

StorageTek Tape Analytics

Guide de l'utilisateur

Version 2.1.0

E60892-01

Janvier 2015

StorageTek Tape Analytics

Guide de l'utilisateur

E60892-01

Copyright © 2013, 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Table des matières

Préface	27
Public visé	27
Accessibilité de la documentation	27
Documents connexes	27
Pour les utilisateurs de l'application STA	27
Pour les installateurs et les administrateurs du serveur et de l'application STA	28
Conventions	28
Nouveautés	29
STA 2.1.0 - Janvier 2015	29
1. Mise en route	33
1.1. Présentation de STA	33
1.2. Périphériques pris en charge	33
1.2.1. Bibliothèques de bandes modulaires StorageTek	34
1.2.2. Types de lecteur et de médias	34
1.3. Nombre de sessions de connexion à STA	34
1.3.1. Conditions requises de mot de passe	34
1.3.2. Verrouillage de compte utilisateur	35
1.3.3. Rôles utilisateur	35
1.3.4. Navigation dans les écrans	35
1.3.5. Déconnexion	36
1.4. Tâches de connexion	36
1.4.1. Connexion à STA	36
1.4.2. Déconnexion de STA	37
1.4.3. Affichage des informations sur la version du logiciel STA	39
1.4.4. Modification du mot de passe	39
1.5. Aide	41
1.5.1. Configuration de la fenêtre Help	42
1.5.2. Barre d'outils d'aide	42
1.5.3. Onglet Help Contents	43
1.5.3.1. Menu Context	44
1.5.4. Onglet Help Index	45

1.5.5. Onglet Help Search	46
2. Ecran Dashboard	49
2.1. Utilisation du tableau de bord	49
2.1.1. Personnalisation de l'écran Dashboard	50
2.1.2. Modèles de tableau de bord	51
2.1.2.1. Ecran Dashboard par défaut	51
2.1.3. Heures affichées sur le tableau de bord	51
2.1.4. Lien vers les écrans détaillés	52
2.1.4.1. Liens de graphiques	52
2.1.4.2. Liens de texte	54
2.2. Disposition de l'écran Dashboard	55
2.2.1. Barre d'outils de l'écran Dashboard	56
2.2.2. Barre d'outils du portlet de l'écran Dashboard	56
2.3. Types de portlet	57
2.3.1. Portlets de graphique	57
2.3.2. Portlets de tableau	59
2.3.3. Portlets de rapport	60
2.4. Affichage du tableau de bord sur mobile	60
2.4.1. Configuration requise pour l'affichage sur mobile	62
2.4.2. Accès à STA à partir de votre périphérique mobile	62
2.5. Tâches effectuées à l'aide du tableau de bord	62
2.5.1. Modification de la disposition des colonnes et des lignes du tableau de bord	63
2.5.2. Ajout d'un portlet d'écran Dashboard	65
2.5.3. Ajout ou modification d'une annotation de portlet de l'écran Dashboard	66
2.5.4. Application ou modification d'un filtre de portlet d'écran Dashboard	68
2.5.5. Effacement d'un filtre de portlet de l'écran Dashboard	71
2.5.6. Affichage d'un écran Dashboard sur un périphérique mobile	72
3. Modèles	75
3.1. Utilisation des modèles	75
3.1.1. Valeurs par défaut du modèle	75
3.1.2. Modèles prédéfinis	76
3.1.3. Modèles personnalisés	76
3.1.4. Rôles utilisateur pour les activités d'utilisation du modèle	76
3.2. Définition et gestion des modèles	77
3.2.1. Caractéristiques de l'écran incluses dans la définition du modèle	77

3.2.2. Caractéristiques de l'écran non incluses dans la définition du modèle	78
3.2.3. Propriété et visibilité du modèle	78
3.2.3.1. Propriété	78
3.2.3.2. Visibilité	78
3.2.4. Partage de modèles	79
3.2.5. Rôles utilisateur des activités de gestion des modèles	79
3.3. Barres d'outils et écrans des modèles	80
3.3.1. Barre d'outils des modèles	80
3.3.2. Ecran Template Quick Links	81
3.3.3. Ecran Templates Management	82
3.4. Tâches d'utilisation du modèle	82
3.4.1. Application d'un modèle	83
3.4.1.1. Utilisation de la barre d'outils de modèles	83
3.4.1.2. Dans les modèles de l'écran Quick	85
3.4.1.3. Dans l'écran Templates Management	86
3.4.2. Définition du modèle par défaut pour un écran	86
3.4.2.1. Dans la barre d'outils des modèles	87
3.4.2.2. Dans l'écran Templates Management	87
3.4.3. Effacement du modèle par défaut pour un écran	88
3.5. Tâches de gestion des modèles	88
3.5.1. Création d'un modèle	88
3.5.2. Modification d'un modèle	91
3.5.3. Attribution d'un nouveau nom à un modèle	93
3.5.4. Modification des paramètres de visibilité (publique ou privée) d'un modèle	94
3.5.5. Exportation d'un modèle	94
3.5.6. Importation d'un modèle	95
3.5.7. Suppression d'un modèle	97
3.5.8. Restauration des modèles prédéfinis STA	99
4. Filtrage des données	101
4.1. A propos des filtres	101
4.1.1. Application de filtres	101
4.1.2. Durée des filtres	102
4.2. Application d'un filtre	102
4.2.1. Boîte de dialogue Filter Data	102
4.2.2. Opérateurs de filtre par type d'attribut	104
4.2.3. Filtrage à l'aide d'un client de compte global	107
4.2.4. Filtrage via l'application d'un modèle	108
4.2.5. Filtrage à l'aide de graphiques du tableau de bord	109

4.3. Filtrage des tâches	110
4.3.1. Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau	110
4.3.2. Effacement du filtre actif	115
4.3.3. Utilisation d'un lien de compte global pour appliquer un filtre	115
4.3.4. Application d'un filtre à partir du tableau de bord	118
5. Alertes STA	123
5.1. Fonctionnement des alertes	123
5.1.1. Définition de stratégies d'alerte	123
5.1.2. Génération d'alertes	124
5.1.3. Surveillance des alertes générées	125
5.2. Rôles d'utilisateur pour la gestion des alertes	125
5.3. Détails de la définition de stratégies d'alerte	126
5.3.1. Entités de stratégie d'alerte	126
5.3.2. Gravité des stratégies d'alerte	126
5.3.2.1. Stratégies et gravité des alertes liées aux activités d'échange et de validation de média	127
5.3.2.2. Exemples de gravité des stratégies d'alerte	127
5.3.3. Critères de stratégie d'alerte	132
5.3.4. Pratiques recommandées en termes de stratégie d'alerte	132
5.3.4.1. Excès d'alertes à éviter	132
5.3.4.2. Utilisation de groupes logiques pour définir des stratégies d'alerte	133
5.3.5. Echantillons de stratégies d'alerte STA	133
5.4. E-mails d'alerte	134
5.5. Workflow d'alerte	135
5.6. Tâches de gestion des alertes	135
5.6.1. Gestion de la liste des stratégies d'alerte	135
5.6.2. Création d'une stratégie d'alerte	136
5.6.3. Copie d'une stratégie d'alerte	142
5.6.4. Modification d'une stratégie d'alerte	144
5.6.5. Modification des destinataires des e-mails liés à une stratégie d'alerte	146
5.6.6. Activation ou désactivation d'une stratégie d'alerte	148
5.6.7. Suppression d'une stratégie d'alerte	149
5.6.8. Gestion de la liste des alertes générées	150
5.6.9. Affichage des détails d'une alerte	151
5.6.10. Modification de l'état d'une alerte	153
5.6.11. Affichage ou masquage des alertes fermées	154

6. Rapports exécutifs	157
6.1. Processus de création de rapports exécutifs	157
6.2. Utilisation des rapports exécutifs	158
6.2.1. Affichage des rapports exécutifs	158
6.2.2. Exécution de rapports exécutifs	159
6.2.2.1. Planification des rapports	160
6.2.2.2. Rapports à la demande	160
6.2.3. Rôles d'utilisateur pour les fichiers de rapports exécutifs	160
6.3. Stratégies de rapports exécutifs	161
6.3.1. Définition de stratégies de rapports exécutifs	161
6.3.2. Envoi par e-mail de rapports exécutifs	162
6.3.3. Rôles d'utilisateur pour les stratégies de rapports exécutifs	162
6.4. Tâches liées aux fichiers de rapports exécutifs	163
6.4.1. Exécution à la demande d'un rapport exécutif	163
6.4.2. Affichage d'un rapport exécutif	164
6.4.3. Suppression d'un fichier de rapport exécutif	166
6.4.4. Gestion de la liste des fichiers de rapport exécutifs	166
6.5. Tâches liées à la stratégie de rapport exécutif	167
6.5.1. Création ou modification d'une stratégie de rapport exécutif	167
6.5.2. Suppression d'une stratégie de rapport exécutif	170
6.5.3. Gestion de la liste des stratégies de rapports exécutifs	172
7. Groupes logiques	173
7.1. Utilisation des groupes logiques	173
7.1.1. Exemples de groupes logiques	174
7.2. Processus de création d'un groupe logique	174
7.2.1. Propriété de groupe logique	175
7.3. Types de groupes logiques	175
7.3.1. Groupes logiques manuels	175
7.3.2. Groupes logiques dynamiques	175
7.3.2.1. Mises à jour de l'appartenance à un groupe dynamique	175
7.3.2.2. Critères de sélection d'un groupe dynamique	176
7.4. Filtrage par groupe logique	177
7.4.1. Construction de filtres à l'aide de groupes logiques	177
7.4.2. Comment les modifications de définitions de groupes logiques affectent les filtres	179
7.4.3. Portlets de tableau de bord avec filtrage par groupe logique	182
7.5. Création d'un groupe logique et tâches de gestion	183
7.5.1. Création d'un groupe logique manuel	184

7.5.2. Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel	185
7.5.3. Suppression de lecteurs et médias d'un groupe logique manuel	187
7.5.4. Création et définition d'un groupe logique dynamique	189
7.5.5. Modification des critères de sélection pour un groupe logique dynamique	193
7.5.6. Forcer la mise à jour d'un groupe logique dynamique	194
7.5.7. Affichage des affectations de groupe logique pour les lecteurs ou médias sélectionnés	195
7.5.8. Liste de tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique	196
7.5.9. Changement de nom d'un groupe logique	197
7.5.10. Suppression d'un groupe logique	200
8. Validation de média STA	203
8.1. Présentation de la validation de média STA	203
8.1.1. Fonctionnalités et avantages de la validation de média STA	204
8.1.1.1. Amélioration de la sécurité, réduction des coûts et de la complexité	204
8.1.1.2. Pas d'interruption des opérations de production des bibliothèques	204
8.1.1.3. Garantie de la validité des résultats de test	204
8.1.1.4. Opérations de validation automatisées	204
8.1.1.5. Gestion utilisateur des demandes de validation	205
8.1.1.6. Limite de la fréquence des validations	205
8.1.1.7. Rapports complets sur les résultats de validation	205
8.1.2. Comparaison des fonctionnalités de STA et SL Console	205
8.1.3. Type de tests de vérification	206
8.2. Configuration de la validation de média STA	208
8.2.1. Préparation de la validation de média STA	208
8.2.2. Pools de lecteurs de validation	209
8.2.2.1. Lecteurs de validation pouvant être utilisé par STA	209
8.2.2.2. Choix de lecteurs pour les pools de lecteurs de validation	210
8.2.3. Activation de la validation de média	212
8.2.3.1. Messages d'état de configuration de la validation de média	213
8.2.4. Désactivation de la validation de média	214
8.3. Etalonnage et qualification de lecteur	215
8.3.1. Termes de l'étalonnage et de la qualification de lecteur	215
8.3.2. Avantages de l'étalonnage et de la qualification	217
8.3.2.1. Validité assurée des résultats de validation	217
8.3.2.2. Intégrité assurée des lecteurs de validation	217
8.3.2.3. Efficacité opérationnelle	217

8.3.3. Fonctionnement de l'étalonnage et de la qualification	218
8.3.3.1. Processus d'étalonnage de lecteur	218
8.3.3.2. Résultats de l'étalonnage de lecteur	219
8.3.3.3. Processus de qualification de lecteur de validation	219
8.3.3.4. Résultats de la qualification de lecteur	219
8.3.4. Préparation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur	220
8.3.4.1. Groupe logique de média d'étalonnage	220
8.3.4.2. Sélection du média d'étalonnage	221
8.4. Soumission de demandes de validation manuelles	222
8.4.1. Demandes de vérification et de reconstruction manuelles du MIR pour les médias et les lecteurs incompatibles	225
8.5. Utilisation de la validation de média automatisée	226
8.5.1. Média éligible pour la validation automatisée	226
8.5.2. Définition de stratégies de validation	226
8.5.2.1. Validation de média par le groupe logique	227
8.5.2.2. Sélection de critères pour les stratégies de validation	227
8.6. Gestion de la file d'attente des demandes de validation de média STA	228
8.6.1. Affichage de l'état des demandes de validation	228
8.6.1.1. Priorités des demandes de validation de média	229
8.6.1.2. Etats des demandes de validation de média	229
8.6.1.3. Initiateurs des validations de média	229
8.6.1.4. Résultats de la validation de média	230
8.6.2. Annulation des demandes de validation en attente ou en cours	231
8.6.3. Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T10000T2	232
8.7. Rôles utilisateur pour la validation de média	232
8.8. Tâches de validation de média	233
8.8.1. Affichage des lecteurs pour la validation de média STA	234
8.8.1.1. A partir de l'écran Media Validation	234
8.8.1.2. A partir de l'écran Drives – Overview	235
8.8.2. Activation ou désactivation de la validation de média sur STA	237
8.8.3. Création du groupe logique de média d'étalonnage	239
8.8.4. Activation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur	243
8.8.5. Désactivation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur	244
8.8.6. Affichage de la file d'attente des demandes de validation de média	246
8.8.7. Soumission de demandes de validation de média manuelles	248
8.8.7.1. A partir de l'écran Media – Overview	248
8.8.7.2. A partir de l'écran Media Validation Overview	254
8.8.8. Réorganisation des demandes de validation de média en attente	257
8.8.9. Annulation des demandes de validation de média en attente	260

8.8.10. Annulation des validations "Complete Verify" en cours	262
8.8.11. Création d'une stratégie de validation de média	264
8.8.12. Affichage de la liste des stratégies de validation de média	269
8.8.13. Activation ou désactivation d'une stratégie de validation de média	271
8.8.14. Copie d'une stratégie de validation de média	272
8.8.15. Modification d'une stratégie de validation de média	274
8.8.16. Suppression une stratégie de validation de média	276
9. Noms d'utilisateur et adresses e-mail STA	279
9.1. Noms d'utilisateur STA	279
9.1.1. Exigences relatives aux nom d'utilisateur et mot de passe STA	279
9.1.2. Rôles utilisateur STA	279
9.2. Tâches de gestion des utilisateurs STA	284
9.2.1. Ajout d'un nom d'utilisateur STA	284
9.2.2. Modification d'un nom d'utilisateur STA	285
9.2.3. Suppression d'un nom d'utilisateur STA	286
9.3. Tâches de configuration du courrier électronique	287
9.3.1. Définition du serveur SMTP STA	288
9.3.2. Ajout d'un destinataire d'e-mail disponible	290
9.3.3. Affichage des informations de configuration du courrier électronique ...	292
9.3.4. Test du serveur de messagerie et des définitions de destinataire	292
9.3.5. Modification d'un destinataire d'e-mail disponible	293
9.3.6. Suppression d'un destinataire d'e-mail disponible	294
10. Journaux de service STA	297
10.1. Présentation des journaux de service	297
10.1.1. Motifs de génération d'un lot de journaux	297
10.1.2. Prise d'un instantané de journal	298
10.1.3. Processus lié aux lots de journaux	298
10.2. Tâches liées aux journaux de service	298
10.2.1. Création d'un lot de journaux de service à partir de l'interface utilisateur STA	299
10.2.2. Création d'un lot de journaux de service à partir de la ligne de commande système	300
10.2.3. Répertoire les lots de journaux générés	302
10.2.4. Affichage des informations d'exécution du journal	302
10.2.5. Téléchargement d'un lot de journaux	303
10.2.6. Suppression d'un lot de journaux	304
10.2.7. Transfert d'un instantané de journal à Oracle Support	304

11. Gestion des connexions SNMP dans STA	307
11.1. Configuration SNMP pour STA	307
11.2. Magasin de données STA	307
11.3. Gestion des connexions SNMP et du magasin de données STA	308
11.3.1. Test des connexions SNMP de bibliothèque	308
11.3.1.1. Quand faut-il effectuer un test de connexion	308
11.3.1.2. Messages Connection Test Status	309
11.3.2. Collecte de données de configuration de bibliothèque	310
11.3.2.1. Construction du modèle de configuration de bibliothèque STA	310
11.3.2.2. Maintien à jour du modèle de configuration	311
11.3.2.3. Comment les collectes de données sont-elles lancées	311
11.3.2.4. Collectes de données et performances des bibliothèques	312
11.3.2.5. Heures de collecte des données requises	312
11.3.2.6. Heures de collecte des données recommandées	312
11.3.3. Informations sur l'état de connexion d'une bibliothèque	313
11.4. Tâches de maintenance SNMP effectuées dans STA	314
11.4.1. Vérification de la communication SNMP avec une bibliothèque	314
11.4.2. Configuration des paramètres client SNMP pour STA	316
11.4.3. Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque.	318
11.4.4. Test d'une connexion SNMP de bibliothèque	320
11.4.5. Exécution d'une collecte de données manuelle	322
11.4.6. Exportation des paramètres de connexion SNMP vers un fichier texte	323
11.4.7. Suppression d'une connexion de bibliothèque à partir de STA	325
11.5. Prise en charge des tâches de maintenance SNMP effectuées sur la bibliothèque	326
11.5.1. Vérification du fonctionnement correct de la bibliothèque	326
11.5.2. Affichage de tous les destinataires de déROUTement SNMP	327
11.5.3. Suppression ou modification d'un destinataire de déROUTement STA	328
11.6. Tâches de mise à jour des connexions SNMP spéciales	329
11.6.1. Mise à jour de la connexion SNMP après un basculement de bibliothèque Redundant Electronics	329
11.6.2. Mise à jour de la connexion SNMP après la mise à niveau d'un microprogramme de bibliothèque	330
11.6.3. Mise à jour de la connexion SNMP après la modification de l'adresse IP du serveur STA	331
11.7. Tâches de dépannage des connexions SNMP	332
11.7.1. Dépannage d'un test MIB Walk Channel qui a échoué	332
11.7.2. Dépannage d'un test Trap Channel qui a échoué	334

11.7.3. Dépannage d'un test Failed Media Validation Support qui a échoué	336
11.7.4. Dépannage de l'échec du traitement de déroutement	336
12. Compréhension de l'analyse STA	339
12.1. Conservation des données	339
12.2. Echanges incomplets	339
12.3. Valeurs estompées dans les écrans STA	340
12.4. Lecteurs et médias supprimés	341
12.4.1. Identification des lecteurs et des médias supprimés	341
12.4.2. Impact des lecteurs et médias supprimés sur les totaux calculés	342
12.4.3. Incidences des lecteurs et médias supprimés sur les récapitulatifs calculés	342
12.4.4. Incidences des lecteurs et médias supprimés sur les écrans Media Affect Overview et Analysis	343
12.4.4.1. Ecran Drives – Overview	343
12.4.4.2. Ecran Drives – Analysis	345
12.4.4.3. Ecrans Exchanges et Cleaning Activities	347
12.4.4.4. Ecran Alerts Overview	348
12.4.4.5. Ecran Media Validation Overview	348
12.5. Bibliothèques supprimées	348
12.6. Médias absents	349
12.7. Numéros de série de volumes en double	350
12.7.1. Indicateur "Duplicate Detected" de l'écran d'échanges	351
12.8. Mappage des identificateurs de hôte et de lecteur STA	351
12.8.1. Identificateurs de mainframe	351
12.8.2. Identificateurs de systèmes ouverts	352
13. Utilisation de STA pour répondre aux questions d'environnement de bande	353
13.1. Questions relatives à l'intégrité des lecteurs et des médias	353
13.1.1. Signalement des médias et lecteurs comportant le plus d'erreurs	354
13.1.1.1. Tâches référencées	354
13.1.1.2. Signalement des lecteurs comportant le plus d'erreurs	354
13.1.1.3. Signalement des médias comportant le plus d'erreurs	356
13.1.1.4. Affichage des corrélations entre les deux	359
13.1.2. Rapport des tendances dans les taux d'erreur de lecteur	361
13.1.2.1. Tâches référencées	362
13.1.2.2. Utilisation de l'écran Drives – Overview	362
13.1.2.3. Utilisation de l'écran Exchanges Overview	365
13.1.2.4. Utilisation de l'écran Drives – Messages	367

13.1.3. Rapport des tendances d'efficacité des lecteurs	368
13.1.3.1. Tâches référencées	368
13.1.4. Rapport des tendances des pannes de lecteur	372
13.1.4.1. Tâches référencées	372
13.1.5. Rapport des informations pour faciliter le dépannage des erreurs de tâches de bande	374
13.1.5.1. Tâches référencées	374
13.1.5.2. Utilisation de l'écran Exchanges Overview	375
13.1.5.3. Utilisation de l'écran All Messages – Overview	377
13.1.6. Rapport des tendances relatives aux erreurs critiques	378
13.1.6.1. Tâches référencées	379
13.1.6.2. Utilisation de l'écran All Messages – Overview	379
13.1.6.3. Utilisation de l'écran Exchanges Overview	381
13.2. Questions relatives à la gestion des capacités et des ressources	383
13.2.1. Rapport du nombre total de bibliothèques, de lecteurs ou de médias	384
13.2.1.1. Rubriques connexes	384
13.2.1.2. Utilisation du tableau de bord	384
13.2.1.3. Utilisation des écrans Overview	385
13.2.1.4. Utilisation des écrans Analysis	386
13.2.2. Rapport des types de lecteur et de média	387
13.2.2.1. Tâches référencées	387
13.2.2.2. Utilisation du tableau de bord	387
13.2.2.3. Utilisation des écrans Analysis	389
13.2.3. Signalement des lecteurs les plus utilisés	389
13.2.3.1. Tâches référencées	390
13.2.3.2. Utilisation de l'attribut Total Time in Motion	390
13.2.3.3. Utilisation de l'attribut Time in Use Over the Last 30 Days	391
13.2.4. Rapport des pénuries du stock de médias	392
13.2.4.1. Tâches référencées	392
13.2.5. Prévision de la demande en médias, en lecteurs ou en cellules de stockage	397
13.2.5.1. Tâches référencées	397
13.2.5.2. Rapport du pourcentage d'utilisation du lecteur	397
13.2.5.3. Rapport des données relatives à la migration des médias	400
13.2.5.4. Rapport des données relatives aux médias obsolètes	401
13.2.6. Rapport des ressources les plus utilisées	402
13.2.6.1. Tâches référencées	403
13.2.6.2. Rapport d'utilisation du lecteur	403
13.2.6.3. Rapport d'utilisation du média	405
13.2.7. Rapport des niveaux d'activité relatifs de la bibliothèque	408

13.2.7.1. Tâches référencées	409
13.2.8. Rapport de la capacité d'approche des médias	412
13.2.8.1. Tâches référencées	412
13.2.9. Rapport des niveaux de microprogramme de lecteur	414
13.2.9.1. Tâches référencées	414
13.2.9.2. Utilisation de l'écran Drives – Overview	415
13.2.9.3. Utilisation de l'écran Drives – Analysis.	418
A. Portlets de tableau de bord	423
A.1. Portlets de graphique	423
A.2. Portlets de tableau	426
A.3. Portlets de rapport	428
B. Modèles STA prédéfinis	431
B.1. Modèles de tableau de bord	432
B.2. Modèles de présentation des complexes	433
B.3. Modèles Libraries – Overview	434
B.4. Modèles de messages des bibliothèques	434
B.5. Modèles Drives – Overview	435
B.6. Modèles d'analyse des lecteurs	436
B.7. Modèles de messages de lecteurs	436
B.8. Modèles Media – Overview	436
B.9. Modèles d'analyse des médias	438
B.10. Modèles de messages des médias	438
B.11. Modèles Robots Overview	438
B.12. Modèles de présentation des CAP	438
B.13. Modèles de présentation des PTP	439
B.14. Modèles de présentation d'ascenseurs	439
B.15. Modèles de présentation des alertes	439
B.16. Modèles de présentation des échanges	440
B.17. Modèles de présentation des nettoyages de lecteur	441
B.18. Modèles de présentation de la validation de média	441
B.19. Tous les modèles Messages – Overview	441
B.20. Modèles d'analyse de tous les médias	442
C. Référence des boîtes de dialogue STA	443
C.1. Boîte de dialogue Login	443
C.1.1. Login	443
C.1.1.1. Description	444

C.1.1.2. Champs de l'écran	444
C.1.1.3. Boutons	444
C.1.1.4. Voir aussi	444
C.2. Boîte de dialogue du tableau de bord	444
C.2.1. Annotate	445
C.2.1.1. Description	445
C.2.1.2. Champs de l'écran	445
C.2.1.3. Boutons	445
C.2.1.4. Voir aussi	446
C.3. Boîte de dialogue de filtre	446
C.3.1. Filter Data	446
C.3.1.1. Description	446
C.3.1.2. Champs de l'écran	447
C.3.1.3. Boutons	447
C.3.1.4. Voir aussi	447
C.4. Boîtes de dialogue de l'écran Media Validation Overview	448
C.4.1. Demandes d'annulation	448
C.4.1.1. Description	448
C.4.1.2. Boutons	448
C.4.1.3. Voir aussi	448
C.4.2. Resubmit Media	449
C.4.2.1. Description	449
C.4.2.2. Champs de l'écran	449
C.4.2.3. Boutons	450
C.4.2.4. Voir aussi	450
C.4.3. Reorder Pending Requests	450
C.4.3.1. Description	450
C.4.3.2. Champs de l'écran	450
C.4.3.3. Boutons	450
C.4.3.4. Voir aussi	451
C.5. Boîtes de dialogue des groupes logiques	451
C.5.1. Logical Groups	451
C.5.1.1. Description	451
C.5.1.2. Champs de l'écran	451
C.5.1.3. Boutons	452
C.5.1.4. Voir aussi	452
C.5.2. Création ou modification d'un groupe logique	452
C.5.2.1. Description	452
C.5.2.2. Champs de l'écran	452
C.5.2.3. Boutons	454

C.5.2.4. Voir aussi	454
C.5.3. Delete Logical Group	454
C.5.3.1. Description	454
C.5.3.2. Boutons	454
C.5.3.3. Voir aussi	455
C.5.4. Unassign Entities	455
C.5.4.1. Description	455
C.5.4.2. Boutons	455
C.5.4.3. Voir aussi	455
C.6. Boîtes de dialogue des stratégies d'alerte	455
C.6.1. Assistant Alert Policy	456
C.6.1.1. Description	456
C.6.1.2. Champs de l'écran	456
C.6.1.3. Boutons	458
C.6.1.4. Voir aussi	458
C.7. Boîtes de dialogue des stratégies de rapports exécutifs	458
C.7.1. Add/Edit Executive Reports Policy	459
C.7.1.1. Description	459
C.7.1.2. Champs de l'écran	459
C.7.1.3. Boutons	460
C.7.1.4. Voir aussi	460
C.7.2. Reports	461
C.7.2.1. Description	461
C.7.2.2. Boutons	461
C.7.2.3. Voir aussi	461
C.7.3. Delete	461
C.7.3.1. Description	461
C.7.3.2. Boutons	462
C.7.3.3. Voir aussi	462
C.8. Boîtes de dialogue de gestion des modèles	462
C.8.1. Reset (Templates)	462
C.8.1.1. Description	463
C.8.1.2. Champs de l'écran	463
C.8.1.3. Boutons	463
C.8.1.4. Voir aussi	463
C.8.2. Import Template	463
C.8.2.1. Description	463
C.8.2.2. Champs de l'écran	464
C.8.2.3. Boutons	464
C.8.2.4. Voir aussi	464

C.8.3. Rename Template	464
C.8.3.1. Description	464
C.8.3.2. Champs de l'écran	464
C.8.3.3. Boutons	465
C.8.3.4. Voir aussi	465
C.8.4. Delete Template	465
C.8.4.1. Description	465
C.8.4.2. Champs de l'écran	465
C.8.4.3. Boutons	466
C.8.4.4. Voir aussi	466
C.8.5. Save Template	466
C.8.5.1. Description	466
C.8.5.2. Champs de l'écran	466
C.8.5.3. Boutons	467
C.8.5.4. Voir aussi	467
C.8.6. Save Template (Overwrite)	467
C.8.6.1. Description	467
C.8.6.2. Champs de l'écran	467
C.8.6.3. Boutons	467
C.8.6.4. Voir aussi	467
C.8.7. Modèle par défaut	468
C.8.7.1. Description	468
C.8.7.2. Champs de l'écran	468
C.8.7.3. Boutons	468
C.8.7.4. Voir aussi	468
C.9. Assistant et boîtes de dialogue de la stratégie de validation de média	468
C.9.1. Confirmation de la configuration de la validation de média	469
C.9.1.1. Description	469
C.9.1.2. Boutons	469
C.9.1.3. Voir aussi	469
C.9.2. Assistant Media Validation Policy	470
C.9.2.1. Description	470
C.9.2.2. Champs de l'écran	470
C.9.2.3. Boutons	471
C.9.2.4. Voir aussi	472
C.10. Boîtes de dialogue du journal des services	472
C.10.1. Create New Log Bundle	472
C.10.1.1. Description	472
C.10.1.2. Champs de l'écran	473
C.10.1.3. Boutons	473

C.10.1.4. Voir aussi	473
C.10.2. Log Bundle Run Info	474
C.10.2.1. Description	474
C.10.2.2. Boutons	474
C.10.2.3. Voir aussi	474
C.10.3. Suppression du lot de journaux sélectionné	475
C.10.3.1. Description	475
C.10.3.2. Boutons	475
C.10.3.3. Voir aussi	475
C.11. Boîtes de dialogue des connexions SNMP	475
C.11.1. Define SNMP Client Settings	476
C.11.1.1. Description	476
C.11.1.2. Champs de l'écran	477
C.11.1.3. Boutons	478
C.11.1.4. Voir aussi	479
C.11.2. Define Library Connection Details	479
C.11.2.1. Description	479
C.11.2.2. Champs de l'écran	479
C.11.2.3. Boutons	481
C.11.2.4. Voir aussi	481
C.11.3. Confirmation (Delete Library Connection)	481
C.11.3.1. Description	481
C.11.3.2. Boutons	481
C.11.3.3. Voir aussi	481
C.12. Boîtes de dialogue de gestion des utilisateurs	482
C.12.1. User Configuration	482
C.12.1.1. Description	482
C.12.1.2. Champs de l'écran	482
C.12.1.3. Boutons	483
C.12.1.4. Voir aussi	483
C.12.2. Suppression d'un utilisateur	483
C.12.2.1. Description	484
C.12.2.2. Champs de l'écran	484
C.12.2.3. Boutons	484
C.12.2.4. Voir aussi	484
C.13. Boîtes de dialogue de configuration des e-mails	484
C.13.1. Define SMTP Server Details	485
C.13.1.1. Description	485
C.13.1.2. Champs de l'écran	485
C.13.1.3. Boutons	486

C.13.1.4. Voir aussi	486
C.13.2. Définition des détails des e-mails	486
C.13.2.1. Description	487
C.13.2.2. Champs de l'écran	487
C.13.2.3. Boutons	487
C.13.2.4. Voir aussi	487
Index	489

Liste des illustrations

2.1. Exemple d'affichage du tableau de bord sur une tablette	61
2.2. Exemple d'affichage du tableau de bord sur un téléphone mobile	61
6.1. Exemple d'écran Executive Reports	158
6.2. Exemple de rapport exécutif	159
6.3. Exemple d'écran Executive Reports Politiques	161
8.1. Lecteurs de validation dans l'écran Drives – Overview	210
8.2. Filtre pour la vérification des lecteurs de validation potentiels	211
8.3. Ecran Drives – Overview affichant des lecteurs de validation potentiels	212
8.4. Media Validation Configuration Success Message	213
8.5. Drive Calibration Configuration Success Message	214
8.6. Drive Calibration Configuration Error Message	214
8.7. Filtre pour le passage en revue des médias d'étalonnage potentiels	222
8.8. Lancement des validations de média à partir de l'écran Media – Overview	223
8.9. Lancement d'une validation de média à partir de l'écran Media Validation Overview	224
8.10. Exemple de demande de validation manuelle pour plusieurs médias	224
12.1. Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On"	344
12.2. Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off"	344
12.3. Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off" et filtré pour un lecteur supprimé connu	345
12.4. Ecran Drives – Analysis avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On"	346
12.5. Ecran Drives – Analysis avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off"	347
12.6. Ecran Exchanges Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On"	347
12.7. Ecran Exchanges Overview avec paramètre Removed Drives défini sur "Off"	348

Liste des tableaux

5.1. Rôles d'utilisateur pour les stratégies d'alerte	125
5.2. Rôles d'utilisateur pour la surveillance des alertes	125
6.1. Rôles d'utilisateur pour les fichiers de rapports exécutifs	161
6.2. Rôles d'utilisateur pour les stratégies de rapports exécutifs	163
7.1. Critères de sélection d'un groupe logique dynamique	176
8.1. Comparaison des fonctionnalités de validation de média pour STA et SL Console	205
8.2. T1000T2 Media, MB Written (Compressed) pour deux ensembles de données	222
8.3. Rôles utilisateur de la configuration de la validation de média	232
8.4. Rôles utilisateur de la file d'attente de demandes de validation de média	233
8.5. Rôles d'utilisateur pour les stratégies de validation de média	233
9.1. Privilèges des rôles utilisateur, organisés par écran	280
11.1. Champs Library Connection Status du tableau Monitored Libraries	313

Liste des exemples

5.1. Exemple d'e-mail d'alerte lié à un échange	134
5.2. Exemple d'e-mail d'alerte de l'application STA	134
9.1. Exemple d'e-mail de test STA	293
10.1. Exemple de sortie de la ligne de commande pour la création d'un journal de service	300
11.1. Test de connexion réussi	310
11.2. Echec du test MIB Walk Channel	310
11.3. Echec du test Trap Channel	310
11.4. Echec du test Media Validation Support	310
11.5. Commande snmpget réussie	315
11.6. Failed snmpget Command —Invalid Password	315
11.7. Failed snmpget Command —Invalid Password	315
11.8. Exemple de fichier de configuration SNMP	324
12.1. Exemple de sortie de la commande ELS Display DRives	351
12.2. Exemple de liste du répertoire /dev/rmt sous Linux	352

Préface

Ce guide fournit les concepts et les procédures relatifs à l'utilisation de StorageTek Tape Analytics (STA) d'Oracle.

Public visé

Ce document s'adresse autant aux personnes qui utilisent STA pour la première fois qu'aux utilisateurs expérimentés.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Documents connexes

L'ensemble de la documentation STA comprend les documents suivants.

Pour les utilisateurs de l'application STA

- *Guide de démarrage rapide de STA*—Ce guide permet de vous présenter l'application STA et certaines fonctionnalités de l'interface utilisateur.
- *Guide de l'utilisateur STA*—Ce guide fournit les instructions d'utilisation des fonctionnalités de l'application STA, comme le tableau de bord, les modèles, les filtres, les alertes, les rapports exécutifs, les groupes logiques et la validation de média STA. Ce guide contient également les instructions relatives à l'administration et la gestion des noms d'utilisateur STA, des adresses électroniques, des journaux de service et des connexions SNMP avec les bibliothèques surveillées.
- *Guide de présentation des écrans de STA*—Ce guide fournit des informations détaillées sur l'interface utilisateur STA. Il décrit la navigation entre les écrans, la présentation des écrans et l'utilisation des graphiques et des tableaux.
- *Guide de référence sur les données de STA*—Ce guide permet de rechercher les définitions relatives aux écrans et aux attributs de données du système de bibliothèques de bandes STA.

Pour les installateurs et les administrateurs du serveur et de l'application STA

- *Notes de version de STA*—Lisez ce document avant d'installer et d'utiliser STA. Il contient des informations de version importantes, notamment les problèmes connus. Ce document est disponible dans le pack de supports STA à télécharger.
- *Guide des conditions requises pour l'installation de STA*—Ce guide permet de découvrir les conditions requises minimales et recommandées pour l'utilisation de STA. Ce guide aborde les conditions relatives aux éléments suivants : bibliothèque, lecteur, serveur, interface utilisateur, validation de média STA et RACF (programme de contrôle d'accès d'IBM).
- *Guide d'installation et de configuration de STA*—Ce guide permet de planifier l'installation de STA, d'installer le système d'exploitation Linux, d'installer l'application STA, puis de configurer STA pour commencer à surveiller les bibliothèques. Ce guide contient également les instructions relatives à la mise à niveau vers une nouvelle version de STA.
- *Guide d'administration de STA*—Ce guide contient des informations sur les tâches d'administration du serveur STA, telles que la configuration des services STA, la sauvegarde et la restauration de base de données et l'administration des mots de passe pour les comptes de base de données.
- *Guide de sécurité de STA*—Lisez ce document pour prendre connaissance des informations de sécurité importantes relatives à STA, notamment les conditions requises, les recommandations et les principes de sécurité généraux.
- *Manuel d'utilisateur des informations de licence de STA*—Lisez ce document pour obtenir des informations sur l'utilisation des technologies tierces mises à votre disposition avec le produit STA.

Conventions

Les conventions de texte suivantes sont utilisées dans ce document :

Convention	Explication
gras	Des caractères gras indiquent des éléments d'interface utilisateur graphique associés à une action ou des termes définis dans le texte ou le glossaire.
<i>italique</i>	Les caractères en italique indiquent des titres de livres, la mise en valeur d'un concept ou des variables substituables pour lesquelles vous fournissez des valeurs particulières.
<i>largeur fixe</i>	Le type largeur fixe indique des commandes au sein d'un paragraphe, des adresses URL, des exemples de code, du texte affiché à l'écran ou du texte que vous saisissez.

Nouveautés

Cette section répertorie les nouvelles fonctionnalités et les améliorations présentes dans StorageTek Tape Analytics 2.1.0.

STA 2.1.0 - Janvier 2015

Reportez-vous aux manuels indiqués pour plus de détails sur les nouvelles fonctionnalités et les améliorations.

Décrit dans *Guide des conditions requises pour l'installation de STA*

- Nouveaux niveaux de microprogramme de bibliothèque et de lecteur recommandés pour la prise en charge de STA 2.1.0.
- Prise en charge du protocole TTI 5.50 pour les lecteurs Oracle StorageTek T10000C et T10000D.
- Nouvelles conditions requises en matière de bibliothèque et de lecteur pour la prise en charge de STA 2.1.0.
- Mise à jour de la configuration recommandée pour le serveur STA.

Décrit dans *Guide d'installation et de configuration de STA*

- Nouveau programme d'installation et de désinstallation de STA 2.1.0, avec les nouvelles fonctionnalités suivantes :
 - Utilisateur et groupe d'installation Oracle : utilisateur et groupe Linux utilisé exclusivement pour l'installation et la mise à jour des produits Oracle sur le serveur STA.
 - Définition par l'utilisateur de l'emplacement du répertoire de base Oracle : l'application STA et le logiciel Oracle associé peuvent être installés sur n'importe quel système de fichiers contenant suffisamment d'espace.
 - Définition par l'utilisateur des emplacements de la base de données et de la sauvegarde locale :
 - Emplacement de l'inventaire central Oracle : répertoire contenant les informations de suivi liées aux produits Oracle installés sur le serveur STA.
 - Mode silencieux pour le programme d'installation et de désinstallation de STA : permet de contourner l'interface graphique et de fournir les options d'installation dans un fichier de propriétés XML.
 - Nouveaux journaux détaillés pour le programme d'installation et de désinstallation de STA.
 - Aide contextuelle pour tous les écrans du programme d'installation et de désinstallation graphique de STA.

- Condition requise supplémentaire pour le package Linux RPM : le package *xorg-x11-utils* doit être installé pour pouvoir exécuter le programme d'installation graphique de STA.
- Les ports par défaut de la console d'administration WebLogic ont été remplacés par 7019 (HTTP) et 7020 (HTTPS). Si vous utilisez les assignations par défaut précédentes, vous devrez peut-être les remplacer par les nouvelles.
- Nouvelles conditions requises pour les mots de passe STA et les noms d'utilisateur MySQL.
- Nouveau processus pour mettre à niveau des bases de données STA 1.0.x et STA 2.0.x vers STA 2.1.0.

Décrit dans *Guide de démarrage rapide de STA*

- Pas de modifications majeures

Décrit dans *Guide de l'utilisateur STA*

- Mises à jour mineures apportées aux modèles suivants pour fournir des informations supplémentaires et améliorer l'ergonomie :
 - STA-Complex-Configuration
 - STA-Complex-Utilization
 - STA-Lib-Configuration
 - STA-Drive-MV
 - STA-Media-All
 - STA-Media-MV-Calibration
 - Ecran Media Validation Overview, modèle STA-Default
- Modification de la documentation : les chapitres suivants ont été retirés du *Guide d'administration de STA*. Le *Guide de l'utilisateur STA* décrit à présent toutes les fonctionnalités et activités disponibles dans l'interface utilisateur STA.
 - Noms d'utilisateur et adresses e-mail STA
 - Journaux des services STA
 - Gestion des connexions SNMP dans STA

Décrit dans *Guide de présentation des écrans de STA*

- Pas de modifications majeures

Décrit dans *Guide de référence sur les données de STA*

- Les attributs figurant dans certains écrans ont été réorganisés pour améliorer l'ergonomie.
- Des attributs "Last messages" sont disponibles dans les écrans respectifs des ports d'accès aux cartouches, des lecteurs, des ascenseurs, des bibliothèques, des ports PTP et des robots.

Décrit dans *Guide d'administration de STA*

- Modification de la documentation : les chapitres suivants ont été déplacés vers le *Guide de l'utilisateur STA*:
 - Noms d'utilisateur et adresses e-mail
 - Journalisation
 - Gestion SNMP

Mise en route

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Présentation de STA](#)
- [Périphériques pris en charge](#)
- [Nombre de sessions de connexion à STA](#)
- [Tâches de connexion](#)
- [Aide](#)

1.1. Présentation de STA

StorageTek Tape Analytics (STA) de Oracle est une application de contrôle intelligente, disponible exclusivement pour les bibliothèques de bandes modulaires StorageTek de Oracle. Elle simplifie la gestion du stockage sur bande et vous permet de prendre des décisions en toute connaissance de cause sur les investissements relatifs au stockage sur bande à venir en fonction de l'état actuel de votre environnement.

STA vous permet de contrôler des bibliothèques dispersées à partir d'une interface utilisateur de navigateur unique. Vous pouvez gérer le mainframe et les systèmes ouverts ainsi que les médias et les environnements d'unités mixtes sur plusieurs plates-formes de bibliothèque.

Les analyses de tendance des performances détaillées de STA vous permettent d'améliorer l'utilisation et les performances de vos bibliothèques de bandes. Ces analyses sont basées sur une base de données continuellement mise à jour avec les opérations de bibliothèque. STA capture et conserve les données de votre environnement de bibliothèque de bandes et les utilise pour calculer l'état d'intégrité des ressources de votre bibliothèque (unités et média). STA regroupe les données selon plusieurs critères et les affiche sous forme de tableau ou de graphique, ce qui vous permet d'analyser rapidement l'activité, l'intégrité et la capacité de l'environnement.

1.2. Périphériques pris en charge

Cette section identifie les périphériques pris en charge par STA. Reportez-vous au *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* pour plus d'informations concernant les niveaux minimum de microprogramme et les autres conditions requises.

En général, plus le modèle de lecteur est récent et plus le lecteur et le microprogramme de bibliothèque sont à jour, plus les données que STA reçoit seront riches et plus approfondies

seront ses analyses. Pour vous garantir des résultats optimaux, il est recommandé de mettre à jour le lecteur et le microprogramme des bibliothèques vers les versions les plus récentes.

1.2.1. Bibliothèques de bandes modulaires StorageTek

- Bibliothèques autonomes et complexes SL8500
- SL3000
- SL500
- SL150

1.2.2. Types de lecteur et de médias

- Lecteurs StorageTek T10000A, T10000B, T10000C et T10000D
- Média StorageTek T10000T1 et T10000T2
- StorageTek 9840C et 9840D
- HP LTO - 3, LTO - 4, LTO - 5 et LTO - 6, prise en charge complète de l'interface du lecteur d'automatisation (ADI)
- IBM LTO - 3 et LTO - 4, prise en charge ADI complète
- IBM LTO - 5 et LTO - 6, prise en charge de base — mode interface du lecteur de bibliothèque (LDI) — uniquement

Remarque :

Pour les lecteurs LTO, le protocole ADI doit être activé sur le lecteur et la bibliothèque pour que STA puisse recevoir des données riches à propos de ces lecteurs. Les lecteurs LTO 2 et SDLT ne prennent pas en charge ADI. En conséquence, STA reçoit un minimum de données les concernant.

1.3. Nombre de sessions de connexion à STA

Votre administrateur STA vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe STA pour vous connecter à STA. Une fois que vous êtes connecté, vous pouvez accéder à tous les écrans et fonctionnalités STA. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Section 1.4.1, « Connexion à STA »](#).

1.3.1. Conditions requises de mot de passe

Les mots de passe utilisateur ont les conditions requises suivantes :

- Il doit comporter entre 8 et 32 caractères.
- Il doit comporter au moins un caractère spécial.
- Il ne doit pas comporter l'un des caractères spéciaux suivants :

& ' () < > ? { } * / ' "

Vous pouvez modifier votre mot de passe à n'importe quel moment. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 1.4.4, « Modification du mot de passe »](#).

1.3.2. Verrouillage de compte utilisateur

Si les cinq tentatives de connexion échouent dans un délai de cinq minutes, votre compte utilisateur sera bloqué pendant 30 minutes. Pour des raisons de sécurité, votre compte ne peut pas être réinitialisé pendant la période de verrouillage, même par l'administrateur STA. Vous devez donc attendre 30 minutes avant de réessayer de vous connecter.

1.3.3. Rôles utilisateur

Des rôles d'utilisateur sont attribués à chaque nom d'utilisateur STA, qui détermine les écrans et activités auxquels l'utilisateur peut accéder. Votre rôle d'utilisateur est affiché dans la barre d'outils principale, à côté de votre nom d'utilisateur STA.



Les rôles d'utilisateur sont les suivants :

- **Visualiseur** : peut accéder à tous les écrans à partir des menus Home, Tape System Hardware et Tape System Activity.
- **Opérateur** : bénéficie de tous les privilèges du rôle de visualiseur. Il bénéficie également de privilèges de modification sur certains écrans Setup & Administration et de privilèges en lecture seule sur les écrans Configuration.
- **Administrateur** : bénéficie de tous les privilèges du rôle d'opérateur, ainsi que des privilèges complets de modification sur tous les écrans Setup & Administration.

Pour la description complète des écrans et des activités disponibles pour chaque utilisateur, reportez-vous à la section [Section 9.1.2, « Rôles utilisateur STA »](#).

La documentation STA identifie les rôles d'utilisateur requis pour accéder aux écrans et effectuer des activités. Si aucun rôle n'est identifié, l'activité peut être effectuée par tous les utilisateurs.

1.3.4. Navigation dans les écrans

N'utilisez pas les boutons **Suivant** et **Retour** (ou **Suivant** et **Précédent**) de votre navigateur pour naviguer dans les écrans de STA. L'utilisation de ces boutons peut générer des résultats imprévisibles, étant donné que les données affichées sont peut-être obsolètes ou désynchronisées par rapport à celles du serveur STA. Pour naviguer dans les écrans, vous devez toujours utiliser les moyens fournis par STA, à savoir la barre de navigation et les liens de texte.

Reportez-vous à *Guide de présentation des écrans de STA* pour plus d'informations concernant la navigation d'écrans de STA. Reportez-vous également à *Guide de présentation*

des écrans de STA pour plus d'informations concernant le dépannage de l'affichage d'écran et des problèmes de navigation.

1.3.5. Déconnexion

Lorsque vous êtes prêt à terminer une session de connexion, il est recommandé de se déconnecter de STA plutôt que de simplement fermer la fenêtre du navigateur. La déconnexion libère de la mémoire de session sur le serveur STA pour d'autres processus. Si vous fermez la fenêtre du navigateur, la mémoire de session n'est libérée que lorsque la période définie du délai d'expiration de session est dépassée, ce qui peut affecter les performances de STA, particulièrement si cette période est longue. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 1.4.2, « Déconnexion de STA »](#).

1.4. Tâches de connexion

- [Section 1.4.1, « Connexion à STA »](#)
- [Section 1.4.2, « Déconnexion de STA »](#)
- [Section 1.4.3, « Affichage des informations sur la version du logiciel STA »](#)
- [Section 1.4.4, « Modification du mot de passe »](#)

1.4.1. Connexion à STA

Utilisez cette procédure pour lancer une session STA. Avant d'utiliser cette procédure, vous devez vérifier que votre ordinateur et votre navigateur sont correctement configurés. Pour consulter les conditions minimum requises, reportez-vous à *Guide des conditions requises pour l'installation de STA*.

De plus, vous devez obtenir les informations suivantes de la part de votre administrateur STA :

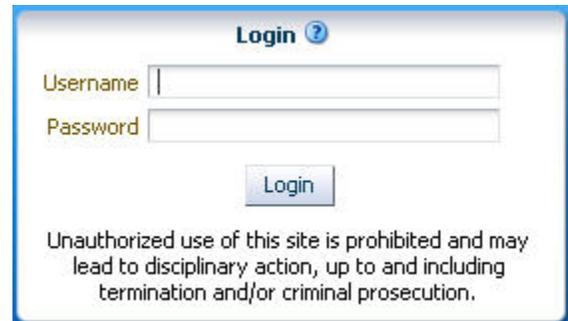
- URL de l'application STA
 - Votre nom d'utilisateur et mot de passe STA
1. Lancez un navigateur Web pris en charge sur votre ordinateur.
 2. Dans le champ **Location Bar** ou **Address**, saisissez l'URL de l'application STA. L'URL utilise l'un des formats suivants :

http://local_host_name:port_number/STA

https://local_host_name:port_number/STA

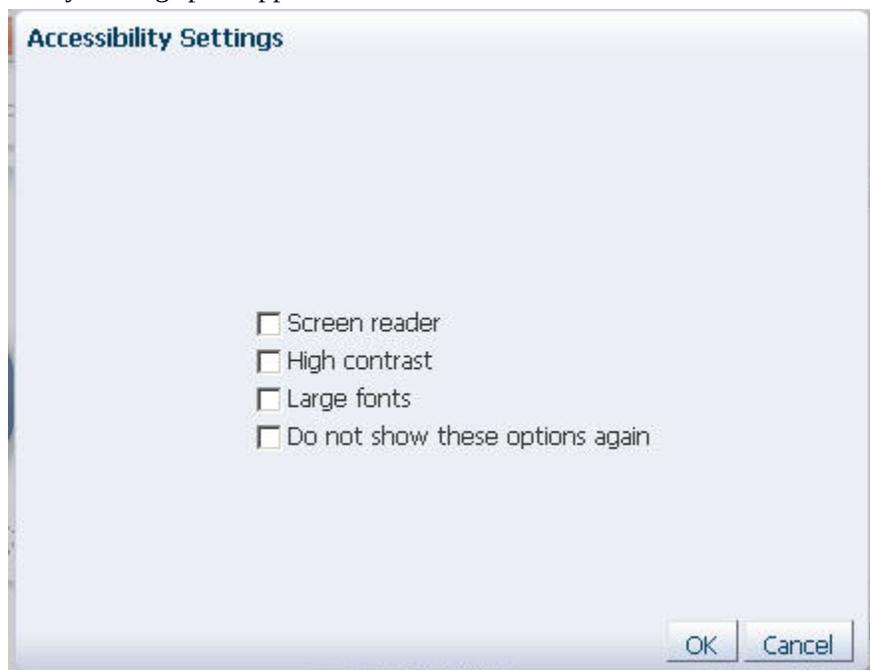
où *local_host_name* et *port_number* sont le nom et le numéro de port du serveur STA fournis par votre administrateur STA. STA est généralement exécuté sur le port 7021.

L'écran de connexion s'affiche.



3. Saisissez le nom d'utilisateur et mot de passe STA qui vous ont été attribués puis cliquez sur **Login**.

En fonction des paramètres de préférence pour votre nom d'utilisateur STA, la boîte de dialogue Accessibility Settings peut apparaître.



4. Complétez la boîte de dialogue Accessibility Settings, le cas échéant puis cliquez sur **OK**. Pour plus d'informations sur cette boîte de dialogue, reportez-vous à *Guide de présentation des écrans de STA*.

Le tableau de bord s'affiche.

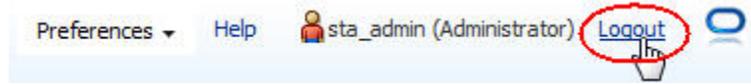
1.4.2. Déconnexion de STA

Utilisez cette procédure pour mettre fin à votre session STA. Vous pouvez mettre fin à votre session à tout moment.

Remarque :

Il est recommandé de se déconnecter de STA plutôt que de simplement fermer la fenêtre du navigateur. La déconnexion libère de la mémoire de session sur le serveur STA pour d'autres processus. Il est très important de se déconnecter si la période définie du délai d'expiration de session de connexion est longue. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.

1. A partir de n'importe quel écran STA, cliquez sur **Logout** dans la barre d'outils principale.



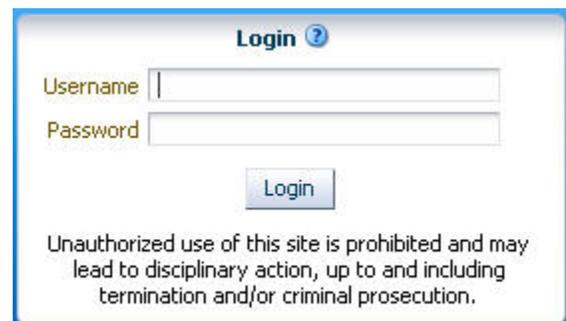
Votre session de connexion est terminée et la boîte de dialogue Logged Out apparaît.



2. Cliquez sur **Go to Login**.



L'écran de connexion s'affiche. Pour obtenir des instructions de connexion, reportez-vous à la section [Section 1.4.1, « Connexion à STA »](#).



1.4.3. Affichage des informations sur la version du logiciel STA

Utilisez cette procédure pour afficher les informations sur la version de l'application et du logiciel de support STA. Ces informations sont utiles si vous souhaitez contacter votre Oracle représentant du support technique.

1. Cliquez sur **About** dans la ligne d'état.



La boîte de dialogue contenant les informations de version s'affiche.

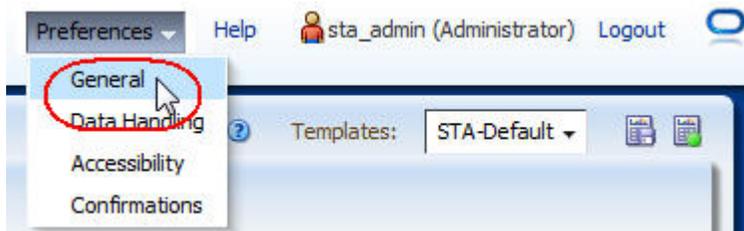


2. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

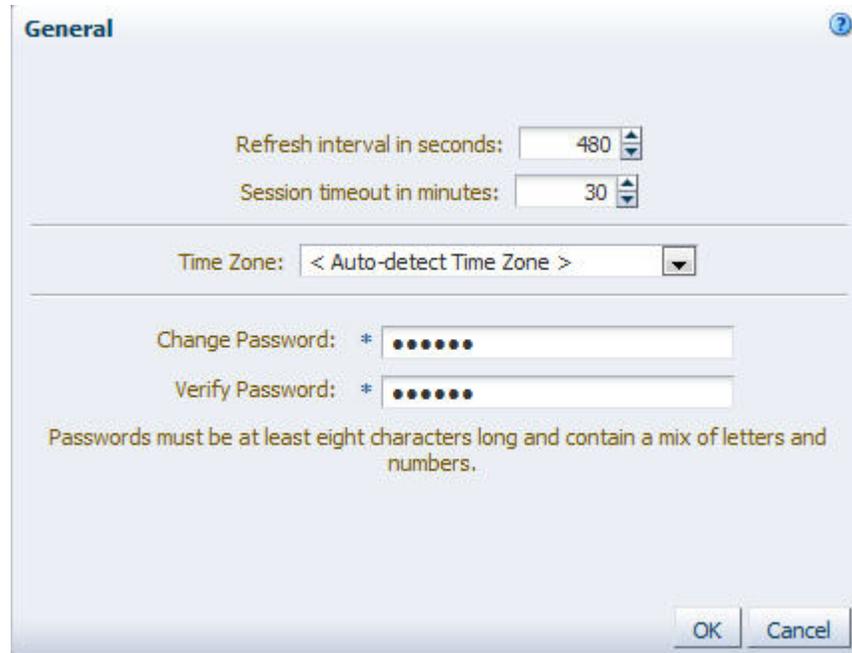
1.4.4. Modification du mot de passe

Utilisez cette procédure pour modifier le mot de passe de votre nom d'utilisateur STA. Pour plus d'informations sur les attributions de mots de passe valides, reportez-vous à la section [Section 1.3.1, « Conditions requises de mot de passe »](#).

1. Dans la barre d'outils principale, sélectionnez **Preferences**, puis **General**.



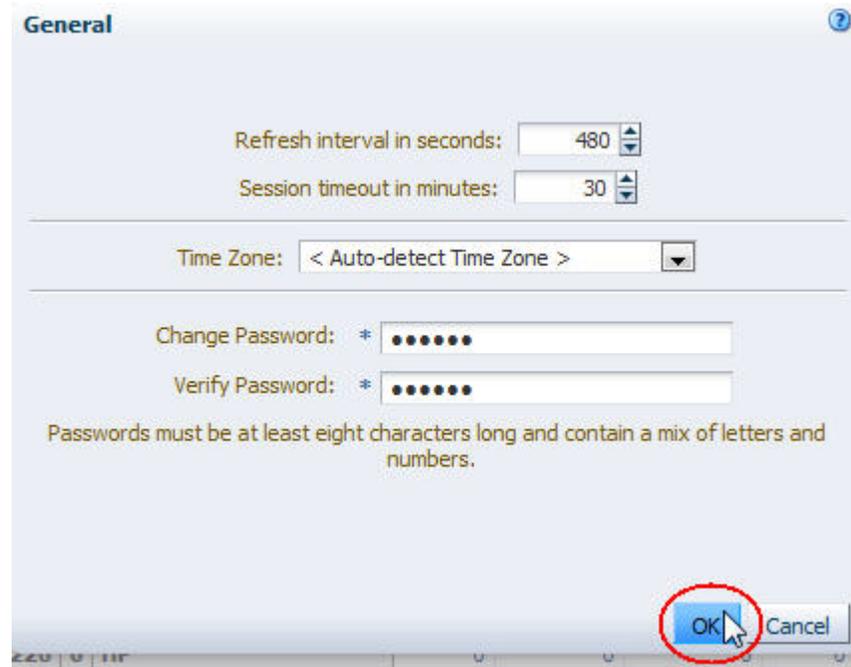
La boîte de dialogue General apparaît.



2. Dans le champ **Change Password**, saisissez le nouveau mot de passe que vous souhaitez attribuer.

La valeur saisie est masquée.

3. Dans le champ **Verify Password**, saisissez de nouveau le mot de passe.
4. Cliquez sur **OK**.



Votre mot de passe est mis à jour et vous devrez utiliser ce nouveau mot de passe lors de votre prochaine connexion.

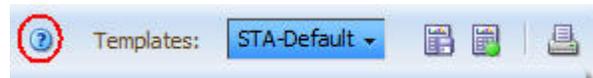
1.5. Aide

STA fournit l'aide contextuelle pour tous les écrans. Les boutons d'aide sont situés sur les barres d'outils suivantes :

- Barre d'outils principale



- Barre d'outils des modèles



- Barre d'outils de la zone des graphiques



- Barre d'outils des tableaux Vue Liste (écrans Overview uniquement)



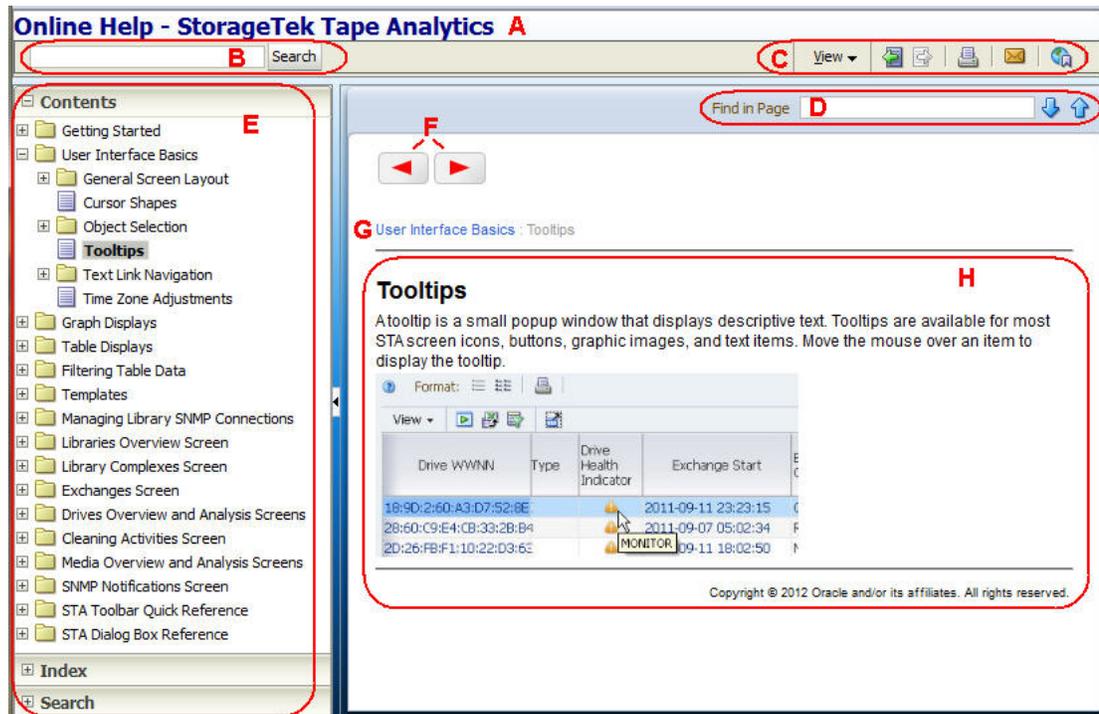
- Barre d'outils des tableaux croisés dynamiques (écrans Analysis uniquement)



- Boîtes de dialogue



1.5.1. Configuration de la fenêtre Help



Élément	Description
A	Title
B	Recherche rapide dans la section d'aide
C	Barre d'outils d'aide
D	Recherche rapide dans la rubrique
E	Barre de navigation d'aide
F	Boutons de navigation
G	Historiques des accès des rubriques
H	Zone de rubrique

1.5.2. Barre d'outils d'aide

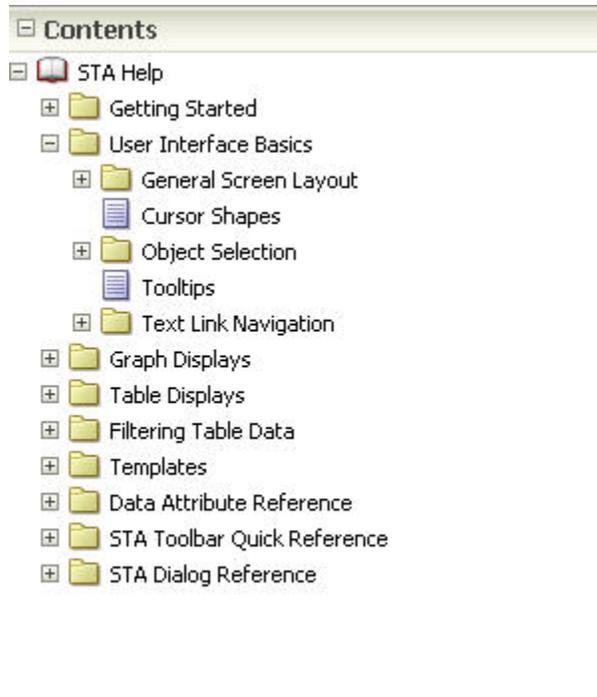
La barre d'outils d'aide fournit un accès direct aux commandes les plus utilisées permettant d'afficher et d'utiliser le système d'aide.



Icône	Nom	Description
	Menu View	<p>Fournit les sélections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agrandir le panneau de lecture – active l'extension ou la réduction du panneau du navigateur. • Restaurer la configuration de fenêtre par défaut – arrange les panneaux en fonction de la configuration par défaut. • Contenus – développe l'onglet Contents dans la barre de navigation d'aide. • Index – développe l'onglet Index dans la barre de navigation d'aide. • Recherche – développe l'onglet Search dans la barre de navigation d'aide. • Afficher le lien permanent pour cette rubrique – permet d'enregistrer un lien sur la rubrique actuelle dans les signets de votre navigateur.
	Page précédente/ suivante	Vous permet de naviguer dans des rubriques affichées précédemment.
	Imprimer cette rubrique	Ouvre la boîte de dialogue d'impression de votre ordinateur pour que vous puissiez imprimer la rubrique actuelle.
	Envoyer cette rubrique par e-mail	Ouvre la boîte de réception par défaut de votre ordinateur pour que vous puissiez envoyer le lien de la rubrique actuelle par e-mail.
	Lien vers cette rubrique	Vous permet d'enregistrer le lien de la rubrique actuelle dans les signets de votre navigateur.

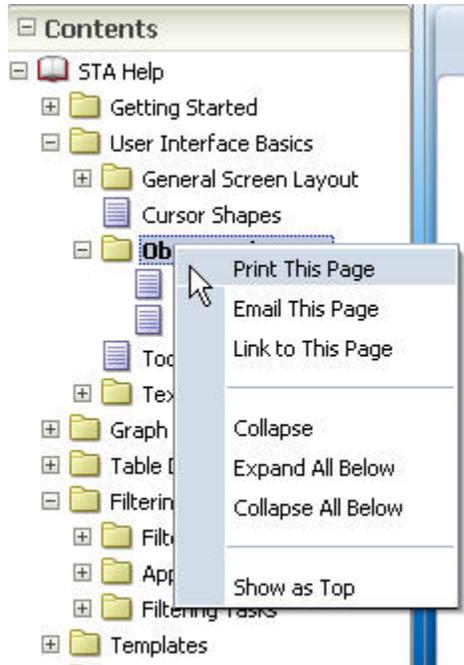
1.5.3. Onglet Help Contents

L'onglet Contents affiche la table des matières pour la section d'aide. Les rubriques sont répertoriées dans une arborescence hiérarchique, avec des titres haut placés et affichés en tant que dossiers. Vous pouvez développer ou réduire les dossiers pour répertorier ou masquer les titres. Cliquez sur un titre pour afficher la rubrique dans la zone de rubriques.



1.5.3.1. Menu Context

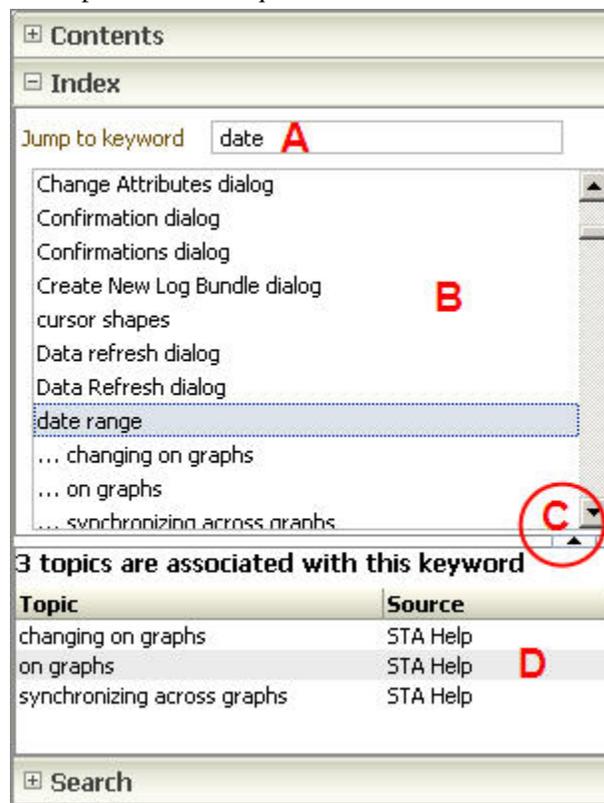
Effectuez un clic droit dans l'onglet **Contents** pour appeler le menu Context.



Choix du menu	Action
Imprimer cette page	Ouvre la boîte de dialogue d'impression de votre ordinateur pour que vous puissiez imprimer la rubrique actuelle. Egalement disponible dans la barre d'outils d'aide.
Envoyer cette page par e-mail	Ouvre la boîte de réception par défaut de votre ordinateur pour que vous puissiez envoyer le lien de cette rubrique par e-mail. Egalement disponible dans la barre d'outils d'aide.
Lien vers cette page	Vous permet d'enregistrer un lien de la rubrique actuelle dans les signets de votre navigateur. Egalement disponible dans la barre d'outils d'aide.
Développer	Développe le titre sélectionné.
Réduire	Réduit la table des matières pour masquer les titres dans le titre sélectionné.
Développer tous les éléments en dessous	Développe le titre sélectionné et ses sous-titres.
Réduire tous les éléments en dessous	Réduit le titre sélectionné et ses sous-titres.
Afficher comme principal	Affiche le titre actuel dans la partie supérieure de l'onglet Contents.

1.5.4. Onglet Help Index

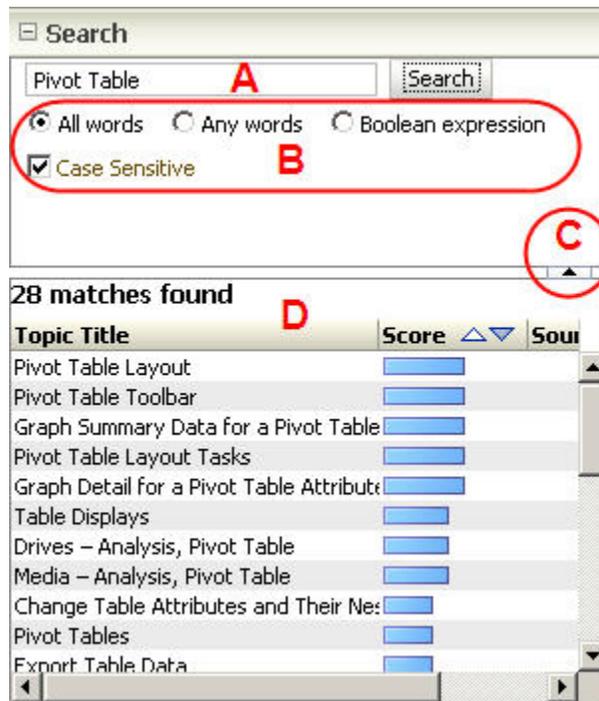
L'onglet Index affiche un index trié des mots-clés dans une hiérarchie à deux niveaux. Un mot-clé peut être associé à plusieurs rubriques.



Élément	Nom	Description
A	Passer au mot-clé	Saisissez un ou plusieurs mots dans un champ de texte. Lorsque vous saisissez un mot, le premier mot-clé de la liste qui correspond aux lettres saisies est sélectionné. Si vous continuez à saisir des mots, la sélection se précise.
B	Liste des mots-clés	Liste de mots-clés à deux niveaux, triée par ordre alphabétique. Sélectionnez un mot-clé pour afficher la rubrique associée dans la liste des rubriques.
C	Développer/réduire le panneau	Cliquez pour développer ou réduire la liste des rubriques.
D	Liste des rubriques	Liste des mots-clés. Cliquez sur un mot-clé pour afficher la rubrique associée dans la zone des rubriques. Cliquez sur un titre de colonne (Topic ou Source) pour trier cette colonne.

1.5.5. Onglet Help Search

L'onglet Search vous permet de construire une requête de texte intégral qui fait des recherches dans la section d'aide.



Élément	Nom	Description
A	Texte de la recherche	Saisissez un ou plusieurs mots dans un champ de texte. Lorsque vous saisissez un mot, le premier mot-clé de la liste qui correspond aux lettres saisies est sélectionné. Si vous continuez à saisir des mots, la sélection se précise.
B	Critères de sélection	Vous permet d'indiquer des critères de sélection pour la recherche.
C	Développer/réduire le panneau	Cliquez pour développer ou réduire la liste des rubriques.
D	Liste des rubriques	Liste des résultats de recherche. Inclut le titre de la rubrique, le score et la source. Cliquez sur un lien de rubrique pour l'afficher dans la zone des rubriques.

Éléments	Description
	La colonne Score affiche le classement des rubriques qui indique si elles correspondent aux critères de recherche. Par défaut, toutes les rubriques sont triées par score. Cliquez sur un titre de colonne (Topic Title, Score ou Source) pour trier cette colonne.

Ecran Dashboard

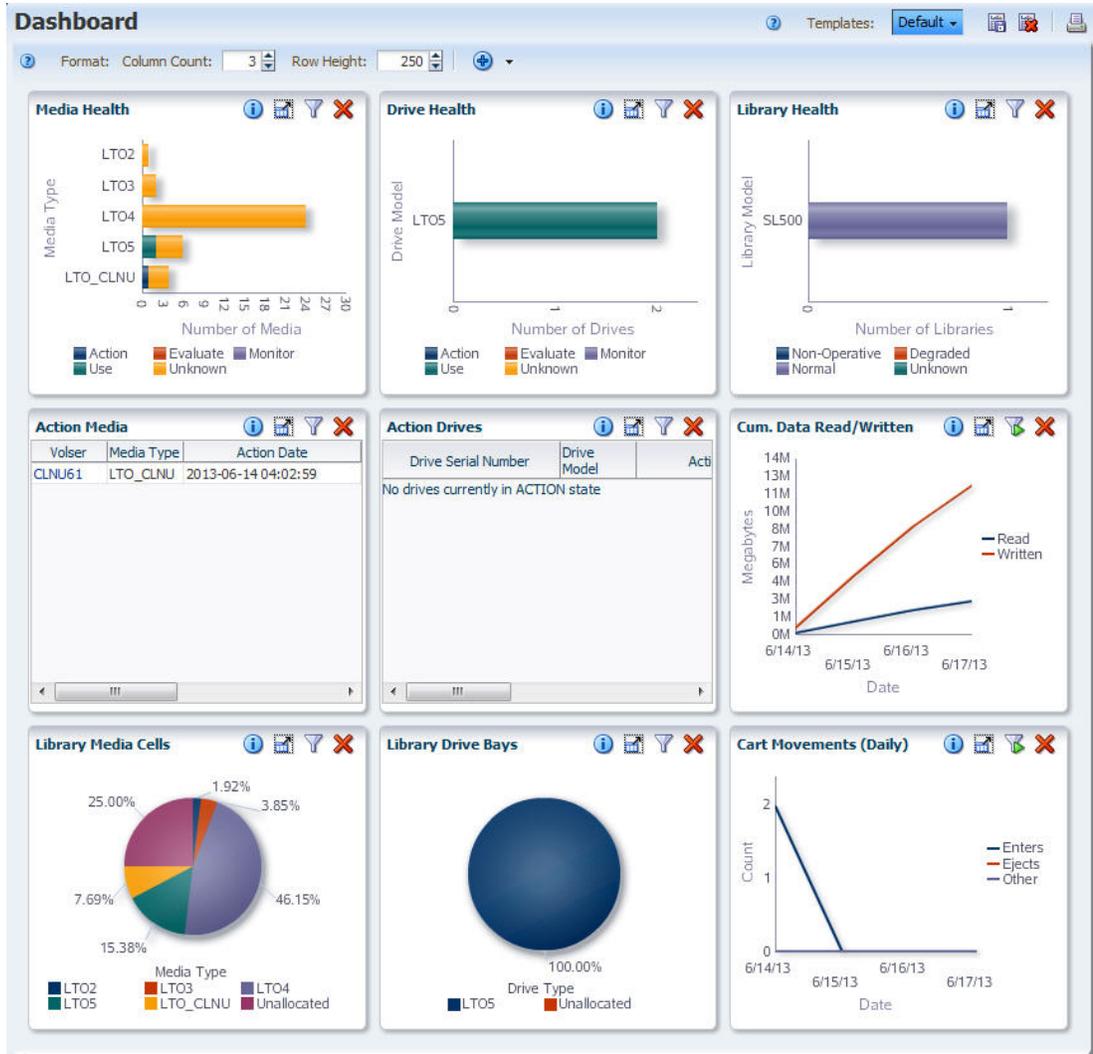
L'écran Dashboard est le premier qui s'affiche quand vous vous connectez. Il est constitué de plusieurs *portlets* montrant chacun une vue différente de votre système de bibliothèques de bandes.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Utilisation du tableau de bord](#)
- [Disposition de l'écran Dashboard](#)
- [Types de portlet](#)
- [Affichage du tableau de bord sur mobile](#)
- [Tâches effectuées à l'aide du tableau de bord](#)

2.1. Utilisation du tableau de bord

L'exemple ci-dessous illustre l'écran Dashboard par défaut fourni avec STA. Votre affichage est peut-être différent si un autre modèle de tableau de bord a été assigné par défaut pour votre nom d'utilisateur STA.



2.1.1. Personnalisation de l'écran Dashboard

L'écran Dashboard est entièrement personnalisable. Il existe plus de 50 portlets différents à afficher, chacun montrant un ensemble différent de données analytiques et de synthèse collectées par STA. Vous pouvez inclure un maximum de 30 portlets à la fois. Pour une description des portlets disponibles, reportez-vous à la section [Section 2.3, « Types de portlet »](#).

Vous pouvez arranger la disposition des portlets, modifier leurs tailles et filtrer les données affichées sur chaque portlet. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Section 2.5, « Tâches effectuées à l'aide du tableau de bord »](#).

2.1.2. Modèles de tableau de bord

Si vous possédez des privilèges d'opérateur ou d'administrateur, vous pouvez enregistrer l'affichage en tant que modèle de tableau de bord personnalisé après l'avoir défini à votre convenance. L'ordre et la taille des portlets ainsi que tous les filtres appliqués sont enregistrés dans le cadre du modèle.

Les modèles du tableau de bord sont la base des rapports exécutifs. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 6, Rapports exécutifs](#).

Remarque :

Le chargement à l'écran de la disposition d'un tableau de bord complexe peut prendre un certain temps. L'application de filtres aux portlets du tableau de bord peut également avoir une incidence sur le temps de chargement à l'écran. Si le temps de chargement d'un tableau de bord est long, vous pouvez décomposer un tableau de bord complexe en plusieurs tableaux de bord de plus petite taille.

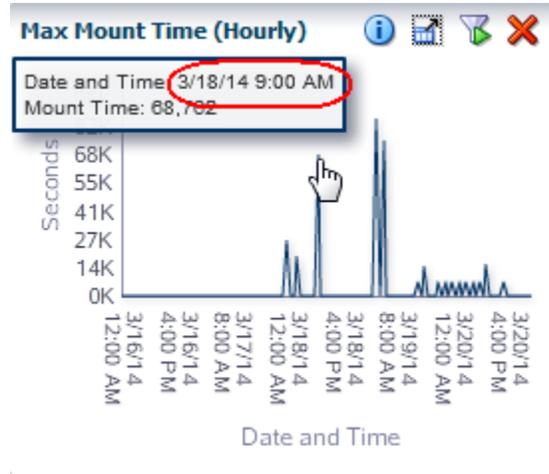
2.1.2.1. Ecran Dashboard par défaut

Votre vue de tableau de bord (Dashboard) par défaut est déterminée par votre nom d'utilisateur et non par votre rôle d'utilisateur STA. Le modèle de tableau de bord par défaut peut être différent pour chaque nom d'utilisateur STA.

2.1.3. Heures affichées sur le tableau de bord

Etant donné que le tableau de bord signale des récapitulatifs de haut niveau pour l'ensemble de votre système de bibliothèques de bandes, toutes les données sont signalées à l'heure UTC. Au contraire, tous les autres écrans STA signalent des heures adaptées à votre fuseau horaire local (comme indiqué dans les préférences de fuseau horaire de votre nom d'utilisateur STA ; pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur STA*).

Dans l'exemple de graphique Maximum Mount Time (Hourly) ci-dessous, le montage sélectionné affiche la date et l'heure suivantes : "3/18/14 9:00 AM". Toutefois, si vous affichez ce montage sur l'écran Exchanges Overview, la date et l'heure seraient adaptées à votre fuseau horaire de prédilection. Par exemple, si votre paramètre de préférence est UTC-5, le montage sélectionné doit afficher "3/18/14 4:00 AM" dans l'écran Exchanges Overview.

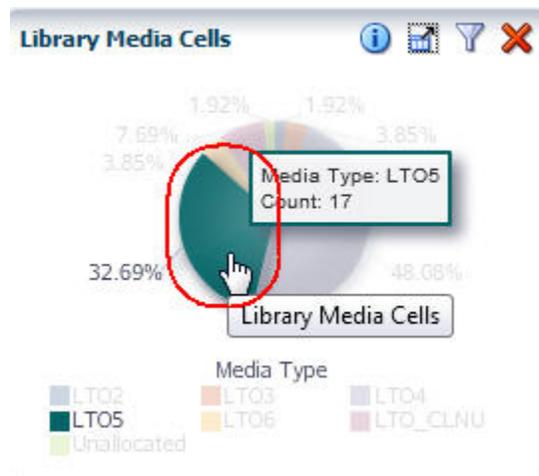


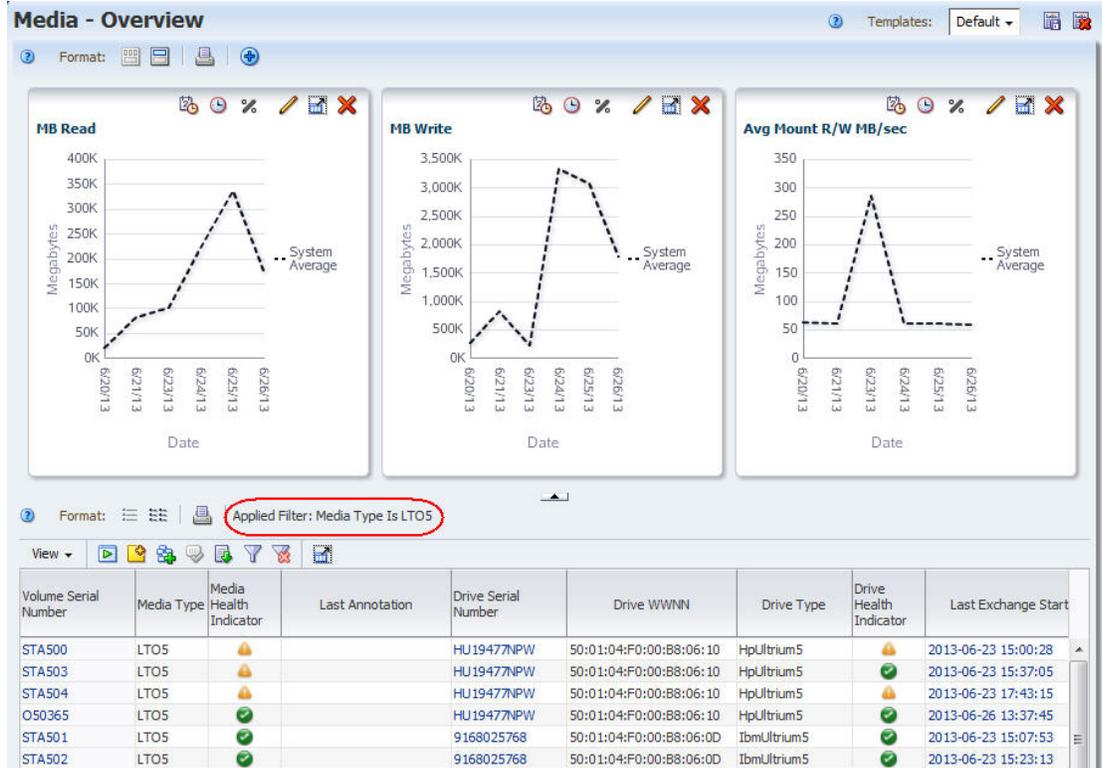
2.1.4. Lien vers les écrans détaillés

Certains portlets de tableau de bord fournissent des liens vers d'autres écrans STA qui vous permettent d'*explorer* des détails supplémentaires sur les ressources sélectionnés. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Section 4.2.5, « Filtrage à l'aide de graphiques du tableau de bord »](#) et [Section 4.3.4, « Application d'un filtre à partir du tableau de bord »](#).

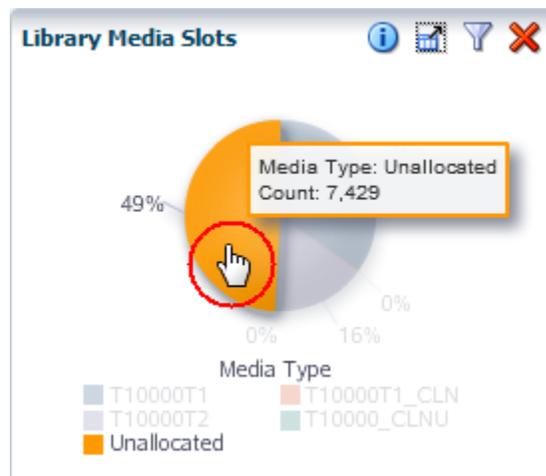
2.1.4.1. Liens de graphiques

Les graphiques à barres, les graphiques sectoriels et les diagrammes de sujet affichent la Vue Liste de la ressource sélectionnée avec un filtre appliqué à l'affichage de l'écran. Les exemples suivants montrent comment le fait de cliquer sur un graphique sectoriel affiche la Vue Liste de l'écran Media – Overview filtrée pour n'afficher que le type de média sélectionné.





Il arrive que des sections de graphique ne soient associées à aucune information relative à l'écran Overview à afficher. Par exemple, dans le portlet Library Media Slots ci-dessous, aucune information de média n'est disponible pour la catégorie Unallocated qui représente les emplacements de média vides ou non activés. Cliquer sur cette section du graphique ne produit donc aucun effet.



2.1.4.2. Liens de texte

Certains portelets de tableau incluent des liens de texte qui permettent d'afficher la vue Detail pour la ressource sélectionnée. Les écrans suivants montrent comment le lien de numéro de série du lecteur d'un portlet Dashboard affiche la vue Detail de l'écran Drives – Overview pour le lecteur sélectionné. Pour plus d'informations sur les liens textuels, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de STA*.

The screenshot displays two parts of the STA interface. The top part is a portlet titled "Drives Requiring the Most Cleaning per MB". It contains a table with two columns: "Drive Serial Number" and "Drive Model". The second row, with serial number "9168025768" and model "LTO5", is highlighted in blue. A red circle highlights the serial number, and a tooltip labeled "Drive Serial Number" appears over it.

Drive Serial Number	Drive Model
HU19477NPW	LTO5
9168025768	LTO5

The bottom part of the screenshot shows the "Drives - Overview" dashboard. It features three line graphs: "MB Read", "MB Write", and "Mount R/W MB/sec". Each graph compares the performance of the selected drive (9168025768) against the "System Average". Below the graphs is a section titled "Details for Drive 9168025768" (circled in red), which provides comprehensive information about the drive's configuration, health, and exchange history.

Details for Drive 9168025768

Drive

- Drive Serial Number: 9168025768
- Drive Tray Serial Number: Tray 0
- Drive WWNN: 50:01:04:F0:00:B8:06:0D
- Drive Type: IbmUltrium5
- Drive Health Indicator: USE
- Last Drive Notification: UNKNOWN
- Drive WWPN (Port A): 50:01:04:F0:00:B8:06:0E
- Drive WWPN (Port B): 50:01:04:F0:00:B8:06:0F
- Drive Model: LTO5
- Drive Manufacturer: IBM
- Encryption Capable: Yes
- Drive Interface: FIBRE
- Drive Properties Updated: 2013-06-20 13:04:39
- Drive Firmware Version: C7R8
- STA Start Tracking: 2013-06-20 13:04:39
- STA Stop Tracking:

Media

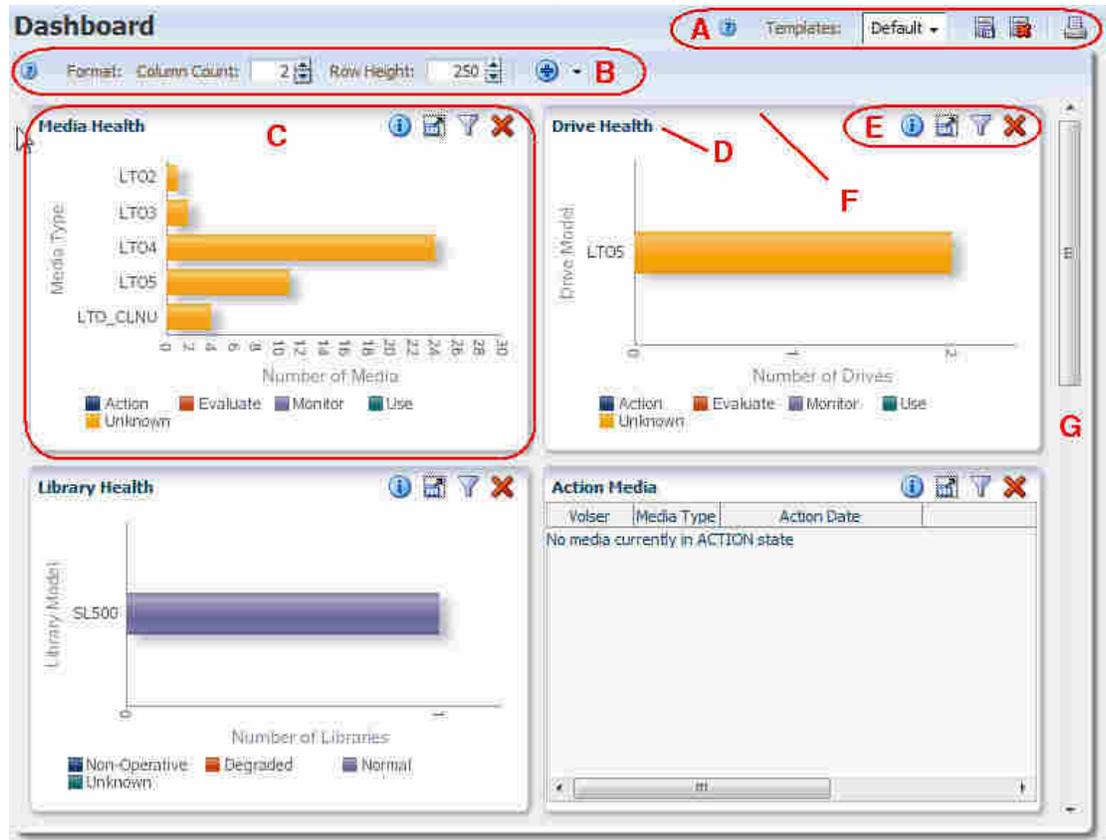
- Volume Serial Number (VSN): T3B095
- Media Manufacturer Serial Number: 0758102312
- Media Health Indicator: USE
- WORM/VolSafe Media: No
- Cleaning Media: No

Most Recent Exchange

- Exchange Start: 2013-06-26 13:49:09
- Exchange Elapsed Time: 0:01:39
- Exchange Mount Time: 0:01:12
- Mount R/W MB/sec: 14.23
- Exchange Recording Technique: LTO4
- Drive Exchange Status: GOOD
- Data Compression Ratio: 1:1
- Alert: Drive Load Limit: No
- Exchange Drive Suspicion: 0.00%
- Exchange Drive Cleaning: No

2.2. Disposition de l'écran Dashboard

L'écran Dashboard est divisé en portlets de taille égale organisés en colonnes et en lignes. Il peut contenir entre une et cinq colonnes et autant de lignes que vous le souhaitez. La hauteur des lignes peut être comprise entre 100 et 600 pixels.



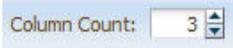
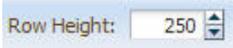
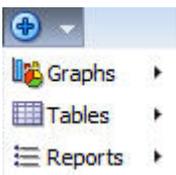
Élément	Nom	Description
A	Barre d'outils des modèles	Fournit un accès direct aux commandes permettant d'appliquer et de gérer les modèles. Cette barre d'outils s'affiche sur la plupart des écrans STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Section 3.3.1, « Barre d'outils des modèles » .
B	Barre d'outils de l'écran Dashboard	Fournit un accès direct aux commandes permettant de gérer la disposition du tableau de bord. Pour obtenir la description de chaque icône, reportez-vous à la section Section 2.2.1, « Barre d'outils de l'écran Dashboard » .
C	Portlet de l'écran Dashboard	Les portlets du tableau de bord sont divisés en colonnes et en lignes. Chaque portlet affiche une vue détaillée de votre système de bibliothèque de bandes. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe A, Portlets de tableau de bord .
D	Titre du portlet de l'écran Dashboard	Identifie le type de données du portlet. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe A, Portlets de tableau de bord .
E	Barre d'outils du portlet de l'écran Dashboard	Fournit un accès direct aux commandes permettant de personnaliser l'affichage de ce portlet du tableau de bord. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Section 2.2.2, « Barre d'outils du portlet de l'écran Dashboard » .

Élément	Nom	Description
F	Bordure du portlet de l'écran Dashboard	Zone ombrée située dans la partie supérieure du portlet de l'écran Dashboard. Permet de déplacer le volet. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide de présentation des écrans de STA</i> .
G	Barre de défilement verticale	S'affiche uniquement lorsque des lignes supplémentaires sont présentes en bas de l'écran.

2.2.1. Barre d'outils de l'écran Dashboard

La barre d'outils de l'écran Dashboard s'affiche dans la partie supérieure de l'écran. Elle fournit un accès direct aux commandes les plus utilisées permettant de contrôler l'affichage global de l'écran Dashboard.



Icône	Nom	Description
	Aide	Affiche une aide sur l'écran Dashboard. Rubrique connexe : Section 1.5, « Aide »
	Column Count	Affiche le nombre de colonnes affichées dans l'écran Dashboard et permet de le modifier. Rubrique connexe : Section 2.5.1, « Modification de la disposition des colonnes et des lignes du tableau de bord »
	Row Height	Affiche la hauteur de chaque ligne de l'écran Dashboard et permet de la modifier. Rubrique connexe : Section 2.5.1, « Modification de la disposition des colonnes et des lignes du tableau de bord »
	Menu Add Portlet	Ce menu propose des options permettant d'ajouter des portlets de graphique, de tableau ou de rapport sélectionnés à l'écran Dashboard. Rubrique connexe : Section 2.5.2, « Ajout d'un portlet d'écran Dashboard »

2.2.2. Barre d'outils du portlet de l'écran Dashboard

La barre d'outils du portlet de l'écran Dashboard s'affiche dans la partie supérieure de chaque portlet de tableau de bord. Elle fournit un accès direct aux commandes les plus utilisées permettant de modifier le portlet.



Icône	Nom	Description
	Informations du volet	Affiche une description du portlet et vous permet d'ajouter une annotation qui figurera sur les rapports exécutifs.

Icône	Nom	Description
	Dissocier le volet	<p>Tâche connexe Section 2.5.3, « Ajout ou modification d'une annotation de portlet de l'écran Dashboard »</p> <p>Permet de détacher le portlet de l'écran afin de l'afficher dans une fenêtre séparée au premier plan du navigateur.</p> <p>Rubrique connexe : le <i>Guide de présentation des écrans de STA</i></p>
	Filtrer les données	<p>Affiche une boîte de dialogue permettant de définir, de modifier ou de réinitialiser les critères de filtre, puis de les appliquer au portlet. La première icône indique qu'aucun filtre n'est appliqué ; la deuxième icône indique qu'un filtre a été appliqué.</p> <p>Rubrique connexe : Section 2.5.4, « Application ou modification d'un filtre de portlet d'écran Dashboard » et Section 2.5.5, « Effacement d'un filtre de portlet de l'écran Dashboard »</p>
	Supprimer le volet	<p>Supprime le portlet de l'écran Dashboard.</p> <p>Rubrique connexe : le <i>Guide de présentation des écrans de STA</i></p>

2.3. Types de portlet

Les types de connexion suivants sont disponibles :

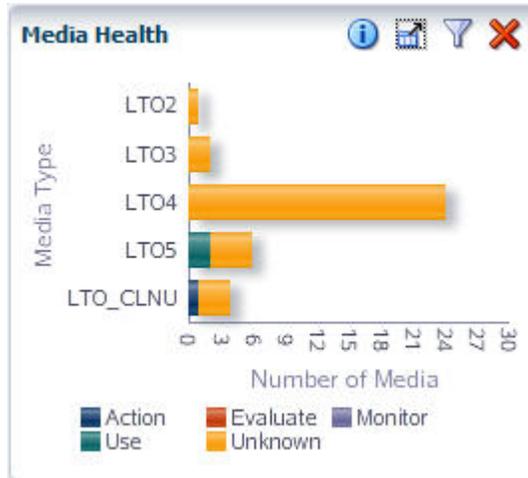
- [Section 2.3.1, « Portlets de graphique »](#)
- [Section 2.3.2, « Portlets de tableau »](#)
- [Section 2.3.3, « Portlets de rapport »](#)

Pour une description des portlets disponibles, reportez-vous à la section [Annexe A, Portlets de tableau de bord](#).

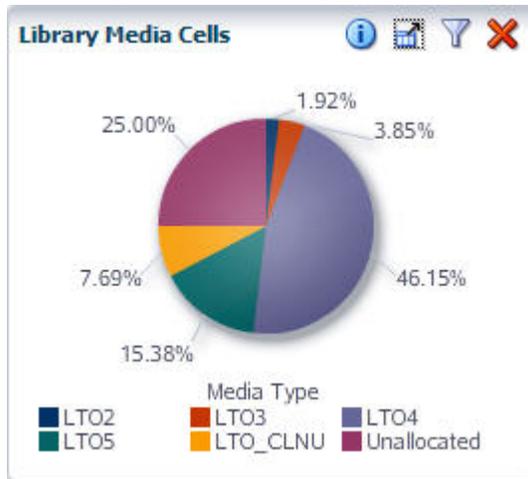
2.3.1. Portlets de graphique

Les types de portlets de graphique suivants sont disponibles. Pour une description des portlets disponibles, reportez-vous à la section [Section A.1, « Portlets de graphique »](#). Pour des informations supplémentaires sur l'affichage et les utilisations des différents types de graphismes, consultez la section *Guide de présentation des écrans de STA*.

- Graphique à barres—Utilisé pour des données ponctuelles.



- Graphiques sectoriels—Utilisés pour les données ponctuelles.



- Graphiques à courbes—Utilisés pour les données de date et d'heure



Pour les graphiques à courbes contenant un seul point de données, par exemple un graphique mensuel où une seule donnée de mois existe, un graphique de barre s'affiche à la place. Voir exemple ci-dessous.



2.3.2. Portlets de tableau

Les types de portlets de tableau suivants sont disponibles : Pour une description des portlets disponibles, reportez-vous à la section [Section A.2, « Portlets de tableau »](#).

- Tableau liste—Affiche les données sous forme de tableau liste traditionnel.

Volser	Media Type	Action Date
CLNUJ61	LTO_CLNU	2013-06-24 06:22:24

- Rapport de tendance—Inclut un *graphique sparkline* intégré comprenant les valeurs de début et de fin ainsi que les valeurs maximales et minimales de la page. Pour des informations supplémentaires sur les graphiques sparkline, consultez la section *Guide de présentation des écrans de STA*.

Type	Start Value	Trend Data	End Value	High Value	Low
Read	19,180		100,529	339,143	
Written	416,804		1,902,336	6,674,756	
Read and Written	435,983		2,002,865	6,895,080	

2.3.3. Portlets de rapport

Les portlets de rapport sont des fenêtres de texte seul qui affichent les informations actuelles. Pour une description des portlets disponibles, reportez-vous à la section [Section A.3](#), « [Portlets de rapport](#) ».



2.4. Affichage du tableau de bord sur mobile

STA prend en charge l'affichage de l'écran Dashboard sur les périphériques mobiles. Vous pouvez afficher n'importe quel modèle de tableau de bord disponible pour votre nom d'utilisateur STA. Néanmoins, l'affichage sur mobile se fait en lecture seule, quel que soit votre rôle utilisateur. Il n'est pas possible d'effectuer de liaison vers d'autres écrans à partir du tableau de bord ni de réorganiser les portlets ou d'enregistrer des modèles. Vous devez donc commencer par créer les modèles de tableau de bord accessibles à partir d'un périphérique mobile via une connexion STA réseau.

L'affichage du tableau de bord est automatiquement optimisé pour votre périphérique mobile. Par exemple, un modèle à trois colonnes peut s'afficher dans une seule colonne sur un téléphone et dans deux colonnes sur une tablette. La rotation du périphérique est également prise en charge. Voir la [Figure 2.1](#), « [Exemple d'affichage du tableau de bord sur une tablette](#) » et la [Figure 2.2](#), « [Exemple d'affichage du tableau de bord sur un téléphone mobile](#) » pour consulter des exemples d'affichage de tableau de bord.

Figure 2.1. Exemple d'affichage du tableau de bord sur une tablette

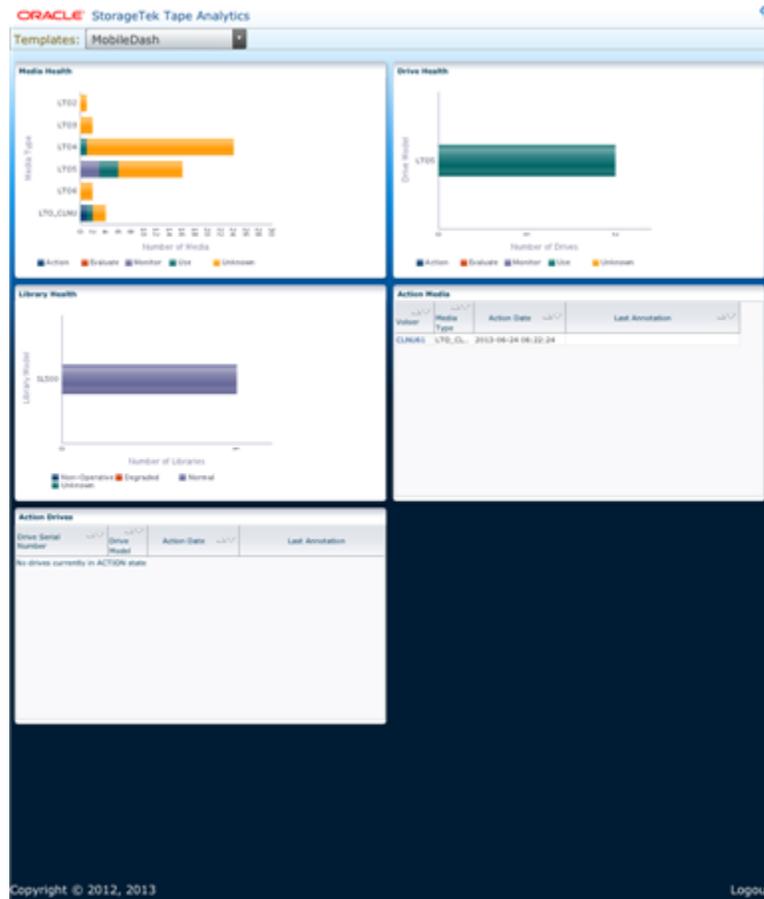


Figure 2.2. Exemple d'affichage du tableau de bord sur un téléphone mobile



2.4.1. Configuration requise pour l'affichage sur mobile

Le tableau suivant répertorie la configuration de système d'exploitation du périphérique requise pour l'affichage sur périphérique mobile. En outre, tous les périphériques doivent exécuter la version du navigateur par défaut fournie avec le système d'exploitation du périphérique.

Type de périphérique	Système d'exploitation
iPhone et iPad Apple	iOS 5.0 et versions supérieures <ul style="list-style-type: none"> • iPhone 4S exécute iOS 5.0 • iPhone 5 exécute iOS 6.0 • iPad3 prend en charge iOS 5.1.1 • iPads 4 et 5 prennent en charge iOS 6.13
Google Android	Android 2.3 et versions supérieures <ul style="list-style-type: none"> • Les tablettes Samsung et Amazon exécutent la version 4.0 d'Android • Les tablettes Google exécutent la version 4.1 d'Android
Blackberry	SE Blackberry 7 et versions supérieures
Tablettes Windows	Dernière version

2.4.2. Accès à STA à partir de votre périphérique mobile

Votre périphérique mobile doit avoir accès au réseau sur lequel STA est exécuté.

- Si le réseau est accessible publiquement, il vous suffit d'ouvrir une fenêtre de navigateur sur votre périphérique mobile, de saisir l'URL de l'application STA puis de vous connecter à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe STA. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Section 1.4.1, « Connexion à STA »](#).
- Si le réseau est protégé par un pare-feu ou un réseau privé virtuel (VPN), consultez votre administrateur système pour obtenir des instructions d'accès.

2.5. Tâches effectuées à l'aide du tableau de bord

Ces procédures vous permettent de modifier l'apparence et l'organisation du tableau de bord. Si vous possédez des privilèges d'opérateur ou d'administrateur, vous pouvez enregistrer l'organisation du tableau de bord en tant que modèle Dashboard après avoir modifié l'affichage du tableau de bord.

- [Section 2.5.1, « Modification de la disposition des colonnes et des lignes du tableau de bord »](#)
- [Section 2.5.2, « Ajout d'un portlet d'écran Dashboard »](#)
- [Section 2.5.3, « Ajout ou modification d'une annotation de portlet de l'écran Dashboard »](#)
- [Section 2.5.4, « Application ou modification d'un filtre de portlet d'écran Dashboard »](#)
- [Section 2.5.5, « Effacement d'un filtre de portlet de l'écran Dashboard »](#)

- [Section 2.5.6, « Affichage d'un écran Dashboard sur un périphérique mobile »](#)

Vous pouvez également effectuer les procédures suivantes à l'aide du tableau de bord en suivant les mêmes instructions que pour les autres zones d'affichage de STA.

- Retrait d'un portlet de tableau de bord. Consultez le *Guide de présentation des écrans de STA*
- Suppression d'un portlet de tableau de bord. Consultez le *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Enregistrement de l'affichage de tableau de bord actuel en tant que nouveau modèle ou modèle modifié. (Opérateur et administrateur uniquement.) Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#) ou [Section 3.5.2, « Modification d'un modèle »](#).

2.5.1. Modification de la disposition des colonnes et des lignes du tableau de bord

Vous pouvez modifier la taille des portlets Dashboard individuels en modifiant le nombre de colonnes et la hauteur des lignes.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



Le tableau de bord par défaut pour votre nom d'utilisateur STA s'affiche.

2. Pour modifier le nombre de colonnes du portlet et ainsi la largeur de chaque portlet, saisissez un nombre dans le champ **Column Count** de la barre d'outils Dashboard. Vous pouvez également modifier la valeur du champ à l'aide des flèches de la zone de contrôle numérique. Les entrées valides sont comprises entre 1 et 5.



Cette modification s'applique dès que vous appuyez sur **Entrée** ou que vous déplacez le curseur vers une autre zone de l'écran.

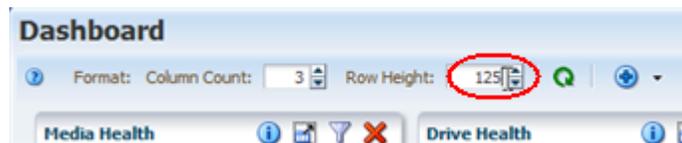


Remarque :

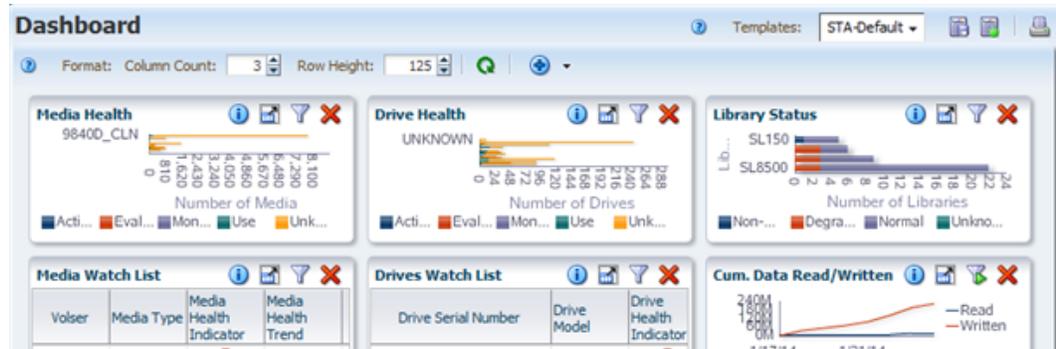
Si vous augmentez le nombre de colonnes, les barres d'outils des portlets de l'écran Dashboard risquent d'être tronquées par manque d'espace. Toutes les icônes masquées sont disponibles à partir du menu situé à l'extrémité droite de la barre d'outils.



3. Pour modifier la hauteur de chaque portlet, saisissez un nombre dans le champ **Row Height** de la barre d'outils de l'écran Dashboard. Vous pouvez également modifier la valeur du champ à l'aide des flèches de la zone de contrôle numérique. Les entrées valides sont comprises entre 100 et 600.



Cette modification s'applique dès que vous appuyez sur **Entrée** ou que vous déplacez le curseur vers une autre zone de l'écran.



2.5.2. Ajout d'un portlet d'écran Dashboard

Cette procédure permet d'ajouter un portlet à l'écran Dashboard. Vous pouvez inclure jusqu'à 30 portlets.

Vous pouvez ajouter plusieurs instances du même type de portlet et filtrer chaque instance différemment afin de vous concentrer sur différentes données. Par exemple, vous pouvez ajouter deux portlets Media Health distincts : l'un pour les bibliothèques de grande taille (SL3000 et SL8500) et l'autre pour les bibliothèques de petite taille (SL150 et SL500).

Remarque :

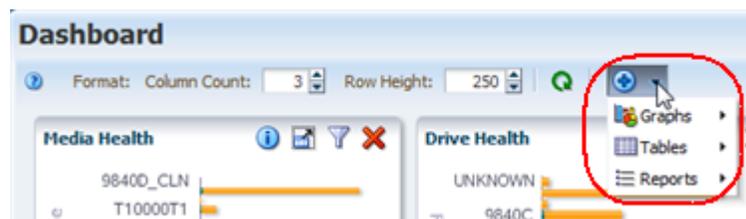
Si vous ajoutez un grand nombre de portlets d'écran Dashboard, les légendes du portlet risquent d'être tronquées ou de ne pas s'afficher du tout. Le cas échéant, vous pouvez supprimer certains portlets pour restaurer les légendes.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



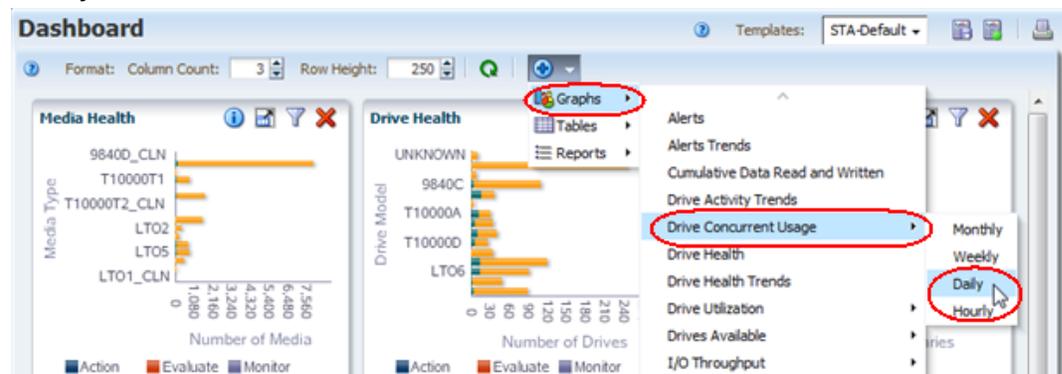
Le tableau de bord par défaut pour votre nom d'utilisateur STA s'affiche.

2. Dans la barre d'outils Dashboard, sélectionnez le menu **Add Portlet**.

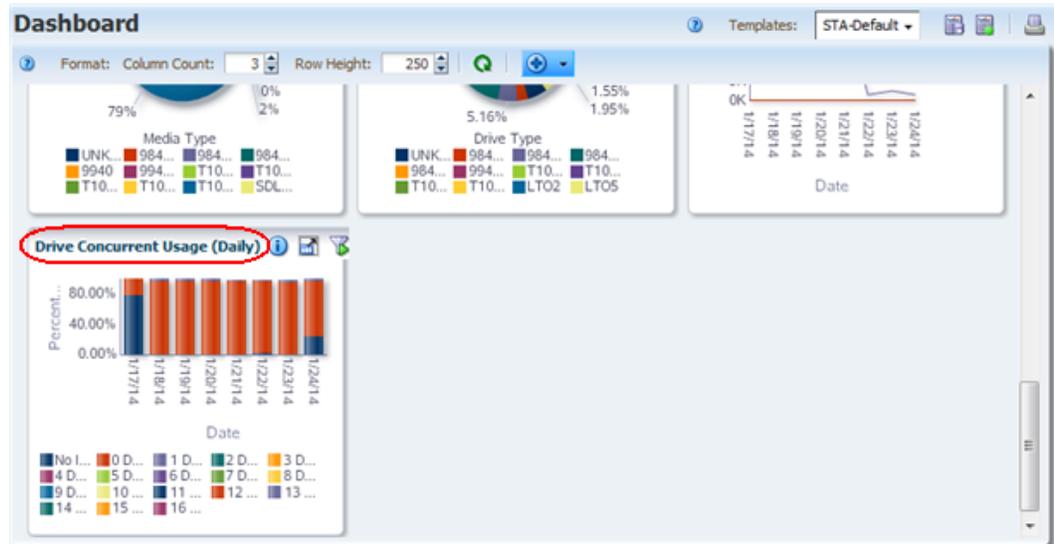


Les sous-menus sont répertoriés pour les types de portlets (graphiques, tableaux ou rapports).

3. Dans le sous-menu de portlet approprié, sélectionnez le portlet spécifique à ajouter. Les portlets temporels offrent des options pour les incréments Monthly, Weekly, Daily ou Hourly time.



Le portlet est ajouté à la fin de l'affichage de l'écran Dashboard. Vous devrez éventuellement vous servir de la barre de défilement verticale pour le faire apparaître. Pour placer le portlet à un autre endroit, reportez-vous *Guide de présentation des écrans de STA*.



2.5.3. Ajout ou modification d'une annotation de portlet de l'écran Dashboard

Cette procédure permet d'ajouter ou de modifier une annotation de texte définie par l'utilisateur pour le portlet en cours. Cette annotation figure dans les rapports exécutifs et peut être utilisée à des fins diverses, par exemple pour clarifier les informations affichées ou pour attirer l'attention sur des données spécifiques.

Remarque :

Le texte que vous saisissez est spécifique au modèle Dashboard actuel. Par exemple, l'annotation associée à chaque instance du portlet Drive Health peut être différente si ce portlet apparaît dans plusieurs modèles de tableau de bord.

Remarque :

Le texte d'annotation est spécifique à votre nom d'utilisateur STA. Par exemple, les annotations saisies par un utilisateur sur le portlet Drive Health sont inaccessibles aux utilisateurs connectés avec un autre nom d'utilisateur STA.

Les annotations peuvent comporter jusqu'à 1 000 caractères ASCII. Aucune option de formatage n'est disponible, telle que des caractères en gras ou en couleur. Les options d'espacement, telles que les retours à la ligne, ne sont pas conservées dans les rapports exécutifs.

Pour faire figurer une annotation dans un rapport exécutif, vous devez enregistrer la vue Dashboard actuelle en tant que modèle. De plus, si vous modifiez une annotation de

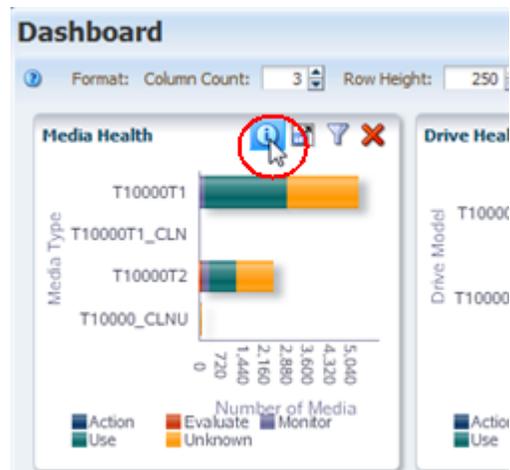
portlet, tout modèle Dashboard existant utilisant ce portlet doit être enregistré à nouveau afin que l'annotation mise à jour figure sur les rapports exécutifs. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#) et [Section 3.5.2, « Modification d'un modèle »](#).

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



Le tableau de bord par défaut pour votre nom d'utilisateur STA s'affiche.

2. Cliquez sur **Panel Information** dans la barre d'outils Portlet du portlet Dashboard à annoter.

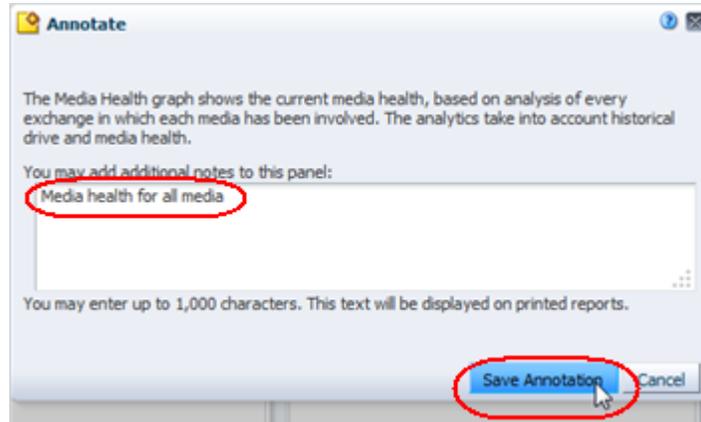


La boîte de dialogue Annotate s'affiche.

3. Entrez le texte de l'annotation que vous souhaitez voir figurer dans cette instance du portlet, puis cliquez sur **Save Annotation** pour enregistrer les informations. Les annotations peuvent comporter jusqu'à 1 000 caractères.

Remarque :

Afin de mieux voir le texte, vous pouvez redimensionner la boîte de dialogue en sélectionnant l'angle inférieur droit de la zone de texte pour l'étirer.



Une fois enregistrée, l'annotation n'est pas visible sur le portlet de l'écran Dashboard lui-même, mais vous pouvez l'afficher en cliquant à nouveau sur **Panel Information**. Pour que l'annotation s'affiche dans un rapport exécutif basé sur cet affichage de l'écran Dashboard, vous devez enregistrer l'affichage en tant que nouveau modèle ou comme mise à jour d'un modèle existant.

Attention:

Pour conserver cette annotation pour les sessions de connexion futures, vous devez enregistrer l'affichage actuel comme modèle ou comme mise à jour d'un modèle existant. Si vous quittez cette session sans enregistrer le modèle, l'annotation sera perdue pour les sessions de connexion et les exécutions de rapports exécutifs ultérieures.

2.5.4. Application ou modification d'un filtre de portlet d'écran Dashboard

Cette procédure permet de modifier les données affichées sur un portlet d'écran Dashboard en appliquant un nouveau filtre ou en modifiant un filtre existant.

Remarque :

Pour supprimer tous les critères de filtre d'un portlet d'écran Dashboard, reportez-vous à la section [Section 2.5.5, « Effacement d'un filtre de portlet de l'écran Dashboard »](#).

Quand un filtre est appliqué à un portlet, l'icône **Applied Filter** s'affiche. Certains portlets sont filtrés par défaut et incluent donc déjà cette icône. Placez le pointeur de la souris sur cette icône pour afficher la description du filtre appliqué.

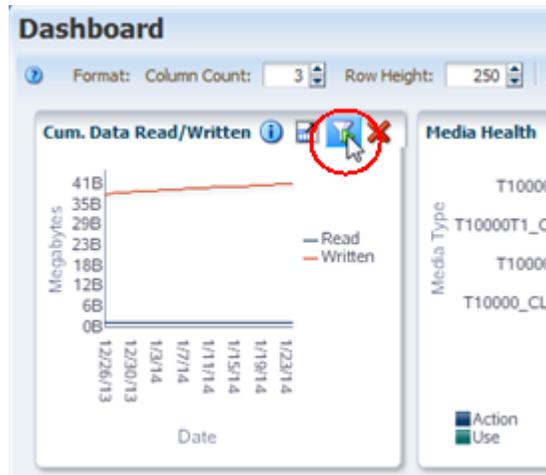
Les critères de filtrage des portlets de l'écran Dashboard varient en fonction du type de portlet. Par exemple, vous pouvez filtrer la plupart des graphiques à courbes par plage de dates, ce qui est impossible pour un graphique sectoriel.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



Le tableau de bord par défaut pour votre nom d'utilisateur STA s'affiche.

2. Dans la barre d'outils Dashboard Portlet du portlet à modifier, cliquez sur **Filter**. Si un filtre est déjà appliqué au portlet, cliquez sur **Applied Filter**.

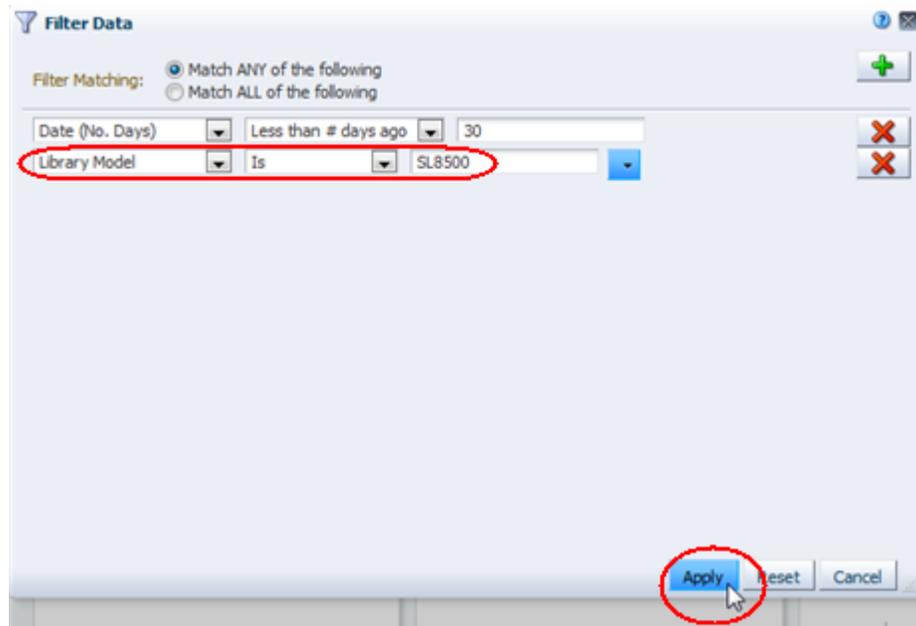


La boîte de dialogue Filter Data s'affiche. Si aucun filtre n'est appliqué, la boîte de dialogue affiche les paramètres par défaut. Si un filtre est déjà appliqué, les critères s'affichent dans la boîte de dialogue.



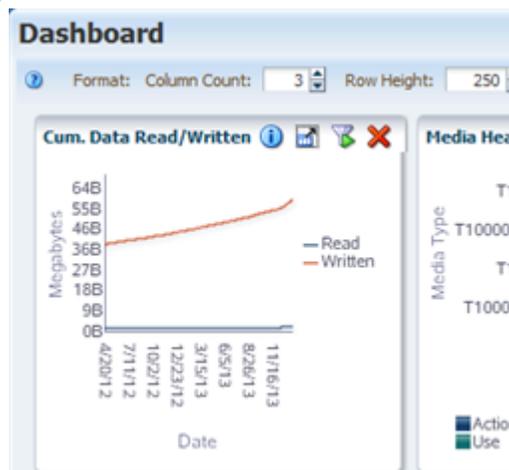
3. Procédez comme suit pour spécifier les critères de filtre dans la boîte de dialogue :

- a. Dans le champ **Filter Matching**, sélectionnez l'une des options pour indiquer si vous souhaitez faire correspondre l'un ou tous les critères que vous spécifiez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.1, « Boîte de dialogue Filter Data »](#).
 - b. Spécifiez les critères de filtre pour le nombre d'attributs de portlet votre choix. Cliquez sur **Add new filter criteria row** pour ajouter des critères.
 - c. Pour supprimer des critères de filtre, cliquez sur **Remove this filter criteria row**.
4. Vérifiez que vos spécifications sont correctes, puis cliquez sur **Apply**.



Les mises à jour suivantes sont apportées au portlet de l'écran Dashboard :

- Le portlet affiche uniquement un résumé ou une analyse pour les enregistrements correspondant aux critères que vous avez spécifiés.
- La barre d'outils des portlets de l'écran Dashboard affiche l'icône **Applied Filter**.



2.5.5. Effacement d'un filtre de portlet de l'écran Dashboard

Cette procédure permet de supprimer tous les critères de filtre d'un portlet de l'écran Dashboard. Contrairement aux portlets de graphique situés sur les autres écrans, il n'y a pas d'icône **Reset Filter** disponible sur les portlets de l'écran Dashboard.

Remarque :

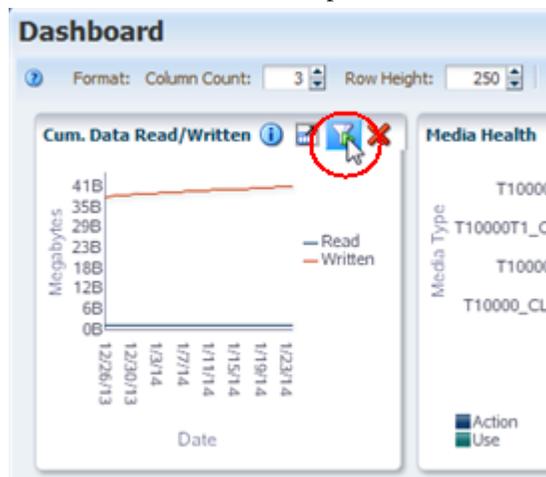
Pour supprimer certains critères de filtre sélectionnés (pas tous) à partir d'un portlet de l'écran Dashboard, reportez-vous à la section [Section 2.5.4, « Application ou modification d'un filtre de portlet d'écran Dashboard »](#).

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



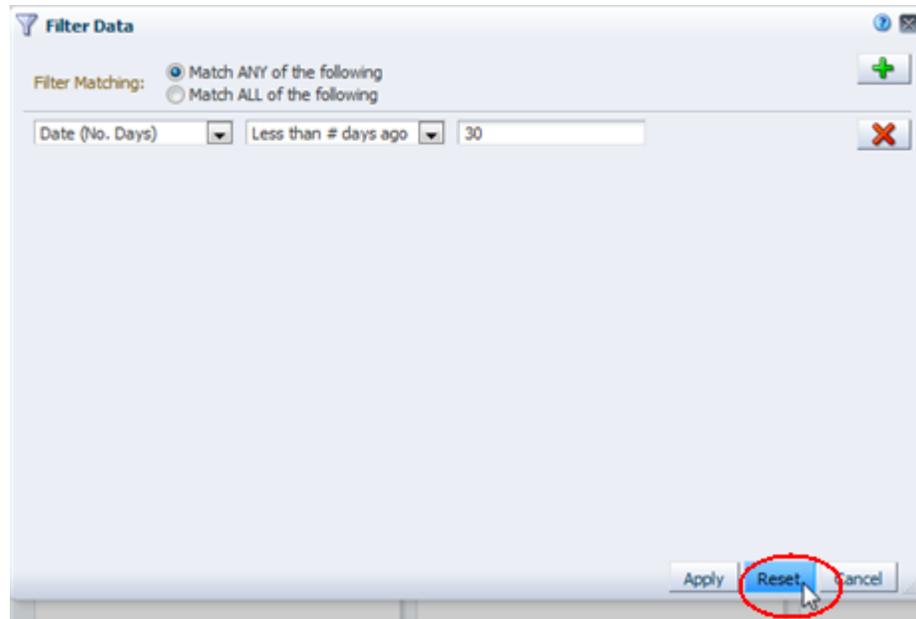
Le tableau de bord par défaut pour votre nom d'utilisateur STA s'affiche.

2. Cliquez sur **Filter Data** dans la barre d'outils du portlet Dashboard.



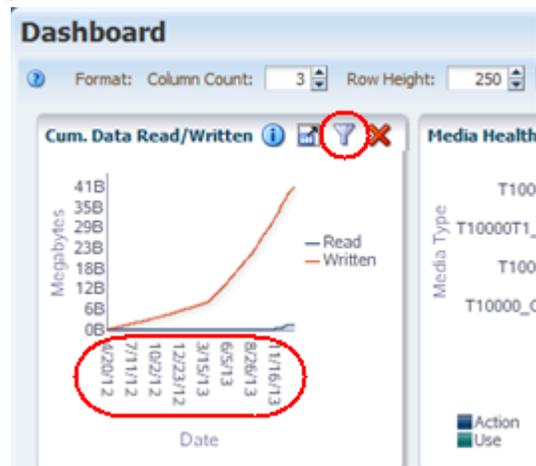
La boîte de dialogue Filter Data s'affiche ; elle spécifie tous les critères de sélection actuellement appliqués.

3. Cliquez sur **Reset**.



Les mises à jour suivantes sont apportées au portlet de l'écran Dashboard :

- Tous les critères de filtre sont supprimés du portlet afin qu'il affiche tous les enregistrements disponibles.
- La barre d'outils des portlets de l'écran Dashboard affiche l'icône **Filter**.



2.5.6. Affichage d'un écran Dashboard sur un périphérique mobile

Cette procédure permet d'afficher une version en lecture seule de l'écran Dashboard sur un périphérique mobile, par exemple un téléphone mobile ou une tablette. Reportez-vous à la section [Section 2.4.1, « Configuration requise pour l'affichage sur mobile »](#) pour vérifier que votre périphérique est pris en charge.

Remarque :

Avant d'effectuer cette procédure, vous devez obtenir l'accès au réseau sur lequel STA est exécuté. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 2.4.2, « Accès à STA à partir de votre périphérique mobile »](#).

Remarque :

Les exemples de cette procédure sont extraits d'un affichage sur téléphone mobile.

1. Lancez une fenêtre de navigation sur votre périphérique mobile et connectez-vous à STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 1.4.1, « Connexion à STA »](#).

Le modèle de tableau de bord par défaut pour votre nom d'utilisateur STA s'affiche.



2. Pour modifier l'affichage, sélectionnez le modèle à afficher dans le menu **Templates**.



3. Pour vous déconnecter, cliquez sur le lien **Logout** en bas de l'écran.



Modèles

Les modèles fournissent des vues de l'écran STA que vous pouvez enregistrer, réutiliser et partager avec d'autres utilisateurs. Ce chapitre décrit les concepts et les procédures détaillées de création, d'utilisation et de gestion des modèles.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Utilisation des modèles](#)
- [Définition et gestion des modèles](#)
- [Barres d'outils et écrans des modèles](#)
- [Tâches d'utilisation du modèle](#)
- [Tâches de gestion des modèles](#)

3.1. Utilisation des modèles

Les modèles sont disponibles pour l'écran Dashboard et l'ensemble des écrans à partir des onglets **Tape System Hardware** et **Tape System Activity**. Ils ne sont pas disponibles pour les écrans à partir de l'onglet **Setup & Administration**.

Les modèles sont spécifiques aux écrans ; un modèle d'écran Drives – Overview peut uniquement être adapté à cet écran et en aucun cas à un écran Drives – Analysis, par exemple. Chaque écran possède un modèle par défaut, il s'agit de celui qui est automatiquement appliqué lorsque vous accédez à cet écran pour la première fois dans une session de connexion.

Pour appliquer un autre modèle à un écran, il vous suffit de sélectionner le modèle à utiliser dans le menu **Templates** de la barre d'outils Templates. Si vous quittez un écran et que vous y revenez ultérieurement, le dernier modèle utilisé reste appliqué.

3.1.1. Valeurs par défaut du modèle

Dans n'importe quelle session de connexion donnée, l'écran s'affiche avec le modèle par défaut lorsque vous accédez à un écran pour la première fois. Chaque écran possède son propre modèle par défaut et vous pouvez le désigner. Les modèles par défaut de chaque utilisateur sont spécifiques à l'utilisateur, donc chaque nom d'utilisateur STA doit posséder son propre ensemble de valeurs par défaut. Chaque écran ne peut contenir qu'une valeur par défaut.

Vous pouvez uniquement affecter des valeurs par défaut pour votre nom d'utilisateur STA. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections [Section 3.4.2, « Définition du modèle par défaut pour un écran »](#) et [Section 3.4.3, « Effacement du modèle par défaut pour un écran »](#).

Les modèles prédéfinis fournis avec STA incluent un ensemble de valeurs par défaut d'écran d'origine. Ces modèles sont tous nommés "STA-Default," il en existe un pour chaque écran.

3.1.2. Modèles prédéfinis

STA est livré avec un ensemble de modèles prédéfinis fournissant les informations fréquentes relatives aux ressources de bibliothèques (bibliothèques, lecteurs, médias, etc.) et aux événements (échanges et activités de nettoyage). Pour faciliter l'identification des modèles prédéfinis, le préfixe "STA - " est ajouté à leur nom.

Les modèles prédéfinis sont disponibles pour tous les utilisateurs, mais seuls les utilisateurs jouissant de droits d'administrateur ou d'opérateur sont autorisés à les modifier. Vous ne pouvez pas modifier les modèles prédéfinis directement. Au lieu de cela, vous devez enregistrer toutes les modifications apportées à un nouveau modèle personnalisé. Vous pouvez néanmoins supprimer les modèles prédéfinis que vous n'utilisez pas et les restaurer ultérieurement.

3.1.3. Modèles personnalisés

Vous pouvez créer autant de modèles personnalisés que vous le souhaitez pour chaque écran. Seuls les utilisateurs jouissant de droits d'administrateur ou d'opérateur peuvent créer ou modifier des modèles personnalisés.

Pour créer un modèle personnalisé, modifiez l'écran actuel : par exemple, modifiez les attributs des graphiques, réorganisez les colonnes dans un tableau List View ou appliquez des critères de filtre, puis enregistrez le nouvel affichage comme modèle. Quand vous enregistrez un modèle, vous lui affectez un nom et désignez son paramètre de visibilité (publique ou privée).

Remarque :

Les modèles prédéfinis STA sont toujours accompagnés du préfixe "STA-" ; en conséquence, Oracle recommande de *ne pas* utiliser ce préfixe lorsque vous nommez des modèles personnalisés.

Une fois enregistré, le modèle personnalisé est immédiatement disponible pour les sessions de connexion en cours et futures.

3.1.4. Rôles utilisateur pour les activités d'utilisation du modèle

Certaines activités de modèle peuvent être exécutées par tous les rôles utilisateur, tandis que tous les autres sont uniquement disponibles pour les utilisateurs jouissant des privilèges

d'administrateur ou d'opérateur. Le tableau suivant résume les activités disponibles pour chaque rôle.

Remarque :

Quel que soit votre rôle utilisateur, vous avez accès à tous les modèles publics et privés appartenant à votre nom d'utilisateur STA actuel. Vous ne pouvez pas utiliser des modèles privés détenus par un autre nom d'utilisateur STA.

Rôles utilisateur	Activité de modèle	Ecran ou barre d'outils
Visionneur et supérieur	Appliquez un modèle à l'écran actuel.	Barre d'outils des modèles
	Définit le modèle actuel en tant que modèle d'écran par défaut pour votre nom d'utilisateur STA	
Visionneur et supérieur	Afficher la liste de tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA	Sélectionnez Home , puis Quick Links .
	Accéder à un écran où le modèle sélectionné est appliqué	
Opérateur et supérieur	Afficher la liste de tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA	Sélectionnez Setup & Administration , puis Template Management .
	Modifier le modèle d'écran par défaut pour votre nom d'utilisateur STA	

3.2. Définition et gestion des modèles

Les modèles incluent plusieurs caractéristiques d'affichage de l'écran, y compris les graphiques, l'affichage des tableaux et les critères de filtre. Lorsque vous appliquez un modèle à un écran, l'affichage de l'écran est actualisé pour correspondre aux caractéristiques définies dans le modèle.

STA fournit un modèle par défaut pour chaque écran, ainsi qu'un ensemble de modèles prédéfinis disponibles pour tous les noms d'utilisateur STA. Vous pouvez également créer vos propres modèles personnalisés adaptés à vos besoins et les partager, si vous le souhaitez, avec d'autres utilisateurs.

Les modèles STA présentent le comportement *sticky* selon lequel, dès qu'un modèle est appliqué à un écran, il reste affiché tout au long de la session de connexion en cours tant qu'un modèle différent n'est pas appliqué de façon explicite.

3.2.1. Caractéristiques de l'écran incluses dans la définition du modèle

Les modifications apportées aux caractéristiques de l'écran suivantes sont enregistrées en tant que définition du modèle :

- Détails de l'affichage des graphiques, par exemple :
 - Affichage en mode Large vs Affichage en mode Etroit
 - Attributs du graphique

- Affichage valeur réelle vs pourcentage
- Plage de dates
- La zone graphique est visible ou réduite (pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Guide de présentation des écrans de STA*).
- Détails de l'affichage du tableau, par exemple :
 - Les colonnes sont masquées et visibles
 - Ordre de colonne
 - Largeur de colonne
- Critères de filtre

3.2.2. Caractéristiques de l'écran non incluses dans la définition du modèle

Les modifications apportées aux caractéristiques de l'écran suivantes ne sont pas enregistrées en tant que définition du modèle :

- Sélections de ressources de tableaux appliquées aux graphiques
- Critères de tri des tableaux
- Contenu des données spécifiques

3.2.3. Propriété et visibilité du modèle

La propriété et la visibilité des modèles disponibles s'affichent sur l'écran de gestion des modèles qui est accessible pour tous les utilisateurs dotés de droits d'administrateur ou d'opérateur. Les deux concepts sont décrits ci-dessous.

3.2.3.1. Propriété

Un modèle appartient au nom d'utilisateur STA qui l'a créé et la propriété ne peut pas être modifiée. Lorsque des modèles STA sont prédéfinis, le propriétaire est toujours STA. Si vous êtes dotés de droits d'administrateur ou d'opérateur, vous pouvez utiliser, modifier, renommer, supprimer et affecter un statut par défaut à tous les modèles que vous possédez.

3.2.3.2. Visibilité

La visibilité d'un modèle détermine les utilisateurs qui sont autorisés à afficher et utiliser le modèle. Seul le propriétaire d'un modèle est autorisé à modifier sa visibilité. La visibilité est publique ou privée :

- Publique : le modèle est accessible à tous les noms d'utilisateur STA. Les modèles prédéfinis STA sont toujours publics. Si vous êtes dotés de droits d'administrateur ou d'opérateur, vous pouvez utiliser, modifier et supprimer tous les modèles dont la visibilité est publique, même lorsque ceux-ci appartiennent à un autre nom d'utilisateur STA.
- Privé : le modèle est uniquement accessible aux propriétaires dont le nom d'utilisateur est STA.

Remarque :

Quand un nom d'utilisateur STA est supprimé, tous les modèles privés appartenant à ce nom d'utilisateur sont automatiquement supprimés ou rendus publics, selon l'option choisie par l'administrateur réalisant la suppression. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 9.2.3, « Suppression d'un nom d'utilisateur STA »](#).

3.2.4. Partage de modèles

Vous pouvez partager des modèles personnalisés avec d'autres utilisateurs grâce aux fonctionnalités d'importation et d'exportation STA. Par exemple, vous pouvez enregistrer un modèle personnalisé, l'enregistrer en tant que fichier XML sur votre ordinateur local puis l'envoyer par e-mail à un autre utilisateur. Les autres utilisateurs peuvent ensuite se connecter à STA à l'aide de leur nom d'utilisateur STA, importer le fichier XML et commencer à utiliser le modèle immédiatement.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections [Section 3.5.5, « Exportation d'un modèle »](#) et [Section 3.5.6, « Importation d'un modèle »](#). Ces activités nécessitent des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

3.2.5. Rôles utilisateur des activités de gestion des modèles

Les activités du modèle de gestion sont uniquement accessibles aux utilisateurs jouissant de droits d'administrateur ou d'opérateur. Le tableau suivant résume les activités disponibles pour chaque rôle.

Remarque :

Vous pouvez gérer des modèles publics et privés appartenant à votre nom d'utilisateur STA. Vous ne pouvez pas gérer des modèles privés détenus par un autre nom d'utilisateur STA.

Rôles utilisateur	Activité de modèle	Ecran ou barre d'outils
Opérateur et supérieur	Création d'un modèle	Barre d'outils des modèles
	Modification de l'apparence d'un modèle : modèles personnalisés uniquement	
	Enregistrement d'un modèle sous un nouveau nom : modèles personnalisés uniquement	
	Modification des paramètres de visibilité publique ou privée d'un modèle : modèles personnalisés uniquement possédés par votre nom d'utilisateur STA.	
Opérateur et supérieur	Modification du nom d'un modèle : modèles personnalisés uniquement	Sélectionnez Setup & Administration , puis Templates Management
	Modification des paramètres de visibilité publique ou privée d'un modèle : modèles possédés uniquement par votre nom d'utilisateur STA.	
	Export d'un modèle : modèles personnalisés uniquement	

Rôles utilisateur	Activité de modèle	Ecran ou barre d'outils
	Importation d'un modèle	
	Suppression d'un modèle	
	Restauration des modèles STA prédéfinis	

3.3. Barres d'outils et écrans des modèles

Cette section décrit les barres d'outils et les écrans suivants qui permettent d'utiliser et de gérer les modèles :

- [Section 3.3.1, « Barre d'outils des modèles »](#)
- [Section 3.3.2, « Ecran Template Quick Links »](#)
- [Section 3.3.3, « Ecran Templates Management »](#)

3.3.1. Barre d'outils des modèles

Sur les écrans possédant des modèles, la barre d'outils des modèles s'affiche en haut de la fenêtre principale. Elle permet un accès direct aux commandes fréquemment utilisées pour appliquer et gérer des modèles.



Icône	Nom	Description
	Aide	Affiche une aide relative aux fonctions des modèles. Rubrique connexe : Section 1.5, « Aide »
	Menu Templates	Ce menu dresse la liste des modèles disponibles pour cet écran. L'entrée "STA-Default" apparaît toujours en haut de la liste. La liste comprend tous les modèles prédéfinis et personnalisés disponibles pour l'utilisateur actuel. Sélectionnez un modèle pour l'appliquer à l'écran actuel. Rubrique connexe : Section 3.4.1, « Application d'un modèle »
	Enregistrer le modèle	Permet d'enregistrer la configuration de l'écran actuel dans un nouveau modèle ou dans un modèle existant (à condition que vous en soyez le propriétaire). Remarque : cette icône est uniquement accessible aux opérateurs et aux administrateurs. Rubrique connexe : Section 3.5.1, « Création d'un modèle » et Section 3.5.2, « Modification d'un modèle »
	Modèle par défaut	Permet de désigner le modèle actuel en tant que modèle d'écran par défaut pour le nom d'utilisateur STA actuel. Rubrique connexe : Section 3.4.2, « Définition du modèle par défaut pour un écran »

3.3.2. Ecran Template Quick Links

Affiche une liste de tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA. Ci-dessous, un exemple de l'écran Quick Links par défaut fourni avec STA. Etant donné que la liste est spécifique au nom d'utilisateur STA actuel, votre affichage peut varier si d'autres modèles sont disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.

Quick Links

Click any of the template links below to navigate to a page with the template pre-applied

Dashboard Templates	Drive Analysis Templates	Drive Cleanings Templates
<ul style="list-style-type: none"> • STA-Nearline-Daily * • STA-Nearline-Hourly * • STA-Nearline-Monthly * • STA-Nearline-Weekly * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Drive-Firmware-Levels * • STA-Drive-Read-Marginal * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Cleaning-All * • STA-Cleaning-Base-Information *
Library Complexes Templates	Media Overview Templates	All Messages Overview Templates
<ul style="list-style-type: none"> • STA-Complex-All * • STA-Complex-Configuration * • STA-Complex-Utilization * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Media-All * • STA-Media-Base-Information * • STA-Media-Cleaning * • STA-Media-Expired * • STA-Media-Health * • STA-Media-Last-Exchange * • STA-Media-LTO-Performance * • STA-Media-LTO-Utilization * • STA-Media-MIR-Stats * • STA-Media-Stats-Last-Exchange * • STA-Media-Utilization * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Notification-All * • STA-Notification-Base-Information *
Libraries Overview Templates	Media Analysis Templates	
<ul style="list-style-type: none"> • STA-Lib-All * • STA-Lib-Base-Information * • STA-Lib-Configuration * • STA-Lib-Health * • STA-Lib-Utilization * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Media-HealthByMediatype * 	
Drive Overview Templates	Exchanges Templates	
<ul style="list-style-type: none"> • STA-Drive-All * • STA-Drive-Base-Information * • STA-Drive-Enterprise-Performance * • STA-Drive-Health * • STA-Drive-Last-Exchange * • STA-Drive-LTO-Performance * • STA-Drive-LTO-Utilization * • STA-Drive-Performance-30-Days * • STA-Drive-Utilization * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Exchange-Alerts-All * • STA-Exchange-Alerts-Errors * • STA-Exchange-Base-Information * • STA-Exchange-MIR-Alerts * 	

* Indicates STA Prepackaged Template

Comme illustré dans l'exemple d'écran suivant, chaque nom de modèle est un lien sur lequel vous pouvez cliquer pour accéder à l'écran où le modèle sélectionné est automatiquement appliqué.

Quick Links

Click any of the template links below to navigate to a page with the template pre-applied

Dashboard Templates	Drive Analysis Templates
<ul style="list-style-type: none"> • STA-Nearline-Daily * • STA-Nearline-Hourly * • STA-Nearline-Monthly * • STA-Nearline-Weekly * 	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Drive-Firmware-Levels * • STA-Drive-Read-Marginal *
Library Complexes Templates	Media Overview Templates
	<ul style="list-style-type: none"> • STA-Media-All *

Les modèles sont regroupés par écran, par exemple des Libraries Overview Templates, Drive Analysis Templates, Exchanges Templates, etc. Les modèles sont classés par ordre alphabétique dans chaque écran. Cette liste est automatiquement mise à jour avec les nouveaux modèles ou les modifications de nom de modèle.

Des liens rapides sont disponibles pour les types de modèle suivants :

- Tous les modèles prédéfinis : signalés par un astérisque (*) à la suite du nom.
- Tous les modèles publics personnalisés
- Tous les modèles privés personnalisés appartenant au nom d'utilisateur STA actuel.

Remarque :

L'écran Quick Links n'inclut pas les modèles nommés "STA-Default" pour chaque groupe d'écrans. Ainsi, si le seul modèle accessible à votre nom d'utilisateur STA pour un écran donné est le modèle "STA-Default", ce groupe n'apparaît pas dans la liste. Il est ajouté à l'écran dès qu'un modèle personnalisé disponible est ajouté.

3.3.3. Ecran Templates Management

L'écran Templates Management, situé sous l'onglet **Setup & Administration**, est uniquement accessible aux opérateurs et aux administrateurs.

Ci-dessous, un exemple de l'écran Templates Management par défaut fourni avec STA. Etant donné que la liste est spécifique au nom d'utilisateur STA actuel, d'autres modèles sont susceptibles de s'afficher.

Templates Management

Name	Created	Owner	Type	Default	Visibility
STA-Nearline-Daily	2013-04-24 13:12:44	STA	Dashboard		
STA-Nearline-Hourly	2013-04-24 13:16:04	STA	Dashboard		
STA-Nearline-Monthly	2013-04-26 05:04:54	STA	Dashboard		
STA-Nearline-Weekly	2013-04-26 04:48:17	STA	Dashboard		
STA-Cleaning-All	2012-02-16 11:57:02	STA	Drive Cleanings		
STA-Cleaning-Base-Information	2011-08-26 11:05:11	STA	Drive Cleanings		
STA-Drive-Firmware-Levels	2012-02-16 11:54:11	STA	Drives Analysis		
STA-Drive-Read-Marginal	2011-08-16 16:23:09	STA	Drives Analysis		
STA-Drive-All	2012-02-16 11:37:33	STA	Drives Overview		

Comme illustré dans l'exemple d'écran suivant, chaque nom de modèle est un lien sur lequel vous pouvez cliquer pour accéder à l'écran où le modèle sélectionné est automatiquement appliqué.

Templates Management

Name	Created	Owner	Type
STA-Nearline-Daily	2013-04-24 13:12:44	STA	Dashboard
STA-Nearline-Hourly	2013-04-24 13:16:04	STA	Dashboard
STA-Nearline-Monthly	2013-04-26 05:04:54	STA	Dashboard
STA-Nearline-Weekly	2013-04-26 04:48:17	STA	Dashboard
STA-Cleaning-All	2012-02-16 11:57:02	STA	Drive Cleanings

Click to apply this template

3.4. Tâches d'utilisation du modèle

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)

- [Section 3.4.2, « Définition du modèle par défaut pour un écran »](#)
- [Section 3.4.3, « Effacement du modèle par défaut pour un écran »](#)

3.4.1. Application d'un modèle

Cette procédure permet d'appliquer un modèle à l'écran actuel. Lorsque vous accédez à un écran dans une session de connexion, le modèle par défaut pour votre nom d'utilisateur STA est automatiquement appliqué.

Vous pouvez effectuer cette procédure à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- [Section 3.4.1.1, « Utilisation de la barre d'outils de modèles »](#)
- [Section 3.4.1.2, « Dans les modèles de l'écran Quick »](#)
- [Section 3.4.1.3, « Dans l'écran Templates Management »](#)

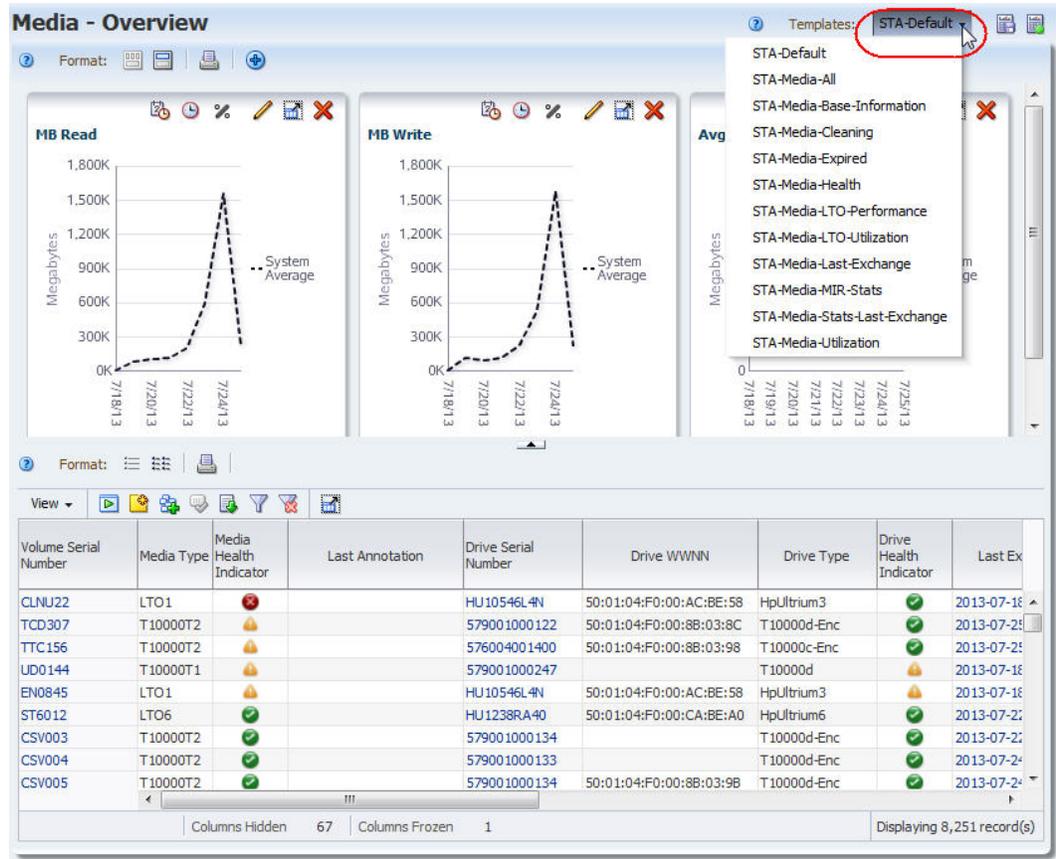
3.4.1.1. Utilisation de la barre d'outils de modèles

Remarque :

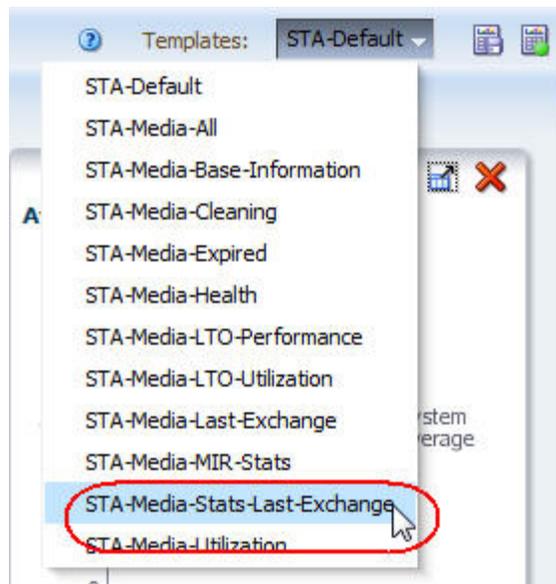
Cette option peut être exécutée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans l'écran actuel, sélectionnez le menu **Templates**.

Le menu affiche tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur .STA. Le modèle actuellement affiché est signalé dans la zone sombre du champ **Templates**.



2. Dans le menu **Templates**, sélectionnez le modèle à appliquer.



Le nouveau modèle est appliqué.

Remarque :

Vous pouvez toujours consulter le modèle actuellement appliqué en vous reportant au nom affiché dans le champ **Templates**.

Media - Overview Templates: STA-Media-Stats-Last-Exchange

Format: [Icons]

View: [Icons]

Volume Serial Number	Media Manufacturer Serial Number	Media Manufacturer	Media Type	Media Physical Address	Media Library Name	Media Library Serial Number	Media Health Indicator	WORM Media	Media MB Capacity	Drive Serial Number
CLNU22		LTO	LTO1	1,1,-12,1,51	Crimson11	571000200060	🔴			HU10546L4N
TCD307	812050050238C	STK	T10000T2	1,2,2,1,2	tlb	516000100534	🟡		8,388,608.00	579001000122
TTC156	810210030020C	STK	T10000T2	1,2,11,2,13	tlb	516000100534	🟡		5,242,880.00	576004001400
UD0144	UUUUUUUUUUUUU	STK	T10000T1	1,1,-11,1,17	Crimson11	571000200060	🟡		1,048,576.00	579001000247
EN0845		LTO	LTO1	1,1,-12,1,52	Crimson11	571000200060	🟢			HU10546L4N
ST6012	JCSLMXj002	TDK	LTO6	3,Right,2,3	Kilauea-DVT6	000729c+1134b	🟢		2,499,053.00	HU1238RA40
CSV003	809225000032C	STK	T10000T2	1,2,-9,1,9	tlb	516000100534	🟢		8,388,608.00	579001000134
CSV004	809225000052C	STK	T10000T2	1,2,1,1,2	tlb	516000100534	🟢		8,388,608.00	579001000133
CSV005	809225000033C	STK	T10000T2	1,2,11,1,13	tlb	516000100534	🟢		8,388,608.00	579001000134
DCB006	812052030174C	STK	T10000T2	1,1,-12,1,8	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
DCB007	812087030063C	STK	T10000T2	1,1,-12,1,37	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
DCB008	812087020132C	STK	T10000T2	1,1,-11,1,12	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
DCB017	812087020072C	STK	T10000T2	1,1,3,1,3	Crimson11	571000200060	🟢		5,242,880.00	579001000247
DCB018	812051060238C	STK	T10000T2	1,1,-12,1,45	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
DCB019	812051050247C	STK	T10000T2	1,1,7,1,12	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
DCB020	812051050243C	STK	T10000T2	1,1,-7,1,9	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
DVT052	507033050858C	STK	T10000T1	1,1,-11,1,10	Crimson11	571000200060	🟢		512,000.00	531002001642
DVT055	507033044012C	STK	T10000T1	1,1,-12,1,40	Crimson11	571000200060	🟢		512,000.00	531002001642
TTC005	810027000031C	STK	T10000T2	1,1,-12,1,38	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
TTC006	810237070024C	STK	T10000T2	1,1,-7,1,7	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
TTC007	810239070009C	STK	T10000T2	1,1,12,2,38	Crimson11	571000200060	🟢		8,388,608.00	579001000247
TTC157	810210030024C	STK	T10000T2	1,2,2,1,3	tlb	516000100534	🟢		5,242,880.00	576004000046
UA0061	811159030018C	STK	T10000T2	1,1,-12,1,10	Crimson11	571000200060	🟢		5,242,880.00	579001000247
UG0035	710238060018C	STK	T10000T1	1,1,-11,1,25	Crimson11	571000200060	🟢		1,048,576.00	572004012140
SS6010	F120629222	SONY	LTO6	1,Right,2,1	Kilauea-DVT6	000729c+1134b	🟢		2,499,053.00	HU1238RA40
SS6224	9120629178	SONY	LTO6	1,1,-7,1,22	Crimson11	571000200060	🟢		2,384,185.00	1068000642

Columns Hidden: 46 | Columns Frozen: 1 | Displaying 8,251 record(s)

3.4.1.2. Dans les modèles de l'écran Quick

Remarque :

Cette option peut être exécutée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Quick Links**



L'écran affiche les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.

Remarque :

Les modèles nommés "STA-Default" ne figurent pas dans la liste.

2. Sélectionnez le lien textuel du modèle à utiliser.
3. Vous êtes renvoyé vers l'écran où le modèle sélectionné est appliqué.

3.4.1.3. Dans l'écran Templates Management

Remarque :

Cette option nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.



L'écran affiche tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.

Remarque :

Les modèles nommés "STA-Default" ne figurent pas dans la liste.

2. Sélectionnez le lien textuel du modèle à utiliser.
3. Vous êtes renvoyé vers l'écran où le modèle sélectionné est appliqué.

3.4.2. Définition du modèle par défaut pour un écran

Suivez cette procédure pour assigner un modèle en tant qu'écran par défaut de votre nom d'utilisateur STA. Vous ne pouvez définir qu'une seule valeur par défaut par écran, même si chaque nom d'utilisateur STA peut posséder son propre ensemble de valeurs par défaut.

Remarque :

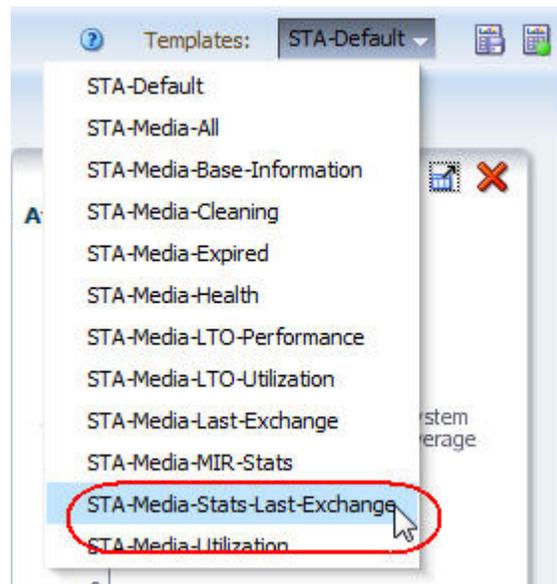
Vous ne pouvez pas assigner de modèles par défaut pour les autres noms d'utilisateur STA.

Vous pouvez effectuer cette procédure à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- [Section 3.4.2.1, « Dans la barre d'outils des modèles »](#)
- [Section 3.4.2.2, « Dans l'écran Templates Management »](#)

3.4.2.1. Dans la barre d'outils des modèles

1. Dans l'écran actuel, sélectionnez le modèle à définir comme modèle par défaut dans le menu **Templates**.



Le modèle est appliqué.

2. Dans le menu **Templates**, cliquez sur **Default Template**.

Le modèle est actualisé et devient le modèle par défaut pour cet écran.

3.4.2.2. Dans l'écran Templates Management

Remarque :

Cette option nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez le modèle à définir comme modèle par défaut pour l'écran sélectionné.
3. Cliquez sur **Set Default** dans la barre d'outils Templates Management.

Le modèle est actualisé et devient le modèle par défaut pour l'écran sélectionné. Cette mise à jour ne s'appliquera que lors de votre prochaine session de connexion.

3.4.3. Effacement du modèle par défaut pour un écran

Suivez cette procédure pour effacer le paramètre de modèle par défaut d'un écran et réassigner le modèle "STA-Default" en tant qu'écran par défaut de votre nom d'utilisateur STA.

Remarque :

Vous ne pouvez pas effacer les modèles par défaut pour les autres noms d'utilisateur STA.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez le modèle à définir comme modèle par défaut pour le type d'écran indiqué.
3. Cliquez sur **Clear Default** dans la barre d'outils Templates Management.

Le modèle "STA-Default" est actualisé et devient le modèle par défaut pour l'écran sélectionné.

3.5. Tâches de gestion des modèles

- [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#)
- [Section 3.5.2, « Modification d'un modèle »](#)
- [Section 3.5.3, « Attribution d'un nouveau nom à un modèle »](#)
- [Section 3.5.4, « Modification des paramètres de visibilité \(publique ou privée\) d'un modèle »](#)
- [Section 3.5.5, « Exportation d'un modèle »](#)
- [Section 3.5.6, « Importation d'un modèle »](#)
- [Section 3.5.7, « Suppression d'un modèle »](#)
- [Section 3.5.8, « Restauration des modèles prédéfinis STA »](#)

3.5.1. Création d'un modèle

Suivez cette procédure pour créer et enregistrer un nouveau modèle pour l'écran actuel. Vous pouvez préciser si le modèle doit être disponible pour votre nom d'utilisateur STA uniquement ou pour tous.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Appliquez les modifications de votre choix à l'écran actuel.

Remarque :

Pour connaître les types de modifications d'écran que vous pouvez inclure dans un modèle, reportez-vous à la section [Section 3.2.1, « Caractéristiques de l'écran incluses dans la définition du modèle »](#).

Dans l'exemple suivant, l'écran Media – Overview a été modifié : le volet de graphique a été réduit de manière à n'afficher que la zone des tableaux.

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Media MB Available	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange S
ACC9F727	T1	✖	185,535	A5:6E:D6:F5:F9:D9:12:4E	T10000B	✔	2011-08-11 09:47:
CA9BD4C0	T1	✖	818,788	A2:42:8F:4B:D5:B3:97:9F	T10000B	✔	2011-08-06 06:54:
CB9EC483	T1	✖	400,232	D9:B9:18:2F:57:A5:8:B3	T10000B	✔	2011-08-01 07:42:
D2E8F36C	T-CLNU	✖	0	64:1A:24:36:7C:55:34:A1	T10000B	✔	2011-08-10 17:21:
F980C6A7	T2	✖	713,239	BE:88:EB:93:F4:2B:95:9E	T10000C	✔	2011-08-09 02:04:
JDD08882	T2	✖	1,236	83:2F:F8:8F:D4:9E:2D:4E	T10000C	✔	2011-08-07 13:57:
P41EFB22	T1	✖	492,219	64:1F:C5:B7:8A:6A:BF:4E	T10000B	✔	2011-08-09 20:24:
Q85CDDC1	LTO-4	✖	241,341	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-11 12:47:
T5680B6A	LTO-4	✖	1,527,431	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-10 06:03:
XA7F6057	LTO-4	✖	781	81:AE:9D:F9:86:78:D4:5F	HP-LTO4	✔	2011-08-07 05:23:
ABBE24DF	LTO-4	⚠	961	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-12 05:52:
B199F3FE	T2	⚠	4,164	C7:10:42:54:1D:43:90:6E	T10000C	✔	2011-08-08 08:20:
B96DCC90	T2	⚠	1,676	DE:EE:B7:5C:39:43:B7:8C	T10000C	✔	2011-08-11 17:33:
BF5E6765	T1	⚠	871,445	51:8B:2:15:A8:47:BF:87	T10000B	✔	2011-08-10 09:10:
C379E7BF	LTO-4	⚠	3,232	FC:AF:84:58:1D:67:58:3C	HP-LTO4	✔	2011-08-12 02:11:
C6817853	T-CLNU	⚠	0	ED:2E:C2:DC:88:25:67:C1	T10000B	✔	2011-08-10 07:41:
C7D65249	T1	⚠	3,223	E7:9B:F3:DC:5E:11:36:97	T10000B	✔	2011-08-07 20:01:
C9C02E39	T2	⚠	889	90:F5:8:2A:80:7D:51:DF	T10000C	✔	2011-08-12 01:35:
D2383917	LTO-4	⚠	261,061	7C:A0:A7:19:BC:22:79:4E	HP-LTO4	✔	2011-08-10 16:50:
D2F1548D	T-CLNU	⚠	0	3C:3D:F:34:B0:8A:5A:E6	T10000C	✔	2011-08-09 00:52:
D527FBE0	T1	⚠	25,126	97:71:6E:84:10:F:79:7B	T10000B	✔	2011-08-10 22:07:
D5E829DC	LTO-4	⚠	2,745	51:29:C2:88:54:D0:B1:6E	HP-LTO4	✔	2011-08-10 10:23:
D67D9A60	LTO-4	⚠	1,863	51:29:C2:88:54:D0:B1:6E	HP-LTO4	✔	2011-07-30 08:16:
E1F241BA	LTO-4	⚠	258	93:E7:B3:CA:D9:98:31:1E	HP-LTO4	✔	2011-07-19 04:50:
EF168628	T1	⚠	4,144	A5:E9:DD:84:89:9A:D0:4	T10000B	✔	2011-08-10 21:52:
EF60F85B	LTO-4	⚠	1,598	1F:FD:6C:2B:F3:98:7B:EC	HP-LTO4	✔	2011-08-08 23:56:
F2C42477	LTO-4	⚠	1,081	D1:33:9B:B1:CD:32:EF:4	HP-LTO4	✔	2011-08-04 01:11:
F3BA59D1	LTO-4	⚠	32,287	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-08 17:37:

2. Une fois les modifications souhaitées effectuées, cliquez sur **Save Template**.

La boîte de dialogue Save Template s'affiche.

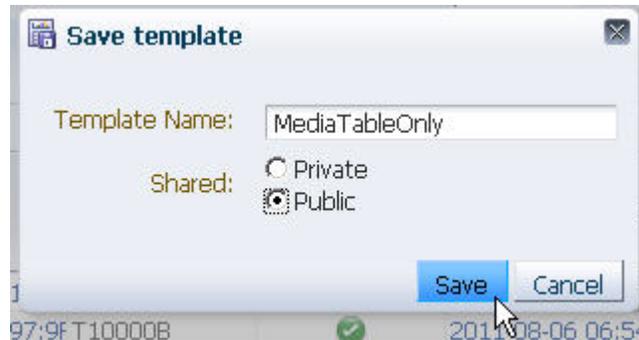


3. Renseignez la boîte de dialogue Save Template comme suit :
 - a. Dans le champ **Template Name**, saisissez un nouveau nom unique.

Remarque :

Si le nom existe déjà et selon les préférences de confirmation utilisateur définies, il peut vous être demandé de confirmer si vous souhaitez écraser le modèle existant lorsque vous cliquez sur **Save**. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 3.5.2, « Modification d'un modèle »](#).

- b. Dans le champ **Shared**, sélectionnez une option de visibilité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 3.2.3, « Propriété et visibilité du modèle »](#).
 - Privé : le modèle sera uniquement accessible au nom d'utilisateur STA actuel.
 - Public : le modèle sera accessible à tous les noms d'utilisateur STA.
4. Cliquez sur **Save**.



Le modèle est enregistré et son nom s'affiche dans le menu **Templates**.



3.5.2. Modification d'un modèle

Suivez cette procédure pour modifier un modèle existant pour l'écran actuel. Vous pouvez modifier n'importe lequel des modèles personnalisés appartenant à votre nom d'utilisateur STA.

Pour modifier le modèle directement, vous devez en être le propriétaire. Pour modifier un modèle STA prédéfini ou un modèle public appartenant à un autre nom d'utilisateur STA, vous devez enregistrer les modifications sous un nouveau nom. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#).

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans le menu **Templates**, sélectionnez le modèle à modifier.

Le modèle est appliqué à l'écran.

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Media MB Available	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange Status
ACC9F727	T1	✖	185,535	A5:6E:D6:F5:F9:D9:12:4E	T10000B	✔	2011-08-11 09:47:...
CA9BD4C0	T1	✖	818,788	A2:42:8F:4B:D5:B3:97:9F	T10000B	✔	2011-08-06 06:54:...
CB9EC483	T1	✖	400,232	D9:B9:18:2F:57:A5:B:83	T10000B	✔	2011-08-01 07:42:...
D2E8F36C	T-CLNU	✖	0	64:1A:24:36:7C:55:34:A	T10000B	✔	2011-08-10 17:21:...
F980C6A7	T2	✖	713,239	BE:88:EB:93:F4:2B:95:9E	T10000C	✔	2011-08-09 02:04:...
JDD088B2	T2	✖	1,236	83:2F:F8:8F:D4:9E:2D:4E	T10000C	✔	2011-08-07 13:57:...
P41EF822	T1	✖	492,219	64:1F:C5:B7:8A:6A:BF:4E	T10000B	✔	2011-08-09 20:24:...
QB5CDDC1	LTO-4	✖	241,341	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-11 12:47:...
T5680B6A	LTO-4	✖	1,527,431	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-10 06:03:...
XA7F6057	LTO-4	✖	781	81:AE:9D:F9:B6:78:D4:5	HP-LTO4	✔	2011-08-07 05:23:...
ABBE24DF	LTO-4	⚠	961	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-12 05:52:...
B199F3FE	T2	⚠	4,164	C7:10:42:54:1D:43:90:6E	T10000C	✔	2011-08-08 08:20:...
B96DCC90	T2	⚠	1,676	DE:EE:B7:5C:39:43:B7:8	T10000C	✔	2011-08-11 17:33:...
BF5E6765	T1	⚠	871,445	51:8B:2:15:A8:47:BF:B7	T10000B	✔	2011-08-10 09:10:...
C379E7BF	LTO-4	⚠	3,232	FC:AF:84:58:1D:67:58:3C	HP-LTO4	✔	2011-08-12 02:11:...
C6817853	T-CLNU	⚠	0	ED:2E:C2:DC:88:25:67:C	T10000B	✔	2011-08-10 07:41:...
C7D65249	T1	⚠	3,223	E7:9B:F3:DC:5E:11:36:97	T10000B	✔	2011-08-07 20:01:...
C9C02E39	T2	⚠	889	90:F5:8:2A:80:7D:51:DF	T10000C	✔	2011-08-12 01:35:...
D2383917	LTO-4	⚠	261,061	7C:A0:A7:19:BC:22:79:AI	HP-LTO4	✔	2011-08-10 16:50:...
D2F1548D	T-CLNU	⚠	0	3C:3D:F:34:B0:8A:5A:E6	T10000C	✔	2011-08-09 00:52:...
D527FBEO	T1	⚠	25,126	97:71:6E:84:10:F:79:7B	T10000B	✔	2011-08-10 22:07:...
D5E829DC	LTO-4	⚠	2,745	51:29:C2:88:54:D0:B1:6E	HP-LTO4	✔	2011-08-10 10:23:...
D67D9A60	LTO-4	⚠	1,863	51:29:C2:88:54:D0:B1:6E	HP-LTO4	✔	2011-07-30 08:16:...
E1F241BA	LTO-4	⚠	258	93:E7:B3:CA:D9:98:31:1	HP-LTO4	✔	2011-07-19 04:50:...
EF16B628	T1	⚠	4,144	A5:E9:DD:84:89:9A:DO:4	T10000B	✔	2011-08-10 21:52:...
EF60F85B	LTO-4	⚠	1,598	1F:FD:6C:2B:F3:98:7B:EC	HP-LTO4	✔	2011-08-08 23:56:...
F2C42477	LTO-4	⚠	1,081	D1:33:9B:B1:CD:32:EF:4	HP-LTO4	✔	2011-08-04 01:11:...
F3BA59D1	LTO-4	⚠	32,287	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BF	HP-LTO4	✔	2011-08-08 17:37:...

Columns Hidden 51 Columns Frozen 1 Displaying 1,085 record(s)

- Effectuez les modifications que vous souhaitez inclure dans le modèle.

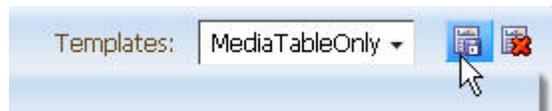
Remarque :

Pour connaître les types de modifications d'écran que vous pouvez inclure dans un modèle, reportez-vous à la section [Section 3.2.1, « Caractéristiques de l'écran incluses dans la définition du modèle »](#).

Dans cet exemple, l'écran est modifié par l'application du filtre "*Media Type=TCLNU*".

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Media MB Available	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange St
D2E8F36C	T-CLNU	✘		0 64:1A:24:36:7C:55:34:A	T10000B	✔	2011-08-10 17:21:...
C6817853	T-CLNU	⚠		0 ED:2E:C2:DC:88:25:67:C	T10000B	✔	2011-08-10 07:41:...
D2F1548D	T-CLNU	⚠		0 3C:3D:F:34:80:8A:5A:E6	T10000C	✔	2011-08-09 00:52:...
N8D9EFC9	T-CLNU	⚠		0 F8:22:3D:53:76:A:FC:BE	T10000C	✔	2011-08-10 23:33:...
A5550CAB	T-CLNU	✔		0 AB:57:E1:FC:4B:7D:27:C	T10000C	✔	2011-08-12 03:17:...

- Vérifiez vos modifications puis cliquez sur **Save Template** dans la barre d'outils Templates.



La boîte de dialogue Enregistrer le modèle s'affiche et le champ **Template Name** fournit le nom de modèle actuel.



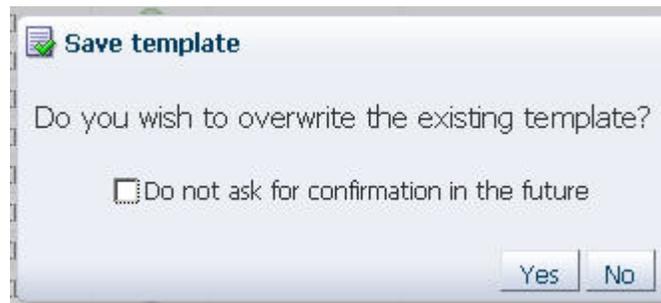
- Renseignez la boîte de dialogue Save Template comme suit :
 - Ne renseignez pas le champ **Template Name**.
 - En fonction de la manière dont vous souhaitez modifier la visibilité du modèle, sélectionnez une option dans le champ **Shared** ou laissez ce champ vide :
 - Privé : le modèle sera uniquement accessible au nom d'utilisateur STA actuel.
 - Public : le modèle sera accessible à tous les noms d'utilisateur STA.
- Cliquez sur **Save**.



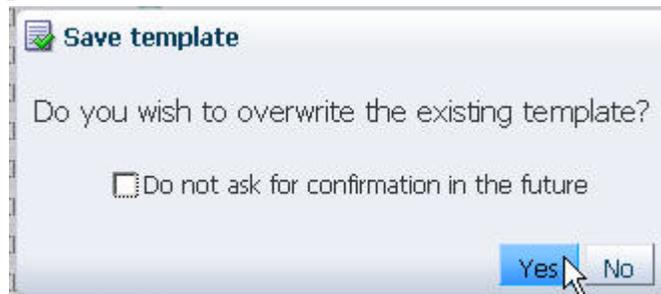
La boîte de dialogue Template Overwrite Confirmation apparaît.

Remarque :

Cette boîte de dialogue ne s'affiche pas lorsqu'elle a été désactivée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de STA*.



6. Cliquez sur **Yes** pour confirmer la modification.



Le modèle est mis à jour en tenant compte des modifications spécifiées.

3.5.3. Attribution d'un nouveau nom à un modèle

Suivez cette procédure pour renommer un modèle personnalisé existant. Vous pouvez renommer n'importe quel modèle personnalisé disponible pour votre nom d'utilisateur STA, même si vous n'en êtes pas le propriétaire. Vous ne pouvez pas renommer des modèles STA prédéfinis.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez le modèle personnalisé à renommer.
3. Cliquez sur **Rename** dans la barre d'outils Templates Management.

La boîte de dialogue Rename Template s'affiche.

4. Dans le champ **New Name**, saisissez le nom à attribuer. Le nom saisi doit être unique et attribué pour la première fois.
5. Cliquez sur **OK**.

Le nom est mis à jour.

3.5.4. Modification des paramètres de visibilité (publique ou privée) d'un modèle

Suivez cette procédure pour affecter une visibilité publique ou privée à un modèle appartenant à votre nom d'utilisateur STA.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur. En outre, votre nom d'utilisateur STA doit être le propriétaire du modèle.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez le modèle à modifier.

Si le modèle actuel est privé, l'icône **Make Template Public** devient active dans la barre d'outils Templates Management. Si le modèle actuel est public, l'icône **Make Template Private** devient active.

3. Cliquez sur **Make Template public/ private**.

Le modèle est mis à jour en fonction de votre sélection.

3.5.5. Exportation d'un modèle

Suivez cette procédure pour exporter un modèle personnalisé à partir de l'application STA vers votre ordinateur au format XML. Cela vous permet de partager des modèles personnalisés avec d'autres utilisateurs.

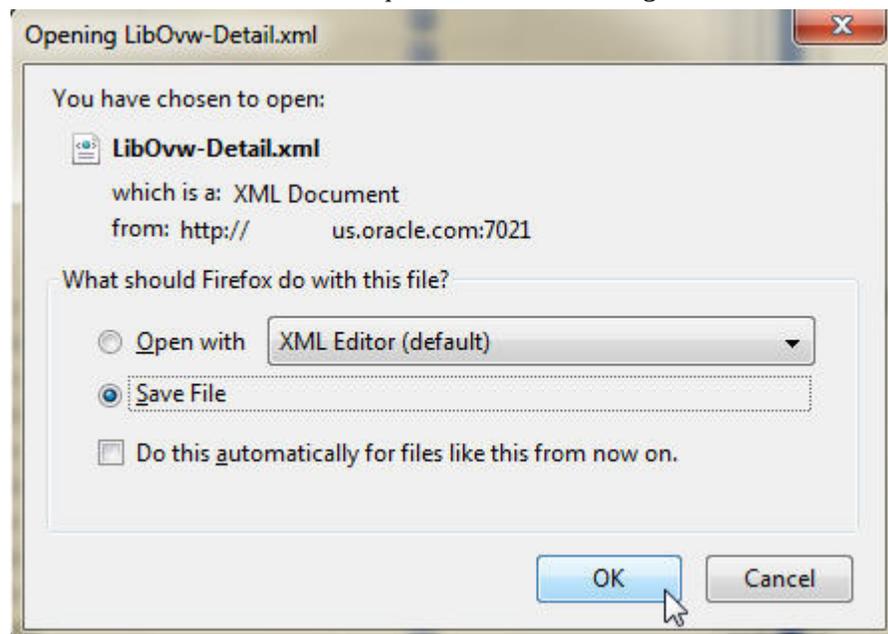
Vous pouvez exporter n'importe quel modèle personnalisé accessible à votre nom d'utilisateur STA même si vous n'en êtes pas le propriétaire. Vous ne pouvez pas exporter des modèles STA prédéfinis.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez le modèle personnalisé à exporter.
3. Cliquez sur **Export** dans la barre d'outils Templates Management.

Le fichier est téléchargé sur votre ordinateur en fonction des paramètres de votre navigateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre navigateur. Vous trouverez ci-dessous un exemple de boîte de dialogue visible sur un ordinateur exécutant Windows. Notez que le fichier sera enregistré avec l'extension `.xml`.



3.5.6. Importation d'un modèle

Suivez cette procédure pour importer un modèle STA reçu à partir d'une autre source si celui-ci est accessible à votre nom d'utilisateur STA. Cela permet à un autre utilisateur d'exporter un modèle personnalisé et de vous l'envoyer par e-mail afin que vous puissiez l'utiliser. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 3.2.4, « Partage de modèles »](#).

Remarque :

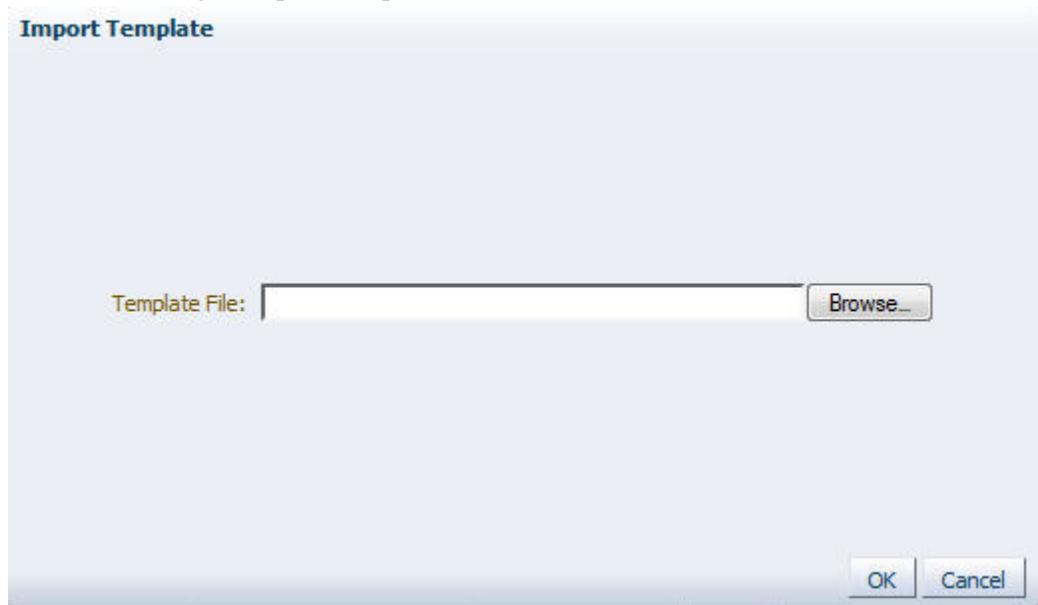
Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

Le modèle à importer doit être situé sur un lecteur accessible à votre ordinateur, par exemple un lecteur local, un lecteur réseau auquel vous êtes connecté ou un lecteur flash monté sur votre ordinateur.

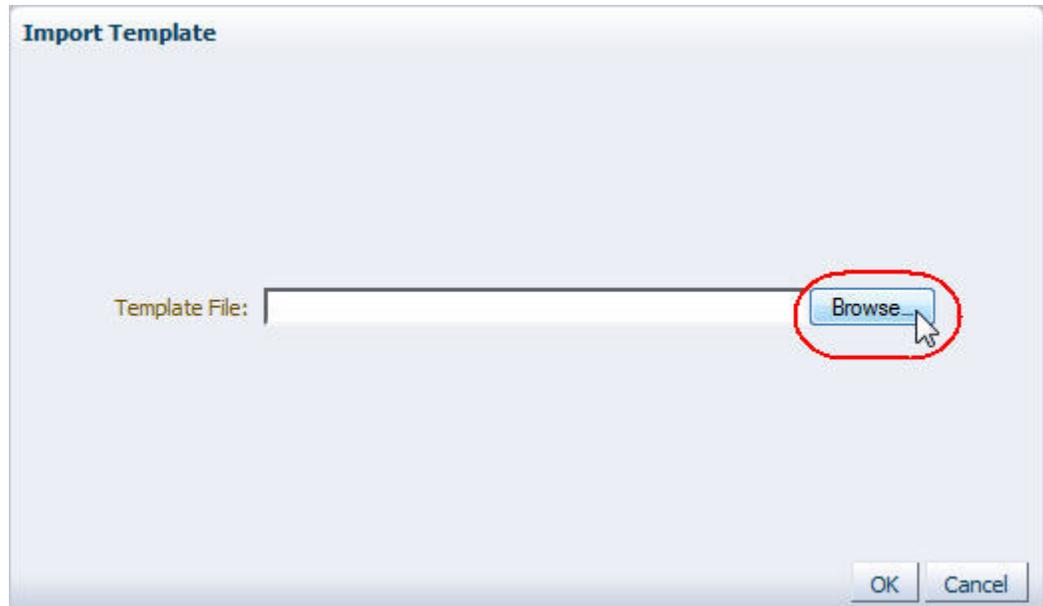
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Cliquez sur **Import Template** dans la barre d'outils Templates Management.



La boîte de dialogue Import Template s'affiche.



3. Cliquez sur **Browse** et accédez à l'emplacement du fichier modèle à importer.



Une boîte de dialogue de navigation conforme à vos paramètres de navigation s'affiche. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre navigateur.

4. Utilisez la boîte de dialogue pour localiser et télécharger le fichier modèle. Le fichier doit présenter une extension `.xml`.
5. Le modèle est ajouté à la liste. Le propriétaire assigné est votre nom d'utilisateur STA et la visibilité est définie sur Private.

Settings - Templates

Name	Created	Owner	Type	Default	Visibility
Nearline Daily	2013-04-25 16:19:27	sta_admin	Dashboard		🔒
STA-Nearline-Daily	2013-04-24 13:12:44	STA	Dashboard		🔒
STA-Nearline-Hourly	2013-04-24 13:16:04	STA	Dashboard		🔒

3.5.7. Suppression d'un modèle

Suivez cette procédure pour supprimer un modèle de l'application STA. Le modèle est supprimé pour tous les noms d'utilisateur STA.

Vous pouvez supprimer n'importe quel modèle personnalisé disponible pour votre nom d'utilisateur STA même si vous n'en êtes pas le propriétaire. Vous pouvez également supprimer les paramètres STA prédéfinis, sauf pour les modèles nommés "STA-Default".

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

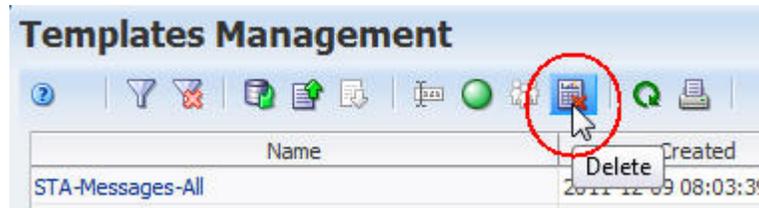
Remarque :

Si vous supprimez des modèles STA prédéfinis, vous pourrez les restaurer ultérieurement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 3.5.8, « Restauration des modèles prédéfinis STA »](#).

Remarque :

Si le modèle supprimé était le modèle par défaut de l'un des noms d'utilisateur STA, le modèle "STA-Default" de cet écran devient son nouveau modèle par défaut

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez le modèle à supprimer.
3. Cliquez sur **Delete** dans la barre d'outils Templates Management.



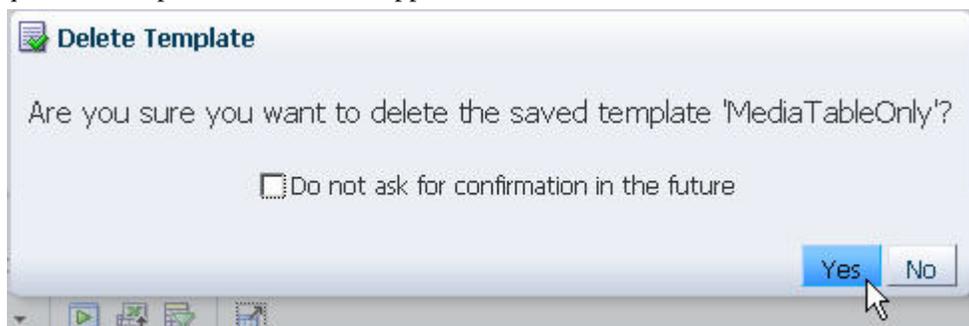
La boîte de dialogue de confirmation Delete Template s'affiche.

Remarque :

Cette boîte de dialogue ne s'affiche pas lorsqu'elle a été désactivée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de STA*.



4. Cliquez sur **Yes** pour confirmer la suppression.



Le modèle est supprimé et la liste Templates Management est mise à jour.

3.5.8. Restauration des modèles prédéfinis STA

Suivez cette procédure pour restaurer les modèles prédéfinis STA après les avoir supprimés.

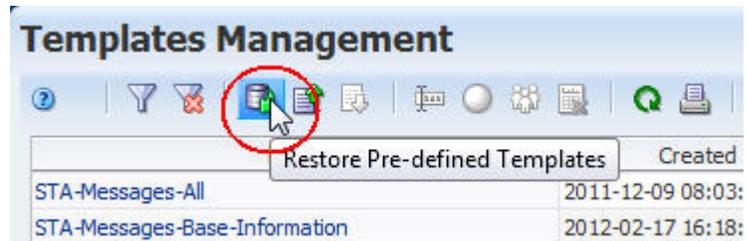
Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

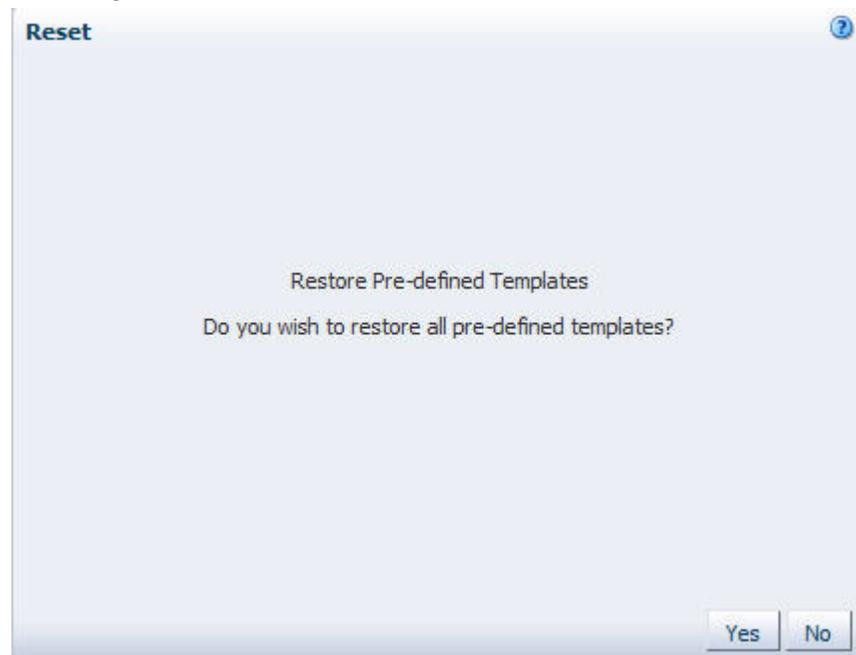
Remarque :

Cette procédure n'affecte pas les modèles personnalisés que vous avez créés.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Templates Management**.
2. Sélectionnez **Restore Predefined Templates** dans la barre d'outils Templates Management.



La boîte de dialogue Reset du modèle s'affiche.



3. Cliquez sur **Yes**.



Les modèles prédéfinis sont immédiatement restaurés dans l'application STA et accessibles à tous les utilisateurs. Tous les modèles personnalisés que vous avez créés sont également disponibles. La liste Templates Management est mise à jour.

Filtrage des données

STA vous permet de filtrer les enregistrements affichés dans des tableaux croisés dynamiques et les tableaux en vue de liste. Les filtres vous permettent de vous concentrer sur un sous-ensemble d'informations, en affichant uniquement les enregistrements correspondant à des critères spécifiques.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [A propos des filtres](#)
- [Application d'un filtre](#)
- [Filtrage des tâches](#)

4.1. A propos des filtres

Vous pouvez filtrer les données d'un tableau en fonction de ses attributs, qu'ils soient actuellement affichés dans le tableau ou non. Vous pouvez préciser des critères de filtre pour autant d'attributs que vous le souhaitez, et vous pouvez choisir si l'un ou tous les critères doivent être satisfaits. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2](#), « [Application d'un filtre](#) ».

Lorsque vous appliquez un filtre, les critères s'affichent dans la section Applied Filter du tableau. Cela vous permet de vérifier les critères de filtre appliqués à la vue active du tableau. Ce champ est vide si aucun critère n'a été appliqué.

Remarque :

Les descriptions de filtre dépassant 250 caractères sont tronquées. Vous pouvez passer le curseur sur le texte de manière à afficher une info-bulle contenant la description complète.

4.1.1. Application de filtres

Certains écrans des onglets **Drives** et **Media** sont associés à un autre. Dans le cadre de ces associations, un filtre appliqué à un écran s'applique automatiquement à son partenaire. Les associations d'écrans sont les suivantes :

- Drives – Overview et Drives – Analysis
- Media – Overview et Media – Analysis
- All Messages – Overview et All Messages – Analysis

A l'exception de ces associations, un filtre s'applique uniquement à l'écran sur lequel vous l'appliquez. Voici quelques exemples :

- Si vous appliquez un filtre à l'écran Drives – Overview, le même filtre s'applique automatiquement à l'écran Drives – Analysis, mais pas à l'écran Drives – Cleaning Activities ni à tout autre écran STA.
- Si vous appliquez un filtre à l'écran Libraries – Overview (écran sans "partenaire"), le filtre s'applique uniquement à cet écran.

4.1.2. Durée des filtres

Le filtre que vous avez appliqué à un écran reste actif pendant toute la durée de votre session de connexion. Le filtre sera toujours actif si vous quittez l'écran, puis y retournez ultérieurement au cours de la session. Effectuez l'une des opérations suivantes pour modifier ou supprimer un filtre :

- Appliquez un nouveau filtre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2, « Application d'un filtre »](#).
- Supprimez le filtre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
- Appliquez un modèle. Le critère de filtre lié à un modèle ignore les critères existants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#).
- Déconnectez-vous de STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 1.4.2, « Déconnexion de STA »](#).

4.2. Application d'un filtre

Vous pouvez appliquer un filtre de l'une des manières suivantes :

- En complétant la boîte de dialogue Filter Data pour un tableau croisé dynamique ou en vue de liste. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Boîte de dialogue Filter Data](#)".
- En cliquant sur un lien de compte global dans un tableau croisé dynamique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.3, « Filtrage à l'aide d'un client de compte global »](#).
- En appliquant un modèle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.4, « Filtrage via l'application d'un modèle »](#).
- En cliquant sur une section d'un graphique à barres ou sectoriel sur le tableau de bord. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.5, « Filtrage à l'aide de graphiques du tableau de bord »](#).

4.2.1. Boîte de dialogue Filter Data

La boîte de dialogue Filter Data apparaît lorsque vous cliquez sur l'icône **Filtrer les données**.  Vous trouverez ci-dessous un exemple de boîte de dialogue.

Éléments	Description
A Champ Filter Matching	<p>Ce champ vous permet de préciser le type de concordance que vous souhaitez réaliser. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Match ANY of the following – Sélectionne les enregistrements du tableau correspondant à l'un des critères que vous spécifiez. Il s'agit de la valeur par défaut. • Match ALL of the following – Sélectionne uniquement les enregistrements correspondant à tous les critères que vous spécifiez.
B Lignes de critères de filtre	<p>Chaque ligne spécifie les critères de filtre à appliquer au tableau. Vous pouvez ajouter autant de lignes que vous le souhaitez. Spécifiez les critères sur chaque ligne via les sélections de menu suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attribut du tableau – Tous les attributs disponibles pour le tableau sont répertoriés dans le menu. <p>Remarque : si vous connaissez le nom de l'attribut que vous souhaitez sélectionner, vous pouvez en saisir les premières lettres pour déplacer rapidement le curseur vers cet élément dans le menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opérateurs de filtre : les opérateurs de filtre varient selon le type d'attribut. • Valeur d'attribut : les valeurs d'attribut varient selon les attributs. <p>Pour obtenir la description des opérateurs de filtrage et des valeurs d'attributs, reportez-vous à la section Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut ».</p>
C Boutons de critères de filtre	<p>Ces boutons vous permettent d'ajouter de nouvelles lignes de critères de filtre ou de retirer la ligne associée.</p>
D Boutons	<p>Cliquez sur l'un des boutons suivants :</p>

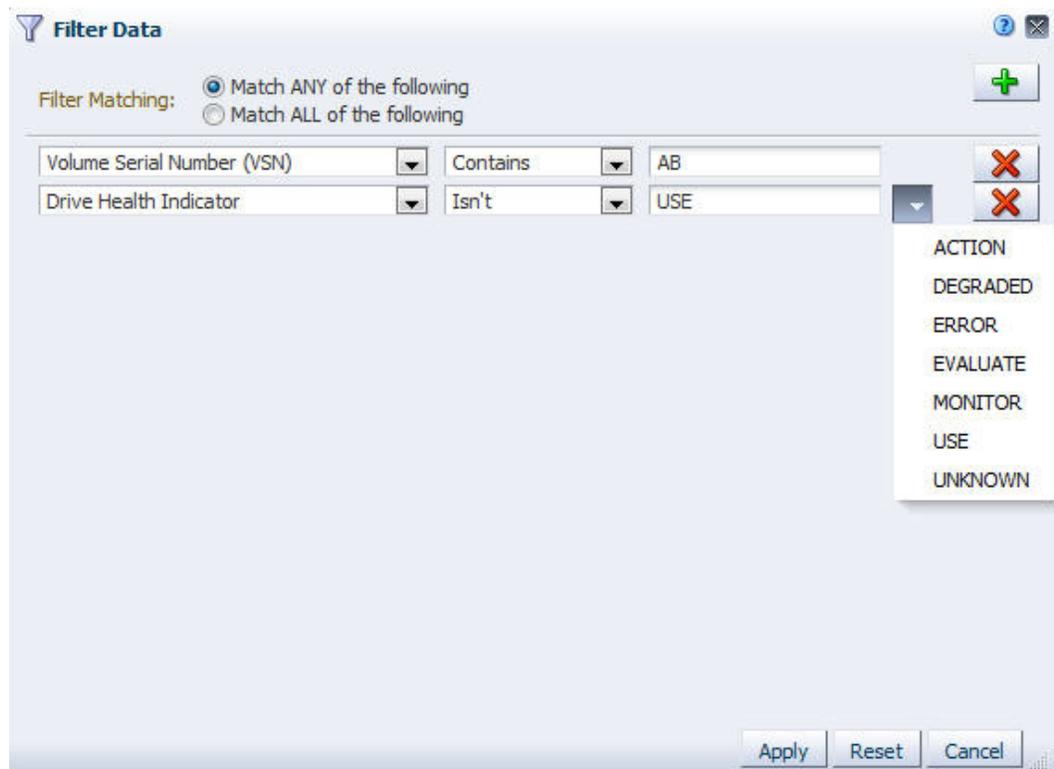
Élément	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Apply : applique au tableau les critères de filtrage spécifiés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau » • Reset : supprime tous les critères de filtre afin que le tableau affiche tous les enregistrements. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif ». • Cancel : quitte la boîte de dialogue sans valider aucune modification.

4.2.2. Opérateurs de filtre par type d'attribut

Cette section décrit les opérateurs utilisés lors de la création des critères de sélection. Les opérateurs disponibles varient selon le type d'attribut.

Opérateurs d'attributs de texte

Les attributs de texte comprennent notamment Drive Health Indicator, Volume Serial Number et Drive WWNN.



- **Is** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut correspondent exactement à la chaîne spécifiée.
- **Isn't** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut ne correspondent pas exactement à la chaîne spécifiée.
- **Is Blank** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut sont vides ou nulles. Cette option est utile pour sélectionner des enregistrements pour lesquels

aucune valeur d'attribut particulière n'a été définie dans STA. Par exemple, le critère "% Drive Utilization (30 Days) Is Blank" sélectionnerait tous les lecteurs qui n'ont pas été utilisés au cours des 30 derniers jours.

- **Starts With** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attributs commencent par la chaîne spécifiée.
- **Contains** : sélectionne les enregistrements contenant la chaîne spécifiée à n'importe quelle position de la valeur d'attribut.
- **Doesn't Contain** : sélectionne les enregistrements qui ne contiennent la chaîne spécifiée à aucune position de la valeur d'attribut.
- **Ends With** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut finissent par la chaîne spécifiée.

Les champs ne font pas la distinction entre majuscules/minuscules. Par exemple, "ABC" correspond à "abc" ou "Abc".

Le format de certains attributs de texte est libre. Dans ce cas, vous saisissez la chaîne dans le champ associé.

D'autres attributs de texte sont prédéfinis. Dans ce cas, vous sélectionnez la valeur à partir d'un menu de valeurs possibles. Les valeurs répertoriées ne reflètent pas obligatoirement les filtres actifs appliqués, ni les paramètres d'affichage des lecteurs et médias actifs supprimés pour votre nom d'utilisateur STA. Par exemple, le menu déroulant "Drive Health Indicator" peut comprendre des valeurs d'intégrité non incluses actuellement dans les bibliothèques contrôlées.

Opérateurs de groupes logiques

Lors de l'application d'un filtre par groupe logique, vous pouvez utiliser les mêmes opérateurs que lors du filtrage selon d'autres attributs de texte ; toutefois, les lecteurs et les médias étant affectés à plusieurs groupes logique, il est possible que les opérateurs "Is" et "Isn't", qui renvoient des correspondances exclusives, ne donnent pas les résultats attendus avec des groupes logiques. Les opérateurs "Contains" et "Doesn't Contain" sont généralement plus appropriés lors de l'application d'un filtre par groupe logique.

Quand ils sont utilisés pour appliquer un filtre par groupe logique, ces opérateurs donnent les résultats suivants :

- **Is** : sélectionne les lecteurs et les médias attribués uniquement au groupe logique spécifié et qui ne sont assignés à aucun autre groupe.
- **Isn't** : sélectionne tous les lecteurs et les médias, sauf ceux qui sont attribués au groupe logique spécifié et qui ne sont assignés à aucun autre.
- **Contains** : sélectionne les lecteurs et les médias attribués au groupe logique spécifié et à d'autres.
- **Doesn't Contain** : sélectionne les lecteurs et les médias qui ne sont pas attribués au groupe spécifié, mais qui le sont à d'autres groupes.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.4, « Filtrage par groupe logique »](#).

Opérateurs d'horodatage

Les attributs d'horodatage comprennent notamment STA Start Tracking (Dates) et Last Exchange Start (Dates).

The screenshot shows a 'Filter Data' dialog box with the following configuration:

- Filter Matching:** Match ANY of the following, Match ALL of the following
- Filter 1:** STA Start Tracking (Dates) | Is Before | 2013-07-16 15:47:10
- Filter 2:** Last Exchange Start (Dates) | Equals | 2013-07-17 12:27:04

- **Equals** : sélectionne les entrées dont les dates et heures d'attribut sont égales à celles que vous avez spécifiées.
- **Isn't** : sélectionne les entrées dont les dates et heures d'attribut diffèrent de celles que vous avez spécifiées.
- **Is Before** : sélectionne les entrées dont les dates et heures d'attribut sont antérieures à celles que vous avez spécifiées.
- **Is After** : sélectionne les entrées dont les dates et heures d'attribut sont postérieures à celles que vous avez spécifiées.

Opérateurs "Number of days"

Les attributs "number of days" comprennent, par exemple, STA Start Tracking (No. Days) et Last Exchange Start (No. Days).

The screenshot shows a 'Filter Data' dialog box with the following configuration:

- Filter Matching:** Match ANY of the following, Match ALL of the following
- Filter 1:** Exchange Start (No. Days) | Less than # days ago | 2
- Filter 2:** STA Start Tracking (No. Days) | More than # days ago | 5

- **Less than # days ago** : sélectionne les entrées qui se sont produites avant (<) le nombre de jours spécifié.
- **More than # days ago** : sélectionne les entrées qui se sont produites après (>) le nombre de jours spécifié.

Saisissez la valeur dans le champ correspondant.

Ces opérateurs sont particulièrement utiles si vous souhaitez inclure un filtre temporel dans un modèle enregistré. En sélectionnant des enregistrements en fonction de l'âge plutôt que d'un horodatage spécifique, le filtre est utile immédiatement et à l'avenir.

Opérateurs numériques

Les attributs numériques comprennent notamment Media Length in Meters et Exchange Elapsed Time.

- **Is** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut sont égales à la valeur spécifiée.
- **Isn't** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut diffèrent de la valeur spécifiée.
- **Less Than** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut sont inférieures à (<) la valeur spécifiée.
- **Greater Than** : sélectionne les enregistrements dont les valeurs d'attribut sont supérieures à (>) la valeur spécifiée.

Saisissez la valeur dans le champ correspondant. N'incluez dans votre saisie aucune unité de mesure, telle que Mo. Les valeurs décimales sont autorisées.

Opérateurs booléens

Les attributs booléens comprennent notamment Cleaning Media et Exchange Write Inefficient.

- **True** : sélectionne des enregistrements pour lesquels la condition est vraie.
- **False** : sélectionne les enregistrements pour lesquels la condition est fausse.

4.2.3. Filtrage à l'aide d'un client de compte global

Les cellules des tableaux croisés dynamiques contiennent des comptes globaux de ressources ou d'évènements correspondant à des critères spécifiques. Par conséquent, un filtre est intrinsèque à chaque compte global et se fonde sur des critères de sélection représentés par les bords du tableau croisé dynamique. Pour plus d'informations sur les couches et filtres des tableaux croisés dynamiques, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

Par exemple, dans le tableau croisé dynamique Drives – Analysis suivant, le chiffre "5" dans la colonne MONITOR indique que l'état d'intégrité de cinq lecteurs au total est "Monitor".

		ACTION	MONITOR	UNKNOWN	USE	Total
A-SL8500	1 HP	0	0	0	5	5
	STK	0	4	0	35	39
	Drive Manufacturer Total	0	4	0	40	44
	Library Number Total	0	4	0	40	44
B-SL3000	2 HP	0	0	0	8	8
	STK	0	1	0	35	36
	Drive Manufacturer Total	0	1	0	43	44
	Library Number Total	0	1	0	43	44
C-SL500	3 HP	0	0	0	5	5
	Drive Manufacturer Total	0	0	0	5	5
	Library Number Total	0	0	0	5	5
Library Complex Name Total		0	5	0	88	93

Cliquez sur ce lien pour afficher l'écran Drives – Overview et appliquer un filtre approprié en fonction des bords du tableau. Les critères de filtre sont indiqués dans le champ Applied Filter du tableau.

Remarque :

Le filtre basé sur les bords du tableau remplace les filtres déjà appliqués aux écrans Analysis ou Overview.

Remarque :

Les descriptions de filtre dépassant 250 caractères sont tronquées. Vous pouvez passer le curseur sur le texte de manière à afficher une info-bulle contenant la description complète.

Format: [] Applied Filter: Drive Health Indicator=MONITOR

Drive WWNN	Drive Serial Number	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Volume Serial Number (VSN)	Media Manufacturer Serial Number	Media Health Indicator
29:90:A3:DF:13:14:DF:8	1920103806	T10000B	⚠	2011-08-09 02:16:37	B9F62642	B9F62642	
35:94:5F:7F:AB:CA:84:4C	206054111	T10000C	⚠	2011-08-08 14:34:06	BFC06B3B	BFC06B3B	
38:FA:39:62:B8:A6:FA:4	143286306	T10000B	⚠	2011-08-08 11:16:53	N0CAF1F5	N0CAF1F5	
AB:57:E1:FC:4B:70:27:C	92701162	T10000C	⚠	2011-08-09 04:40:53	P7F57070	P7F57070	
C9:E5:A6:B3:7F:7A:F9:2	1998779359	T10000B	⚠	2011-08-08 12:13:11	WF01E3CA	WF01E3CA	

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section [Section 4.3.3, « Utilisation d'un lien de compte global pour appliquer un filtre »](#).

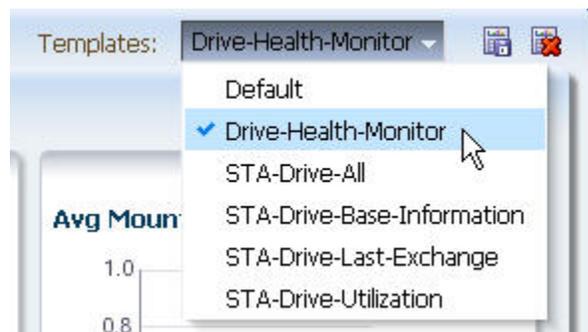
4.2.4. Filtrage via l'application d'un modèle

L'application d'un modèle applique automatiquement les critères de filtre compris dans la définition de ce modèle. Ces critères ignorent les filtres déjà actifs.

Par exemple, le tableau croisé dynamique Drives – Analysis suivant est soumis au filtre "Drive Health Indicator=USE".

Drive WWNN	Drive Serial Number	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Volume Serial Number (VSN)	Media Manufacturer Serial Number	Media Health Indicator
0:9A:CD:F2:34:8E:61:B6	2118184903	T10000C	✓	2011-08-07 20:40:21	L47ED806	L47ED806	
12:F9:4A:4A:EA:FC:5:38	867332006	T10000B	✓	2011-08-09 03:43:19	F4956CA9	F4956CA9	
1F:23:4F:C5:FA:6F:A1:B2	1401403333	T10000B	✓	2011-08-08 17:07:11	P7F6D442	P7F6D442	
1F:FD:6C:2B:F3:98:7B:EC	1885765667	HP-LTO4	✓	2011-08-09 03:05:58	B6D032F3	B6D032F3	

L'application d'un modèle comprenant un filtre différent (dans le cas présent "Drive Health Indicator=MONITOR») modifie l'affichage du tableau, tandis que le filtre d'origine est ignoré.



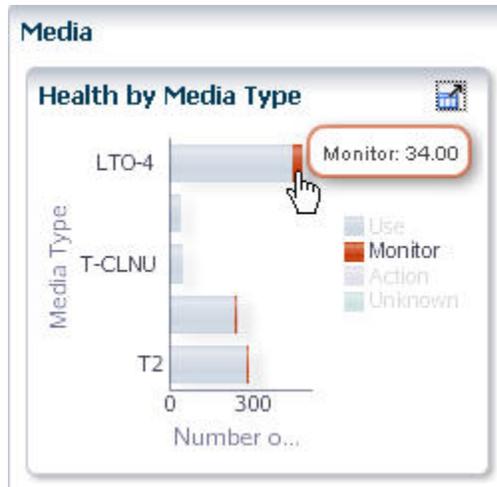
Les nouveaux critères de filtre sont indiqués dans le champ Applied Filter du tableau.

Drive WWNN	Drive Serial Number	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Volume Serial Number (VSN)	Media Manufacturer Serial Number	Media Health Indicator
29:90:A3:DF:13:14:DF:8C	1920103806	T10000B	⚠	2011-08-09 02:16:37	B9F62642	B9F62642	
35:94:5F:7F:AB:CA:84:4C	206054111	T10000C	⚠	2011-08-08 14:34:06	BFC06B3B	BFC06B3B	
38:FA:39:62:B8:A6:FA:4	143286306	T10000B	⚠	2011-08-08 11:16:53	NOCAF1F5	NOCAF1F5	
AB:57:E1:FC:4B:70:27:C	92701162	T10000C	⚠	2011-08-09 04:40:53	P7F57070	P7F57070	
C9:E5:A6:B3:7F:7A:F9:2	1998779359	T10000B	⚠	2011-08-08 12:13:11	WF01E3CA	WF01E3CA	

4.2.5. Filtrage à l'aide de graphiques du tableau de bord

Les graphiques à barres, sectoriels et en aires affichent les données globales liées aux ressources ou événements correspondant à des critères spécifiques. Par conséquent, un filtre est intrinsèque à chaque section de ces graphiques du tableau de bord.

Par exemple, dans le graphique "Health by Media Type" suivant, la section sélectionnée de la barre LTO - 4 représente 34 lecteurs dont le statut d'intégrité est "Monitor".



Cliquez sur cette section de la barre pour accéder à l'écran Media – Overview et appliquer les filtres intrinsèques. Les nouveaux critères de filtre sont indiqués dans le champ Applied Filter du tableau.

Applied Filter: Media Type=LTO-4 and Media Health Indicator=MONITOR

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Media MB Available	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange Start
ABBE24DF	LTO-4	⚠	961	C5:D0:98:EB:F4:24:DE:BFHP-LTO4		✔	2011-08-08 05:52:10
C379E7BF	LTO-4	⚠	3,232	FC:AF:84:58:1D:67:58:3CHP-LTO4		✔	2011-08-08 02:11:11
D2383917	LTO-4	⚠	261,061	7C:A0:A7:19:BC:22:79:AIHP-LTO4		✔	2011-08-06 16:50:17
D5E829DC	LTO-4	⚠	2,745	51:29:C2:88:54:D0:B1:6HP-LTO4		✔	2011-08-06 10:23:43

4.3. Filtrage des tâches

- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)
- [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#)
- [Section 4.3.3, « Utilisation d'un lien de compte global pour appliquer un filtre »](#)
- [Section 4.3.4, « Application d'un filtre à partir du tableau de bord »](#)

4.3.1. Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau

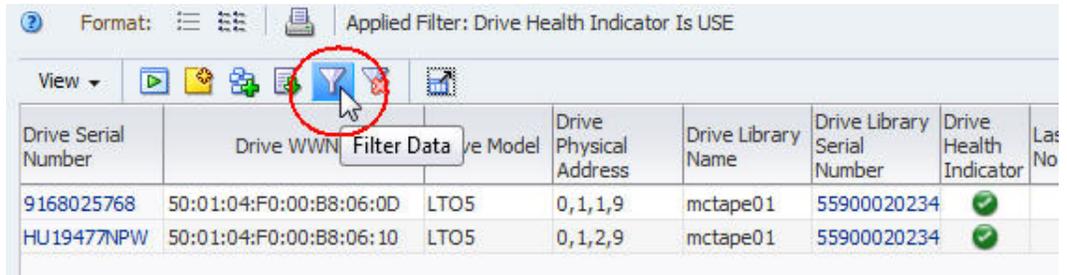
Remarque :

Cette procédure s'applique à la fois aux tableaux croisés dynamiques et aux tableaux en vue de liste.

Suivez cette procédure pour appliquer de nouveaux critères de filtre au tableau actif. Vous pouvez appliquer un filtre selon un ou plusieurs attributs d'enregistrement, et vous pouvez supprimer les critères de filtre sélectionnés.

Pour les écrans associés à un "partenaire", le filtre appliqué à un écran est automatiquement appliqué à l'autre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.1.1, « Application de filtres »](#).

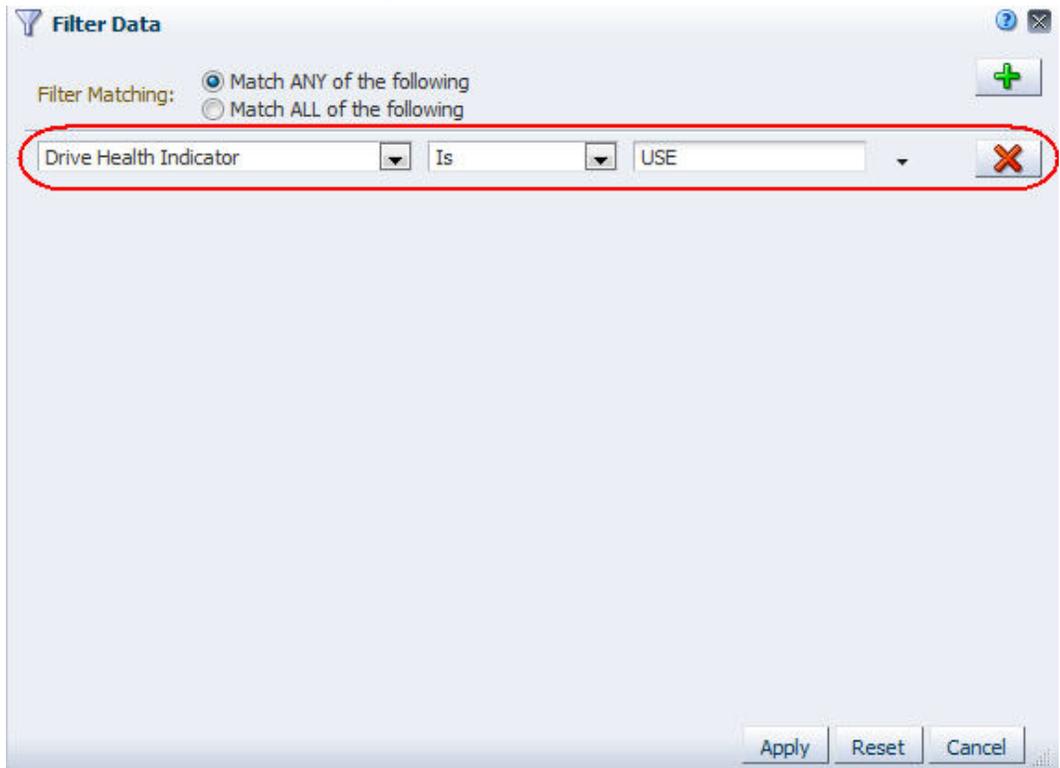
1. Cliquez sur **Filtrer les données** dans la barre d'outils du tableau.



Applied Filter: Drive Health Indicator Is USE

Drive Serial Number	Drive WWN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Name	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	Last No
9168025768	50:01:04:F0:00:B8:06:0D	LTO5	0,1,1,9	mctape01	55900020234	✓	
HU19477NPW	50:01:04:F0:00:B8:06:10	LTO5	0,1,2,9	mctape01	55900020234	✓	

La boîte de dialogue Filter Data s'affiche. Si un filtre est déjà appliqué, les critères s'affichent dans la boîte de dialogue, comme dans l'exemple ci-dessous.



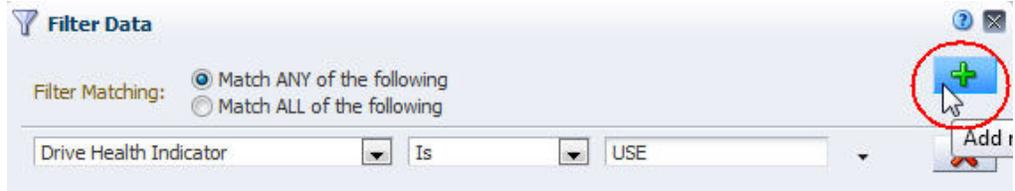
Filter Data

Filter Matching: Match ANY of the following Match ALL of the following

Drive Health Indicator Is USE

Apply Reset Cancel

2. Procédez comme suit pour spécifier les critères de filtre dans la boîte de dialogue :
 - a. Dans le champ **Filter Matching**, sélectionnez l'une des options pour indiquer si vous souhaitez faire correspondre l'un ou tous les critères que vous spécifiez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section .
 - b. Cliquez sur **Add New Filter Criteria** pour ajouter à la boîte de dialogue une nouvelle ligne vide de critère de filtre.

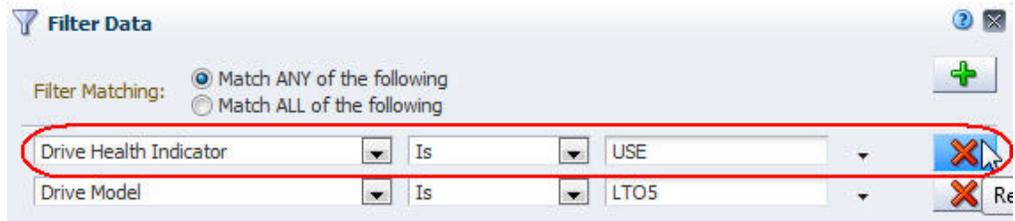


- c. Spécifiez les critères de filtre à l'aide des menus et du champ de la ligne. Pour des informations détaillées sur le remplissage de chaque ligne, reportez-vous à la section [Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut »](#).

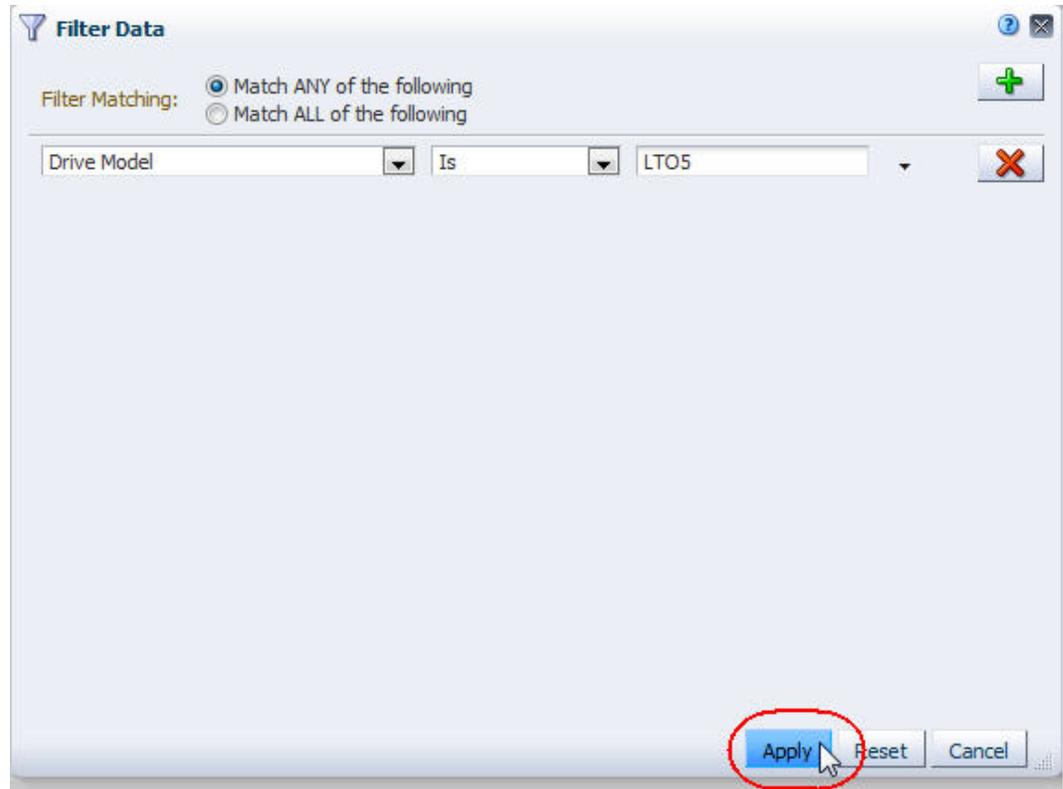
Remarque :

Lors de la sélection d'un attribut de filtrage, vous pouvez saisir les premières lettres de l'attribut que vous souhaitez sélectionner (si vous en connaissez le nom) pour déplacer rapidement le curseur vers cet élément du menu.

- d. Vous pouvez ajouter autant de lignes de critères de filtre que vous le souhaitez.
- e. Pour retirer les critères de filtre, cliquez sur **Supprimer cette ligne de critère de filtre** sur la ligne correspondante.



- 3. Vérifiez que vos spécifications sont correctes, puis cliquez sur **Apply**.



Les mises à jour suivantes sont apportées au tableau :

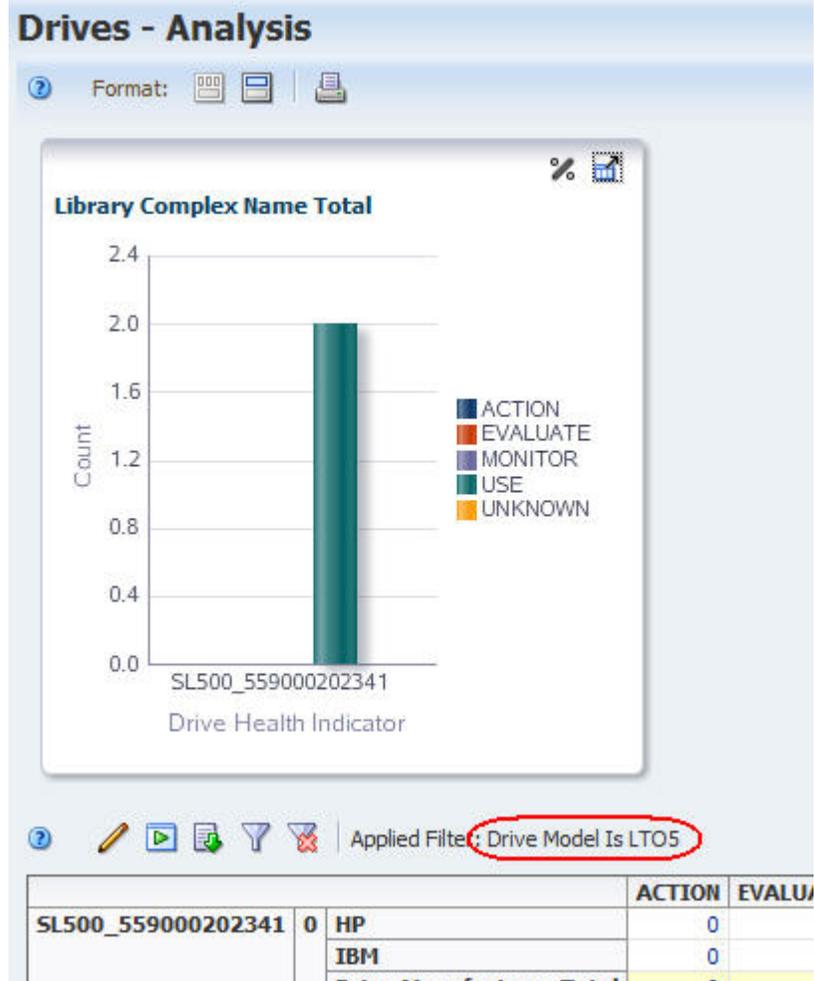
- Le tableau affiche uniquement les enregistrements correspondant aux critères que vous avez spécifiés.
- Le champ Applied Filter indique les critères spécifiés.
- Pour les tableaux en vue de liste, la ligne d'état indique le nombre d'enregistrements.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Name	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	Last Drive Notification	Exchange Drive Suspicion	Exchange Write Efficiency	Alert: Drive Load Limit	Alert: Drive Diagnostics Required	HP Device Status	Drive Error (30 Days)
9168025768	50:01:04:F0:00:BB:06:0D	LTO5	0,1,1,9	mctape01	55900020234	✓		0.00					
HU19477NPW	50:01:04:F0:00:BB:06:10	LTO5	0,1,2,9	mctape01	55900020234	✓		0.00				0x0005010	

4. Si l'écran appartient à l'une des associations d'écrans Drives, Media, ou All Messages, les critères de filtre s'appliquent également à son partenaire. Vous pouvez accéder à l'écran associé pour le vérifier.



Le champ Applied Filter des tableaux sur les deux écrans contient le même filtre.



4.3.2. Effacement du filtre actif

Remarque :

Cette procédure s'applique à la fois aux tableaux croisés dynamiques et aux tableaux en vue de liste.

Suivez cette procédure pour supprimer tous les critères de filtre d'un tableau.

Remarque :

Pour supprimer les critères de filtre sélectionnés à partir d'un tableau, reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).

1. Cliquez sur **Réinitialiser les filtres** dans la barre d'outils du tableau.



Les mises à jour suivantes sont apportées au tableau :

- Tous les critères de filtre sont supprimés du tableau afin qu'il affiche tous les enregistrements disponibles.
- La zone Applied Filter est vide, indiquant qu'aucun critère de filtre n'est actuellement appliqué.
- Pour les tableaux en vue de liste, la ligne de statut indique le nombre d'enregistrements affichés.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Drive Exchange Status	Exchange Drive Cleaning Required	Ex
531001002143	50:01:04:F0:00:AB:F7:51	T10000a	🔴	2014-01-21 07:36:46	DRIVE_ERROR		
500000020966	50:01:04:F0:00:AB:F7:D5	Stk9840c	🟡	2014-01-21 10:13:29	GOOD		
531002001231	50:01:04:F0:00:AB:F7:84	T10000a	🟡	2014-01-21 10:15:36	GOOD		
576004000046	50:01:04:F0:00:88:03:80	T10000c-Enc	🟡	2014-01-18 07:30:51	WRITE ERROR		393B

4.3.3. Utilisation d'un lien de compte global pour appliquer un filtre

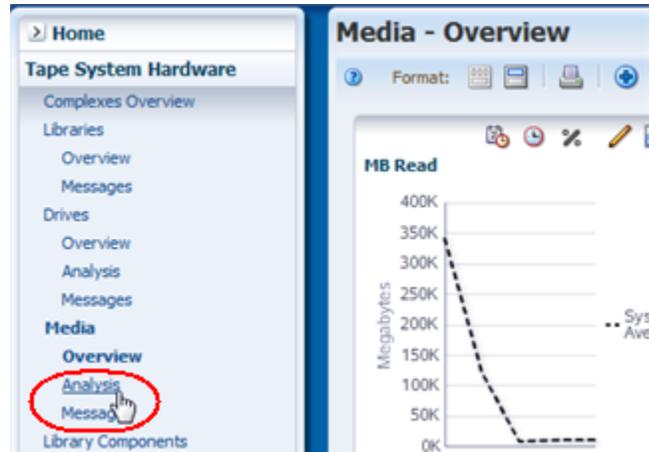
Suivez cette procédure pour appliquer un filtre à un écran Overview en cliquant sur un lien de compte global dans le tableau croisé dynamique de l'écran Analysis "partenaire". L'affichage qui en résulte détaille le compte global.

Les décomptes globaux de chaque cellule de tableau correspondent aux résultats des critères de filtre intrinsèques à chaque couche du tableau, joints par des instructions "AND". Cliquez sur un lien de compte global dans un tableau croisé dynamique pour appliquer les critères de filtre correspondants dans l'écran Overview.

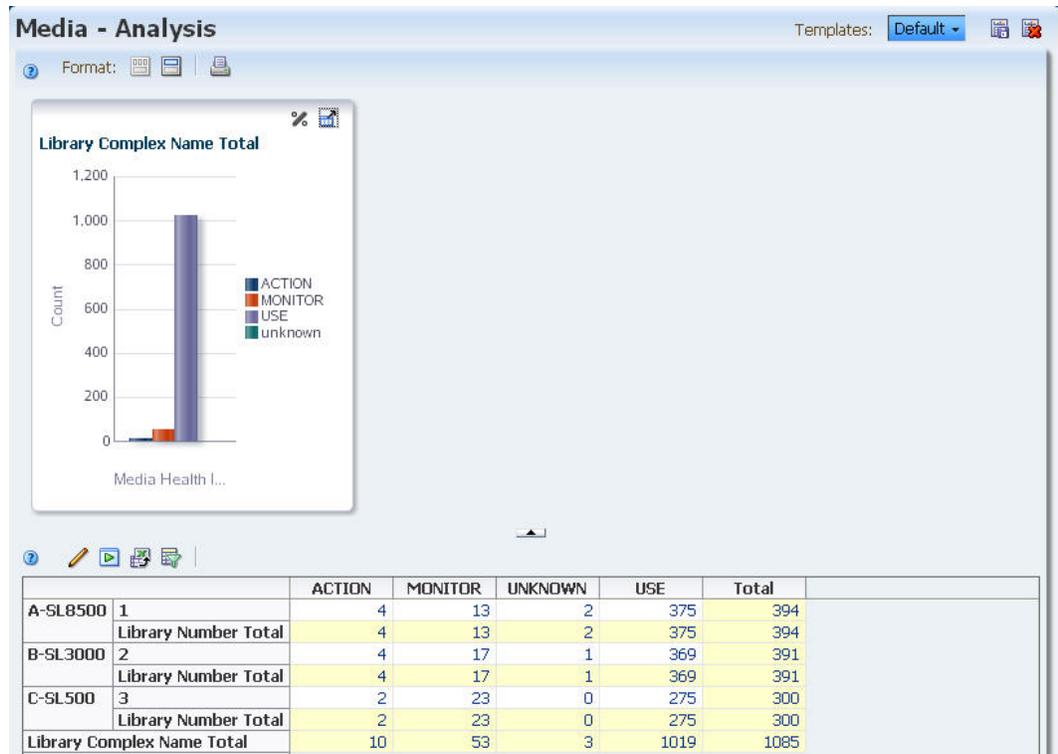
Remarque :

Le filtre appliqué à l'aide de cette méthode remplace les filtres déjà appliqués à l'écran Overview.

1. Utilisez la barre de navigation pour afficher un écran Analysis.



L'écran Media – Analysis illustre cet exemple.



2. Dans le tableau croisé dynamique, cliquez sur un lien de compte global.

		ACTION	MONITOR	UNKNOWN	USE	Total
A-SL8500	1	4	13	2	375	394
	Library Number Total	4	13	2	375	394
B-SL3000	2	4	17	1	369	391
	Library Number Total	4	17	1	369	391
C-SL500	3	2	23	0	275	300
	Library Number Total	2	23	0	275	300
	Library Complex Name Total	10	53	3	1019	1085

Vous êtes renvoyé à l'écran "partenaire" (Media – Overview dans cet exemple), tandis que les mises à jour suivantes sont apportées au tableau en vue de liste :

- Le tableau affiche uniquement les enregistrements inclus dans le compte global du tableau croisé dynamique.
- Le champ Applied Filter indique les critères de filtre appliqués au compte global.
- La ligne d'état du tableau indique le nombre d'enregistrements affichés. Ce nombre est égal au compte global du tableau croisé dynamique.

Media - Overview Templates: Default

Format: [Icons]

MB Read [Chart showing Megabytes vs Date]

MB Write [Chart showing Megabytes vs Date]

Mount R/W MB/sec [Chart showing Megabytes vs Date]

Applied Filter: Media Health Indicator=ACTION and Library Complex Name=A-SL8500 and Library Number=1

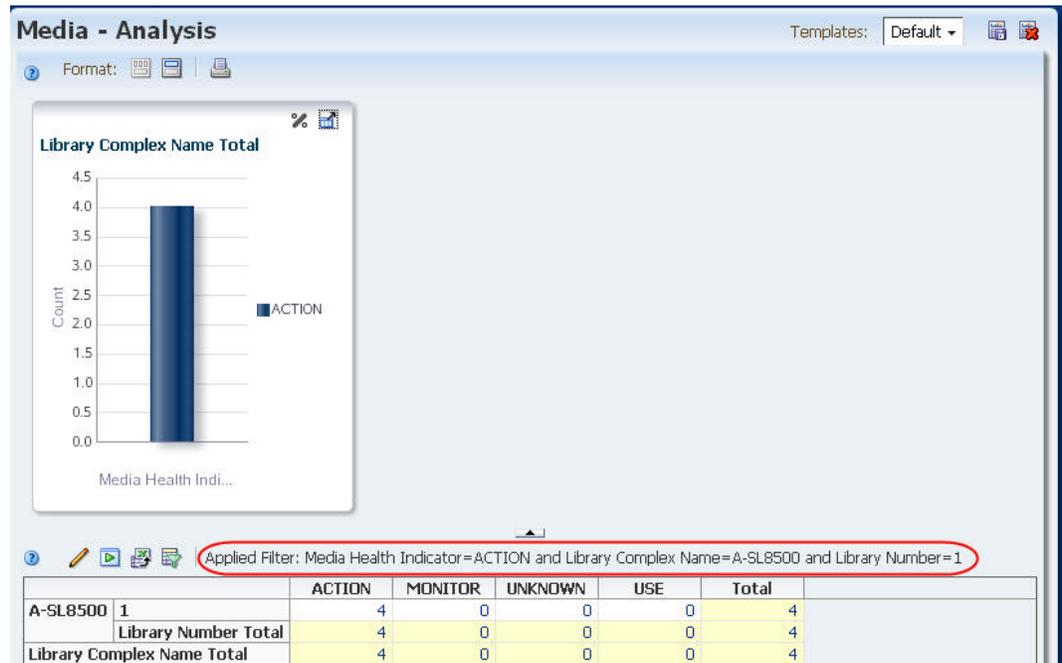
Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Media MB Available	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange Start
CA9BD4C0	T1	✘	818,788	A2:42:8F:4B:D5:B3:97:9F	T10000B	✔	2011-07-30 06:54:05
D2E8F36C	T-CLNU	✘	0	64:1A:24:36:7C:55:34:A	T10000B	✔	2011-08-03 17:21:30
F980C6A7	T2	✘	713,239	BE:88:EB:93:F4:2B:95:9E	T10000C	✔	2011-08-02 02:04:32
XA7F6057	LTO-4	✘	781	81:AE:9D:F9:B6:78:D4:5	HP-LTO4	✔	2011-07-31 05:23:01

Columns Hidden 51 | Columns Frozen 1 | **Displaying 4 record(s)**

3. Utilisez la barre de navigation pour revenir à l'écran Analysis.



Le filtre reste actif. Par conséquent, l'écran Analysis affiche uniquement les enregistrements correspondant aux critères de sélection intrinsèques au lien du compte global d'origine.



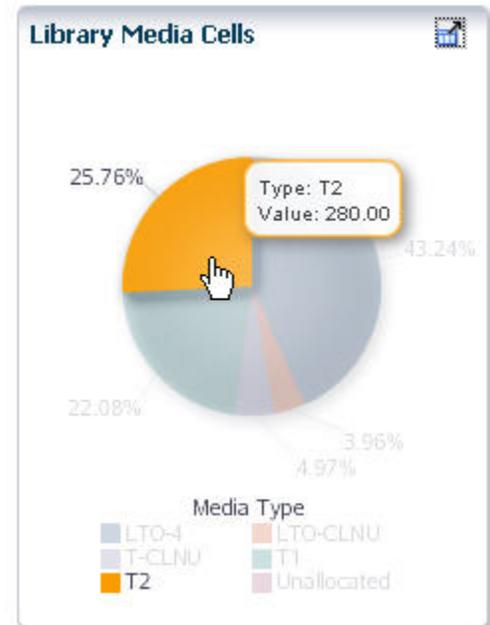
4.3.4. Application d'un filtre à partir du tableau de bord

Utilisez cette procédure pour appliquer un filtre en cliquant sur une section d'un graphique à barres ou sectoriel sur le tableau de bord. Vous êtes redirigé vers l'écran Overview correspondant, tandis que le filtre intrinsèque à la section du graphique à barres ou sectoriel est appliqué. Cette procédure vous permet d'afficher les détails des données affichées sur le tableau de bord.

1. Utilisez la barre de navigation pour revenir au tableau de bord.

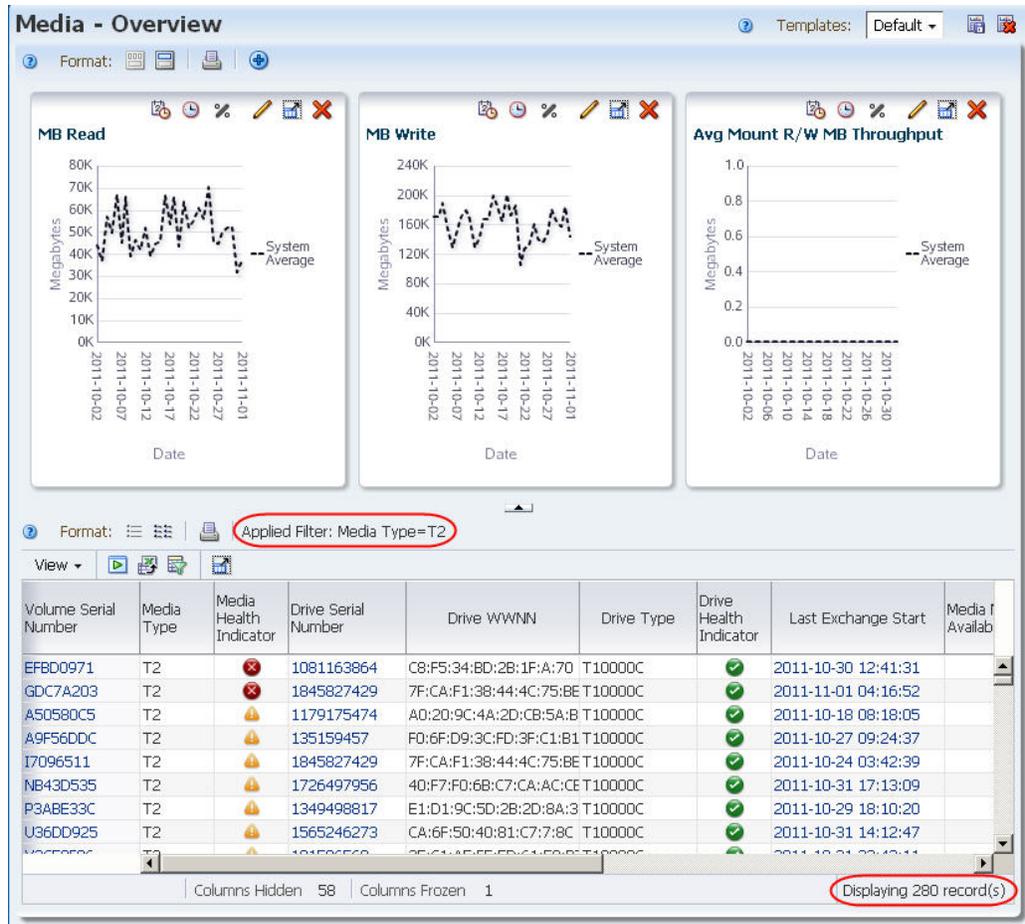


2. Cliquez sur une section du graphique à barres ou sectoriel du tableau de bord.



Vous êtes renvoyé à l'écran Overview correspondant (Media – Overview dans cet exemple), tandis que les mises à jour suivantes sont apportées au tableau en vue de liste :

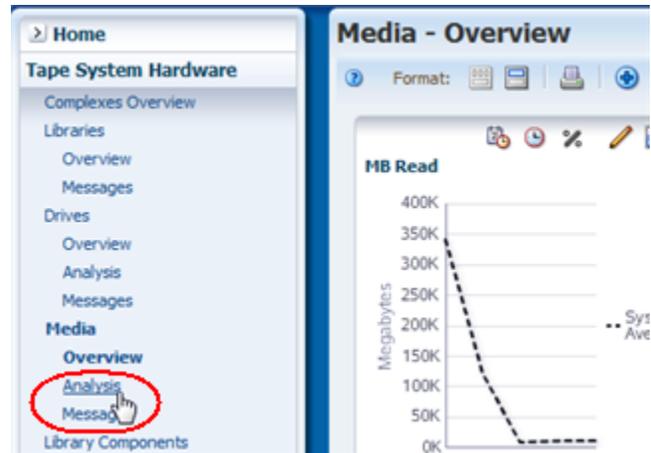
- Le tableau affiche uniquement les enregistrements inclus dans la section du tableau de bord sélectionnée.
- Le champ Applied Filter indique les critères de filtre appliqués à la section sélectionnée.
- La ligne d'état du tableau indique le nombre d'enregistrements affichés. Ce nombre est égal à la valeur de la section sélectionnée du tableau de bord.



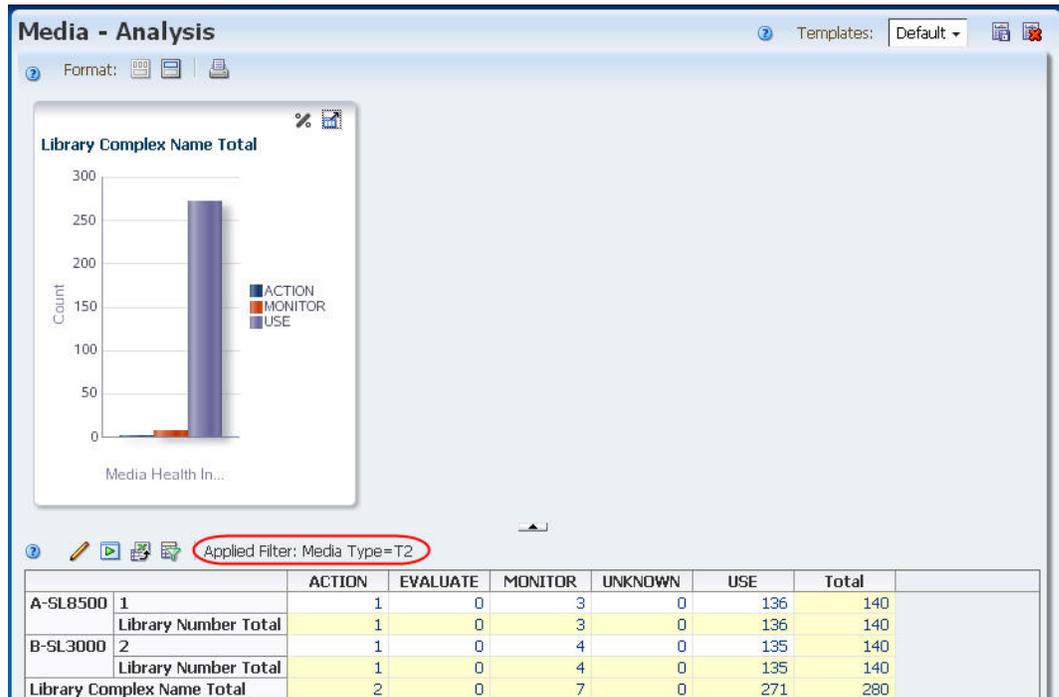
- Utilisez la barre de navigation pour sélectionner l'écran Analysis "partenaire", le cas échéant.

Remarque :

Cette étape s'applique uniquement aux écrans Drive, Media et All Messages.



Le filtre reste actif. Par conséquent, l'écran Analysis affiche uniquement les enregistrements correspondant aux critères de sélection intrinsèques à la section sélectionnée du graphique à barres ou sectoriel.



Alertes STA

Les alertes STA vous informent des événements et conditions de votre système de bibliothèque de bandes via des stratégies d'alerte définies par les utilisateurs. Vous pouvez créer autant de stratégies d'alerte que vous le souhaitez. Ces stratégies d'alerte identifient les types de conditions et d'événements dont vous souhaitez être informé, ainsi que la fréquence de génération des alertes. Vous pouvez éventuellement indiquer que vous souhaitez que les alertes soient envoyées à des adresses e-mails spécifiques.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Fonctionnement des alertes](#)
- [Rôles d'utilisateur pour la gestion des alertes](#)
- [Détails de la définition de stratégies d'alerte](#)
- [E-mails d'alerte](#)
- [Workflow d'alerte](#)
- [Tâches de gestion des alertes](#)

5.1. Fonctionnement des alertes

Le processus d'alerte STA se décompose en plusieurs étapes :

- [Section 5.1.1, « Définition de stratégies d'alerte »](#)
- [Section 5.1.2, « Génération d'alertes »](#)
- [Section 5.1.3, « Surveillance des alertes générées »](#)

5.1.1. Définition de stratégies d'alerte

Les utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur réalisent cette partie du processus depuis l'écran Alerts Policies, dans l'onglet **Setup & Administration**.

Lorsque vous créez une stratégie d'alerte, vous pouvez immédiatement l'activer ou la laisser momentanément inactive. En outre, STA fournit plusieurs échantillons de stratégies d'alerte désactivées par défaut (pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.3.5, « Echantillons de stratégies d'alerte STA »](#)). Seules les stratégies activées sont utilisées pour générer des alertes.

Spécifiez les informations suivantes pour définir une stratégie d'alerte :

- Nom de la stratégie – Identifiant alphanumérique de la stratégie. Les noms de stratégie doivent être uniques.
- Description de la stratégie – Description facultative de la stratégie.
- Type d'entité – Les entités sont des ressources ou événements liés au système de bibliothèque de bandes. Vous devez désigner les types d'entités que la stratégie d'alerte doit évaluer. Les options comprennent les bibliothèques, les lecteurs, les médias, les échanges et les validations de média. Pour obtenir une liste complète, reportez-vous à la section [Section 5.3.1, « Entités de stratégie d'alerte »](#).
- Gravité – Détermine la fréquence à laquelle les alertes peuvent être générées dès lors que les critères définis par cette stratégie sont respectés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.3.2, « Gravité des stratégies d'alerte »](#).
- Critères d'alerte – Critères d'alerte définis par les utilisateurs et par lesquels les ressources appropriées du système de bibliothèques sont évaluées. Les critères d'alerte fonctionnent de la même manière que la fonctionnalité de filtrage STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.1, « Boîte de dialogue Filter Data »](#).
- Destinataires des e-mails – Liste facultative d'adresses recevant des e-mails lorsque la stratégie génère une alerte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.4, « E-mails d'alerte »](#).

5.1.2. Génération d'alertes

Cette partie du processus est automatiquement réalisée par STA.

STA évalue en continu les stratégies d'alerte actives en arrière-plan. Plus précisément, les stratégies d'alerte sont évaluées dès lors que les activités suivantes se produisent :

- Une stratégie d'alerte est créée ou modifiée.
- Un échange de lecteur/média se produit.
- Un échange de validation de média se produit.
- Un déroutement du protocole SNMP est reçu à partir d'une bibliothèque contrôlée.
- Une collection de données de bibliothèque se produit.
- Un événement d'application ou de serveur STA se produit.

STA génère des alertes en fonction des critères et de la gravité de la stratégie d'alerte. Une nouvelle alerte est générée si les critères de la stratégie sont remplis, et s'il s'est écoulé suffisamment de temps depuis la dernière alerte générée par rapport à la même ressource ou au même événement de bibliothèque. La période est déterminée par la gravité de la stratégie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.3.2, « Gravité des stratégies d'alerte »](#).

Si la stratégie d'alerte comprend des adresses e-mail, un e-mail contenant des détails sur l'alerte est envoyé aux adresses e-mail désignées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.4, « E-mails d'alerte »](#).

Pour plus d'informations sur le processus d'évaluation de la stratégie d'alerte, reportez-vous à la section [Section 5.3.2.2, « Exemples de gravité des stratégies d'alerte »](#).

5.1.3. Surveillance des alertes générées

Les utilisateurs de STA peuvent effectuer cette partie du processus à partir de l'écran Alerts Overview, dans l'onglet **Tape System Activity**.

L'écran affiche une liste des alertes générées. Vous pouvez trier, filtrer, exporter et imprimer cette liste en fonction de vos besoins. Les utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur peuvent également annoter les alertes sélectionnées.

Si vous utilisez un workflow d'alertes sur votre site, vous pouvez mettre à jour l'état des alertes sélectionnées afin de refléter la progression réelle. La gestion du workflow d'alertes représente un processus manuel facultatif. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.5, « Workflow d'alerte »](#).

5.2. Rôles d'utilisateur pour la gestion des alertes

Le [Tableau 5.1, « Rôles d'utilisateur pour les stratégies d'alerte »](#) résume les activités liées à la définition des stratégies d'alerte disponibles pour chaque rôle d'utilisateur STA.

Tableau 5.1. Rôles d'utilisateur pour les stratégies d'alerte

Rôle d'utilisateur	Activité liée aux stratégies d'alerte	Ecran
Opérateur et supérieur	Affichez, filtrez et imprimez la liste des stratégies d'alerte définies.	Sélectionnez Setup & Administration , puis Alerts Policies .
Administrateur uniquement	Définissez une stratégie d'alerte. Copiez une stratégie d'alerte. Renommez une stratégie. Modifiez les critères de stratégie. Modifiez la liste des destinataires d'e-mails. Activez ou désactivez une stratégie d'alerte. Supprimez une stratégie d'alerte.	Sélectionnez Setup & Administration , puis Alerts Policies .

Le [Tableau 5.2, « Rôles d'utilisateur pour la surveillance des alertes »](#) résume les activités de surveillance des alertes disponibles pour chaque rôle d'utilisateur STA.

Tableau 5.2. Rôles d'utilisateur pour la surveillance des alertes

Rôle d'utilisateur	Activité de surveillance des alertes	Ecran
Visionneur et supérieur	Affichez, filtrez et imprimez une liste de toutes les alertes générées. Exportez les listes d'alertes dans une feuille de calcul ou un document. Affichez les informations relatives à une alerte sélectionnée. Modifiez l'état de l'alerte sélectionnée.	Sélectionnez Tape System Activity , puis Alerts Overview .

Rôle d'utilisateur	Activité de surveillance des alertes	Ecran
	Affichez ou masquez les alertes fermées.	
Opérateur et supérieur	Annotez une alerte.	Sélectionnez Tape System Activity , puis Alerts Overview .

5.3. Détails de la définition de stratégies d'alerte

Cette section fournit des informations supplémentaires sur la création de stratégies d'alerte. Les informations suivantes sont incluses :

- [Section 5.3.1, « Entités de stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.3.2, « Gravité des stratégies d'alerte »](#)
- [Section 5.3.4, « Pratiques recommandées en termes de stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.3.5, « Echantillons de stratégies d'alerte STA »](#)

5.3.1. Entités de stratégie d'alerte

Vous pouvez définir des stratégies d'alerte pour les types suivants *d'entités* ou de ressources et d'évènements de système de bibliothèque de bandes :

- Complexe de bibliothèques
- Bibliothèque
- Lecteur
- Média
- Robot
- CAP
- PTP – Convient uniquement pour les bibliothèques SL8500.
- Elevator – Convient uniquement pour les bibliothèques SL8500.
- Echange – Pour plus d'informations sur la méthode différente de traitement des stratégies d'alertes d'échange par rapport à d'autres types de stratégie, reportez-vous à la section [Section 5.3.2, « Gravité des stratégies d'alerte »](#).
- Validation de média – Applicable uniquement si la validation de média est activée dans STA. Les alertes sont déclenchées uniquement par les résultats finaux d'une validation, et non les résultats intermédiaires. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 8, Validation de média STA](#).
- Application STA en elle-même – Vous êtes informé lorsque l'application STA redémarre.

5.3.2. Gravité des stratégies d'alerte

La gravité d'une stratégie détermine la fréquence à laquelle les alertes sont générées à partir de la stratégie. Les niveaux de gravité sont les suivants :

- Severe – Une alerte peut être générée toutes les heures.

- Warning – Une alerte peut être générée toutes les 24 heures.
- Informative – Une seule alerte est générée. Aucune alerte supplémentaire n'est générée, même si les critères de la stratégie restent remplis.

Pour obtenir des exemples détaillant les effets des niveaux de gravité attribués, reportez-vous à la section [Section 5.3.2.2, « Exemples de gravité des stratégies d'alerte »](#).

5.3.2.1. Stratégies et gravité des alertes liées aux activités d'échange et de validation de média

Les échanges et validations de média sont des événements discrets et des ressources non permanentes. Ainsi, les stratégies d'alerte en cas d'échange et de validation de média génèrent des alertes lorsqu'un nouvel échange ou une nouvelle validation est traitée et que les critères de stratégie sont remplis, quelle que soit la période. Par conséquent, les niveaux de gravité que vous affectez à ces stratégies d'alerte sont insignifiants. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' et à l' ci-dessous.

Outre les stratégies d'alerte en cas d'échange et de validation de média, vous devez veiller à ne pas créer de stratégies superposées susceptibles de générer de multiples alertes à partir du même échange ou de la même validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.3.4.1, « Excès d'alertes à éviter »](#).

5.3.2.2. Exemples de gravité des stratégies d'alerte

Les exemples suivants illustrent de quelle manière et à quel moment les alertes sont générées, selon des critères et gravités de stratégie spécifiques. Ces exemples montrent comment le niveau de gravité d'une stratégie influence la fréquence de génération des alertes. Vous pouvez utiliser ces informations pour déterminer les niveaux de gravité à attribuer à vos stratégies d'alerte.

- [Exemple 1 Stratégie "Warning" relative aux lecteurs](#)
- [Exemple 1 Stratégie "Informative" relative aux lecteurs](#)
- [Exemple 1 Stratégie "Grave" relative à un média](#)
- [Exemple 1 Stratégie "Severe" relative aux CAP](#)
- [Exemple 1 Stratégie relative aux échanges à l'aide de "Media Health Indicator"](#)
- [Exemple 1 Stratégie "Warning" liée aux médias utilisant "Media Health Indicator"](#)

Exemple 1 Stratégie "Warning" relative aux lecteurs

Cette stratégie génère des alertes pour les lecteurs nécessitant une attention particulière parce que leur intégrité est définie sur ACTION ou EVALUATE.

Entité de la stratégie : Drives

Gravité de la stratégie : Warning – des alertes peuvent être générées toutes les 24 heures.

Critères de la stratégie : Drive Health Indicator indique ACTION, ou Drive Health Indicator indique EVALUATE.

Heure	Evénements	Evaluation	Résultat
05:00:17, jour 1	La stratégie est créée et activée. L'intégrité du lecteur 1 indique EVALUATE. L'intégrité du lecteur 2 indique MONITOR.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1, mais pas le lecteur 2.	Une alerte est générée pour le lecteur 1 et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune alerte pour le lecteur 2.
08:12:24, jour 1	L'intégrité du lecteur 1 passe sur MONITOR. L'intégrité du lecteur 2 indique toujours MONITOR.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1, mais pas le lecteur 2.	Aucune nouvelle alerte n'est générée, car il s'est écoulé moins de 24 heures depuis la dernière alerte relative au lecteur 1. Aucune alerte pour le lecteur 2.
13:37:01, jour 1	L'intégrité du lecteur 1 indique toujours ACTION. L'intégrité du lecteur 2 passe sur EVALUATE.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1 et le lecteur 2.	Aucune alerte pour le lecteur 1. Une alerte est générée pour le lecteur 2 et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.
05:01:03, jour 2	L'intégrité du lecteur 1 indique toujours ACTION. L'intégrité du lecteur 2 indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1 et le lecteur 2.	Une nouvelle alerte est générée et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis, car il s'est écoulé plus de 24 heures depuis la dernière alerte relative au lecteur 1. Aucune nouvelle alerte n'est générée pour le lecteur 2, car il s'est écoulé moins de 24 heures depuis la dernière alerte relative au lecteur 2.
17:08:43, jour 2	Un nouveau destinataire d'e-mails est ajouté à la stratégie. L'intégrité du lecteur 1 indique toujours ACTION. L'intégrité du lecteur 2 indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1 et le lecteur 2.	Aucune nouvelle alerte pour le lecteur 1. Une nouvelle alerte est générée et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis, car il s'est écoulé plus de 24 heures depuis la dernière alerte relative au lecteur 2.

Exemple 1 Stratégie "Informative" relative aux lecteurs

Cette exemple présente les mêmes critères de stratégie que la section , mais avec un niveau de gravité "Informative".

Critères de la stratégie : Drive Health Indicator indique ACTION, ou Drive Health Indicator indique EVALUATE.

Entité de la stratégie : Drives

Gravité de la stratégie : Informative – les alertes ne sont générées qu'une seule fois.

Heure	Événements	Évaluation	Résultat
05:00:171	La stratégie est créée et activée. L'intégrité du lecteur 1 indique EVALUATE. L'intégrité du lecteur 2 indique MONITOR.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1, mais pas le lecteur 2.	Une alerte est générée pour le lecteur 1 et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune alerte supplémentaire ne sera générée par cette stratégie et pour ce lecteur. Aucune alerte pour le lecteur 2.
08:12:24	L'intégrité du lecteur 1 passe sur MONITOR. L'intégrité du lecteur 2 indique toujours MONITOR.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1, mais pas le lecteur 2.	Aucune nouvelle alerte pour le lecteur 1. Aucune alerte pour le lecteur 2.
13:37:01	L'intégrité du lecteur 1 indique toujours ACTION. L'intégrité du lecteur 2 passe sur EVALUATE.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1 et le lecteur 2.	Aucune nouvelle alerte pour le lecteur 1. Une alerte est générée pour le lecteur 2 et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune alerte supplémentaire ne sera générée par cette stratégie et pour ce lecteur.
05:01:03	L'intégrité du lecteur 1 indique toujours ACTION. L'intégrité du lecteur 2 passe sur USE.	La stratégie est évaluée pour tous les lecteurs et mise en correspondance avec le lecteur 1, mais pas le lecteur 2.	Aucune nouvelle alerte pour le lecteur 1 ni le lecteur 2.

Exemple 1 Stratégie "Grave" relative à un média

Cette stratégie génère des alertes pour les échanges engendrant un 5135 FSC. Ce FSC témoigne de problèmes au niveau de l'amorce de la bande. Le média doit être éjecté de la bibliothèque et examiné dès que possible.

Entité de la stratégie : Media

Gravité de la stratégie : Severe – Des alertes peuvent être générées toutes les heures selon l'activité d'échange.

Critères de la stratégie : le FSC de l'échange est 5135.

Heure	Événements	Évaluation	Résultat
08:00:53	La stratégie est créée et activée.	La stratégie est évaluée dès que de nouveaux échanges sont traités et qu'aucune correspondance n'est trouvée.	Aucune alerte n'est générée.
08:05:09	Un 5135 FSC se produit lors d'un échange lié au média A.	La stratégie est évaluée dès que de nouveaux échanges sont traités et qu'une correspondance	Une alerte est générée par rapport au média A et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune alerte supplémentaire ne sera générée par cette stratégie et par rapport à

Heure	Evénements	Evaluation	Résultat
		est trouvée pour le média A.	cet échange. Aucune alerte supplémentaire relative au média A ne sera générée à partir de cette stratégie tant qu'il n'est pas impliqué dans un nouvel échange (à condition que les futurs échanges engendrent un 5135 FSC).
09:13:17	Un 5135 FSC se produit lors d'un échange lié au média B.	La stratégie est évaluée par rapport aux nouveaux échanges et mise en correspondance avec le média B.	Une alerte est générée par rapport au média B et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune alerte supplémentaire ne sera générée par cette stratégie et par rapport à cet échange.
10:35:22	Un 5135 FSC se produit lors d'un nouvel échange lié au média A.	La stratégie est évaluée par rapport aux nouveaux échanges et mise en correspondance avec le média A.	Une alerte est générée par rapport au média A et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune alerte supplémentaire ne sera générée par cette stratégie et par rapport à cet échange.

Exemple 1 Stratégie "Severe" relative aux CAP

Cette stratégie génère des alertes pour les CAP nécessitant une attention particulière.

Entité de la stratégie : CAP

Gravité de la stratégie : Severe – Des alertes peuvent être générées toutes les heures.

Critères de la stratégie : CAP Library Health indique NOTOPERATIVE ou CAP Library Health indique DEGRADED.

Heure	Evénements	Evaluation	Résultat
14:05:10	La stratégie est créée et activée. L'état du CAP 1A est DEGRADED.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les CAP et mise en correspondance avec le CAP 1A.	Une alerte est générée par rapport au CAP 1A et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.
15:01:12	Le statut du CAP 2B passe à NOTOPERATIVE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les CAP et mise en correspondance avec le CAP 1A et le CAP 2B.	Aucune nouvelle alerte pour le CAP 1A. Une alerte est générée par rapport au CAP 2B et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.
15:05:20	Le CAP 1A indique toujours DEGRADED et le CAP 2B indique toujours NOTOPERATIVE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les CAP et mise en correspondance avec le CAP 1A et le CAP 2B.	Une nouvelle alerte est générée par rapport au CAP 1A et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis. Aucune nouvelle alerte pour le CAP 2B.
16:01:27	Le CAP 1A indique toujours DEGRADED et le CAP 2B indique toujours NOTOPERATIVE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les CAP et mise en correspondance avec le CAP 1A et le CAP 2B.	Aucune nouvelle alerte pour le CAP 1A. Une nouvelle alerte est générée par rapport au CAP 2B et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.

Exemple 1 Stratégie relative aux échanges à l'aide de "Media Health Indicator"

Les stratégies d'alerte relatives aux échanges diffèrent des stratégies relatives à d'autres composants du système de bibliothèque, dans la mesure où la gravité de la stratégie est insignifiante. Les échanges sont des événements discrets. Ainsi, les stratégies d'alerte relatives aux échanges génèrent toujours des alertes lorsque les critères de la stratégie sont remplis, quelle que soit la gravité de cette stratégie. Cet exemple illustre ce point. Pour consulter un exemple similaire générant des alertes moins nombreuses, reportez-vous à l'[Exemple 1 Stratégie "Warning" liée aux médias utilisant "Media Health Indicator"](#).

Entité de la stratégie : Exchanges

Gravité de la stratégie : la gravité de la stratégie est insignifiante, car il s'agit d'une alerte relative à un échange. Dans ce cas, la gravité est "Informative", mais les résultats seraient identiques pour tous les niveaux de gravité : des alertes sont générées par rapport à tous les échanges impliquant un média dont l'intégrité indique EVALUATE.

Critères de la stratégie : Media Health Indicator indique EVALUATE.

Heure	Événements	Évaluation	Résultat
13:13:17, jour 1	La stratégie est créée et activée. L'intégrité du média Z indique EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les échanges et lorsqu'aucune correspondance n'est trouvée.	Aucune alerte n'est générée.
14:43:09, jour 1	Un échange se produit par rapport au média Z, dont l'intégrité indique EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les échanges et mise en correspondance avec le média Z.	Une alerte est générée par rapport au média Z et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.
07:20:24, jour 1	Un autre échange se produit par rapport au média Z, dont l'intégrité indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les échanges et mise en correspondance avec le média Z.	Une nouvelle alerte est générée par rapport au média Z et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.
15:05:19, jour 2	Un autre échange se produit par rapport au média Z, dont l'intégrité indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les échanges et mise en correspondance avec le média Z.	Une nouvelle alerte est générée par rapport au média Z et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.

Exemple 1 Stratégie "Warning" liée aux médias utilisant "Media Health Indicator"

Cette stratégie génère des alertes par rapport aux médias dont l'intégrité indique EVALUATE. Cet exemple est similaire à l'[Exemple 1 Stratégie relative aux échanges à l'aide de "Media Health Indicator"](#), mais le nombre d'alertes est inférieur car il s'agit d'une stratégie d'alerte relative à un média.

Entité de la stratégie : Media

Gravité de la stratégie : Warning – des alertes peuvent être générées toutes les 24 heures.

Critères de la stratégie : Media Health Indicator indique EVALUATE.

Heure	Événements	Évaluation	Résultat
13:13:17, jour 1	La stratégie est créée et activée. L'intégrité du média Z indique EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les médias et mise en correspondance avec le média Z.	Une alerte est générée par rapport au média Z et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis.
14:43:09, jour 1	Un échange se produit par rapport au média Z, dont l'intégrité indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les médias et mise en correspondance avec le média Z.	Aucune nouvelle alerte n'est générée, car il s'est écoulé moins de 24 heures depuis la dernière alerte relative au média Z.
07:20:24, jour 2	Un autre échange se produit par rapport au média Z, dont l'intégrité indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les médias et mise en correspondance avec le média Z.	Aucune nouvelle alerte n'est générée, car il s'est écoulé moins de 24 heures depuis la dernière alerte.
15:05:19, jour 2	Un autre échange se produit par rapport au média Z, dont l'intégrité indique toujours EVALUATE.	La stratégie est évaluée par rapport à tous les médias et mise en correspondance avec le média Z.	Une nouvelle alerte est générée et des e-mails sont envoyés aux destinataires définis, car il s'est écoulé plus de 24 heures depuis la dernière alerte relative au média Z.

5.3.3. Critères de stratégie d'alerte

Vous pouvez définir des alertes en fonction des attributs disponibles pour l'entité d'alerte sélectionnée. Cependant, tous les attributs ne créent pas des événements qui déclencheront réellement une alerte. En outre, dans le cadre de stratégies d'alerte relatives à une validation de média, les alertes sont déclenchées uniquement par les résultats finaux d'une validation, et non les résultats intermédiaires.

5.3.4. Pratiques recommandées en termes de stratégie d'alerte

Cette section propose des astuces pour créer des stratégies d'alerte.

5.3.4.1. Excès d'alertes à éviter

Nous vous recommandons de définir des stratégies d'alerte à l'aide de critères spécifiques au type d'entité de stratégie. En ce qui concerne les stratégies d'alertes relatives aux échanges et validations de média, nous vous recommandons d'utiliser des critères uniques et indisponibles pour les lecteurs et les médias. Si vous ne le faites pas, vous risquez de créer des stratégies d'alerte superposées générant de multiples alertes et e-mails par rapport au même attribut d'évènement ou de ressource.

Par exemple, vous pouvez créer et activer les trois stratégies suivantes :

- Stratégie Warning relative à un média : Drive Health Indicator indique MONITOR ou Media Health Indicator indique MONITOR
- Stratégie Warning relative aux lecteurs : Drive Health Indicator indique MONITOR ou Media Health Indicator indique MONITOR
- Stratégie pour les échanges : Drive Health Indicator indique MONITOR ou Media Health Indicator indique MONITOR

Les stratégies d'alerte relatives aux médias et aux lecteurs génèreraient chacune une alerte toutes les 24 heures par rapport à chaque lecteur et chaque média dont l'intégrité indique MONITOR. En outre, les stratégies d'alerte relatives aux échanges génèreraient une alerte à chaque fois qu'un lecteur ou un média dont l'intégrité indique MONITOR serait impliqué dans un échange. Vous pouvez éventuellement obtenir des scores d'alerte à partir d'un seul lecteur ou média dont l'intégrité indique MONITOR.

Une meilleure approche consisterait à créer et activer les stratégies suivantes :

- Stratégie Warning relative à un média : Media Health Indicator indique MONITOR
- Stratégie Warning relative aux lecteurs : Drive Health Indicator indique MONITOR
- Stratégie relative aux échanges : Alerte : Drive Dump Available Is True

5.3.4.2. Utilisation de groupes logiques pour définir des stratégies d'alerte

Pour définir des stratégies d'alerte relatives à des lecteurs ou médias, vous pouvez utiliser des groupes logiques dans les critères de sélection. Les lecteurs et médias peuvent appartenir à plus d'un groupe logique à la fois. Ainsi, il est généralement approprié d'utiliser les opérateurs "Contains" et "Doesn't Contain" lors de la spécification des critères, plutôt que les opérateurs "Is" et "Isn't". Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.4, « Filtrage par groupe logique »](#).

5.3.5. Echantillons de stratégies d'alerte STA

STA fournit quelques exemples de stratégies d'alerte. Ces stratégies visent à vous fournir des exemples concrets pour la création de stratégies, et sont toutes désactivées par défaut. Vous pouvez en activer autant que vous le souhaitez et les utiliser telles quelles, ou vous pouvez les utiliser comme points de départ pour créer des stratégies mieux adaptées à vos besoins.

Attention:

Contrairement aux tableaux prédéfinis fournis avec STA, les exemples de stratégies d'alerte ne sont pas protégés en écriture. Vous pouvez donc directement les modifier. Toutefois, si vous modifiez ou supprimez les exemples de stratégies, vous ne pourrez pas les récupérer à leur état d'origine. Si vous souhaitez les modifier, nous vous recommandons de copier l'exemple de stratégie et de modifier la copie, tout en maintenant l'original intact. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.6.3, « Copie d'une stratégie d'alerte »](#).

Nous vous recommandons également d'imprimer un enregistrement des échantillons de stratégies tels que fournis, afin que vous puissiez les recréer manuellement si nécessaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.6.1, « Gestion de la liste des stratégies d'alerte »](#).

Le nom de tous les échantillons STA de stratégies d'alerte commence par le préfixe "STA". Nous vous recommandons de conserver cette convention d'attribution de nom pour les échantillons de stratégies et de ne pas utiliser le préfixe "STA" lorsque vous attribuez un nom à vos propres stratégies d'alerte. La date de création ou mise à jour des échantillons STA de stratégies d'alerte est la dernière date à laquelle l'application STA a été installée.

5.4. E-mails d'alerte

Les alertes peuvent être envoyées à autant d'adresses e-mail que vous le souhaitez. Les alertes envoyées par e-mail informent les utilisateurs des événements importants survenus dans le système de bibliothèque de bandes, sans qu'ils n'aient à se connecter à l'application STA. Les alertes peuvent également être envoyées aux employés qui ne disposent pas de noms d'utilisateur STA.

Les adresses e-mail disponibles doivent être définies au préalable dans STA, à partir de l'écran Configuration – Email. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 9.3.2, « Ajout d'un destinataire d'e-mail disponible »](#).

L'[Exemple 5.1, « Exemple d'e-mail d'alerte lié à un échange »](#) et l'[Exemple 5.2, « Exemple d'e-mail d'alerte de l'application STA »](#) vous montrent le type de texte contenu dans les e-mails d'alerte que vous pouvez recevoir.

Exemple 5.1. Exemple d'e-mail d'alerte lié à un échange

```
Exchange Started at December 13, 2013 5:52:05 AM MDT and Ended at December 13, 2013
7:15:41 AM MDT
STA Drive Alert - 2013-12-13 07:20:46 (Drive HU1233210W)
Alert Summary:
  Policy Desc: Generates an alert when the Drive Health Indicator is Evaluate and
Drive Health Trend is Worse.
  Criteria Met: Drive Health Indicator=EVALUATE and Drive Health Trend=WORSE
  STA Server: sysbiz

DRIVE
  Serial Number: HU1233210W
  Tray Serial Number: UNKNOWN
  Model: HpUltrium6
  Last Annotation:

  Health Indicator: Evaluate
  Health Trend: Worse
  Suspicion Level: 90.0
  Exchange Status: GOOD
  Exchange Tape Alerts - Warning: 0
  Exchange Tape Alerts - Critical: 0
  Alerts (30 days): 3
```

Exemple 5.2. Exemple d'e-mail d'alerte de l'application STA

```
STA STA Server Alert 2013-12-15 22:39:21 (STA Server bizsys)
Alert Summary:
  Policy Desc: This policy will match when the STA software is restarted.
  Criteria Met: staEngine: Server in an UNKNOWN State - Restarting.
  STA Server: bizsys
```

5.5. Workflow d'alerte

Le workflow d'alertes est un processus manuel facultatif fondé sur des états prédéfinis que vous pouvez attribuer à des alertes sélectionnées sur l'écran Alerts Overview. Vous pouvez implémenter le workflow d'alertes de la manière la plus adaptée à votre site. Toutefois, nous vous suggérons la progression des états d'alerte suivante :

1. New – STA affecte cet état à toutes les alertes lors de leur création.
2. Acknowledged – L'alerte a été notée.
3. In Progress – L'alerte a été affectée à un tiers responsable et est en cours d'évaluation.
4. Dismissed – Le tiers responsable a réalisé toutes les activités liées à l'alerte. Toutes les alertes fermées sont masquées par défaut sur l'écran Alerts Overview. Toutefois, vous pouvez les afficher si vous le souhaitez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.6.11, « Affichage ou masquage des alertes fermées »](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des états d'alerte pour implémenter un workflow manuel, reportez-vous à la section [Section 5.6.10, « Modification de l'état d'une alerte »](#).

5.6. Tâches de gestion des alertes

Tâches de définition de stratégies d'alerte

- [Section 5.6.1, « Gestion de la liste des stratégies d'alerte »](#)
- [Section 5.6.2, « Création d'une stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.6.3, « Copie d'une stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.6.4, « Modification d'une stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.6.5, « Modification des destinataires des e-mails liés à une stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.6.6, « Activation ou désactivation d'une stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.6.7, « Suppression d'une stratégie d'alerte »](#)

Tâche de surveillance des alertes

- [Section 5.6.8, « Gestion de la liste des alertes générées »](#)
- [Section 5.6.9, « Affichage des détails d'une alerte »](#)
- [Section 5.6.11, « Affichage ou masquage des alertes fermées »](#)
- [Section 5.6.10, « Modification de l'état d'une alerte »](#)

5.6.1. Gestion de la liste des stratégies d'alerte

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Policies**.



L'écran Alerts Politiques apparaît et affiche tous les exemples de stratégies ainsi que les stratégies définies par les utilisateurs sur votre site.

 A screenshot of the 'Alert Policies' interface. At the top, there is a toolbar with icons for search, filter, add, edit, delete, and refresh. Below the toolbar is a table with the following columns: 'Alert Policy Name', 'Date Created/Updated', 'Policy Description', 'Alert Policy Type', 'Alert Severity', 'Enabled', and 'Alerts'. The table contains three rows of data:

Alert Policy Name	Date Created/Updated	Policy Description	Alert Policy Type	Alert Severity	Enabled	Alerts
STA-CAP-Status	2013-09-16 16:14:35	This policy will match whenever the CAP status changes to a degraded or non-operative state	Cap	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	CAP Library Health Is Not OK or CAP Library Health Is Degraded
STA-Drive Status	2013-09-16 16:14:35	This policy will match whenever the drive status changes to degraded or non-operative state	Drive	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	Last Drive Notification Is Not OK or Last Drive Notification Is Degraded
STA-Drive Health Status	2013-09-16 16:14:35	This policy will match when a drive STA	Drive	Error	<input checked="" type="checkbox"/>	Drive Health Indicator Is Not OK

- Vous pouvez gérer la liste des stratégies d'alerte en réalisant les tâches suivantes :
 - Filtrez les enregistrements du tableau. Reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).
 - Réinitialisez un filtre appliqué au tableau. Reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
 - Actualisez le tableau pour afficher de nouvelles stratégies. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
 - Affichez une version imprimable du tableau dans un onglet ou une fenêtre distincte du navigateur. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

5.6.2. Création d'une stratégie d'alerte

Appliquez cette procédure pour créer une stratégie d'alerte. L'assistant Alert Politiques vous guidera tout au long des étapes de définition de toutes les informations nécessaires à la stratégie.

Remarque :

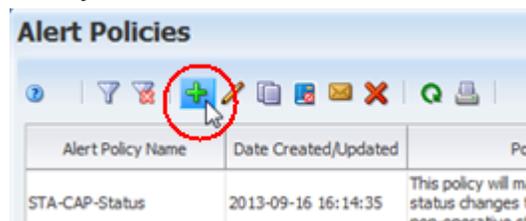
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

- Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Politiques**.



L'écran Alerts Policies apparaît.

2. Cliquez sur **New Alert Policy**.



L'assistant Alert Policies apparaît.

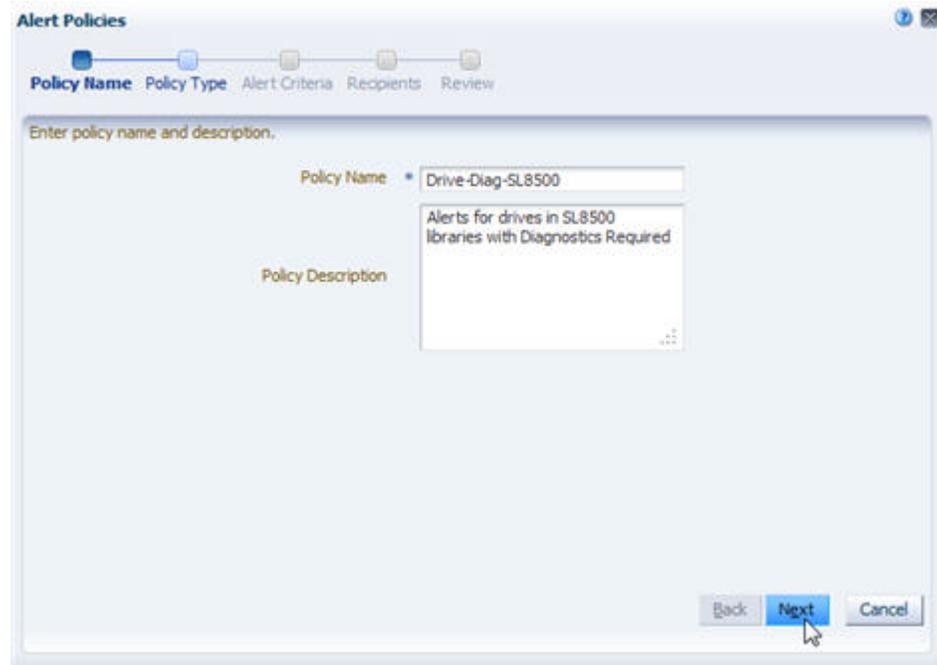
3. Complétez comme suit le premier écran de l'assistant :
 - a. Dans le champ **Policy Name**, saisissez un nom unique.

Votre saisie peut comporter n'importe quel caractère alphanumérique et jusqu'à 250 caractères.

Remarque :

Le nom de tous les exemples de stratégies d'alerte fournis avec STA commence par "STA". Ainsi, nous vous recommandons de ne pas utiliser ce préfixe lorsque vous nommez vos stratégies d'alerte.

- b. Dans le champ **Policy Description**, saisissez une description facultative de la stratégie. Ces informations sont incluses dans les e-mails d'alerte. Vous pouvez utiliser ce champ pour spécifier les actions correctives recommandées pour les alertes générées par cette stratégie.
 - c. Cliquez sur **Next**.

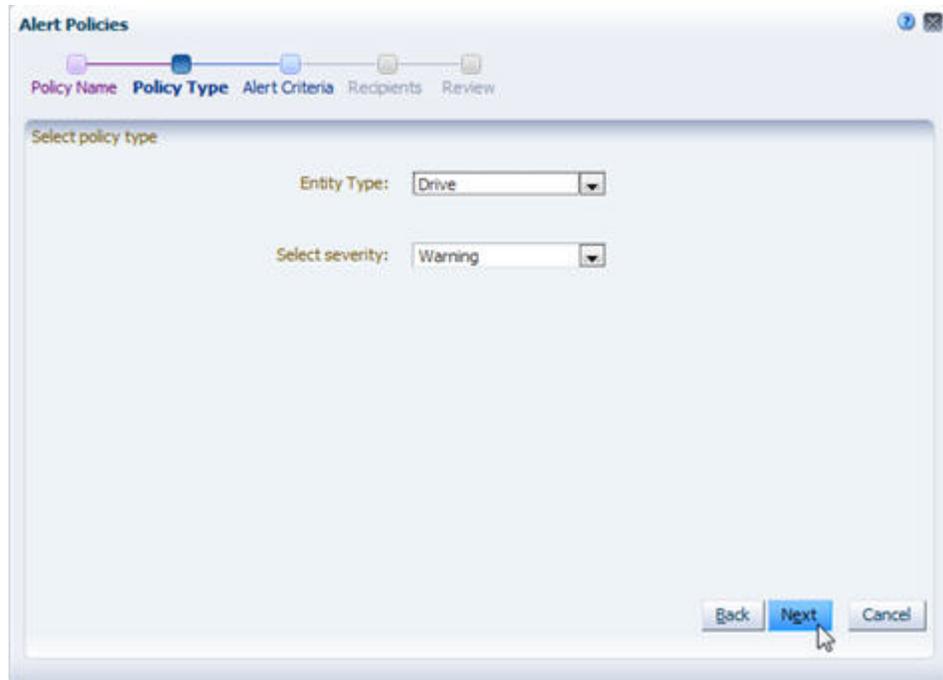


Remarque :

Dans n'importe quel écran de l'assistant, vous pouvez sélectionner les liens du chemin de navigation en haut de la boîte de dialogue pour accéder directement à l'écran suivant ou à n'importe quel écran que vous avez déjà consulté.



4. Complétez comme suit le second écran de l'assistant :
 - a. Dans le menu **Entity Type**, sélectionnez le type de composant de la bibliothèque de bandes pour lequel cette stratégie peut générer des alertes. Pour plus d'informations sur les types de composant, reportez-vous à la section [Section 5.3.1, « Entités de stratégie d'alerte »](#).
 - b. Dans le champ **Select Severity**, sélectionnez le niveau de gravité de la stratégie d'alerte. Pour plus d'informations sur les niveaux de gravité, reportez-vous à la section [Section 5.3.2, « Gravité des stratégies d'alerte »](#).
 - c. Cliquez sur **Next**.



5. Sur le troisième écran de l'assistant, spécifiez comme suit les critères de la stratégie d'alerte :
 - a. Dans le champ **Filter Matching**, indiquez si vous souhaitez satisfaire l'un ou tous les critères que vous spécifiez.
 - b. Cliquez sur le bouton **Add New Filter Criteria Row** pour ajouter une nouvelle ligne de critère de sélection vide dans la boîte de dialogue.



- c. Spécifiez les critères de sélection à l'aide des menus et des champs de la ligne. Pour des informations détaillées sur le remplissage de chaque ligne, reportez-vous à la section [Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut »](#).

Remarque :

Lors de la sélection d'un attribut de filtrage, vous pouvez saisir les premières lettres de l'attribut que vous souhaitez sélectionner (si vous en connaissez le nom) pour déplacer rapidement le curseur vers cet élément du menu.

- d. Vous pouvez ajouter autant de lignes de critères de sélection que vous le souhaitez.

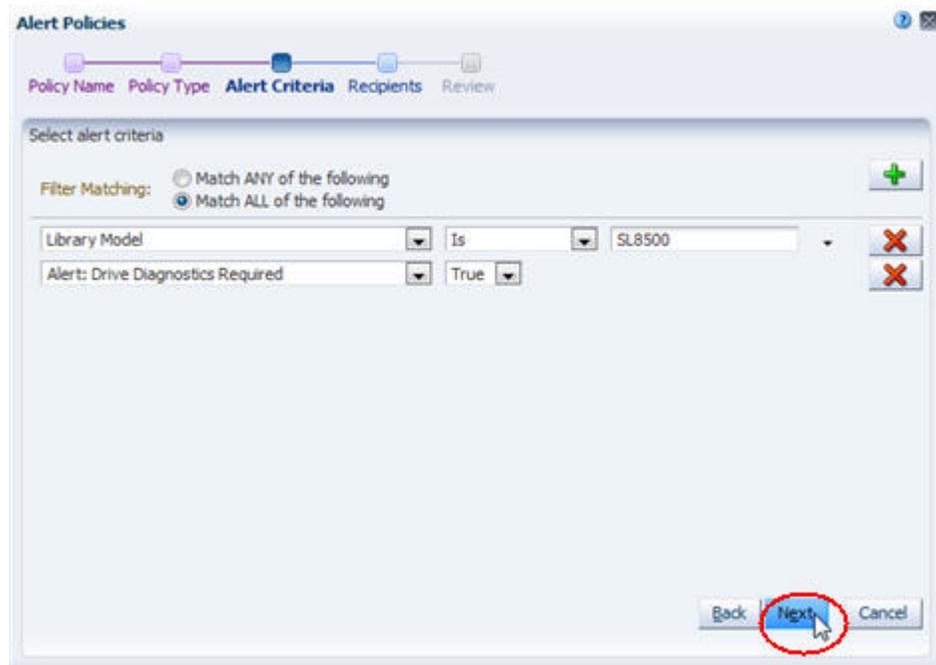
Remarque :

Lorsque vous fondez les critères de sélection sur des groupes logiques, il est généralement approprié d'utiliser les opérateurs "Contains" et "Doesn't Contain", plutôt que les opérateurs "Is" et "Isn't". En effet, les lecteurs et les médias peuvent appartenir à plus d'un groupe logique à la fois. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.4, « Filtrage par groupe logique »](#).

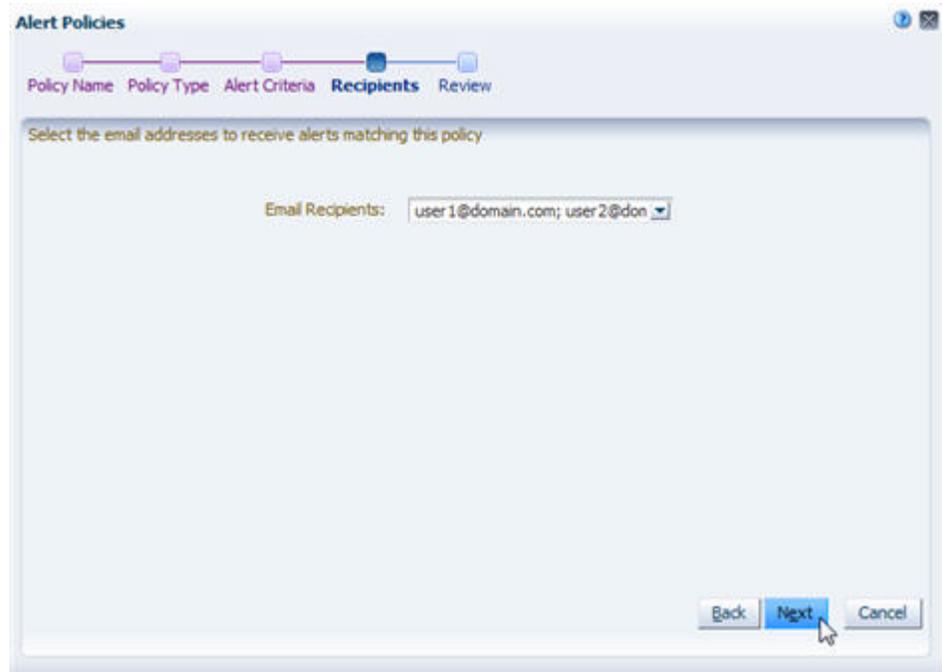
- e. Pour supprimer des critères, cliquez sur le bouton **Supprimer cette ligne de critères de filtre** sur la ligne correspondante.



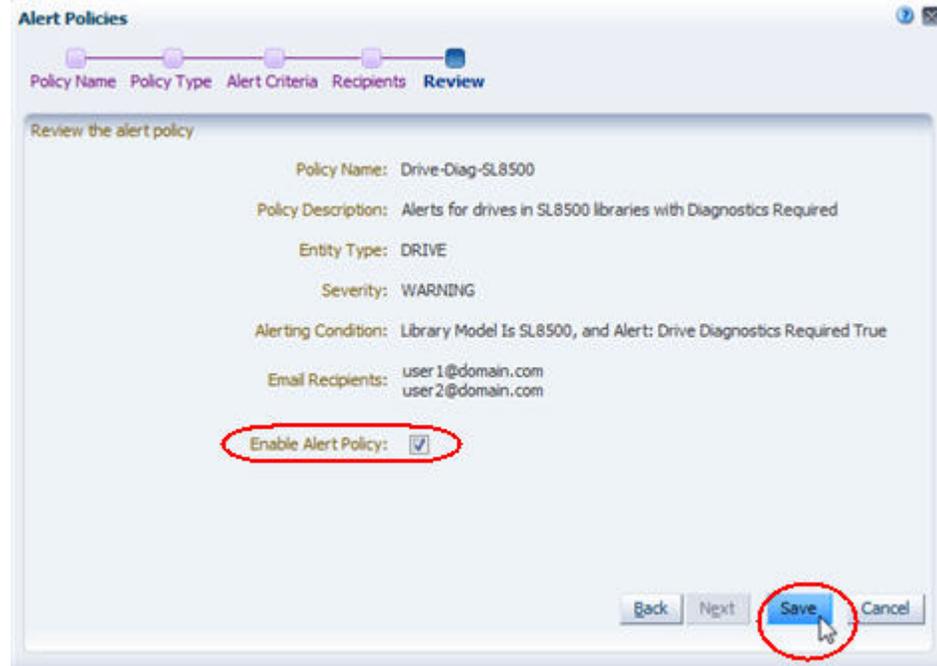
6. Vérifiez que vos critères sont corrects, puis cliquez sur **Next**.



7. Complétez comme suit le quatrième écran de l'assistant :
 - a. Dans le menu **Email Recipients**, sélectionnez les adresses e-mail qui recevront des e-mails lorsqu'une alerte sera générée par cette stratégie.
 - b. Cliquez sur **Next**.



8. Complétez comme suit le dernier écran de l'assistant :
 - a. Vérifiez que toutes les informations de la stratégie sont correctes.
 - b. Utilisez comme suit la case à cocher **Enable Alert Policy** :
 - Cochez la case pour créer la stratégie et l'activer immédiatement.
 - Décochez la case pour créer la stratégie tout en la maintenant momentanément désactivée. Vous pourrez l'activer ultérieurement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.6.6, « Activation ou désactivation d'une stratégie d'alerte »](#).
 - c. Cliquez sur **Save**.



La stratégie est créée. Si la stratégie est activée, les ressources appropriées du système de bibliothèque sont immédiatement évaluées par rapport à la stratégie et, le cas échéant, des alertes sont générées. Si la stratégie est désactivée, elle reste momentanément non évaluée.

5.6.3. Copie d'une stratégie d'alerte

Appliquez cette procédure pour copier une stratégie d'alerte sélectionnée. Vous pouvez copier une stratégie définie par un utilisateur ou un exemple de stratégie STA, selon vos besoins. Voici quelques exemples d'utilisation de cette procédure.

- Utilisez une stratégie existante pour créer une nouvelle stratégie. Copiez une stratégie existante semblable à celle que vous souhaitez créer, puis modifiez cette copie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.6.4, « Modification d'une stratégie d'alerte »](#).
- Copiez les exemples de stratégies STA afin de préserver les versions originales. Les exemples de stratégies STA ne sont pas protégés en écriture. Vous n'avez donc aucun moyen de récupérer les versions d'origine si elles sont modifiées. Nous vous recommandons donc de conserver des copies des versions originales, même si vous ne les utilisez pas.

Remarque :

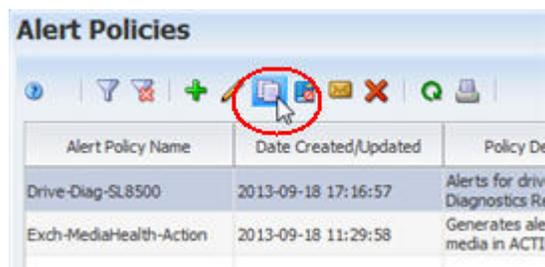
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Policies**.



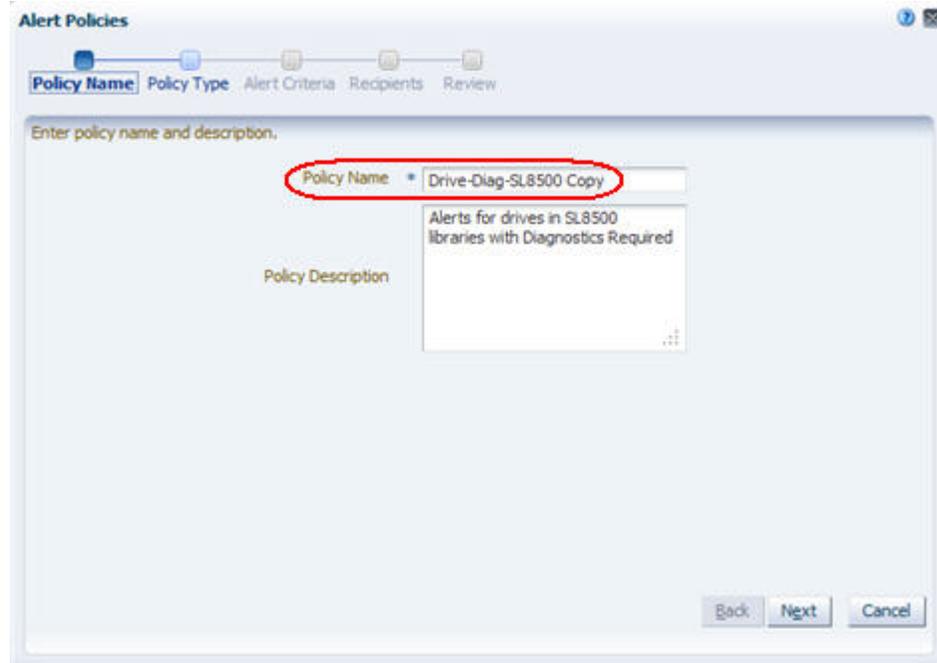
L'écran Alerts Policies apparaît.

2. Sélectionnez la stratégie d'alerte que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Copy Alert Policy**.



Le premier écran de l'assistant Alert Policies apparaît. La copie de la stratégie contient les mêmes informations que l'originale, à l'exception des éléments suivants :

- Le mot "Copy" est ajouté à la fin du nom de la stratégie.
- Aucun destinataire d'e-mails n'est défini.
- La stratégie est désactivée (la case **Activer la stratégie d'alerte** est décochée).



3. Dans le champ **Policy Name**, saisissez le nom que vous souhaitez attribuer.
4. Utilisez le bouton **Next** ou le chemin de navigation de l'assistant en haut de la boîte de dialogue pour accéder aux écrans contenant les informations que vous souhaitez modifier. Pour plus d'informations sur le remplissage de ces écrans, reportez-vous à la section [Section 5.6.2, « Création d'une stratégie d'alerte »](#). Vous pouvez également laisser toutes les informations telles quelles si vous copiez simplement la stratégie originale afin de la conserver.
5. Cliquez sur **Save** une fois que vous avez terminé.

La nouvelle stratégie est créée et les informations de l'écran Alerts Politiques sont mises à jour.

Dans l'exemple suivant, la stratégie Drive-Diag-SL3000 a été copiée à partir de la stratégie Drive-Diag-SL8500, tandis que les critères d'alerte ont été modifiés afin d'évaluer les lecteurs dans les bibliothèques SL3000.

Alert Policy Name	Date Created/Updated	Policy Description	Alert Policy Type	Alert Severity	Enabled	Alert Criteria
Drive-Diag-SL3000	2013-09-18 17:28:14	Alerts for drives in SL3000 libraries with Diagnostics Required	Drive	Warning		Library Model Is SL3000 and Alert: Drive Diagnostics Required True
Drive-Diag-SL8500	2013-09-18 17:16:57	Alerts for drives in SL8500 libraries with Diagnostics Required	Drive	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	Library Model Is SL8500 and Alert: Drive Diagnostics Required True

5.6.4. Modification d'une stratégie d'alerte

Appliquez cette procédure pour apporter l'une des modifications suivantes à une stratégie d'alerte sélectionnée.

- Modifiez le nom de la stratégie.
- Modifiez la description de la stratégie.
- Modifiez la ressource ou l'évènement du système de bibliothèque de bandes à faire évaluer par cette stratégie.
- Modifiez la gravité de la stratégie.
- Ajoutez, supprimez ou modifiez les critères de sélection de la stratégie.
- Ajoutez ou supprimez des destinataires d'e-mails. Pour obtenir une méthode plus directe, reportez-vous à la section [Section 5.6.5, « Modification des destinataires des e-mails liés à une stratégie d'alerte »](#).
- Activez ou désactivez la stratégie. Pour obtenir une méthode plus directe, reportez-vous à la section [Section 5.6.6, « Activation ou désactivation d'une stratégie d'alerte »](#).

Remarque :

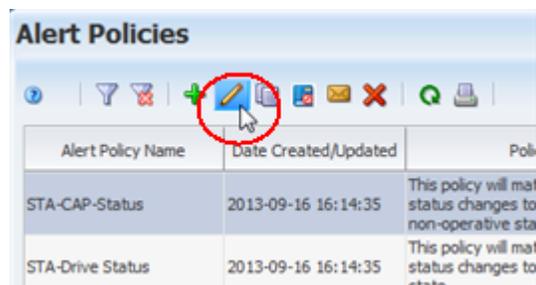
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Policies**.

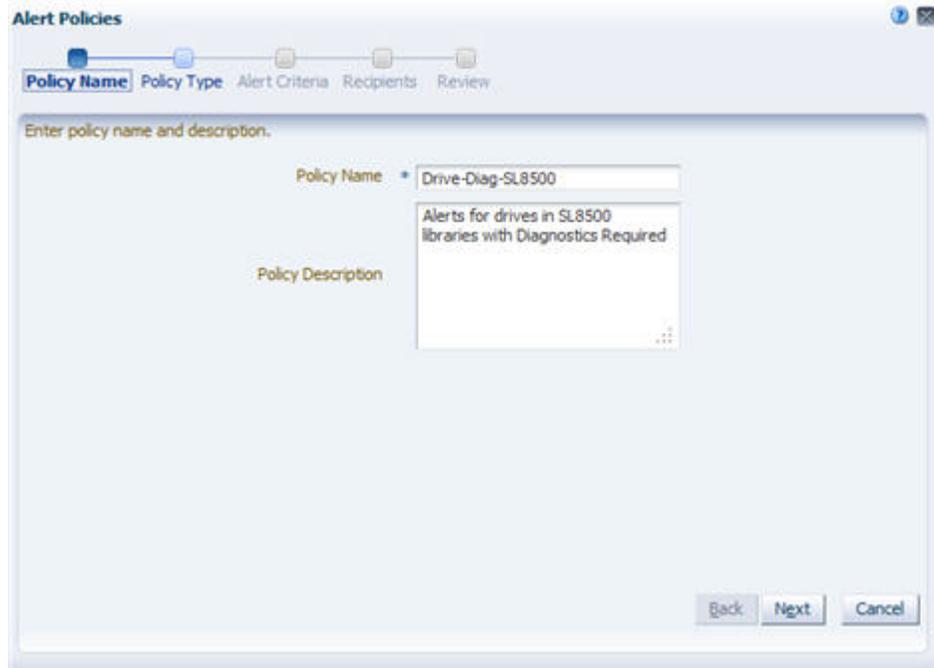


L'écran Alerts Policies apparaît.

2. Sélectionnez la stratégie d'alerte que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Edit Alert Policy**.



Le premier écran de l'assistant Alerts Policy apparaît et les informations actives de la stratégie s'affichent.



3. Utilisez le bouton **Next** ou le chemin de navigation de l'assistant en haut de la boîte de dialogue pour accéder aux écrans contenant les informations que vous souhaitez modifier. Pour plus d'informations sur le remplissage de ces écrans, reportez-vous à la section [Section 5.6.2, « Création d'une stratégie d'alerte »](#).
4. Cliquez sur **Save** une fois que vous avez terminé.

La stratégie est mise à jour et les modifications s'affichent sur l'écran Alerts Policies.

5.6.5. Modification des destinataires des e-mails liés à une stratégie d'alerte

Appliquez cette procédure pour ajouter ou supprimer des destinataires d'e-mails liés à la stratégie d'alerte sélectionnée. Les destinataires sont informés de toutes les alertes générées par la stratégie. Vous pouvez choisir autant d'adresses prédéfinies dans STA que vous le souhaitez, via l'écran Configuration – Email. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.4, « E-mails d'alerte »](#).

Remarque :

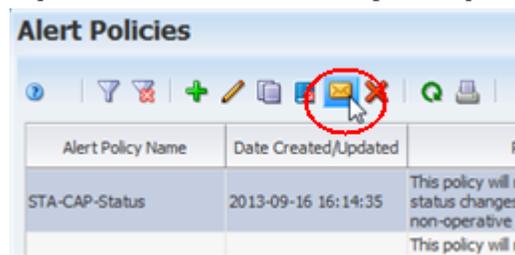
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Policies**.



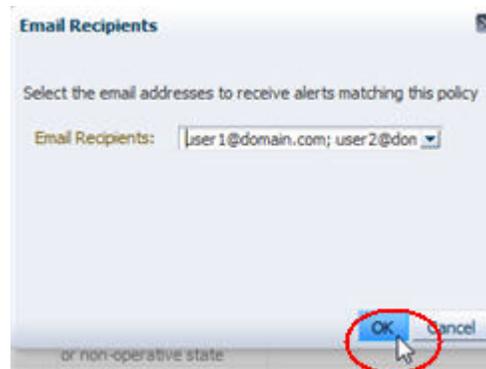
L'écran Alerts Policies apparaît.

- Sélectionnez la stratégie que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Email Recipients**.



La boîte de dialogue Email Recipients apparaît.

- Dans le menu **Email Recipients**, cochez les cases situées à côté des adresses auxquelles vous souhaitez faire parvenir les alertes générées par cette stratégie. Décochez les cases situées à côté des adresses auxquelles vous ne souhaitez par faire parvenir d'alertes.



- Cliquez sur **OK**.

La stratégie est mise à jour en fonction de votre sélection.

5.6.6. Activation ou désactivation d'une stratégie d'alerte

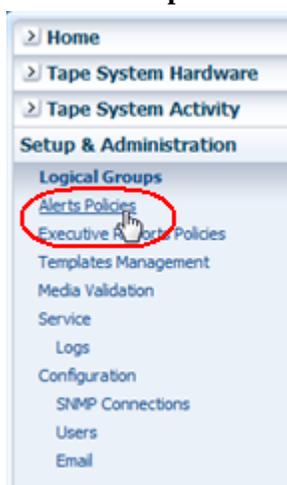
Appliquez cette procédure pour activer ou désactiver une stratégie d'alerte sélectionnée. Seules les stratégies activées peuvent générer des alertes.

Pour vous assurer que les destinataires des e-mails soient informés de toutes les alertes générées par une stratégie spécifique, vous devez les ajouter à la stratégie avant d'activer cette dernière. Pour obtenir les instructions, reportez-vous à la section [Section 5.6.5, « Modification des destinataires des e-mails liés à une stratégie d'alerte »](#).

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Policies**.



L'écran Alerts Policies apparaît.

2. Sélectionnez la stratégie que vous souhaitez modifier.

L'icône **Désactiver la stratégie d'alerte** dans la barre d'outils Alerts Policies est active si la stratégie est activée. L'icône **Activer la stratégie d'alerte** est active si la stratégie est désactivée.

3. Cliquez sur **Activer/Désactiver la stratégie d'alerte**.

 A screenshot of the 'Alert Policies' management interface. At the top, there is a toolbar with several icons, including a blue square icon with a white 'X' inside, which is circled in red. Below the toolbar is a table with the following data:

Alert Policy Name	Date Created/Updated	Policy Description	Alert Policy Type	Alert Severity	Enabled	
STA-CAP-Status	2013-09-16 16:14:35	This policy will match whenever the CAP status changes to a degraded or non-operative state	Cap	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	CAP Librar or CAP Lib
STA-Drive Status	2013-09-16 16:14:35	This policy will match whenever the drive status changes to degraded or non-operative	Drive	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	Last Drive

La stratégie est mise à jour en fonction de votre sélection.

- Si vous avez activé la stratégie, les ressources correspondantes du système de bibliothèque de bandes sont immédiatement évaluées par rapport aux critères de la stratégie, et des alertes sont générées le cas échéant.
- Si vous avez désactivé la stratégie, les alertes ne sont plus générées.

5.6.7. Suppression d'une stratégie d'alerte

Appliquez cette procédure pour supprimer une stratégie d'alerte. La suppression d'une stratégie ne supprime pas les alertes déjà générées par rapport à cette stratégie. Vous pouvez toujours les consulter dans l'écran Alerts Overview. Il est inutile de désactiver une stratégie d'alerte avant de la supprimer.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

Attention:

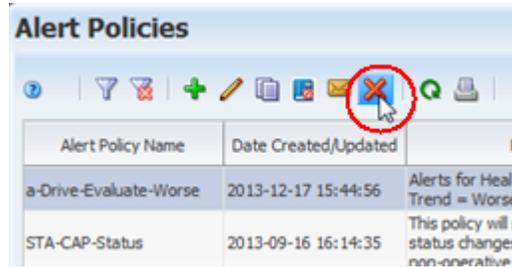
Veillez à ne supprimer aucun exemple de stratégie d'alerte STA, car ils ne peuvent pas être récupérés, sauf si vous les recréez manuellement. Les noms de tous les exemple de stratégies d'alerte STA commencent par le préfixe "STA".

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Alerts Policies**.



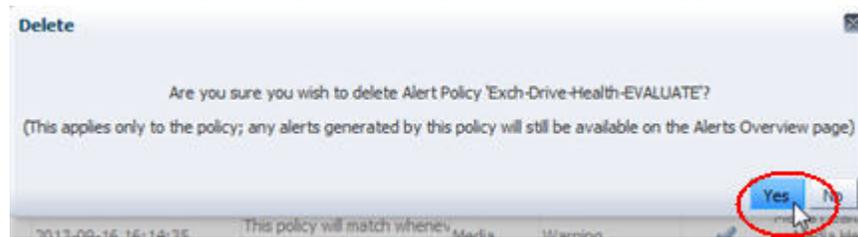
L'écran Alerts Policies apparaît.

2. Sélectionnez la stratégie d'alerte que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete Alert Policy**.



La boîte de dialogue Delete apparaît.

3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer la suppression.



La stratégie est mise à jour, ainsi que la liste affichée sur l'écran Alerts Policies.

5.6.8. Gestion de la liste des alertes générées

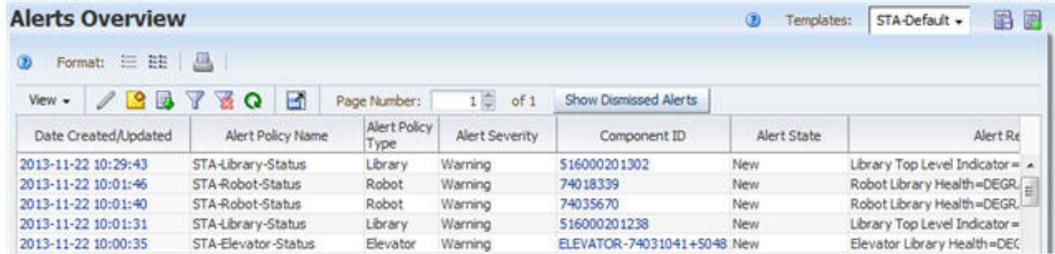
Remarque :

Cette procédure (à l'exception de l'annotation des alertes) peut être appliquée par tout utilisateur STA. L'annotation nécessite des privilèges d'opérateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Alerts Overview**.



L'écran Alerts Overview apparaît, indiquant toutes les alertes actives (non fermées) générées à ce jour.



Date Created/Updated	Alert Policy Name	Alert Policy Type	Alert Severity	Component ID	Alert State	Alert Re
2013-11-22 10:29:43	STA-Library-Status	Library	Warning	516000201302	New	Library Top Level Indicator=
2013-11-22 10:01:46	STA-Robot-Status	Robot	Warning	74018339	New	Robot Library Health=DEGR
2013-11-22 10:01:40	STA-Robot-Status	Robot	Warning	74035670	New	Robot Library Health=DEGR
2013-11-22 10:01:31	STA-Library-Status	Library	Warning	516000201238	New	Library Top Level Indicator=
2013-11-22 10:00:35	STA-Elevator-Status	Elevator	Warning	ELEVATOR-74031041+5048	New	Elevator Library Health=DEC

2. Vous pouvez gérer la liste des alertes en appliquant les procédures suivantes :
 - Affichez une version imprimable du tableau dans un onglet ou une fenêtre distincte du navigateur. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
 - Annotez une alerte. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
 - Exportez la liste des alertes. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
 - Filtrez la liste des alertes. Reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).
 - Réinitialisez un filtre appliqué au tableau. Reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
 - Actualisez le tableau pour afficher de nouvelles alertes. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
 - Détachez le tableau de l'écran et affichez-le dans une fenêtre distincte à l'arrière-plan du navigateur. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
 - Rendez-vous directement sur une page spécifique de l'écran. Reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*

5.6.9. Affichage des détails d'une alerte

Appliquez cette procédure pour afficher une alerte et la lier à l'évènement ou la condition du système de bibliothèque de bandes qui l'a déclenchée.

Remarque :

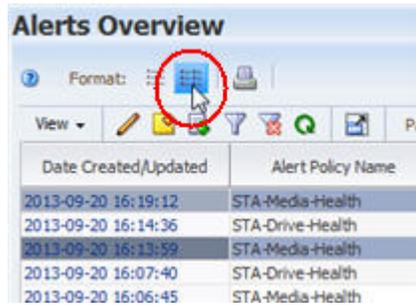
Cette procédure peut être appliquée par tous les utilisateurs STA disposant de privilèges de visualiseur ou supérieurs.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Alerts Overview**.



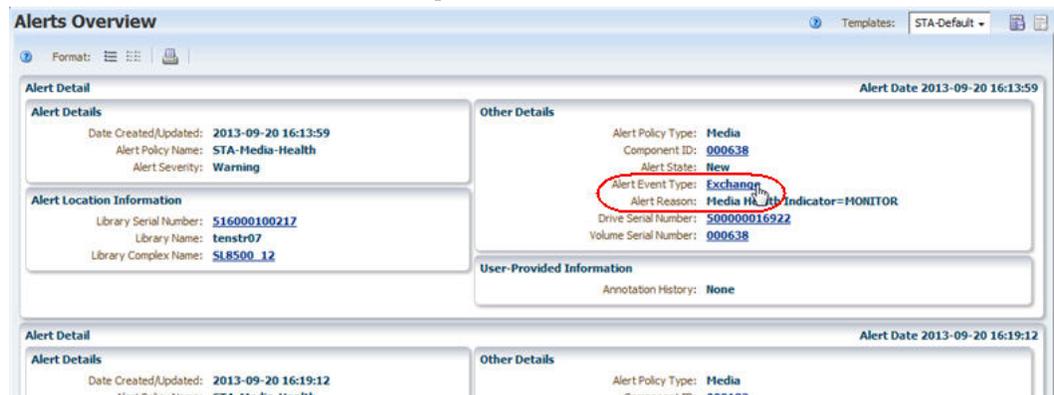
L'écran Alerts Overview apparaît.

2. Sélectionnez les alertes que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur **Detail View**.

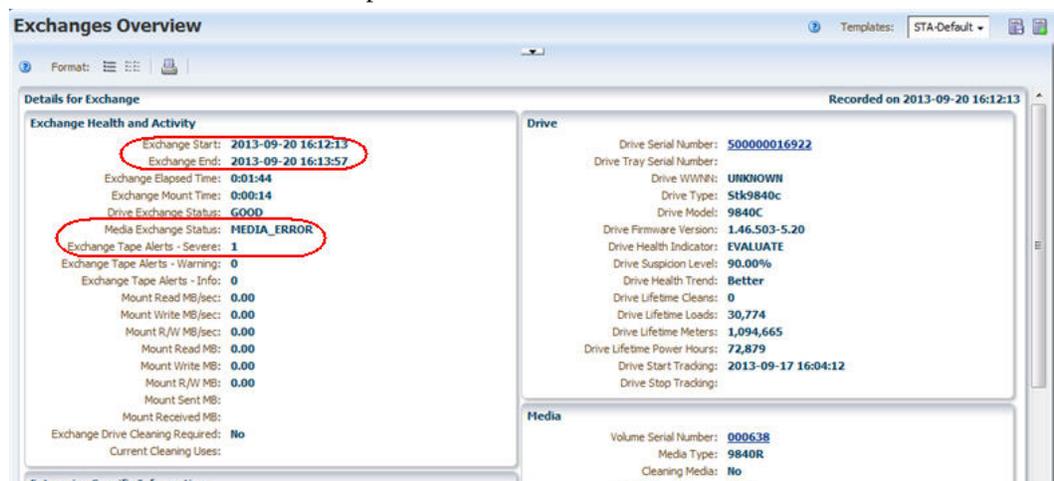


Dans la vue détaillée, chaque enregistrement que vous avez sélectionné propose plusieurs liens vers d'autres écrans contenant les informations liées.

3. Sélectionnez le lien dans le champ Alert Event Type (dans cet exemple, **Exchange**) pour afficher des détails sur l'évènement qui a déclenché l'alerte.



Vous pouvez utiliser les informations affichées pour retracer le motif de l'alerte et déterminer si vous devez entreprendre une action.



5.6.10. Modification de l'état d'une alerte

Appliquez cette procédure pour modifier l'état des alertes sélectionnées selon le processus de workflow d'alertes mis en place sur votre site. Pour plus d'informations sur ce processus, reportez-vous à la section [Section 5.5, « Workflow d'alerte »](#).

Remarque :

Cette procédure peut être appliquée par tous les utilisateurs STA disposant de privilèges de visualiseur ou supérieurs.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Alerts Overview**.



L'écran Alerts Overview apparaît.

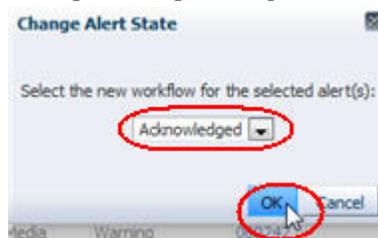
2. Sélectionnez les alertes que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Change Alert State**. Vous pouvez sélectionner plusieurs alertes.

 A screenshot of the 'Alerts Overview' screen. At the top, there is a toolbar with a 'View' dropdown menu (circled in red) and a 'Change Alert State' icon (circled in red). Below the toolbar is a table of alerts. The table has columns for Date Created/Updated, Alert Policy Name, Alert Policy Type, Alert Severity, Component ID, and Alert State. The 'Alert State' column shows 'New' for several rows, which are circled in red.

Date Created/Updated	Alert Policy Name	Alert Policy Type	Alert Severity	Component ID	Alert State
2013-09-20 17:01:06	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012886	New
2013-09-20 16:53:51	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012193	New
2013-09-20 16:49:40	STA-Media-Health	Media	Warning	EN3402	New
2013-09-20 16:48:30	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000011322	New
2013-09-20 16:47:42	STA-Media-Health	Media	Warning	EN3321	New

La boîte de dialogue Change Alert State apparaît.

3. Dans le menu, sélectionnez l'état que vous souhaitez attribuer aux alertes sélectionnées. Vous pouvez attribuer tout état disponible, puis cliquer sur **OK**.



Les alertes sont mises à jour et leur nouvel état s'affiche dans l'écran Alerts Overview.

Remarque :

Les alertes sont supprimées de l'affichage si vous avez passé les alertes sélectionnées à l'état "Dismissed" et si l'écran Alerts Overview est configuré de manière à masquer les alertes fermées. Pour plus d'informations sur l'affichage des alertes fermées, reportez-vous à la section [Section 5.6.11, « Affichage ou masquage des alertes fermées »](#).

Date Created/Updated	Alert Policy Name	Alert Policy Type	Alert Severity	Component ID	Alert State	
2013-09-20 17:01:06	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012886	New	Drive
2013-09-20 16:53:51	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012193	Acknowledged	Drive
2013-09-20 16:49:40	STA-Media-Health	Media	Warning	EN3402	New	Media
2013-09-20 16:48:30	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000011322	Acknowledged	Drive
2013-09-20 16:47:42	STA-Media-Health	Media	Warning	EN3321	New	Media

5.6.11. Affichage ou masquage des alertes fermées

Appliquez cette procédure pour activer/désactiver l'affichage des alertes fermées dans l'écran Alerts Overview. Pour plus d'information sur la procédure de fermeture des alertes, reportez-vous à la section [Section 5.6.10, « Modification de l'état d'une alerte »](#).

Remarque :

Cette procédure peut être appliquée par tous les utilisateurs STA disposant de privilèges de visualiseur ou supérieurs.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Alerts Overview**.



L'écran Alerts Overview apparaît et toutes les alertes fermées sont masquées.

2. Cliquez sur le bouton **Show Dismissed Alerts** dans la barre d'outils du tableau.

Alerts Overview

Format: [List Icon] [Table Icon] [Print Icon]

View [Filter Icon] [Refresh Icon] [Export Icon] Page Number: 1 of 1 **Show Dismissed Alerts**

Date Created/Updated	Alert Policy Name	Alert Policy Type	Alert Severity	Component ID	Alert State
2013-09-20 17:01:06	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012886	New
2013-09-20 16:53:51	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012193	New
2013-09-20 16:49:40	STA-Media-Health	Media	Warning	EN3402	New
2013-09-20 16:48:30	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000011322	New

Les alertes fermées sont désormais visibles à l'écran, tandis que le libellé du bouton est devenu **Hide Dismissed Alerts**.

Alerts Overview

Format: [List Icon] [Table Icon] [Print Icon]

View [Filter Icon] [Refresh Icon] [Export Icon] Page Number: 1 of 1 **Hide Dismissed Alerts**

Date Created/Updated	Alert Policy Name	Alert Policy Type	Alert Severity	Component ID	Alert State
2013-09-20 17:09:31	STA-Drive-Health	Drive	Warning	579001000247	New
2013-09-20 17:08:01	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000020933	New
2013-09-20 17:07:53	STA-Media-Health	Media	Warning	001774	New
2013-09-20 17:01:06	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012886	New
2013-09-20 16:58:03	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000013125	Dismissed
2013-09-20 16:56:32	STA-Media-Health	Media	Warning	SL2605	Dismissed
2013-09-20 16:54:19	STA-Media-Health	Media	Warning	TEB221	Dismissed
2013-09-20 16:48:30	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000011322	New

- Pour masquer à nouveau les alertes fermées, cliquez sur le bouton **Hide Dismissed Alerts**.

Alerts Overview

Format: [List Icon] [Table Icon] [Print Icon]

View [Filter Icon] [Refresh Icon] [Export Icon] Page Number: 1 of 1 **Hide Dismissed Alerts**

Date Created/Updated	Alert Policy Name	Alert Policy Type	Alert Severity	Component ID	Alert State
2013-09-20 17:15:34	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000016375	New
2013-09-20 17:09:31	STA-Drive-Health	Drive	Warning	579001000247	New
2013-09-20 17:08:01	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000020933	New
2013-09-20 17:07:53	STA-Media-Health	Media	Warning	001774	New
2013-09-20 17:01:06	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000012886	New
2013-09-20 16:58:03	STA-Drive-Health	Drive	Warning	500000013125	Dismissed

Rapports exécutifs

Les rapports exécutifs STA présentent de manière détaillée votre système de bibliothèque de bandes. Ils s'inspirent de modèles de tableau de bord définis. Toutes les informations contenues dans un modèle sont incluses dans chaque rapport. Les annotations des portlets des tableaux de bord sont également incluses dans les rapports, si elles ont été ajoutées à des portlets individuels et enregistrées en tant qu'éléments des modèles de tableau de bord.

Tous les utilisateurs disposent du privilège d'affichage des rapports exécutifs. Toutefois, la définition de stratégies de rapports nécessite des privilèges d'administrateur, tandis que l'exécution de rapports nécessite des privilèges d'opérateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.3.3, « Rôles d'utilisateur pour les stratégies de rapports exécutifs »](#).

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Processus de création de rapports exécutifs](#)
- [Utilisation des rapports exécutifs](#)
- [Stratégies de rapports exécutifs](#)
- [Tâches liées aux fichiers de rapports exécutifs](#)
- [Tâches liées à la stratégie de rapport exécutif](#)

6.1. Processus de création de rapports exécutifs

Procédez comme suit pour exécuter un rapport exécutif. Les fichiers de rapports ne sont pas disponibles tant que toutes ces étapes n'ont pas été suivies.

1. Un opérateur ou administrateur définit et enregistre un modèle personnalisé de tableau de bord (cette étape est facultative, car les rapports exécutifs peuvent également s'inspirer des modèles prédéfinis fournis avec STA). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#).
2. Un administrateur crée une stratégie de rapport exécutif en fonction du modèle de tableau de bord. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.5.1, « Création ou modification d'une stratégie de rapport exécutif »](#).
3. Un opérateur ou administrateur exécute le rapport à la demande, ou le rapport s'exécute automatiquement en fonction du plan défini dans la stratégie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.4.1, « Exécution à la demande d'un rapport exécutif »](#).

4. Si la stratégie de rapport comprend une liste de destinataires d'e-mails, le fichier de rapport est envoyé par e-mail à ces utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.3.2, « Envoi par e-mail de rapports exécutifs »](#).
5. Les utilisateurs consultent le fichier de rapport. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.4.2, « Affichage d'un rapport exécutif »](#).

6.2. Utilisation des rapports exécutifs

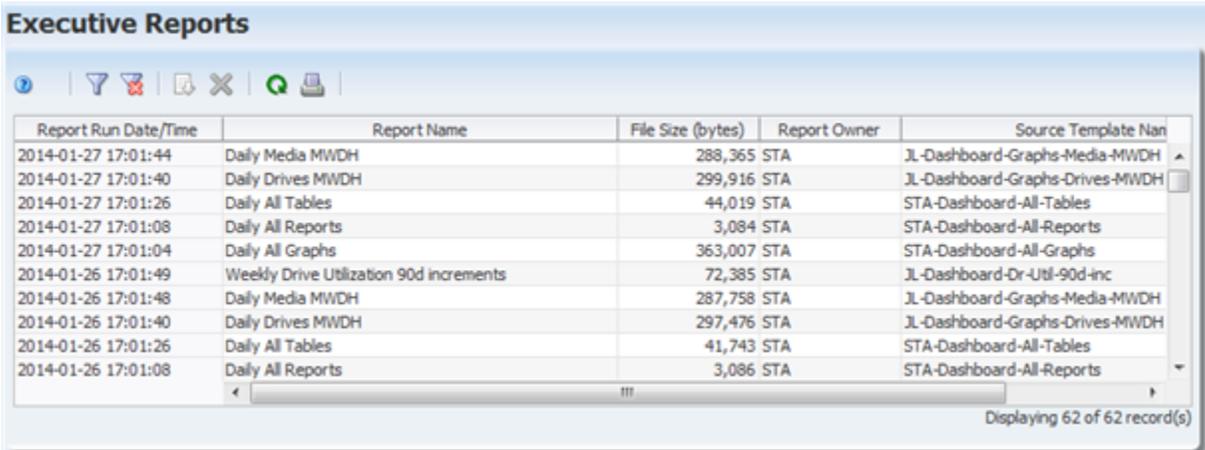
Les rapports exécutifs sont créés au format PDF et enregistrés dans la base de données STA. Ils peuvent également être envoyés par e-mail à des destinataires définis.

6.2.1. Affichage des rapports exécutifs

Une fois un rapport exécutif créé, vous pouvez l'afficher à partir de l'écran Executive Reports, dans l'onglet **Home**. La [Figure 6.1, « Exemple d'écran Executive Reports »](#) vous en montre un exemple. L'écran répertorie tous les fichiers de rapport disponibles pour votre nom d'utilisateur STA. Si la liste est vide ou ne propose pas les fichiers de rapport que vous devriez pouvoir lire, demandez conseil à un administrateur STA.

Une stratégie de rapport peut être exécutée à plusieurs reprises. Vous pouvez donc obtenir plusieurs instances d'un même rapport, chacune présentant une date et un horodatage différents. Les fichiers de rapports sont enregistrés dans la base de données STA. Ils sont ainsi sauvegardés parallèlement aux sauvegardes normales des bases de données. Si vous le souhaitez, vous pouvez régulièrement supprimer les fichiers de rapports dont vous n'avez plus besoin. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.4.3, « Suppression d'un fichier de rapport exécutif »](#).

Figure 6.1. Exemple d'écran Executive Reports



Report Run Date/Time	Report Name	File Size (bytes)	Report Owner	Source Template Name
2014-01-27 17:01:44	Daily Media MWDH	288,365	STA	JL-Dashboard-Graphs-Media-MWDH
2014-01-27 17:01:40	Daily Drives MWDH	299,916	STA	JL-Dashboard-Graphs-Drives-MWDH
2014-01-27 17:01:26	Daily All Tables	44,019	STA	STA-Dashboard-All-Tables
2014-01-27 17:01:08	Daily All Reports	3,084	STA	STA-Dashboard-All-Reports
2014-01-27 17:01:04	Daily All Graphs	363,007	STA	STA-Dashboard-All-Graphs
2014-01-26 17:01:49	Weekly Drive Utilization 90d increments	72,385	STA	JL-Dashboard-Dr-Util-90d-inc
2014-01-26 17:01:48	Daily Media MWDH	287,758	STA	JL-Dashboard-Graphs-Media-MWDH
2014-01-26 17:01:40	Daily Drives MWDH	297,476	STA	JL-Dashboard-Graphs-Drives-MWDH
2014-01-26 17:01:26	Daily All Tables	41,743	STA	STA-Dashboard-All-Tables
2014-01-26 17:01:08	Daily All Reports	3,086	STA	STA-Dashboard-All-Reports

Displaying 62 of 62 record(s)

Les rapports sont créés au format PDF. Vous pouvez soit les afficher directement dans la fenêtre de votre navigateur, soit les enregistrer sur votre ordinateur local afin de les consulter ultérieurement. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 6.4.2, « Affichage d'un rapport exécutif »](#). La [Figure 6.2, « Exemple de rapport exécutif »](#) propose un exemple de page de rapport exécutif.

Vous pouvez également recevoir par e-mail des sorties de rapports exécutifs. Cette configuration doit être définie par un utilisateur disposant de privilèges d'administrateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.3.2, « Envoi par e-mail de rapports exécutifs »](#).

Figure 6.2. Exemple de rapport exécutif



6.2.2. Exécution de rapports exécutifs

Les rapports exécutifs peuvent être exécutés régulièrement et à la demande. La planification des rapports ne peut être définie que par des utilisateurs disposant de privilèges

d'administrateur. Les rapports peuvent être exécutés à la demande par des utilisateurs disposant de privilèges d'opérateur ou supérieurs.

6.2.2.1. Planification des rapports

Les rapports exécutifs peuvent être exécutés régulièrement selon les fréquences suivantes.

- Tous les jours (toutes les 24 heures)
- Toutes les semaines (tous les 7 jours)
- Tous les mois (tous les 30 jours)
- Tous les trimestres (tous les 90 jours)
- Tous les ans (tous les 365 jours)

L'utilisateur n'a pas besoin d'être connecté pour qu'un rapport soit exécuté. Les rapports s'exécutent toujours automatiquement en arrière-plan après 0h30 UTC. L'heure affichée dans l'en-tête du rapport est au format UTC.

La planification du rapport se fonde sur la date de début du rapport et tient compte des jours, et non du calendrier. Par conséquent, un rapport mensuel s'exécute à la date de début spécifiée, puis tous les 30 jours, et non chaque mois à la même date. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples plus parlants. La date de début est fixée au 15/10/2013.

Fréquence	Planification des rapports
Tous les jours	15/10/2013, 16/10/2013, 17/10/2013 et ainsi de suite
Toutes les semaines	15/10/2013, 22/10/2013, 29/10/2013 et ainsi de suite
Tous les mois	15/10/2013, 14/11/2013, 14/12/2013, 13/01/2014 et ainsi de suite
Tous les trimestres	15/10/2013, 13/01/2014, 13/04/2014, 12/07/2014 et ainsi de suite
Tous les ans	15/10/2014, 15/10/2015, 15/10/2016, 14/10/2017 et ainsi de suite

6.2.2.2. Rapports à la demande

L'exécution à la demande de rapports exécutifs se produit à la prochaine opportunité disponible. Selon l'activité du système, un délai de deux minutes maximum peut être observé avant le début de l'exécution. L'exécution de rapports à la demande n'affecte pas la planification normale des rapports (un rapport s'exécutera normalement à la fréquence planifiée, quel que soit le nombre de fois où il est exécuté à la demande).

6.2.3. Rôles d'utilisateur pour les fichiers de rapports exécutifs

Certaines tâches liées aux fichiers de rapports exécutifs peuvent être réalisées par tous les rôles d'utilisateurs, tandis que d'autres sont disponibles uniquement pour les rôles d'administrateur et d'opérateur.

Remarque :

Quel que soit le rôle d'utilisateur, vous pouvez afficher les rapports exécutés automatiquement ou par un nom d'utilisateur STA.

Le [Tableau 6.1](#), « Rôles d'utilisateur pour les fichiers de rapports exécutifs » résume les activités liées aux fichiers de rapports exécutifs et disponibles pour chaque rôle d'utilisateur STA.

Tableau 6.1. Rôles d'utilisateur pour les fichiers de rapports exécutifs

Rôle d'utilisateur	Activité liée au rapport	Ecran
Opérateur et supérieur	Exécutez un rapport public à la demande.	Sélectionnez Setup & Administration , puis Executive Reports Policies .
Opérateur et supérieur	Supprimez un fichier de rapport public exécuté automatiquement ou à la demande.	Sélectionnez Home , puis Executive Reports .
Visionneur et supérieur	Procédez comme suit pour afficher la liste des fichiers de rapports publics exécutés automatiquement ou à la demande : <ul style="list-style-type: none"> • Exportez et affichez un fichier de rapport. • Filtrez la liste des fichiers de rapports. • Imprimez la liste des fichiers de rapports. 	Sélectionnez Home , puis Executive Reports .

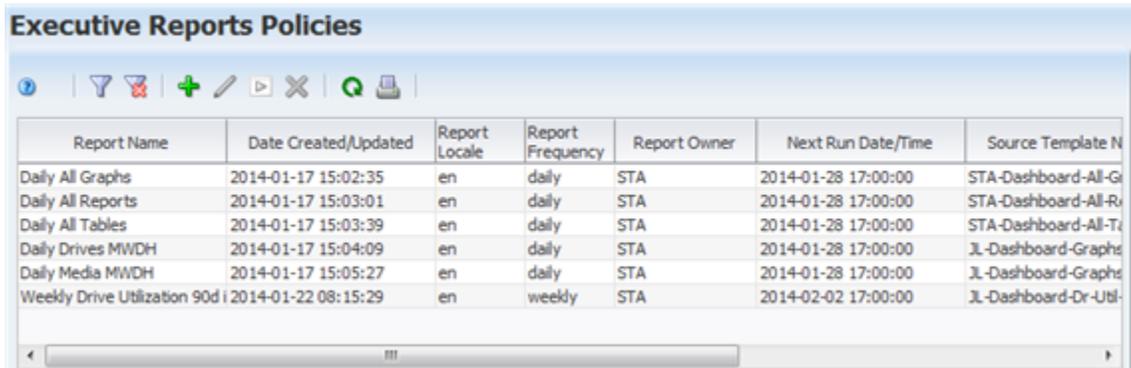
6.3. Stratégies de rapports exécutifs

Cette section fournit des informations sur les stratégies de rapports exécutifs.

6.3.1. Définition de stratégies de rapports exécutifs

L'écran Executive Reports Policies de l'onglet **Setup & Administration** affiche toutes les stratégies de rapports exécutifs. La [Figure 6.3](#), « Exemple d'écran Executive Reports Policies » vous en montre un exemple.

Figure 6.3. Exemple d'écran Executive Reports Policies



Report Name	Date Created/Updated	Report Locale	Report Frequency	Report Owner	Next Run Date/Time	Source Template N
Daily All Graphs	2014-01-17 15:02:35	en	daily	STA	2014-01-28 17:00:00	STA-Dashboard-All-G
Daily All Reports	2014-01-17 15:03:01	en	daily	STA	2014-01-28 17:00:00	STA-Dashboard-All-R
Daily All Tables	2014-01-17 15:03:39	en	daily	STA	2014-01-28 17:00:00	STA-Dashboard-All-T
Daily Drives MWDH	2014-01-17 15:04:09	en	daily	STA	2014-01-28 17:00:00	3L-Dashboard-Graphs
Daily Media MWDH	2014-01-17 15:05:27	en	daily	STA	2014-01-28 17:00:00	3L-Dashboard-Graphs
Weekly Drive Utilization 90d	2014-01-22 08:15:29	en	weekly	STA	2014-02-02 17:00:00	3L-Dashboard-Dr-Utl-

Chaque stratégie de rapport exécutif s'inspire d'un modèle de tableau de bord enregistré et comprend les éléments suivants :

- Nom du rapport – Identifiant alphanumérique du rapport. Ce nom ne doit pas obligatoirement être unique.
- Modèle de tableau de bord source – Les rapports peuvent s'inspirer des modèles de tableau de bord disponibles pour votre nom d'utilisateur STA, à l'exception du modèle intitulé

"STA - Default." Pour créer un rapport à partir du modèle intitulé "STA - Default," vous devez d'abord enregistrer ce modèle sous un autre nom, puis créer le rapport à partir de ce nouveau nom.

- Date de début – Premier jour d'exécution planifiée du rapport. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.2.2, « Exécution de rapports exécutifs »](#). Il s'exécutera automatiquement et immédiatement ce jour-là, après 0h30 UTC.
- Fréquence – Fréquence à laquelle l'exécution du rapport est planifiée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.2.2, « Exécution de rapports exécutifs »](#).
- Ownership : la propriété de la stratégie d'un rapport exécutif détermine les utilisateurs qui sont autorisés à afficher et utiliser cette stratégie. Les stratégies publiques sont détenues par l'utilisateur STA. Les stratégies privées sont détenues par le nom d'utilisateur de l'administrateur STA qui les a créées. Les stratégies privées et les rapports qu'elles génèrent ne peuvent être gérés et consultés à partir de l'interface utilisateur STA que par le propriétaire des stratégies en question. Les stratégies publiques et les rapports qu'elles génèrent peuvent être gérés et consultés par n'importe quel utilisateur.

Remarque :

Quand un nom d'utilisateur STA est supprimé, toutes les stratégies de rapports privés détenues par ce nom d'utilisateur sont automatiquement supprimées ou rendues publiques, selon l'option choisie par l'administrateur réalisant la suppression. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 9.2.3, « Suppression d'un nom d'utilisateur STA »](#).

- Destinataires d'e-mails – Les rapports peuvent être envoyés à autant d'adresses e-mail que souhaité. Ces adresses e-mail doivent être définies dans l'écran Configuration – Email. Après chaque exécution de rapport, une version PDF de ce rapport est envoyée par e-mail au destinataire.

6.3.2. Envoi par e-mail de rapports exécutifs

L'envoi de rapports par e-mail vous permet de fournir des rapports aux individus qui ne sont pas des utilisateurs standard de STA et ne disposent pas d'un nom d'utilisateur STA. Chaque rapport exécutif peut être envoyé à autant d'adresses e-mail que souhaité, définies au préalable dans STA à partir de l'écran Configuration – Email. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 9.2.1, « Ajout d'un nom d'utilisateur STA »](#).

La liste des destinataires d'e-mails liés à chaque rapport ne peut être définie que par un utilisateur disposant de privilèges d'administrateur. Dès que le rapport est exécuté, une version PDF en est envoyée par e-mail aux destinataires. Pour consulter un exemple de page de rapport exécutif, reportez-vous à la [Figure 6.2, « Exemple de rapport exécutif »](#).

6.3.3. Rôles d'utilisateur pour les stratégies de rapports exécutifs

Le [Tableau 6.2, « Rôles d'utilisateur pour les stratégies de rapports exécutifs »](#) résume les activités liées aux stratégies de rapports exécutifs et disponibles pour les rôles d'opérateur et d'administrateur.

Tableau 6.2. Rôles d'utilisateur pour les stratégies de rapports exécutifs

Rôle d'utilisateur	Activité liée au rapport	Ecran
Administrateur uniquement	<p>Créez une stratégie de rapport public ou privé.</p> <p>Affichez une liste des stratégies de rapport, comprenant les stratégies publiques et privées créées par le nom d'utilisateur STA actif.</p> <p>Procédez comme suit pour modifier des stratégies de rapports, comprenant des stratégies publiques et privées créées par le nom d'utilisateur STA actif :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définissez une planification régulière pour le rapport. • Affectez à la stratégie une propriété publique ou privée. • Désigner les adresses e-mail qui doivent recevoir les fichiers de rapport. • Modifiez le modèle de tableau de bord dont s'inspire le rapport. • Supprimez la stratégie. 	Sélectionnez Setup & Administration , puis Executive Reports Policies .
Opérateur et supérieur	<p>Procédez comme suit pour afficher la liste des stratégies de rapports publics uniquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrez la liste des stratégies de rapport. • Imprimez la liste des stratégies de rapport. 	Sélectionnez Setup & Administration , puis Executive Reports Policies .

6.4. Tâches liées aux fichiers de rapports exécutifs

Ces tâches comprennent l'affichage et la gestion des fichiers de sortie de rapports exécutifs, et peuvent être réalisées par tous les rôles d'utilisateur. Ces tâches sont réalisées à partir de l'écran Executive Reports, dans l'onglet **Home**.

Remarque :

Vous avez uniquement accès aux rapports publics et privés détenus par votre nom d'utilisateur STA. Vous ne pouvez pas réaliser ces tâches sur des rapports détenus de manière privée par un autre nom d'utilisateur STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.3.1, « Définition de stratégies de rapports exécutifs »](#).

- [Section 6.4.2, « Affichage d'un rapport exécutif »](#)
- [Section 6.4.3, « Suppression d'un fichier de rapport exécutif »](#)
- [Section 6.4.4, « Gestion de la liste des fichiers de rapport exécutifs »](#)

6.4.1. Exécution à la demande d'un rapport exécutif

Utilisez cette procédure pour exécuter immédiatement un rapport exécutif sélectionné. Le rapport est exécuté à la première opportunité disponible, qui peut durer jusqu'à deux minutes. Cette opération n'affecte pas la planification du rapport (il sera également exécuté à l'heure prévue).

Remarque :

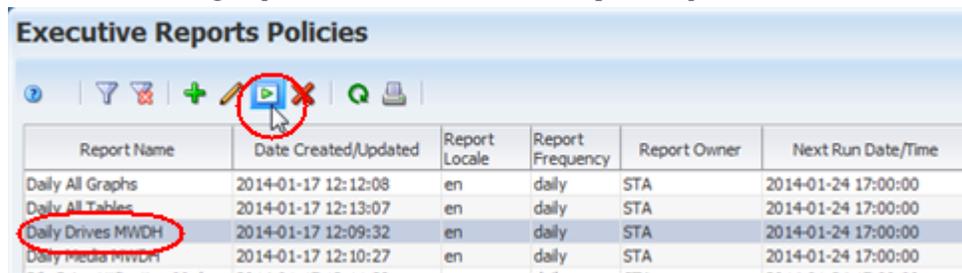
Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Executive Reports Policies**.



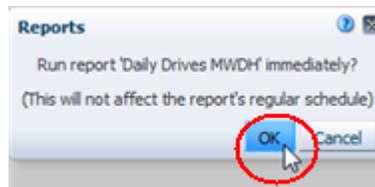
L'écran Executive Reports Policies apparaît.

2. Sélectionnez la stratégie que vous souhaitez exécuter, puis cliquez sur **Run**.



Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

3. Vérifiez les informations et cliquez sur **OK** pour exécuter le rapport.

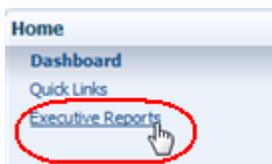


Le rapport est exécuté. Pour obtenir des instructions sur l'affichage des sorties, reportez-vous à la section [Section 6.4.2, « Affichage d'un rapport exécutif »](#).

6.4.2. Affichage d'un rapport exécutif

Utilisez cette procédure pour afficher un rapport exécutif une fois qu'il a été exécuté. Les rapports sont créés au format Adobe PDF.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Executive Reports**.



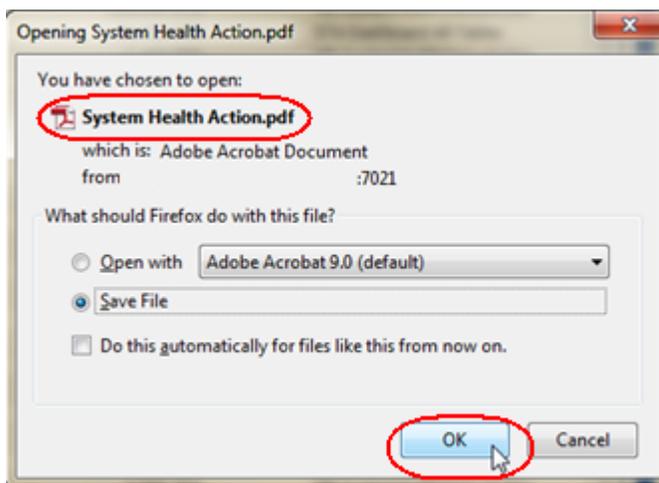
L'écran Executive Reports apparaît et affiche tous les fichiers de rapports disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.

2. Sélectionnez le fichier de rapport que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur **Export**.

 A screenshot of the 'Executive Reports' interface. A table lists reports with columns for 'Report Run Date/Time', 'Report Name', 'File Size (bytes)', 'Report Owner', and 'Source Template Name'. The row for 'System Health Action' is highlighted in blue and circled in red.

Report Run Date/Time	Report Name	File Size (bytes)	Report Owner	Source Template Name
2014-01-24 14:13:10	Daily Drives MWDH	264,284 STA		JL-Dashboard-Graphs-Drives-MWDH
2014-01-24 14:02:12	System Health Action	133,544 STA		MB-SystemHealthStatusAction
2014-01-23 17:01:14	Daily All Tables	30,422 STA		STA-Dashboard-All-Tables
2014-01-23 17:01:04	System Health Action	3,103 STA		MB-SystemHealthStatusAction
2014-01-23 17:01:01	Daily All Graphs	385,390 STA		STA-Dashboard-All-Graphs
2014-01-23 17:00:54	Daily Media MWDH	254,380 STA		JL-Dashboard-Graphs-Media-MWDH

Le fichier est téléchargé sur votre ordinateur en fonction des paramètres de votre navigateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre navigateur. Vous trouverez ci-dessous un exemple de boîte de dialogue visible sur un ordinateur Windows exécutant Mozilla Firefox.



Dans cet exemple, vous procéderiez comme suit :

- Cliquez sur **Save File** puis sur **OK** pour enregistrer le rapport sur votre ordinateur local. Le rapport est enregistré au format PDF et peut être consulté ultérieurement à l'aide d'Adobe Reader.
- Cliquez sur **Open with** puis sur **OK** pour afficher le rapport à partir de votre navigateur. Cette option nécessite d'installer et d'activer l'add-on Adobe Acrobat dans votre navigateur. Son fonctionnement exact dépend de la configuration de votre navigateur. Si vous ne pouvez pas utiliser cette option, reportez-vous à la documentation de votre navigateur pour obtenir des instructions.

6.4.3. Suppression d'un fichier de rapport exécutif

Utilisez cette procédure pour supprimer un fichier de rapport sélectionné. Cette opération n'affecte pas les autres fichiers de rapport, ni la définition de la stratégie de rapport. Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul fichier de rapport à supprimer à la fois.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Executive Reports**.



L'écran Executive Reports apparaît et affiche tous les fichiers de rapports disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.

2. Sélectionnez le fichier de rapport que vous voulez supprimer, puis cliquez sur **Delete**.

 A screenshot of the 'Executive Reports' interface. At the top, there is a toolbar with several icons, including a red 'X' icon for deletion, which is circled in red. Below the toolbar is a table with the following data:

Report Run Date/Time	Report Name	File Size (bytes)	Report Owner	Source Template Name
2014-01-24 14:13:10	Daily Drives MWDH	264,284	STA	JL-Dashboard-Graphs-Drives-MWDH
2014-01-24 14:02:12	System Health Action	133,544	STA	MB-SystemHealthStatusAction
2014-01-23 17:01:14	Daily All Tables	30,422	STA	STA-Dashboard-All-Tables
2014-01-23 17:01:04	System Health Action	3,103	STA	MB-SystemHealthStatusAction

Une boîte de dialogue apparaît, demandant de confirmer la suppression.

3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer la suppression.



Le fichier de rapport est supprimé et ne peut plus s'afficher à partir de l'écran Executive Reports.

 A screenshot of the 'Executive Reports' interface after the deletion. The table now contains the following data:

Report Run Date/Time	Report Name	File Size (bytes)	Report Owner	Source Template Name
2014-01-24 14:02:12	System Health Action	133,544	STA	MB-SystemHealthStatusAction
2014-01-23 17:01:14	Daily All Tables	30,422	STA	STA-Dashboard-All-Tables
2014-01-23 17:01:04	System Health Action	3,103	STA	MB-SystemHealthStatusAction
2014-01-23 17:01:04	Daily All Tables	30,422	STA	STA-Dashboard-All-Tables

6.4.4. Gestion de la liste des fichiers de rapport exécutifs

La liste des fichiers de rapports exécutifs s'affiche sous forme de tableau en vue de liste, semblable à ceux visibles sur les écrans Overview. Vous pouvez appliquer les mêmes

fonctions que pour tout tableau en vue de liste. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la procédure suivante :

- Pour filtrer les enregistrements des tableaux, reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).
- Pour réinitialiser un filtre appliqué au tableau, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
- Pour actualiser le tableau afin d'afficher les nouveaux fichiers de rapports, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour afficher un aperçu d'impression de la table dans un onglet ou une fenêtre distincts du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour détacher la table de l'écran et l'afficher dans une fenêtre distincte à l'arrière-plan du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

6.5. Tâches liées à la stratégie de rapport exécutif

Ces tâches impliquent la création et la gestion des stratégies des rapports exécutifs, et nécessitent de disposer de privilèges d'opérateur ou d'administrateur. Elles sont réalisées à partir de l'écran Executive Reports Policies, dans l'onglet **Setup & Administration**.

Remarque :

Vous avez uniquement accès aux rapports publics et à ceux détenus par votre nom d'utilisateur STA. Vous ne pouvez pas réaliser ces tâches sur des rapports détenus de manière privée par un autre nom d'utilisateur STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 6.3.1, « Définition de stratégies de rapports exécutifs »](#).

- [Section 6.5.1, « Création ou modification d'une stratégie de rapport exécutif »](#).
- [Section 6.5.2, « Suppression d'une stratégie de rapport exécutif »](#)
- [Section 6.4.1, « Exécution à la demande d'un rapport exécutif »](#)
- [Section 6.5.3, « Gestion de la liste des stratégies de rapports exécutifs »](#)

6.5.1. Création ou modification d'une stratégie de rapport exécutif

Utilisez cette procédure pour créer une stratégie de rapport exécutif ou apporter l'une des modifications suivantes à une stratégie publique ou privée existante et détenue par votre nom d'utilisateur STA.

- Modifiez le nom de la stratégie.
- Désignez un autre modèle de tableau de bord dont s'inspire la stratégie.

Remarque :

Vous pouvez effectuer cette modification uniquement si la stratégie s'inspire d'un modèle privé détenu par votre nom d'utilisateur STA ou d'un modèle public.

- Modifiez la planification régulière indiquant à quel moment les rapports sont générés à partir de la stratégie.
- Modifiez la propriété publique ou privée de la stratégie et des rapports générés à partir de cette stratégie.
- Modifiez les destinataires des e-mails contenant les rapports générés par la stratégie.

Si vous le souhaitez, vous pouvez exécuter le rapport à la demande après avoir apporté vos modifications.

Remarque :

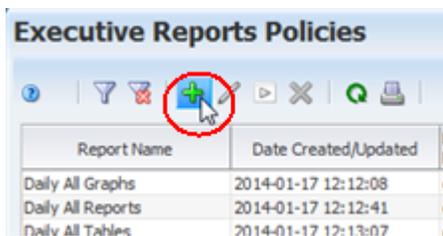
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Executive Reports Policies**.

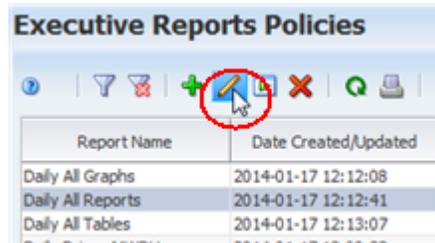


L'écran Executive Reports Policies apparaît.

2. Procédez comme suit :
 - Pour créer un rapport, cliquez sur **Ajouter** dans la barre d'outils du tableau des stratégies de rapports exécutifs.



- Pour modifier une stratégie de rapport existante, sélectionnez la stratégie dans le tableau et cliquez sur **Modifier**. Vous ne pouvez pas modifier une stratégie de rapport exécutif privé détenue par un autre nom d'utilisateur STA.



La boîte de dialogue Add/Edit Executive Reports Policy des stratégies de rapports exécutifs apparaît.

3. Procédez comme suit pour renseigner cette boîte de dialogue :
 - a. Dans le champ **Report Name**, saisissez un nom unique.

Votre saisie peut comporter n'importe quel caractère alphanumérique et jusqu'à 250 caractères.

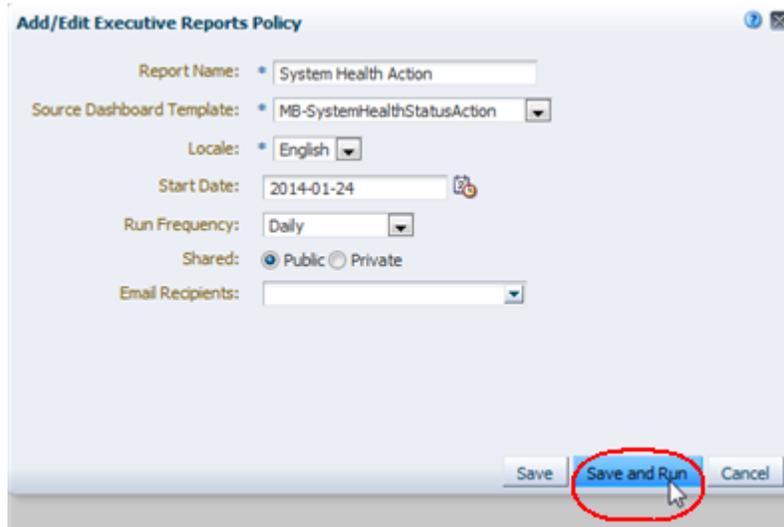
- b. Dans le menu **Source Dashboard Template**, sélectionnez le modèle que vous souhaitez utiliser en tant que base du rapport exécutif. Le menu répertorie tous les modèles Tableaux de bord disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.

Remarque :

Ce champ est accessible en lecture seule si vous modifiez une stratégie et que le modèle source est détenu de manière privée par un autre nom d'utilisateur STA.

- c. Dans le menu **Locale**, sélectionnez English. C'est la seule option disponible à ce stade.
 - d. Dans le champ **Start Date**, précisez la date à laquelle vous souhaitez que débutent les exécutions planifiées du rapport. A partir de cette date, les rapports sont exécutés immédiatement après 0h30 UTC.
 - e. Dans le menu **Frequency**, sélectionnez la fréquence à laquelle vous souhaitez que le rapport soit exécuté.
 - f. Dans le champ **Shared**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Public** (pour que le rapport soit accessible à tous les utilisateurs).
 - **Private** (pour que le rapport soit uniquement accessible au nom d'utilisateur STA actif). Cette opération n'affecte pas la liste des destinataires d'e-mails. Des copies du rapport peuvent être envoyées par e-mail à d'autres utilisateurs, même si ce rapport est privé.
 - g. Dans le menu **Email Recipients**, sélectionnez les adresses e-mails auxquelles vous souhaitez que soient envoyées des copies du rapport après chaque exécution. Le rapport est envoyé sous forme de fichier PDF joint. Le menu répertorie toutes les adresses e-mail définies dans STA.
4. Vérifiez que les informations sont correctes, puis cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - **Save** (pour enregistrer la stratégie de rapport et programmer son exécution pour la première fois à la date de début définie).

- **Save and Run** (pour enregistrer la stratégie de rapport et l'exécuter immédiatement). Cela n'affecte pas le plan que vous avez défini. Le rapport sera exécuté tel que planifié, à partir de la date de début définie.



L'écran Executive Reports Policies est mise à jour avec les nouvelles informations de stratégie.

The screenshot shows a table titled "Executive Reports Policies" with the following columns: Report Name, Date Created/Updated, Report Locale, Report Frequency, Report Owner, Next Run Date/Time, and Source Template Name. The row for "System Health Action" is highlighted with a red border.

Report Name	Date Created/Updated	Report Locale	Report Frequency	Report Owner	Next Run Date/Time	Source Template Name
Daily All Graphs	2014-01-17 12:12:08	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00	STA-Dashboard-All-Graphs
Daily All Tables	2014-01-17 12:13:07	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00	STA-Dashboard-All-Tables
Daily Drives MWDH	2014-01-17 12:09:32	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00	JL-Dashboard-Graphs-Drives
Daily Media MWDH	2014-01-17 12:10:27	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00	JL-Dashboard-Graphs-Media
Dily Drive Utilization 90 days	2014-01-17 12:11:38	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00	JL-Dashboard-Dr-JNL-90d-jnc
System Health Action	2014-01-17 12:12:41	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00	MB-SystemHealthStatusActio

Si vous avez sélectionné **Save and Run**, le rapport est exécuté à l'arrière-plan à la première opportunité disponible. L'exécution du rapport peut mettre jusqu'à deux minutes pour démarrer.

Dès que l'exécution du rapport est terminée, la sortie est disponible à partir de l'écran Executive Reports **Home**. Pour obtenir des instructions sur l'affichage des sorties, reportez-vous à la section [Section 6.4.2, « Affichage d'un rapport exécutif »](#).

6.5.2. Suppression d'une stratégie de rapport exécutif

Utilisez cette procédure pour supprimer une stratégie de rapport exécutif. Vous pouvez supprimer uniquement des stratégies publiques ou privées créées par votre nom d'utilisateur STA.

La suppression d'une stratégie de rapport ne supprime pas les fichiers de rapports précédemment exécutés. Vous pouvez toujours les consulter sur l'écran Executive Reports.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Executive Reports Policies**.



L'écran Executive Reports Policies apparaît.

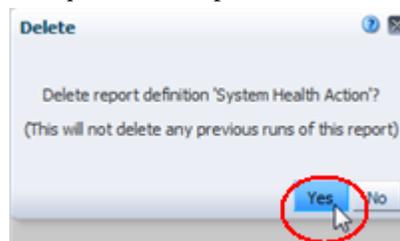
2. Sélectionnez la stratégie de rapport que vous voulez supprimer, puis cliquez sur **Delete**.

 A screenshot of the 'Executive Reports Policies' interface. At the top, there is a toolbar with icons for help, filter, delete (circled in red), add, edit, refresh, and print. Below the toolbar is a table with the following data:

Report Name	Date Created/Updated	Report Locale	Report Frequency	Report Owner	Next Run Date/Time
Daily All Graphs	2014-01-17 12:12:08	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00
Daily All Tables	2014-01-17 12:13:07	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00
Daily Drives MWDH	2014-01-17 12:09:32	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00
Daily Media MWDH	2014-01-17 12:10:27	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00
Daily Drive Utilization 90 days	2014-01-17 12:11:38	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00
System Health Action	2014-01-17 12:12:41	en	daily	STA	2014-01-24 17:00:00

La boîte de dialogue Delete apparaît.

3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer la suppression.



La stratégie de rapport est supprimée.

6.5.3. Gestion de la liste des stratégies de rapports exécutifs

La liste des stratégies de rapports exécutifs s'affiche sous forme de tableau en vue de liste semblable à ceux visibles sur les écrans Overview. Vous pouvez réaliser les mêmes tâches que pour n'importe quel tableau en vue de liste. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la procédure suivante :

- Pour filtrer les enregistrements des tableaux, reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).
- Pour réinitialiser un filtre appliqué au tableau, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
- Pour actualiser le tableau afin d'afficher toute nouvelle stratégie, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour afficher un aperçu d'impression de la table dans un onglet ou une fenêtre distincts du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour détacher la table de l'écran et l'afficher dans une fenêtre distincte à l'arrière-plan du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

Groupes logiques

La fonctionnalité de groupe logique de STA vous permet de créer des groupes de lecteurs et de média définis pas l'utilisateur. Les groupes logiques sont utiles pour filtrer et créer des rapports de données STA. Si votre site a activé la fonctionnalité facultative de validation de média STA, vous pouvez utiliser des groupes logiques lorsque vous définissez des stratégies de validation de média automatisées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.5.2.1, « Validation de média par le groupe logique »](#).

Les groupes logiques peuvent contenir n'importe quelle combinaison de lecteurs, médias ou les deux. Les lecteurs et les médias individuels peuvent appartenir à plus d'un groupe logique à la fois.

Toute personne possédant des privilèges d'opérateur ou d'administrateur peut effectuer les activités décrites dans ce chapitre.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Utilisation des groupes logiques](#)
- [Processus de création d'un groupe logique](#)
- [Types de groupes logiques](#)
- [Filtrage par groupe logique](#)
- [Création d'un groupe logique et tâches de gestion](#)

7.1. Utilisation des groupes logiques

Les groupes logiques peuvent vous aider à organiser et créer des rapports de données STA :

- Utilisez les groupes logiques pour filtrer les données des écrans suivants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.4, « Filtrage par groupe logique »](#).
 - Drives Overview and Drives Analysis
 - Media Overview and Media Analysis
 - Selected Dashboard portlets
- Enregistrez les configurations d'écran filtrées par le groupe logique en tant que modèles. Les filtres sont enregistrés dans les modèles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 3.2.1, « Caractéristiques de l'écran incluses dans la définition du modèle »](#).
- Créez des rapports exécutifs basés sur les modèles de tableau de bord filtrés par groupe logique. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 6, Rapports exécutifs](#) .

7.1.1. Exemples de groupes logiques

Exemple 1 Groupes logiques pour les partitions de la bibliothèque

Une bibliothèque dispose de huit partitions et les utilisateurs souhaitent créer des rapports STA pour les lecteurs et médias de chaque partition. Pour cela, vous pouvez créer un groupe logique pour chaque partition de bibliothèque.

Exemple 1 Groupes logiques pour des bibliothèques à différents emplacements géographiques

Deux opérateurs de bibliothèque gèrent les bibliothèques sur un site et trois autres gèrent un autre site. Les opérateurs souhaitent voir les données STA qui s'appliquent aux lecteurs et média sur leur site uniquement. Pour cela, vous pouvez créer un groupe logique pour chaque site.

Exemple 1 Groupes logiques pour les médias d'archives

Un site d'archives crée deux copies de chaque média archivé. Pour vous aider à gérer les deux ensembles de médias, vous pouvez créer un groupe logique pour toutes les premières copies de média et un autre pour toutes les deuxièmes copies de média.

Exemple 1 Groupe logique pour les médias d'étalonnage

Si vous décidez d'activer l'étalonnage et la qualification de lecteur, qui font partie de la fonctionnalité de validation de média STA, vous devez définir un groupe logique de médias à utiliser à cette fin. Toutes les activités d'étalonnage et de qualification seront effectuées uniquement avec ces médias, et les médias ne peuvent pas être utilisés pour les données de production. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3.4.1, « Groupe logique de média d'étalonnage »](#).

7.2. Processus de création d'un groupe logique

Le processus de création d'un groupe logique est le suivant :

1. Créez le groupe logique sur l'écran Logical Groups. Attribuez un nom et indiquez s'il s'agit d'un groupe manuel ou dynamique. Pour plus d'informations reportez-vous à la section [Section 7.3, « Types de groupes logiques »](#).
2. Ajoutez des lecteurs et des médias au groupe en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Si le groupe est manuel, sélectionnez des lecteurs et des médias individuels à ajouter au groupe. Pour cela, accédez aux écrans Drives Overview and Media Overview. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.5.2, « Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel »](#).
 - Si le groupe est dynamique, définissez les critères de sélection selon lesquels les lecteurs et les médias sont attribués au groupe. Pour cela, accédez à l'écran Logical Groups. STA construit ensuite le groupe automatiquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.5.4, « Création et définition d'un groupe logique dynamique »](#).

7.2.1. Propriété de groupe logique

Un groupe logique appartient au nom d'utilisateur STA qui l'a créé. La propriété ne peut pas être modifiée sauf si le propriétaire est supprimé. Le propriétaire du groupe logique est affiché dans l'écran Logical Groups.

Remarque :

Quand un nom d'utilisateur STA est supprimé, tous les groupes logiques appartenant à ce nom d'utilisateur sont automatiquement supprimés ou rendus publics, selon l'option choisie par l'administrateur réalisant la suppression. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 9.2.3, « Suppression d'un nom d'utilisateur STA »](#).

7.3. Types de groupes logiques

Lorsque vous créez un groupe logique, vous devez indiquer s'il s'agit d'un groupe manuel ou dynamique. Une fois le groupe créé, vous ne pouvez plus modifier son type.

7.3.1. Groupes logiques manuels

Les groupes logiques manuels sont relativement statiques — l'appartenance ne change pas sauf si l'utilisateur agit directement. Vous pouvez construire des groupes logiques en attribuant manuellement au groupe des lecteurs et médias sélectionnés. Vous pouvez ajouter ou supprimer des lecteurs et médias d'un groupe à n'importe quel moment. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.5.1, « Création d'un groupe logique manuel »](#).

7.3.2. Groupes logiques dynamiques

Les groupes logiques dynamiques évoluent avec le temps et les attributs de lecteur et de média changent. L'appartenance à un groupe logique dynamique se base sur les critères de sélection que vous définissez. Les critères de sélection d'un groupe logique fonctionnent de la même manière que la fonctionnalité de filtre de STA. Ils peuvent être simples comme très complexes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.5.4, « Création et définition d'un groupe logique dynamique »](#).

En fonction de la taille de votre système de bibliothèque de bandes, la première construction d'un groupe dynamique peut prendre du temps. Le groupe est construit en arrière-plan. Vous pouvez donc effectuer d'autres activités STA pendant sa construction.

7.3.2.1. Mises à jour de l'appartenance à un groupe dynamique

L'appartenance à un groupe dynamique est automatiquement mise à jour lorsque les lecteurs et les médias sont ajoutés et supprimés de l'environnement de bibliothèque et lorsque les attributs de lecteurs et médias individuels changent. Lorsque les lecteurs et les médias répondent aux critères de sélection d'un groupe, ils sont automatiquement ajoutés au groupe et lorsqu'ils ne répondent plus aux critères, ils sont automatiquement supprimés.

Les mises à jour d'appartenance à un groupe ont lieu une fois par heure, mais il est possible d'initier une mise à jour de groupe manuellement à n'importe quel moment. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 7.5.6, « Forcer la mise à jour d'un groupe logique dynamique »](#).

Vous ne pouvez pas ajouter ou supprimer des lecteurs et médias individuels d'un groupe dynamique. Pour modifier l'appartenance d'un groupe dynamique, vous pouvez revoir les critères de sélection. Reportez-vous à [Section 7.5.5, « Modification des critères de sélection pour un groupe logique dynamique »](#).

7.3.2.2. Critères de sélection d'un groupe dynamique

Il existe un ensemble d'attributs de lecteur et média pour la création de critères de sélection. Certains attributs s'appliquent uniquement aux lecteurs, aux médias ou aux deux. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples :

- La mise en correspondance du nom de bibliothèque sélectionne les lecteurs et les médias.
- La mise en correspondance du type de lecteur sélectionne uniquement les lecteurs.
- La mise en correspondance du média de nettoyage sélectionne uniquement les médias.

[Tableau 7.1, « Critères de sélection d'un groupe logique dynamique »](#) identifie les critères disponibles et s'ils s'appliquent aux lecteurs, aux médias ou aux deux.

Tableau 7.1. Critères de sélection d'un groupe logique dynamique

Attribut	Lecteurs uniquement	Médias uniquement	Les deux
Média de nettoyage		X	
Version du microprogramme du lecteur	X		
Indicateur d'intégrité du lecteur	X		
Numéro de série du lecteur	X		
Type de lecteur	X		
Niveau de suspicion du lecteur	X		
Adresse HLI			X
Nom de complexe de bibliothèques			X
Modèle de bibliothèque			X
Nom de bibliothèque			X
Numéro de bibliothèque			X
Numéro de série de la bibliothèque			X
Indicateur d'intégrité du média		X	
Niveau de suspicion du média		X	
Type de média		X	
Nom de la partition			X
Numéro de partition			X
Type de partition			X

Attribut	Lecteurs uniquement	Médias uniquement	Les deux
Adresse physique			X
Numéro du rail			X
Identifiant de l'élément SCSI			X
Suivi du démarrage de STA (nombre de jours)			X
Suivi du démarrage de STA (date)			X
Numéro de série du volume		X	

7.4. Filtrage par groupe logique

Seuls les utilisateurs possédant des privilèges d'opérateur ou d'administrateur peuvent créer et gérer des groupes logiques, mais tous les utilisateurs y compris ceux possédant des privilèges de visionneur peuvent utiliser des groupes logiques existants pour filtrer des données STA. Filtrer les écrans en fonction des groupes logiques vous permet de vous concentrer uniquement sur les lecteurs et les médias de ce groupe.

Les données des écrans suivants peuvent être filtrées par groupe logique :

- Drives Overview and Drive Analysis
- Media Overview and Media Analysis
- Selected Dashboard portlets – pour obtenir une liste des portlets, reportez-vous à la section [Section 7.4.3, « Portlets de tableau de bord avec filtrage par groupe logique »](#).

De plus, vous pouvez utiliser des groupes logiques dans les critères de sélection pour les types de stratégies suivantes :

- Alert policies – pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 5.3.4.2, « Utilisation de groupes logiques pour définir des stratégies d'alerte »](#).
- Media validation policies – pour plus d'informations reportez-vous aux sections [Section 8.3.4.1, « Groupe logique de média d'étalonnage »](#) et [Section 8.5.2.1, « Validation de média par le groupe logique »](#).

7.4.1. Construction de filtres à l'aide de groupes logiques

Les lecteurs et les médias peuvent appartenir à plus d'un groupe logique à la fois. Ainsi, lorsque vous construisez les critères de sélection pour le filtrage par groupe logique, il est généralement approprié d'utiliser les opérateurs "Contains" et "Doesn't Contain" dans la boîte de dialogue Filter Data, plutôt que les opérateurs "Is" et "Isn't". La correspondance des opérateurs "Is" et "Isn't" doit être exacte. Ils peuvent donc créer des filtres qui ne sélectionnent aucun enregistrement ou tous les enregistrements, plutôt que les enregistrements appartenant aux groupes logiques que vous indiquez.

Les exemples ci-dessous illustrent l'utilisation de ces opérateurs. Ces exemples utilisent le groupe logique "LTO6-Drives-Media", qui inclut trois lecteurs et 26 médias.

Logical Groups

Defined Logical Groups

Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	3
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	26	3

Assigned Entities

Drives

Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined
1068000642	LTO6	8/27/2013
1068000718	LTO6	8/27/2013
HJ1233PP0Y	LTO6	8/27/2013

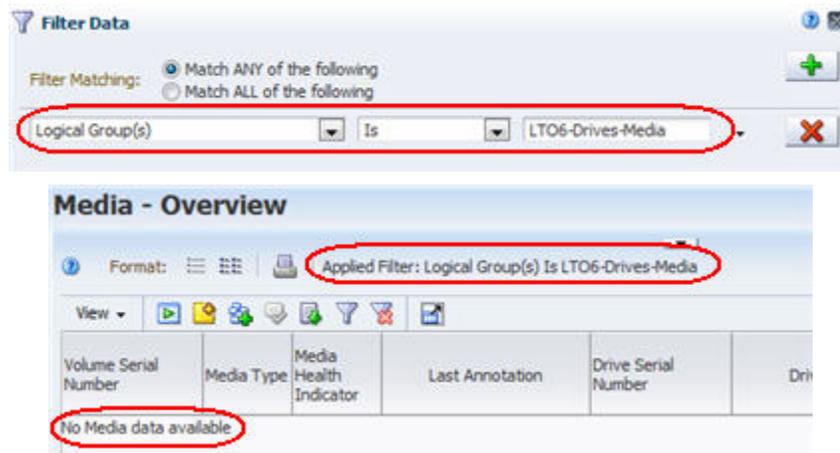
Media

Volser	Media Type	Date Joined
IM1515	LTO6	8/27/2013
IM1516	LTO6	8/27/2013
IM1517	LTO6	8/27/2013
IM1518	LTO6	8/27/2013

Exemple 1 Utilisation de l'opérateur "Is"

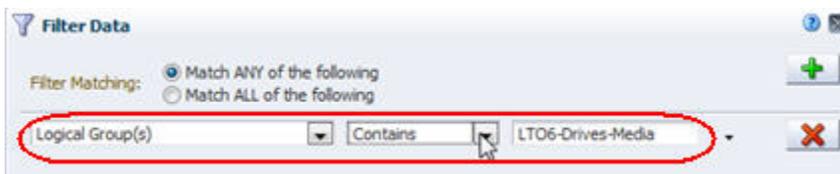
Sur l'écran Media – Overview, l'utilisation de l'opérateur "Is" pour filtrer le groupe logique LTO6-Drives-Media ne permet pas de sélectionner d'enregistrement. Cela est dû au fait que tous les médias du groupe LTO6-Drives-Media appartiennent au moins à un autre groupe.

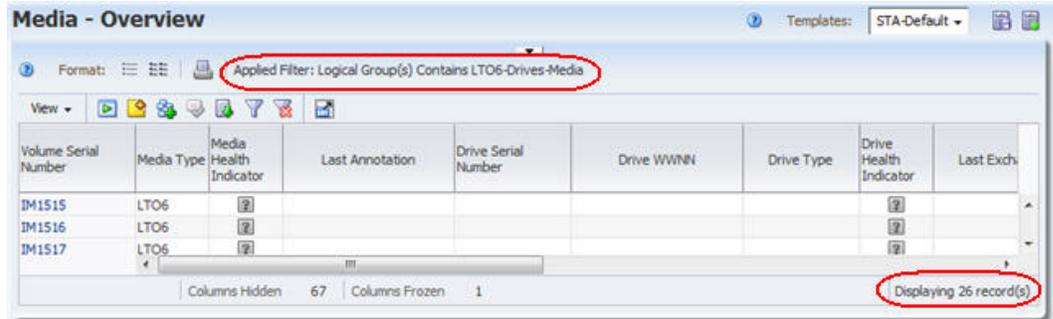
L'opérateur "Is" sélectionne uniquement des lecteurs et des médias qui appartiennent exclusivement aux groupes logiques spécifiés. Si les lecteurs et médias appartiennent à n'importe que autre groupe, ils ne sont pas sélectionnés par le filtre.



Exemple 1 Utilisation de l'opérateur "Contains"

Passer l'opérateur de filtrage sur "Contains" permet de sélectionner les 26 enregistrements de média du groupe logique. L'opérateur "Contains" sélectionne des lecteurs et des médias qui appartiennent aux groupes logiques spécifiés, ainsi qu'à n'importe quel autre groupe.



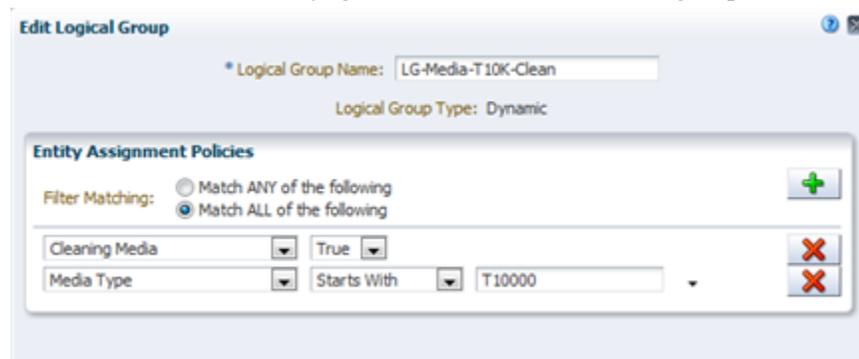


7.4.2. Comment les modifications de définitions de groupes logiques affectent les filtres

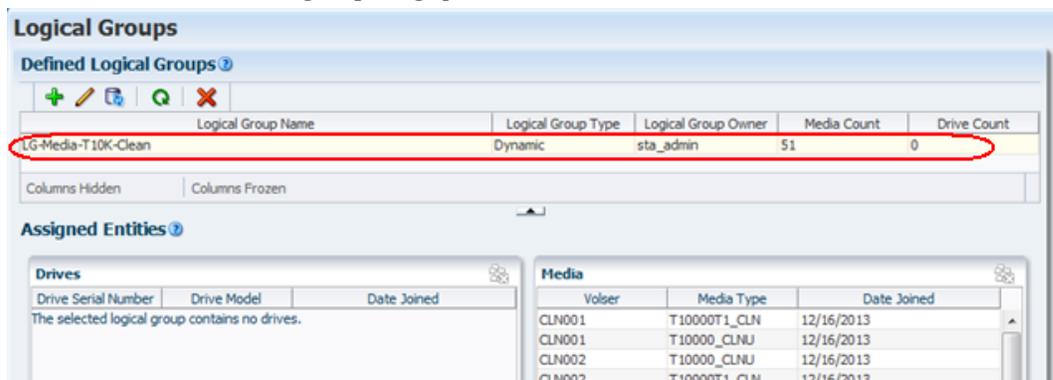
Si un filtre inclut un groupe logique dans ses critères de sélection, les modifications de la définition du groupe logique affectent le comportement du filtre. L'exemple suivant propose une présentation par étape des modifications que vous pouvez rencontrer.

Étape 1 Définition du groupe logique.

Sur l'écran Logical Groups, le groupe logique dynamique "LG-Media-T10K-Clean" est créé pour tous les médias de nettoyage T10000. La définition du groupe est la suivante.

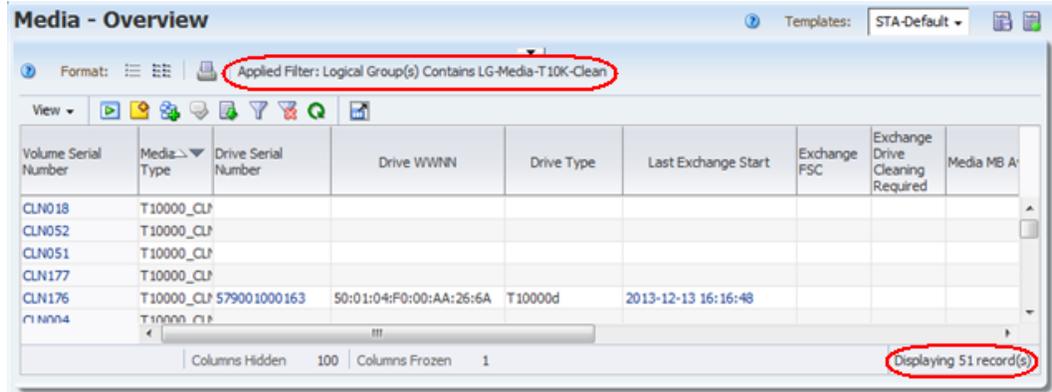


51 médias sont inclus au groupe logique.



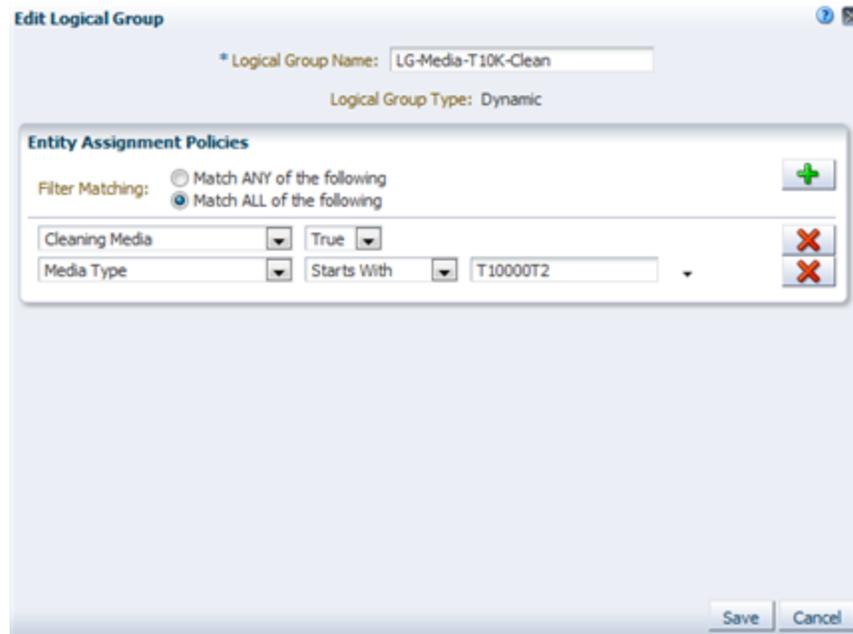
Étape 1 Utilisation du groupe logique dans un filtre

L'écran Media – Overview est filtré par ce groupe logique. Les 51 enregistrements inclus dans le groupe sont affichés.

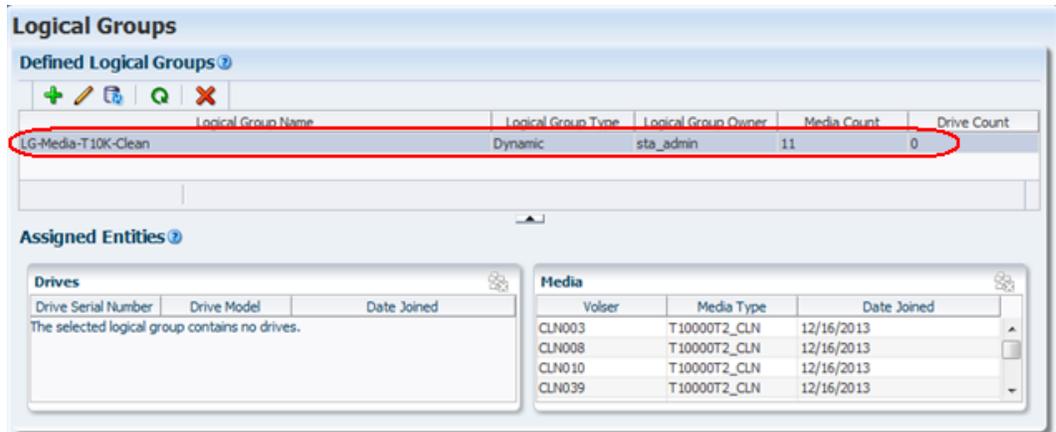


Étape 1 Conséquences de la modification des critères de sélection d'un groupe logique

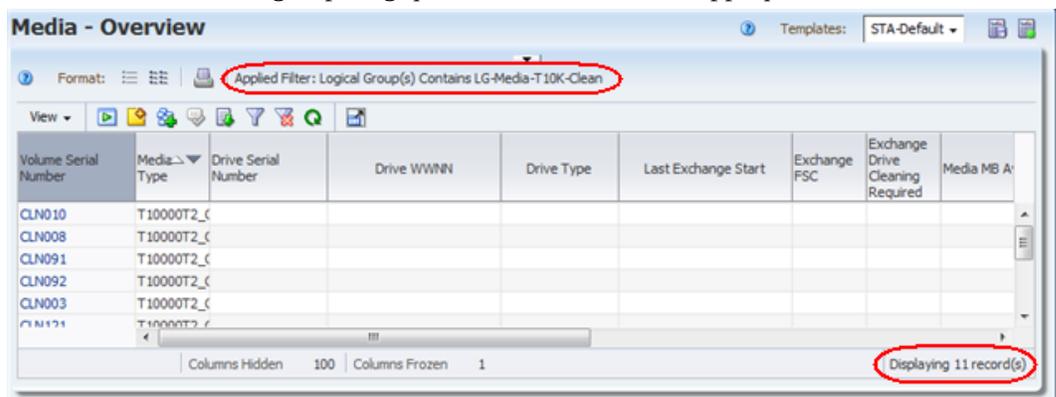
Sur l'écran Logical Groups, la définition du groupe logique est modifiée pour inclure le média de nettoyage T10000T2 uniquement.



Il reste 11 médias dans le groupe logique.

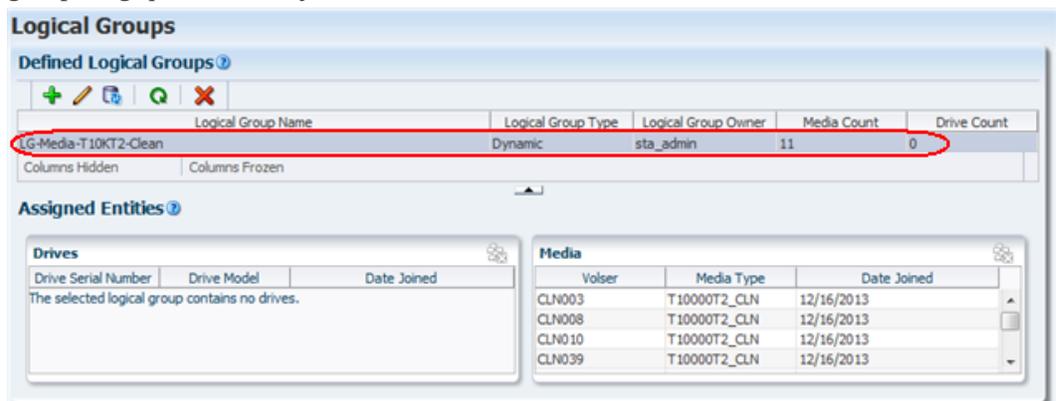


L'écran Media – Overview est automatiquement mis à jour pour correspondre à la nouvelle définition du groupe logique incluse dans le filtre appliqué.

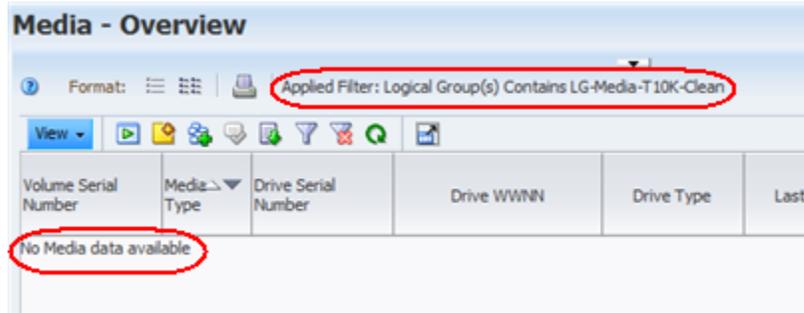


Étape 1 Conséquences de la modification du nom du groupe logique.

Sur l'écran Logical Groups, le nom du groupe logique est désormais "LG-Media-T10KT2-Clean". Les critères de sélection du groupe logique restent les mêmes et le groupe logique inclut toujours les mêmes 11 médias.

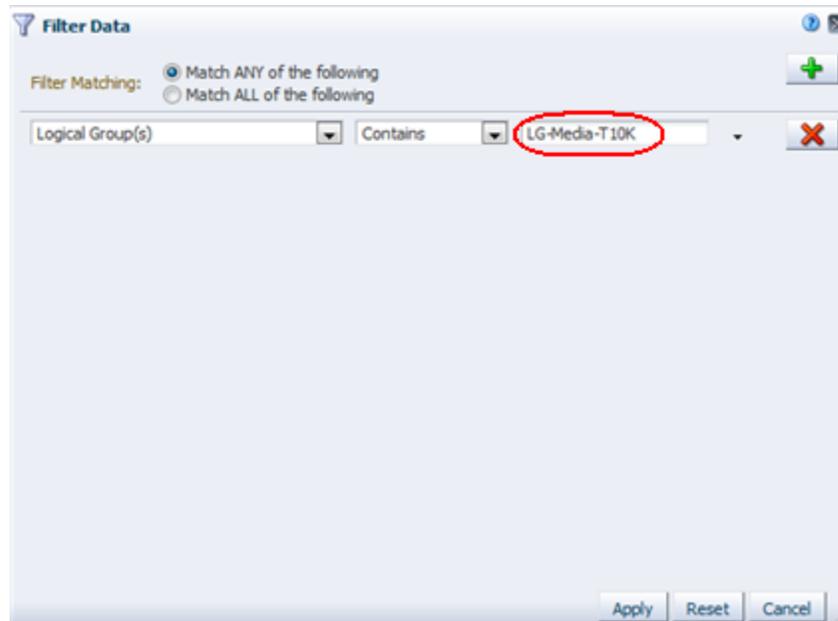


L'écran n'affiche désormais aucun enregistrement car l'ancien nom du groupe logique est toujours utilisé dans le filtre appliqué sur l'écran Media – Overview. Le filtre indique un nom de groupe logique qui n'existe plus.



Étape 1 Mise à jour du filtre

Le filtre doit être mis à jour, pour inclure le nouveau nom du groupe logique dans les critères de sélection ou pour élargir les critères de sélection. Dans l'exemple ci-dessous, les critères de sélection sont élargis en indiquant la portion du nom de groupe logique qui doit correspondre. Si le filtre est inclus dans un modèle, le modèle doit également être mis à jour puis enregistré de nouveau.



7.4.3. Portlets de tableau de bord avec filtrage par groupe logique

Vous pouvez filtrer les portlets de tableau de bord suivants par groupe logique. Pour plus de descriptions, reportez-vous à l'[Annexe A, Portlets de tableau de bord](#).

Portlets de graphique

- Intégrité du lecteur
- Utilisation du lecteur
- Débit d'E/S
- Baies de lecteur de bibliothèque
- Emplacements de média de bibliothèque
- Durée de montage maximum
- Intégrité du média
- Démontages

Portlets de tableau

- Lecteurs nécessitant le plus de nettoyages par mètre
- Liste de contrôle de lecteur
- Liste de contrôle de média
- Tendances de périphérique contrôlé

Portlets de rapport

- Rapport de données lues
- Rapport de données écrites
- Rapport d'intégrité du lecteur
- Rapport d'intégrité du média
- Décomptes de périphériques contrôlés

7.5. Création d'un groupe logique et tâches de gestion

Toutes les tâches de cette section nécessitent des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

Groupes logiques manuels uniquement

- [Section 7.5.1, « Création d'un groupe logique manuel »](#)
- [Section 7.5.2, « Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel »](#)
- [Section 7.5.3, « Suppression de lecteurs et médias d'un groupe logique manuel »](#)

Groupes logiques dynamiques uniquement

- [Section 7.5.4, « Création et définition d'un groupe logique dynamique »](#)
- [Section 7.5.5, « Modification des critères de sélection pour un groupe logique dynamique »](#)
- [Section 7.5.6, « Forcer la mise à jour d'un groupe logique dynamique »](#)

Tous les groupes logiques

- [Section 7.5.7, « Affichage des affectations de groupe logique pour les lecteurs ou médias sélectionnés »](#)
- [Section 7.5.8, « Liste de tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique »](#)

- Section 7.5.9, « Changement de nom d'un groupe logique »
- Section 7.5.10, « Suppression d'un groupe logique »

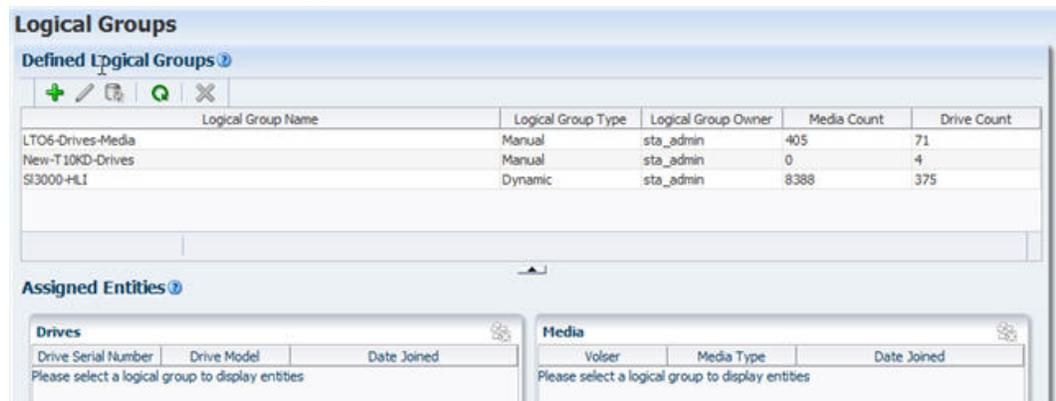
7.5.1. Création d'un groupe logique manuel

Suivez cette procédure pour créer un groupe logique manuel.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



L'écran Logical Groups apparaît.

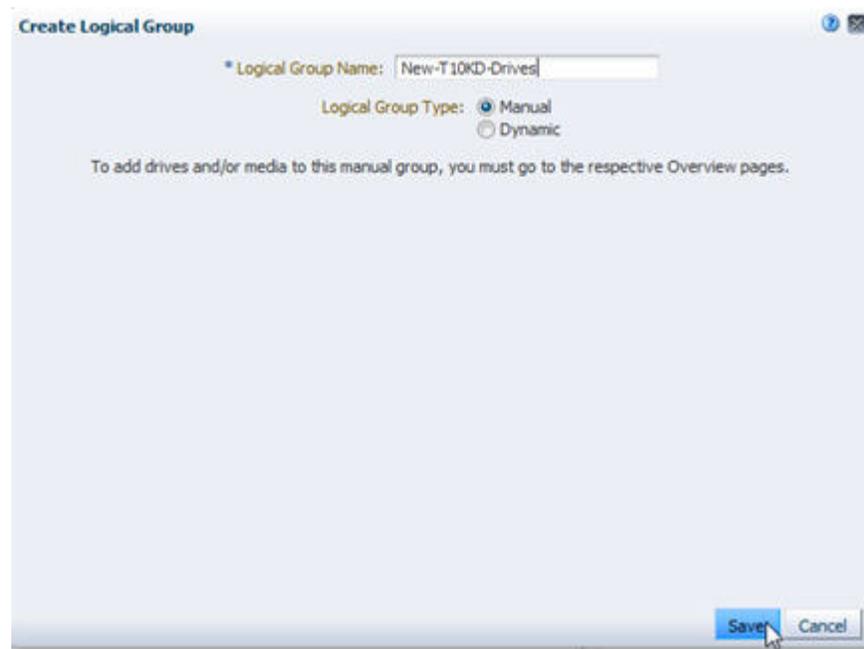


2. Cliquez sur **Add Logical Group** dans la barre d'outils des groupes logiques définis.



3. Complétez l'écran Create Logical Group comme suit :
 - a. Dans le champ **Logical Group Name**, saisissez un nom unique.

- Votre entrée peut inclure un maximum de 249 caractères alphanumériques.
- b. Dans le champ **Logical Group Type**, sélectionnez **Manual**.
 - c. Cliquez sur **Save**.



Le groupe est créé et il est ajouté au tableau Defined Logical Groups. Pour le moment le groupe est vide. Pour plus d'informations concernant l'ajout de ressources au groupe, reportez-vous à la section [Section 7.5.2, « Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel »](#).

Logical Groups				
Defined Logical Groups				
Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	0

7.5.2. Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel

Suivez cette procédure pour ajouter des lecteurs, des médias ou les deux à un groupe logique manuel existant. Vous pouvez ajouter un lecteur ou média à la fois, ou vous pouvez sélectionner plusieurs ressources et toutes les ajouter simultanément.

Remarque :

Le groupe logique doit déjà exister. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 7.5.1, « Création d'un groupe logique manuel »](#).

Remarque :

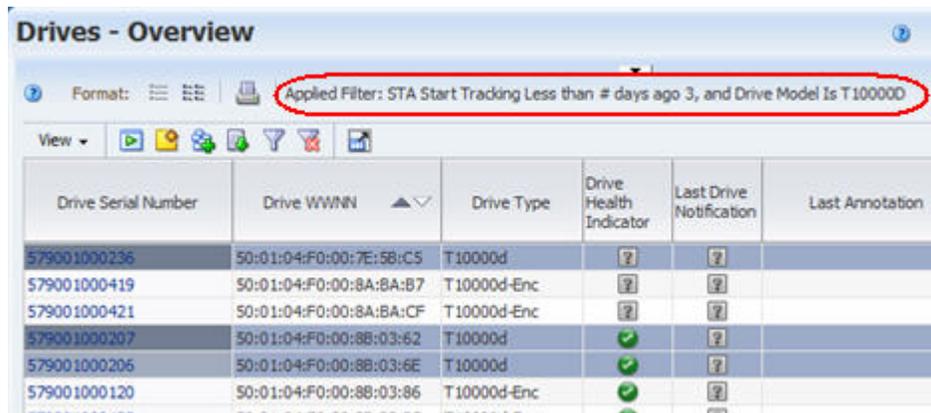
Accédez à l'écran Logical Groups pour supprimer des lecteurs et des médias d'un groupe logique. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 7.5.3, « Suppression de lecteurs et médias d'un groupe logique manuel »](#).

Remarque :

Vous ne pouvez pas ajouter des lecteurs ou des médias à un groupe logique dynamique. Pour modifier l'appartenance d'un groupe dynamique, reportez-vous à la section [Section 7.5.5, « Modification des critères de sélection pour un groupe logique dynamique »](#).

1. Accédez à l'écran Overview approprié, comme suit :
 - Pour ajouter des lecteurs au groupe logique, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives – Overview** dans la barre de navigation.
 - Pour ajouter des médias au groupe logique, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media – Overview** dans la barre de navigation.
2. Dans l'écran sélectionné (Drives – Overview, dans cet exemple), sélectionnez les lecteurs ou les médias que vous souhaitez ajouter au groupe logique.

Vous pouvez également appliquer un filtre à l'écran pour affiner la recherche. L'exemple ci-dessous affiche les lecteurs individuels sélectionnés dans une liste filtrée.



Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Drive Notification	Last Annotation
579001000236	50:01:04:F0:00:7E:5B:C5	T10000d	?	?	
579001000419	50:01:04:F0:00:8A:8A:B7	T10000d-Enc	?	?	
579001000421	50:01:04:F0:00:8A:8A:CF	T10000d-Enc	?	?	
579001000207	50:01:04:F0:00:8B:03:62	T10000d	✓	?	
579001000206	50:01:04:F0:00:8B:03:6E	T10000d	✓	?	
579001000120	50:01:04:F0:00:8B:03:86	T10000d-Enc	✓	?	

3. Cliquez sur **Logical Groups** dans la barre d'outils du tableau.



La boîte de dialogue Logical Groups apparaît.

4. Dans le menu, sélectionnez le groupe logique auquel vous souhaitez ajouter les lecteurs ou médias sélectionnés, puis cliquez sur **OK**.

Remarque :

Le menu affiche uniquement les groupes logiques manuels.



Les ressources sont ajoutées au groupe logique. Pour confirmer la mise à jour, reportez-vous à la section [Section 7.5.8, « Liste de tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique »](#).

5. Vous pouvez également ajouter des ressources supplémentaires au groupe, comme suit :
 - Pour ajouter des ressources supplémentaires du même type (de lecteurs, dans cet exemple), restez sur l'écran Overview et retournez à l'étape 2.
 - Pour ajouter des ressources de l'autre type (de média, dans cet exemple), retournez à l'étape 1 puis sélectionnez l'écran Overview correspondant.

7.5.3. Suppression de lecteurs et médias d'un groupe logique manuel

Suivez cette procédure pour supprimer des lecteurs sélectionnés, des médias ou les deux d'un groupe logique manuel.

Remarque :

Accédez aux écrans Overview pour ajouter des lecteurs et des médias à un groupe logique. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 7.5.2, « Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel »](#).

Remarque :

Vous ne pouvez pas supprimer des lecteurs ou des médias d'un groupe logique dynamique. Pour modifier l'appartenance d'un groupe dynamique, reportez-vous à la section [Section 7.5.5, « Modification des critères de sélection pour un groupe logique dynamique »](#).

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



L'écran Logical Groups apparaît.

2. Dans le tableau Defined Logical Groups, sélectionnez le groupe logique manuel que vous souhaitez modifier.

Les lecteurs et médias attribués au groupe sont affichés dans le tableau Assigned Entities.

The screenshot shows the 'Logical Groups' interface. The 'Defined Logical Groups' table is as follows:

Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO6-Drives	Dynamic	sta_admin	0	118
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	4	3
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	1
SL3000-HLI	Dynamic	sta_admin	115	7

The 'Assigned Entities' section contains two tables:

Drives			Media		
Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined	Volser	Media Type	Date Joined
1068000591	LTO6	8/26/2013	IM0838	LTO6	8/26/2013
1068000622	LTO6	8/26/2013	IM1502	LTO6	8/26/2013
1068000711	LTO6	8/26/2013	IM1503	LTO6	8/26/2013
			IM1504	LTO6	8/26/2013

3. Dans le tableau Drives or Media, sélectionnez les ressources que vous souhaitez supprimer du groupe, puis cliquez sur **Unassign Entities**. Vous pouvez sélectionner plusieurs enregistrements simultanément, ils doivent tous provenir du même tableau.

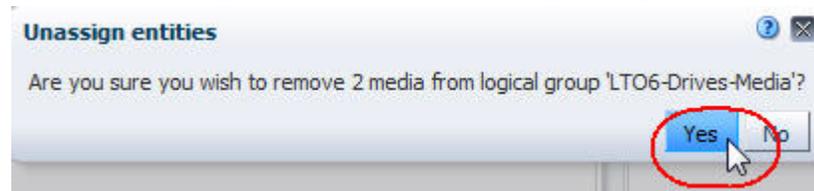
Remarque :

Le bouton **Unassign Entities** n'active pas les groupes logiques dynamiques. Si le bouton n'est pas activé, assurez-vous d'avoir sélectionné un groupe logique manuel.

Drives			Media		
Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined	Volser	Media Type	Date Joined
1068000591	LTO6	8/26/2013	IM0838	LTO6	8/26/2013
1068000622	LTO6	8/26/2013	IM1502	LTO6	8/26/2013
1068000711	LTO6	8/26/2013	IM1503	LTO6	8/26/2013
			IM1504	LTO6	8/26/2013

La boîte de dialogue Unassign Entities apparaît.

- Vérifiez que vous avez indiqué les bonnes informations puis cliquez sur **Yes**.



Les ressources sélectionnées sont supprimées du groupe et le tableau Assigned Entities est mis à jour.

Logical Groups				
Defined Logical Groups				
Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	118
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	2	3
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	1
SL3000-HLI	Dynamic	sta_admin	113	7

Drives			Media		
Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined	Volser	Media Type	Date Joined
1068000591	LTO6	8/26/2013	IM1502	LTO6	8/26/2013
1068000622	LTO6	8/26/2013	IM1504	LTO6	8/26/2013
1068000711	LTO6	8/26/2013			

- Pour supprimer des lecteurs ou médias supplémentaires du groupe, revenez à l'étape 3.

7.5.4. Création et définition d'un groupe logique dynamique

Suivez cette procédure pour créer un groupe logique dynamique et définir les critères de sélection qui déterminent quels lecteurs et médias sont attribués au groupe.

- Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



L'écran Logical Groups apparaît.

2. Cliquez sur **Add Logical Group** dans la barre d'outils des groupes logiques définis.

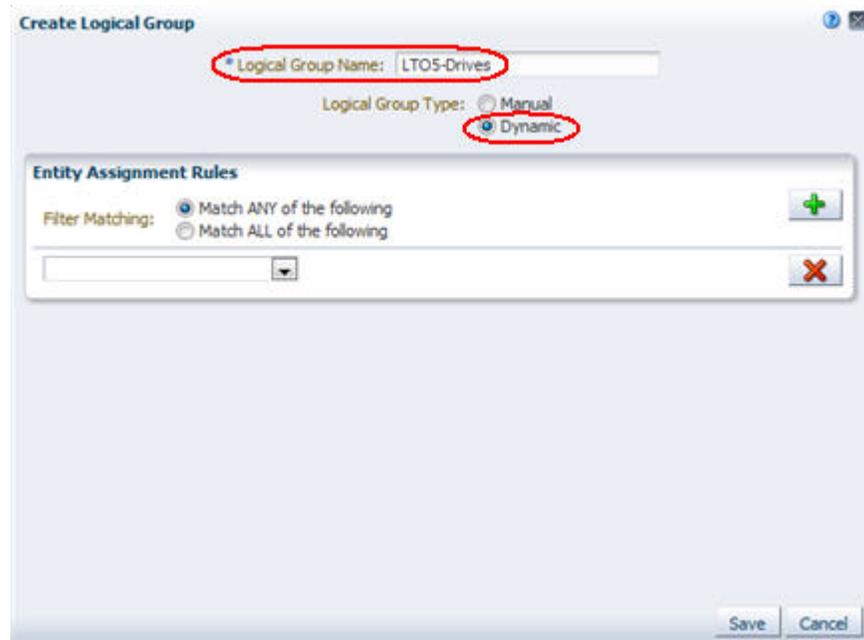


3. Complétez la boîte de dialogue Create Logical Groups comme suit :
 - a. Dans le champ **Logical Group Name**, saisissez un nom unique.

Votre saisie peut comporter n'importe quel caractère alphanumérique et jusqu'à 250 caractères.

- b. Dans le champ **Logical Group Type**, sélectionnez **Dynamic**.

Le champ Entity Assignment Policies apparaît dans la boîte de dialogue.



4. Spécifiez les critères de sélection comme suit.
 - a. Dans le champ **Filter Matching**, indiquez si vous souhaitez satisfaire l'un ou tous les critères que vous spécifiez.
 - b. Cliquez sur le bouton **Add New Filter Criteria Row** pour ajouter une nouvelle ligne de critère de sélection vide dans la boîte de dialogue.

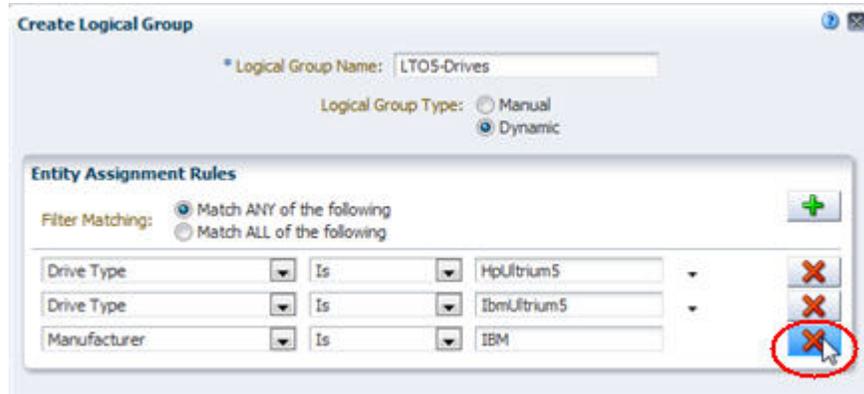


- c. Spécifiez les critères de sélection à l'aide des menus et des champs de la ligne. Pour des informations détaillées sur le remplissage de chaque ligne, reportez-vous à la section [Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut »](#).

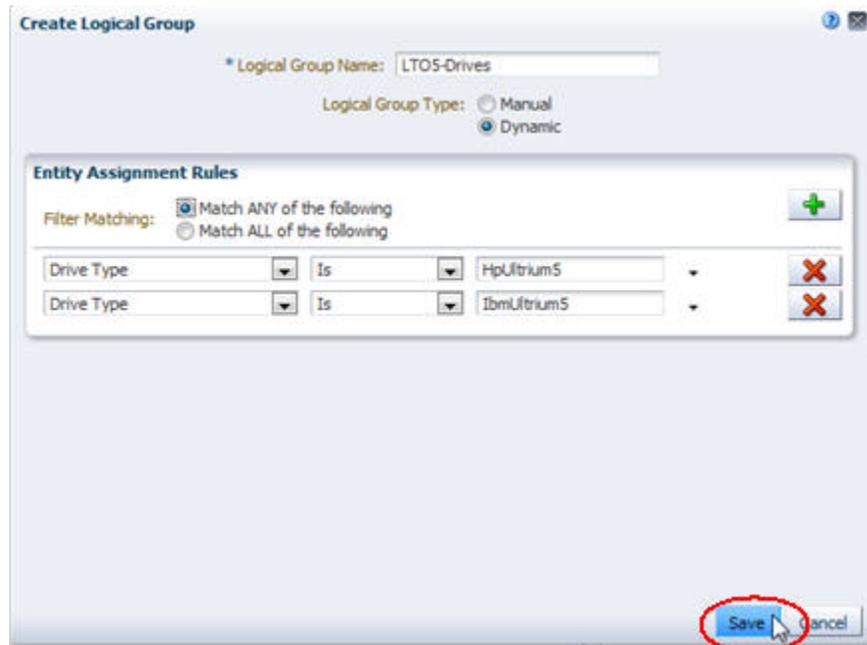
Remarque :

Lors de la sélection d'un attribut de filtrage, vous pouvez saisir les premières lettres de l'attribut que vous souhaitez sélectionner (si vous en connaissez le nom) pour déplacer rapidement le curseur vers cet élément du menu.

- d. Vous pouvez ajouter autant de lignes de critères de sélection que vous le souhaitez.
 - e. Pour supprimer des critères, cliquez sur le bouton **Supprimer cette ligne de critères de filtre** sur la ligne correspondante.



5. Vérifiez que vos critères sont corrects, puis cliquez sur **Save**.

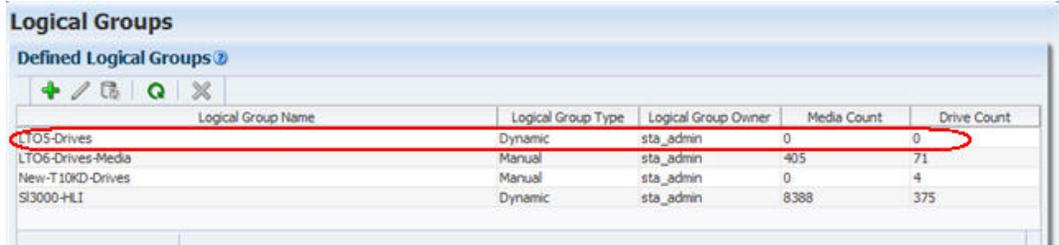


Le groupe est créé, ajouté au tableau Defined Logical Groups et STA commence à construire le groupe en arrière-plan.

Initialement, le décompte de média et de lecteur est à zéro pour le groupe. En fonction de la taille de votre système de bibliothèque de bandes et de la complexité de vos critères de sélection, l'ajout au groupe des lecteurs et médias qualifiés peut prendre de quelques secondes à plusieurs minutes. Si vous quittez l'écran Logical Groups, le processus ne s'interrompt pas.

Logical Groups

Defined Logical Groups ?

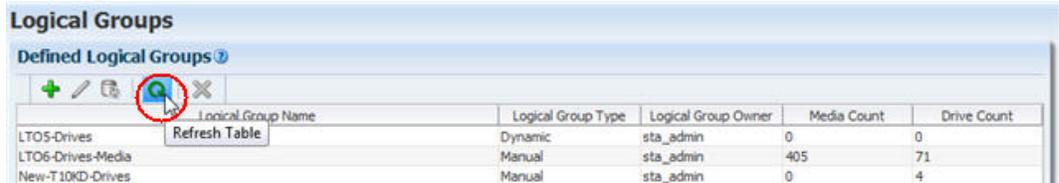


Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	0
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	405	71
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	4
SI3000-HLI	Dynamic	sta_admin	8388	375

- Pendant la construction du groupe logique, vous pouvez cliquer sur l'icône **Actualiser le tableau** pour mettre à jour l'affichage de l'écran avec les décomptes de lecteur et de média en cours.

Logical Groups

Defined Logical Groups ?



Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	0
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	405	71
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	4

L'affichage est mis à jour.

Logical Groups

Defined Logical Groups ?



Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	4
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	26	3

7.5.5. Modification des critères de sélection pour un groupe logique dynamique

Suivez cette procédure pour modifier les critères de sélection d'un groupe logique dynamique existant.

- Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.

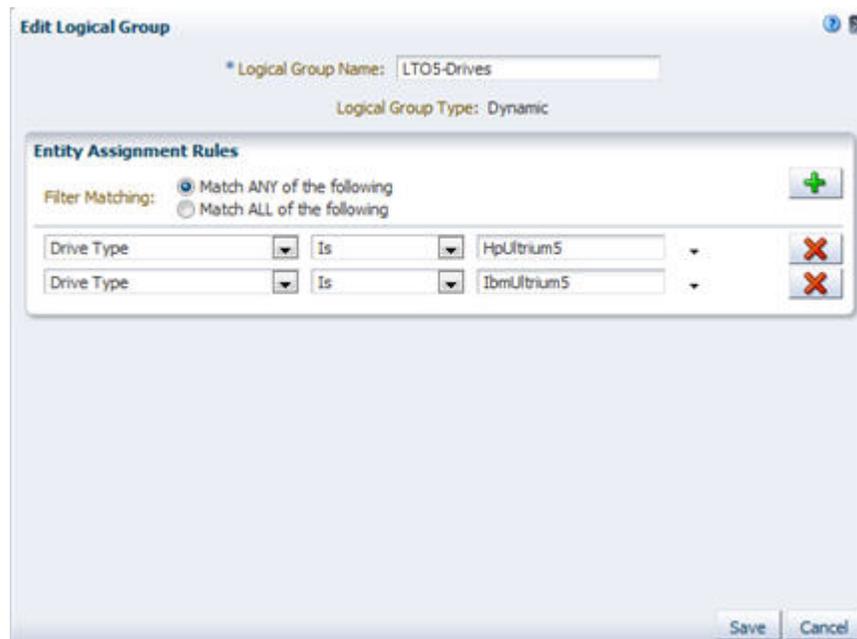


L'écran Logical Groups apparaît.

2. Dans le tableau Defined Logical Groups, sélectionnez le groupe logique dynamique que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Edit Logical Group**.



La boîte de dialogue Edit Logical Group apparaît et les critères de sélection du groupe sont affichés.



3. Vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier les critères de sélection, le cas échéant. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 7.5.4, « Création et définition d'un groupe logique dynamique »](#).

7.5.6. Forcer la mise à jour d'un groupe logique dynamique

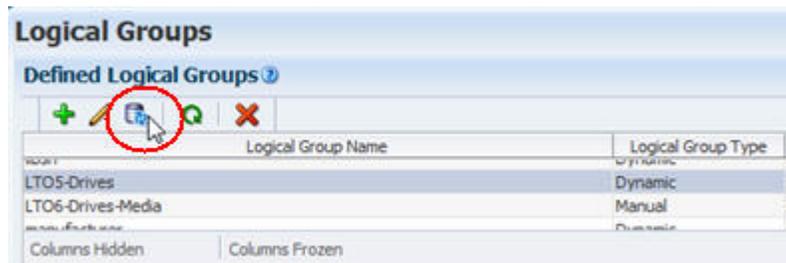
Suivez cette procédure pour lancer la mise à jour immédiate d'un groupe logique dynamique de manière à refléter toute modification des lecteurs ou médias qualifiés. Les groupes dynamiques sont mis à jour toutes les heures, mais vous pouvez utiliser cette procédure pour mettre les groupes à jour entre les cycles de mise à jour.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



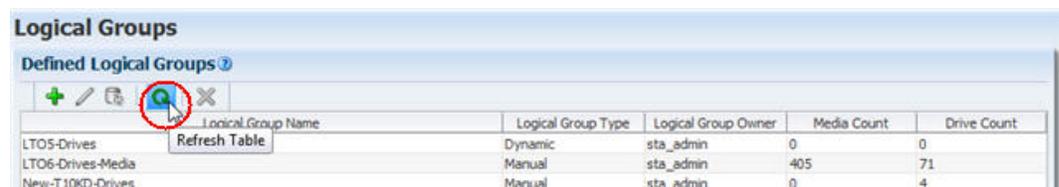
L'écran Logical Groups apparaît.

2. Dans le tableau Defined Logical Groups, sélectionnez le groupe logique dynamique que vous souhaitez mettre à jour, puis cliquez sur **Refresh Dynamic Group**.



STA commence la mise à jour du groupe en arrière-plan. En fonction de la taille de votre système de bibliothèque de bandes et de la complexité de vos critères de sélection, la mise à jour peut prendre de quelques secondes à plusieurs minutes. Si vous quittez l'écran Logical Groups, le processus ne s'interrompt pas.

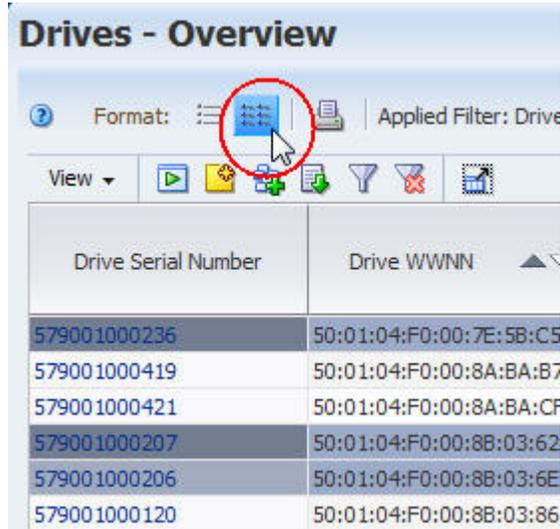
3. Pendant la mise à jour du groupe, vous pouvez cliquer sur le bouton **Actualiser le tableau** pour mettre à jour l'affichage de l'écran avec les décomptes de lecteur et de média en cours.



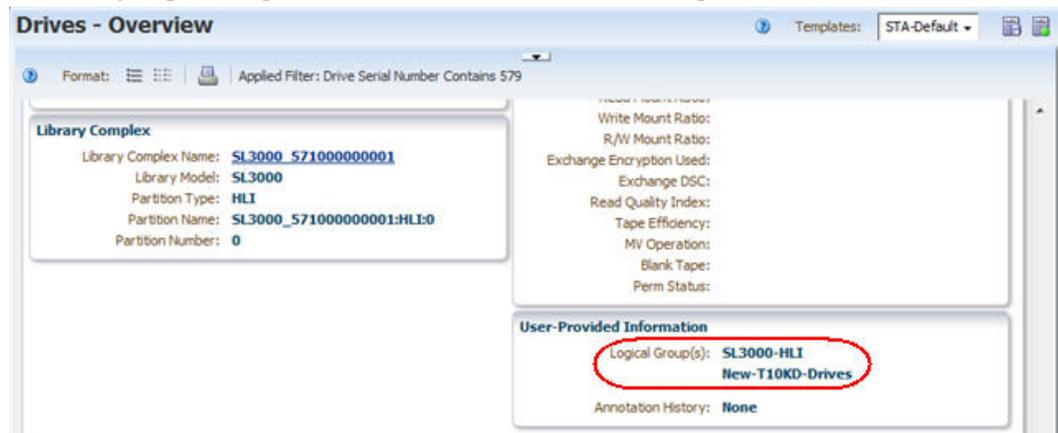
7.5.7. Affichage des affectations de groupe logique pour les lecteurs ou médias sélectionnés

Utilisez cette procédure pour afficher les groupes logiques auxquels les lecteurs ou médias sélectionnés ont pu être attribués.

1. A partir de l'écran Drives – Overview ou Media – Overview, sélectionnez les enregistrements que vous souhaitez afficher et cliquez sur **Detail View**.



Sur l'écran Detail View de chaque enregistrement sélectionné, les affectations de groupe logique sont répertoriées dans la section User-Provided Information en bas de l'écran. Tous les groupes auxquels la ressource est attribuée sont répertoriés.



7.5.8. Liste de tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique

Suivez cette procédure pour afficher la liste de tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique sélectionné.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



L'écran Logical Groups apparaît.

2. Dans le tableau Defined Logical Groups, sélectionnez le groupe logique que vous souhaitez afficher.

Tous les lecteurs et médias sont affichés dans le tableau Assigned Entities.

 A screenshot of the 'Logical Groups' web interface. The main section is titled 'Defined Logical Groups' and contains a table with the following data:

Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	118
New-LTO6-Drives	Manual	sta_admin	0	0
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	1
SL3000-HLI	Dynamic	sta_admin	1201	81

 Below this table is the 'Assigned Entities' section, which is circled in red. It contains two sub-tables:

Drives			
Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined	
1013000516	LTO6	8/26/2013	
1068000044	LTO6	8/26/2013	
1068000051	LTO6	8/26/2013	

Media			
Volser	Media Type	Date Joined	
000001	9840R	8/26/2013	
000005	9840R	8/26/2013	
000009	9840R	8/26/2013	

7.5.9. Changement de nom d'un groupe logique

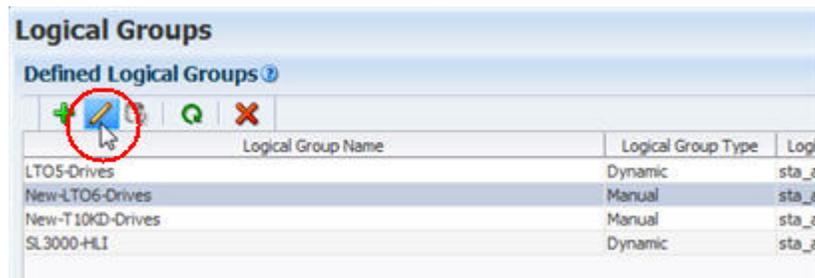
Suivez cette procédure pour modifier le nom d'un groupe logique manuel ou dynamique existant.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



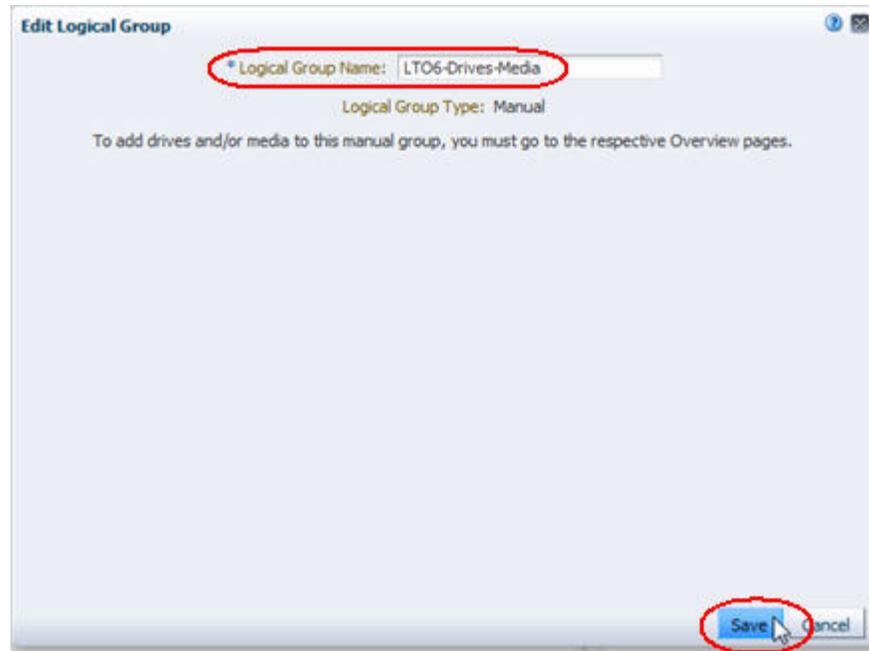
L'écran Logical Groups apparaît.

2. Dans le tableau Defined Logical Groups, sélectionnez le groupe que vous souhaitez renommer, puis cliquez sur **Edit Logical Group**.



La boîte de dialogue Edit Logical Group apparaît.

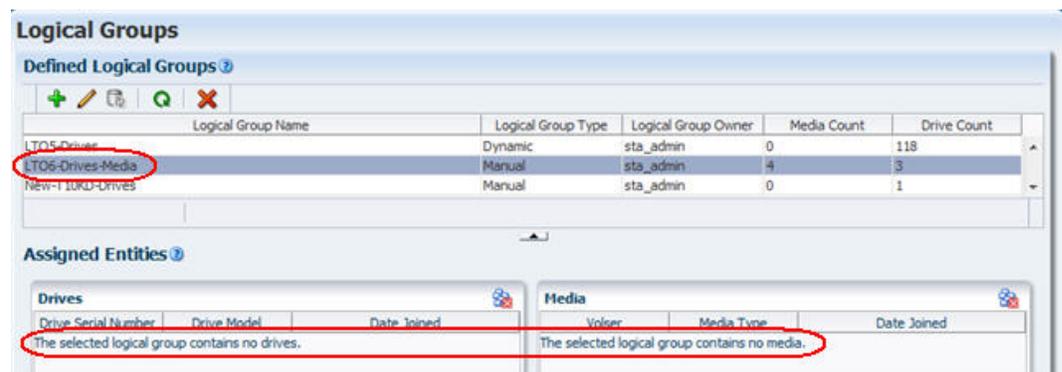
3. Saisissez le nouveau nom dans le champ Logical Group Name, puis cliquez sur **Save**. Pour les groupes logiques dynamiques, ne modifiez pas d'autres champs. Pour les groupes logiques manuels, il s'agit du seul champ disponible.



Le tableau Defined Logical Groups est mis à jour avec le nouveau nom.

Remarque :

Le tableau Assigned Entities indique que le groupe ne contient aucun lecteur ou média. Il s'agit uniquement d'une latence dans l'affichage du tableau.



4. Pour effectuer une mise à jour de l'affichage du tableau Assigned Entities, dans le tableau Defined Logical Groups, désélectionnez le groupe logique puis sélectionnez-le de nouveau. L'affichage est mis à jour avec les lecteurs et médias attribués.

Logical Groups

Defined Logical Groups

Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
LTO5-Drives	Dynamic	sta_admin	0	118
LTO6-Drives-Media	Manual	sta_admin	4	3
New-T10KD-Drives	Manual	sta_admin	0	1

Columns Hidden: Columns Frozen

Assigned Entities

Drives

Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined
1068000591	LTO6	8/26/2013
1068000622	LTO6	8/26/2013
1068000711	LTO6	8/26/2013

Media

Volser	Media Type	Date Joined
IM0838	LTO6	8/26/2013
IM1502	LTO6	8/26/2013
IM1503	LTO6	8/26/2013
IM1504	LTO6	8/26/2013

7.5.10. Suppression d'un groupe logique

Suivez cette procédure pour supprimer un groupe manuel ou dynamique sélectionné. Vous ne pouvez supprimer qu'un seul groupe logique à la fois.

Remarque :

Cette procédure supprime le groupe logique entier. Pour supprimer d'un groupe manuel les lecteurs ou les médias sélectionnés uniquement, reportez-vous à la section [Section 7.5.3, « Suppression de lecteurs et médias d'un groupe logique manuel »](#).

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logical Groups**.



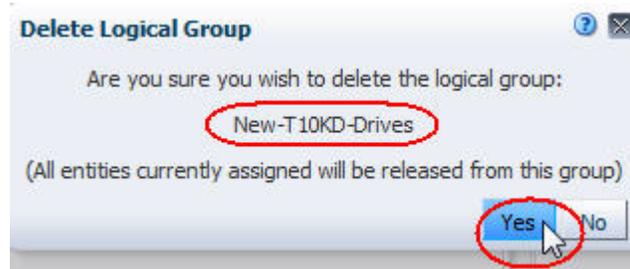
L'écran Logical Groups apparaît.

2. Dans le tableau Defined Logical Groups, sélectionnez le groupe que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete Logical Group**.

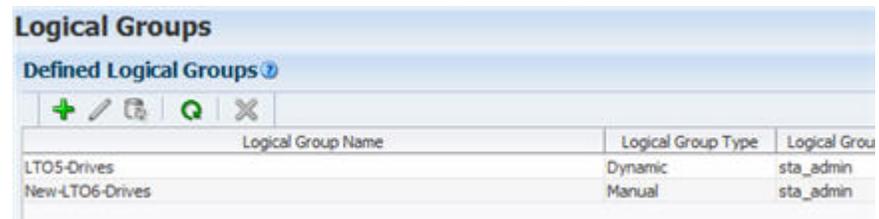


La boîte de dialogue Delete Logical Groups apparaît.

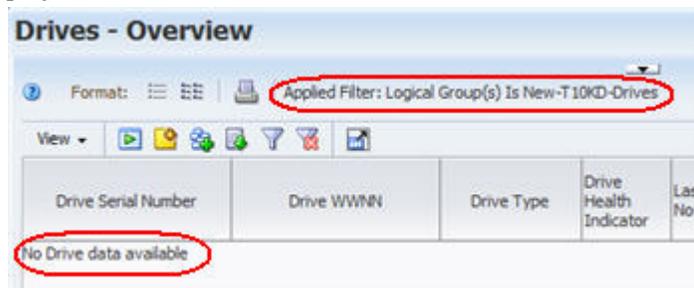
3. Vérifiez d'avoir sélectionné le bon groupe logique, puis cliquez sur **Yes** pour supprimer.



Le groupe est supprimé et retiré de l'écran Logical Groups.



Tout écran, portlet de tableau de bord ou modèle filtré par le groupe affiche désormais "No data to display" ou "No data available."



Validation de média STA

La validation de média STA est une fonctionnalité facultative de STA qui aide à s'assurer de la préservation à long terme des données dans votre système de bibliothèque de bandes. Elle permet la validation automatique et gérée par des stratégies des médias de production dans les bibliothèques StorageTek SL8500, grâce aux fonctionnalités de vérification de l'intégrité des données des lecteurs StorageTek T10000C et T10000D de Oracle. STA analyse les résultats de la validation et produit des recommandations pour vous permettre de préserver vos données.

Remarque :

La validation de média STA est uniquement prise en charge pour les configurations de systèmes de bibliothèque de bandes répondant aux exigences minimales. Reportez-vous à la section *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* pour obtenir la liste des exigences de STA relatives aux bibliothèques, aux lecteurs et aux médias.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Présentation de la validation de média STA](#)
- [Configuration de la validation de média STA](#)
- [Etalonnage et qualification de lecteur](#)
- [Soumission de demandes de validation manuelles](#)
- [Utilisation de la validation de média automatisée](#)
- [Gestion de la file d'attente des demandes de validation de média STA](#)
- [Rôles utilisateur pour la validation de média](#)
- [Tâches de validation de média](#)

8.1. Présentation de la validation de média STA

Cette section traite des sujets suivants :

- [Section 8.1.1, « Fonctionnalités et avantages de la validation de média STA »](#)
- [Section 8.1.2, « Comparaison des fonctionnalités de STA et SL Console »](#)
- [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#)

8.1.1. Fonctionnalités et avantages de la validation de média STA

Avec STA, vous pouvez utiliser une interface utilisateur pour automatiser et gérer les activités de validation de média sur l'ensemble des bibliothèques SL8500 de votre système de bibliothèques de bandes. Cette section résume les avantages de la validation de média STA.

8.1.1.1. Amélioration de la sécurité, réduction des coûts et de la complexité

La validation de média STA est effectuée en interne par les lecteurs T10000C et T10000D eux-mêmes, ce qui fournit de nombreux avantages par rapport aux autres méthodes de validation offertes par les autres fabricants. Les données de votre système de bibliothèques de bandes sont sécurisées car il n'est plus nécessaire de les envoyer via le réseau à une autre application. Les coûts sont réduits car il n'est pas nécessaire de disposer d'un serveur hôte dédié ou d'un logiciel hôte pour lire les informations à partir des médias et des lecteurs, et les connexions de données Fibre Channel supplémentaires entre les lecteurs ne sont plus requises.

8.1.1.2. Pas d'interruption des opérations de production des bibliothèques

Les lecteurs de validation ne sont pas disponibles pour les applications hôte, mais si un hôte nécessite un média en cours de validation, la demande d'hôte a alors la priorité. La bibliothèque interrompt la validation, démonte le média du lecteur, et met le média à la disposition de l'application. Ceci est effectué de manière transparente pour l'application.

8.1.1.3. Garantie de la validité des résultats de test

Pour confirmer la validité des tests de validation de média, STA fournit des fonctionnalités facultatives d'étalonnage et de qualification des lecteurs. L'étalonnage permet de s'assurer que les lecteurs de validation sont en bon état de fonctionnement, et la qualification vérifie que les lecteurs de validation restent étalonnés et que les validations qui ont échoué résultent de problèmes liés au média, et non pas au lecteur. Une fois configurées et activées, ces fonctionnalités opèrent sans intervention de l'utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3, « Etalonnage et qualification de lecteur »](#).

8.1.1.4. Opérations de validation automatisées

Avec STA, vous pouvez définir des stratégies de sélection automatique du média pour la validation. Par exemple, vous pouvez définir des politiques pour lancer les validations à chaque fois que l'intégrité d'un média tombe au niveau Action ou à chaque fois qu'un lecteur détecte un enregistrement d'information de média (media information record, MIR) erronée. STA met automatiquement le média dans une file d'attente de validation sur un lecteur compatible.

STA peut lancer et traiter plusieurs validations à la fois, selon le nombre de lecteurs que vous avez mis de côté pour les activités de validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.5, « Utilisation de la validation de média automatisée »](#).

8.1.1.5. Gestion utilisateur des demandes de validation

Vous pouvez utiliser STA pour gérer la file d'attente des demandes de validation. Vous pouvez redéfinir les priorités des demandes de validation en attente, annuler les demandes en cours, ou lancer les validations manuellement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6, « Gestion de la file d'attente des demandes de validation de média STA »](#).

8.1.1.6. Limite de la fréquence des validations

Pour éviter une utilisation excessive des médias de données, STA interdit à un média d'être validé plus d'une fois par période de 24 heures. Cela s'applique aux demandes de validation manuelles et automatiques.

8.1.1.7. Rapports complets sur les résultats de validation

STA affiche les résultats de l'ensemble des activités de validation effectuées sur votre système de bibliothèques de bandes. Cela inclut les validations lancées par les autres applications, comme StorageTek SL Console de Oracle, et StorageTek Storage Archive Manager (SAM) de Oracle. STA analyse les résultats de validation et recommande des mesures à prendre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.1, « Affichage de l'état des demandes de validation »](#).

8.1.2. Comparaison des fonctionnalités de STA et SL Console

[Tableau 8.1, « Comparaison des fonctionnalités de validation de média pour STA et SL Console »](#) compare les fonctionnalités de validation de média disponibles via STA et SL Console. Le caractère "X" dans une colonne indique que la fonctionnalité est prise en charge par le produit.

Tableau 8.1. Comparaison des fonctionnalités de validation de média pour STA et SL Console

Fonctionnalité	STA	SL Console
Configuration du pool de lecteurs de validation.		X
Prise en charge de tous les types de tests de vérification T10000C et T10000D.	X	X
Réduction automatique des faux résultats positifs de validation.	X	
Étalonnage des lecteurs de validation.	X	
Lancement automatique des qualifications en cours des lecteurs de validation.	X	
Une validation à la fois.	X	X
Plusieurs validations simultanées.	X	
Validations dans plusieurs bibliothèques ou complexes à la fois.	X	

Fonctionnalité	STA	SL Console
Validations automatisées, gérées par stratégies.	X	
Envoi de plusieurs demandes de validation vers une file d'attente de demandes gérées par l'utilisateur.	X	
Redéfinition des priorités des demandes de validation en attente.	X	
Affichage d'indicateurs de progrès pour les validations en cours.	X	X
Affichage des résultats d'une validation à la fois.	X	X
Affichage simultané des résultats de plusieurs validations.	X	
Affichage des résultats de validation sous la forme d'un tableau et d'un graphique.	X	
Affichage de l'historique de validation sur une période sélectionné.	X	
Affichage détaillé des échecs de validation et des informations de disposition.	X	
Indications relatives à la qualité de la marge de bande (uniquement sur certaines version de microprogramme de lecteur).	X	
Réception d'alertes relatives aux résultats de validation.	X	
Affichage de résumés Dashboard de l'activité de validation sur un PC ou un périphérique mobile	X	
Réception par e-mail de résumés Executive Reports de l'activité de validation.	X	

8.1.3. Type de tests de vérification

Les lecteurs T10000C et T10000D effectuent les tests de validation de média suivants, lesquels sont tous disponibles via STA. Lorsque vous définissez une stratégie de validation de média et lancez une validation de média manuelle, vous indiquez le type de test à effectuer. Voir [Section 8.8.7, « Soumission de demandes de validation de média manuelles »](#) et [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#) pour obtenir des instructions.

BBasic Verify

Vérifie que le média peut être monté et que l'enregistrement d'informations de média (media information record, MIR) est valide. Le lecteur monte tout simplement le média et valide le MIR. La validation détermine si le MIR est illisible ou désynchronisé, et met à jour les attributs de données suivants pour le média :

- Exchange Recording Technique (format d'enregistrement utilisé par le lecteur pour écrire sur le média)
- Media Suspicion Level
- MB Written (quantité totale de données écrites sur le média)

Remarque :

A utiliser avec STA pour la validation gérée par des stratégies. Les médias doivent au moins disposer de ces informations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.5.1, « Média éligible pour la validation automatisée »](#).

Cette méthode prend environ deux minutes.

Standard Verify

Vérifie que les zones de haute priorité du média sont lisibles. Le lecteur vérifie les enregistrements au début de la bande (beginning of the tape, BOT), à la fin des données (end of data, EOD), aux ensembles les plus externes des données écrites sur les bords supérieurs et inférieurs de la bande.

Cette méthode prend généralement jusqu'à 30 minutes, indépendamment de la quantité de données et du ratio de compression utilisé.

Ce test n'est pas valide pour les bandes vides.

Complete Verify

Vérifie que l'ensemble des enregistrements de données sur le média sont lisibles. Le lecteur effectue une vérification enregistrement par enregistrement, sans décompression ni déchiffrement.

Par défaut, le point de départ de la validation est le début de la bande (beginning of tape, BOT). Pour les médias T1000T2, vous pouvez choisir de reprendre la validation à partir du dernier emplacement vérifié, comme indiqué par la puce RFID du média ; les validations de médias T1000T1 doivent toujours commencer au BOT.

Le lecteur valide les données à la vitesse de bande maximale, indépendamment du ratio de compression utilisé sur le média. Cette méthode peut prendre entre cinq et neuf heures environ, selon le point de départ, la quantité de données sur le média et le type de lecteur.

Ce test n'est pas valide pour les bandes vides.

Complete Verify Plus

Vérifie que l'ensemble des enregistrements de données sur le média sont lisibles, y compris la validation de l'intégrité des données StorageTek (Data Integrity Validation, DIV). Si les enregistrements de données sur le média contiennent des codes DIV cyclic redundancy check (CRC) ajoutés par l'hôte, les données sont décompressées et déchiffrées. De ce fait, ce test exige que le lecteur de validation soit compatible avec le chiffrement et connecté à un Oracle Key Manager (OKM). Ce test n'est pas valide pour les lecteurs configurés avec une interface FICON.

Par défaut, le point de départ de la validation est le début de la bande (beginning of tape, BOT). Pour les médias T1000T2, vous pouvez choisir de reprendre la validation à partir du dernier emplacement vérifié, comme indiqué par la puce RFID du média ; les validations de médias T1000T1 doivent toujours commencer au BOT.

Cette méthode peut prendre entre cinq et neuf heures environ, selon le point de départ, la quantité de données sur le média, le type de lecteur, et le ratio de compression.

Ce test n'est pas valide pour les bandes vides.

Verify and Rebuild MIR

Vérifie le MIR et le reconstruit si nécessaire. Le lecteur commence par vérifier le MIR. Si des erreurs sont détectées, le lecteur identifie le dernier bon emplacement connu sur

le MIR, puis effectue une localisation à grande vitesse jusqu'à cet emplacement de la bande. Le lecteur effectue alors une vérification enregistrement par enregistrement, sans décompression ni déchiffrement. Si le MIR n'est pas valide ou désynchronisé, le lecteur lit tous les enregistrements, à partir du début de la bande (beginning of tape, BOT), afin de collecter les informations nécessaires à la reconstruction du MIR, puis le reconstruit. Les enregistrements ne sont ni décompressés, ni déchiffrés.

Cette méthode est recommandée si un MIR altéré est détecté sur un échange.

Le lecteur lit les données à la vitesse maximale de la bande. Cette méthode peut prendre entre cinq et neuf heures environ, selon le point de départ, la quantité de données sur le média et le type de lecteur. Elle est beaucoup plus rapide que la reconstruction du MIR à l'aide du Virtual Operator Panel (VOP) du lecteur.

8.2. Configuration de la validation de média STA

Cette section traite des sujets suivants :

- [Section 8.2.1, « Préparation de la validation de média STA »](#)
- [Section 8.2.2, « Pools de lecteurs de validation »](#)
- [Section 8.2.3, « Activation de la validation de média »](#)
- [Section 8.2.4, « Désactivation de la validation de média »](#)

8.2.1. Préparation de la validation de média STA

Avant d'activer la validation de média sur validation de média, vous devez suivre les étapes de préparation suivantes.

1. Déterminez les complexes de bibliothèques et les bibliothèques autonomes sur lesquelles vous souhaitez implémenter la validation de média.
2. Dans l'écran STA Drives – Overview, passez en revue et choisissez les lecteurs dans les bibliothèques que vous souhaitez utiliser pour la validation de média. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.2.2, « Pools de lecteurs de validation »](#).
3. Utilisez SL Console pour ajouter des lecteurs aux pools de validation. Vous devez vous connecter à SL Console sur la bibliothèque autonome sélectionnée ou sur une bibliothèque appartenant au complexe sélectionné. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur SL8500* pour plus d'informations.
4. Vous pouvez décider d'utiliser l'étalonnage et la qualification de lecteur. Le cas échéant, créez le groupe logique de médias d'étalonnage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3, « Etalonnage et qualification de lecteur »](#).

Remarque :

Certaines de ces étapes peuvent nécessiter des privilèges d'administrateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.7, « Rôles utilisateur pour la validation de média »](#).

8.2.2. Pools de lecteurs de validation

Remarque :

Les pools de lecteurs de validation sont gérés uniquement via SL Console. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur SL8500* pour obtenir des instructions détaillées sur la gestion des pools.

Les lecteurs de validation sont des lecteurs qui ont été mis de côté de manière exclusive pour la période que dure la validation de média. Les applications hôte ne peuvent pas accéder à ces lecteurs. Les lecteurs doivent être associés au pool de lecteurs de validation de média via SL Console.

Chaque complexe de bibliothèques SL8500 et chaque bibliothèque SL8500 autonome dispose de son propre pool de lecteurs de validation, et un maximum de dix lecteurs peuvent être associés à chaque pool. Vous devez affecter au moins un lecteur par complexe de bibliothèques ou bibliothèque autonome où vous souhaitez valider des médias. Si vous prévoyez de valider des médias chiffrés, vous devez dans chaque bibliothèque concernée affecter au moins un lecteur sur lequel le chiffrement a été activé et qui est connecté à un Oracle Key Manager (OKM).

Remarque :

Il est possible que vous ne disposiez que d'un seul lecteur de validation sur votre site, auquel cas tout média devant être validé doit être déplacé vers cette bibliothèque.

Vous pouvez ajouter ou supprimer des lecteurs des pools de lecteurs de validation selon vos besoins. STA détecte tout changement et utilise les nouveaux lecteurs comme requis.

8.2.2.1. Lecteurs de validation pouvant être utilisé par STA

SL Console ne vérifie pas les conditions requises minimales pour STA lors de l'ajout de lecteurs aux pools de lecteurs de validation. De ce fait, les lecteurs dans les pools ne sont pas forcément utilisables par STA. Toutefois, l'écran STA Media Validation Configuration affiche le nombre total de lecteurs de validation qui répondent aux conditions requises minimales pour la validation de média STA. A partir de cet écran, vous pouvez accéder à l'écran Drives – Overview, où vous pouvez consulter les informations détaillées relatives à ces lecteurs, comme le type de lecteur, la valeur Drive Health Indicator et l'emplacement du lecteur. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.1, « Affichage des lecteurs pour la validation de média STA »](#).

Vous pouvez également sélectionner l'écran Drives – Overview directement à partir de la barre de navigation et appliquer le modèle *STA-Drive-MV*, qui est un modèle STA prédéfini. La [Figure 8.1, « Lecteurs de validation dans l'écran Drives – Overview »](#) illustre un exemple d'écran.

Figure 8.1. Lecteurs de validation dans l'écran Drives – Overview

Drive Serial Number	Drive Type	Library Complex Name	Drive Library Name	Drive Library Serial Number	MV Last Activity	MV Drive In Use	MV Drive Reserved	MV Drive Available	MV Calibratic State
576004000073	T10000c	SL8500_14	tib	516000100534				✓	
576004001405	T10000c	SL8500_5	SL8500-BAS	516000100451				✓	
579004001868	T10000d	SL3000_571000	Crimson14	571000000001				✓	
579001000120	T10000d-Enc	SL8500_14	tib	516000100534				✓	

8.2.2.2. Choix de lecteurs pour les pools de lecteurs de validation

Bien que les lecteurs soient associés aux pools de lecteurs de validation via SL Console, vous pouvez utiliser STA pour passer en revue et sélectionner les lecteurs potentiels.

Vous pouvez associer n'importe quel lecteur aux pools, mais pour permettre à STA de les utiliser, ils doivent répondre aux conditions requises minimales suivantes :

- Le modèle de lecteur doit être T10000C ou T10000D.
- La version du microprogramme de lecteur doit finir par 5.40 ou plus. Cela indique que le microprogramme prend en charge TTI5.4.
- La valeur Drive Health Indicator doit être Use.
- La valeur Drive Suspicion Level doit être 0.

Figure 8.7, « Filtre pour le passage en revue des médias d'étalonnage potentiels » est un exemple de filtre que vous pouvez utiliser dans l'écran Drives – Overview.

Figure 8.2. Filtre pour la vérification des lecteurs de validation potentiels

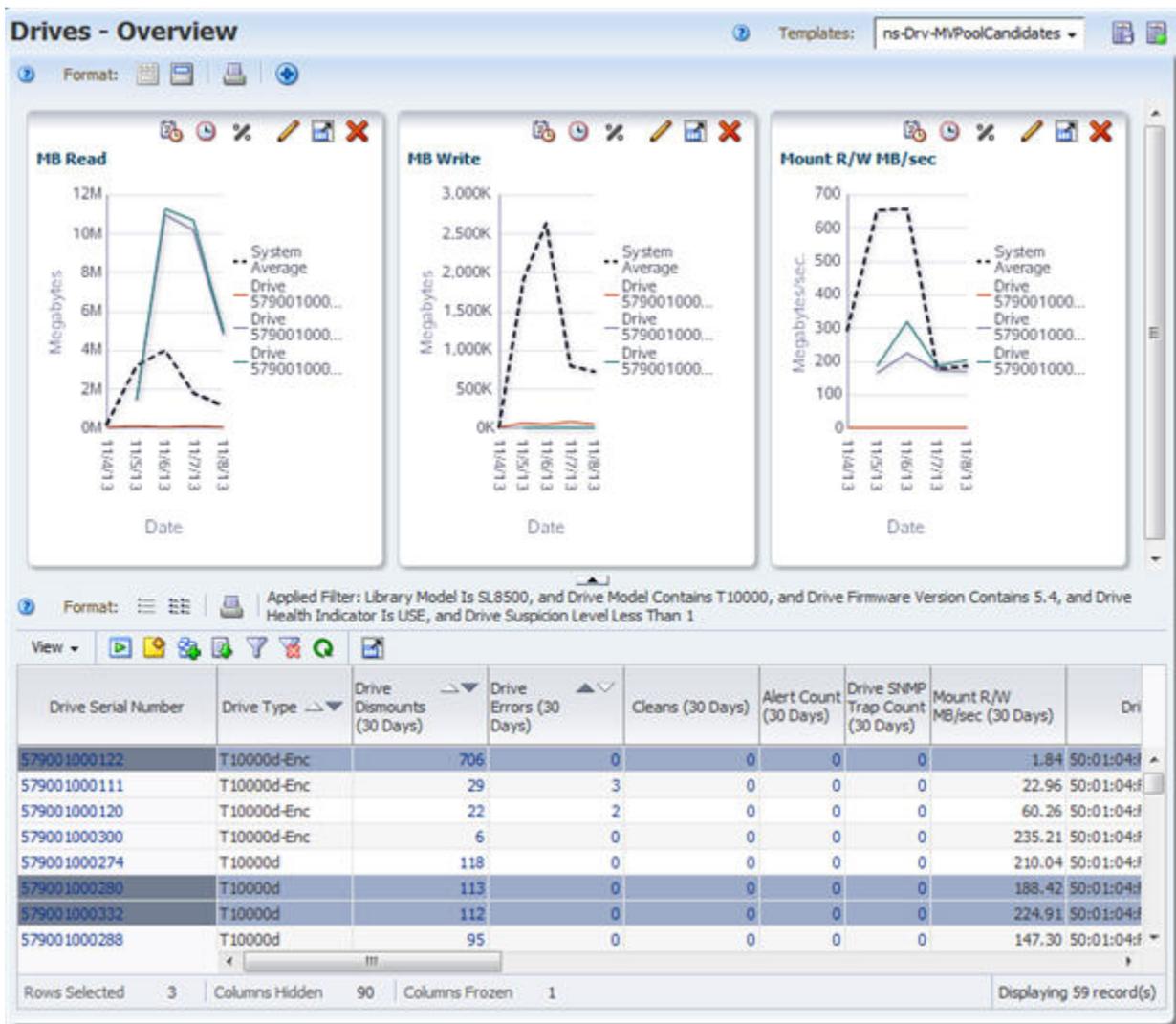
Attribute	Operator	Value
Library Model	Is	SL8500
Drive Model	Contains	T10000
Drive Model	Isn't	T10000A
Drive Model	Isn't	T10000B
Drive Firmware Version	Contains	5.4
Drive Health Indicator	Is	USE
Drive Suspicion Level	Less Than	1

En plus de ces conditions requises minimales, vous devez sélectionner les lecteurs de bonne qualité, qui ont été en activité récemment, et qui ont connu peu ou pas d'erreurs. Les lecteurs dotés des caractéristiques suivantes peuvent être de bons candidats pour les pools de validation :

- Activité au cours des 30 derniers jours. Reportez-vous à l'attribut Drive Dismounts (30 Days).
- Aucune erreur de lecteur. Reportez-vous à l'attribut Drive Errors (30 Days).
- Un nombre limité de nettoyages du lecteur. Reportez-vous à l'attribut Cleans (30 Days).
- Un nombre limité d'alertes ou d'interruptions SNMP. En cas de présence d'alertes et d'interruptions, il est souhaitable d'enquêter pour déterminer si celles-ci indiquent la présence d'un problème potentiel sur le lecteur. Reportez-vous aux attributs Drive SNMP Trap Count (30 Days) et Alert Count (30 Days).
- Relativement rapide. Reportez-vous à l'attribut Mount R/W MB/sec (30 Days).

Vous pouvez soumettre certains lecteurs de votre choix pour obtenir des graphiques qui offrent une représentation visuelle des caractéristiques du lecteur et vous permettent de confirmer votre sélection. [Figure 8.3, « Ecran Drives – Overview affichant des lecteurs de validation potentiels »](#) montre trois lecteurs potentiels et leurs graphiques sur l'écran Drives – Overview.

Figure 8.3. Ecran Drives – Overview affichant des lecteurs de validation potentiels



8.2.3. Activation de la validation de média

Par défaut, la validation de média STA est désactivée. Vous devez donc l'activer de manière explicite. Il s'agit d'un paramètre global. Ainsi, une fois activée, la validation de média STA est disponible pour toutes les bibliothèques SL8500 de votre système de bibliothèques de bandes. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section [Section 8.8.2, « Activation ou désactivation de la validation de média sur STA »](#). L'activation et la désactivation de la validation de média nécessite des privilèges d'administrateur.

Une fois la validation de média activée, vous pouvez commencer à utiliser STA pour les activités suivantes :

- Créer des demandes de validation de média manuelles. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la section [Section 8.4, « Soumission de demandes de validation manuelles »](#).
- Afficher et gérer la file d'attente des demandes de validation de média. Reportez-vous à la section [Section 8.6, « Gestion de la file d'attente des demandes de validation de média STA »](#).
- Utiliser les stratégies de validation de média pour effectuer les validations automatisées. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la section [Section 8.5, « Utilisation de la validation de média automatisée »](#).

Remarque :

Vous pouvez créer des stratégies de validation avant d'activer la validation de média sur STA.

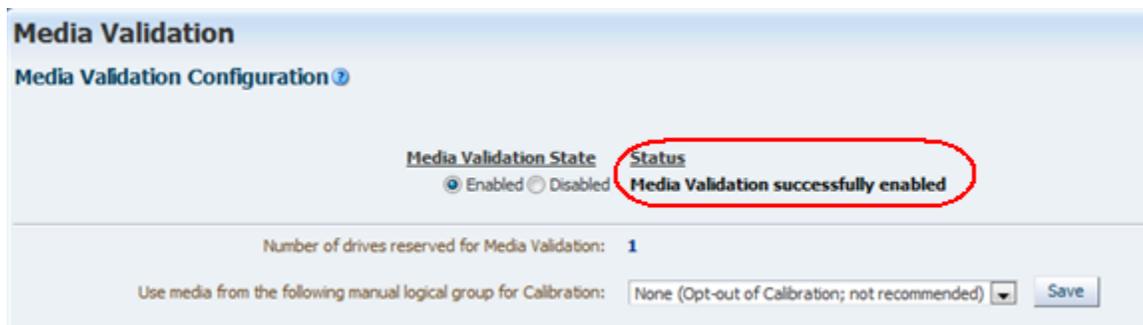
8.2.3.1. Messages d'état de configuration de la validation de média

L'écran Media Validation Configuration affiche l'état de configuration actuel de la fonctionnalité de validation de média STA.

Les messages suivants peuvent apparaître pendant la configuration de la validation de média sans étalonnage ni qualification de lecteur. [Figure 8.4, « Media Validation Configuration Success Message »](#) constitue un exemple.

- Media Validation is DISABLED.
- Media Validation successfully enabled.
- Media Validation Enabled; Opted-out of Drive Calibration.

Figure 8.4. Media Validation Configuration Success Message

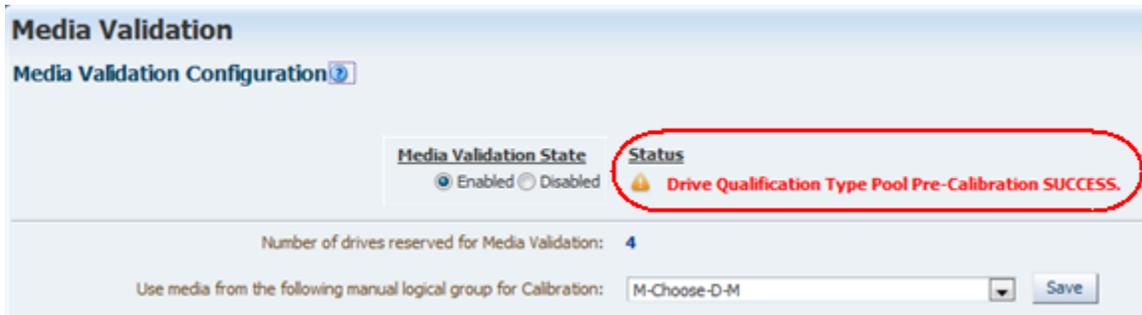


L'activation et la configuration de la fonctionnalité d'étalonnage et de qualification peut prendre un certain temps. Certains des messages suivants sont susceptibles de s'afficher pendant ce processus. [Figure 8.5, « Drive Calibration Configuration Success Message »](#) constitue un exemple. Pour obtenir des informations sur ces fonctions, reportez-vous à [Section 8.3, « Etalonnage et qualification de lecteur »](#).

- Media Calibration Process in Progress.

- Media Operation to Create History in Progress.
- Drive Qualification Type Pool Pre-Calibration SUCCESS.
- Calibration Success. Drive Qualification is Now Active.

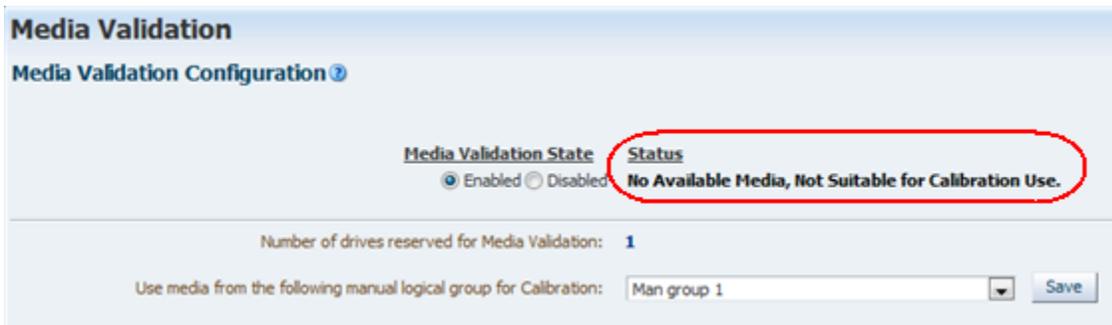
Figure 8.5. Drive Calibration Configuration Success Message



Les messages suivants indiquent la présence d'un problème dans la configuration de la validation de média. [Figure 8.6, « Drive Calibration Configuration Error Message »](#) constitue un exemple.

- No Available Drives, Not Suitable for Media Validation Use.
- No Available Media, Not Suitable for Calibration Use.
- Warning: Insufficient Media in MV Media Pool for Number Of Drives in MV Partition.

Figure 8.6. Drive Calibration Configuration Error Message



8.2.4. Désactivation de la validation de média

Une fois la validation de média activée sur votre site, il est possible que vous souhaitiez la désactiver de manière temporaire lors des opérations de maintenance sur la bibliothèque. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section [Section 8.8.2, « Activation ou désactivation de la validation de média sur STA »](#).

STA n'accepte aucune nouvelle demande de validation de média lorsque la validation de média est désactivée. Toute demande en attente ou en cours est traitée, sauf si vous les annulez de manière explicite.

Lorsque la validation de média est désactivée, STA continue d'afficher les demandes provenant d'autres sources, comme SL Console ou l'interface à commande de ligne de la bibliothèque (library command-line interface, CLI).

8.3. Etalonnage et qualification de lecteur

L'étalonnage ou qualification de lecteur sont des fonctionnalités facultatives de STA qui confirment la validité des tests de validation de média. Lorsque ces fonctionnalités sont activées, utilise uniquement les lecteurs étalonnés et qualifiés pour effectuer les activités de validation de média.

L'étalonnage, qui est un processus de configuration effectué une seule fois, permet de s'assurer que les lecteurs de validation fonctionnent correctement avant d'être utilisés pour la validation de média. La qualification est un processus automatisé qui s'inscrit dans la durée et effectué sur les lecteurs qui ont été étalonnés. Elle permet de vérifier que les validations qui ont échoué résultent de problèmes liés au média, et non pas au lecteur.

Ces deux fonctionnalités permettent de s'assurer que les résultats de chaque validation de média reflète la véritable qualité du média testé et ne soit pas polluée par des problèmes inconnus sur les lecteurs de validation.

Cette section traite des sujets suivants :

- [Section 8.3.1, « Termes de l'étalonnage et de la qualification de lecteur »](#)
- [Section 8.3.2, « Avantages de l'étalonnage et de la qualification »](#)
- [Section 8.3.3, « Fonctionnement de l'étalonnage et de la qualification »](#)
- [Section 8.3.4, « Préparation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur »](#)

8.3.1. Termes de l'étalonnage et de la qualification de lecteur

Ces termes sont utiles pour comprendre les concepts d'étalonnage et de qualification de lecteur, et sont utilisés tout au cours de cette section.

Echange de validation

Un échange de média et de lecteur au cours duquel le lecteur effectue un test de validation spécifié sur le média et ses données.

Echec de la validation

Une validation de média d'échange se conclue par l'état "Degraded" ou "Failed".

Faux résultat positif

Une validation qui a échoué et qui est le résultat de problèmes sur le lecteur de validation et non pas sur le média. STA utilise les processus d'étalonnage et de qualification de lecteur pour réduire la probabilité des faux résultats positifs et s'assurer que les validations qui ont échoué sont le fait de problèmes liés au média.

Etalonnage d'un lecteur

Fonctionnalité facultative de la validation de média STA dont l'objectif est de s'assurer que les lecteurs de validation fonctionnent de manière optimale. Si l'étalonnage de lecteur

est activé, les lecteurs de validation doivent être étalonnés pour permettre à STA de les utiliser pour la validation de média.

Lecteur étalonné

Lecteur de validation qui a réussi le processus d'étalonnage de lecteur STA. Un lecteur qui ne parvient pas à être étalonné est considéré comme disqualifié et n'est pas utilisé par STA. Si la fonctionnalité d'étalonnage de lecteur STA est désactivée, tous les lecteurs de validation sont considérés comme non étalonnés, mais sont utilisés par STA.

Lecteur non étalonné

Un lecteur qui n'a pas encore été étalonné ; ou un lecteur de validation dans un système sur lequel la fonctionnalité d'étalonnage STA n'a pas été activée.

Qualification de lecteur

Fonctionnalité facultative de validation de média STA qui permet de s'assurer que les lecteurs de validation restent étalonnés et de vérifier que les validations qui ont échoué résultent de problèmes liés au média, et non pas au lecteur. STA lance automatiquement un processus de qualification de lecteur à chaque fois qu'une validation échoue. La qualification de lecteur est activée dans le cadre de l'étalonnage de lecteur.

L'étalonnage de lecteur est un processus unique, alors que la qualification de lecteur est continue.

Lecteur qualifié

Lecteur étalonné qui a réussi le processus de qualification de lecteur STA.

Lecteur disqualifié

Un lecteur qui a échoué lors de l'étalonnage ou la qualification STA.

Média d'étalonnage

Le média a été mis de côté spécifiquement pour l'étalonnage et qualification de lecteur. Vous affectez le média d'étalonnage au groupe logique manuel via STA. Nous vous recommandons vivement de dédier un média d'étalonnage exclusivement à l'étalonnage de lecteur et de ne pas l'utiliser pour les données de production. Le média d'étalonnage doit être de bonne qualité.

Read Quality Index (RQI)

Mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média. Le RQI s'applique à l'ensemble de l'échange et inclut les contributions du média et du lecteur impliqués dans l'échange. Ce terme est spécifique à la validation de média et diffère de la notion de Read Margin.

Le RQI est exprimé en pourcentage. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

Data Quality Index (DQI)

Mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média, similaire au Read Quality Index (RQI) mais ciblée spécifiquement sur le média car cette mesure fait abstraction de la part du lecteur. Pendant l'étalonnage et la qualification du lecteur, STA utilise le DQI pour déterminer si le lecteur est qualifié ou disqualifié.

Le DQI est exprimé en pourcentage. Il est préférable que cette valeur soit élevée.

8.3.2. Avantages de l'étalonnage et de la qualification

Bien que l'étalonnage et la qualification de lecteur soient des fonctionnalités facultatives, il est fortement conseillé de les activer sur STA du fait de leur nombreux avantages significatifs :

- [Validité assurée des résultats de validation](#)
- [Intégrité assurée des lecteurs de validation](#)
- [Efficacité opérationnelle](#)

8.3.2.1. Validité assurée des résultats de validation

Chaque échange implique un média et un lecteur. De ce fait, en cas d'échec pendant un échange, le problème peut provenir du lecteur, du média, ou des deux. Pour les médias de production, STA utilise des algorithmes sophistiqués d'intégrité et de suspicion, qui réduisent cette incertitude, en partie grâce à aux données d'historique du média et du lecteur. Plus il y a de données disponibles, plus l'analyse est fiable.

Les échecs survenant au cours de la validation de média sont sujets à la même incertitude. Toutefois, ce cas de figure est plus compliqué car les échanges de validation ont tendance à impliquer un pourcentage anormalement élevé de médias problématiques et de médias qui n'ont pas ou peu de données d'historique.

Par exemple, un média d'archivage qui n'a pas été utilisé pendant plus d'un an peut avoir un minimum de données STA. Si le média est validé sur un lecteur non étalonné et que la validation échoue, il est possible que l'échec soit le fait de problèmes sur le lecteur de validation, et non pas sur le média en cours de validation. S'il existe peu de données d'historique à disposition pour le média, l'incertitude relative au résultat de la validation augmente. Les fonctionnalités d'étalonnage et de qualification de lecteur STA traitent directement ces questions, et vous permettent de vous assurer que la validation qui a échoué a identifié un problème sur le média.

8.3.2.2. Intégrité assurée des lecteurs de validation

Un autre avantage de l'étalonnage et de la qualification concerne la qualité du lecteur. Les lecteurs de validation sont sujets à un nombre anormalement élevé d'échanges avec les médias à problème. De ce fait, leur état se dégrade plus rapidement que les lecteurs de production. Grâce à la qualification de lecteur, STA vérifie continuellement l'intégrité des lecteurs de validation. Les problèmes de lecteur sont identifiés rapidement afin de permettre aux lecteurs de vérification d'être entretenus ou remplacés avant qu'ils provoquent à leur tour des problèmes avec les médias de production.

8.3.2.3. Efficacité opérationnelle

Lorsqu'une validation de média échoue, certaines actions doivent être effectuées pour vérifier le résultat et confirmer la présence d'un problème sur le média. Si l'étalonnage et la

qualification de lecteur sont désactivées, vous devez effectuer ces vérifications manuellement. Par exemple, vous pouvez effectuer une opération Complete Verify sur le média à l'aide d'un lecteur différent. Si cette validation échoue aussi, il est alors quasiment certain que le problème vient du média et non du lecteur. Cette opération peut durer plusieurs heures, selon la quantité de données sur le média.

Si l'étalonnage et qualification de lecteur sont activées, STA vérifie toutes les validations qui ont échoué via le processus de qualification de lecteur. La qualification est effectuée automatiquement sans intervention de l'utilisateur. STA utilise un média préqualifié. De ce fait, il est uniquement nécessaire de lancer une opération Standard Verify pour la qualification, qui prend beaucoup moins de temps qu'une opération Complete Verify.

8.3.3. Fonctionnement de l'étalonnage et de la qualification

L'étalonnage et la qualification sont des processus séparés, mais ils sont activés et désactivés ensemble. Avant d'utiliser l'étalonnage et la qualification, vous devez créer un groupe logique manuel pour le média qui sera utilisé pour ces activités. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3.4, « Préparation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur »](#).

8.3.3.1. Processus d'étalonnage de lecteur

L'étalonnage de lecteur est un processus qui doit être effectué une seule fois et qui commence dès que l'étalonnage de lecteur est activée sur l'écran Media Validation. Tous les lecteurs dans le pool de validation sont testés à l'aide de l'opération Standard Verify. Cela peut prendre une à deux heures par lecteur.

Une fois l'étalonnage de lecteur configuré et activé, celui-ci est effectué automatiquement, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si un nouveau lecteur est ajouté au pool de validation de média, STA le détecte et lance automatiquement l'étalonnage du lecteur. De plus, STA réétalonne automatiquement les lecteurs après une mise à jour du microprogramme.

L'étalonnage utilise le processus de base suivant pour chaque lecteur de validation :

- a. STA effectue deux validations de type Standard Verify sur chaque lecteur, avec à chaque fois un média différent du groupe logique de média d'étalonnage.
- b. STA analyse les valeurs du Data Quality Index (DQI) issues des validations. Pour qu'un lecteur soit qualifié, il doit répondre aux critères suivants :
 - Un média doit avoir un DQI ≥ 75 . Ce média est affecté au lecteur en tant que média d'étalonnage *primaire*.
 - Un média doit avoir un DQI ≥ 50 . Ce média est affecté au lecteur en tant que média d'étalonnage *secondaire*.
- c. Selon les résultats du DQI, STA effectue les opérations suivantes :
 - Si les deux critères sont remplis après deux validations, le lecteur est étalonné. Une troisième validation n'est pas nécessaire pour ce lecteur.

- Si un seul de ces critères est rempli après deux validations, une troisième validation est effectuée à l'aide d'un média différent du groupe logique de média d'étalonnage.
- Si les deux critères ne sont pas remplis après trois validations, le lecteur est considéré comme *disqualifié*.

8.3.3.2. Résultats de l'étalonnage de lecteur

Si un lecteur réussit le test d'étalonnage, deux médias y sont associés en tant que *médias d'étalonnage primaire* et *secondaire*. Pendant le processus d'étalonnage, ces médias sont confirmés en tant que média de grande qualité. Chaque lecteur de validation dispose de ses médias d'étalonnage primaire et secondaire, et ces médias sont utilisés pour toutes les activités de qualification de lecteur sur le lecteur.

Si l'étalonnage d'un lecteur échoue, celui-ci est *disqualifié*. Les lecteurs disqualifiés voient leur attribut Calibration State passer à "Not Suitable", et ne sont utilisés pour aucune des activités de validation STA lorsque l'étalonnage de lecteur est activé. Ils restent dans le pool de lecteurs de validation de média jusqu'à ce que vous les retiriez de manière explicite via SL Console.

Remarque :

Si l'étalonnage de lecteur est désactivé, STA ignore la valeur "Not Suitable" de l'attribut Calibration State et utilise les lecteurs pour la validation. Cela peut survenir si l'étalonnage était activé sur STA à un moment donné et qu'il a été désactivé depuis.

Une fois que tous les lecteurs ont été étalonnés, l'écran Media Validation Configuration affiche "Drive and Media Pool Setup Success--calibration has been successful." Des résultats détaillés pour chaque lecteur sont affichés dans l'écran Drives – Overview, et vous pouvez passer en revue les résultats et effectuer les opérations requises. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.1, « Affichage des lecteurs pour la validation de média STA »](#).

8.3.3.3. Processus de qualification de lecteur de validation

Les lecteurs de validation sont qualifiés pour s'assurer que les lecteurs sont toujours étalonnés. La qualification est un processus continu effectué automatiquement en arrière-plan et qui ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur. STA lance automatiquement une qualification à chaque fois qu'une validation de média produit un état Degraded ou Failed.

Pendant la qualification, le lecteur de validation est testé à l'aide de l'opération Standard Verify. Le test est effectué à l'aide des médias d'étalonnage primaire et secondaire associés au lecteur. La qualification suit un processus similaire à celui de l'étalonnage de lecteur.

8.3.3.4. Résultats de la qualification de lecteur

A la fin de la qualification, STA fait l'une des recommandations suivantes sur la qualité du lecteur et du média :

- Le lecteur est disqualifié.
- Le média de données est mauvais.
- Le média de données est mauvais, et le média d'étalonnage secondaire est disqualifié.

Les médias disqualifiés ne sont pas utilisés pour l'étalonnage de lecteur ou la qualification. Ils restent dans le groupe logique de média d'étalonnage jusqu'à ce que vous les retiriez. Pour obtenir des informations sur les lecteurs disqualifiés, reportez-vous à [Section 8.3.3.2, « Résultats de l'étalonnage de lecteur »](#).

Les résultats de qualification sont affichés sur l'écran Media Validation Overview dans les attributs Calibration et Qualification. Vous pouvez passer en revue les résultats et effectuer les opérations requises.

8.3.4. Préparation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur

Avant l'activation de l'étalonnage et de la qualification, vous devez effectuer les tâches de préparation suivantes.

- a. Sur l'écran Logical Groups, créez un groupe logique manuel pour le média qui sera utilisé pour l'étalonnage de lecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3.4.1, « Groupe logique de média d'étalonnage »](#). Cette tâche nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.
- b. Sur l'écran Media – Overview screen, passez en revue et choisissez le média que vous souhaitez utiliser pour l'étalonnage de lecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3.4.2, « Sélection du média d'étalonnage »](#).
- c. Affectez le média au groupe logique. Cette tâche nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.
- d. Activez l'étalonnage et la qualification de lecteur. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.4, « Activation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur »](#). Cette tâche nécessite des privilèges d'administrateur.

8.3.4.1. Groupe logique de média d'étalonnage

Le média utilisé pour l'étalonnage et la qualification de lecteur doit être affecté à un groupe logique manuel dédié exclusivement à cette activité. Il s'agit du *groupe logique de média d'étalonnage*. Une fois le groupe logique désigné en tant que groupe logique de média d'étalonnage, les médias en son sein ne peuvent pas être utilisés pour accueillir les opérations, et STA interdit leur utilisation lors d'opérations normales de validation de média.

Il n'y a qu'un seul groupe logique de média d'étalonnage pour l'ensemble de votre système de bibliothèques de bandes. Vous devez affecter au moins deux médias pour chaque lecteur dans le pool de lecteurs de validation, et les médias doivent être placés dans les mêmes bibliothèques autonomes et complexes de bibliothèques que les lecteurs de validation. Par exemple, si vous disposez de huit lecteurs de validation dans un complexe SL8500 1 et d'un

lecteur de validation dans une bibliothèque autonome SL8500 - Seattle, le groupe logique doit inclure au moins 16 médias des bibliothèques dans le complexe SL8500 1 et deux médias de la bibliothèque SL8500 - Seattle. Il n'y a pas de limite au nombre de médias que vous pouvez affecter au groupe.

Vous pouvez ajouter ou retirer des médias du groupe logique selon vos besoins. STA détecte tout changement et utilise les nouveaux médias comme requis.

8.3.4.2. Sélection du média d'étalonnage

Nous vous recommandons vivement de dédier un média d'étalonnage exclusivement à l'étalonnage et à la qualification de lecteur et de ne pas l'utiliser pour les données de production. Cela permet de s'assurer que la qualité des médias n'est pas compromise par les opérations de production. Les médias suivants peuvent être de bons candidats pour les médias d'étalonnage :

- Média qui a été utilisé mais dont les données ne sont plus utiles ; par exemple, un média de sauvegarde expiré en bon état.
- Média nouveau ou inutilisé en bon état sur lequel vous avez écrit des données *factices*. Les données peuvent être éventuellement chiffrées, selon vos besoins.

Les médias doivent répondre aux critères suivants pour pouvoir être utilisés pour l'étalonnage et la qualification de lecteur :

- L'attribut Media Type doit être T10000T2 (indiquant T100000T2 ou T10000T2 Sport). Bien que les médias T10000T1 puissent être validés, ils ne peuvent pas être utilisés pour l'étalonnage et la qualification des lecteurs.
- La valeur Media Health Indicator doit être Use.
- La valeur Media Suspicion Level doit être 0.
- Au moins deux ensembles de données ont été écrits sur le média.

Remarque :

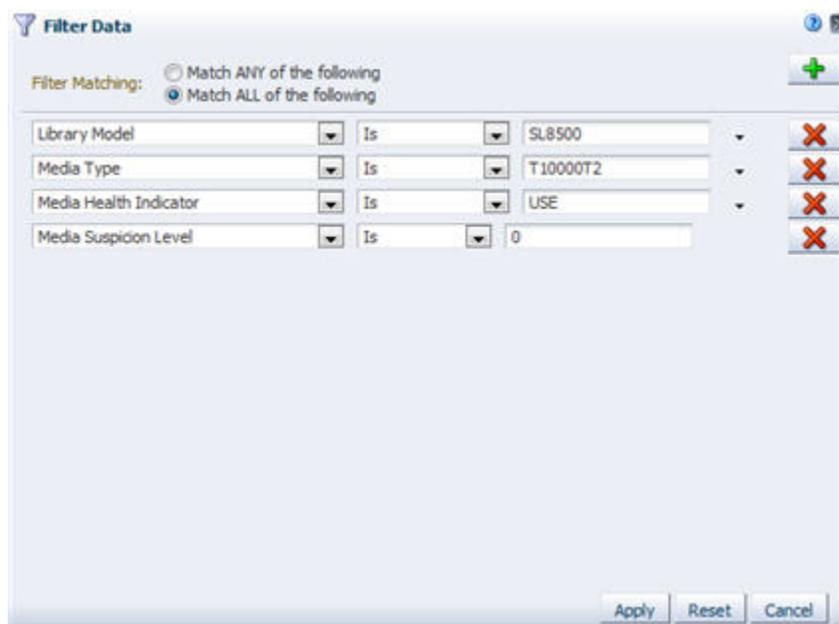
STA ne vérifie pas ces critères lorsque vous ajoutez des médias au groupe logique d'étalonnage, afin de permettre d'affecter les médias qui ne peuvent pas être utilisés pour l'étalonnage et la qualification.

Remarque :

Si un média que vous affectez au groupe logique d'étalonnage ne satisfait pas à l'historique STA minimal requis, STA lance automatiquement une opération Basic Verify sur le média avant de tenter de l'utiliser pour l'étalonnage de lecteur. Une opération Basic Verify fournit l'historique minimal requis. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#).

Pour identifier le média qui répond à ces exigences, vous pouvez appliquer un filtre à l'écran Media – Overview. La [Figure 8.7, « Filtre pour le passage en revue des médias d'étalonnage potentiels » \[222\]](#) illustre un exemple de filtre que vous pouvez utiliser dans l'écran Media – Overview.

Figure 8.7. Filtre pour le passage en revue des médias d'étalonnage potentiels



Vous pouvez filtrer les résultats filtrés à l'aide de l'attribut "Media MB Avail Post" pour identifier les médias avec au moins deux ensembles de données. Ceci varie selon le format d'enregistrement et du type de média. [Tableau 8.2, « T10000T2 Media, MB Written \(Compressed\) pour deux ensembles de données »](#) fournit un résumé des quantités requises.

Tableau 8.2. T10000T2 Media, MB Written (Compressed) pour deux ensembles de données

Media Type	MB Written
T10000D Standard	119 000 Mo
T10000D Sport	23 800 Mo
T10000TC Standard	97 000 Mo
T10000TC Sport	19 400 Mo

8.4. Soumission de demandes de validation manuelles

Une fois les pools de validation de média créés et la validation de média activée sur STA, vous pouvez utiliser STA pour soumettre des demandes de validation manuelles et gérer la file d'attente des demandes de validation. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.7, « Soumission de demandes de validation de média manuelles »](#).

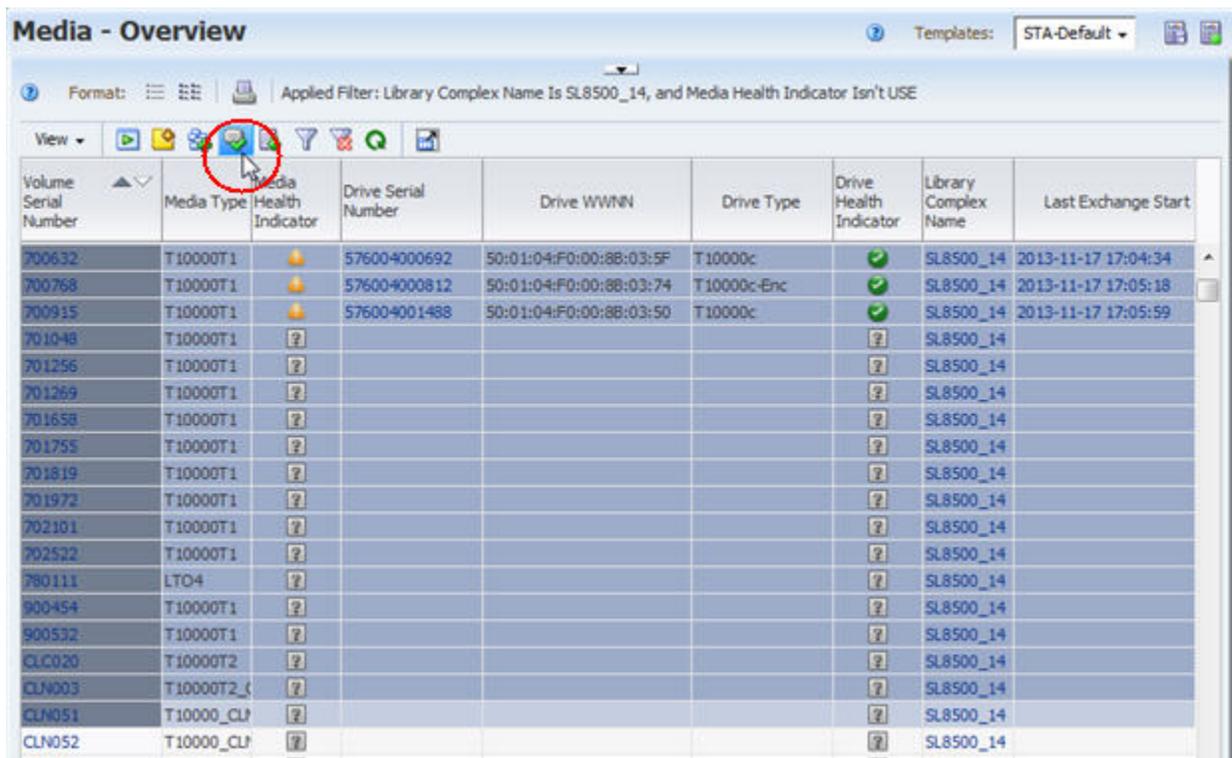
Remarque :

Si vous avez activé l'étalonnage de lecteur, les médias inclus au *groupe logique de média d'étalonnage* ne peuvent pas être inclus aux demandes de validation manuelles et automatisées. STA affiche alors un message d'erreur qui indique que les médias ne sont pas éligibles pour la validation de média. Pour plus d'informations sur ces médias, reportez-vous à la section [Section 8.3.4.1, « Groupe logique de média d'étalonnage »](#).

Vous pouvez soumettre des demandes de validation manuelles à partir de l'un de ces écrans :

- Media Overview – Vous pouvez sélectionner plusieurs médias à la fois en vue de leur validation dans le cadre du même test de vérification. Seuls les médias éligibles dans la plage de sélection sont confirmés pour la validation. La [Figure 8.8, « Lancement des validations de média à partir de l'écran Media – Overview »](#) en illustre un exemple. Notez que la plage de sélection inclut divers types de médias, y compris certains qui ne sont pas éligibles pour la validation de média.

Figure 8.8. Lancement des validations de média à partir de l'écran Media – Overview

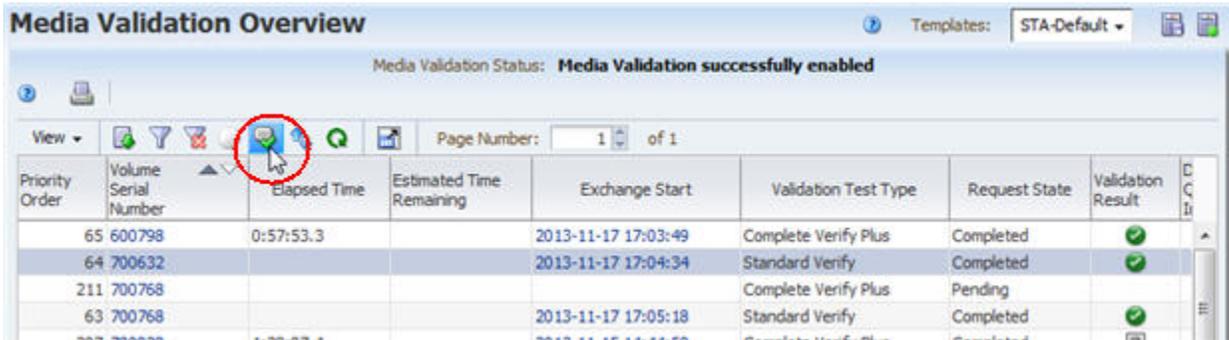


The screenshot shows the 'Media - Overview' window with a toolbar containing a 'Validate' button (a green checkmark icon) circled in red. Below the toolbar is a table with the following columns: Volume Serial Number, Media Type, Media Health Indicator, Drive Serial Number, Drive WWNN, Drive Type, Drive Health Indicator, Library Complex Name, and Last Exchange Start.

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Library Complex Name	Last Exchange Start
700632	T10000T1	🔥	576004000692	50:01:04:F0:00:8B:03:5F	T10000c	✅	SL8500_14	2013-11-17 17:04:34
700768	T10000T1	🔥	576004000812	50:01:04:F0:00:8B:03:74	T10000c-Enc	✅	SL8500_14	2013-11-17 17:05:18
700915	T10000T1	🔥	576004001488	50:01:04:F0:00:8B:03:50	T10000c	✅	SL8500_14	2013-11-17 17:05:59
701048	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701256	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701269	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701658	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701755	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701819	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701972	T10000T1	?				?	SL8500_14	
702101	T10000T1	?				?	SL8500_14	
702522	T10000T1	?				?	SL8500_14	
780111	LTO-4	?				?	SL8500_14	
900454	T10000T1	?				?	SL8500_14	
900532	T10000T1	?				?	SL8500_14	
CLC020	T10000T2	?				?	SL8500_14	
CLN003	T10000T2	?				?	SL8500_14	
CLN051	T10000_CL	?				?	SL8500_14	
CLN052	T10000_CL	?				?	SL8500_14	

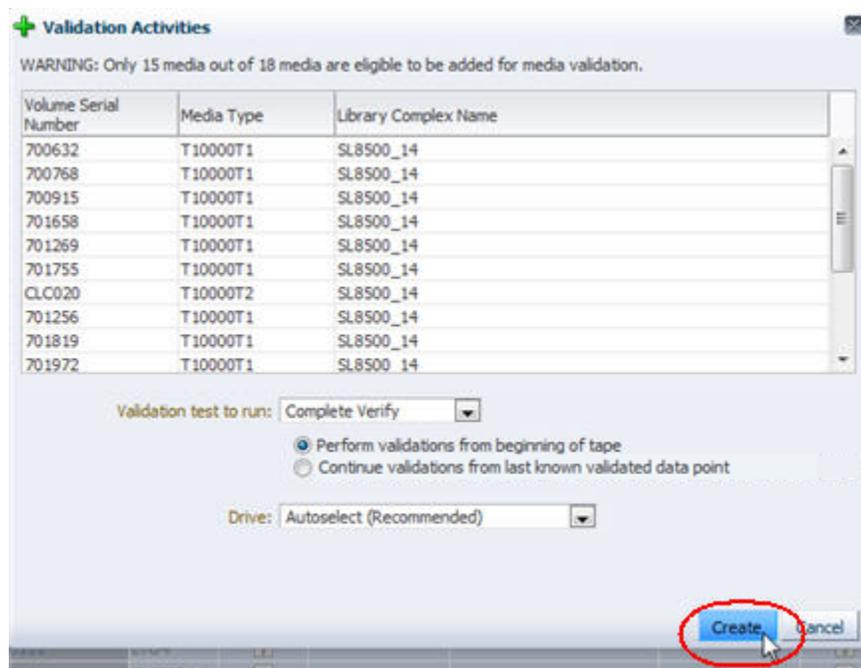
- Media Validation Overview – Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul média à valider à la fois. La [Figure 8.9, « Lancement d'une validation de média à partir de l'écran Media Validation Overview »](#) en illustre un exemple.

Figure 8.9. Lancement d'une validation de média à partir de l'écran Media Validation Overview



Pour générer une demande manuelle, vous indiquez les informations suivantes. La [Figure 8.10, « Exemple de demande de validation manuelle pour plusieurs médias »](#) illustre un exemple de demande de validation manuelle.

Figure 8.10. Exemple de demande de validation manuelle pour plusieurs médias



- Médias à valider. STA vous permet de générer des demandes uniquement pour les médias T10000. Si vous sélectionnez plusieurs médias à la fois dans l'écran Media Overview et que seuls certains d'entre eux sont de type T10000, seuls les médias éligibles seront alors confirmés pour la validation.

- Type de test de validation. Il s'agit du type de test de vérification à effectuer sur les médias. Pour des descriptions détaillées, reportez-vous au manuel [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#).
- Commence au début de la bande (beginning of tape, BOT) ou reprend là où la dernière validation interrompue s'est arrêtée. Cette option est disponible uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies : Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.3, « Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T1000T2 »](#).
 - Vous avez sélectionné des médias T1000T2 pour la validation. (Les validations de média T1000T1 démarre toujours au début de la bande.)
 - Le type de test de validation est Complete Verify ou Complete Verify Plus. (Les autres types de test démarrent toujours au début de la bande.)
 - Les validations les plus récentes pour tous les médias sélectionnés ou pour certains d'entre eux ne sont pas terminées à 100 %. (Les médias dont la dernière validation est complète sont toujours validés au partir du début de la bande.)
- Lecteur de validation – si votre site héberge plusieurs lecteurs de validation, la méthode de sélection du lecteur recommandée consiste à laisser STA sélectionner un lecteur de validation compatible. Toutefois, si tous les médias sélectionnés se trouvent dans la même bibliothèque autonome ou dans le même complexe de bibliothèques, vous pouvez indiquer manuellement le lecteur à utiliser ; STA affiche la liste des lecteurs compatibles dans laquelle vous pouvez faire votre choix. Si les médias sont distribués entre plusieurs bibliothèques autonomes ou plusieurs complexes, STA sélectionne alors automatiquement les lecteurs à utiliser.

Dès que vous soumettez la demande manuelle, celle-ci est ajoutée à la file d'attente des demandes manuelles de validation de média STA. La validation est lancée dès qu'un lecteur compatible est disponible.

8.4.1. Demandes de vérification et de reconstruction manuelles du MIR pour les médias et les lecteurs incompatibles

Remarque :

Reportez-vous au *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* pour connaître les niveaux de microprogramme minimum abordés dans cette section.

Si vous soumettez une demande de vérification et de reconstruction du MIR manuelle pour un média et un lecteur incompatibles (par exemple, si vous soumettez une demande pour un média T1000C à valider par un lecteur T1000D), les lecteurs présentant des niveaux de microprogramme minimum pour TTI 5.5.0 rejettent correctement la demande. Les lecteurs dotés d'un microprogramme qui ne satisfait pas aux exigences TTI 5.5.0 minimales peuvent essayer de traiter la demande et, s'ils sont en mesure de reconstruire le MIR, ils peuvent renvoyer un état de succès erroné de la demande. Ce cas de figure est impossible avec les demandes automatiques, car STA ne génère que les demandes incluant des médias et des lecteurs compatibles.

La version STA de la demande de vérification et de reconstruction du MIR peut être incapable de reconstruire un MIR si le dernier bon emplacement connu est à la fin des données (end of data, EOD), auquel cas vous devez utiliser le lecteur Virtual Operator Panel (VOP) pour reconstruire le MIR.

8.5. Utilisation de la validation de média automatisée

STA vous permet de définir un nombre illimité de stratégies de validation de média, qui sélectionnent automatiquement les médias pour la validation sur la base d'une variété de critères définis par l'utilisateur. Pour chaque média sélectionné, STA génère une demande de validation, qui est soumise à la file d'attente de validation STA. La validation est lancée dès qu'un lecteur compatible est disponible. Toute cette activité est gérée automatiquement par STA.

Selon le nombre de stratégies de validation de média et la manière dont elles sont définies, il est potentiellement possible de sélectionner un seul média pour la validation, plusieurs fois par jour. Pour éviter cette situation, STA limite les validations automatisées à un maximum d'une validation par jour pour chaque média. Une fois la demande de validation générée pour un média, STA ne génère plus de demandes de validation supplémentaires de la journée.

8.5.1. Média éligible pour la validation automatisée

Remarque :

Si vous avez activé l'étalonnage de lecteur, les médias inclus au *groupe logique de média d'étalonnage* ne peuvent pas être inclus aux demandes de validation manuelles et automatisées. STA exclut immédiatement ces médias de toutes stratégies de validation. Pour plus d'informations sur ces médias, reportez-vous à la section [Section 8.3.4.1, « Groupe logique de média d'étalonnage »](#).

A utiliser avec STA pour la validation gérée par des stratégies. Le média doit disposer d'un historique minimal. Le média doit disposer de valeurs pour les attributs suivants :

- Exchange Recording Technique (format d'enregistrement utilisé par le lecteur pour écrire sur le média)
- Media Suspicion Level
- MB Written (quantité totale de données écrites sur le média)

Si vous souhaitez que STA valide les médias qui n'ont pas cet historique, vous devez lancer manuellement une opération Basic Verify pour fournir ces attributs. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#) et [Section 8.8.7, « Soumission de demandes de validation de média manuelles »](#).

8.5.2. Définition de stratégies de validation

Les utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur effectuent cette partie du processus depuis l'écran Media Validation, dans l'onglet Setup & Administration. Il n'est pas nécessaire

d'activer la validation de média sur STA pour pouvoir créer des stratégies de validation. Vous pouvez donc le faire à n'importe quel moment.

Lorsque vous créez une stratégie de validation, vous pouvez immédiatement l'activer ou la laisser momentanément inactive. STA utilise uniquement les stratégies activées pour générer les demandes de validation.

Spécifiez les informations suivantes pour définir une stratégie de validation :

- Policy name – Identifiant alphanumérique de la stratégie. Les noms de stratégie doivent être uniques.
- Description de la stratégie – Description facultative de la stratégie.
- Applicable media group – Vous pouvez décider d'appliquer la politique au média avec les formats d'enregistrement spécifiés dans un complexe de bibliothèques spécifié, ou des médias dans un groupe logique spécifié. Pour plus d'informations sur les groupes logiques, reportez-vous à la section [Section 8.5.2.1, « Validation de média par le groupe logique »](#).
- Selection criteria – Critères prédéfinis pour la sélection des médias au sein du groupe de média concerné pour la validation. Pour des descriptions détaillées, reportez-vous au manuel [Section 8.5.2.2, « Sélection de critères pour les stratégies de validation »](#).
- Validation test type – Type de test de vérification à effectuer sur les médias. Pour des descriptions détaillées, reportez-vous au manuel [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#).

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#).

8.5.2.1. Validation de média par le groupe logique

Vous pouvez appliquer une politique de validation de média à un groupe logique existant, à raison d'un groupe logique par stratégie. STA génère des demandes de validation uniquement pour les médias dans le groupe qui répond aux deux critères suivants :

- Média T10000
- Média situé dans des bibliothèques SL8500 autonomes ou des complexes de bibliothèques dotés de pools de lecteurs de validation composés de lecteurs répondant aux conditions requises minimales STA.

8.5.2.2. Sélection de critères pour les stratégies de validation

STA peut sélectionner les médias pour la validation selon l'un des critères prédéfinis suivants :

- Random Selection – Sélectionne aléatoirement des médias pour la validation à chaque fois qu'un lecteur de validation dans la bibliothèque autonome ou le complexe de bibliothèques est disponible.

- Media Health = Action – Sélectionne les médias qui ont le nombre indiqué d'échanges réussis, ce qui lance une opération Exchange Media Health of Action. Vous pouvez indiquer entre un et cinq échanges.
- Media Health = Evaluate – Sélectionne les médias qui ont le nombre indiqué d'échanges réussis, ce qui lance une opération Exchange Media Health of Evaluate. Vous pouvez indiquer entre un et cinq échanges.
- Media Health = Monitor – Sélectionne les médias qui ont le nombre indiqué d'échanges réussis, ce qui lance une opération Exchange Media Health of Monitor. Vous pouvez indiquer entre un et cinq échanges.
- Extended Period of non-use – Sélectionne les médias qui n'ont pas eu d'échange pendant un nombre de jours spécifié. Vous pouvez indiquer une valeur comprise entre 365 et 1 095 jours (entre un et trois ans).
- Newly Entered – Sélectionne les médias qui ont été récemment insérés dans la bibliothèque.
- Bad MIR Detected – Sélectionne les médias avec un échange provoquant une erreur Bad MIR detected. Un mauvais enregistrement d'informations de média (media information record, MIR) indique une dégradation de l'accès rapide aux médias.

8.6. Gestion de la file d'attente des demandes de validation de média STA

La file d'attente des demandes de validation de média est affichée sur l'écran Media Validation Overview sur l'onglet Tape System Activity. La file d'attente répertorie toutes les activités de validation de média survenues sur votre système de bibliothèques de bandes. Cela inclut les demandes de validation en attente et terminées lancées par STA ou toute autre application. Par défaut, les demandes sont répertoriées par ordre de priorité inversé, avec les demandes les plus récentes en haut de la liste.

Vous pouvez effectuer l'une des activités suivantes à partir de l'écran Media Validation Overview :

- [Section 8.6.1, « Affichage de l'état des demandes de validation »](#)
- [Section 8.6.2, « Annulation des demandes de validation en attente ou en cours »](#)
- [Section 8.6.3, « Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T1000T2 »](#)

8.6.1. Affichage de l'état des demandes de validation

L'écran Media Validation Overview affiche des informations détaillées sur l'ensemble des demandes de validation. Cette section décrit les attributs particulièrement intéressants dans cet écran.

Remarque :

Si des lecteurs, des médias ou des connexions de bibliothèque sont retirées de votre système de bibliothèques de bandes, toute demande de validation STA en attente associée reste dans la file d'attente des demandes, jusqu'à ce que vous l'annuliez de manière explicite. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.9, « Annulation des demandes de validation de média en attente »](#).

8.6.1.1. Priorités des demandes de validation de média

L'attribut Priority Order indique l'ordre de chaque demande de validation dans la file d'attente. Lorsqu'une nouvelle demande est créée, elle est affectée à la première valeur Priority Order disponible. STA traite les demandes par ordre de priorité, et vous pouvez redéfinir la priorité des demandes en attente en les déplaçant vers le haut ou le bas de la file d'attente. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.8, « Réorganisation des demandes de validation de média en attente »](#).

Les demandes en attente et en cours sont répertoriées par ordre de priorité inversé, avec les dernières demandes en haut de la liste. La valeur Priority Order des validations terminées est vide.

8.6.1.2. Etats des demandes de validation de média

L'attribut Request State indique la progression de chaque demande de validation. Généralement, les demandes sont traitées en suivant la séquence suivante :

1. Pending – La demande a été envoyée et attend la mise à disposition d'un lecteur de validation compatible. L'attribut Request Status Informations peut afficher des informations supplémentaires.
2. Starting – Le lecteur a été réservé pour l'opération de validation.
3. In-Progress – La validation est en cours. Les attributs Elapsed Time et Estimated Time Remaining sont continuellement mis à jour pendant l'opération.
4. Completed – La validation est terminée. Pour plus de détails sur les informations affichées par STA, reportez-vous à la section [Section 8.6.1.4, « Résultats de la validation de média »](#).

De plus, l'attribut Request States peut afficher les valeurs suivantes à tout moment :

- Error – Une erreur est survenue dans la demande. L'attribut Request Status Informations peut afficher des informations supplémentaires.
- Stopping, ou Stop Requested – La demande a été interrompue, manuellement ou du fait d'une demande de média depuis une application hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.2, « Annulation des demandes de validation en attente ou en cours »](#).

8.6.1.3. Initiateurs des validations de média

STA rapporte toutes les informations de validation de média qu'il reçoit de votre système de bibliothèques de bandes. De ce fait, vous pouvez afficher les validations de média qui n'ont pas été déclenchées par STA. Les validations de média peuvent être effectuées à partir d'une variété d'applications, et l'attribut Initiator indique la source. Les options sont les suivantes :

- Drive – Indique que la validation a été initiée sur le lecteur T10000C ou T10000D.
- Host – Indique une application hôte externe, comme StorageTek Storage Archive Manager (SAM) de Oracle. Ces applications n'utilisent pas les fonctions de validation de média internes des lecteurs T10000C et T10000D.

- Library – Indique l'interface de ligne de commande (library command-line interface, CLI) de la bibliothèque. Seuls les représentant du support technique Oracle sont autorisés à initier des validation de média via la CLI. Toutefois, les administrateurs peuvent utiliser la CLI pour annuler les validations en attente ou en cours. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur SL8500* pour plus d'informations.
- SLC – Indique SL Console.
- STA – Indique STA.

8.6.1.4. Résultats de la validation de média

Lorsqu'une validation s'achève, le média est renvoyé vers un emplacement de média, et STA affiche les résultats et les recommandations pour l'utilisateur. Vous trouverez ci-dessous les attributs de l'écran Media Validation Overview qui peuvent vous être utiles pour l'interprétation des résultats de la validation, plus particulièrement pour les validations qui ont produit des erreurs.

Validation Result

STA affecte l'une des valeurs Validation Result à chaque validation terminée :

- Use – Le média a réussi la validation.
- Degraded – Migrez les donnez et grattez les données.
- Failed – Migrez les données et disposer du média selon les stratégies en vigueur sur votre site.
- Unknown – Peut se produire dans les situations suivantes :

La validation a été annulée par STA ou interrompue par une demande d'hôte pour le média.

An error occurred during the validation.

La communication entre STA et la bibliothèque a été interrompue pendant la validation.

L'enregistrement d'informations de média (media information record, MIR) est altéré.

La validation est initiée par une application autre que STA et STA n'a pas reçu assez d'informations depuis la bibliothèque pour déterminer le résultat.

Data QuaData quality Index (DQI)

Le DQI est une mesure de la quantité de corrections d'erreurs laissées sur le média, calculé par STA sur la base des résultats de la validation. Cette valeur est exprimée en tant que pourcentage, une valeur élevée indiquant un bon résultat. Cet attribut est vide dans les cas suivants :

- La validation est de type Basic Verify.
- La validation a créé une validation de média Perm Status de valeur True.
- La validation a produit une erreur Invalid MIR.

Recommendation

Cet attribut inclut des recommandations de STA pour l'utilisateur. Vous trouverez ci-dessous quelques messages susceptibles de s'afficher :

- Media OK: continue using.

- Media Degraded--Perform Qualification.
- Permanent error encountered: Perform drive qualification.
- Not enough data to determine MV results. Rerun media validation.
- Degraded Media: Rerun Media Validation Using a Different Drive.
- Media Validation Interrupted.

Request Status Information

Cet attribut est généralement vide mais peut contenir des informations sur les problèmes survenus pendant la demande de validation. Ces informations peuvent expliquer le problème ou suggérer des actions pouvant pallier au problème. Vous trouverez ci-dessous quelques messages susceptibles de s'afficher :

- Drive Timeout; MDV manager cancel – Indique que STA a demandé à la bibliothèque de renvoyer le média dans un emplacement de média car la validation a duré plus de neuf heures. Ceci est généralement dû à une erreur opérationnelle de la bibliothèque. Si l'attribut Read Percentage pour l'échange de validation est inférieur à 100 %, cela signifie que la validation n'est pas allé à son terme. Si cet état est récurrent pour le média, celui-ci souffre probablement d'un problème ; si cet état est récurrent avec le lecteur, il s'agit probablement d'un problème avec le lecteur.
- Library returned error code – Indique un code d'erreur envoyé par bibliothèque pendant le traitement de la demande de validation. Le code d'erreur est également répertorié dans l'attribut Library Error.

8.6.2. Annulation des demandes de validation en attente ou en cours

Il peut être nécessaire d'annuler les demandes de validation, surtout les validations de type Complete Verify ou Complete Verify Plus, qui peuvent prendre plusieurs heures. A partir de STA, vous pouvez annuler uniquement les demandes de validation en attente ou en cours initiées par STA. Vous pouvez annuler ces demandes à tout moment, et vous pouvez annuler plusieurs demandes à la fois.

Lorsqu'une demande en attente est annulée, celle-ci est immédiatement retirée de la file d'attente des demandes de validation.

Pour les validations en cours, vous pouvez uniquement annuler les validations de type Complete Verify ou Complete Verify Plus. Lorsqu'une demande en cours est annulée, l'attribut Request State passe sur Stopped et STA envoie une demande d'annulation au lecteur. Celle-ci peut prendre plusieurs minutes pour parvenir au lecteur, qui décharge et démonte le média. Une fois le média renvoyé à l'emplacement de média, la demande de validation est retirée de la file d'attente des demandes de validation. Vous pouvez reprendre ou répéter la validation ultérieurement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.3, « Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T1000T2 »](#).

8.6.3. Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T1000T2

Remarque :

Cette option est disponible uniquement pour les médias T1000T2 ; les validations de média T1000T1 doivent toujours démarrer au début de la bande (beginning of tape, BOT).

Pour les médias T1000T2, les validations Complete Verify et Complete Verify Plus interrompues par les demandes de média hôte ou annulées manuellement peuvent être redémarrées à partir du début de la bande (beginning of tape, BOT), ou reprises au point où elles ont été interrompues. Pour reprendre une validation, le lecteur doit pouvoir déterminer l'endroit où la validation a été interrompue à partir de la puce RFID du média.

Cette option est disponible pour les demandes soumises manuellement et les demandes lancées par la stratégie de validation de média STA. Voir [Section 8.8.7, « Soumission de demandes de validation de média manuelles »](#) et [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#) pour obtenir des instructions.

Remarque :

Selon les opérations de lecture/écriture qui ont eu lieu sur le média depuis l'interruption de la dernière validation, il est possible que la validation ne soit plus utilisable, et il est peut-être souhaitable de reprendre l'opération depuis le début.

8.7. Rôles utilisateur pour la validation de média

[Tableau 8.3, « Rôles utilisateur de la configuration de la validation de média »](#) répertorie les rôles utilisateur requis pour la configuration de la validation de média STA.

Tableau 8.3. Rôles utilisateur de la configuration de la validation de média

Rôle d'utilisateur	Activité de la configuration de la validation de média	Ecran
Visionneur et supérieur	Affichez les lecteurs dans les pools de lecteurs de validation de média.	Sélectionnez Tape System Hardware , puis Drives Overview .
Administrateur uniquement	Affichez les lecteurs dans les pools de lecteurs de validation de média. Activation ou désactivation de la validation de média sur STA Activez ou désactivez l'étalonnage de lecteur en sélectionnant le groupe logique de médias désigné.	Sélectionnez Setup & Administration , puis Media Validation .

Le [Tableau 8.4, « Rôles utilisateur de la file d'attente de demandes de validation de média »](#) répertorie les rôles utilisateur requis pour la gestion de la file d'attente des demandes validation de média STA.

Tableau 8.4. Rôles utilisateur de la file d'attente de demandes de validation de média

Rôle d'utilisateur	Activité de la file d'attente de demandes de validation de média	Ecran
Visionneur et supérieur	<p>Affichez, filtrez et imprimez une liste de l'ensemble des demandes de validation de média.</p> <p>Exportez les listes de demandes de validation de média dans une feuille de calcul ou un document. Affichez les informations relatives à une demande de validation de média sélectionnée.</p> <p>Soumettez manuellement une demande de validation de média à la fois.</p> <p>Réorganisez les demandes de validation de média en attente.</p> <p>Annulez les demandes de validation de média en attente ou en cours sélectionnées.</p> <p>Reprenez une validation interrompue sur un média T10000T2.</p>	Sélectionnez Tape System Activity , puis Media Validation Overview .
Opérateur et supérieur	<p>Soumettez manuellement plusieurs demandes de validation de média.</p> <p>Reprenez plusieurs validations interrompues sur un média T10000T2.</p>	Sélectionnez Tape System Hardware , puis Media Overview .

Le [Tableau 8.5, « Rôles d'utilisateur pour les stratégies de validation de média »](#) répertorie les rôles utilisateur requis pour la gestion des stratégies de validation de média STA.

Tableau 8.5. Rôles d'utilisateur pour les stratégies de validation de média

Rôle d'utilisateur	Activité de stratégie de validation de média	Ecran
Opérateur et supérieur	Affichez et imprimez la liste des stratégies de validation de média.	Sélectionnez Setup & Administration , puis Media Validation .
Administrateur uniquement	<p>Affichez la liste des stratégies de validation de média.</p> <p>Définissez une stratégie de validation de média.</p> <p>Activez ou désactivez une stratégie de validation de média.</p> <p>Copiez une stratégie de validation de média.</p> <p>Modifiez une stratégie de validation de média.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renommez une stratégie. • Modifiez les critères de stratégie. <p>Supprimez une stratégie de validation de média.</p>	Sélectionnez Setup & Administration , puis Media Validation .

8.8. Tâches de validation de média

Tâches de configuration de la validation de média

- [Section 8.8.1, « Affichage des lecteurs pour la validation de média STA »](#)
- [Section 8.8.2, « Activation ou désactivation de la validation de média sur STA »](#)
- [Section 8.8.4, « Activation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur »](#)

- [Section 8.8.5, « Désactivation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur »](#)

Tâches de gestion des demandes de validation de média

- [Section 8.8.6, « Affichage de la file d'attente des demandes de validation de média »](#)
- [Section 8.8.7, « Soumission de demandes de validation de média manuelles »](#)
- [Section 8.8.8, « Réorganisation des demandes de validation de média en attente »](#)
- [Section 8.8.9, « Annulation des demandes de validation de média en attente »](#)
- [Section 8.8.10, « Annulation des validations "Complete Verify" en cours »](#)

Tâches de stratégie de validation de média

- [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#)
- [Section 8.8.12, « Affichage de la liste des stratégies de validation de média »](#)
- [Section 8.8.13, « Activation ou désactivation d'une stratégie de validation de média »](#)
- [Section 8.8.14, « Copie d'une stratégie de validation de média »](#)
- [Section 8.8.15, « Modification d'une stratégie de validation de média »](#)
- [Section 8.8.16, « Suppression une stratégie de validation de média »](#)

8.8.1. Affichage des lecteurs pour la validation de média STA

Utilisez cette procédure pour afficher les informations relatives aux lecteurs de validation qui répondent aux conditions requises minimales pour la validation de média STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.2.2.1, « Lecteurs de validation pouvant être utilisé par STA »](#).

Remarque :

Les pools de lecteurs de validation sont gérés uniquement via SL Console. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur SL8500* pour obtenir des instructions détaillées sur la gestion des pools.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

Vous pouvez effectuer cette procédure à l'aide de l'une de ces méthodes :

- [Section 8.8.1.1, « A partir de l'écran Media Validation »](#)
- [Section 8.8.1.2, « A partir de l'écran Drives – Overview »](#)

8.8.1.1. A partir de l'écran Media Validation

Remarque :

Cette méthode nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

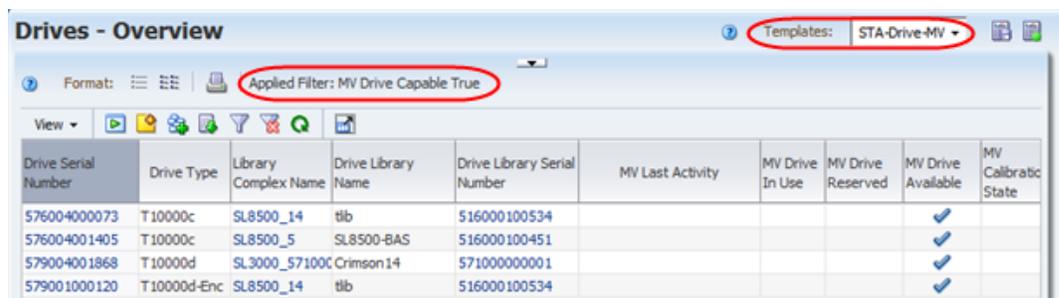
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



2. Dans la section Media Validation Configuration de l'écran, le champ **Number of Drives Reserved for Media Validation** affiche le nombre total de lecteurs affectés aux pools de validation et qui répondent aux conditions requises minimales de STA. Sélectionnez le lien.



Vous accédez à l'écran Drives – Overview avec un filtre appliqué pour afficher les détails de ces lecteurs.



8.8.1.2. A partir de l'écran Drives – Overview

Remarque :

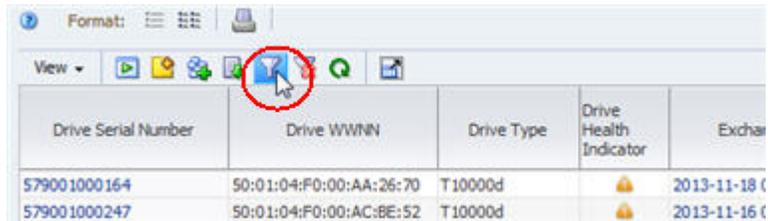
Cette méthode peut être utilisée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



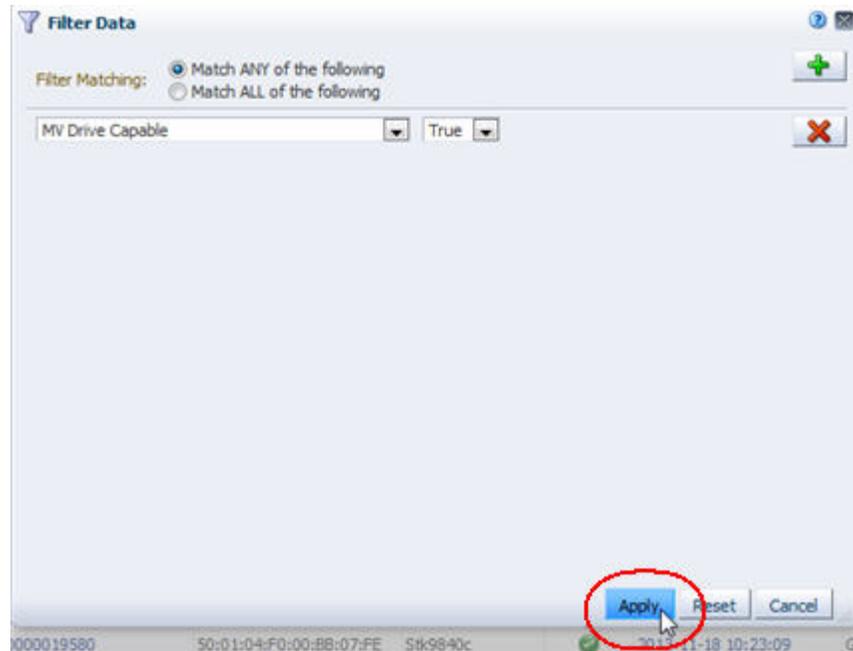
L'écran Drives – Overview apparaît et affiche tous les lecteurs de votre système de bibliothèques de bandes.

2. Dans la barre d'outils des tableaux, cliquez sur **Filter Data**.



La boîte de dialogue Filter Data s'affiche.

3. Dans les menus de critères de sélection, sélectionnez **MV Drive Capable and True**. Cliquez ensuite sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour pour afficher uniquement les lecteurs qui ont été affectés aux pools de validation de média et qui répondent aux conditions requises minimales pour la validation de média STA.

Format: Applied Filter: MV Drive Capable True

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Drive Exchange Status	Exchange Drive Cleaning Required	Exchange FS
576004000692	50:01:04:F0:00:8B:03:5F	T10000c	✓	2013-11-18 04:21:59	NON_DRV_ERROR		2986
576004001488	50:01:04:F0:00:8B:03:50	T10000c	✓	2013-11-17 17:05:59	NON_DRV_ERROR		375E
576004000812	50:01:04:F0:00:8B:03:74	T10000c-Enc	✓	2013-11-17 17:05:18	NON_DRV_ERROR		375E
579001000119	50:01:04:F0:00:8B:03:9E	T10000d	✓	2013-11-17 17:03:49	GOOD		
579001000120	50:01:04:F0:00:8B:03:86	T10000d-Enc	✓	2013-11-17 19:04:59	GOOD		
576004000073	50:01:04:F0:00:8B:03:47	T10000c	?	2013-11-16 10:55:49			
576004001405	50:01:04:F0:00:8A:BA:DE	T10000c	?				
579001000352	50:01:04:F0:00:8B:5A:5C	T10000d	?				

8.8.2. Activation ou désactivation de la validation de média sur STA

Utilisez cette procédure pour passer en revue la configuration actuelle de la fonctionnalité de validation de média sur STA et l'activer ou la désactiver. Par défaut, la validation de média est désactivée lorsque STA est installé. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Section 8.2.3, « Activation de la validation de média »](#) et [Section 8.2.4, « Désactivation de la validation de média »](#).

Remarque :

Si vous désactivez la validation de média après qu'elle a été activée, STA refuse les nouvelles demandes de validation. Toutefois, toute demande en attente ou en cours reste dans la file d'attente de validation, jusqu'à ce qu'elle soit traitée jusqu'à au bout. Si vous souhaitez annuler ces demandes, vous pouvez le faire avant ou après la désactivation de la validation de média. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.2, « Annulation des demandes de validation en attente ou en cours »](#).

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation s'affiche.

2. Dans le champ Media Validation State, sélectionnez **Enable** ou **Disable**, comme suit :
 - Enable – Active la validation de média STA pour les bibliothèques SL8500 contrôlées par STA.
 - Disable – Désactive la validation de média STA pour les bibliothèques SL8500 contrôlées par STA. Il est possible que vous souhaitiez désactiver la validation de média de manière temporaire lors des opérations de maintenance sur la bibliothèque.



Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer.



L'état de validation de média STA est mis à jour conformément à votre sélection, et le nouveau statut est indiqué sur l'écran. Si la validation de média ne peut pas être activée à ce moment, la raison est indiquée sur l'écran.



8.8.3. Création du groupe logique de média d'étalonnage

Utilisez cette procédure pour créer le groupe logique de médias que vous souhaitez utiliser pour l'étalonnage et la qualification de lecteur. Nous vous recommandons de mettre de côté les médias de ce groupe logique destinés exclusivement à cette opération. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.3.4.1, « Groupe logique de média d'étalonnage »](#).

Remarque :

Il s'agit d'une procédure facultative que vous devez utiliser seulement si vous prévoyez d'activer l'étalonnage et la qualification de lecteur.

Remarque :

Avant d'utiliser cette procédure, vous devez créer un groupe logique manuel pour l'usage exclusif du média d'étalonnage. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Section 8.3.4.2, « Sélection du média d'étalonnage »](#) et [Section 7.5.1, « Création d'un groupe logique manuel »](#).

Remarque :

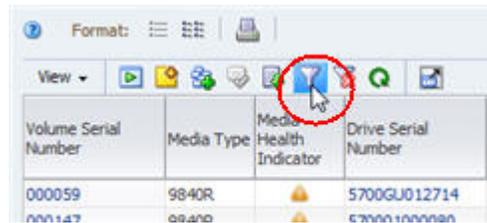
Cette procédure nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.



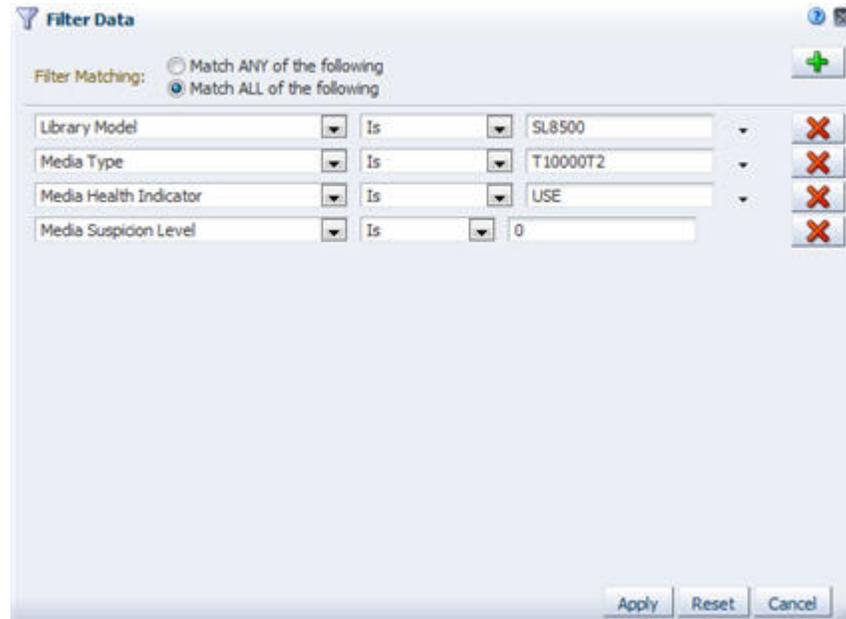
L'écran Media – Overview apparaît et affiche tous les médias de votre système de bibliothèques de bandes.

2. Dans la barre d'outils des tableaux, cliquez sur **Filter Data**.



La boîte de dialogue Filter Data s'affiche.

3. Dans les menus de critères de sélection, saisissez le critère indiqué dans [Section 8.3.4.2](#), « **Sélection du média d'étalonnage** ». Puis cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour et affiche uniquement les médias correspondant aux critères.

4. Filtrez les résultats filtrés à l'aide de l'attribut "Media MB Avail Post" pour identifier les médias avec au moins deux ensembles de données.

Volume Serial Number	Media MB Avail Post	Media Type	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange
TEE152		0.00 T10000T2	✓	576004000812	50:01:04:F0:00:88:03:74	T10000c-Enc	✓	2013-11-15 16:45
TED487		0.00 T10000T2	✓	579001000120	50:01:04:F0:00:88:03:86	T10000d-Enc	✓	2013-11-17 19:04
TED475		0.00 T10000T2	✓	579001000120	50:01:04:F0:00:88:03:86	T10000d-Enc	✓	2013-11-15 20:11
RWC425		0.00 T10000T2	✓	576004001488	50:01:04:F0:00:88:03:50	T10000c	✓	2013-11-15 18:05
TED488		0.00 T10000T2	✓	579001000133	50:01:04:F0:00:88:03:9B	T10000d	✓	2013-11-16 11:44
TED486		0.00 T10000T2	✓	579001000133	50:01:04:F0:00:88:03:9B	T10000d	✓	2013-11-16 11:31
TED517		0.00 T10000T2	✓	579001000206	50:01:04:F0:00:88:03:6E	T10000d	✓	2013-11-16 06:54

5. A partir de cette liste, sélectionnez les médias que vous souhaitez utiliser pour l'étalonnage et la qualification de lecteur. Dans la barre d'outils des tableaux, cliquez alors sur **Logical Groups**.

Format: [Icons] Applied Filter: Library Model Is SL8500, and Level Is 0

View [Icons]

Volume Serial Number	Media MB Avail Post	Media Type	Media Health Indicator	Drive Serial Number
TEE152	0.00	T10000T2	✓	576004000812
TED487	0.00	T10000T2	✓	579001000120
TED475	0.00	T10000T2	✓	579001000120
RWC425	0.00	T10000T2	✓	576004001488
TED488	0.00	T10000T2	✓	579001000133
TED486	0.00	T10000T2	✓	579001000133
TED517	0.00	T10000T2	✓	579001000206
TED518	0.00	T10000T2	✓	579001000206
TED531	0.00	T10000T2	✓	579001000207

La boîte de dialogue Logical Groups apparaît.

- Dans le menu, sélectionnez le groupe logique que vous avez créé pour le média d'étalonnage, puis cliquez sur **OK**.



Les médias sont ajoutés au groupe logique. Vous pouvez les afficher sur l'écran Logical Groups. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 7.5.8, « Liste de tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique »](#).

Logical Groups

Defined Logical Groups

Logical Group Name	Logical Group Type	Logical Group Owner	Media Count	Drive Count
MV-Qual-Media	Manual	sta_admin	3	0
SL8500_HPLT06	Manual	sta_admin	0	0

Columns Hidden Columns Frozen

Assigned Entities

Drives

Drive Serial Number	Drive Model	Date Joined
The selected logical group contains no drives.		

Media

Volser	Media Type	Date Joined
TED487	T10000T2	11/18/2013
TED488	T10000T2	11/18/2013
TED518	T10000T2	11/18/2013

8.8.4. Activation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur

Utilisez cette procédure pour activer les fonctionnalités d'étalonnage et de qualification de lecteur sur STA. Ces fonctionnalités sont des processus distincts, mais elles sont activées et désactivées ensemble.

Remarque :

Si vous utilisez la validation de média STA, nous vous conseillons vivement d'activer l'étalonnage et la qualification de lecteurs. Pour plus d'informations sur les avantages de ces fonctionnalités, reportez-vous à la section [Section 8.3, « Etalonnage et qualification de lecteur »](#).

Remarque :

Avant d'utiliser cette procédure, vous devez créer le groupe logique de médias d'étalonnage. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.3, « Création du groupe logique de média d'étalonnage »](#).

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation s'affiche.

2. Dans le menu **Use Media From the Following Manual Logical Group for Calibration**, sélectionnez le groupe logique qui comprend le média que vous souhaitez utiliser pour l'étalonnage et la qualification. Le menu répertorie uniquement les groupes logiques manuels.



3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Save** pour confirmer.



L'étalonnage et la qualification de lecteur sont activés, et STA lance l'étalonnage des lecteurs dans le pool de lecteurs de validation de média.

Le nouveau statut est indiqué sur l'écran. Si l'étalonnage réussit, l'écran affiche le message "Drive and Media Pool Setup Success--calibration has been successful." En cas de problèmes, ceux-ci sont également indiqués.

8.8.5. Désactivation de l'étalonnage et de la qualification de lecteur

Utilisez cette procédure pour désactiver les fonctionnalités d'étalonnage et de qualification de lecteur sur STA. Ces fonctionnalités sont des processus distincts, mais elles sont activées et désactivées ensemble.

Remarque :

Si vous utilisez la validation de média STA, nous vous conseillons vivement d'activer l'étalonnage et la qualification de lecteurs. Pour plus d'informations sur les avantages de ces fonctionnalités, reportez-vous à la section [Section 8.3, « Etalonnage et qualification de lecteur »](#).

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation s'affiche.

2. Dans le menu **Use Media From the Following Manual Logical Group for Calibration**, sélectionnez None (Opt out of calibration; not recommended).

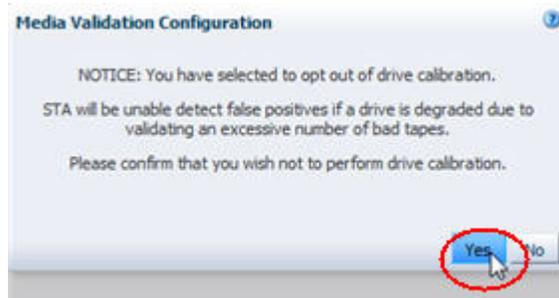


3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Save** pour confirmer.



La boîte de dialogue Media Validation Configuration apparaît.

4. Passez en revue la sélection **Yes** pour confirmer que vous souhaitez désactiver l'étalonnage et la qualification de lecteur



L'étalonnage de lecteur est désactivé, et STA ne lance pas de nouvelles opérations d'étalonnage ou de qualification. Toute activité d'étalonnage ou de qualification en cours est traitée jusqu'à son terme.

Le nouveau statut est indiqué sur l'écran. En cas de problèmes, ceux-ci sont également indiqués.



8.8.6. Affichage de la file d'attente des demandes de validation de média

Utilisez cette procédure pour afficher les informations relatives aux demandes de validation de média en attente, en cours et terminées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.1, « Affichage de l'état des demandes de validation »](#).

Remarque :

Vous pouvez utiliser cette procédure même si la validation de média est désactivée sur STA.

Remarque :

Cette procédure peut être utilisée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Media Validation Overview**.



L'écran Media Validation Overview apparaît et affiche toutes les demandes de validation sur lesquelles STA a reçu des informations.

Media Validation Overview

Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Validation Result
1	TEE461			2013-11-18 14:57:14	Standard Verify	Completed	?
2	TED483			2013-11-18 13:57:17	Complete Verify Plus	Completed	?
3	TEE515	0:00:51.6		2013-11-18 13:32:49	Complete Verify Plus - Resum	Completed	?
4	TEE541	0:14:22.9		2013-11-18 13:13:16	Standard Verify	Completed	✓
5	TEE548	0:14:24.4		2013-11-18 13:12:55	Standard Verify	Completed	✓
6	TEE546	0:14:25.1		2013-11-18 13:12:46	Standard Verify	Completed	✓
7	TEE510	0:00:51.2		2013-11-18 13:08:55	Complete Verify Plus - Resum	Completed	?
8	TEE511	0:00:51.2		2013-11-18 13:08:47	Complete Verify Plus - Resum	Completed	?

- Par défaut, les demandes sont triées via la valeur Priority Order, en commençant par la valeur "1", ce qui signifie que les demandes les plus anciennes sont au sommet de l'écran. Pour consulter les demandes les plus récentes, vous pouvez accéder au bas de l'écran ou sélectionner la flèche **Descending Sort** sur la colonne Priority Order.
- A partir de cet écran, vous pouvez gérer la file d'attente des demandes de validation en effectuant l'une des tâches suivantes :
 - Section 8.8.7, « [Soumission de demandes de validation de média manuelles](#) »
 - Section 8.8.8, « [Réorganisation des demandes de validation de média en attente](#) »
 - Section 8.8.9, « [Annulation des demandes de validation de média en attente](#) »
 - Section 8.8.10, « [Annulation des validations "Complete Verify" en cours](#) »

De plus, vous pouvez réaliser en général les mêmes tâches que pour n'importe quel tableau en vue de liste. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la procédure suivante :

- Pour afficher un aperçu d'impression de la table dans un onglet ou une fenêtre distincts du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour exporter la liste de demandes de validation de média, reportez vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour filtrer les enregistrements des tableaux, reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).

- Pour réinitialiser un filtre appliqué au tableau, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
- Pour actualiser le tableau afin d'afficher toute nouvelle demande, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*
- Pour détacher la table de l'écran et l'afficher dans une fenêtre distincte à l'arrière-plan du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

8.8.7. Soumission de demandes de validation de média manuelles

Utilisez cette procédure pour soumettre manuellement des demandes de validation de média à la file d'attente des demandes de validation. Vous pouvez utiliser cette procédure dès que la validation de média est activée sur STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.4, « Soumission de demandes de validation manuelles »](#).

Vous pouvez utiliser la procédure pour lancer les nouvelles validations ou pour reprendre les validations qui ont été interrompues. L'option relative à la reprise des validations interrompues est disponible seulement si *toutes* les conditions suivantes sont remplies :

- Vous avez sélectionné des médias T10000T2 pour la validation. (Les validations de média T10000T1 démarre toujours au début de la bande.)
- Le type de test de validation est Complete Verify ou Complete Verify Plus. (Les autres types de test démarrent toujours au début de la bande.)
- Les validations les plus récentes pour tous les médias sélectionnés ou pour certains d'entre eux ne sont pas terminées à 100 %. (Les médias dont la dernière validation est complète sont toujours validés au partir du début de la bande.)

Vous pouvez effectuer cette procédure à l'aide de l'une de ces méthodes :

- [Section 8.8.7.1, « A partir de l'écran Media – Overview »](#). A l'aide de cette méthode, vous pouvez soumettre plusieurs demandes à la fois.
- [Section 8.8.7.2, « A partir de l'écran Media Validation Overview »](#). A l'aide de cette méthode, vous pouvez soumettre une seule demande à la fois.

8.8.7.1. A partir de l'écran Media – Overview

Remarque :

Cette méthode peut être utilisée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.



L'écran Media – Overview apparaît et affiche tous les médias de votre système de bibliothèques de bandes.

- Appliquez les critères de filtre adéquats pour réduire la liste des médias. Dans l'exemple suivant, l'écran est filtré pour afficher les médias selon le critère "Library Complex Name Is SL8500_14, and Media Health Indicator Isn't USE".

Remarque :

Il peut être judicieux d'utiliser le modèle prédéfini STA - Media - MV, car celui-ci filtre l'écran pour afficher uniquement les médias de type T10000 dans les bibliothèques SL8500.

Applied Filter: Library Complex Name Is SL8500_14, and Media Health Indicator Isn't USE

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Drive WWN	Drive Type	Drive Health Indicator	Library Complex Name	Last Exchange Start
003559	T10000T1	[?]				[?]	SL8500_14	
600725	T10000T1	[?]				[?]	SL8500_14	
700632	T10000T1	🔥	576004000692	50:01:04:F0:00:88:03:5F	T10000c	🟢	SL8500_14	2013-11-17 17:04:34
700768	T10000T1	🔥	576004000812	50:01:04:F0:00:88:03:74	T10000c-Enc	🟢	SL8500_14	2013-11-17 17:05:18
700915	T10000T1	🔥	576004001488	50:01:04:F0:00:88:03:50	T10000c	🟢	SL8500_14	2013-11-17 17:05:59
701048	T10000T1	[?]				[?]	SL8500_14	
701256	T10000T1	[?]				[?]	SL8500_14	

- Sélectionnez le média que vous souhaitez valider. Vous pouvez utiliser la fonction de sélection multiple pour sélectionner autant de médias que vous le souhaitez. Cliquez ensuite sur **Media Validation** dans la barre d'outils des tableaux.

Media - Overview Templates: STA-Default

Format: [Icons] Applied Filter: Library Complex Name Is SL8500_14, and Media Health Indicator Isn't USE

View [Icons]

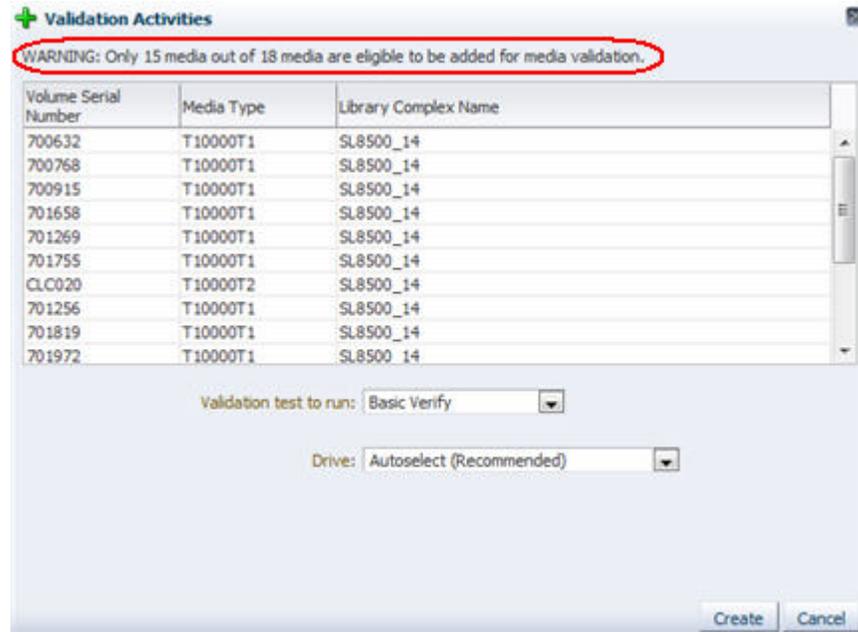
Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Library Complex Name	Last Exchange Start
700632	T10000T1	🔴	576004000692	50:01:04:F0:00:8B:03:5F	T10000c	🟢	SL8500_14	2013-11-17 17:04:34
700768	T10000T1	🟡	576004000812	50:01:04:F0:00:8B:03:74	T10000c-Enc	🟢	SL8500_14	2013-11-17 17:05:18
700915	T10000T1	🔴	576004001488	50:01:04:F0:00:8B:03:50	T10000c	🟢	SL8500_14	2013-11-17 17:05:59
701048	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701256	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701269	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701658	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701755	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701819	T10000T1	?				?	SL8500_14	
701972	T10000T1	?				?	SL8500_14	
702101	T10000T1	?				?	SL8500_14	
702522	T10000T1	?				?	SL8500_14	
780111	LTO4	?				?	SL8500_14	
800454	T10000T1	?				?	SL8500_14	
800532	T10000T1	?				?	SL8500_14	
CLC020	T10000T2	?				?	SL8500_14	
CLN003	T10000T2	?				?	SL8500_14	
CLN051	T10000_CL1	?				?	SL8500_14	
CLN052	T10000_CL1	?				?	SL8500_14	

La boîte de dialogue Validation Activities apparaît. Un message indique le nombre total de médias éligibles pour la validation et répertorie ceux-ci. Le média peut ne pas être éligible pour l'une des raisons suivantes :

- Le type du média n'est pas T10000.
- Le média est un média de nettoyage.
- Le média ne figure pas dans une bibliothèque autonome ou un complexe SL8500.
- Les lecteurs dans le pool de lecteurs de validation de la bibliothèque ou du complexe ne sont pas compatibles avec le média.
- Les lecteurs dans le pool de lecteurs de validation ne répondent pas aux conditions requises minimales pour la validation de média STA.

Remarque :

Si aucun des médias sélectionnés n'est éligible pour la validation, le message "No valid media selected for validation" s'affiche.



4. Dans le menu **Validation test to run**, sélectionnez le type de test de vérification que vous souhaitez effectuer. Pour plus d'informations sur les options, reportez-vous au [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#).

Si vous sélectionnez **Complete Verify** ou **Complete Verify Plus**, vous devez peut-être sélectionner l'une des options suivantes. Ces options sont disponibles uniquement si vous effectuez des validations de type Complete Verify ou Complete Verify Plus sur des médias T10000T2, et que les dernières validations pour ces médias ont été interrompues avant la fin.

- **Perform validations from beginning of tape** – Indique que vous souhaitez que les médias de type T10000T2 soient validés dès le début de la bande (BOT).
- **Continue validations from last known validated data point** – Indique que vous souhaitez que le test des médias T10000T2 partiellement validés reprenne là où la validation précédente s'est arrêtée, si le lecteur peut déterminer le point d'interruption à partir de la puce RFID du média. Si le lecteur ne peut pas déterminer l'endroit où la validation précédente s'est arrêtée, il reprendra depuis le début de la bande.

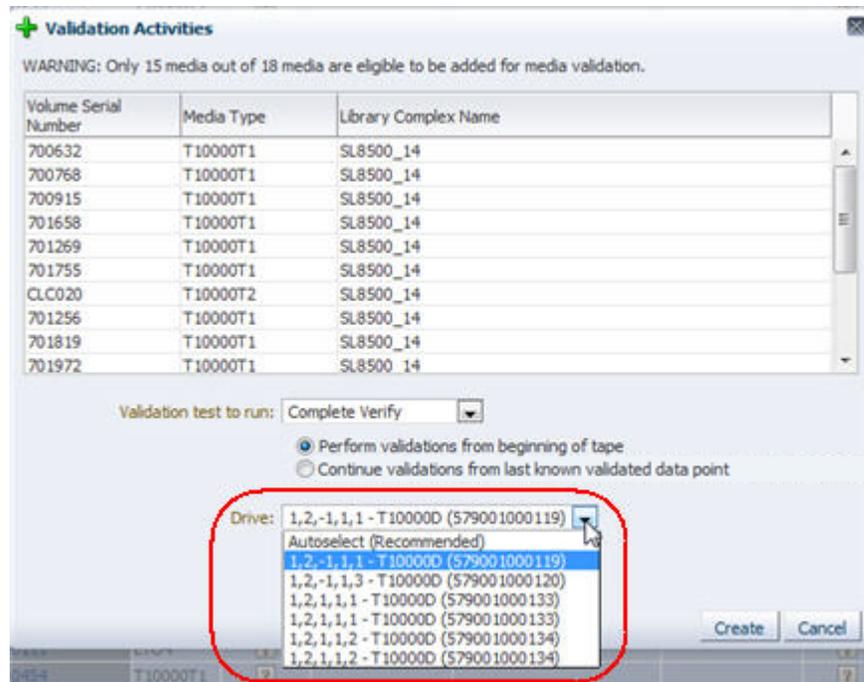
Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous à la section [Section 8.6.3, « Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T10000T2 »](#).

5. Dans le menu **Drive**, sélectionnez le lecteur que vous souhaitez utiliser pour les validations. Cette option est disponible uniquement si tous les médias que vous avez sélectionnés se trouvent dans la même bibliothèque autonome ou le même complexe de bibliothèques. Le menu répertorie les lecteurs de validation dans la bibliothèque autonome ou le complexe de bibliothèques.

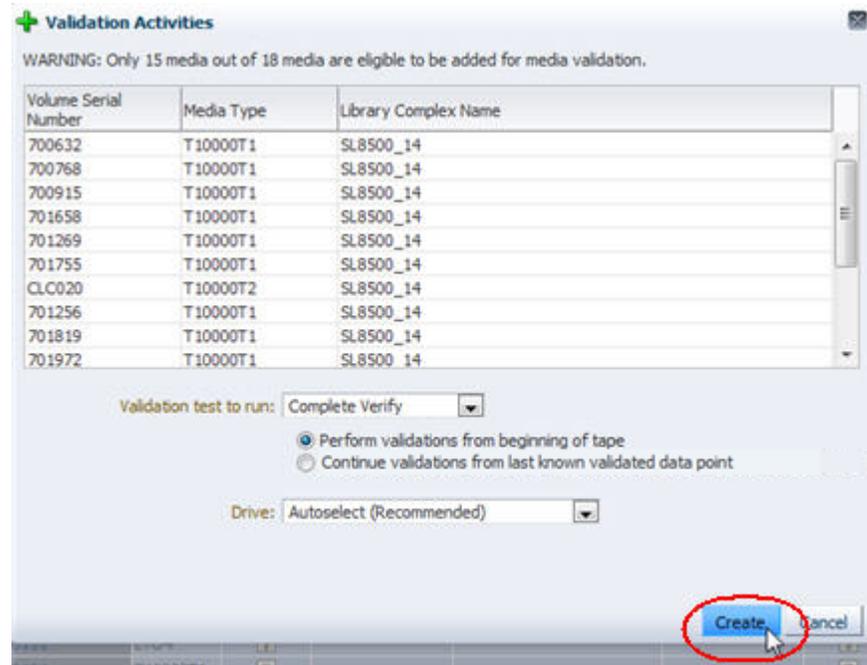
Remarque :

Vous n'avez sélectionné qu'un seul lecteur, ce qui signifie que tous les médias seront validés par le même lecteur, dans la mesure du possible. Si le lecteur n'est pas compatible avec certains médias, les demandes de validation sont ajoutées à la file d'attente des demandes, mais elles restent en attente. Par exemple, ceci est le cas si vous avez choisi l'option Complete Verify Plus et que certains médias sont chiffrés mais que le lecteur n'est pas compatible avec le chiffrement.

De ce fait, nous vous recommandons de choisir Autoselect, qui permet à STA de sélectionner automatiquement un lecteur de validation compatible pour chaque média.



6. Cliquez sur **Create**.



Les demandes de validation sont générées et ajoutées à la file d'attente des demandes de validation.

- Vous pouvez afficher les demandes sur l'écran Media Validation Overview. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.6, « Affichage de la file d'attente des demandes de validation de média »](#).

Par défaut, chaque demande est affectée à la première valeur Priority Order disponible. Pour obtenir des instructions sur la modification des priorités, reportez-vous à la section [Section 8.8.8, « Réorganisation des demandes de validation de média en attente »](#).

Media Validation Overview

Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Validation Result
222	701048				Complete Verify	Pending	
221	900454				Complete Verify	Pending	
220	702522				Complete Verify	Pending	
219	702101				Complete Verify	Pending	
218	900532				Complete Verify	Pending	
217	701972				Complete Verify	Pending	
216	701819				Complete Verify	Pending	
215	701256				Complete Verify	Pending	
214	CLC020				Complete Verify	Pending	
213	701755				Complete Verify	Pending	
212	701269				Complete Verify	Pending	
211	701658				Complete Verify	Pending	
210	700915				Complete Verify	Pending	
209	700768				Complete Verify	Pending	
208	700632				Complete Verify	Pending	
207	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
206	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	

8.8.7.2. A partir de l'écran Media Validation Overview

A l'aide de cette méthode, vous pouvez soumettre une seule demande à la fois. Pour soumettre plusieurs demandes à la fois, reportez-vous à la section [Section 8.8.7.1, « A partir de l'écran Media – Overview »](#).

Remarque :

Cette méthode nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Media Validation Overview**.



L'écran Media Validation Overview s'affiche. Par défaut, l'écran est affiché en ordre de priorité croissant.

2. Si vous souhaitez trier l'écran selon la colonne Volume Serial Number, sélectionnez la flèche **Ascending Sort** ou **Descending Sort** dans cette colonne.

 A screenshot of the 'Media Validation Overview' web interface. At the top, it says 'Media Validation Status: Media Validation successfully enabled'. Below that is a toolbar with various icons and a 'Page Number: 1 of 1' indicator. The main part of the screen is a table with the following columns: Priority Order, Volume Serial Number, Elapsed Time, Estimated Time Remaining, Exchange Start, Validation Test Type, Request State, Validation Result, and a small 'C' icon. The table contains several rows of data:

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Validation Result	C
65	600798	0:57:53.3		2013-11-17 17:03:49	Complete Verify Plus	Completed	✓	
64	700632			2013-11-17 17:04:34	Standard Verify	Completed	✓	
211	700768				Complete Verify Plus	Pending		
63	700768			2013-11-17 17:05:18	Standard Verify	Completed	✓	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	✓	
125	700828	1:28:09.7		2013-11-16 14:49:04	Complete Verify Plus	Completed	✓	

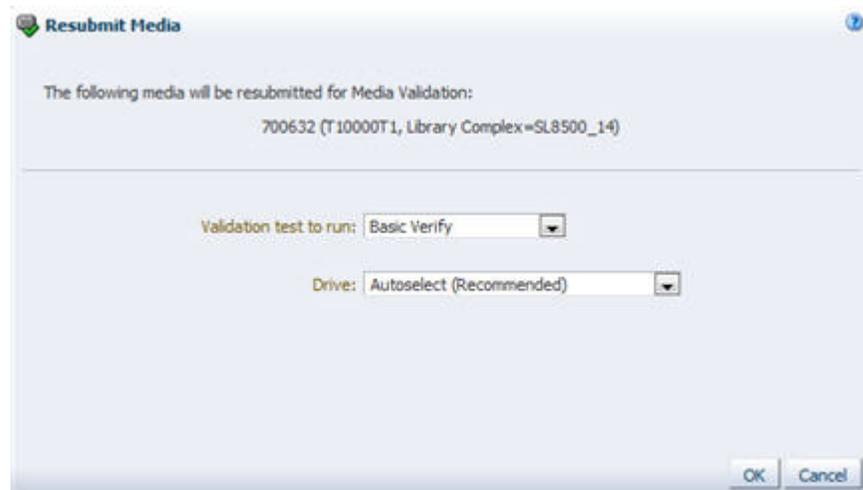
3. Sélectionnez le média que vous souhaitez valider en sélectionnant l'enregistrement de demande. Cliquez ensuite sur **Media Validation** dans la barre d'outils des tableaux.

Remarque :

Vous pouvez sélectionner un seul enregistrement à la fois, et vous ne pouvez pas sélectionner de médias avec des demandes de validation en attente ou en cours.

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Validation Result
65	600798	0:57:53.3		2013-11-17 17:03:49	Complete Verify Plus	Completed	✓
64	700632			2013-11-17 17:04:34	Standard Verify	Completed	✓
211	700768				Complete Verify Plus	Pending	
63	700768			2013-11-17 17:05:18	Standard Verify	Completed	✓

La boîte de dialogue Resubmit Media s'affiche.



4. Dans le menu **Validation test to run**, sélectionnez le type de test de vérification que vous souhaitez effectuer. Par défaut, ce champ est défini sur Basic Verify, mais vous pouvez choisir n'importe quel test de vérification pour le média. Pour plus d'informations sur les options, reportez-vous au [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#).

Si vous sélectionnez **Complete Verify** ou **Complete Verify Plus**, vous devez peut-être sélectionner l'une des options suivantes. Ces options sont disponibles uniquement si vous effectuez une validation de type Complete Verify ou Complete Verify Plus sur des médias T10000T2, et que la dernière validation pour ces médias a été interrompue avant la fin.

- **Perform validations from beginning of tape** – Indique que vous souhaitez que les médias de type T10000T2 soient validés dès le début de la bande (BOT).
- **Continue validations from last known validated data point** – Indique que vous souhaitez que le test des médias T10000T2 partiellement validés reprenne là où la validation précédente s'est arrêtée, si le lecteur peut déterminer le point d'interruption à partir de la puce RFID du média. Si le lecteur ne peut pas déterminer l'endroit où la validation précédente s'est arrêtée, il reprendra depuis le début de la bande.

Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous à la section [Section 8.6.3, « Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T10000T2 »](#).

- Dans le menu **Drive**, sélectionnez le lecteur vous souhaitez utiliser pour la validation. Le menu répertorie les lecteurs de validation dans la bibliothèque autonome ou le complexe de bibliothèques où se trouve le média sélectionné.

Remarque :

Si le lecteur sélectionné n'est pas compatible avec le média, la demande de validation est ajoutée à la file d'attente des demandes, mais elle reste en attente. Par exemple, ceci est le cas si vous avez choisi l'option Complete Verify Plus et que le média est chiffré mais que le lecteur n'est pas compatible avec le chiffrement.

De ce fait, nous vous recommandons de choisir Autoselect, qui permet à STA de sélectionner automatiquement un lecteur de validation compatible pour le média.

- Cliquez sur **OK**.



La demande est générée et ajoutée à la file d'attente des demandes de validation. Par défaut, la demande est affectée à la première valeur Priority Order disponible. Pour obtenir des instructions sur la modification des priorités, reportez-vous à la section [Section 8.8.8, « Réorganisation des demandes de validation de média en attente »](#).

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Validation Result
65	600798	0:57:53.3		2013-11-17 17:03:49	Complete Verify Plus	Completed	✓
208	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
64	700632			2013-11-17 17:04:34	Standard Verify	Completed	✓
212	700768				Complete Verify Plus	Pending	
63	700768			2013-11-17 17:05:18	Standard Verify	Completed	✓

8.8.8. Réorganisation des demandes de validation de média en attente

Utilisez cette procédure pour redéfinir la priorité des demandes en attente dans la file d'attente des demandes de validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.1.1, « Priorités des demandes de validation de média »](#).

Remarque :

Vous pouvez utiliser cette procédure même si la validation de média est désactivée sur STA. Par exemple, vous pouvez désactiver la validation de média pour des raisons de maintenance de la bibliothèque, puis redéfinir l'ordre des demandes en attente restantes dans la file d'attente de validation, afin de changer l'ordre dans lequel elles seront traitées lorsque la validation de média est réactivée.

Remarque :

Cette procédure peut être utilisée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Media Validation Overview**.



L'écran Media Validation Overview s'affiche.

2. Par défaut, les demandes sont triées par ordre de priorité croissant. Pour consulter les demandes les plus récentes, allez au bas de l'écran. Prenez note des demandes en attente.

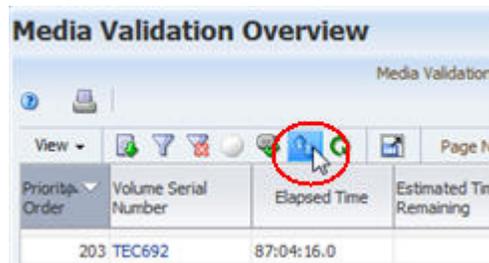
Media Validation Overview Templates: STA-Default

Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

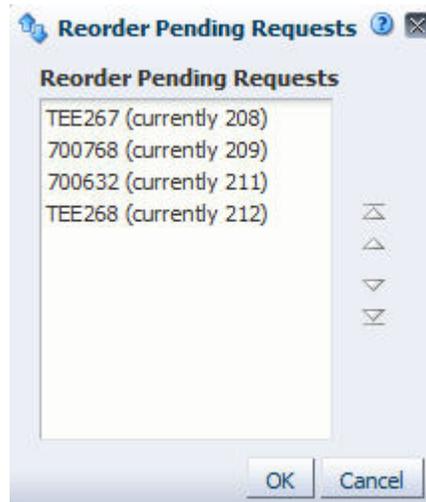
View Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Valid Res
203	TEC692	87:04:16.0		2013-11-15 18:54:25	Complete Verify	Completed	
204	RWC425	6:59:36.7		2013-11-15 18:05:25	Complete Verify Plus	Completed	
205	TEE152	5:37:50.3		2013-11-15 16:45:46	Complete Verify	Completed	
206	TEE267			2013-11-15 15:04:32	Basic Verify	Completed	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	
208	TEE267				Complete Verify Plus	Pending	
209	700768				Complete Verify Plus	Pending	
211	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
212	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	

3. Cliquez sur **Reorder Pending Requests** dans la barre d'outils du tableau.

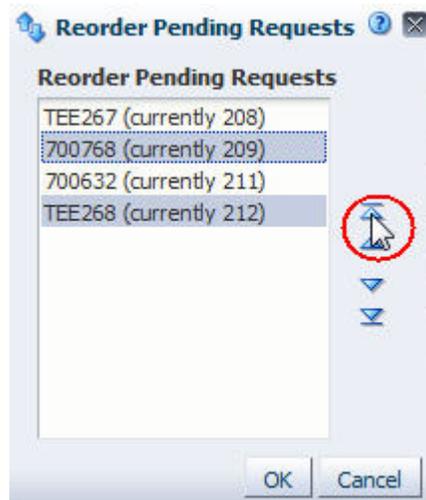


La boîte de dialogue Reorder Pending Requests s'affiche et répertorie toutes les demandes en attente avec leur ordre de priorité actuel. Ces demandes sont identifiées par le Volume Serial Number du média et la valeur Priority Order actuelle.

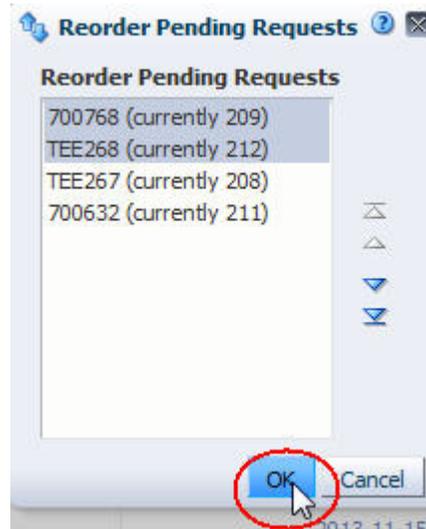


4. Sélectionnez les demandes que vous souhaitez réorganiser, puis cliquez sur les flèches adéquates pour les déplacer dans la liste. Cette boîte de dialogue prend en charge la multisélection.

Flèches	Description
 or 	Déplacez le ou les éléments vers le haut ou vers le bas, d'une position à la fois.
 or 	Déplacez le ou les éléments sélectionnés tout en haut ou tout en bas de la liste.



5. Lorsque les demandes sont dans l'ordre que vous souhaitez, cliquez sur **OK**.



Les demandes sont réorganisées selon vos choix, et les valeurs Priority Order sont mises à jour sur l'écran Media Validation Overview pour refléter le nouvel ordre.

Media Validation Overview Templates: STA-Default

Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

View Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Valid Res
203	TEC692	87:09:16.0		2013-11-15 18:54:25	Complete Verify	Completed	
204	RWC425	6:59:36.7		2013-11-15 18:05:25	Complete Verify Plus	Completed	
205	TEE152	5:37:50.3		2013-11-15 16:45:46	Complete Verify	Completed	
206	TEE267			2013-11-15 15:04:32	Basic Verify	Completed	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	
208	700768				Complete Verify Plus	Pending	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	
211	TEE267				Complete Verify Plus	Pending	
212	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	

8.8.9. Annulation des demandes de validation de média en attente

Utilisez cette procédure pour annuler une ou plusieurs demandes de validation de média en attente. Les demandes en attente annulées sont immédiatement retirées de la file d'attente des demandes de validation, et ne peuvent plus être soumises à nouveau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.2, « Annulation des demandes de validation en attente ou en cours »](#).

Remarque :

Vous pouvez utiliser cette procédure même si la validation de média est désactivée sur STA. Par exemple, vous pouvez désactiver la validation de média pour des raisons de maintenance de la bibliothèque, puis annuler les demandes en attente restantes dans la file d'attente de validation.

Remarque :

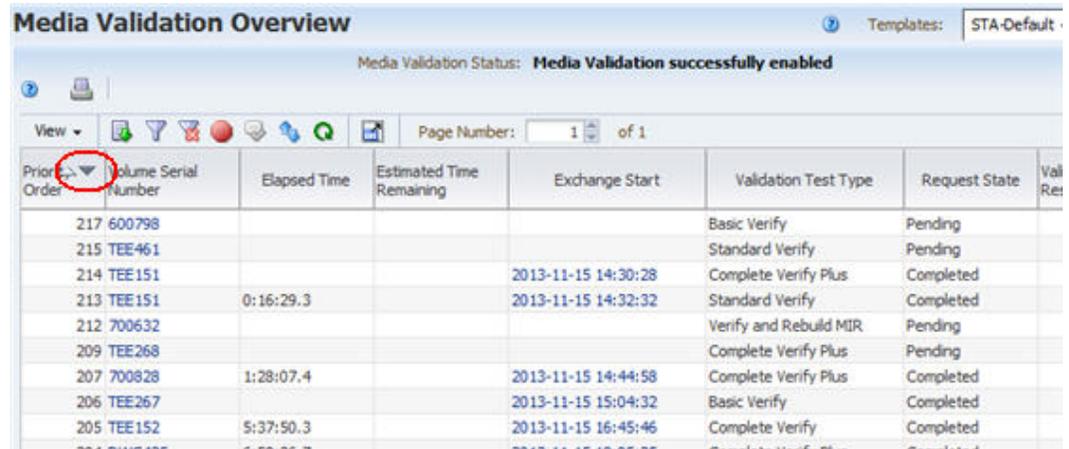
Cette procédure peut être utilisée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Media Validation Overview**.



L'écran Media Validation Overview s'affiche.

- Par défaut, les demandes sont triées par ordre de priorité croissant. Pour consulter les demandes les plus récentes, sélectionnez la flèche **Descending Sort** sur la colonne Priority Order. Prenez note des demandes en attente.



Media Validation Overview Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

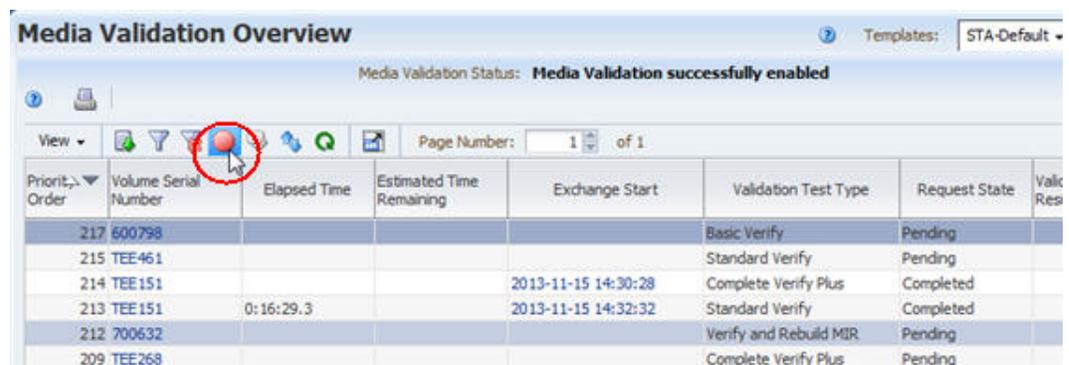
Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Val Res
217	600798				Basic Verify	Pending	
215	TEE461				Standard Verify	Pending	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
212	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	
206	TEE267			2013-11-15 15:04:32	Basic Verify	Completed	
205	TEE152	5:37:50.3		2013-11-15 16:45:46	Complete Verify	Completed	
204	700475	5:50:05.7		2013-11-15 18:05:05	Complete Verify Plus	Completed	

- Sélectionnez les demandes que vous souhaitez annuler, puis cliquez sur **Cancel** dans la barre d'outils des tableaux. Vous pouvez sélectionner autant de demandes en attente que vous voulez.

Remarque :

Le bouton **Cancel** ne s'active pas si vous sélectionnez une validation terminée.



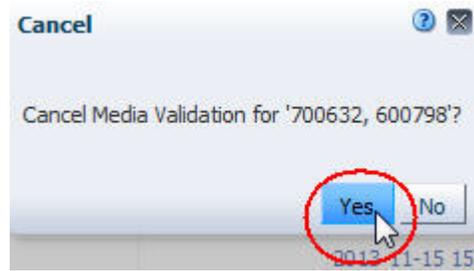
Media Validation Overview Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Val Res
217	600798				Basic Verify	Pending	
215	TEE461				Standard Verify	Pending	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
212	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	

La boîte de dialogue Cancel s'affiche et répertorie les numéros de série de volume des demandes que vous avez sélectionnées.

- Vérifiez la liste des numéros de série de volume, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer l'annulation.



Les demandes sont annulées et retirés de l'écran Media Validation Overview.

Media Validation Overview Templates: STA-Default

Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

View Page Number: 1 of 1

Priorit- Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Valid Res
215	TEE461				Standard Verify	Pending	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	
206	TFP367			2013-11-15 15:04:33	Basic Verify	Completed	

8.8.10. Annulation des validations "Complete Verify" en cours

Utilisez cette procédure pour annuler une ou plusieurs validations de média Complete Verify ou Complete Verify Plus en cours. Vous ne pouvez pas annuler les autres types de validation en cours. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.2, « Annulation des demandes de validation en attente ou en cours »](#).

Remarque :

Vous pouvez utiliser cette procédure même si la validation de média est désactivée sur STA. Par exemple, vous pouvez désactiver la validation de média pour des raisons de maintenance de la bibliothèque, puis annuler les demandes Complete Verify en cours restantes dans la file d'attente de validation.

Remarque :

Cette procédure peut être utilisée par n'importe quel utilisateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Media Validation Overview**.



L'écran Media Validation Overview s'affiche.

- Par défaut, les demandes sont triées par ordre de priorité croissant. Pour consulter les demandes les plus récentes, sélectionnez la flèche **Descending Sort** sur la colonne Priority Order. Prenez note des validations en cours.

Media Validation Overview Templates: STA-Default

Media Validation Status: **Media Validation successfully enabled**

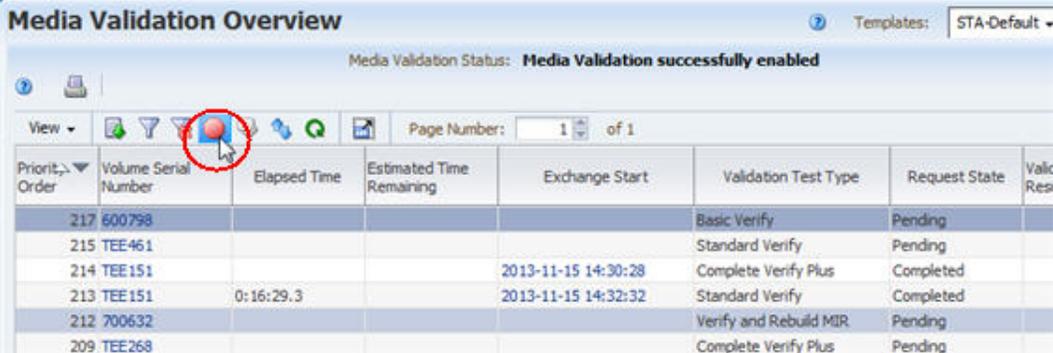
View Page Number: 1 of 1

Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Val Re
217	600798				Basic Verify	Pending	
215	TEE461				Standard Verify	Pending	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
212	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	
206	TEE267			2013-11-15 15:04:32	Basic Verify	Completed	
205	TEE152	5:37:50.3		2013-11-15 16:45:46	Complete Verify	Completed	
204	700475	5:50:55.7		2013-11-15 16:45:46	Complete Verify Plus	Completed	

- Sélectionnez les validations que vous souhaitez arrêter, puis cliquez sur **Cancel** dans la barre d'outils des tableaux. Vous pouvez sélectionner autant de demandes Complete Verify ou Complete Verify Plus en cours que vous voulez.

Remarque :

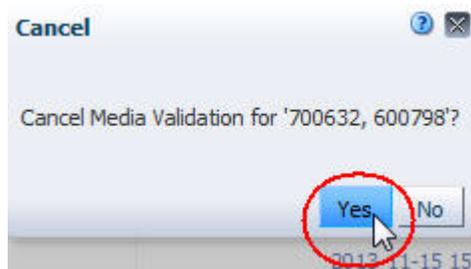
Le bouton **Cancel** ne s'active pas si vous sélectionnez une validation terminée.



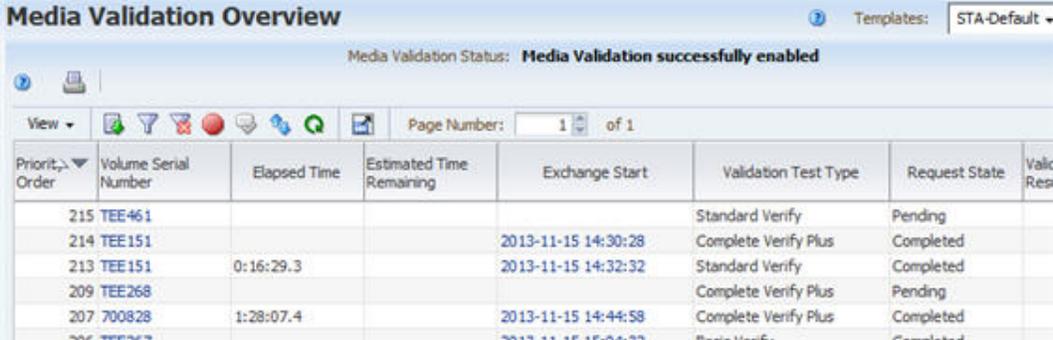
Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Valid Res
217	600798				Basic Verify	Pending	
215	TEE461				Standard Verify	Pending	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
212	700632				Verify and Rebuild MIR	Pending	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	

La boîte de dialogue Cancel s'affiche et répertorie les numéros de série de volume des validations que vous avez sélectionnées.

4. Passez en revue les informations affichées, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer l'annulation.



STA envoie des demandes d'annulation aux lecteurs. Ce processus peut durer plusieurs minutes. Une fois chaque média démonté du lecteur et renvoyé à un emplacement de média, la demande de validation associée est retirée de l'écran Media Validation Overview.



Priority Order	Volume Serial Number	Elapsed Time	Estimated Time Remaining	Exchange Start	Validation Test Type	Request State	Valid Res
215	TEE461				Standard Verify	Pending	
214	TEE151			2013-11-15 14:30:28	Complete Verify Plus	Completed	
213	TEE151	0:16:29.3		2013-11-15 14:32:32	Standard Verify	Completed	
209	TEE268				Complete Verify Plus	Pending	
207	700828	1:28:07.4		2013-11-15 14:44:58	Complete Verify Plus	Completed	
206	TEF367			2013-11-15 15:04:32	Basic Verify	Completed	

8.8.11. Création d'une stratégie de validation de média

Utilisez cette procédure pour créer une stratégie de validation de média. Les stratégies de validation de média vous permettent d'automatiser les validations de média dans votre système de bibliothèques de bandes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.5, « Utilisation de la validation de média automatisée »](#).

L'assistant Media Validation Policies vous guidera à travers les étapes de définition de toutes les informations nécessaires à la stratégie.

Remarque :

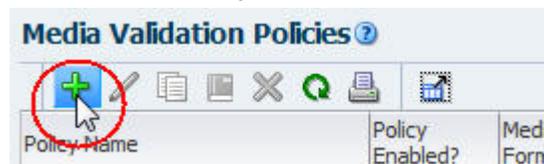
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation Policies s'affiche.

2. Cliquez sur **New Media Validation Policy**.

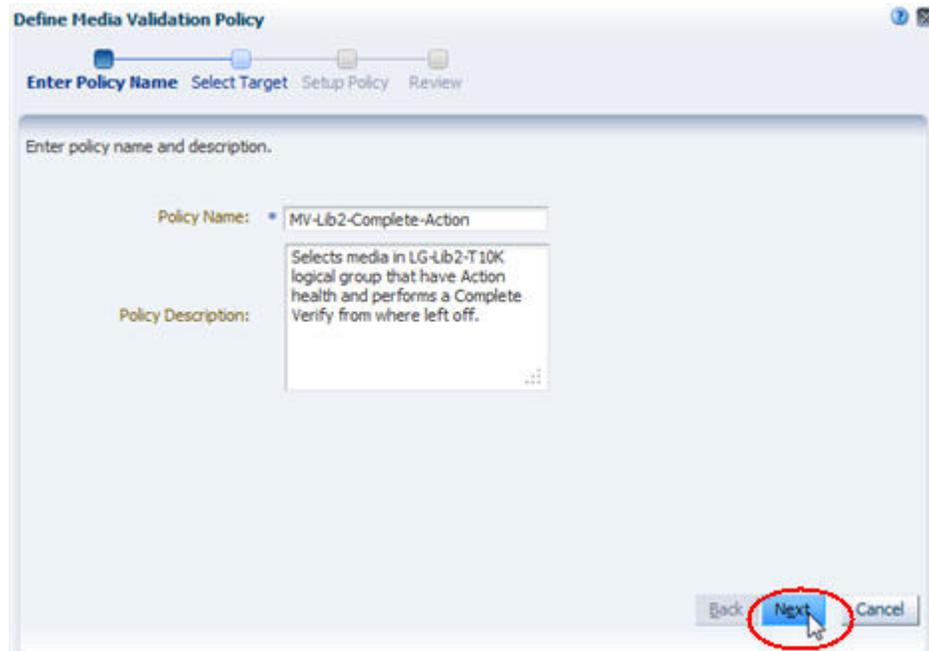


L'assistant Media Validation Policies s'affiche.

3. Complétez comme suit le premier écran de l'assistant :
 - a. Dans le champ **Policy Name**, saisissez un nom unique.

Votre saisie peut comporter n'importe quel caractère alphanumérique et jusqu'à 250 caractères.

- b. Dans le champ **Policy Description**, saisissez une description facultative de la stratégie.
- c. Cliquez sur **Next**.

**Remarque :**

Dans tout écran de l'assistant, vous pouvez sélectionner les liens des chemins de navigation situés en haut de l'écran pour accéder directement à l'écran suivant ou à n'importe quel écran que vous avez déjà consulté.



4. Sur le second écran de l'assistant, indiquez le groupe de médias que vous souhaitez faire valider par cette stratégie, comme suit :
 - Si vous souhaitez que cette stratégie valide des médias via un format d'enregistrement spécifique, éventuellement au sein d'un complexe de bibliothèques spécifique, sélectionnez l'option **Select media format and optional library complex**, et renseignez les champs associés comme suit :
 - Dans le menu **Media Format**, sélectionnez les formats d'enregistrement de média que vous souhaitez faire valider par cette stratégie. Vous pouvez sélectionner autant de formats que vous le souhaitez. Les options sont les suivantes : T10000A et T10000B, qui sont disponibles pour les médias T10000T1 ; T10000C et T10000D, qui sont disponibles pour les médias T10000T2.
 - Dans le menu **Library Complex (Optional)**, sélectionnez le complexe de bibliothèques que vous souhaitez faire valider par cette stratégie. Si vous sélectionnez **None**, la stratégie valide les types de médias spécifiés dans tous les complexes. Si vous sélectionnez un complexe de bibliothèques, la stratégie valide uniquement les médias au sein de ce complexe.

- Si vous souhaitez que cette stratégie valide les média dans un groupe logique prédéfini spécifique, sélectionnez l'option **Select logical group**. Dans le menu **Logical Group**, sélectionnez le groupe logique. Le menu répertorie tous les groupes logiques définis.

Remarque :

Assurez-vous de sélectionner un groupe logique qui comprend des médias T10000 dans des complexes ou des bibliothèques autonomes SL8500 avec des lecteurs de validation, car STA ne vérifie pas ceci pour vous.

5. Cliquez sur **Next**.

The screenshot shows a dialog box titled "Define Media Validation Policy" with a progress bar at the top indicating the current step is "Select Target". Below the progress bar, there are four steps: "Enter Policy Name", "Select Target", "Setup Policy", and "Review". The main area of the dialog contains the instruction "Select Media Format or Logical Group for media validation." There are two radio button options: "Select media format and optional library complex" (which is unselected) and "Select logical group" (which is selected). Under the first option, there are dropdown menus for "Media Format" (set to "T10000A") and "Library Complex (Optional)" (set to "None"). Under the second option, there is a dropdown menu for "Logical Group" (set to "LG-Lib2-T10K"). At the bottom right, there are three buttons: "Back", "Next", and "Cancel". The "Next" button is circled in red.

6. Complétez comme suit le troisième écran de l'assistant :
 - a. Dans le menu **Policy Criteria**, sélectionnez le critère de sélection du média pour la validation. Pour une description des options, reportez-vous à la section [Section 8.5.2.2, « Sélection de critères pour les stratégies de validation »](#).

En fonction de votre sélection, vous devez peut-être renseigner des champs supplémentaires, comme suit :

- Si vous sélectionnez Media Health = Action, Evaluate, ou Monitor, vous devez spécifier la valeur **Number of exchanges** qui doit survenir avant qu'un média soit sélectionné pour la validation. Vous pouvez choisir une valeur entre 1 et 5. Par exemple, si vous indiquez une valeur de "2", les médias sont sélectionnés pour la validation dès que deux échanges successifs surviennent avec l'intégrité de média indiquée.
- Si vous sélectionnez Extended period of non-use, vous devez également renseigner la valeur **Number of days**. Vous pouvez choisir une valeur entre 365 et 1 095 (entre un et trois ans). Par exemple, si vous indiquez une valeur de "730", les

médias sont sélectionnés pour la validation si plus de 730 jours se sont écoulés depuis leur dernier échange.

- b. Dans le menu **Validation Test Type**, sélectionnez le type de test de vérification que vous souhaitez effectuer. Pour une description des options, reportez-vous à la section [Section 8.1.3, « Type de tests de vérification »](#).

Si vous sélectionnez **Complete Verify** ou **Complete Verify Plus**, vous devez également sélectionner l'une des options suivantes.

Remarque :

Cette option est disponible uniquement pour les médias T1000T2 ; les validations de média T1000T1 doivent toujours démarrer au début de la bande (beginning of tape, BOT).

- **Perform validations from beginning of tape** – Indique que vous souhaitez que la vérification de tous les médias T1000T2 démarre à partir du début de la bande (beginning of tape, BOT), même si les médias ont déjà été partiellement validés.
- **Continue validations from last known validated data point** – Indique que vous souhaitez que le test des médias T1000T2 partiellement validés reprenne là où la validation précédente s'est arrêtée, si le lecteur peut déterminer le point d'interruption à partir de la puce RFID du média. Si le lecteur ne peut pas déterminer endroit où la validation précédente s'est arrêtée, il reprendra depuis le début de la bande (beginning of tape, BOT).

Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous à la section [Section 8.6.3, « Reprise des tests "Complete Verify" interrompu sur un média T1000T2 »](#).

- c. Cliquez sur **Next**.

Define Media Validation Policy

Enter Policy Name Select Target **Setup Policy** Review

Select a policy and validation test type.

Policy Criteria: Media Health = Action Number of exchanges: 3

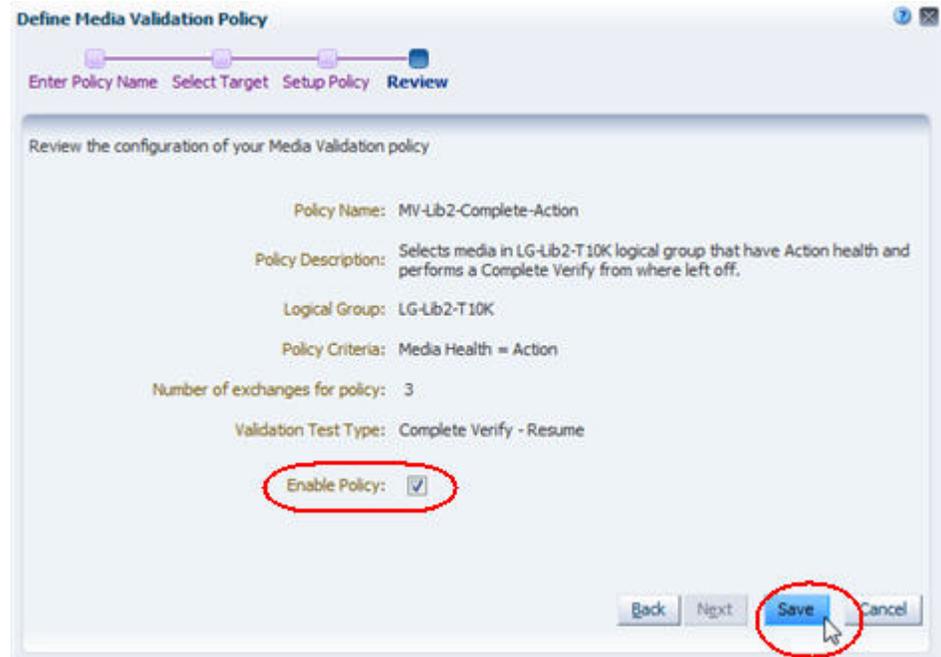
Validation Test Type: Complete Verify

Perform validations from beginning of tape

Continue validations from last known validated data point

Back **Next** Cancel

7. Complétez comme suit le dernier écran de l'assistant :
 - a. Vérifiez que toutes les informations de la stratégie sont correctes.
 - b. Cochez la case **Enable Policy** comme suit :
 - Cochez la case pour créer la stratégie et l'activer immédiatement.
 - Désélectionnez la case à cocher pour créer la stratégie mais la laisser désactivée pour le moment. Vous pourrez l'activer ultérieurement. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.13, « Activation ou désactivation d'une stratégie de validation de média »](#).
 - c. Cliquez sur **Save**.



La stratégie est créée. Si la stratégie est activée, STA commence immédiatement à évaluer les médias selon la stratégie et génère des demandes de validation de média comme requis.

Si la stratégie est désactivée, elle reste momentanément non évaluée.

8.8.12. Affichage de la liste des stratégies de validation de média

Utilisez cette procédure pour afficher les informations relatives à l'ensemble des stratégies de validation de média STA.

Remarque :

Ces procédures nécessitent des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation Policies s'affiche. Les stratégies définies sont répertoriées dans la section Media Validation Policies.

 A screenshot of the 'Media Validation Configuration' screen. At the top, it shows 'Media Validation State' with radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled', and a status message 'Media Validation successfully enabled'. Below this, there is a field for 'Number of drives reserved for Media Validation' set to '9' and a dropdown menu for 'Use media from the following manual logical group for Calibration' set to 'None (Opt-out of Calibration; not recommended)'. The main section is 'Media Validation Policies', which contains a table with the following data:

Policy Name	Policy Enabled?	Media Format	Logical Group	Library Complex	Policy Criteria	Validation Test Type
STA-T10000A action	No	T10000a			Media Health = Action	Standard Verify
STA-T10000A newly entered	No	T10000a			Newly Entered	Basic Verify
STA-T10000A non-used	No	T10000a			Extended period of non-use	Basic Verify
STA-T10000A random sample	No	T10000a			Random Selection	Basic Verify
STA-T10000C/D MIR corrupt	No	T10000c T10000d			Bad MIR detected	Verify and Rebuild MIR

2. A partir de cet écran, vous pouvez gérer les stratégies de validation en effectuant l'une des tâches suivantes :
 - [Section 8.8.13, « Activation ou désactivation d'une stratégie de validation de média »](#)
 - [Section 8.8.14, « Copie d'une stratégie de validation de média »](#)
 - [Section 8.8.15, « Modification d'une stratégie de validation de média »](#)
 - [Section 8.8.16, « Suppression une stratégie de validation de média »](#)

De plus, vous pouvez réaliser en général les mêmes tâches que pour n'importe quel tableau en vue de liste. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la procédure suivante :

- Pour afficher un aperçu d'impression de la table dans un onglet ou une fenêtre distincts du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour exporter la liste des stratégies de validation de média, reportez vous au *Guide de présentation des écrans de STA*."
- Pour filtrer les enregistrements des tableaux, reportez-vous à la section [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#).
- Pour réinitialiser un filtre appliqué au tableau, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#).
- Pour actualiser le tableau afin d'afficher toute nouvelle stratégie, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*"
- Pour détacher la table de l'écran et l'afficher dans une fenêtre distincte à l'arrière-plan du navigateur, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

8.8.13. Activation ou désactivation d'une stratégie de validation de média

Utilisez cette procédure pour activer ou désactiver une stratégie de validation de média sélectionnée. STA utilise uniquement les stratégies activées pour générer les demandes de validation de média automatisées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.5, « Utilisation de la validation de média automatisée »](#).

La désactivation d'une politique n'affecte pas les demandes de validation de média en attente ou en cours générées par la stratégie ; celles-ci sont traitées jusqu'au bout, sauf si vous les annulez.

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation Policies s'affiche.

- Sélectionnez la stratégie que vous souhaitez modifier.

L'icône **Disable Media Validation Policy** dans la barre d'outils Media Validation Policies est active si la stratégie est activée. L'icône **Enable Media Validation Policy** est active si la stratégie est désactivée.

- Cliquez sur **Enable Media Validation Policy** ou **Disable Media Validation Policy**, selon la situation.



La stratégie est mise à jour en fonction de votre sélection.

- Si la stratégie est activée, STA commence immédiatement à évaluer les médias selon les critères de stratégie et génère des demandes de validation de média comme requis.
- Si vous avez désactivé la stratégie, STA ne génère plus de demandes de validation de média pour la stratégie. Toute demande de validation de média en attente ou en cours est traitée, sauf si vous les annulez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.2, « Annulation des demandes de validation en attente ou en cours »](#).

8.8.14. Copie d'une stratégie de validation de média

Utilisez cette procédure pour copier une stratégie de validation de média sélectionnée. Pour utiliser une stratégie comme base d'une nouvelle stratégie, vous pouvez copier une stratégie existante semblable à celle que vous souhaitez créer, puis modifier cette copie. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 8.8.15, « Modification d'une stratégie de validation de média »](#).

Remarque :

Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

- Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



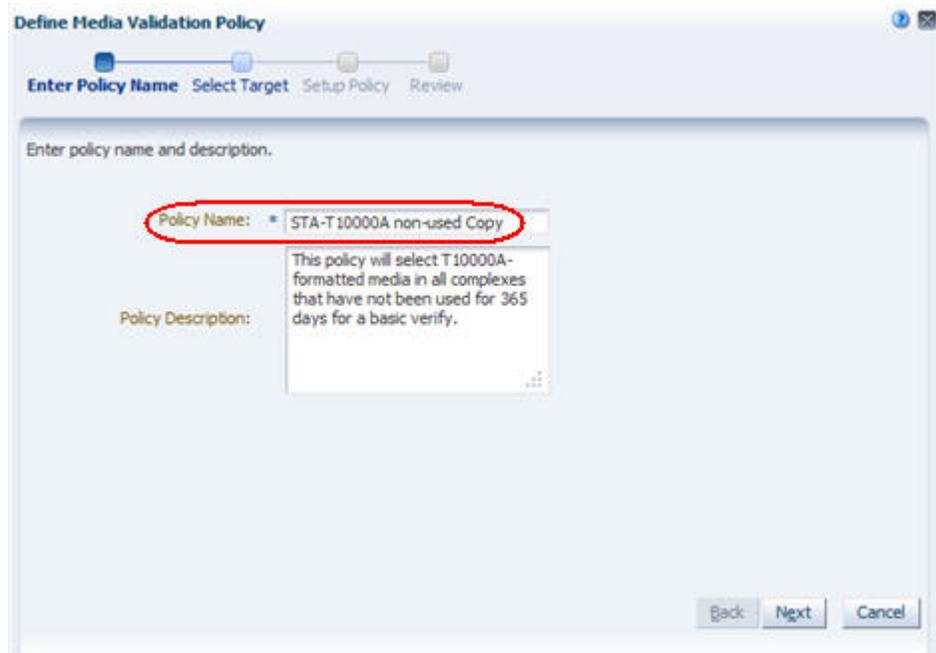
L'écran Media Validation s'affiche.

2. Sélectionnez la stratégie de validation de média que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Copy Media Validation Policy**.

Policy Name	Policy Enabled?	Media Format	Logic
STA-T10000A action	No	T10000a	
STA-T10000A newly entered	No	T10000a	
STA-T10000A non-used	No	T10000a	
STA-T10000A random sample	No	T10000a	
STA-T10000C/D MIR corrupt	No	T10000c	T10000d

Le premier écran de l'assistant Media Validation Policies s'affiche. La copie de la stratégie contient les mêmes informations que l'originale, à l'exception des éléments suivants :

- Le mot "Copy" est ajouté à la fin du nom de la stratégie.
- La stratégie est activée (la case **Validation Policy** est cochée).



3. Dans le champ **Policy Name**, saisissez le nom de votre choix, puis modifiez **Policy Description** à votre convenance.
4. Utilisez le bouton **Next** ou le chemin de navigation de l'assistant en haut de la boîte de dialogue pour accéder aux écrans contenant les informations que vous souhaitez modifier. Pour obtenir des instructions sur le remplissage de ces écrans, reportez-vous à la section [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#).
5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Save**.

La nouvelle stratégie est créée et les informations de l'écran Media Validation Policies sont mises à jour.

Dans l'exemple suivant, la stratégie "STA - T10000B non - used" a été copiée de la stratégie "STA - T10000A non - used", et le critère de stratégie a été modifié pour les médias T10000B.

Policy Name	Policy Enabled?	Media Format	Logical Group	Library Complex	Policy Criteria	Va
STA-T10000A action	No	T10000a			Media Health = Action	Sti
STA-T10000A newly entered	No	T10000a			Newly Entered	Ba
STA-T10000A non-used	No	T10000a			Extended period of non-use	Ba
STA-T10000A random sample	No	T10000a			Random Selection	Ba
STA-T10000B non-used	Yes	T10000b			Extended period of non-use	Ba
STA-T10000C/D MIR corrupt	No	T10000c			Bad MIR detected	Ve

8.8.15. Modification d'une stratégie de validation de média

Utilisez cette procédure pour modifier une stratégie de validation de média sélectionnée. Vous pouvez modifier n'importe quel attribut d'une stratégie.

Remarque :

Pour une méthode d'activation et de désactivation des stratégies plus directe, reportez-vous à la section [Section 8.8.13, « Activation ou désactivation d'une stratégie de validation de média »](#).

Remarque :

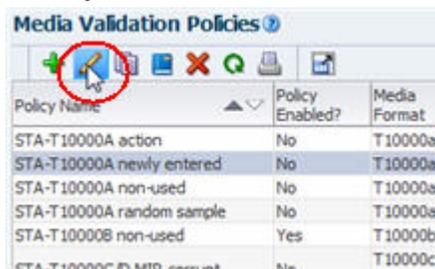
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



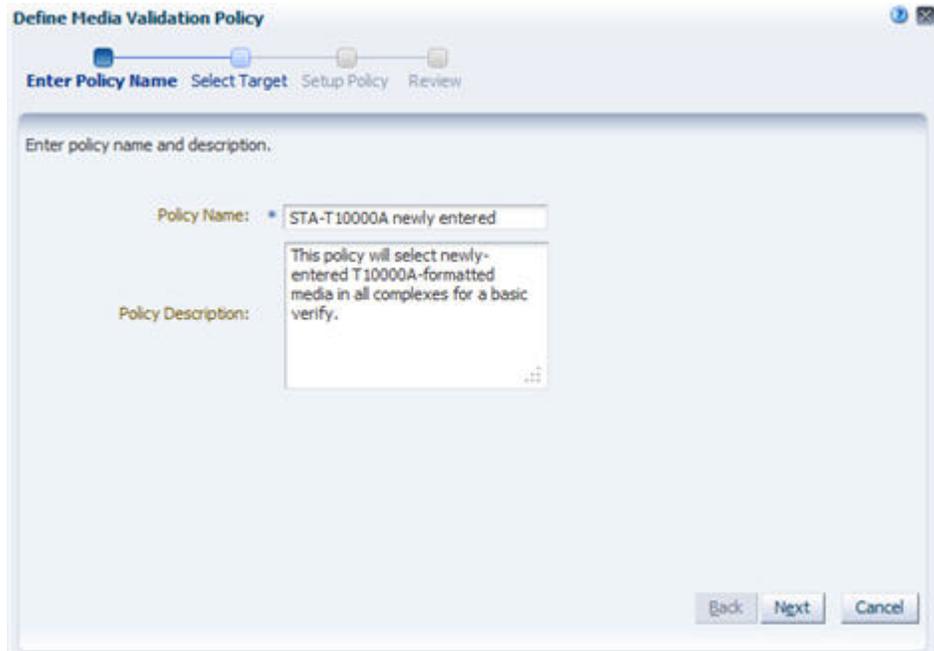
L'écran Media Validation Overview s'affiche.

2. Sélectionnez la stratégie de validation de média que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Edit Media Validation Policy**.

A screenshot of the 'Media Validation Policies' screen. At the top, there is a toolbar with several icons: a green plus sign, a blue pencil (highlighted with a red circle), a blue document, a red X, a green circular arrow, a printer, and a refresh icon. Below the toolbar is a table with the following columns: 'Policy Name', 'Policy Enabled?', and 'Media Format'.

Policy Name	Policy Enabled?	Media Format
STA-T10000A action	No	T10000a
STA-T10000A newly entered	No	T10000a
STA-T10000A non-used	No	T10000a
STA-T10000A random sample	No	T10000a
STA-T10000B non-used	Yes	T10000b
STA-T10000C non-used	No	T10000c

Le premier écran de l'assistant Media Validation Policies apparaît et les informations actives de la stratégie s'affichent.



3. Utilisez le bouton **Next** ou le chemin de navigation de l'assistant en haut de la boîte de dialogue pour accéder aux écrans contenant les informations que vous souhaitez modifier. Pour obtenir des instructions sur le remplissage de ces écrans, reportez-vous à la section [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#).
4. Cliquez sur **Save** une fois que vous avez terminé.

La stratégie est mise à jour et les modifications s'affichent sur l'écran Media Validation Policies.

8.8.16. Suppression une stratégie de validation de média

Utilisez cette procédure pour supprimer une stratégie de validation de média. La suppression d'une stratégie ne supprime pas les demandes de validation de média déjà générées par rapport à la stratégie. Vous pouvez toujours les consulter dans l'écran Media Validation Overview. Les demandes en attente et en cours générées à partir de la stratégie sont traitées jusqu'au bout.

Il est inutile de désactiver une stratégie de validation de média avant de la supprimer.

Remarque :

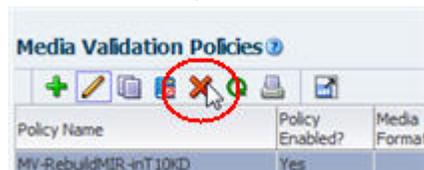
Cette procédure nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Media Validation**.



L'écran Media Validation Policies s'affiche.

2. Sélectionnez la stratégie de validation de média que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete Media Validation Policy**.



La boîte de dialogue Delete apparaît.

3. Vérifiez votre sélection, puis cliquez sur **Yes** pour confirmer la suppression.



La stratégie est mise à jour, ainsi que la liste affichée sur l'écran Media Validation Policies.

Noms d'utilisateur et adresses e-mail STA

Ce chapitre décrit comment créer et gérer les noms d'utilisateur STA et comment définir les destinataires d'e-mail disponibles pour les alertes et les rapports exécutifs STA.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Noms d'utilisateur STA](#)
- [Tâches de gestion des utilisateurs STA](#)
- [Tâches de configuration du courrier électronique](#)

9.1. Noms d'utilisateur STA

Le nom d'utilisateur administrateur STA principal a été créé lors de l'installation de STA. Vous pouvez utiliser les écrans STA à tout moment pour créer et gérer un nombre illimité de noms d'utilisateur STA. Chaque nom d'utilisateur STA doit être unique et doit être associé à un mot de passe et un nom d'utilisateur.

9.1.1. Exigences relatives aux nom d'utilisateur et mot de passe STA

Les conditions requises en termes de nom d'utilisateur STA sont les suivantes :

- Il doit comporter entre 1 et 16 caractères.
- Tous les noms d'utilisateur doivent être uniques.

Les conditions requises en termes de mot de passe sont les suivantes :

- Il doit comporter entre 8 et 31 caractères.
- Il doit comporter au moins un chiffre et une majuscule.
- Il ne doit pas comporter d'espace.
- Il ne doit comporter aucun des caractères spéciaux suivants :

& ' () < > ? { } * / ' "

9.1.2. Rôles utilisateur STA

Chaque nom d'utilisateur STA doit être associé à l'un des trois rôles utilisateur prédéfinis. Chaque rôle possède un ensemble de privilèges qui déterminent les écrans et les activités qui sont accessibles au nom d'utilisateur STA concerné. Les privilèges sont prédéfinis et ne

peuvent pas être modifiés. Le rôle Viewer offre le moins de privilèges, tandis que le rôle Administrator implique le plus grand nombre de privilèges.

Les rôles utilisateurs et les privilèges sont résumés ci-dessous ; le [Tableau 9.1, « Privilèges des rôles utilisateur, organisés par écran »](#) les présente en détails.

Viewer

Les visualiseurs peuvent afficher les écrans disponibles dans les onglets **Home**, **Tape System Hardware** et **Tape System Activity** dans la barre de navigation.

Les visualiseurs peuvent modifier l'apparence des écrans dans la session de connexion en cours seulement. Ils peuvent aussi filtrer les écrans et appliquer les modèles créés par les utilisateurs jouissant de privilèges supérieurs. Ils peuvent également télécharger les rapports exécutifs créés par les utilisateurs jouissant de privilèges supérieurs.

Les visualiseurs n'ont pas accès à l'onglet **Setup & Administration** dans la barre de navigation.

Operator

Outre tous les privilèges concédés aux visualiseurs, les opérateurs peuvent enregistrer et gérer des modèles d'écran, et exécuter des rapports exécutifs.

Les opérateurs ont un accès en consultation à tous les écrans de l'onglet **Setup & Administration** dans la barre de navigation, ce qui leur permet de visualiser les stratégies STA et les paramètres de configuration définis par les administrateurs ; toutefois, ils ne peuvent pas créer des stratégies, ni effectuer des tâches de configuration STA.

Administrateur

Les administrateurs ont des privilèges et un accès sans restriction à tous les écrans de STA. Outre tous les privilèges concédés aux opérateurs, les administrateurs peuvent créer des stratégies STA, définir des paramètres de configuration et créer des noms d'utilisateur STA.

Tableau 9.1. Privilèges des rôles utilisateur, organisés par écran

Onglet	Ecran	Activité	Viewer	Oper	Admin
–	Menu Preferences	Configurer les préférences de votre nom d'utilisateur STA. Modifier le mot de passe de votre nom d'utilisateur STA.	X	X	X
–	Barre d'outils des modèles	Appliquer un modèle à l'écran actuel. Définir le modèle actuel en tant que modèle d'écran par défaut pour votre nom d'utilisateur STA	X	X	X
–	Barre d'outils des modèles	Créer un modèle. Modifier l'apparence d'un modèle personnalisé. Enregistrer un modèle sous un nouveau nom. Modifier les paramètres de visibilité publique ou privée d'un modèle personnalisé appartenant uniquement à votre nom d'utilisateur STA.		X	X

Onglet	Ecran	Activité	Viewer	Oper	Admin
Home	Ecran Dashboard	Modifier l'affichage des écrans pour cette session uniquement en ajoutant et en modifiant des portlets de tableau de bord.	X	X	X
Home	Quick Links	Afficher la liste de tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA. Accéder à un écran où le modèle sélectionné est appliqué.	X	X	X
Home	Rapports exécutifs	Afficher la liste des fichiers de rapports publics exécutés automatiquement ou à la demande. Exporter et afficher un fichier de rapport.	X	X	X
Home	Rapports exécutifs	Supprimer un fichier de rapport public.		X	X
Tape System Hardware	All	Modifier l'affichage des écrans pour cette session uniquement en ajoutant et en modifiant les attributs de graphiques et de tableaux.	X	X	X
Tape System Hardware	Drives – Overview	Afficher les lecteurs dans les pools de lecteurs de validation de média.	X	X	X
Tape System Hardware	Drives – Overview	Ajouter les lecteurs sélectionnés à un groupe logique manuel. Afficher les affectations de groupe logique pour les lecteurs sélectionnés.		X	X
Tape System Hardware	Media – Overview	Ajouter le média sélectionné à un groupe logique manuel. Afficher les affectations de groupe logique pour les médias sélectionnés. Soumettre les demandes de validation de média manuelles. Reprendre les validations interrompues sur un média T1000T2.		X	X
Tape System Activity	All	Modifier l'affichage des écrans pour cette session uniquement en ajoutant et en modifiant les attributs de graphiques et de tableaux.	X	X	X
Tape System Activity	Alerts Overview	Afficher la liste de toutes les alertes générées. Exporter les listes d'alertes dans une feuille de calcul ou un document. Afficher les détails d'une alerte. Modifier l'état d'une alerte. Afficher ou masquer les alertes fermées.	X	X	X
Tape System Activity	Alerts Overview	Annoter une alerte.		X	X
Tape System Activity	Media Validation Overview	Soumettre manuellement une demande de validation de média à la fois. Réorganiser les demandes de validation de média en attente. Annuler les demandes de validation de média en attente ou en cours sélectionnées.	X	X	X

Onglet	Ecran	Activité	Viewer	Oper	Admin
		Reprendre une validation interrompue sur un média T1000T2.			
Tape System Activity	All Messages – Overview	Afficher la liste de tous les dérivements SNMP reçus par STA. Exporter les dérivements SNMP sélectionnés vers une feuille de calcul ou un document. Afficher les détails du dérivement SNMP sélectionné.	X	X	X
Setup & Administration	Groupes logiques	Créer un groupe logique manuel ou dynamique. Répertorier tous les lecteurs et médias attribués à un groupe logique. Ajouter et supprimer des lecteurs et des médias dans un groupe logique manuel. Modifier les critères de sélection d'un groupe logique dynamique. Forcer la mise à jour dynamique des groupes logiques. Renommer un groupe logique. Supprimer un groupe logique.		X	X
Setup & Administration	Alerts Policies	Afficher, filtrer et imprimez la liste des stratégies d'alerte définies.		X	X
Setup & Administration	Alerts Policies	Définir, copier, renommer et supprimer une stratégie d'alerte. Modifier les critères de la stratégie sélectionnée. Modifier la liste des destinataires d'e-mails d'une stratégie. Activer ou désactiver une stratégie d'alerte.			X
Setup & Administration	Executive Reports Policies	Afficher la liste des stratégies de rapports publics. Exécuter un rapport public à la demande.		X	X
Setup & Administration	Executive Reports Policies	Créer, modifier et supprimer une stratégie de rapport publique ou une stratégie privée créée par votre nom d'utilisateur STA. Afficher la liste des stratégies publiques et privées créées par votre nom d'utilisateur STA. Définir la planification régulière d'un rapport. Affecter à une stratégie la propriété publique ou privée. Désigner les adresses e-mail qui doivent recevoir les fichiers de rapport. Modifier le modèle de tableau de bord dont s'inspire le rapport.			X
Setup & Administration	Templates Management	Afficher la liste de tous les modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA.		X	X

Onglet	Ecran	Activité	Viewer	Oper	Admin
		<p>Modifier le modèle d'écran par défaut pour votre nom d'utilisateur STA.</p> <p>Renommer un modèle personnalisé.</p> <p>Modifier les paramètres de visibilité publique ou privée d'un modèle appartenant à votre nom d'utilisateur STA.</p> <p>Exporter un modèle personnalisé.</p> <p>Importer un modèle.</p> <p>Supprimer un modèle.</p> <p>Restaurer les modèles STA prédéfinis.</p>			
Setup & Administration	Media Validation	<p>Afficher les paramètres de configuration de la validation de média.</p> <p>Afficher les lecteurs dans les pools de lecteurs de validation de média.</p> <p>Afficher la liste des stratégies de validation de média.</p>		X	X
Setup & Administration	Media Validation	<p>Activer ou désactiver la validation de média sur STA.</p> <p>Activer ou désactiver l'étalonnage de lecteur.</p> <p>Définir, copier, renommer et supprimer une stratégie de validation de média.</p> <p>Modifier les critères d'une stratégie de validation de média.</p> <p>Activez ou désactivez une stratégie de validation de média.</p>			X
Setup & Administration	Service – Logs	<p>Afficher la liste de tous les lots de journaux de service disponibles.</p> <p>Créer un lot de journaux.</p> <p>Afficher les informations d'exécution d'un lot de journaux.</p> <p>Télécharger un lot de journaux sur votre ordinateur local.</p> <p>Supprimer un lot de journaux.</p>		X	X
Setup & Administration	Configuration – SNMP Connections	<p>Afficher les paramètres client SNMP pour STA.</p> <p>Afficher les paramètres de connexion SNMP de toutes les bibliothèques contrôlées.</p> <p>Exporter les paramètres de connexion SNMP de toutes les bibliothèques contrôlées vers un fichier texte.</p>		X	X
Setup & Administration	Configuration – SNMP Connections	<p>Configurer les paramètres client SNMP pour STA.</p> <p>Configurer la connexion SNMP à une bibliothèque.</p> <p>Tester une connexion SNMP de bibliothèque.</p> <p>Effectuer une collecte de données manuelle pour une bibliothèque contrôlée.</p>			X

Onglet	Ecran	Activité	Viewer	Oper	Admin
		Supprimer une connexion de bibliothèque de STA.			
Setup & Administration	Configuration – Users	Affichez la liste de tous les noms d'utilisateur STA et leur rôles.		X	X
Setup & Administration	Configuration – Users	Créer et modifier un nom d'utilisateur STA.			X
		Modifier le mot de passe d'un nom d'utilisateur STA.			
		Supprimer un nom d'utilisateur STA.			
Setup & Administration	Configuration – Email	Afficher les paramètres de configuration du serveur SNMP STA.		X	X
		Afficher la liste de tous les destinataires d'e-mail disponibles et les informations concernant leur emplacement.			
Setup & Administration	Configuration – Email	Configurer le serveur SMTP STA.			X
		Configurer un destinataire d'e-mail disponible.			
		Envoyer un e-mail à un destinataire disponible.			
		Supprimer un destinataire d'e-mail disponible.			

9.2. Tâches de gestion des utilisateurs STA

Ces procédures vous permettent de gérer les noms d'utilisateur STA via l'interface utilisateur STA.

Si vous devez configurer l'authentification des utilisateurs Open LDAP ou IBM RACF, reportez-vous aux instructions relatives à la configuration d'un fournisseur de services de contrôle d'accès dans le *Guide d'installation et de configuration de STA*.

Remarque :

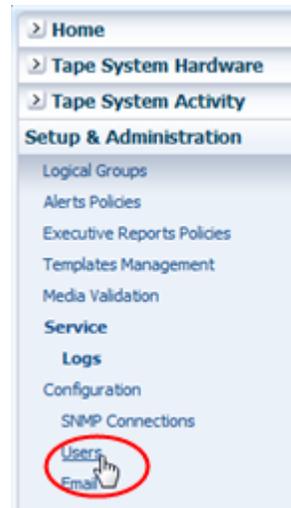
Toutes les tâches de cette section nécessitent des privilèges d'administrateur.

- [Section 9.2.1, « Ajout d'un nom d'utilisateur STA »](#)
- [Section 9.2.2, « Modification d'un nom d'utilisateur STA »](#)
- [Section 9.2.3, « Suppression d'un nom d'utilisateur STA »](#)

9.2.1. Ajout d'un nom d'utilisateur STA

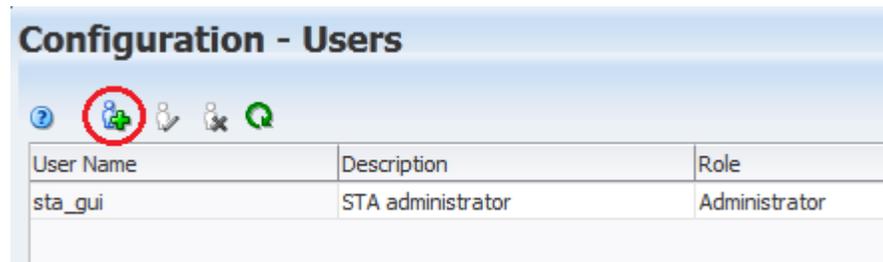
Suivez cette procédure pour ajouter un nouveau nom d'utilisateur STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Users**.



L'écran Configuration – Users s'affiche.

2. Cliquez sur l'icône **Create New User**.



La boîte de dialogue User Configuration s'affiche.

3. Renseignez la boîte de dialogue comme suit.
 - *User Name* : saisissez le nom de l'utilisateur.
 - *Description* : saisissez la description du nouvel utilisateur, si vous le souhaitez.
 - *Role* : dans le menu, sélectionnez Administrator, Operator ou Viewer.
 - *Enter Password* : saisissez le mot de passe de connexion du nouvel utilisateur. Il doit comporter au moins huit caractères et comprendre un mélange de lettres et de chiffres.
 - *Verify Password* : saisissez à nouveau le mot de passe.
4. Cliquez sur **Save**.

Le nom d'utilisateur est ajouté et le tableau Configuration – Users est mis à jour.

9.2.2. Modification d'un nom d'utilisateur STA

Suivez cette procédure pour modifier un nom d'utilisateur STA existant.

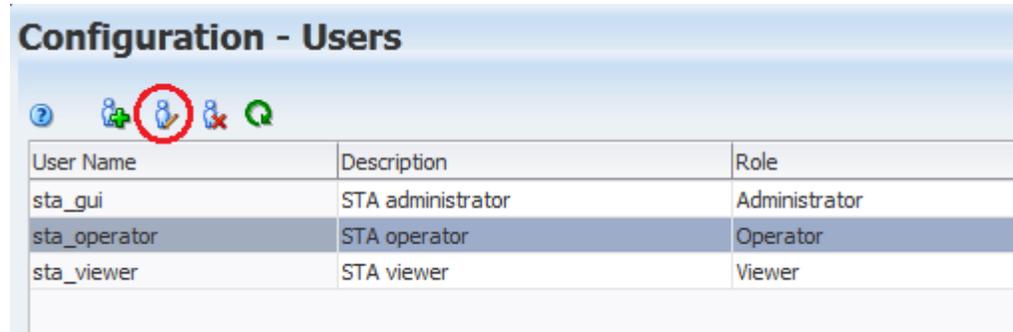
Remarque :

N'importe quel utilisateur peut modifier son mot de passe en sélectionnant **Preferences**, puis **General** dans la barre d'outils principale. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 1.4.4, « Modification du mot de passe »](#).

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Users**.

L'écran Configuration – Users s'affiche.

2. Dans le tableau, sélectionnez le nom d'utilisateur STA à modifier, puis cliquez sur l'icône **Modify User**.



La boîte de dialogue User Configuration s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue, modifiez la description, le rôle ou le mot de passe de l'utilisateur, puis cliquez sur **Save**. Pour connaître les exigences détaillées relatives aux mots de passe, reportez-vous à la section [Section 9.1.1, « Exigences relatives aux nom d'utilisateur et mot de passe STA »](#).

Le nom d'utilisateur est mis à jour selon vos modifications.

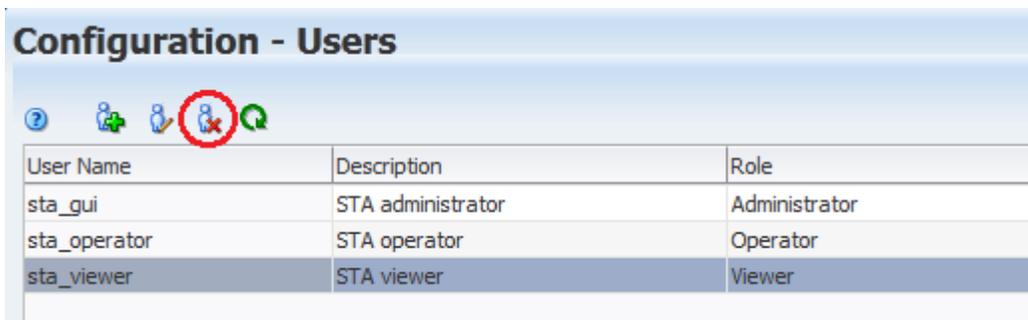
9.2.3. Suppression d'un nom d'utilisateur STA

Suivez cette procédure pour supprimer un nom d'utilisateur STA. Vous devez déterminer si les groupes logiques et les modèles appartenant au nom d'utilisateur doivent être supprimés ou conservés et rendus publics.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Users**.

L'écran Configuration – Users s'affiche.

2. Dans le tableau, sélectionnez le nom d'utilisateur STA à supprimer, puis cliquez sur l'icône **Delete User**.



User Name	Description	Role
sta_gui	STA administrator	Administrator
sta_operator	STA operator	Operator
sta_viewer	STA viewer	Viewer

La boîte de dialogue Delete User s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue, effectuez l'une des élections suivantes, puis cliquez sur **Delete**.
 - **Leave them in place, make them public** : conservez tous les modèles et groupes logique détenus par ce nom d'utilisateur. Les documents seront rendus publics et accessibles à tous les utilisateurs.
 - **Delete them** : supprimez tous les modèles et groupes logiques détenus par ce nom d'utilisateur.

Remarque :

La suppression d'un groupe logique peut invalider tous filtres, modèles et rapports exécutifs utilisant ce groupe logique.



Le nom d'utilisateur STA est supprimé. Tous les modèles et les groupes logique appartenant au nom d'utilisateur sont mis à jour ou supprimés, selon votre sélection.

9.3. Tâches de configuration du courrier électronique

Vous pouvez définir les stratégies d'alerte et de rapports exécutifs STA pour envoyer automatiquement des e-mails aux adresses électroniques désignées. Avant cela, vous devez suivre les procédures décrites ci-dessous pour identifier le serveur de messagerie STA et les adresses de destinataires disponibles. Ces procédures supposent qu'un serveur de messagerie a déjà été configuré sur votre site.

Reportez-vous aux sections [Section 5.4, « E-mails d'alerte »](#) et [Section 6.3.2, « Envoi par e-mail de rapports exécutifs »](#) pour plus d'informations sur l'affectation de destinataires d'e-mail disponibles aux stratégies correspondantes.

Toutes les tâches de cette section nécessitent des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

- [Section 9.3.1, « Définition du serveur SMTP STA »](#)
- [Section 9.3.2, « Ajout d'un destinataire d'e-mail disponible »](#)
- [Section 9.3.3, « Affichage des informations de configuration du courrier électronique »](#)
- [Section 9.3.4, « Test du serveur de messagerie et des définitions de destinataire »](#)
- [Section 9.3.5, « Modification d'un destinataire d'e-mail disponible »](#)
- [Section 9.3.6, « Suppression d'un destinataire d'e-mail disponible »](#)

9.3.1. Définition du serveur SMTP STA

Suivez cette procédure pour définir un serveur de messagerie STA. Vous ne pouvez définir qu'un seul serveur de messagerie.

Remarque :

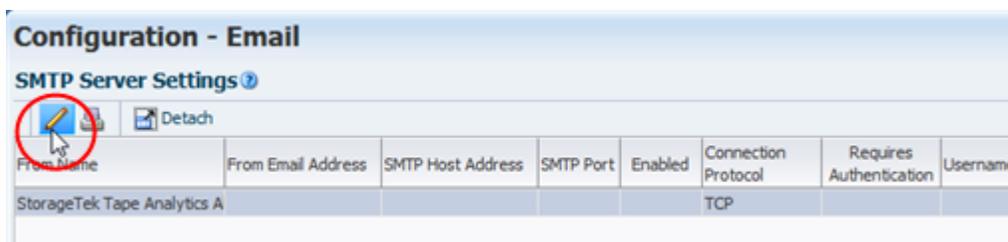
Cette tâche nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Contactez votre administrateur informatique pour déterminer l'adresse de l'hôte et les conditions d'authentification du serveur de messagerie que vous souhaitez utiliser pour l'envoi des messages électroniques STA.
2. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Email**.



L'écran Configuration – Email s'affiche.

3. Dans le tableau SMTP Server Settings, sélectionnez l'enregistrement StorageTek Tape Analytics Alerts, puis cliquez sur l'icône **Edit Selected SMTP Server**.



La boîte de dialogue Define SMTP Server Details s'affiche.

4. Renseignez la boîte de dialogue comme suit :
- *SMTP Host Address* : saisissez le nom complet du serveur SMTP sortant à utiliser pour le courrier électronique STA. Il doit s'agir d'un serveur de messagerie valide.

Remarque :

Si le serveur de messagerie ne nécessite aucune authentification, vous serez peut-être amené à spécifier le paramètre *localhost* pour l'adresse de l'hôte SMTP.

- *SMTP Port* : saisissez le numéro de port pour le transport du courrier sortant.

Il s'agit généralement du port 25, mais consultez votre administrateur informatique pour vérifier qu'il s'agit du port utilisé sur votre site.

- *From Name* : saisissez le nom qui doit apparaître sur la ligne *From* des messages électroniques. Oracle vous recommande de taper un texte qui identifie le serveur STA.
- *From Email Address* : saisissez l'adresse électronique à partir de laquelle l'e-mail STA est envoyé. Il doit s'agir d'une adresse valide sur le serveur de messagerie.

Dans la mesure où les destinataires ne peuvent pas répondre à cette adresse, vous pouvez utiliser une adresse qui le signale, telle que *NePasRépondre@VotreSociété.com*.

- *Enabled?* : cochez la case pour activer le serveur de messagerie.
- *Use Secure Connection Protocol* : cochez la case pour utiliser un protocole de connexion sécurisée, puis cliquez sur le protocole TLS ou SSL afin de le sélectionner.
- *Requires Authentication* : cette case à cocher n'est disponible que si vous avez coché la case *Use Secure Connection Protocol*. Si le serveur SMTP exige une authentification, cochez la case correspondante, puis renseignez les champs restants du nom d'utilisateur et du mot de passe.

5. Cliquez sur **Save**.

Tableau SMTP Server Settings mis à jour avec les informations que vous avez saisies.

From Name	From Email Address	SMTP Host Address	SMTP Port	Enabled	Connection Protocol	Requires Authentication	Username
StorageTek Tape Analytics A	sta@example.com	internal-mail-router.i	25	✓	SSL	✓	sta_email

9.3.2. Ajout d'un destinataire d'e-mail disponible

Suivez cette procédure pour ajouter une adresse électronique à la liste des destinataires disponibles qui doivent recevoir le courrier électronique STA. Il n'est pas nécessaire qu'un utilisateur dispose d'un nom d'utilisateur STA pour recevoir des messages électroniques STA.

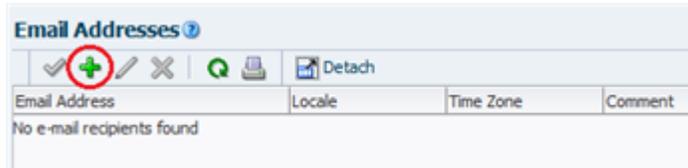
Remarque :

Cette tâche nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Email**.

L'écran Configuration – Email s'affiche.

2. Dans le tableau Email Addresses, cliquez sur l'icône **Add Email**.

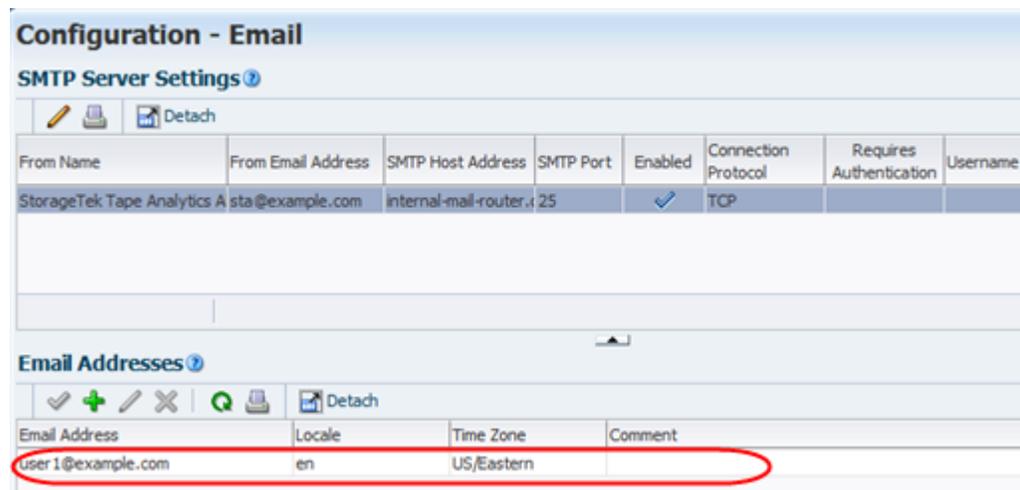


La boîte de dialogue Define Email Details s'affiche.

- Renseignez la boîte de dialogue comme suit, puis cliquez sur **Save**.
 - Address* : une adresse électronique valide (par exemple, *votrenom@votresociété.com*).
 - Language-Locale* : sélectionnez la langue préférée des e-mails envoyés à cette adresse (English est actuellement la seule sélection possible).
 - Time Zone* : sélectionnez le fuseau horaire du destinataire.



L'adresse est ajoutée dans le tableau Email Addresses. Le champ Comment est laissé vide pour l'instant.



9.3.3. Affichage des informations de configuration du courrier électronique

Suivez cette procédure pour afficher les détails relatifs à la configuration du serveur de messagerie STA et les destinataires d'e-mail disponibles.

Remarque :

Cette tâche nécessite des privilèges d'opérateur ou d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Email**.

L'écran Configuration – Email s'affiche.

The screenshot shows the 'Configuration - Email' interface. It features two main sections: 'SMTP Server Settings' and 'Email Addresses'. The 'SMTP Server Settings' section contains a table with one row of configuration data. The 'Email Addresses' section contains a table with three rows of user email addresses, their locales, time zones, and comments.

Configuration - Email							
SMTP Server Settings							
From Name	From Email Address	SMTP Host Address	SMTP Port	Enabled	Connection Protocol	Requires Authentication	Username
StorageTek Tape Analytics A sta	example.com	internal-mail-router.o	25	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP		

Email Addresses			
Email Address	Locale	Time Zone	Comment
user1@example.com	en	US/Eastern	
user2@example.com	en	US/Pacific	
user3@example.com	en	Iceland	

Le tableau SMTP Server Settings affiche toutes les informations de configuration du serveur de messagerie STA. Le tableau Email Addresses affiche toutes les adresses électroniques disponibles pour recevoir les e-mails STA.

Remarque :

Le champ Comment du tableau Email Addresses est réservé aux commentaires générés par le système concernant les activités liées au courrier électronique envoyé à chaque adresse électronique. L'utilisateur ne peut pas modifier ce champ.

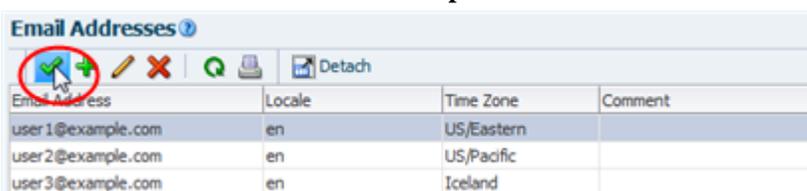
9.3.4. Test du serveur de messagerie et des définitions de destinataire

Suivez cette procédure pour vérifier les définitions des destinataires et du serveur de messagerie STA en envoyant un e-mail de test au destinataire sélectionné. Vous ne pouvez tester qu'un seul destinataire à la fois.

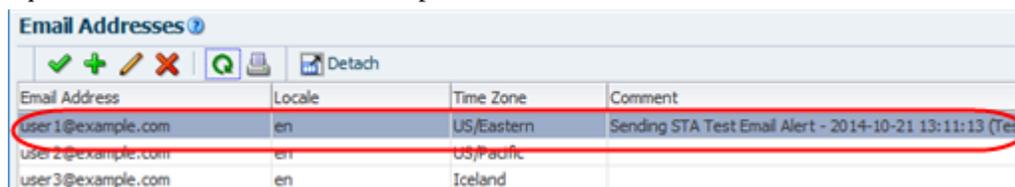
Remarque :

Cette tâche nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Email**.
L'écran Configuration – Email s'affiche.
2. Dans le tableau Email Addresses, sélectionnez l'adresse à tester, puis cliquez sur l'icône **Test SMTP and Email Address Setup**.



Le serveur de messagerie STA envoie un e-mail de test à l'adresse sélectionnée et met à jour le champ Comment avec les détails concernant le test. Il peut s'avérer nécessaire de cliquer sur le bouton **Refresh Table** pour afficher le commentaire.



3. Vérifiez l'adresse électronique du destinataire afin de confirmer la réception. Le [Exemple 9.1, « Exemple d'e-mail de test STA »](#) illustre un exemple de contenu du message électronique de test.

Exemple 9.1. Exemple d'e-mail de test STA

```
From: stasntp@example.com
Date: 10/20/2014 2:24 PM
Subject: STA Test Email Alert - 2014-10-20 14:23:54 (Test Email sta_server)
STA Test Email Alert - 2014-10-20 14:23:54 (Test Email sta_server)
```

4. Si le message électronique ne parvient pas à son destinataire au bout de quelques minutes, vérifiez que le serveur de messagerie STA et le bénéficiaire ont été correctement définis. Vous pouvez également consulter le journal STA suivant pour plus d'informations. Contactez votre administrateur informatique pour obtenir de l'aide, si nécessaire.

```
/Oracle_storage_home/Middleware/user_projects/domains/TBI/servers/staEngine/ logs/
staEngine.log
```

9.3.5. Modification d'un destinataire d'e-mail disponible

Suivez cette procédure pour modifier un destinataire d'e-mail disponible existant. Vous ne pouvez modifier qu'une seule adresse à la fois.

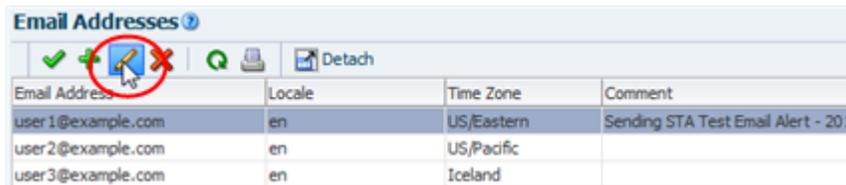
Remarque :

Cette tâche nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Email**.

L'écran Configuration – Email s'affiche.

2. Dans le tableau Email Addresses, sélectionnez l'adresse à modifier, puis cliquez sur l'icône **Edit Selected Email**.



Email Address	Locale	Time Zone	Comment
user1@example.com	en	US/Eastern	Sending STA Test Email Alert - 201
user2@example.com	en	US/Pacific	
user3@example.com	en	Iceland	

La boîte de dialogue Define Email Details s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue, effectuez les modifications nécessaires. Cliquez sur **Save** une fois que vous avez terminé.

L'adresse électronique est mise à jour et les modifications s'affichent dans le tableau Email Addresses.

9.3.6. Suppression d'un destinataire d'e-mail disponible

Suivez cette procédure pour supprimer une adresse électronique de la liste des destinataires disponibles. L'adresse ne pourra plus recevoir de messages électroniques en provenance de STA. Si l'adresse est utilisée dans une alerte quelconque ou dans des stratégies de rapports exécutifs, elle en est également supprimée. Vous ne pouvez supprimer qu'une seule adresse à la fois.

Attention:

Aucune boîte de dialogue ne confirme cette opération. L'adresse électronique est supprimée aussitôt que vous cliquez sur le bouton **Delete Selected Email(s)**.

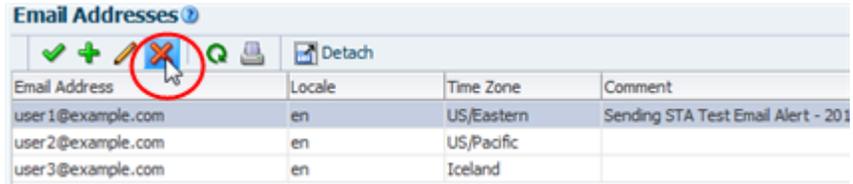
Remarque :

Cette tâche nécessite des privilèges d'administrateur.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Email**.

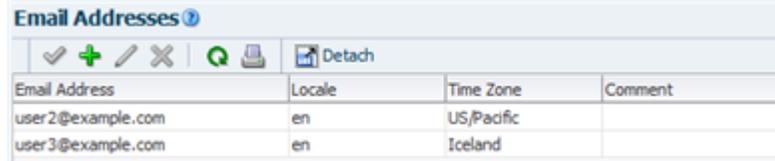
L'écran Configuration – Email s'affiche.

2. Dans le tableau Email Addresses, sélectionnez l'adresse à supprimer, puis cliquez sur l'icône **Delete Selected Email(s)**.



Email Address	Locale	Time Zone	Comment
user1@example.com	en	US/Eastern	Sending STA Test Email Alert - 201
user2@example.com	en	US/Pacific	
user3@example.com	en	Iceland	

L'adresse électronique est supprimée de la liste des destinataires disponibles. Elle est également supprimée de toutes les alertes et stratégies de rapports exécutifs dans lesquelles elle était utilisée.



Email Address	Locale	Time Zone	Comment
user2@example.com	en	US/Pacific	
user3@example.com	en	Iceland	

Journaux de service STA

A l'aide de l'outil Remote Diagnostics Agent (RDA) de Oracle, STA collecte les informations que votre Oracle représentant du support technique peut utiliser pour déterminer l'origine d'une panne sur le serveur STA.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Présentation des journaux de service](#)
- [Tâches liées aux journaux de service](#)

10.1. Présentation des journaux de service

Les journaux de service STA sont utiles car ils permettent de résoudre les problèmes liés à l'interface utilisateur STA et aux serveurs gérés STA. Votre Oracle représentant du support technique peut s'y référer pour l'analyse des performances, le débogage, l'analyse de la sécurité, l'analyse de l'utilisation et à d'autres fins connexes.

Remarque :

Les journaux de service ne permettent pas de résoudre les problèmes liés aux bibliothèques et aux lecteurs contrôlés par STA.

STA utilise RDA pour prendre des instantanés de tous les journaux liés à la base de données et à l'application STA, notamment les informations sur le système d'exploitation, l'installation et la configuration. Ces journaux sont automatiquement regroupés dans un *lot de journaux* et un horodatage leur est affecté.

Les lots de journaux sont conservés indéfiniment jusqu'à ce que vous les supprimiez et ne sont limités que par l'espace disque disponible sur le serveur STA. Vous pouvez télécharger le lot de journaux sous forme de fichier zip et le transférer à Oracle représentant du support technique en vue de son analyse.

10.1.1. Motifs de génération d'un lot de journaux

Vous pouvez créer un lot de journaux dans les circonstances suivantes :

- Un évènement inattendu survient dans l'application STA et il semble qu'il s'agit d'un bogue.
- Oracle Service vous demande de prendre un instantané.
- L'interface utilisateur STA affiche automatiquement un écran indiquant que vous devez prendre un instantané.

10.1.2. Prise d'un instantané de journal

Vous pouvez prendre un instantané de journal de service à l'aide de l'une de ces méthodes. Vous pouvez créer et stocker plusieurs lots de journaux.

A partir de l'interface utilisateur STA

Le moyen le plus simple de recueillir des informations sur les journaux de service RDA consiste à utiliser l'interface utilisateur STA. Avec cette méthode, les instantanés sont enregistrés dans le répertoire suivant :

```
/Oracle_storage_home/Middleware/rda/snapshots
```

Où */Oracle_storage_home* désigne l'emplacement de stockage Oracle d'origine défini lors de l'installation de STA. Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour plus d'informations.

A partir de la ligne de commande système

Si vous ne pouvez pas accéder à l'interface utilisateur STA, vous pouvez avoir recours à l'utilitaire *rda.sh* pour créer un lot de journaux manuellement à partir de la ligne de commande système. Avec cette méthode, les instantanés sont enregistrés dans le répertoire suivant :

```
/Oracle_storage_home/Middleware/rda/output
```

Utilisez l'une des commandes suivantes pour afficher des informations supplémentaires sur l'utilitaire *rda.sh* :

- *./rda.sh -M* : affiche la page de manuel complète de l'utilitaire.
- *./rda.sh -M STA* : affiche un résumé des fichiers journaux générés par l'utilitaire pour STA.
- *./rda.sh -h* : affiche les informations d'aide relatives à toutes les options de l'utilitaire.

10.1.3. Processus lié aux lots de journaux

Le processus de collecte et de soumission d'un lot de journaux est présenté ci-dessous :

1. Prenez un instantané de journal STA. Reportez-vous à la section [Section 10.2.1, « Création d'un lot de journaux de service à partir de l'interface utilisateur STA »](#) ou [Section 10.2.2, « Création d'un lot de journaux de service à partir de la ligne de commande système »](#).
2. Téléchargez le fichier zip du lot de journaux sur votre ordinateur. Reportez-vous à la section [Section 10.2.5, « Téléchargement d'un lot de journaux »](#).
3. Transférez le fichier zip à Oracle Support. Reportez-vous à la section [Section 10.2.7, « Transfert d'un instantané de journal à Oracle Support »](#).

10.2. Tâches liées aux journaux de service

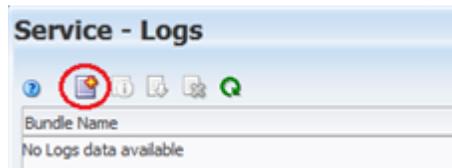
- [Section 10.2.1, « Création d'un lot de journaux de service à partir de l'interface utilisateur STA »](#)

- Section 10.2.2, « Création d'un lot de journaux de service à partir de la ligne de commande système »
- Section 10.2.3, « Répertoire des lots de journaux générés »
- Section 10.2.4, « Affichage des informations d'exécution du journal »
- Section 10.2.5, « Téléchargement d'un lot de journaux »
- Section 10.2.6, « Suppression d'un lot de journaux »
- Section 10.2.7, « Transfert d'un instantané de journal à Oracle Support »

10.2.1. Création d'un lot de journaux de service à partir de l'interface utilisateur STA

Suivez cette procédure pour générer un lot de journaux contenant un instantané actuel des informations de service sur le serveur STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logs**.
2. Cliquez sur l'icône **Create New Log Bundle**.



3. Dans le champ Log Bundle Name, saisissez un nom d'instantané qui satisfait aux exigences suivantes :
 - Il peut comporter jusqu'à 210 caractères.
 - Peut comporter uniquement des caractères alphanumériques et des traits de soulignement (mais ne peut pas comporter quatre traits de soulignement consécutifs ou plus).
 - Si des espaces sont saisis, ils sont remplacés par des traits de soulignement.
 - Ne peut pas commencer avec les caractères majuscules suivants : COM, LPT, PRN, CON, AUX ou NUL.
4. Cliquez sur **Save**.

Un message apparaît qui indique la tâche mise en file d'attente. L'apparition de la tâche soumise dans le tableau et l'exécution du processus jusqu'au bout peuvent durer plusieurs minutes. Si vous y accédez à partir de l'écran Service – Logs, le processus se poursuivra en arrière-plan.

Remarque :

Cliquez sur l'icône **Refresh Table** pour actualiser l'état de l'exécution d'un journal en cours.



10.2.2. Création d'un lot de journaux de service à partir de la ligne de commande système

Suivez cette procédure pour recueillir manuellement les informations de service à partir de la ligne de commande système.

1. Connectez-vous au serveur STA en tant qu'utilisateur root du système.
2. Passez au répertoire RDA : Par exemple :

```
# cd /Oracle/Middleware/rda
```

3. Vérifiez que le fichier RDA *setup.cfg* est présent.

```
# ls -la setup.cfg
```

```
-rw-r----- 1 root root 13467 Nov 13 11:25 setup.cfg
```

4. Entrez la commande suivante pour générer le lot de journaux :

```
# ./rda.sh -v -f
```

Où :

- *-v* : affiche la progression de la collecte des données ; ce paramètre est facultatif.
- *-f* : force la collecte des données actuelles.

L'utilitaire génère un lot de journaux RDA sous le nom *RDA.STA_nomserveur.zip*. Cette opération peut durer plusieurs minutes. Le [Exemple 10.1, « Exemple de sortie de la ligne de commande pour la création d'un journal de service »](#) illustre un extrait de la sortie de commande.

Exemple 10.1. Exemple de sortie de la ligne de commande pour la création d'un journal de service

```
# ./rda.sh -v -f
```

```
Collecting diagnostic data ...
-----
RDA Data Collection Started 13-Nov-2014 10:46:33
-----
Processing Initialization module ...
Processing OCM module ...
Processing PERF module ...
Processing CFG module ...
Processing OS module ...
Processing PROF module ...
Processing NET module ...
Processing Oracle installation module ...
Processing WREQ module ...
```

```

Processing STA module ...
Hashing credential information.....
Starting MySQL STA database dump to /var/log/tbi/db/dump.....
MySQL STA database dump complete
Processing RDSP module ...
Processing LOAD module ...
Processing End module ...
-----
RDA Data Collection Ended 13-Nov-2014 10:47:59
-----
Generating the reports ...
- STA_WREQ_d1_R00162_abbr.txt ...
- STA_WREQ_d1_R00022_log_secureWebLogic_sh.txt ...
- STA_WREQ_d1_R00114_log_nm_password_properties.txt ...
- STA_WREQ_d1_R00107_log_readme_txt.txt ...
- STA_WREQ_d1_R00171_log_dms_mbeans_xml.txt ...
- STA_INST_R00009_oraInstall2014_10_30_03_53_34PM_out.dat ...
- STA_INST_oracle_home.txt ...
- STA_WREQ_o1_R00005_log_log_txt.txt ...

...

If this file was generated to assist in resolving a Service Request, please
send /Oracle/Middleware/rda/output/RDA.STA_mystaserver.zip to Oracle Support by
uploading the file via My Oracle Support. If ftp'ing the file, please be sure
to ftp in BINARY format.

Please note: Do not submit any health, payment card or other sensitive
production data that requires protections greater than those specified in the
Oracle GCS Security Practices
(http://www.oracle.com/us/support/library/customer-support-security-practices-069170.pdf).
Information on how to remove data from your submission is available at
https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1227943.1

Updating the setup file ...
#

```

5. Renommez le fichier zip RDA en lui attribuant un nom unique. Par exemple :

```
# mv RDA.STA_servername.zip ./RDA.STA_servername_xxxx.zip
```

Où xxxx est une extension unique de votre choix.

6. Vous pouvez, de manière facultative, utiliser l'une des méthodes suivantes pour n'afficher que les fichiers qui viennent d'être créés :
 - Ouvrez une fenêtre du navigateur sur le serveur STA, puis allez à l'adresse suivante :

file:///Oracle_storage_home/Middleware/rda/output/STA_start.htm

- Téléchargez le fichier zip sur votre ordinateur local, décompressez le lot, puis accédez aux fichiers journaux via l'adresse URL indiquée ci-dessus.

10.2.3. Répertoire les lots de journaux générés

Suivez cette procédure pour afficher les informations récapitulatives concernant l'ensemble des lots de journaux sur le serveur STA.

Remarque :

Cette procédure s'applique uniquement aux lots de journaux créés à partir de l'interface utilisateur STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logs**.

L'écran Service Logs affiche les informations suivantes concernant chaque lot de journaux.

- Bundle Name : nom défini par l'utilisateur affecté à l'instantané du journal. Reportez-vous à la section [Section 10.2.1, « Création d'un lot de journaux de service à partir de l'interface utilisateur STA »](#).
- State : état d'exécution du nouveau lot de journaux (Running ou Completed).
- Date Created : date et heure auxquelles vous avez lancé l'exécution de RDA.
- File Size (KB) : taille du fichier journal.

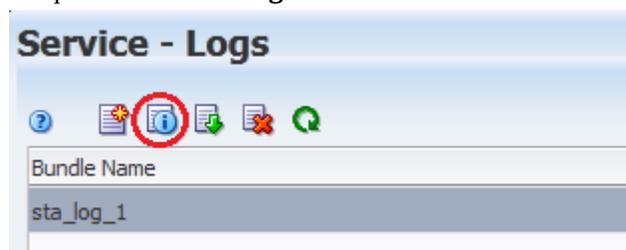
10.2.4. Affichage des informations d'exécution du journal

Suivez cette procédure pour afficher des informations détaillées sur le lot de journaux sélectionné. Vous pouvez effectuer cette procédure pendant que l'exécution des journaux est en cours ou quand elle s'est achevée.

Remarque :

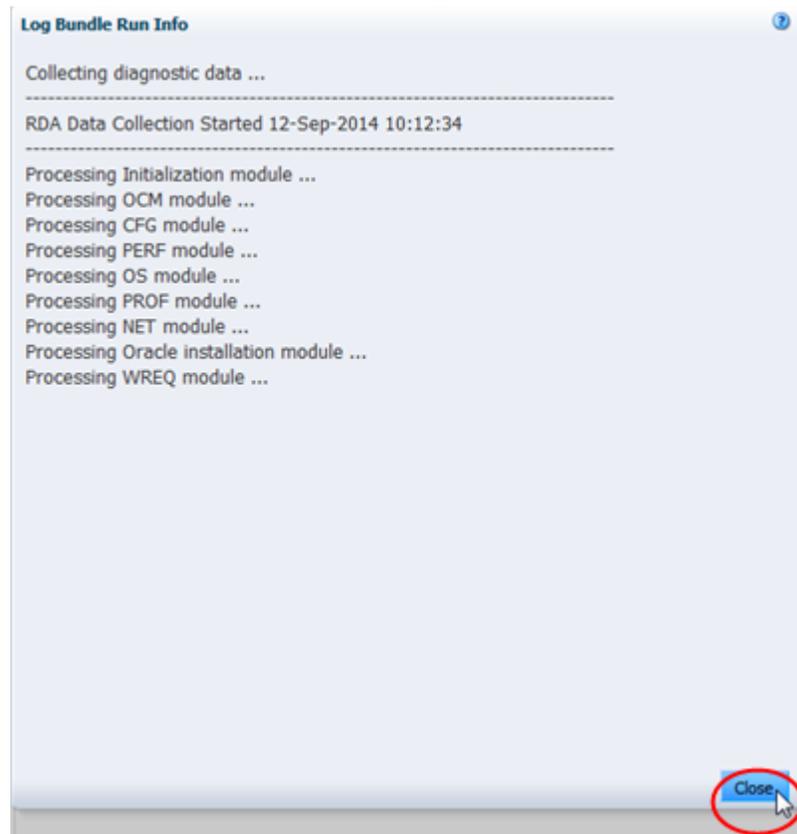
Cette procédure s'applique uniquement aux lots de journaux créés à partir de l'interface utilisateur STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logs**.
2. Sélectionnez le lot de journaux que vous souhaitez afficher.
3. Cliquez sur l'icône **Log Bundle Run Info**.



La boîte de dialogue Log Bundle Run Info affiche des informations sur l'exécution du journal.

4. Cliquez sur **Close** pour fermer la boîte de dialogue.



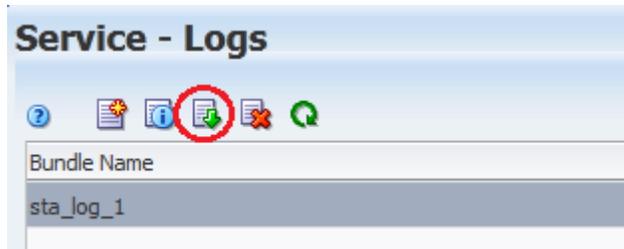
10.2.5. Téléchargement d'un lot de journaux

Suivez cette procédure pour télécharger un lot de journaux complété sur votre ordinateur local.

Remarque :

Cette procédure s'applique uniquement aux lots de journaux créés à partir de l'interface utilisateur STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logs**.
2. Sélectionnez le lot de journaux que vous souhaitez télécharger.
3. Cliquez sur l'icône **Download Selected Log Bundle**.



4. Enregistrez le fichier.

Remarque :

Si vous voyez ce message d'erreur dans le fichier journal, vous pouvez l'ignorer :

WARNING:

```
java.lang.ClassNotFoundException: oracle.tbi.view.faces.ExceptionHandler
```

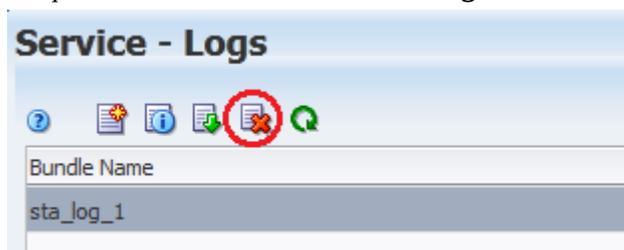
10.2.6. Suppression d'un lot de journaux

Suivez cette procédure pour supprimer le lot de journaux sélectionné.

Remarque :

Cette procédure s'applique uniquement aux lots de journaux créés à partir de l'interface utilisateur STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **Logs**.
2. Sélectionnez le lot de journaux que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur l'icône **Delete Selected Log Bundle**.



10.2.7. Transfert d'un instantané de journal à Oracle Support

Suivez cette procédure pour transférer le lot de journaux à Oracle Support en vue de son évaluation. Cette procédure s'applique aux lots de journaux créés à partir de l'interface utilisateur STA ou à partir de la ligne de commande système.

Remarque :

Cette procédure s'applique à tous les lots de journaux.

1. Accédez au site Web My Oracle Support à l'adresse suivante :

<https://support.oracle.com/CSP/ui/flash.html>

2. Cliquez sur **Sign In**, puis entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
3. Sélectionnez l'onglet **Service Requests**, puis **Create SR**. Reportez-vous aux conseils de l'assistant pour renseigner chaque champ obligatoire.
4. Renseignez la section **What is the Problem?** par le résumé et la description du problème.
5. Renseignez la section **Where is the Problem?**, puis sélectionnez l'onglet **Support** (logiciel, matériel, cloud, etc.) pour le type de problème signalé.
6. Sélectionnez un type de problème dans la liste.
7. Sélectionnez le numéro CSI approprié et cliquez sur **Next**.
8. Consultez vos articles de la base de connaissances favoris.
9. Pour continuer et créer une SR, chargez les fichiers et fournissez les informations supplémentaires nécessaires.
10. Sélectionnez la gravité, confirmez les informations sur l'interlocuteur, puis cliquez sur **Submit**.

Gestion des connexions SNMP dans STA

Ce chapitre présente les concepts et les procédures de gestion des connexions SNMP entre STA et les bibliothèques que l'application contrôle. Cela suppose une compréhension élémentaire du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Configuration SNMP pour STA](#)
- [Magasin de données STA](#)
- [Gestion des connexions SNMP et du magasin de données STA](#)
- [Tâches de maintenance SNMP effectuées dans STA](#)
- [Prise en charge des tâches de maintenance SNMP effectuées sur la bibliothèque](#)
- [Tâches de mise à jour des connexions SNMP spéciales](#)
- [Tâches de dépannage des connexions SNMP](#)

11.1. Configuration SNMP pour STA

La communication entre STA et les bibliothèques que l'application contrôle s'effectue via l'interface SNMP. Les bibliothèques envoient des données à STA via des déroutements SNMP et STA récupère les données de configuration de la bibliothèque via les fonctions SNMP "get". Dans la terminologie SNMP, STA est un agent *client* et chaque bibliothèque est un agent *serveur*.

Ce chapitre suppose que vous utilisez le protocole SNMP v3 recommandé pour les communications SNMP entre STA et les bibliothèques contrôlées. Pour obtenir des informations complètes sur la configuration SNMP v3 initiale, notamment les tâches de configuration effectuées sur les bibliothèques, reportez-vous à *Guide d'installation et de configuration de STA*.

11.2. Magasin de données STA

Le magasin de données STA est créé et géré par le biais des données SNMP reçues à partir des bibliothèques contrôlées. Il contient les types d'informations suivant :

Library configuration model

Il s'agit d'une vue hiérarchique des configurations, propriétés et états des bibliothèques et des périphériques. Pour extraire ces informations, STA démarre les collectes de données par l'intermédiaire d'une série de demandes SNMP envoyées à la bibliothèque.

Exchange records

Ces enregistrements contiennent des informations détaillées sur tous les échanges de lecteurs et de médias, notamment aux activités de nettoyage de lecteurs. La bibliothèque envoie ces données à STA via des dérivements SNMP asynchrones.

Errors and events

Il s'agit d'enregistrements des erreurs et des événements de bibliothèque significatifs. La bibliothèque envoie ces données à STA via des dérivements SNMP asynchrones.

11.3. Gestion des connexions SNMP et du magasin de données STA

Après l'établissement de la connexion SNMP entre STA et une bibliothèque, STA reçoit généralement les données de la bibliothèque en continu et sans interruption. Il n'en demeure pas qu'une intervention manuelle est parfois recommandée ou requise pour maintenir ou rétablir une connexion.

Cette section traite des sujets suivants, qui fournissent des informations générales sur les tâches qui seront décrites ultérieurement dans ce chapitre.

- [Section 11.3.1, « Test des connexions SNMP de bibliothèque »](#)
- [Section 11.3.2, « Collecte de données de configuration de bibliothèque »](#)
- [Section 11.3.3, « Informations sur l'état de connexion d'une bibliothèque »](#)

11.3.1. Test des connexions SNMP de bibliothèque

Un test de connexion de bibliothèque établit ou rétablit le protocole de transfert SNMP entre STA et une bibliothèque contrôlée. Il faut normalement moins d'une seconde pour tester une connexion de bibliothèque, mais pendant ce temps aucun dérivement ne sera reçu d'aucune bibliothèque. En conséquence, bien que vous puissiez effectuer un test de connexion à tout moment, Oracle vous recommande de ne le faire que lorsque cela est nécessaire. Vous pouvez tester une seule connexion de bibliothèque à la fois. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.4, « Test d'une connexion SNMP de bibliothèque »](#).

11.3.1.1. Quand faut-il effectuer un test de connexion

Certaines activités effectuées dans STA ou sur une bibliothèque contrôlée peut entraîner la coupure de la connexion SNMP avec la bibliothèque affectée, et STA ne pourra pas recevoir les données SNMP de la bibliothèque tant que la collecte de données planifiée suivante n'est pas terminée. L'exécution d'un test de connexion réduit la perte de connexion des bibliothèques et prévient la perte de quantités importantes de données SNMP.

Oracle vous recommande d'effectuer un test de connexion aux heures suivantes :

- Après la configuration initiale de la connexion SNMP entre STA et une bibliothèque. Le test de connexion initial établit le protocole de transfert SNMP entre STA et la bibliothèque.

- Après la modification de tous paramètres du client SNMP STA (reportez-vous à la section [Section 11.4.2, « Configuration des paramètres client SNMP pour STA »](#) pour plus d'informations). Ces réglages comprennent le nom d'utilisateur SNMP et les mots de passe d'autorisation de connexion et de confidentialité. Si vous modifiez l'un de ces paramètres, vous devez tester les connexions de toutes les bibliothèques contrôlées.
- Après la modification de tous paramètres SNMP d'une bibliothèque contrôlée (reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#) pour plus d'informations). A chaque fois que vous modifiez ces paramètres, les données du champ Library Engine ID sont effacées afin d'indiquer que la connexion SNMP avec la bibliothèque a été perdue. Pour rétablir les connexions appropriées, il vous suffit de tester la connexion de la bibliothèque concernée.
- Après la réinitialisation d'une bibliothèque contrôlée. Vous devez attendre que la bibliothèque soit complètement opérationnelle avant de lancer le test de connexion (reportez-vous à la section [Section 11.5.1, « Vérification du fonctionnement correct de la bibliothèque »](#) pour plus d'informations). Si plusieurs bibliothèques sont réinitialisées, vous devez juste tester la connexion pour l'une d'elles, mais il est recommandé d'attendre que toutes les bibliothèques soient opérationnelles avant d'y procéder.
- Après l'exécution d'un basculement Redundant Electronics sur une bibliothèque contrôlée (bibliothèques SL3000 et SL8500 uniquement). Vous devez attendre que le basculement soit entièrement terminé et que la bibliothèque soit complètement opérationnelle avant de lancer le test de connexion. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 11.6.1, « Mise à jour de la connexion SNMP après un basculement de bibliothèque Redundant Electronics »](#).
- A chaque fois que vous soupçonnez la perte de données SNMP au niveau d'une ou de plusieurs bibliothèques.

11.3.1.2. Messages Connection Test Status

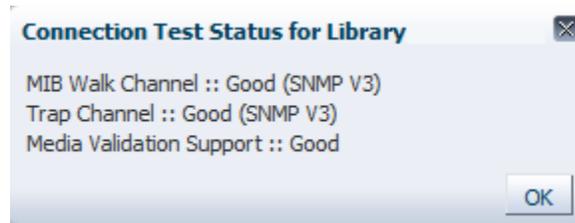
Le test de connexion SNMP se compose des parties suivantes :

- Le test MIB Walk Channel vérifie l'initialisation de la bibliothèque, la connectivité du réseau et si les paramètres client SNMP et le microprogramme de la bibliothèque sont corrects.
- Test Trap Channel : exige que la bibliothèque envoie un déroutement de test (13) au serveur STA.
- Test de prise en charge de la validation de média : vérifie le microprogramme et la configuration de bibliothèque minimum requis pour activer la validation de média dans STA.

Quand le test de connexion s'achève, le message, Connection Test Status affiche les résultats de chacun de ces tests. Les [Exemple 11.1, « Test de connexion réussi »](#) à [Exemple 11.4, « Echec du test Media Validation Support »](#) illustrent des exemples de résultats de test de connexion possibles.

En cas d'échec d'un test de connexion, reportez-vous à la section [Section 11.7, « Tâches de dépannage des connexions SNMP »](#) pour connaître les procédures de dépannage suggérées.

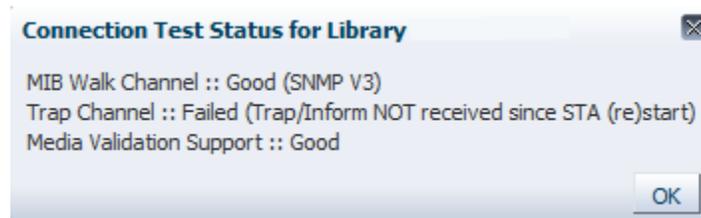
Exemple 11.1. Test de connexion réussi



Exemple 11.2. Echec du test MIB Walk Channel



Exemple 11.3. Echec du test Trap Channel



Exemple 11.4. Echec du test Media Validation Support



11.3.2. Collecte de données de configuration de bibliothèque

Une fois qu'une connexion SNMP à une bibliothèque est établie, STA commence à recevoir des dérouterments SNMP et enregistre ces données dans le magasin de données de STA. Toutefois, ces données n'apparaissent pas dans l'interface utilisateur tant que le modèle de configuration de bibliothèque STA n'a pas été créé.

11.3.2.1. Construction du modèle de configuration de bibliothèque STA

Pour que STA construise le modèle de configuration initiale d'une bibliothèque, lancez une collecte de données manuelle dès que la connexion à la bibliothèque est établie. Pour obtenir

des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.5, « Exécution d'une collecte de données manuelle »](#).

Pendant la collecte de données initiale, STA récupère toutes les informations de configuration de bibliothèque, notamment :

- Les emplacements des cellules de stockage activées
- Les informations de partition
- Les types de lecteurs, identifiants et emplacements
- Les types de médias, numéros de série des volumes (volumes) et emplacements

En fonction de la taille et du niveau d'activité de la bibliothèque, la collecte de données initiale peut durer de plusieurs minutes à plus d'une heure. L'interface utilisateur STA n'affiche pas une image complète de l'environnement de bibliothèque et des activités d'échange tant que la collecte des données ne s'est pas achevée, et pendant ce temps, des fluctuations peuvent être visibles dans les différentes données d'analyse et de résumé. Cela est normal.

11.3.2.2. Maintien à jour du modèle de configuration

Après la collecte de données initiale, le modèle de configuration de bibliothèque STA est actualisé par des collectes de données régulières. Une seule collecte de données peut être effectuée à la fois sur une bibliothèque donnée, et seulement cinq collectes de données peuvent être exécutées simultanément.

11.3.2.3. Comment les collectes de données sont-elles lancées

Les collectes de données peuvent être lancées de l'une des manières suivantes :

- Collectes de données planifiées : ces collectes de données s'exécutent automatiquement toutes les 24 heures à l'heure définie par l'utilisateur. Il s'agit d'une collecte complète des données de configuration d'une bibliothèque, qui doit être planifiée pendant les périodes de faible activité de la bibliothèque. Pour obtenir les instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#).
- Collectes de données déclenchées : STA lance automatiquement ces collectes de données lorsque des modifications importantes sont détectées dans l'état ou dans la configuration de la bibliothèque (par exemple, ajout d'un lecteur ou d'un média, ou modification d'une configuration de partition). Il s'agit d'une collecte de données partielle qui met à jour uniquement la configuration de la bibliothèque affectée par la modification. Par exemple, pour une collecte de données déclenchée par l'ajout d'un nouveau média, seules les informations de configuration de média sont mises à jour. Les collectes de données déclenchées prennent peu de temps.
- Collectes de données manuelles : vous pouvez lancer une collecte de données manuelle à tout moment, à condition qu'il existe une connexion active à la bibliothèque. Il s'agit d'une collecte complète de toutes les données de configuration d'une bibliothèque. Pour obtenir

des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.5, « Exécution d'une collecte de données manuelle »](#).

11.3.2.4. Collectes de données et performances des bibliothèques

Les bibliothèques traitent les activités SNMP, et par conséquent les collectes de données, à un niveau de priorité inférieur aux opérations de bibliothèque normales. C'est pourquoi les collectes de données ont un très faible impact sur les performances d'une bibliothèque. Toutefois, l'exécution d'une collecte de données pendant des périodes d'activité intense dans les bibliothèques peut entraîner un allongement de la collecte de données proprement dite. Oracle recommande d'exécuter les collectes de données planifiées et manuelles pendant les périodes de faible activité dans les bibliothèques.

11.3.2.5. Heures de collecte des données requises

Pour que STA reçoive les données SNMP d'une bibliothèque, vous devez effectuer une collecte de données manuelle aux heures suivantes :

- Lorsqu'une nouvelle connexion de bibliothèque a été configurée. Le modèle de configuration de bibliothèque STA initial est ainsi créé.
- Après la modification des paramètres SNMP dans STA et sur la bibliothèque. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#).
- En cas de basculement Redundant Electronics. Reportez-vous à [Section 11.6.1, « Mise à jour de la connexion SNMP après un basculement de bibliothèque Redundant Electronics »](#).

11.3.2.6. Heures de collecte des données recommandées

Pour signaler à STA les modifications apportées à l'environnement de bibliothèque aussitôt que possible Oracle vous recommande d'effectuer une collecte de données manuelle aux heures suivantes :

- Si un grand nombre de médias sont introduits ou éjectés d'une bibliothèque, par exemple par le biais d'un module d'extension d'accès (AEM) SL3000. STA Lance une collecte de données déclenchée aussitôt que la bibliothèque lui signale toutes introductions et éjections, mais la notification de modifications massives peut prendre du temps.
- Quand un lecteur est ajouté, supprimé ou changé. Cela est particulièrement important pour les changements de lecteurs, quand un lecteur est installé à un emplacement qui contenait précédemment un autre lecteur. Il peut y avoir un décalage entre le moment où l'ancien lecteur est supprimé et le moment où le nouveau lecteur est installé et où la bibliothèque informe STA des modifications. Pendant ce temps, tout échange utilisant le nouveau lecteur peut entraîner le mélange de données entre les nouveaux et anciens lecteurs. Lancez la collecte de données conformément aux instructions suivantes :
 - Pour un lecteur ajouté ou échangé, patientez 15 minutes après l'initialisation du lecteur.
 - Pour un lecteur retiré, patientez environ une minute après le retrait.

- Quand un robot est ajouté, supprimé ou changé.
- En cas de basculement Redundant Electronics ou si les régions ou les partitions actives de la bibliothèque sont modifiées.. Bien que STA lance une collecte de données déclenchée aussitôt que la bibliothèque lui signale ces types de modifications, il est recommandé de lancer une collecte de données manuelle car ces modifications ont un impact significatif sur le modèle de configuration de bibliothèque STA. Lancez la collecte de données conformément aux instructions suivantes :
 - Pour les modifications apportées aux partitions et aux régions de stockage actives de la bibliothèque, patientez 15 minutes après la mise à jour de la base de données du contrôleur de bibliothèque.
 - Pour un basculement Redundant Electronics, patientez 15 minutes après l'initialisation complète d'une carte nouvellement active. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.6.1, « Mise à jour de la connexion SNMP après un basculement de bibliothèque Redundant Electronics »](#).
- A chaque fois que vous soupçonnez que les données de configuration d'une bibliothèque ne sont pas synchronisées sur STA. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Section 12.6, « Médias absents »](#) et [Section 12.7, « Numéros de série de volumes en double »](#).
- A chaque fois que vous soupçonnez qu'une collecte de données a échoué en raison d'un motif indépendant de STA.

11.3.3. Informations sur l'état de connexion d'une bibliothèque

Les champs d'état de connexion dans la section Monitored Libraries de l'écran Settings – SNMP Connections affichent l'état de la collecte de données ou du test de connexion de bibliothèque le plus récent.

Le [Tableau 11.1, « Champs Library Connection Status du tableau Monitored Libraries »](#) décrit ces champs.

Tableau 11.1. Champs Library Connection Status du tableau Monitored Libraries

Champ	Description
Dernière connexion réussie	Date et heure du test de connexion ou de la collecte de données le/la plus récent/e réussi/e.
Dernière tentative de connexion	Date et heure de la tentative la plus récente d'exécution d'un test de connexion ou d'une collecte de données. En cas d'échec de la tentative, cette date et cette heure sont plus récentes que la valeur du champ "Last Successful Connection".
Dernier état de la connexion	Etat du test de connexion ou de la collecte de données le/la plus récent/e. Lors d'une collecte de données, l'état est actualisé pendant tout le processus selon une fréquence de rafraîchissement de l'écran définie pour votre nom d'utilisateur STA. Les états possibles sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IN PROGRESS : une collecte de données est en cours. • SUCCESS : le test de connexion ou la collecte de données a réussi. • FAILED : le test de connexion ou la collecte de données a échoué. Les raisons possibles sont répertoriées dans le champ Last Connection Failure Detail. • REJECTED : la demande de collecte de données a été rejetée, probablement parce que la bibliothèque est occupée ou indisponible. • DUPLICATE : la demande de collecte de données a été rejetée parce qu'une autre est déjà en cours.

Champ	Description
Last Connection Failure Detail	Si le test de connexion ou la collecte de données a échoué ou a été rejeté(e), les raisons possibles sont énumérées dans ce champ.

11.4. Tâches de maintenance SNMP effectuées dans STA

Les tâches suivantes permettent de gérer les connexions SNMP entre STA et les bibliothèques que l'application contrôle. Vous devez effectuer ces procédures comme requis.

Sauf indication contraire, ces procédures sont effectuées à partir de l'interface utilisateur STA par un nom d'utilisateur possédant des privilèges d'administrateur dans STA.

- [Section 11.4.1, « Vérification de la communication SNMP avec une bibliothèque »](#)
- [Section 11.4.2, « Configuration des paramètres client SNMP pour STA »](#)
- [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#)
- [Section 11.4.4, « Test d'une connexion SNMP de bibliothèque »](#)
- [Section 11.4.5, « Exécution d'une collecte de données manuelle »](#)
- [Section 11.4.6, « Exportation des paramètres de connexion SNMP vers un fichier texte »](#)
- [Section 11.4.7, « Suppression d'une connexion de bibliothèque à partir de STA »](#)

Remarque :

Les procédures décrites dans cette section supposent que vous utilisez le protocole SNMP v3 recommandé pour les communications STA.

11.4.1. Vérification de la communication SNMP avec une bibliothèque

Suivez cette procédure pour confirmer que la connexion SNMP entre le serveur STA et une bibliothèque est opérationnelle.

Cette procédure vérifie que les ports UDP 161 et 162 sont activés sur tous les noeuds de réseau entre le serveur STA et la bibliothèque. Elle ne permet pas de valider le fait qu'un destinataire de déroulement SNMP v3 a été correctement spécifié.

Effectuez cette procédure pour chaque bibliothèque contrôlée. Pour les bibliothèques SL3000 ou SL8500 prenant en charge Redundant Electronics ou TCP/IP double, effectuez cette procédure deux fois : une fois pour l'adresse IP principale de la bibliothèque, et une fois pour l'adresse IP secondaire.

Remarque :

Cette procédure s'effectue à partir de la ligne de commande système sur le serveur STA.

1. Ouvrez une session de terminal sur le serveur STA et connectez-vous en tant qu'utilisateur root du système.
2. Testez la connexion SNMP v3. Les valeurs que vous indiquez doivent correspondre aux valeurs associées dans la bibliothèque.

```
# snmpget -v3 -u SNMP_user -a SHA -A auth_pwd -x DES -X priv_pwd -l
authPriv library_IP_addr 1.3.6.1.4.1.1211.1.15.3.1.0
```

Où :

- *v3* indique SNMP v3
- *SNMP_user* est le nom d'utilisateur SNMP v3.
- *SHA* indique le protocole d'authentification.
- *auth_pwd* est le mot de passe d'autorisation.
- *DES* indique le protocole de confidentialité.
- *priv_pwd* est le mot de passe de confidentialité.
- *authPriv* indique que la confidentialité est exécutée sur la commande.
- *library_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur la bibliothèque.
 - Pour les bibliothèques SL150, il s'agit du port réseau 1.
 - Pour les bibliothèques SL500, il s'agit du port 1B.
 - Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, il peut y avoir plusieurs ports à tester, si la fonctionnalité TCP/IP double et/ou Redundant Electronics est activée dans la bibliothèque. S'il y a plusieurs ports, exécutez cette commande pour chaque adresse IP.
- *1.3.6.1.4.1.1211.1.15.3.1.0* est l'identificateur d'objet (OID) SNMP pour la bibliothèque, identique pour tous les modèles de bibliothèques.

Si la sortie de la commande affiche le modèle de bibliothèque, le test a réussi. Voici quelques exemples de commande :

Exemple 11.5. Commande snmpget réussie

```
# snmpget -v3 -u STAsnmp -a SHA -A authpwd1 -x DES -X privpwd1 -l authPriv 192.0.2.20 1
.3.6.1.4.1.1211.1.15.3.1.0

SNMPv2-SMI::enterprises.1211.1.15.3.1.0 =STRING: "SL8500"
```

Exemple 11.6. Failed snmpget Command —Invalid Password

```
# snmpget -v3 -u STAsnmp -a SHA -A authpwd1 -x DES -X privpwd1 -l authPriv 192.0.2.20 1
.3.6.1.4.1.1211.1.15.3.1.0

Timeout: No Response from 192.0.2.20.
```

Exemple 11.7. Failed snmpget Command —Invalid Password

```
# snmpget -v3 -u WrongUsr -a SHA -A authpwd1 -x DES -X WrongPwd -l authPriv 192.0.2.20
1.3.6.1.4.1.1211.1.15.3.1.0

snmpget: Authentication failure (incorrect password, community or key)
```

3. Testez la connexion SNMP v2c.

```
# snmpget -v2c -c public -l authPriv library_IP_addr
```

Où :

- *v2c* indique SNMP v2c
 - *public* indique la chaîne de communauté.
 - *authPriv* indique que la confidentialité est exécutée sur la commande.
 - *library_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur la bibliothèque.
4. Si les deux tests de connexion SNMP sont couronnés de succès, vous pouvez quitter cette procédure. Si l'un des test échoue, passez à l'étape suivante pour résoudre les problèmes réseau soupçonnés, le cas échéant.
 5. Confirmez le routage du paquet depuis le serveur STA vers la bibliothèque.

```
# traceroute -I library_IP_addr
```

Où :

- - *I* (lettre "I" majuscule) indique qu'il faut utiliser les paquets de requête d'écho Internet Control Message Protocol (ICMP) à la place des datagrammes User Datagram Protocol (UDP).
- *library_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur la bibliothèque.

La sortie montre le nombre de sauts et la durée d'un aller-retour pour atteindre chaque saut. La durée d'un aller-retour (la dernière ligne de la sortie de commande) doit être de moins d'une seconde. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la performance du réseau auprès de votre administrateur réseau.

6. Surveillez les paquets TCP/IP envoyés entre le serveur STA et la bibliothèque.

```
# tcpdump -v host library_IP_addr > /var/tmp/file_name &
```

Où :

- - *v* indique une sortie détaillée.
- *host* indique qu'il faut collecter les paquets provenant de/destiné à l'hôte indiqué seulement (dans le cas présent, la bibliothèque).
- *library_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur la bibliothèque.
- *file_name* est le nom du fichier de sauvegarde de la sortie.

11.4.2. Configuration des paramètres client SNMP pour STA

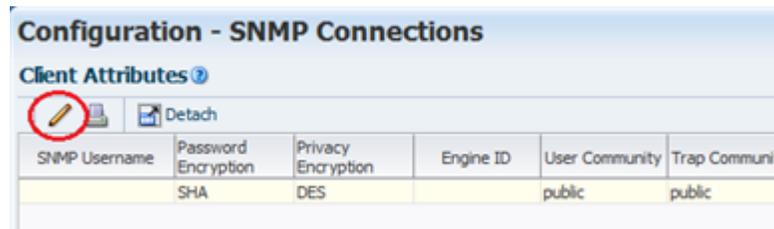
Suivez cette procédure pour ajouter ou modifier des paramètres client SNMP pour STA. Ces paramètres configurent STA pour recevoir les données SNMP d'une ou de plusieurs bibliothèques.

Il n'existe qu'une seule entrée de client SNMP pour chaque instance STA sur votre site.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **SNMP Connections**.

2. Procédez comme suit :

- Pour configurer les paramètres du client pour la première fois, sélectionnez la ligne vide dans le tableau Client Attributes, puis cliquez sur **Edit**.



- Pour modifier les paramètres du client existants, sélectionnez l'entrée dans le tableau Client Attributes, puis cliquez sur **Edit**.



La boîte de dialogue Define SNMP Client Settings s'affiche. Dans le cas d'une nouvelle configuration, les champs sont vides.

3. Renseignez la boîte de dialogue comme suit. Les valeurs que vous indiquez doivent correspondre aux valeurs associées dans les bibliothèques.

Remarque :

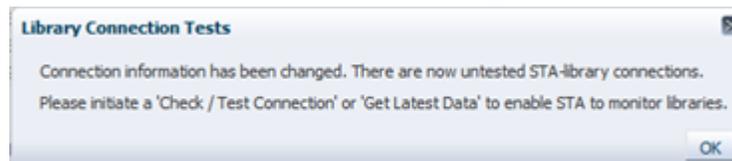
Même si STA contrôle uniquement des bibliothèques configurées pour la communication SNMP v2c, vous devez remplir tous les champs, y compris ceux applicables à SNMP v3. Vous ne pouvez laisser aucun champ vide.

- *STA SNMP Connection Username (Auth)* : saisissez le nom d'utilisateur SNMP v3.
- *Enter STA SNMP Connection Password (Auth)* : tapez le mot de passe d'autorisation de connexion.
- *Enter Privacy Encryption Password (Privacy)* : tapez le mot de passe de chiffrement de confidentialité.
- *User Community* : ce champ est obligatoire pour le protocole de transfert SNMP avec la bibliothèque ou si vous utilisez SNMP v2c pour la communication de STA avec la bibliothèque. Saisissez le nom de la communauté indiqué sur la bibliothèque. La valeur par défaut est *public*.
- *Trap Community* : cette option est uniquement utilisée si SNMP v2c est employé pour la communication avec la bibliothèque. Si vous utilisez SNMP v3, gardez la valeur définie par défaut, à savoir *public*. Si vous utilisez SNMP v2c, tapez le nom de communauté de déroutement spécifié dans la bibliothèque.



4. Cliquez sur **Save**.

L'enregistrement de configuration est mis à jour et un message s'affiche, indiquant que vous devriez effectuer un test de connexion de bibliothèque pour établir ou rétablir le protocole de communication SNMP avec les bibliothèques.



5. Cliquez sur **OK** pour fermer le message.

11.4.3. Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque.

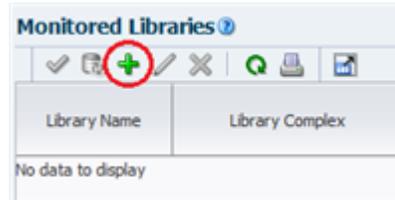
Suivez cette procédure pour configurer une connexion SNMP dans chaque bibliothèque que STA doit contrôler ou pour modifier une connexion existante. Pour les connexions existantes, vous *devez* effectuer cette procédure si des modifications ont été apportées à l'un des paramètres de configuration SNMP sur une bibliothèque contrôlée, par exemple la modification de l'adresse IP de la bibliothèque.

Remarque :

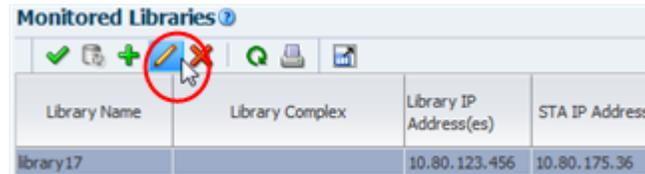
Si vous configurez plusieurs connexions de bibliothèques à la fois, pour réduire les perturbations dans les bibliothèques, effectuez cette procédure pour toutes les bibliothèques avant de tester les connexions SNMP.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **SNMP Connections**.
2. Procédez comme suit :

- Pour configurer la connexion à une bibliothèque pour la première fois, cliquez sur **Add** dans la barre d'outils Monitored Libraries.



- Pour modifier une connexion de bibliothèque existante, sélectionnez la bibliothèque dans le tableau Monitored Libraries, puis cliquez sur **Edit**.



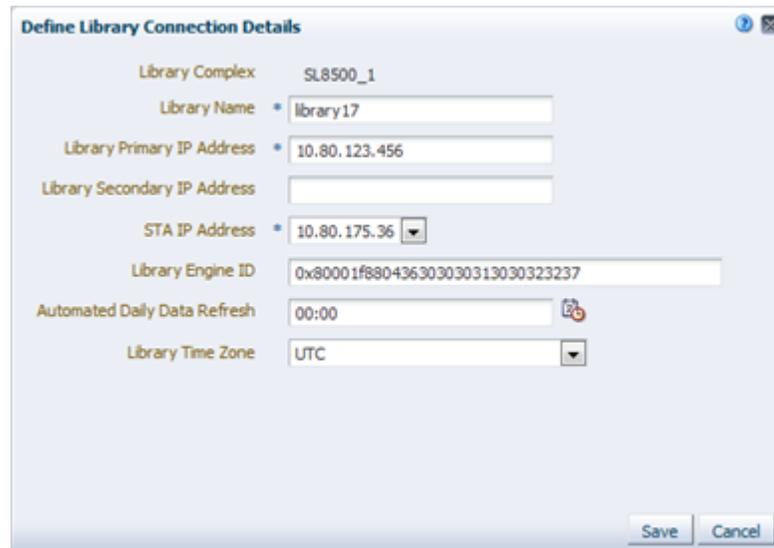
La boîte de dialogue Define Library Connection Details s'affiche. Dans le cas d'une nouvelle connexion de bibliothèque, les champs sont vides.

3. Renseignez la boîte de dialogue comme suit. Les valeurs que vous indiquez doivent correspondre aux valeurs associées dans la bibliothèque.
 - *Library Name* : tapez un nom pour identifier la bibliothèque dans les écrans de l'interface utilisateur STA (par exemple, le nom d'hôte de la bibliothèque).
 - *Library Primary IP Address* : saisissez l'adresse IP du port public principal de la bibliothèque. Vous ne pouvez pas spécifier l'adresse IP d'une autre bibliothèque contrôlée.
 - *Library Secondary IP Address* : s'applique uniquement aux bibliothèques SL3000 et SL8500 utilisant TCP/IP double ou Redundant Electronics. Indiquez l'adresse IP du port public secondaire de la bibliothèque. Vous ne pouvez pas spécifier l'adresse IP d'une autre bibliothèque contrôlée. Laissez le champ vide pour toutes les autres bibliothèques, notamment les bibliothèques SL500 et SL150.
 - *STA IP Address* : sélectionnez l'adresse IP du serveur STA.
 - *Library Engine ID* : ne modifiez pas ce champ. Il s'agit de l'unique ID de moteur SNMP de la bibliothèque, qui est fourni automatiquement lorsque la connexion initiale entre STA et la bibliothèque est établie. Il est vide pour les nouvelles connexions.
 - *Automated Daily Data Refresh* : indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez que STA collecte les dernières données de configuration de la bibliothèque. Les données seront collectées automatiquement toutes les 24 heures à cette heure-là. Il est recommandé de choisir une heure où la bibliothèque est généralement moins utilisée. La valeur par défaut est 00:00 (12:00 am). Utilisez le format de 24 heures.

Attention:

Si vous laissez ce champ vide, les collectes automatiques et planifiées de données de la bibliothèque seront désactivées. Les données de configuration de la bibliothèque STA ne seront plus synchronisées avec la bibliothèque.

- *Library Time Zone* : sélectionnez le fuseau horaire local de la bibliothèque.



4. Cliquez sur **Save**.

L'enregistrement de configuration est mis à jour et un message s'affiche, indiquant que vous devriez effectuer un test de connexion de bibliothèque pour établir ou rétablir le protocole de communication SNMP avec les bibliothèques.



5. Cliquez sur **OK** pour fermer le message.

Si vous avez modifié une connexion de bibliothèque existante, le champ Library Engine ID du tableau Monitored Libraries est vide, ce qui indique que la connexion SNMP a été perdue.

11.4.4. Test d'une connexion SNMP de bibliothèque

Suivez cette procédure pour tester la connexion SNMP entre STA et une bibliothèque, et pour établir ou rétablir le protocole de communication. Pour éviter la perte de connexion et de dérouterments SNMP, vous devez effectuer cette procédure pour chaque bibliothèque contrôlée à chaque fois que vous ajoutez ou modifiez des paramètres de configuration SNMP pour la bibliothèque ou le client STA.

Vous pouvez tester une seule connexion de bibliothèque à la fois.

Remarque :

Un test de connexion pouvant entraîner une perte temporaire des paquets SNMP entrants, il est recommandé d'exécuter cette procédure uniquement si nécessaire.

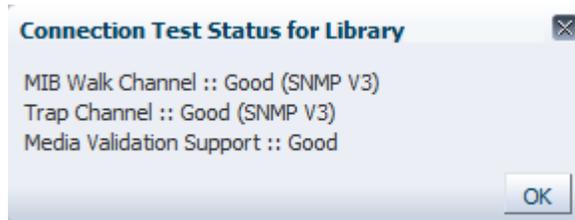
Remarque :

Avant d'effectuer cette procédure, vous pouvez vérifier que la bibliothèque est opérationnelle.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **SNMP Connections**.
2. Dans le tableau Monitored Libraries, sélectionnez une bibliothèque, puis cliquez sur **Check / Test Connection**.

Library Name	Library Complex	Library IP Address(es)	STA IP Address	Library Engine ID	Recent SNMP Trap Communication Status	Automated Daily Data Refresh Time	Library Time Zone	Last Suc Connect
Crimson11	SL3000_571000200060	10.80.104.51	10.80.175.36	0x80001f880431303030323030303630	GOOD	00:00:00	UTC	2014-05
Crimson14	SL3000_571000000001	10.80.104.54	10.80.175.36	0x80001f88043537313030303230303030	NO RECENT TRAPS	00:00:00	UTC	2014-05
Crimson19	SL3000_571000200007	10.80.87.13	10.80.175.36	0x80001f88043537313030303230303030	GOOD	00:00:00	UTC	2014-05
elb18	SL8500_2	10.80.104.98	10.80.175.36	0x80001f880436303030313030343337	GOOD	00:15:00	US/Mountain	2014-05

Le message Connection Test Status Messages s'affiche, indiquant les résultats des tests MIB Walk Channel, Trap Channel et Media Validation Support.



3. Cliquez sur **OK** pour fermer le message.

Le tableau Monitored Libraries est mis à jour avec les résultats du test.

Library Name	Library Complex	Library IP Address(es)	STA IP Address	Library Engine ID	Recent SNMP Trap Communication Status	Automated Daily Data Refresh Time	Library Time Zone	Last Suc Connect
Crimson14	SL3000_571000000001	10.80.104.54	10.80.175.36	0x80001f880431303030303030303031	GOOD	00:00:00	UTC	2014-05
Crimson19	SL3000_571000200007	10.80.87.13	10.80.175.36	0x80001f88043537313030303230303030	GOOD	00:00:00	UTC	2014-05
elb18	SL8500_2	10.80.104.98	10.80.175.36	0x80001f880436303030313030343337	GOOD	00:15:00	US/Mountain	2014-05

- Si le champ *Library Complex* est vide, il sera renseigné après l'exécution d'une collecte de données manuelle.
- Le champ *Library Engine ID* indique l'ID de moteur SNMP unique pour la bibliothèque.
- Le champ *Last Connection Attempt* indique la date et l'heure de lancement du test de connexion.
- Le champ *Last Successful Connection* indique la date et l'heure de fin du test, si celui-ci a réussi.
- Le champ *Last Connection Status* indique les résultats du test. En cas d'échec du test, STA fournit des informations dans le champ *Last Connection Failure Detail*. (Vous serez peut-être amené à agrandir la colonne pour voir la valeur en entier.)

Remarque :

Si le test échoue en raison de l'expiration du délai d'attente, répétez cette procédure pendant une période de faible activité dans les bibliothèques.

11.4.5. Exécution d'une collecte de données manuelle

Suivez cette procédure pour lancer une collecte de données manuelle pour une bibliothèque et obtenir les données de configuration de bibliothèque les plus récentes. Si cette procédure est terminée avec succès, STA commence à contrôler la bibliothèque et à effectuer l'analyse des données.

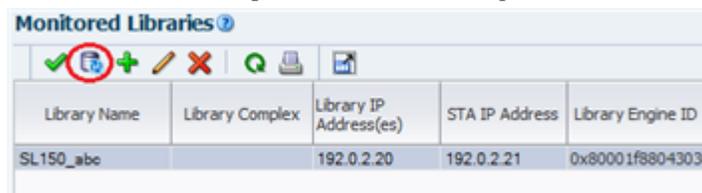
Même si STA effectue automatiquement une collecte de données toutes les 24 heures, à l'heure planifiée, vous devez effectuer une collecte de données manuelle pour chaque bibliothèque contrôlée à chaque fois que vous ajoutez ou modifiez des paramètres de configuration SNMP pour la bibliothèque ou le client STA.

En fonction de la taille de la bibliothèque, la collecte de données peut durer de plusieurs minutes à une heure.

Remarque :

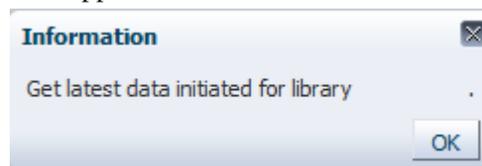
Vous pouvez exécuter plusieurs collectes de données simultanément, mais vous devez les initier une à une. Répétez cette procédure autant de fois que nécessaire, en sélectionnant une bibliothèque différente à chaque fois.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **SNMP Connections**.
2. Sélectionnez une bibliothèque dans le tableau Monitored Libraries, puis cliquez sur **Get latest data**. Vous ne pouvez sélectionner qu'une seule bibliothèque à la fois.



Library Name	Library Complex	Library IP Address(es)	STA IP Address	Library Engine ID
SL150_abc		192.0.2.20	192.0.2.21	0x80001f8804303f

Un message de confirmation apparaît.



3. Cliquez sur **OK** pour fermer le message.

La collecte des données se poursuit et le tableau Monitored Libraries est mis à jour avec les résultats.

- Le champ *Library Complex* indique l'ID du complexe de bibliothèques.
- Le champ *Library Engine ID* indique l'ID de moteur SNMP unique pour la bibliothèque.
- Le champ *Last Connection Attempt* indique la date et l'heure de lancement de la collecte de données.
- Le champ *Last Successful Connection* indique la date et l'heure de fin de la collecte de données, si celle-ci a réussi.
- Le champ *Last Connection Status* est mis à jour comme suit :
 - *IN PROGRESS* : le processus de collecte des données est en cours.
 - *SUCCESS* : la collecte de données a réussi. STA commence à recevoir les données d'échange de la bibliothèque.
 - *FAILED* : la collecte de données a échoué. Si possible, STA fournit des informations dans le champ *Last Connection Failure Detail*. (Vous serez peut-être amené à agrandir la colonne pour voir la valeur en entier.)

Remarque :

Le statut est mis à jour toutes les quatre minutes et l'intervalle d'actualisation de l'écran par défaut est de 480 secondes. Vous pouvez cependant cliquer sur le bouton **Refresh Table** pour forcer une actualisation du tableau à tout moment.



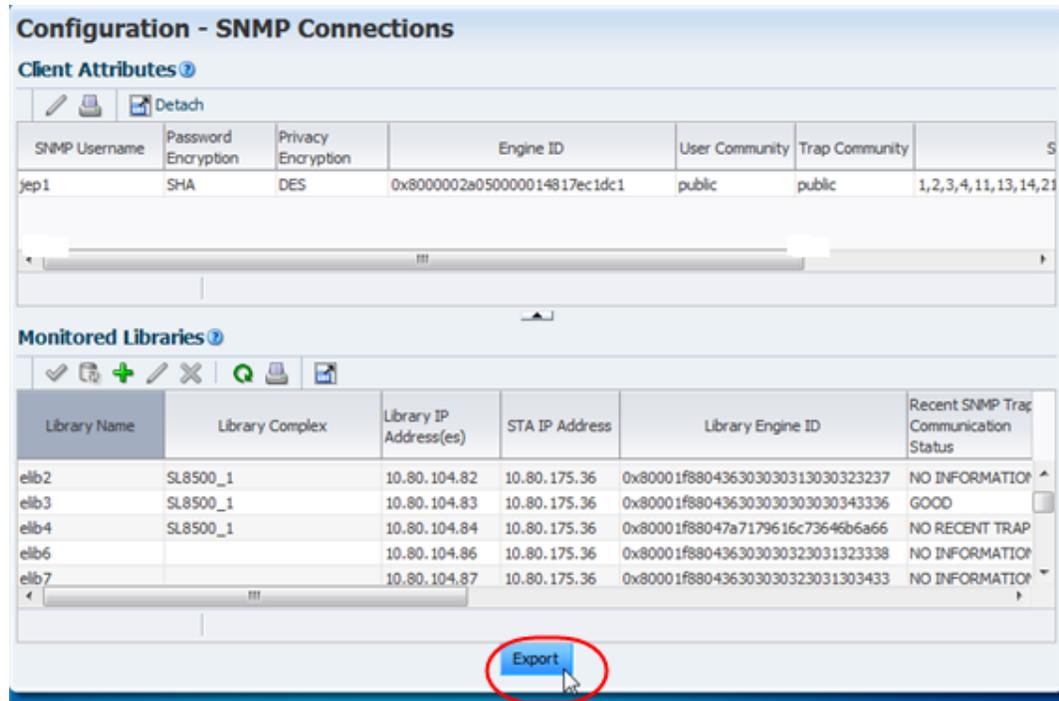
- Le champ *Recent SNMP Trap Communication Status* peut parfois indiquer *MISSED HEARTBEAT*. C'est tout à fait normal.

11.4.6. Exportation des paramètres de connexion SNMP vers un fichier texte

Suivez cette procédure pour exporter vers un fichier texte toutes les informations de connexion SNMP. Les mots de passe ne figurent pas dans le fichier.

Ce fichier est utile pour le dépannage des problèmes de connexion ou pour la nouvelle saisie des informations de connexion. L'[Exemple 11.8, « Exemple de fichier de configuration SNMP »](#) illustre un exemple de fichier.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **SNMP Connections**.



2. Au bas de l'écran, cliquez sur **Export**.

Le fichier est enregistré sous le nom *SnmConfiguration.txt*.

Exemple 11.8. Exemple de fichier de configuration SNMP

Define SNMP Client Settings

Client Attributes

```

STA SNMP Connection Username (Auth) = abc1
Connection Password Encryption (Auth) = Not Specified
Connection Password Encryption (Auth) = SHA
Privacy Encryption Password (Privacy) = Not Specified
Connection Password Encryption (Auth) = DES
STA Engine ID = 0x8000002a050000014817ec1dc1
SNMP Trap Levels = 1,2,3,4,11,13,14,21,25,27,41,45,61,63,65,81,85,100
Trap Community = public
User Community = public
V2C Fallback = false
    
```

Monitored Libraries

```

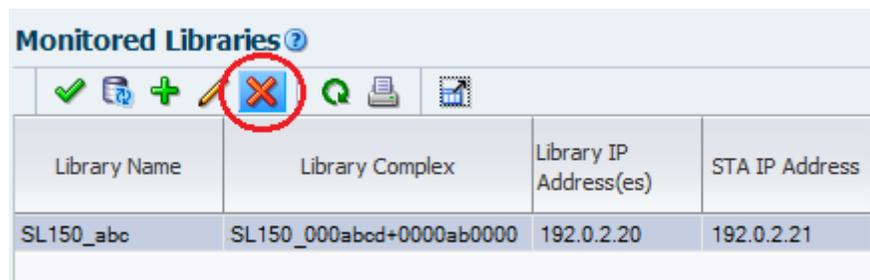
STA IP Address = 10.80.145.78
Library Name = SL3000A
Library Complex = SL3000_5720123200089
Library Primary IP Address = 10.80.104.51
Library Secondary IP Address = Not Specified
Library Engine ID = 0x80001f880431303030123123303000
Requested MIB Walk Time = 00:00:00
Library Serial Number = 5720123200089
    
```

Library Time Zone = UTC
 Recent SNMP Trap Communication Status = GOOD
 Last Connection Status = SUCCESS
 Last Connection Failure Detail = Not Specified

11.4.7. Suppression d'une connexion de bibliothèque à partir de STA

Suivez cette procédure pour supprimer une connexion SNMP de bibliothèque de STA. Toutes les données existantes de la bibliothèque seront supprimées des écrans STA, mais seront conservées dans le magasin de données STA. Pour plus d'informations sur l'impact de cette procédure, reportez-vous au [Section 12.5, « Bibliothèques supprimées »](#).

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Setup & Administration**, puis **SNMP Connections**.
2. Dans le tableau Monitored Libraries, sélectionnez la bibliothèque à retirer, puis cliquez sur **Delete**.



3. Supprimez le destinataire du déroulement SNMP STA de la bibliothèque.

```
snmp deleteTrapRecipient id index
```

Où :

- *index* est le numéro d'indice du destinataire de déroulement qui doit être supprimé.

Par exemple :

```
ADMIN> snmp deleteTrapRecipient id 1

requestId 1

requestId 2

Device 1,0,0,0

Success true

Done

Failure Count 0

Success Count 1
```

COMPLETED

11.5. Prise en charge des tâches de maintenance SNMP effectuées sur la bibliothèque

Suivez ces procédures lorsque cela est nécessaire pour afficher ou modifier les informations de connexion SNMP dans la bibliothèque.

- [Section 11.5.1, « Vérification du fonctionnement correct de la bibliothèque »](#)
- [Section 11.5.2, « Affichage de tous les destinataires de déroutement SNMP »](#)
- [Section 11.5.3, « Suppression ou modification d'un destinataire de déroutement STA »](#)

11.5.1. Vérification du fonctionnement correct de la bibliothèque

Suivez cette procédure pour vérifier que la bibliothèque est entièrement initialisée et opérationnelle. Vous pouvez effectuer cette procédure avant de procéder à un test de connexion SNMP ou une collecte de données, car ces opérations échoueront si la bibliothèque n'est pas complètement initialisée.

Remarque :

Si vous configurez plusieurs connexions de bibliothèques à la fois, pour réduire les perturbations dans les bibliothèques, effectuez cette procédure pour toutes les bibliothèques avant de tester les connexions SNMP.

Cette procédure s'effectue à partir de SL Console ou de l'interface basée sur un navigateur SL150.

Bibliothèques SL500

1. Connectez-vous à la bibliothèque avec SL Console.
2. Dans le menu **Tools**, sélectionnez **System Detail**.
3. Sélectionnez **Library** dans l'arborescence de navigation.
4. Sélectionnez l'onglet **Status**.
5. Vérifiez que le champ Operational State de la bibliothèque indique *Operational*.

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500 :

1. Connectez-vous à la bibliothèque avec SL Console.
2. Dans le menu **Tools**, sélectionnez **System Detail**.
3. Sélectionnez **Library** dans l'arborescence de navigation.
4. Sélectionnez l'onglet **Status**, puis l'onglet **General**.
5. Vérifiez que le champ Device State indique *Ready*.

Bibliothèques SL150

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur basée sur un navigateur.
2. En haut de l'écran, vérifiez que le champ Health indique la valeur *Operational*.

11.5.2. Affichage de tous les destinataires de déroutement SNMP

Suivez cette procédure pour afficher tous les destinataires de déroutement définis dans la bibliothèque et vérifier les paramètres.

Toutes les bibliothèques sauf SL150

1. Connectez-vous à la CLI de la bibliothèque.
2. Exécutez la commande suivante :

```
snmp listTrapRecipients
```

Par exemple :

```
ADMIN> snmp listTrapRecipients
```

```
requestId
```

```
requestId 1
```

```
Attributes Auth SHA
```

```
AuthPass *****
```

```
Engine Id 0x80001f88807ad87e39453f
```

```
Host 192.0.2.20
```

```
Index 1
```

```
Name STAuser
```

```
Port 162
```

```
Priv DES
```

```
Priv Pass *****
```

```
Trap Level 1,2,3,4,11,13,14,21,25,27,41,45,61,63,65,81,85,100
```

```
Version v3
```

```
Object Snmp snmp
```

```
Done
```

```
Failure Count 0
```

```
Success Count 1
```

```
COMPLETED
```

3. Notez le numéro d'indice du destinataire de déROUTement STA dans la sortie affichée. Dans l'exemple ci-dessus, le numéro d'indice est "1".

bibliothèques SL150

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur basée sur un navigateur.
2. Dans l'arborescence de navigation, sélectionnez **SNMP**, puis **SNMP Trap Recipients** pour afficher la liste des destinataires de déROUTement.

11.5.3. Suppression ou modification d'un destinataire de déROUTement STA

Suivez cette procédure pour modifier ou supprimer le destinataire de déROUTement STA dans la bibliothèque. Sur tous les modèles de bibliothèque, hormis sur le modèle SL150, vous devez supprimer la définition existante et en ajouter une nouvelle afin de modifier la définition d'un destinataire de déROUTement.

Toutes les bibliothèques sauf SL150

1. Connectez-vous à la CLI de la bibliothèque.
2. Supprimez le destinataire de déROUTement.

```
snmp deleteTrapRecipient id index
```

Où :

- *index* est le numéro d'indice du destinataire de déROUTement qui doit être supprimé.

Par exemple :

```
ADMIN> snmp deleteTrapRecipient id 1

requestId 1
requestId 2
Device 1,0,0,0
Success true
Done
Failure Count 0
Success Count 1
COMPLETED
```


3. Ajoutez à nouveau le destinataire de déroutement, comme requis. Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour les instructions.

bibliothèques SL150

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur basée sur un navigateur.
2. Dans l'arborescence de navigation, sélectionnez **SNMP**, puis **SNMP Trap Recipients**.
3. Sélectionnez un destinataire de déroutement dans la liste.
4. Sélectionnez **Edit Trap Recipient** ou **Delete Trap Recipient**.
5. Si vous modifiez un destinataire de déroutement, modifiez les paramètres, puis cliquez sur **Save**.

11.6. Tâches de mise à jour des connexions SNMP spéciales

Les tâches suivantes ne sont requises que dans des situations spéciales. Voir

- [Section 11.6.1, « Mise à jour de la connexion SNMP après un basculement de bibliothèque Redundant Electronics »](#)
- [Section 11.6.2, « Mise à jour de la connexion SNMP après la mise à niveau d'un microprogramme de bibliothèque »](#)
- [Section 11.6.3, « Mise à jour de la connexion SNMP après la modification de l'adresse IP du serveur STA »](#)

11.6.1. Mise à jour de la connexion SNMP après un basculement de bibliothèque Redundant Electronics

Remarque :

Cette procédure s'applique uniquement aux bibliothèques SL3000 et SL8500.

Si STA est configuré pour prendre en charge Redundant Electronics, et en cas de basculement de carte de contrôleur, STA maintiendra une connexion avec la bibliothèque via le port indiqué en tant qu'adresse IP secondaire. Cependant, vous devez également effectuer la procédure manuelle suivante après le basculement.

Cette procédure s'effectue à partir de l'interface utilisateur STA.

1. Patientez 15 minutes après l'initialisation complète d'une carte de contrôleur nouvellement active.
2. Effectuez un test de connexion afin de vérifier la connexion SNMP de la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.4, « Test d'une connexion SNMP de bibliothèque »](#).
3. Effectuez une collecte de données afin de récupérer les données de configuration actuelles de la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.5, « Exécution d'une collecte de données manuelle »](#).
4. Si une carte de contrôleur est remplacée après le basculement Redundant Electronics, l'adresse IP de la bibliothèque change. En conséquence, vous devez saisir à nouveau les

informations de connexion SNMP dans STA. Pour obtenir les instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#).

Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour plus d'informations sur la configuration de STA pour la prise en charge de Redundant Electronics.

11.6.2. Mise à jour de la connexion SNMP après la mise à niveau d'un microprogramme de bibliothèque

Remarque :

Cette procédure ne s'applique pas aux bibliothèques SL150.

Suivez cette procédure pour actualiser les configurations de bibliothèque et SNMP de STA après la mise à niveau vers l'une des versions suivantes, ou supérieures, du microprogramme de bibliothèque :

- SL500 – FRS 1468
- SL3000 – FRS 4.0
- SL8500 – FRS 8.0

L'ID du moteur de bibliothèque est généré avec une nouvelle valeur 32 bits à partir de ces versions du microprogramme. Si vous n'effectuez pas cette procédure, STA ne pourra pas recevoir de dérouterments SNMP provenant de la bibliothèque.

Cette procédure est divisée en deux parties.

- [Mise à jour des paramètres SNMP dans STA](#)
- [Vérification des paramètres SNMP dans la bibliothèque](#)

Mise à jour des paramètres SNMP dans STA

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur de la bibliothèque STA.
2. Modifiez les détails de connexion pour la bibliothèque mise à niveau. Reportez-vous à [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#)
3. Dans la boîte de dialogue Define Library Connection Details, effacez le champ Library Engine ID, puis cliquez sur **Save**. Cela contraint STA à mettre à jour l'ID du moteur vers la nouvelle valeur lors de la reconnexion à la bibliothèque.
4. Rétablissez la connexion SNMP avec la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.4, « Test d'une connexion SNMP de bibliothèque »](#).
5. Notez le nouvel ID de moteur SNMP affiché dans le tableau des connexions SNMP. Vous utiliserez cette valeur dans la phase suivante de la procédure.

Vérification des paramètres SNMP dans la bibliothèque

1. Connectez-vous à la CLI de la bibliothèque mise à niveau.

2. Affichez tous les destinataires de déroulement SNMP. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.5.2, « Affichage de tous les destinataires de déroulement SNMP »](#).
3. Vérifiez le niveau de la version SNMP affiché pour le serveur STA, puis poursuivez comme suit :
 - S'il s'agit de v2c, vous pouvez quitter cette procédure.
 - Si v3 est affiché, passez à l'étape suivante.
4. Comparez l'ID de moteur affiché avec celui que vous avez noté à la première étape de cette procédure :
 - S'ils sont identiques, vous pouvez quitter cette procédure.
 - S'ils ne sont pas identiques, passez à l'étape suivante.
5. Notez le numéro d'indice du destinataire de déroulement STA.
6. Supprimez le destinataire de déroulement STA. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.5.3, « Suppression ou modification d'un destinataire de déroulement STA »](#).
7. Ajoutez à nouveau le destinataire de déroulement STA SNMP v3 à l'aide du nouvel ID du moteur de bibliothèque. Reportez-vous à la procédure de création d'un destinataire de déroulement SNMP v3 à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour les instructions.

11.6.3. Mise à jour de la connexion SNMP après la modification de l'adresse IP du serveur STA

Si l'adresse IP du serveur STA a été modifiée, utilisez cette procédure pour vérifier la connectivité SNMP entre STA et toutes les bibliothèques contrôlées. Vous devez suivre la procédure complète pour chaque bibliothèque contrôlée.

La procédure s'articule autour des étapes suivantes :

- [Confirmation de la connectivité entre le réseau et SNMP](#)
- [Mise à jour des paramètres SNMP dans la bibliothèque](#)
- [Mise à jour des paramètres SNMP dans STA](#)

Confirmation de la connectivité entre le réseau et SNMP

1. Assurez-vous que la communication fonctionne bien entre STA et la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.1, « Vérification de la communication SNMP avec une bibliothèque »](#).

Mise à jour des paramètres SNMP dans la bibliothèque

1. Récupérez le numéro d'indice du destinataire de déroulement STA. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.5.2, « Affichage de tous les destinataires de déroulement SNMP »](#).

2. Supprimez le destinataire de déroutement STA avec l'ancienne adresse IP. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.5.3, « Suppression ou modification d'un destinataire de déroutement STA »](#).
3. Ajoutez le destinataire de déroutement STA avec la nouvelle adresse IP. Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour les instructions.

Mise à jour des paramètres SNMP dans STA

1. Mettez à jour l'adresse IP STA dans les paramètres de connexion SNMP. Pour obtenir les instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#).
2. Rétablissez la connexion SNMP avec la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.4, « Test d'une connexion SNMP de bibliothèque »](#).
3. Mettez à jour les données de configuration de la bibliothèque. Cette étape n'est requise que si des modifications ont été apportées à la configuration du lecteur ou du média dans la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.5, « Exécution d'une collecte de données manuelle »](#).

11.7. Tâches de dépannage des connexions SNMP

Les tâches suivantes vous aident à identifier et à résoudre les problèmes liés à la connexion SNMP entre STA et une bibliothèque contrôlée. Suivez les procédures qui s'appliquent au problème auquel vous êtes confronté.

- [Section 11.7.1, « Dépannage d'un test MIB Walk Channel qui a échoué »](#)
- [Section 11.7.2, « Dépannage d'un test Trap Channel qui a échoué »](#)
- [Section 11.7.3, « Dépannage d'un test Failed Media Validation Support qui a échoué »](#)
- [Section 11.7.4, « Dépannage de l'échec du traitement de déroutement »](#)

Reportez-vous à la section [Section 11.3.1.2, « Messages Connection Test Status »](#) pour obtenir des exemples des messages affichés avec les tests de connexion qui ont échoué.

11.7.1. Dépannage d'un test MIB Walk Channel qui a échoué

Le test MIB Walk Channel vérifie l'initialisation de la bibliothèque, la connectivité du réseau et si les paramètres client SNMP et le microprogramme de la bibliothèque sont corrects. Si le test échoue, un ou plusieurs des problèmes suivants peuvent en être la cause :

- STA n'est pas configuré.
- La bibliothèque n'est pas initialisée.
- Le microprogramme de bibliothèque n'est pas conforme aux conditions requises de STA.
- Il y a des problèmes réseau entre le serveur STA et la bibliothèque.
- Aucune adresse IP statique n'est attribuée au serveur STA ou à la bibliothèque.

- SNMP n'est pas activé dans la bibliothèque.
- Les paramètres client SNMP ne correspondent pas entre le serveur STA et la bibliothèque.

Suivez cette procédure pour identifier et résoudre les problèmes. Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour obtenir les instructions détaillées relatives aux étapes effectuées sur la bibliothèque.

Étapes à réaliser sur la bibliothèque

1. Connectez-vous à la CLI de la bibliothèque.
2. Vérifiez que la bibliothèque est entièrement initialisée. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.5.1, « Vérification du fonctionnement correct de la bibliothèque »](#).
3. Vérifiez la communication entre la bibliothèque et le serveur STA. Cette commande n'est pas disponible pour SL150.

- SL8500 et SL3000 :

```
traceRoute sta_server_IP_addr
```

- SL500 :

```
tracert sta_server_IP_addr
```

Où :

- *sta_server_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur le serveur STA.

La sortie montre le nombre de sauts et la durée d'un aller-retour pour atteindre chaque saut. La durée d'un aller-retour (la dernière ligne de la sortie de commande) doit être de moins d'une seconde. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la performance du réseau auprès de votre administrateur réseau.

4. Vérifiez que SNMP a été activé sur le port public. Reportez-vous à la procédure d'activation de SNMP sur la bibliothèque à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour les instructions.
5. Vérifiez qu'il n'y a qu'un seul et unique utilisateur SNMP v2c. Reportez-vous à la procédure de vérification de la présence d'un utilisateur SNMP v2c à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour les instructions.
6. Vérifiez que l'utilisateur SNMP v3 a été correctement ajouté :
 - Dans les bibliothèques SL500, SL3000 et SL8500, utilisez la commande *snmp listUsers* pour afficher une liste des utilisateurs SNMP. Dans les bibliothèques SL150, sélectionnez **SNMP** dans l'arborescence de navigation, puis sélectionnez **SNMP Trap Recipients**.
 - Pour ajouter un utilisateur SNMP v3, reportez-vous à la procédure de création d'un utilisateur SNMP v3 à la section *Guide d'installation et de configuration de STA*.
7. Vérifiez qu'une adresse IP statique a été affectée à la bibliothèque. Reportez-vous à la procédure de récupération de l'adresse IP des bibliothèques à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour les instructions.

- Après avoir effectué toutes les autres étapes dans la bibliothèque et sur le serveur STA, envisagez de supprimer et d'ajouter à nouveau l'utilisateur SNMP v3.

Etapes à réaliser sur le serveur STA

- Connectez-vous au serveur STA.
- Assurez-vous que le serveur STA utilise une adresse IP statique.
- Vérifiez la communication entre le serveur STA et la bibliothèque.

```
# traceroute -I library_IP_addr
```

Où :

- *I* (lettre "I" majuscule) indique qu'il faut utiliser les paquets de requête d'écho Internet Control Message Protocol (ICMP) à la place des datagrammes User Datagram Protocol (UDP).
- library_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur la bibliothèque.

La sortie montre le nombre de sauts et la durée d'un aller-retour pour atteindre chaque saut. La durée d'un aller-retour (la dernière ligne de la sortie de commande) doit être de moins d'une seconde. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la performance du réseau auprès de votre administrateur réseau.

- Pour vérifier que le serveur STA peut atteindre le port public de bibliothèque, envoyez une requête à l'adresse IP principale et, le cas échéant, à l'adresse IP secondaire.
- Vérifiez que les ports UDP 161 et 162 sont activés sur tous les noeuds de réseau entre le serveur STA et la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.1, « Vérification de la communication SNMP avec une bibliothèque »](#).
- Vérifiez que les paramètres indiqués dans l'écran SNMP Client Attributes de STA correspond exactement aux paramètres associés du destinataire de déroulement et de l'utilisateur SNMP v3 dans la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.2, « Configuration des paramètres client SNMP pour STA » \[316\]](#).
- Vérifiez que les paramètres indiqués dans l'écran Monitored Libraries de STA sont corrects pour la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. » \[318\]](#).

11.7.2. Dépannage d'un test Trap Channel qui a échoué

Le test Trap Channel exige que la bibliothèque envoie un déroulement de test (13) au serveur STA. Si le test échoue, STA indiquera la date et l'heure à laquelle le dernier déroulement ou la dernière information a été reçu. Si le test échoue ou indique *Unknown*, un ou plusieurs des problèmes suivants peuvent en être la cause :

- Il est possible que le microprogramme de bibliothèque ne prenne pas en charge le déroulement de test

- STA n'est pas correctement configuré comme un destinataire de déroutement dans la bibliothèque.
- Si vous avez récemment effectué une mise à niveau vers STA 2.0.x, il est possible que l'adresse IP du serveur STA ne soit pas spécifiée dans les détails de connexion pour la bibliothèque.

Suivez cette procédure pour identifier et résoudre les problèmes. Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour obtenir les instructions détaillées relatives aux étapes effectuées sur la bibliothèque.

1. Vérifiez que la bibliothèque exécute le microprogramme recommandé ou une version supérieure. Reportez-vous à la section *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* pour plus d'informations. Il est possible que les versions antérieures du microprogramme ne prennent pas en charge le déroutement de test (13).
2. Après la mise à niveau vers STA 2.0.x, assurez-vous d'avoir sélectionné l'adresse IP du serveur STA dans les détails de connexion de la bibliothèque. Pour obtenir les instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#).
3. Utilisez la commande `snmp engineId` (pour les bibliothèques SL500) ou la commande `snmp engineId print` (pour les bibliothèques SL3000 et SL8500) pour afficher l'ID du moteur de bibliothèque. (Non applicable aux bibliothèques SL150.)
4. Vérifiez que STA est correctement configuré comme un destinataire de déroutement. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.5.2, « Affichage de tous les destinataires de déroutement SNMP »](#).
 - *Engine Id* : doit correspondre à l'ID du moteur de bibliothèque affiché à l'étape 3. L'entrée ne doit pas contenir de majuscules. Pour les bibliothèques SL8500 et SL3000, l'entrée doit inclure le préfixe 0x (la bibliothèque SL500 peut également afficher ce préfixe).
 - *Host* : adresse IP du serveur STA.
 - *Version* : doit être v3.
 - *Auth* : doit être SHA.
 - *Priv* : doit être DES.
 - *Auth Pass* et *Priv Pass* : doivent correspondre aux mots de passe indiqués dans l'écran SNMP Client Attributes de STA ainsi qu'aux mots de passe spécifiés lors de la création d'un utilisateur SNMP. Pour les bibliothèques SL500, vérifiez que les mots de passe ne contiennent pas de guillemets simples.
 - *Trap Level* : doit inclure le déroutement 13.
5. Vérifiez que l'ID du moteur de bibliothèque indiqué à l'étape 3 correspond à la valeur définie dans l'écran Monitored Libraries de STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#).

En l'absence de correspondance, effacez le champ *Library Engine ID* à l'écran, puis effectuez un test de connexion de la bibliothèque. Pour obtenir des instructions à

ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.4, « Test d'une connexion SNMP de bibliothèque » \[320\]](#).

11.7.3. Dépannage d'un test Failed Media Validation Support qui a échoué

Le test de prise en charge de la validation de média vérifie le microprogramme et la configuration de bibliothèque minimum requis pour activer la validation de média dans STA. Si la configuration de la bibliothèque ne prend pas en charge la validation de média, le test indiquera *Not Applicable*. Si le test échoue pour une bibliothèque qui peut prendre en charge la validation de média, un ou plusieurs des problèmes suivants peuvent en être la cause :

- Le microprogramme de bibliothèque ne prend pas en charge la validation de média
- SNMP v3 n'est pas configuré.
- Il n'y a aucun lecteur présent dans le pool de validation de média.
- Il n'y a aucun lecteur vide ou réservable présent dans le pool de validation de média.

Suivez cette procédure pour identifier et résoudre les problèmes. Reportez-vous à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour obtenir les instructions détaillées relatives aux étapes effectuées sur la bibliothèque.

1. Vérifiez que la bibliothèque et les lecteurs satisfont aux niveaux de microprogramme minimum requis pour la validation de média. Reportez-vous à la section *Guide des conditions requises pour l'installation de STA* pour plus d'informations.
2. Assurez-vous d'avoir configuré un utilisateur SNMP v3 dans la bibliothèque et le serveur STA et d'avoir configuré le serveur STA comme un destinataire de déroutement dans la bibliothèque. Passez en revue les étapes de configuration SNMP de bibliothèque dans le *Guide d'installation et de configuration de STA*.

Reportez-vous à la section *Guide de l'utilisateur STA* pour plus d'informations sur la configuration de la validation de média.

11.7.4. Dépannage de l'échec du traitement de déroutement

Suivez cette procédure si les déroutements ne sont pas reçus par le serveur STA ou s'ils ne sont pas traités par STA.

1. Connectez-vous au serveur STA en tant qu'utilisateur root du système.
2. Assurez-vous que le serveur STA utilise une adresse IP statique.
3. Surveillez les paquets TCP/IP envoyés entre le serveur STA et la bibliothèque.

```
# tcpdump -v host library_IP_addr > /var/tmp/file_name &
```

Où :

- - v indique une sortie détaillée.
 - *host* indique qu'il faut collecter les paquets provenant de/destiné à l'hôte indiqué seulement (dans le cas présent, la bibliothèque).
 - *library_IP_addr* est l'adresse IP du port public sur la bibliothèque.
 - *file_name* est le nom du fichier de sauvegarde de la sortie.
4. Dans la sortie, recherchez *.snmptrap* et *SNMPv3*. Le trafic réseau des demandes de collecte de données contient *.snmp*.

En cas d'activité dans la bibliothèque, mais si aucun déroutement n'est reçu, vérifiez que le destinataire du déroutement de bibliothèque saisi est correct. Reportez-vous à la section [Section 11.7.2, « Dépannage d'un test Trap Channel qui a échoué »](#).

5. Vérifiez que le port SNMP 162 est disponible pour STA. Le listener de déroutement STA traite les déroutements en passant par ce port.

Si nécessaire, effectuez les étapes suivantes pour dépanner les communications sur ce port :

- a. Vérifiez si le fichier */Oracle_storage_home/Middleware/user_projects/domains/tbi/servers/staAdapter/logs/staAdapter.log* contient une erreur "SEVERE" telle que :

```
"SEVERE: SNMP Trap/Inform Listener Port 162 is NOT bindable. Stop the
application currently bound to that port."
```

- b. Si le port 162 est déjà en cours d'utilisation, déterminez quel processus l'utilise.

```
# netstat -ap |grep -I snmp
```

```
# netstat -anp |grep ":162"
```

- c. Suivez le processus associé au port ou vérifiez quels services ont pu être lancés pendant l'initialisation du système.

```
# chkconfig --list
```

6. Si les services *snmpd* ou *snmptrapd* sont en cours d'exécution, effectuez les étapes suivantes pour vous assurer qu'ils sont désactivés définitivement.

- a. Annulez la configuration des services SNMP.

```
# chkconfig snmpd off
```

```
# chkconfig snmptrapd off
```

- b. Arrêtez les services SNMP.

```
# service snmptrapd stop
```

```
# service snmpd stop
```

- c. Arrêtez puis redémarrez les services STA.

STA start all

7. Si certains dérouterements sont signalés dans l'écran Notifications de STA, assurez-vous que tous les niveaux de dérouterement ont été spécifiés lors de la création d'un destinataire de dérouterement dans la bibliothèque. Reportez-vous à la procédure de création du destinataire de dérouterement SNMP v3 à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour obtenir la liste des niveaux de dérouterement pris en charge.
8. Pour la bibliothèque SL500, assurez-vous d'avoir configuré la bibliothèque avec une version de SL Console prise en charge. Les versions antérieures de SL Console restreignent le nombre de caractères de niveau de dérouterement qui peuvent être saisis.
9. Pour les bibliothèques SL500 et SL150, assurez-vous que le champ Volume Label Format est correctement défini. Reportez-vous à la procédure de définition du format d'étiquetage des volumes à la section *Guide d'installation et de configuration de STA* pour plus d'informations.

Compréhension de l'analyse STA

Cette section contient des concepts et des tâches pour vous aider à interpréter et à utiliser les données fournies par STA. Elle suppose une compréhension basique des fonctionnalités et des fonctions de STA.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- [Conservation des données](#)
- [Echanges incomplets](#)
- [Valeurs estompées dans les écrans STA](#)
- [Lecteurs et médias supprimés](#)
- [Bibliothèques supprimées](#)
- [Médias absents](#)
- [Numéros de série de volumes en double](#)
- [Mappage des identificateurs de hôte et de lecteur STA](#)

12.1. Conservation des données

Les données du magasin de données STA sont conservées sans limite en tant qu'enregistrement historique et ne sont jamais supprimées. Cependant, il peut arriver que les données des ressources supprimées, bibliothèques, lecteurs et médias, soient masquées des écrans de données STA selon les paramètres de gestion des données définis pour votre nom d'utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Section 12.4, « Lecteurs et médias supprimés »](#) et [Section 12.5, « Bibliothèques supprimées »](#).

Lorsque STA commence à suivre une bibliothèque, un lecteur ou un média, un horodatage STA Start Tracking est affecté à cette ressource. Si la ressource est ensuite supprimée de l'environnement de la bibliothèque, un horodatage STA Stop Tracking est affecté. Si la ressource est ensuite ajoutée à nouveau, l'attribut STA Start Tracking reflète l'horodatage d'origine affecté lorsque STA a commencé le suivi de la ressource.

Remarque :

Les enregistrements SNMP traités sont régulièrement purgés de la base de données par MySQL Event Scheduler pour limiter la croissance de la base de données.

12.2. Echanges incomplets

Le traitement et l'exécution d'un échange de média peuvent durer de quelques secondes à plusieurs heures, selon la nature de la requête de l'hôte qui a lancé cet échange. Pour effectuer

l'analyse complète d'un échange et mettre à jour les informations relatives à l'état de santé des lecteurs et des médias, STA doit recevoir ces renseignements à partir des événements de montage et de démontage de médias. En cas de perte d'une connexion de bibliothèque alors que des échanges sont en cours d'exécution, vous pouvez observer des échanges incomplets dans l'écran Exchanges Overview.

Voici quelques motifs expliquant la perte des connexions de bibliothèque :

- Vous supprimez manuellement une connexion à la bibliothèque via l'interface utilisateur STA.
- Vous arrêtez STA pour intervenir sur le serveur ou mettre à niveau STA.
- Une panne de courant ou réseau affecte le serveur STA.

Lorsque la connexion à la bibliothèque est rétablie, STA traite et signale tous les nouveaux échanges normalement. Toutefois, pendant que la connexion est interrompue, STA ne reçoit aucune information sur les échanges, ce qui entraîne les conséquences suivantes :

- STA ne reçoit aucun enregistrement relatif aux échanges commençant et s'achevant complètement pendant l'interruption de la connexion. Ces échanges n'apparaissent pas dans les écrans de STA et n'entrent pas dans le calcul de l'état de santé des lecteurs ou des médias.
- STA ne reçoit que des informations partielles sur les échanges commençant et s'achevant complètement pendant l'interruption de la connexion. Par exemple, pour les échanges qui commencent alors que la connexion est interrompue et s'achèvent après son rétablissement, STA ne reçoit que les informations de démontage. A l'inverse, STA ne reçoit que les informations de montage relatives aux échanges qui commencent alors que la connexion est active et s'achèvent pendant l'interruption de la connexion. Pour ces échanges partiels, STA n'a pas suffisamment d'informations pour effectuer une analyse complète, et des attributs tels que Drive and Media Health, Exchange Elapsed Time, Exchange Mount Time et Media and Drive Exchange Status dans l'écran Exchanges Overview sont réglés sur null ou "Unknown". En outre, ces échanges n'entrent pas dans le calcul de l'état de santé des lecteurs ou des médias.

12.3. Valeurs estompées dans les écrans STA

Il arrive que des éléments de données ou des identificateurs de ressource apparaissent *estompés*, ou grisés, à l'écran. Contrairement aux éléments de données qui sont généralement des liens actifs conduisant à des informations supplémentaires, les valeurs estompées ne sont pas des liens. Les éléments suivants sont susceptibles d'être estompés :

- Les lecteurs supprimés : pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 12.4, « Lecteurs et médias supprimés »](#).
- Les médias supprimés : pour plus d'informations, voir [Section 12.4, « Lecteurs et médias supprimés »](#).
- Les échanges incomplets : une fois l'échange terminé, l'identificateur n'est plus estompé et le lien devient actif.

- Les types d'événement d'alerte pour lesquels aucun élément correspondant n'existe

Les éléments de données estompées peuvent également résulter d'une mise à niveau en cours. Ils deviennent graduellement actifs, à mesure qu'ils sont traités.

12.4. Lecteurs et médias supprimés

Par défaut, les lecteurs et les médias qui ont été supprimés de l'environnement de votre bibliothèque de bandes n'apparaissent pas dans les écrans STA. Les préférences de gestion des données pour votre nom d'utilisateur STA vous autorisent à activer l'affichage des lecteurs supprimés, des médias supprimés, ou des deux. Vos sélections prennent effet immédiatement. Ainsi, en fonction de vos besoins, vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer les lecteurs et les médias supprimés jusqu'à la fin de la session de connexion. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- Pour obtenir les instructions relatives à la modification des paramètres d'affichage, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.
- Pour plus d'informations sur la manière dont les lecteurs et les médias supprimés sont affichés dans les écrans Overview, reportez-vous à la section [Section 12.4.1, « Identification des lecteurs et des médias supprimés »](#).
- Pour plus d'informations sur l'impact de ces paramètres d'affichage sur les valeurs calculées, reportez-vous à la section [Section 12.4.2, « Impact des lecteurs et médias supprimés sur les totaux calculés »](#).

Remarque :

Les données des lecteurs et médias supprimés ne sont jamais supprimées du magasin de données STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 12.1, « Conservation des données »](#).

12.4.1. Identification des lecteurs et des médias supprimés

Si vous choisissez d'afficher les lecteurs ou médias supprimés, ceux-ci sont identifiés à l'aide des valeurs d'attribut suivantes sur les écrans Drives – Overview et Media – Overview :

- La date STA Stop Tracking indique la date et l'heure à laquelle STA a déterminé que le lecteur ou le média n'existait plus sur l'une des bibliothèques surveillées. Etant donné qu'il peut y avoir un décalage entre le moment où un lecteur ou un média est supprimé et le moment où la bibliothèque informe STA de la modification, cette valeur peut varier légèrement du moment où l'élément a été physiquement supprimé.
- Les attributs suivants sont définis sur "REMOVED" :
 - Library Complex Name
 - Drive Library Name ou Media Library Name
 - Library Model
 - Partition Type
 - Partition Name
 - Physical Address

Sur les écrans d'activité, par exemple Exchanges – Overview et Media Validation Overview, les identificateurs des lecteurs et médias supprimés sont estompés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 12.3, « Valeurs estompées dans les écrans STA »](#).

12.4.2. Impact des lecteurs et médias supprimés sur les totaux calculés

STA fournit à la fois des informations actuelles sur votre système de bibliothèque de bandes et des informations informatiques collectées au fil du temps. Lors de l'ajout ou de la suppression de lecteurs et de médias sur votre système, le total des lecteurs et des médias utilisés pour les calculs STA varie également. Cette variation peut entraîner des différences entre une valeur de résumé de l'historique, par exemple une moyenne mobile sur 30 jours, et une valeur correspondante calculée uniquement à l'aide des enregistrements affichés.

- Résumés de l'historique—Les résumés et les moyennes mobiles effectués quotidiennement ou sur 30 jours sont toujours calculés en fonction du nombre de lecteurs et de médias présents sur le système durant la période de génération des rapports. Ils ne sont donc pas concernés par les paramètres de lecteurs et de médias supprimés pour votre nom d'utilisateur STA. Par exemple, un lecteur supprimé le 10e jour d'une période de 30 jours sera inclus dans le calcul des résumés et des moyennes effectués durant les 10 premiers jours de la période mais pas dans ceux des 20 jours restants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 12.4.3, « Incidences des lecteurs et médias supprimés sur les récapitulatifs calculés »](#).
- Valeurs actuellement affichées—Les totaux affichés sur les écrans Overview et Analysis sont calculés par rapport au nombre d'enregistrements actuellement affichés ; par conséquent, ils sont concernés par les paramètres de lecteurs et de médias supprimés pour votre nom d'utilisateur STA. Par exemple, si le paramètre d'affichage de vos lecteurs supprimés est désactivé, les lecteurs supprimés n'apparaîtront pas sur l'écran Drives – Overview et ne seront ni inclus dans le total des enregistrements de cet écran, ni dans les totaux de l'écran Drives – Analysis. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 12.4.4, « Incidences des lecteurs et médias supprimés sur les écrans Media Affect Overview et Analysis »](#).

12.4.3. Incidences des lecteurs et médias supprimés sur les récapitulatifs calculés

STA calcule une grande variété d'attributs de résumé quotidien et sur 30 jours, tels que le nombre de mégaoctets lus, écrits, envoyés et reçus, le nombre d'erreurs et de nettoyages du lecteur et le pourcentage d'utilisation du lecteur. Les lecteurs et les médias sont inclus dans le calcul de ces valeurs jusqu'au moment où elles sont supprimées du système de bibliothèques de bandes.

Par exemple, la suppression d'un lecteur le 15 avril à 17 heures sur une bibliothèque contrôlée entraîne les incidences suivantes pour les valeurs de résumé :

- Résumés quotidiens — L'activité du lecteur avant 17 heures le 15 avril est incluse dans les récapitulatifs quotidiens de cette journée. Etant donné que le lecteur a été supprimé, il n'y aura aucune activité à inclure dans les récapitulatifs quotidiens pour le 16 avril et au-delà.
- Résumés sur 30 jours — L'activité du lecteur est incluse dans tous les résumés sur 30 jours pour la période allant du 15 avril aux 30 jours successifs, même si l'activité incluse sera réduite à mesure que les 30 jours suivants s'écoulent. Le résumé sur 30 jours au 15 mai sera le premier à n'inclure aucune activité pour le lecteur.

12.4.4. Incidences des lecteurs et médias supprimés sur les écrans Media Affect Overview et Analysis

Cette section fournit des exemples illustrant les conséquences des paramètres d'affichage des lecteurs et médias supprimés sur les écrans suivants.

- [Section 12.4.4.1, « Ecran Drives – Overview »](#)
- [Section 12.4.4.2, « Ecran Drives – Analysis »](#)
- [Section 12.4.4.3, « Ecrans Exchanges et Cleaning Activities »](#)
- [Section 12.4.4.4, « Ecran Alerts Overview »](#)
- [Section 12.4.4.5, « Ecran Media Validation Overview »](#)

Remarque :

Bien que ces exemples portent sur les lecteurs supprimés, les mêmes principes et caractéristiques d'affichage des écrans s'appliquent aux médias supprimés ainsi qu'aux paramètres "Show Removed Media".

12.4.4.1. Ecran Drives – Overview

La [Figure 12.1, « Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On" »](#) montre l'écran Drives – Overview après la sélection du paramètre "Show Removed Drives". Les lecteurs supprimés sont répertoriés dans l'écran Drives - Overview et le total des enregistrements englobe les lecteurs supprimés. Cet exemple porte sur 1 024 lecteurs. Le lecteur HU180214PT est sélectionné et la valeur des colonnes Library Complex Name et Drive Library Name est "REMOVE" et la date de suppression du lecteur s'affiche dans la colonne STA Stop Tracking column.

Figure 12.1. Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On"

Drive Serial Number	Library Complex Name	Drive Library Name	STA Stop Tracking	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange St
572004012140	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:3D	T10000b	✖	2014-03-23 19:52:
1210140782	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:64	IbmUltrium3	✖	2014-03-23 20:03:
1068000591	SL8500_50	SL8500-160		50:01:04:F0:00:79:1B:3A	IbmUltrium6	!	2014-03-23 16:52:
HU180214PT	REMOVED	REMOVED	2014-03-21 08:40:43	50:01:04:F0:00:A0:E5:2C	HpUltrium4	!	2014-03-18 09:20:
HU1239RHFG	SL8500_53	sl8500-163		50:01:04:F0:00:79:1C:24	HpUltrium6	!	2014-03-20 09:22:
1310250698	REMOVED	REMOVED	2014-03-21 12:15:14	50:01:04:F0:00:A0:E4:C9	IbmUltrium4	!	2014-03-18 06:20:
1068000506	REMOVED	REMOVED	2014-03-22 00:15:01	50:01:04:F0:00:AC:B6:1D	IbmUltrium6	!	2014-03-21 07:58:
10WT005924	REMOVED	REMOVED	2014-03-20 21:10:23	50:01:04:F0:00:CC:AE:B7	IbmUltrium6	!	2014-03-19 18:15:
HU17410GRH	SL500_5220000C	green23		57:64:89:44:26:85:75:B2	HpUltrium4	!	2014-03-19 10:21:

Columns Hidden 94 Columns Frozen 1 Displaying 1,024 record(s)

La Figure 12.2, « Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off" » et la Figure 12.3, « Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off" et filtré pour un lecteur supprimé connu » illustrent l'écran Drives – Overview une fois que le paramètre "Show Removed Drives" a été désélectionné. Les disques supprimés n'apparaissent pas sur l'écran Drives – Overview et le total des enregistrements n'inclut pas les lecteurs supprimés Dans la Figure 12.2, « Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off" », 936 lecteurs sont pris en compte et la colonne de date de STA Stop Tracking est vide pour tous les lecteurs affichés.

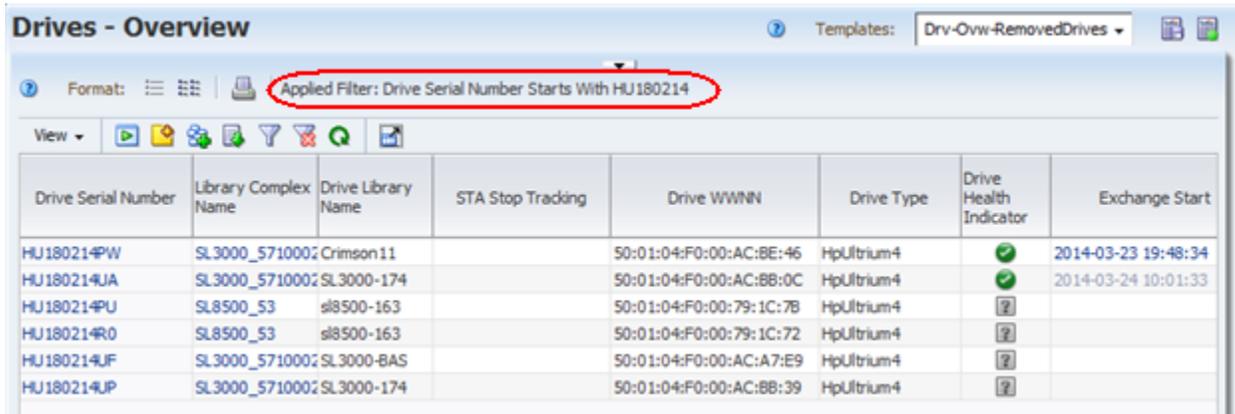
Figure 12.2. Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off"

Drive Serial Number	Library Complex Name	Drive Library Name	STA Stop Tracking	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange St
572004012140	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:3D	T10000b	✖	2014-03-23 19:52:
1210140782	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:64	IbmUltrium3	✖	2014-03-23 20:03:
1068000591	SL8500_50	SL8500-160		50:01:04:F0:00:79:1B:3A	IbmUltrium6	!	2014-03-23 16:52:
HU1239RHFG	SL8500_53	sl8500-163		50:01:04:F0:00:79:1C:24	HpUltrium6	!	2014-03-20 09:22:
HU17410GRH	SL500_5220000C	green23		57:64:89:44:26:85:75:B2	HpUltrium4	!	2014-03-19 10:21:
50000002152	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:40	S8k9840c	✓	2014-03-23 19:47:
5700GU011629	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:43	S8k9840d	✓	2014-03-23 19:47:
531002002907	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:55	T10000a	✓	2014-03-23 19:52:
576004000119	SL8500_2	elb19		50:01:04:F0:00:8B:5A:8F	T10000c	✓	2014-03-20 09:11:

Columns Hidden 94 Columns Frozen 1 Displaying 936 record(s)

Dans la [Figure 12.3](#), « Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off" et filtré pour un lecteur supprimé connu », l'écran Drives – Overview a été filtré pour afficher tous les lecteurs dont les numéros de série commencent par "HU180214". Le lecteur HU180214PT supprimé ne figure par dans la liste.

Figure 12.3. Ecran Drives – Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off" et filtré pour un lecteur supprimé connu



Drive Serial Number	Library Complex Name	Drive Library Name	STA Stop Tracking	Drive WWN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start
HU180214PW	SL3000_5710002	Crimson11		50:01:04:F0:00:AC:BE:46	HpUltrium4	✓	2014-03-23 19:48:34
HU180214UA	SL3000_5710002	SL3000-174		50:01:04:F0:00:AC:BB:0C	HpUltrium4	✓	2014-03-24 10:01:33
HU180214PU	SL8500_53	sl8500-163		50:01:04:F0:00:79:1C:7B	HpUltrium4	?	
HU180214R0	SL8500_53	sl8500-163		50:01:04:F0:00:79:1C:72	HpUltrium4	?	
HU180214JF	SL3000_5710002	SL3000-BAS		50:01:04:F0:00:AC:A7:E9	HpUltrium4	?	
HU180214JP	SL3000_5710002	SL3000-174		50:01:04:F0:00:AC:BB:39	HpUltrium4	?	

12.4.4.2. Ecran Drives – Analysis

La [Figure 12.4](#), « Ecran Drives – Analysis avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On" » affiche l'écran Drives – Analysis après la sélection du paramètre "Show Removed Drives". Les données cumulées pour les lecteurs supprimés sont incluses dans les en-têtes Library Complex Name "REMOVED" et Drive Library Number " - 1". Le nombre total de lecteurs est de 1 024 et le nombre total de lecteurs supprimés est 88.

Figure 12.4. Ecran Drives – Analysis avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On"

Drive Library number	ACTION	EVALUATE	MONITOR	USE	UNKNOWN	Total
SL8500_B						
1 Drive Library number total	0	1	0	13	22	36
1 STK	0	0	0	0	13	13
HP	0	0	0	0	13	13
IBM	0	0	0	0	3	3
Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	29	29
2 STK	0	0	0	0	26	26
HP	0	0	0	0	2	2
IBM	0	0	0	0	7	7
Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	35	35
3 STK	0	0	0	0	2	2
HP	0	0	0	0	17	17
IBM	0	0	0	0	12	12
Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	31	31
Drive Library Number Total	0	0	0	0	95	95
REMOVED -1						
-1 STK	0	0	0	0	1	1
HP	0	1	0	6	10	17
IBM	0	0	3	1	37	41
UNKNOWN	0	0	0	0	29	29
Drive Manufacturer Total	0	1	3	7	77	88
Drive Library Number Total	0	1	3	7	77	88
Library Complex Name Total	2	3	4	121	894	1024

Figure 12.4, « Ecran Drives – Analysis avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On" » affiche l'écran Drives – Analysis après la désélection du paramètre "Show Removed Drives". Les données agrégées des lecteurs supprimés ne sont pas incluses dans le tableau. Il n'existe aucun en-tête correspondant pour Library Complex Name "REMOVED" et Drive Library Name " - 1". Le nombre total de lecteurs est 936.

Figure 12.5. Ecran Drives – Analysis avec paramètre Show Removed Drives défini sur "Off"

		ACTION	EVALUATE	MONITOR	USE	UNKNOWN	Total
	Drive Manufacturer Total	0	0	0	11	20	31
	Drive Library Number Total	0	0	0	11	20	31
SL8500_53	1 HP	0	1	0	13	10	24
	IBM	0	0	0	0	12	12
	Drive Manufacturer Total	0	1	0	13	22	36
	Drive Library Number Total	0	1	0	13	22	36
SL8500_8	1 STK	0	0	0	0	13	13
	HP	0	0	0	0	13	13
	IBM	0	0	0	0	3	3
	Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	29	29
	2 STK	0	0	0	0	26	26
	HP	0	0	0	0	2	2
	IBM	0	0	0	0	7	7
	Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	35	35
	3 STK	0	0	0	0	2	2
	HP	0	0	0	0	17	17
	IBM	0	0	0	0	12	12
	Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	31	31
Drive Library Number Total	0	0	0	0	95	95	
Library Complex Name Total		2	2	1	114	817	936

12.4.4.3. Ecrans Exchanges et Cleaning Activities

Les écrans Exchanges Overview et Drive Cleanings Overview indiquent toujours des échanges impliquant les lecteurs et médias supprimés, et ce quel que soit vos paramètres d'affichage. Tous les attributs d'écran indiquent les valeurs à l'heure de l'échange.

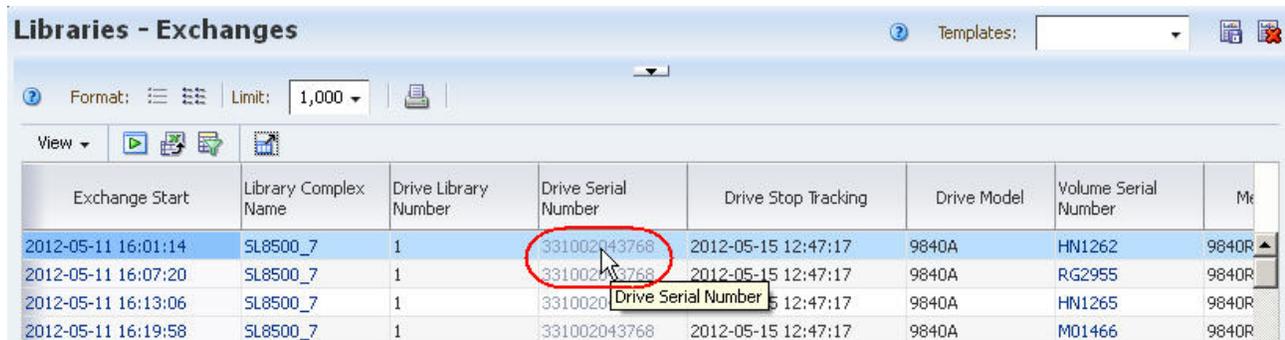
Dans la Figure 12.6, « Ecran Exchanges Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On" », le paramètre "Show Removed Drives" est sélectionné. Les entrées "Drive Serial Number" des disques supprimés sont des liens actifs renvoyant vers l'écran Drives – Overview, vue détaillée.

Figure 12.6. Ecran Exchanges Overview avec paramètre Show Removed Drives défini sur "On"

Exchange Start	Library Complex Name	Drive Library Number	Drive Serial Number	Drive Stop Tracking	Drive Model	Volume Serial Number	M
2012-05-11 16:01:14	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	HN1262	9840F
2012-05-11 16:07:20	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	RG2955	9840F
2012-05-11 16:13:06	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	HN1265	9840F

Dans la [Figure 12.7](#), « Ecran Exchanges Overview avec paramètre Removed Drives défini sur "Off" », le paramètre "Show Removed Drives" est désélectionné. Les entrées "Drive Serial Number" des lecteurs supprimés sont estompées et ne constituent pas des liens actifs.

Figure 12.7. Ecran Exchanges Overview avec paramètre Removed Drives défini sur "Off"



Exchange Start	Library Complex Name	Drive Library Number	Drive Serial Number	Drive Stop Tracking	Drive Model	Volume Serial Number	Me
2012-05-11 16:01:14	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	HN1262	9840R
2012-05-11 16:07:20	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	RG2955	9840R
2012-05-11 16:13:06	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	HN1265	9840R
2012-05-11 16:19:58	SL8500_7	1	331002043768	2012-05-15 12:47:17	9840A	M01466	9840R

12.4.4.4. Ecran Alerts Overview

L'écran Alerts Overview indique toujours des alertes impliquant les lecteurs et médias supprimés, et ce quel que soit vos paramètres d'affichage. Les alertes sont toujours conservées même en cas de suppression du média ou du lecteur associé.

Dans l'exemple suivant, votre paramètre « Show Removed Drives (Afficher les lecteurs supprimés) » a été désélectionné. STA qui contrôle LibraryABC qui est constitué de 60 lecteurs dont deux sont responsables des 27 alertes de lecteur constatées au cours des 30 derniers jours. Les deux lecteurs sont ensuite supprimés de la bibliothèque.

Dans l'écran Drives – Overview, la valeur de l'attribut Drive Alerts (30 days) est définie sur "0" pour tous les lecteurs de LibraryABC. Cela provient du fait que les lecteurs responsables des 27 alertes ont été supprimés de la bibliothèque.

Dans l'écran Alerts Overview où le filtre "Alert Type Is Drive" est appliqué, 27 alertes sont affichées.

12.4.4.5. Ecran Media Validation Overview

Les demandes de validation de média STA pour les lecteurs et les médias supprimés restent dans la file d'attente des demandes de validation jusqu'à ce que vous les annuliez explicitement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.8.9](#), « Annulation des demandes de validation de média en attente ».

12.5. Bibliothèques supprimées

Si vous supprimez une bibliothèque de l'environnement de bibliothèque de bandes, les mises à jour suivantes sont immédiatement effectuées sur les écrans STA :

- STA ne collecte plus de données à partir de la bibliothèque et vous pouvez supprimer le destinataire de déroutement du serveur STA à partir de la configuration SNMP de la bibliothèque.
- La bibliothèque est supprimée à partir des écrans Libraries Overview et Complexes Overview.
- Les lecteurs et les médias inclus dans la bibliothèque sont supprimés des écrans Drives et Media.
- Toutes les activités d'échanges et de nettoyage survenues dans la bibliothèque sont supprimées des écrans Exchanges Overview et Drive Cleanings Overview.
- Tous les messages de la bibliothèque et ses lecteurs et médias sont supprimés des écrans Drives Messages, Media Messages et All Messages Overview.
- Les demandes de validation de média STA en attente restent dans la file d'attente des demandes de validation jusqu'à ce que vous les annuliez explicitement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.8.9, « Annulation des demandes de validation de média en attente »](#).

Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.7, « Suppression d'une connexion de bibliothèque à partir de STA »](#).

Bien que les données de bibliothèque soient supprimées des écrans de l'interface utilisateur, elles ne sont jamais supprimées du magasin de données STA. Si vous rétablissez ensuite une connexion à la bibliothèque, toutes les données de bibliothèque existantes sont à nouveau accessibles dans les écrans STA. Reportez-vous à la section [Section 12.1, « Conservation des données »](#).

12.6. Médias absents

Pour être détecté, un média doit se trouver dans une cellule ou un disque de stockage de bibliothèque (reportez-vous à la section [Section 11.3, « Gestion des connexions SNMP et du magasin de données STA »](#) pour plus d'informations sur le processus de collecte de données). Les médias "non persistants" ne sont pas détectés via une collecte de données. Les emplacements non persistants peuvent être :

- Main du robot
- Ascenseur — bibliothèques SL8500 uniquement
- Un port PTP (Pass-thru port) — complexes SL8500 uniquement
- Un lecteur, au moment de l'initialisation de la bibliothèque ; c'est-à-dire quand la bibliothèque a été réinitialisée alors que le média se trouvait encore sur le lecteur.

L'application STA inclut une logique de traitement de ces mouvements non persistants : le média qui "disparu" de façon inopinée est conservé sur les écrans STA afin d'être détecté ultérieurement dans un délai bref et spécifique. STA ne supprime le média des écrans que s'il ne parvient toujours pas à détecter le média dans ce délai. Bien que rare, il est plus probable que vous observiez ce cas de figure dans un complexe SL8500 où les cartouches de média sont fréquemment transférées d'une bibliothèque à une autre via des ports PTP.

Si vous ne parvenez pas à trouver un numéro de série du volume (VSN ou volser) que vous vous attendez à voir sur l'écran Media – Overview, nous vous recommandons de procéder comme suit :

1. Vérifiez que vous possédez le bon numéro de série du volume.
2. Filtrez l'écran Media – Overview afin de rechercher ce numéro de série du volume et vous assurer qu'il est vraiment absent de la liste.
3. Si le numéro de série du volume s'affiche dans l'écran Media – Overview, consultez les attributs Start Tracking, End Tracking et Ejected Date. Ejected Date spécifie le média qui a été éjecté via un port d'accès aux cartouches (CAP), un module d'extension d'accès (AEM) (bibliothèques SL3000) ou une fente (bibliothèques SL150).
4. Si le média contient une date End Tracking sans inclure de date Ejected Date, il a peut-être été supprimé de l'environnement de la bibliothèque à l'aide d'une méthode non prise en charge, par exemple via une porte de bibliothèque ouverte. Dans l'écran Dashboard, consultez le portlet Media Exception Report. Ce rapport répertorie les médias sortis de la bibliothèque par d'autres moyens que via un CAP, un AEM ou une fente.
5. Démarrez une collecte de données manuelle dans la bibliothèque où vous souhaitez placer le média. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section [Section 11.4.5, « Exécution d'une collecte de données manuelle »](#).

12.7. Numéros de série de volumes en double

Dans le magasin de données STA, l'historique de médias est conservé par numéro de série de volume (VSN ou volser). Ainsi, tout l'historique d'un média donné est lié à son volser. Pour cette raison, nous vous recommandons d'éviter les numéros de série de volume (VSN ou volser) en double dans l'environnement de bandes contrôlé par STA. Les volsers doivent être uniques dans toutes les bibliothèques contrôlées. Les volsers en double entraînent un mélange de données entre différents médias.

Les volsers sont uniquement considérés comme des doublons si le domaine et le type sont identiques sur le média contenant le même volser. Le domaine identifie le format du média et le type identifie la version, comme illustré dans les exemples suivants :

- LTO6 – "LTO" est le domaine et "6" est le type.
- T10000T1 – "T10000" est le domaine et "T1" est le type.

Un volser identique utilisé sur deux cartouches LTO4 différentes serait considéré comme un doublon tandis qu'un volser identique utilisé sur une cartouche LTO4, LTO5 ou T10000T1 ne le serait pas.

Les vrais volsers en double peuvent survenir pour des raisons multiples, par exemple :

- Dans le cas d'un média de nettoyage, seuls 999 volsers sont disponibles. Les environnements de bandes volumineux contenant au minimum 1 000 médias de nettoyage auront nécessairement des volsers en double.
- Plusieurs applications de gestion des bandes autorisent la présence de volsers en double. C'est le cas des bibliothèques dotées de connexions hôte SCSI : SL150, SL500 et

certaines bibliothèques SL3000. Les bibliothèques dotées de connexions hôte à l'interface de bibliothèque hôte (HLI), par exemple SL8500 et certaines bibliothèques SL3000, utilisent le logiciel Enterprise Library Software (ELS) StorageTek d'Oracle ou le logiciel StorageTek Automated Cartridge System Library Software (ACSL) d'Oracle qui n'autorisent pas les doublons.

Dans les situations suivantes, il semble que des volsers soient en double alors qu'en réalité il n'existe qu'un seul média et que le média est unique :

- Un média est déplacé d'une bibliothèque à une autre.
- Un média est éjecté d'une bibliothèque, placé hors site pendant un certain temps puis réintroduit dans une bibliothèque.

12.7.1. Indicateur "Duplicate Detected" de l'écran d'échanges

L'indicateur Duplicate Detected s'affiche dans l'écran Exchanges Overview et indique que le volser impliqué dans l'échange est un doublon : le média possède le même volser qu'un autre média de domaine et de type identiques mais avec un numéro de série du média (MSN) différent. Si vous trouvez des échanges contenant cet indicateur, enquêtez et déterminez si vous souhaitez affecter un autre volser que celui du média, étant donné que les données seront mélangées. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de référence sur les données de STA*.

Remarque :

Les MSN sont uniquement signalés par certains types de lecteurs et certaines versions de microprogramme. Sur certains types de lecteur, STA risque donc de ne pas recevoir toutes les informations nécessaires à la détection des volsers en double

12.8. Mappage des identificateurs de hôte et de lecteur STA

Dans STA, les lecteurs de bande peuvent être identifiés à l'aide d'un numéro de série de volume, d'un nom universel WWN (World Wide Name) ou d'un emplacement physique dans la bibliothèque. Néanmoins, STA ne connaît ni n'affiche l'ID de périphérique logique utilisé par un hôte pour identifier un lecteur. Pour mapper les identificateurs de lecteur hôte vers des identificateurs STA, effectuez cette procédure manuellement.

12.8.1. Identificateurs de mainframe

Les hôtes du mainframe utilisent un ID de lecteur hexadécimal à quatre chiffres (0000–FFFF) pour identifier un lecteur. Pour mapper les identificateurs de l'hôte aux identificateurs STA, vous pouvez utiliser la commande *Display Drives* du logiciel Enterprise Library Software (ELS) d'Oracle sur l'hôte du mainframe. L'option *IDENTITY* répertorie l'ID hexadécimal, le numéro de série et le nom WWN du mainframe pour chaque lecteur. Ci-dessous, un exemple de sortie de la commande.

Exemple 12.1. Exemple de sortie de la commande ELS Display Drives

```
DISPLAY DRIVES IDENTITY
```

```
.SLS4633I Display Drives Command 994
DRIVE LOCATION MODEL WORLD WIDE NAME SERIAL NUMBER
0A10 00:02:01:08 T9840D 50:01:04:F0:00:79:18:CD 5700GU008737
0A11 00:02:01:09 T9840D 50:01:04:F0:00:79:18:C1 5700GU006080
0B04 01:01:01:14 T9940B 50:01:04:F0:00:89:A7:74 479000025047
0B05 01:02:01:14 T9940B 50:01:04:F0:00:89:A7:44 479000026693
0B06 01:02:01:15 T1B35 50:01:04:F0:00:89:A7:68 572004003720
0B07 01:02:01:11 T1B35 50:01:04:F0:00:89:A7:68 572004003720
```

Vous pouvez exécuter cette commande à partir de plusieurs emplacements de l'hôte du mainframe, y compris à partir de la console de l'opérateur ou via un travail par lots de l'utilitaire *SMCUUIT*. Vous pouvez également enregistrer la sortie de la commande dans un fichier *.csv* ou *.xml*. Pour plus d'informations sur l'utilisation, la syntaxe ou les options, reportez-vous au manuel relatif à la *commande ELS, l'ordre de contrôle et les références de l'utilitaire*.

12.8.2. Identificateurs de systèmes ouverts

Sur les hôtes de systèmes ouverts (Linux et Solaris), les noms de périphérique logiques des lecteurs de bande se trouvent dans le répertoire */dev/rmt*. Pour mapper les noms logiques d'hôte aux identificateurs STA, créez une longue liste (*ls -l*) de ce répertoire. La sortie de la commande indique le nom de périphérique logique et le pointeur vers le fichier de périphérique brut qui inclut le nom WWN du lecteur. Ci-dessous, un exemple de sortie sous Linux ; le nom de périphérique logique et le nom WWN de chaque lecteur sont mis en évidence en **gras**.

Exemple 12.2. Exemple de liste du répertoire */dev/rmt* sous Linux

```
# ls -l /dev/rmt
lrwxrwxrwx 1 root root 86 Jan 31 16:31 /dev/rmt/0cbn ->.././devices/pci@79,0/pci10de,377@a/pci1077,171@0/fp@0,0/tape@w500104f000b8050e,0:cbn
lrwxrwxrwx 1 root root 86 Jan 31 16:31 /dev/rmt/1cbn ->.././devices/pci@79,0/pci10de,377@a/pci1077,171@0/fp@0,0/tape@w500104f000b80511,0:cbn
#
```


Utilisation de STA pour répondre aux questions d'environnement de bande

Ce chapitre combine des éléments et des procédures décrits dans les chapitres précédents portant sur les questions fréquemment posées relatives aux opérations et à l'intégrité du stockage de bandes. Les méthodes décrites ne sont pas exhaustives, mais sont présentées comme des exemples que vous pouvez utiliser pour obtenir des réponses à ces questions et aux questions similaires de STA, et ainsi renforcer votre maîtrise du produit STA.

Chaque procédure comprend une section "Tâches référencées" qui fait référence aux éléments et aux procédures des chapitres précédents.

Les questions se divisent en plusieurs catégories :

- [Questions relatives à l'intégrité des lecteurs et des médias](#)
- [Questions relatives à la gestion des capacités et des ressources](#)

13.1. Questions relatives à l'intégrité des lecteurs et des médias

Question	Tâche
Quels sont les lecteurs et les médias qui ont eu le plus d'erreurs au cours des 30 derniers jours ? Y a-t-il des corrélations entre les deux ?	Section 13.1.1, « Signalement des médias et lecteurs comportant le plus d'erreurs »
Quels sont les lecteurs qui ont eu le plus d'erreurs cette semaine ? Leur taux d'erreur a-t-il augmenté ?	Section 13.1.2, « Rapport des tendances dans les taux d'erreur de lecteur »
Quels sont les lecteurs dont l'efficacité a décliné de manière significative au fil du temps ?	Section 13.1.3, « Rapport des tendances d'efficacité des lecteurs »
Le lecteur tombé deux fois en panne aujourd'hui est-il le même que celui qui a provoqué des problèmes il y a deux mois ?	Section 13.1.4, « Rapport des tendances des pannes de lecteur »
Aujourd'hui à 9 heures, une erreur est survenue pendant l'une de vos tâches sur bande. Quels sont les lecteurs et les médias impliqués ? Ont-ils également fait l'objet d'autres erreurs ?	Section 13.1.5, « Rapport des informations pour faciliter le dépannage des erreurs de tâches de bande »
Quelles sont les erreurs critiques rapportées par STA le mois dernier ? Le nombre total d'erreurs est-il en hausse, en baisse ou stable ?	Section 13.1.6, « Rapport des tendances relatives aux erreurs critiques »

13.1.1. Signalement des médias et lecteurs comportant le plus d'erreurs

Ces procédures répondent aux questions suivantes : "Quels sont les lecteurs et les médias qui ont renvoyé le plus d'erreurs au cours des 30 derniers jours ? Y a-t-il des corrélations entre les deux ?"

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " [Signalement des lecteurs comportant le plus d'erreurs](#) ", ci-dessous
- [Section 13.1.1.3, « Signalement des médias comportant le plus d'erreurs »](#)
- [Section 13.1.1.4, « Affichage des corrélations entre les deux »](#)

13.1.1.1. Tâches référencées

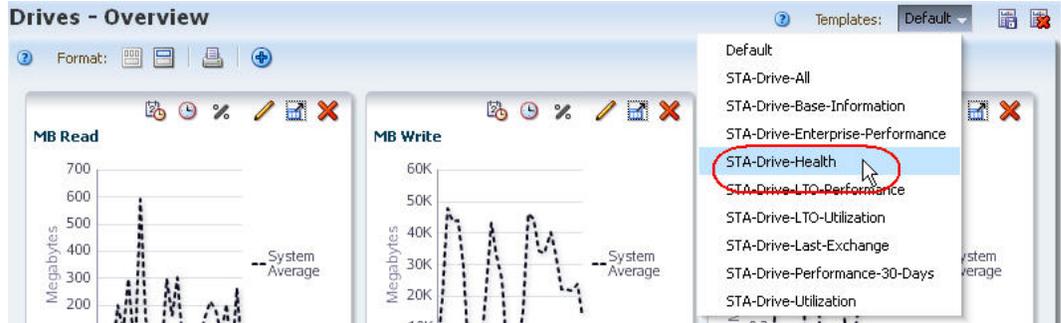
- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction d'une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour appliquer des ressources de bibliothèque aux graphiques
- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)

13.1.1.2. Signalement des lecteurs comportant le plus d'erreurs

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Drive-Health".



3. Dans la colonne Drive Errors (30 Days), cliquez sur la flèche **Sort Descending**.

Drive Errors (30 Days)	% Drive Utilization
0	19.72
0	0.00
0	0.00
0	0.00
0	0.00

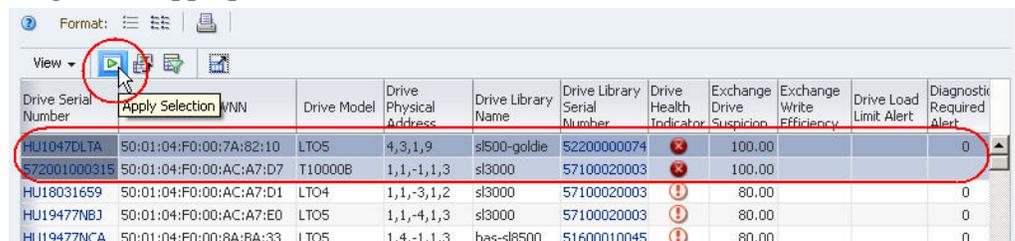
Les lecteurs avec le plus d'erreurs sont affichés en haut de la liste.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Name	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	Exchange Drive Suspicion	Exchange Write Efficiency	Drive Load Limit Alert	Diagnostic Required Alert
HU1047DLTA	50:01:04:F0:00:7A:82:10	LTO5	4,3,1,9	sl500-goldie	52200000074	⚠	100.00			0
572001000315	50:01:04:F0:00:AC:A7:D7	T10000B	1,1,-1,1,3	sl3000	57100020003	⚠	100.00			0
HU18031659	50:01:04:F0:00:AC:A7:D1	LTO4	1,1,-3,1,2	sl3000	57100020003	⚠	80.00			0
HU19477NBJ	50:01:04:F0:00:AC:A7:E0	LTO5	1,1,-4,1,3	sl3000	57100020003	⚠	80.00			0
HU19477NCA	50:01:04:F0:00:8A:BA:33	LTO5	1,4,-1,1,3	bas-sl8500	51600010045	⚠	80.00			0

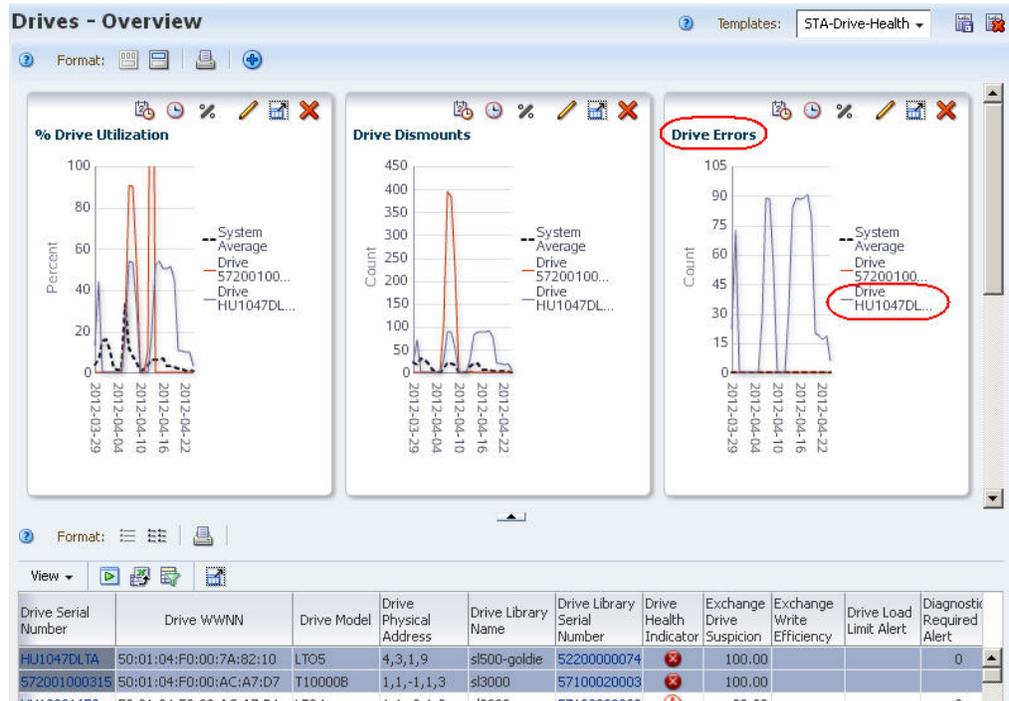
4. Procédez comme suit pour ajouter des lecteurs sélectionnés aux graphiques.

L'ajout de lecteurs aux graphiques vous permet de comparer les valeurs de leurs attributs par rapport à la moyenne du système. Par défaut, les graphiques incluent toujours la moyenne du système.

- Dans le tableau List View, sélectionnez les lecteurs que vous souhaitez ajouter aux graphiques.
- Cliquez sur **Appliquer la sélection** dans la barre d'outils Table.



Les graphiques sont mis à jour avec les données du lecteur. Dans l'exemple ci-dessous, un des lecteurs affiche un haut niveau d'erreur par rapport à la moyenne du système.



13.1.1.3. Signalement des médias comportant le plus d'erreurs

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Media-Health".



3. Dans la colonne Dismounts With Errors (30 Days), cliquez sur la flèche **Sort Descending**.

Dismounts with Errors (30 Days)	Avg Mount Read MB Throughput
0	0.00
0	0.01

Les médias avec le plus d'erreurs sont affichés en haut de la liste.

Volume Serial Number	Media Factoryrupt	Media Life Indicator	Media Warranty Indicator	Media Load Limit Alert	Exchange Write Inefficient	Exchange Read Marginal	Dismount with Errors (30 Days)	Avg Mount Read MB Throughput (30 Days)	Avg Mount Write MB Throughput (30 Days)	Avg Mount R/W MB Throughput (30 Days)
T50218		✓	✓				100	0.01	25.37	25.37
T50219		✓	✓				100	0.01	25.72	25.72
T50230		✓	✓				99	0.01	26.85	26.85
T50217		✓	✓				99	0.01	26.81	26.81

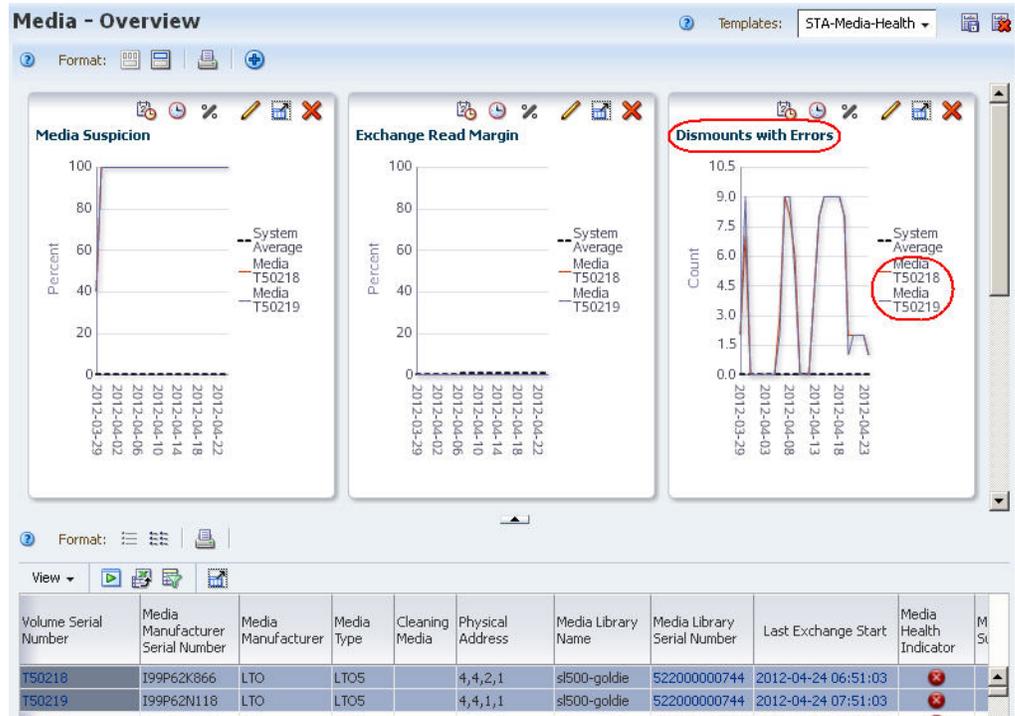
4. Procédez comme suit pour ajouter des médias sélectionnés aux graphiques.

L'ajout de médias aux graphiques vous permet de comparer facilement les valeurs de leurs attributs par rapport à la moyenne du système. Par défaut, les graphiques incluent toujours la moyenne du système.

- a. Dans le tableau List View, sélectionnez les médias que vous souhaitez ajouter aux graphiques.
- b. Cliquez sur **Appliquer la sélection** dans la barre d'outils Table.

Volume Serial Number	Serial Number	Media Manufacturer	Media Type	Cleaning Media	Physical Address	Media Library Name	Media Library Serial Number	Last Exchange Start	Media Health Indicator	Media Status
T50218	I99P62K866	LTO	LTO5		4,4,2,1	sl500-goldie	522000000744	2012-04-24 06:51:03	✗	
T50219	I99P62N118	LTO	LTO5		4,4,1,1	sl500-goldie	522000000744	2012-04-24 07:51:03	✗	
T50230	I9826DS035	LTO	LTO5		4,4,7,3	sl500-goldie	522000000744	2012-04-24 08:05:05	✗	
T50217	I99P62L370	LTO	LTO5		4,4,7,6	sl500-goldie	522000000744	2012-04-24 06:42:47	✗	

Les graphiques sont mis à jour avec les données du média. Dans l'exemple ci-dessous, les deux médias affichent un nombre élevé d'erreurs par rapport à la moyenne du système.



13.1.1.4. Affichage des corrélations entre les deux

Cette procédure vous aide à déterminer l'existence de corrélations entre les lecteurs et les médias comportant le plus d'erreurs. L'écran Exchanges Overview est le plus utile pour cette activité car chaque échange implique exactement un lecteur et un média.

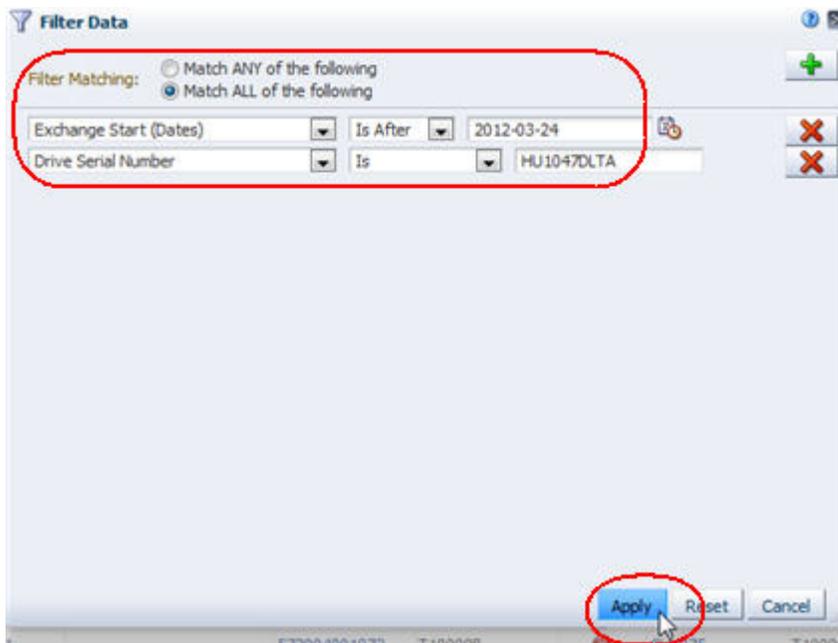
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Exchanges Overview**.



2. Procédez comme suit pour afficher uniquement les échanges qui ont eu lieu au cours des 30 derniers jours et qui impliquent le lecteur comportant le plus d'erreurs.

Le lecteur comportant le plus d'erreurs a été identifié dans [Section 13.1.1.2](#), « [Signalement des lecteurs comportant le plus d'erreurs](#) ».

- a. Cliquez sur **Filter Data**.
- b. Dans le champ **Filter Matching**, sélectionnez **Match ALL entered criteria**.
- c. Ajoutez les critères de filtre suivants :
 - **Exchange Start (Dates)** is after a date 30 days ago
 - **Drive Serial Number** est le numéro de série du lecteur avec le plus d'erreurs.
- d. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

Format: [Icons] Limit: 1,000 Applied Filter: Exchange Start >2012-03-24 and Drive Serial Number Is 'HU1047DLTA'

Exchange Start	Drive Serial Number	Drive Model	Drive Health Indicator	Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Exchange Status	Media Status
2012-04-24 10:14:46	HU1047DLTA	LT05	⊗	T50236	LT05	⊗	DRIVE_ERROR	DRIVE...
2012-04-24 09:14:12	HU1047DLTA	LT05	⊗	T50235	LT05	⊗	DRIVE_ERROR	DRIVE...

3. Pour se limiter aux médias impliqués dans les erreurs, trie le tableau à l'aide la colonne concernée.

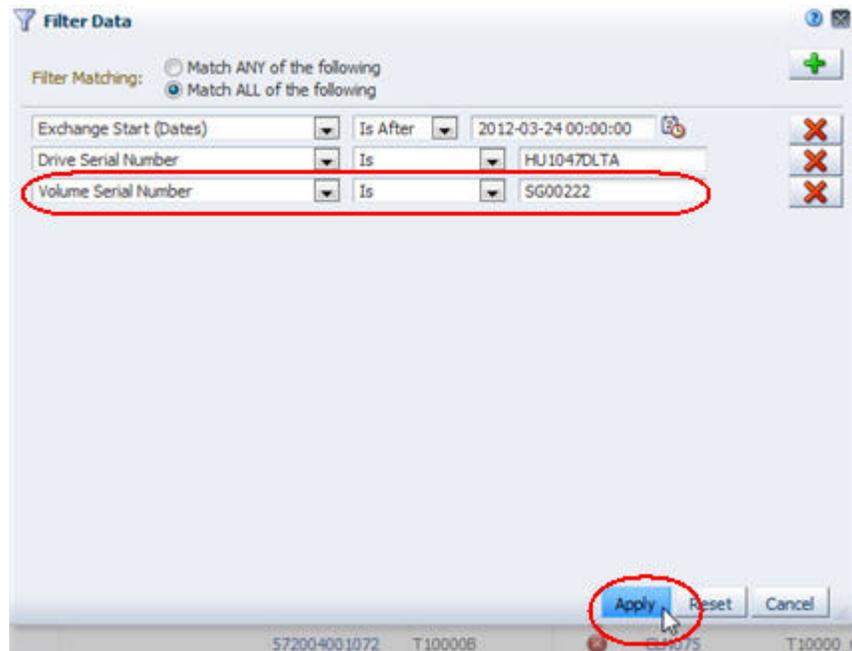
Nous vous suggérons les colonnes Media Exchange Status, Exchange FSC, ou Media Health Indicator.



4. Passez en revue le champ Volume Serial Number pour identifier les éventuelles corrélations entre les erreurs de lecteur et un média en particulier.
5. Si vous souhaitez trouver une corrélation potentielle, procédez comme suit pour filtrer un peu plus les données afin d'afficher uniquement les échanges qui impliquent le lecteur en question et le média suspecté.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.

Les critères de sélection déjà appliqués sont affichés dans la boîte de dialogue Filter Data.

- b. Ne modifiez pas les lignes des critères actuels, et ajoutez la ligne suivante :
 - **Volume Serial Number** est le volser du média suspecté identifié lors de l'étape 4.



- c. Cliquez sur **Apply**.

Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

13.1.2. Rapport des tendances dans les taux d'erreur de lecteur

Cette procédure répond aux questions suivantes : « Quels sont les lecteurs qui ont eu le plus d'erreurs cette semaine ? Leur taux d'erreur a-t-il augmenté ? »

Par défaut, les écrans STA affiche les données pour 30 jours. Toutefois, vous pouvez utiliser les critères de filtrage et de sélection pour vous limiter à la semaine en cours. Les méthodes suivantes sont décrites :

- " [Utilisation de l'écran Drives – Overview](#) ", ci-dessous
- [Section 13.1.2.3, « Utilisation de l'écran Exchanges Overview »](#)

- [Section 13.1.2.4, « Utilisation de l'écran Drives – Messages »](#)

13.1.2.1. Tâches référencées

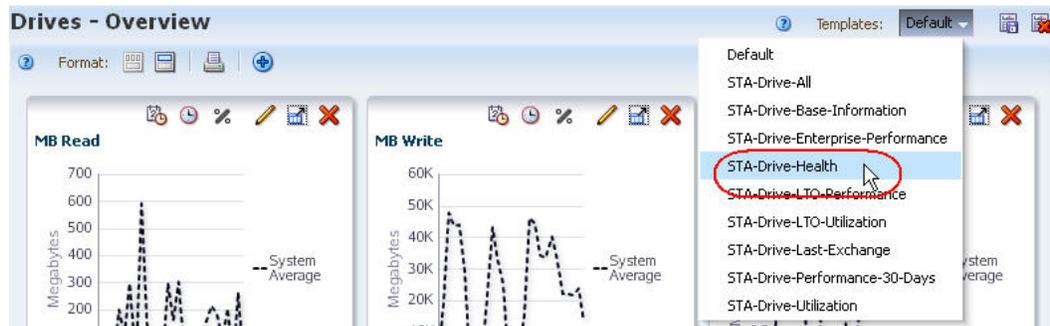
- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction d'une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour appliquer des ressources de bibliothèque aux graphiques
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour modifier une plage de dates
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour déplacer une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour masquer et afficher des colonnes
- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)

13.1.2.2. Utilisation de l'écran Drives – Overview

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Drive-Health".



La somme des erreurs de lecteur des 30 derniers jours est affichée sur le tableau et sur l'un des volets du graphique.

3. Dans la colonne Drive Errors (30 Days), cliquez sur la flèche **Sort Descending**.

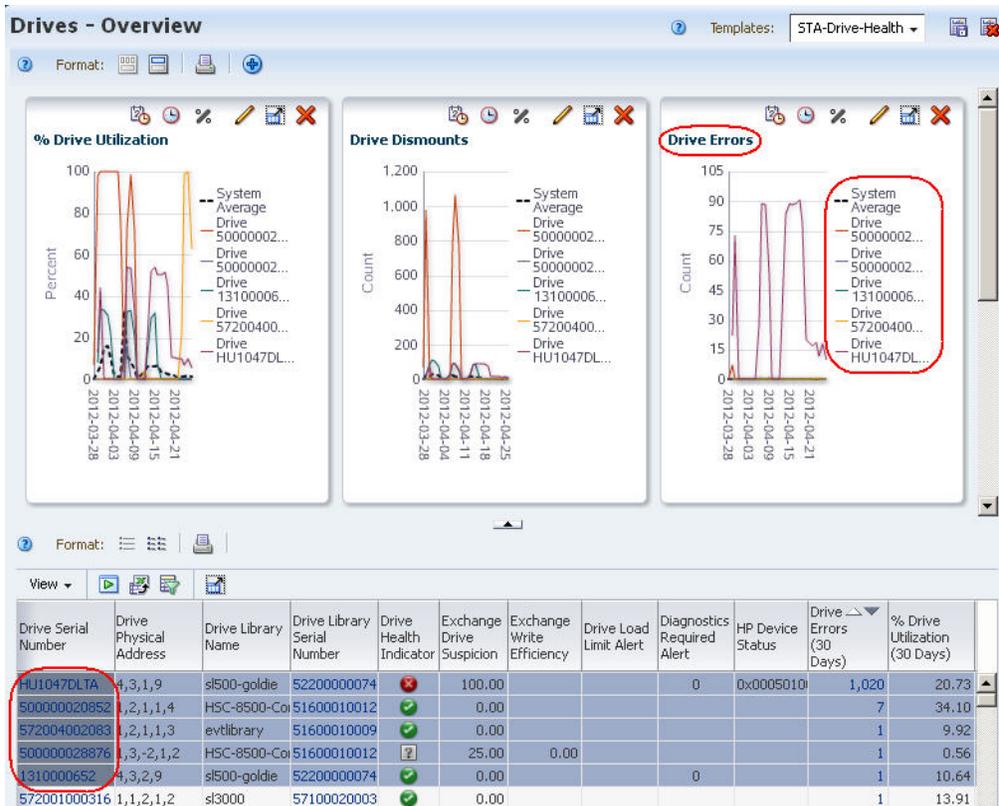
ce	Drive Errors (30 Days)	% Drive Utilization (30 Days)	Cl
3101	1,020	21.49	
3101	0	0.13	
3101	0	266.62	

Les lecteurs avec le plus d'erreurs sont affichés en haut de la liste.

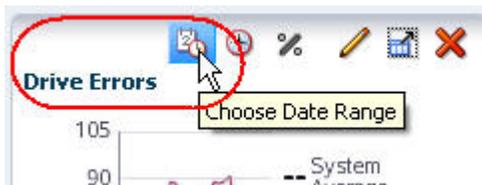
4. Procédez comme suit pour ajouter les cinq premiers lecteurs aux graphiques.
 - a. Dans le tableau Vue Liste, sélectionnez les cinq premiers lecteurs.
 - b. Cliquez sur **Apply Selection** dans la barre d'outils de la vue Liste.

Drive Serial Number	Drive Library Address	Drive Library Name	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	Exchange Drive Suspicion	Exchange Write Efficiency	Drive Load Limit Alert	Diagnostics Required Alert	HP Device Status	Drive Errors (30 Days)	% Drive Utilization (30 Days)
HJ1047DLTA	4,3,1,9	sl500-goldie	52200000074	✖	100.00			0	0x0005010	1,020	20.73
500000020852	1,2,1,1,4	H5C-8500-Cot	51600010012	✔	0.00					7	34.10
572001000316	1,1,2,1,2	sl3000	57100020003	✔	0.00					1	13.91
500000028876	1,3,-2,1,2	H5C-8500-Cot	51600010012	?	25.00	0.00				1	0.56
572004002083	1,2,1,1,3	evtlibrary	51600010009	✔	0.00					1	9.97
S31001002710	1,2,1,1,3	H5C-8500-Cot	51600010012	⚠	90.00					1	0.89

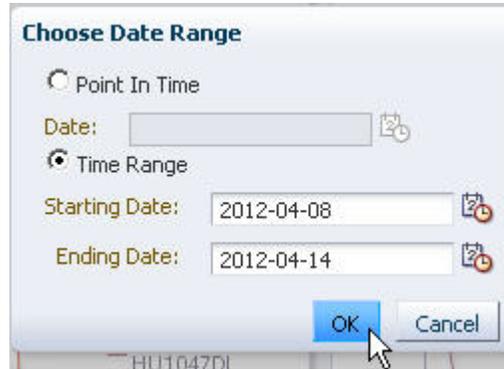
Tous les graphiques, y compris Drive Errors, sont mis à jour pour afficher ces lecteurs sur une période de 30 jours.



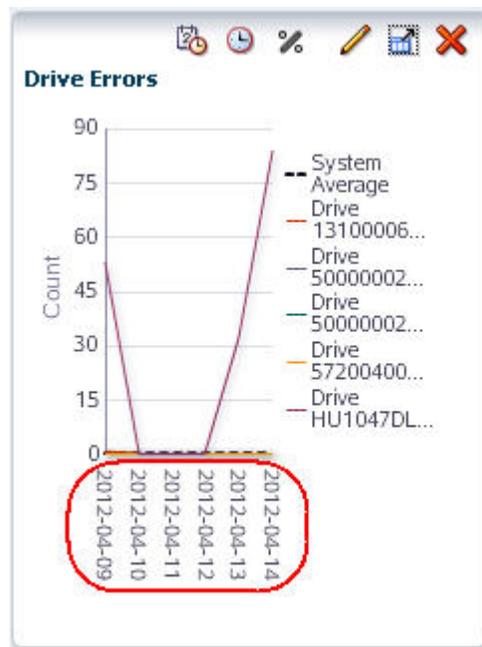
5. Procédez comme suit pour réduire la plage de dates sur le volet de graphique Drive Errors.
 - a. Cliquez sur **Choose Date Range** sur la barre d'outils Drive Errors Graph Pane.



- b. Remplissez la boîte de dialogue Choose Date Range comme suit :
 - Sélectionnez **Time Range**.
 - Dans les champs **Starting Date** et **Ending Date**, saisissez les dates de début et de fin de la semaine en cours.
 - c. Cliquez sur **OK**.



Le graphique est mis à jour suivant vos critères de sélection. Les variations des lignes du graphique indiquent des hausses et des baisses des taux d'erreur au cours de la semaine.



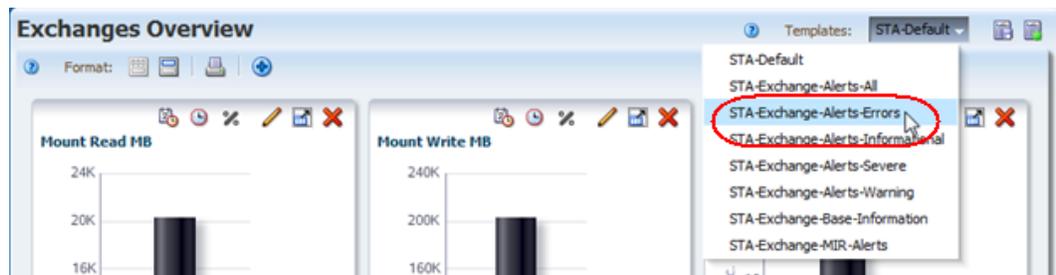
13.1.2.3. Utilisation de l'écran Exchanges Overview

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Exchanges Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Exchange - Alerts - Errors".

Ce modèle applique un filtre pour afficher uniquement les échanges ayant fait l'objet d'erreurs.



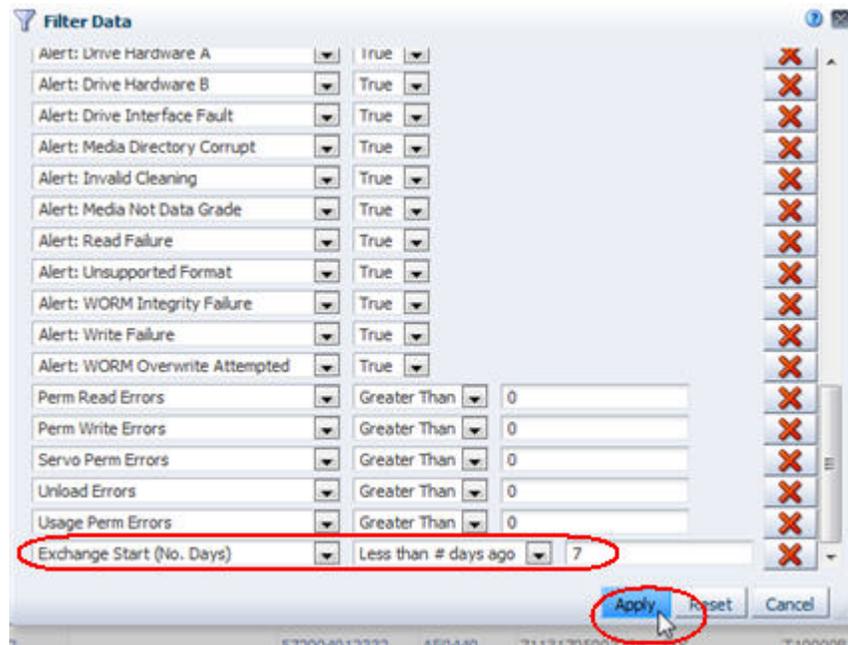
3. Dans la colonne Drive Serial Number, cliquez sur la flèche **Sort Ascending** ou **Sort Descending**.

Les erreurs sont regroupées par lecteur, ce qui vous permet de vous concentrer sur les lecteurs posant problème.

Exchange Start	Drive Serial Number	Volume Serial Number	Media Manufacturer Serial Number	Media Manufacturer	Drive Model	Media Type	MIR Invalid Alert	Media RFID Alert	Media Directory Corrupt
2012-04-08 04:08:19	HU1047DLTA	T50218	I99P62K866	LTO	LTO5	LTO5			
2012-04-08 04:25:19	HU1047DLTA	T50236	I9826DM458	LTO	LTO5	LTO5			
2012-04-08 04:37:18	HU1047DLTA	T50200	I99P62D879	LTO	LTO5	LTO5			
2012-04-08 05:14:31	HU1047DLTA	T50237	I9826DM458	LTO	LTO5	LTO5			

4. Afin de vous concentrer sur des erreurs spécifiques, utilisez les tâches suivantes pour déplacer des colonnes ou supprimer des colonnes vides, selon vos besoins.
 - *Guide de présentation des écrans de STA*, pour déplacer une colonne
 - *Guide de présentation des écrans de STA*, pour masquer et afficher des colonnes
5. Procédez comme suit pour afficher uniquement les données de cette semaine.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Dans le champ Filter Matching, sélectionnez **Match ALL entered criteria**.
 - c. Ajoutez les critères de sélection suivants :

- **Exchange Start (No. Days)** is less than 7 days ago
- d. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

13.1.2.4. Utilisation de l'écran Drives – Messages

La plupart des messages ne font référence à aucun lecteur en particulier. De ce fait, les informations issues de cette méthode ne sont pas aussi exhaustives que celles issues d'autres méthodes. Toutefois, cette méthode fournit un instantané rapide des lecteurs dont l'état de l'intégrité a changé.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Messages**.



2. Dans la colonne Device Serial Number, cliquez sur la flèche **Sort Ascending** ou **Sort Descending**.

Les erreurs et les états sont regroupés par lecteur.

Date SNMP trap recv'd	Text	Drive Type	Drive Vendor	Device Serial Number	Device State	Proper
2012-04-03 17:27:57		Stk9840c	StorageTek	500000020336	DEGRADED	
2012-03-30 15:56:31		Stk9840c	StorageTek	500000011337	DEGRADED	
2012-03-30 15:56:31		Stk9840c	StorageTek	500000011337	NORMAL	
2012-03-30 15:55:12		Stk9840c	StorageTek	500000011337	NOTOPERATIVE	
2012-04-05 14:52:57		Stk9940b	StorageTek	479002034139	NORMAL	
2012-04-05 14:52:57		Stk9940b	StorageTek	479002034139	DEGRADED	
2012-04-05 13:55:28		Stk9940b	StorageTek	479002034139	NOTOPERATIVE	

3. Passez en revue la liste des changements subis par l'état de périphérique de chaque lecteur.

13.1.3. Rapport des tendances d'efficacité des lecteurs

Cette procédure répond à la question suivante : « Quels sont les lecteurs dont l'efficacité a décliné de manière significative au fil du temps ? »

STA enregistre et affiche plusieurs mesures d'efficacité de taux de transfert des données, notamment les taux de lecture, d'écriture et de lecture/écriture combinées. STA collecte les taux par échange, puis les résume par périodes quotidiennes et mensuelles (30 jours). De plus, certains types de lecteur produisent également leurs propres calculs d'efficacité. Vous trouverez ci-dessous certains des attributs d'efficacité rapportés par STA.

13.1.3.1. Tâches référencées

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour ajouter un volet de graphique
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour modifier l'attribut de graphique

- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour appliquer des ressources de bibliothèque aux graphiques

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Drive-Performance - 30 - Days".



Ce modèle inclut les attributs concernant les performances du lecteur. Il n'inclut pas de volets de graphique.

Remarque :

Certaines mesures sont nulles ou affichent zéro si STA n'a pas surveillé un lecteur suffisamment longtemps pour pouvoir collecter des données et calculer des valeurs numériques.

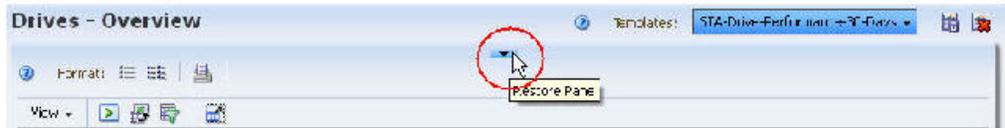
Drive Serial Number	MD Read (30 Days)	MD Write (30 Days)	MB R/W (30 Days)	MD Sent (30 Days)	MD Received (30 Days)	Mount Read MB/s (30 Days)	Mount Write MB/s (30 Days)	Mount R/W MB/s (30 Days)	Avg MB/30
-UL347D-LTA	0.17	12,548,408.00	12,548,408.00	2.02	12,551,714.00	0.00	25.51	26.51	
72001C00015	7,910.00	2,415,142.00	2,420,053.00	0.00	2,411,659.00	0.00	9.44	9.47	
-UL331657	1.84	8,254.64	8,265.88	1.65	8,255.02	0.00	2.88	2.88	

3. Procédez comme suit pour ajouter des graphiques pertinents à la zone Graph Area.

En exprimant les attributs sélectionnés sous forme de graphique, vous pouvez afficher les hausses et les baisses d'efficacité dans le temps, et comparer les chiffres de l'efficacité de lecteur par rapport à la moyenne du système.

- a. Cliquez sur **Restore Pane** au sommet de l'écran pour afficher la zone Graphics Area.

La zone des graphiques est vide.

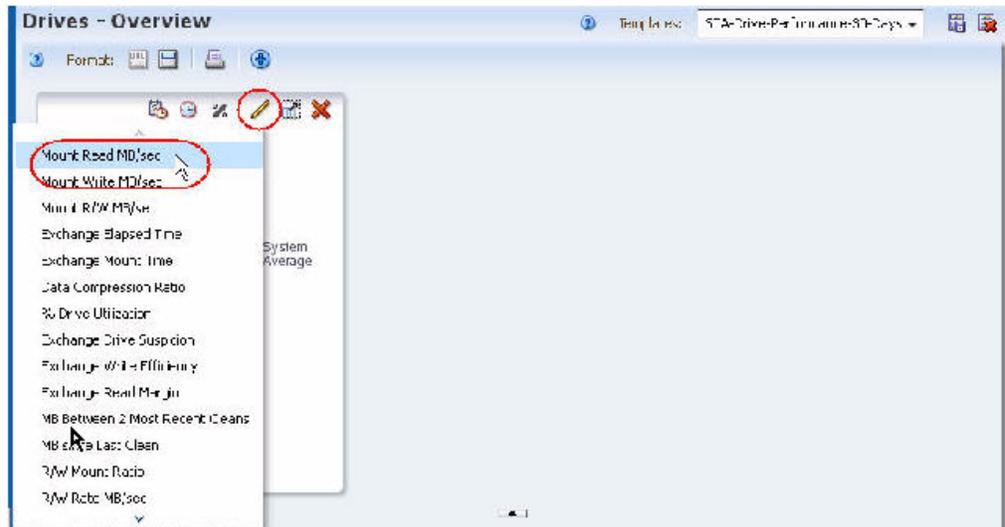


- b. Cliquez sur **Ajouter un graphique** dans la barre d'outils de la zone des graphiques.



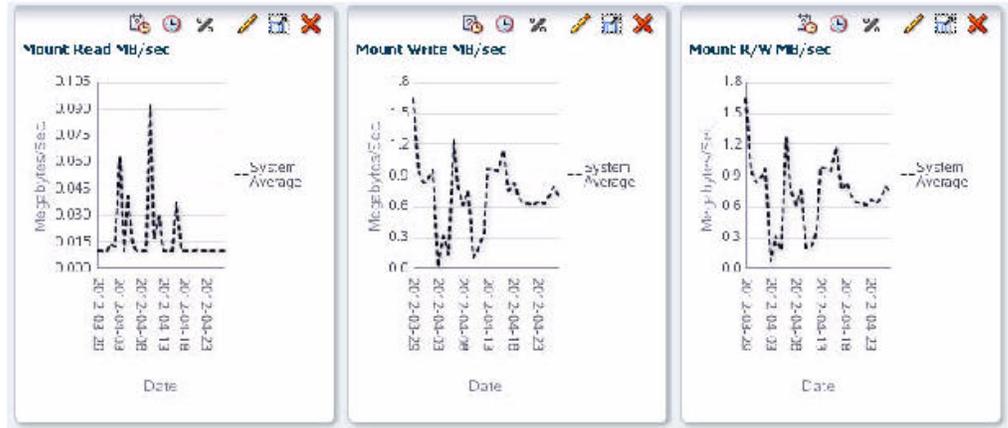
Un nouveau volet de graphique est ajouté à la fin de la zone des graphiques avec l'attribut MB Read.

- c. Cliquez sur **Change Graphed Attribute** dans la barre d'outils Graph Pane, et sélectionnez un attribut pertinent.



- d. Répétez les deux étapes précédentes pour tout attribut que vous souhaitez exprimer sous forme de graphique.

Les graphiques sont mis à jour pour afficher la moyenne du système pour les attributs que vous avez sélectionnés. Les exemples ci-dessous affichent les attributs Mount Read MB/sec, Mount Write MB/sec, et Mount R/W MB/sec.



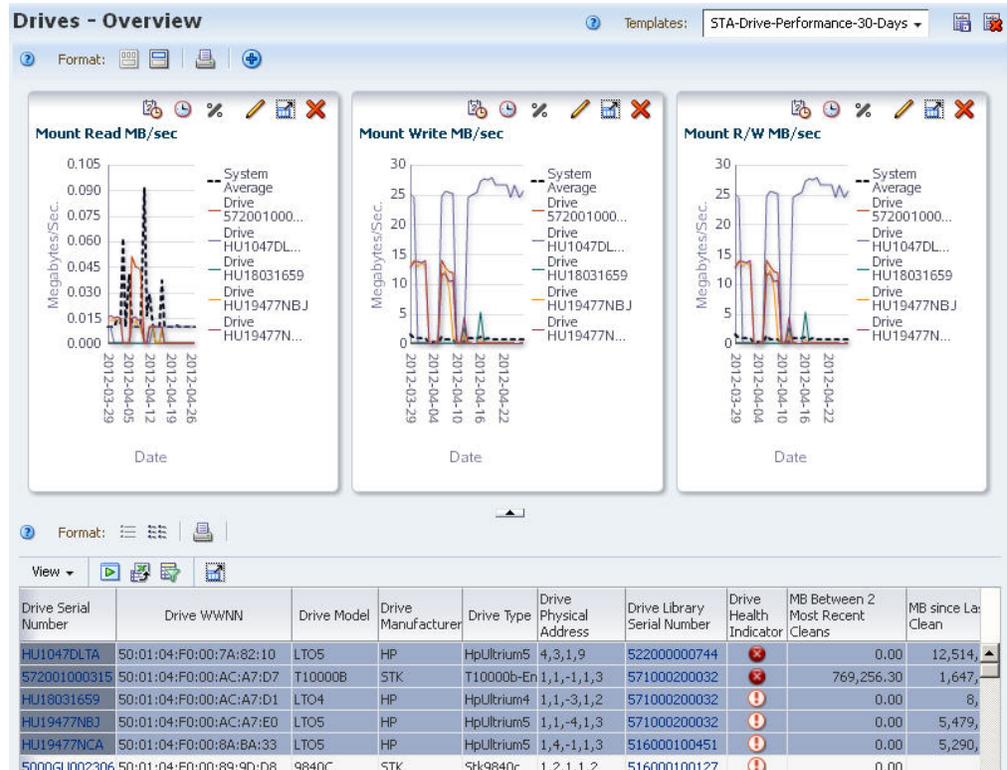
4. Procédez comme suit pour ajouter les cinq premiers lecteurs aux graphiques.

L'ajout de lecteurs aux graphiques vous permet de comparer les valeurs de leurs attributs par rapport à la moyenne du système. Par défaut, les graphiques incluent toujours la moyenne du système.

- a. Dans le tableau Vue Liste, sélectionnez les cinq premiers lecteurs.
- b. Cliquez sur **Appliquer la sélection** dans la barre d'outils Table.

Drive Serial Number	WNN	Drive Model	Drive Manufacturer	Drive Type	Drive Physical Address	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	MB Between 2 Most Recent Cleans	MB since 1 Clean
HU1047DLTA	50:01:04:F0:00:7A:82:10	LTO5	HP	HpUltrium5	4,3,1,9	522000000744	⊗	0.00	12,51
572001000315	50:01:04:F0:00:AC:A7:D7	T10000B	STK	T10000b-En	1,1,-1,1,3	571000200032	⊗	769,256.30	1,64
HU18031659	50:01:04:F0:00:AC:A7:D1	LTO4	HP	HpUltrium4	1,1,-3,1,2	571000200032	⊗	0.00	
HU19477NBJ	50:01:04:F0:00:AC:A7:E0	LTO5	HP	HpUltrium5	1,1,-4,1,3	571000200032	⊗	0.00	5,47
HU19477NCA	50:01:04:F0:00:8A:BA:33	LTO5	HP	HpUltrium5	1,4,-1,1,3	516000100451	⊗	0.00	5,29

Les lecteurs sont ajoutés à l'ensemble des graphiques d'écran.



13.1.4. Rapport des tendances des pannes de lecteur

Cette procédure concerne la question suivante : "Le lecteur tombé deux fois en panne aujourd'hui est-il le même que celui qui a provoqué des problèmes il y a deux mois ?"

Si les erreurs de lecteur apparaissent dans les tableaux Messages ou Exchanges, vous pouvez filtrer les tableaux par ID de lecteur puis consulter les données actuelles et historiques. Le tableau Exchanges, en particulier, vous permet de sélectionner les données correspondant à une période spécifique.

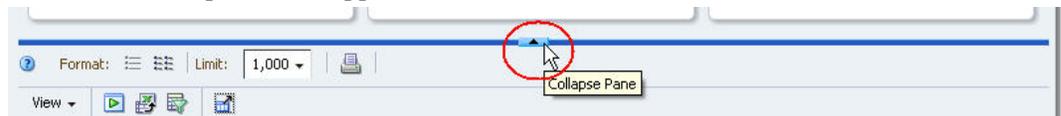
13.1.4.1. Tâches référencées

- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour réduire et restaurer la zone des graphiques
- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Exchanges Overview**.



2. Pour afficher plus de données du tableau à la fois, cliquez sur l'icône **Collapse Pane** au centre de l'écran pour développer le tableau verticalement.

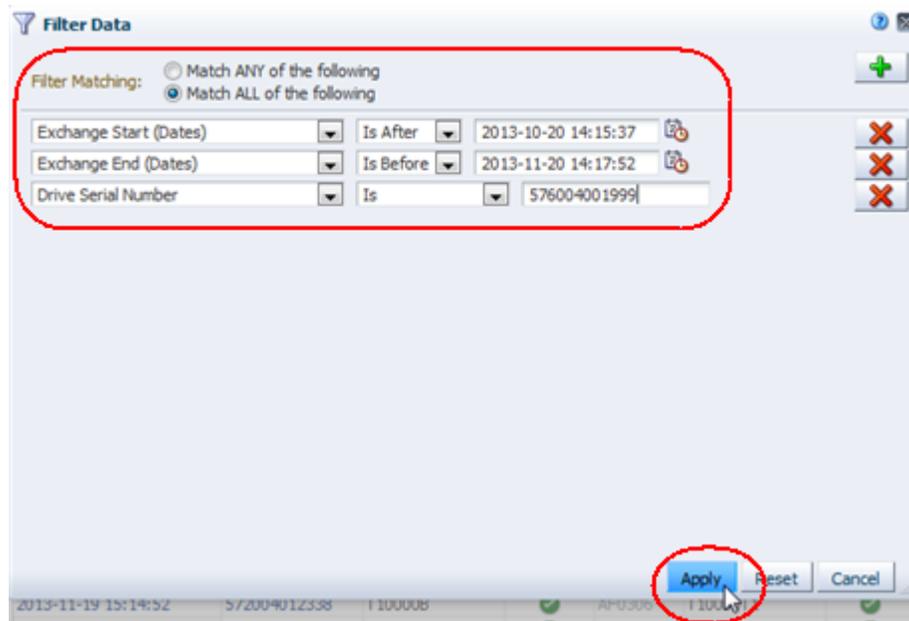


3. Procédez comme suit pour réduire les données aux échanges survenus pendant la période située il y a entre quatre et cinq mois et impliquant le lecteur suspect.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Dans le champ Filter Matching, sélectionnez **Match ALL entered criteria**.
 - c. Ajoutez les critères de sélection suivants :
 - **Exchange Start (Dates)** désigne une date postérieure à il y a trois mois
 - **Exchange End (Dates)** désigne une date antérieure à il y a deux mois
 - **Drive Serial Number** désigne le numéro de série du lecteur renvoyant des erreurs

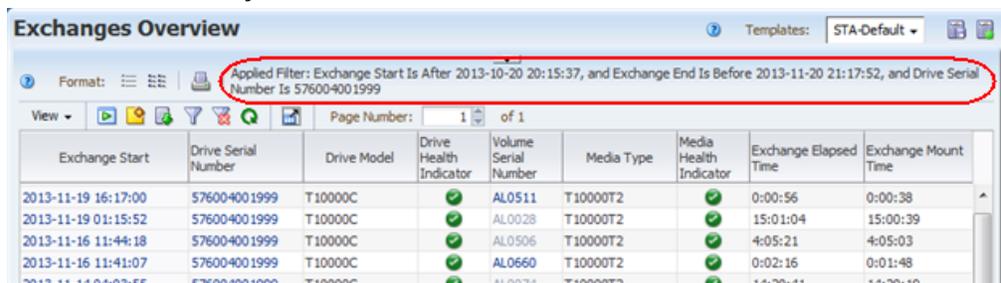
Remarque :

Si votre site accueille des échanges qui durent plus d'une journée, vous devrez peut-être ajuster vos paramètres de date de manière à inclure l'ensemble des échanges impliquant le lecteur en question.

- d. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.



4. Passez en revue les données pour déterminer si le lecteur a fait l'objet d'échanges provoquant des erreurs pendant cette période.

13.1.5. Rapport des informations pour faciliter le dépannage des erreurs de tâches de bande

Cette procédure concerne les questions suivantes : « Aujourd'hui à 9 heures, une erreur est survenue pendant l'une de vos tâches de bande. Quels sont les lecteurs et les médias impliqués ? Ont-ils également subi d'autres erreurs ? »

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " Utilisation de l'écran Exchanges Overview "
- " Utilisation de l'écran All Messages – Overview "

13.1.5.1. Tâches référencées

- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour réduire et restaurer la zone des graphiques

- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour naviguer à l'aide de liens

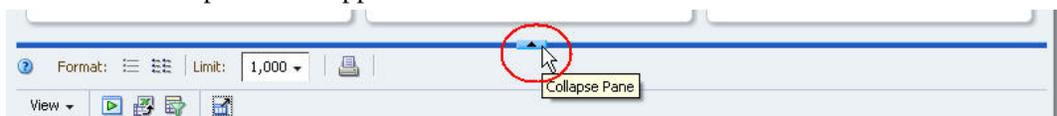
13.1.5.2. Utilisation de l'écran Exchanges Overview

Si chaque "tâche" est un échange indépendant (c'est-à-dire montage, lecture/écriture de données, démontage), vous pouvez utiliser cette méthode pour accéder aux informations relatives aux échecs des tâches sur bande.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Exchanges Overview**.



2. Pour afficher plus de données du tableau à la fois, cliquez sur l'icône **Collapse Pane** au centre de l'écran pour développer le tableau verticalement.

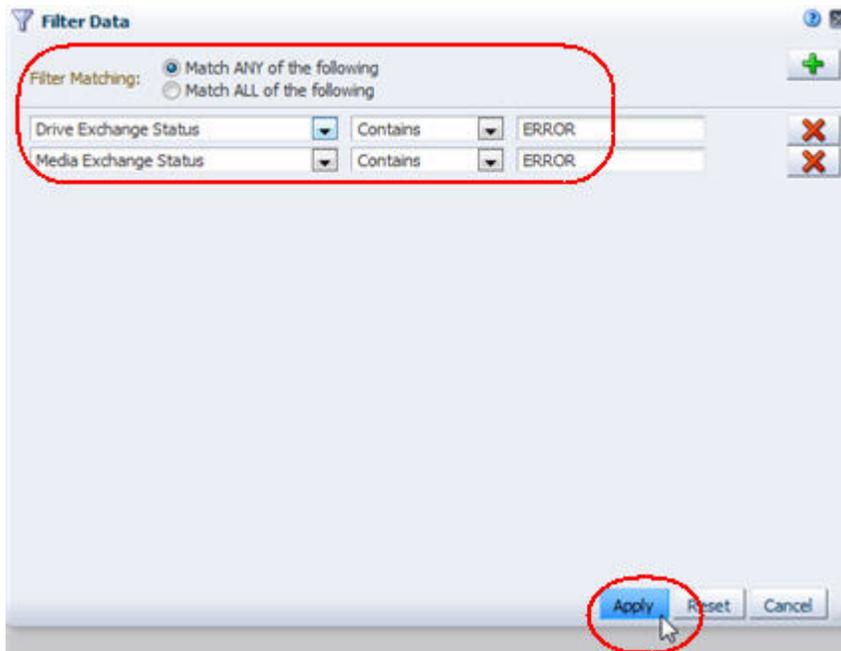


3. Procédez comme suit pour réduire les données aux échanges qui ont fait l'objet d'erreurs.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Dans le champ Filter Matching, sélectionnez **Match ANY entered criteria**.
 - c. Ajoutez les critères de sélection suivants :
 - **Drive Exchange Status** contient "ERROR"
 - **Media Exchange Status** contient "ERROR"

Remarque :

Ces entrées ne font pas la distinction entre majuscules/minuscules, et ne font donc pas la différence entre "ERROR", "error" ou "Error".

- d. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

Remarque :

Les colonnes Drive Health Indicator et Media Health Indicator peuvent indiquer une valeur Use, même après une erreur. Ceci est dû au fait que les valeurs de ces attributs sont regroupées sur la durée. Les valeurs spécifiques dépendent de la fréquence et de la sévérité des erreurs, et de la présence éventuelle d'échanges ultérieurs ayant fait l'objet d'erreurs. Les échanges récents qui n'ont pas provoqué de problème font tendre la valeur totale vers l'état "Use".

Format: [Icons] Limit: 1,000 Applied Filter: Drive Exchange Status Contains 'ERROR' or Media Exchange Status Contains 'ERROR'

Exchange Start	Drive Serial Number	Drive Model	Drive Health Indicator	Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Exchange Status	Media Status
2012-04-30 15:33:53	531002002155	T10000A	⚠	EVT525	T10000	⚠	PERM_ERROR	PERM
2012-04-30 15:32:59	572004002083	T10000B	⚠	EVT526	T10000	⚠	PERM_ERROR	PERM
2012-04-30 13:17:10	HU1047DLTA	LTO5	❌	T50205	LTO5	❌	DRIVE_ERROR	DRIVE
2012-04-30 12:16:29	HU1047DLTA	LTO5	❌	T50200	LTO5	❌	DRIVE_ERROR	DRIVE

- Faites défiler les échanges qui ont eu lieu aujourd'hui à 9 heures et passez en revue les informations dans les colonnes Drive Exchange Status, Media Exchange Status, et Exchange FSC pour obtenir des détails sur les erreurs.

Par défaut, les lignes du tableau sont triées selon la valeur Exchange Start time.

Exchange Start	Drive Health Indicator	Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Exchange Status	Media Exchange Status	Exchange FSC	Exchange Time
2012-04-25 09:18:26	✖	T50217	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:09:1
2012-04-25 09:07:54	✖	T50205	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:07:5
2012-04-25 08:07:52	✖	T50200	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:07:5
2012-04-25 07:08:06	✖	T50237	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:08:1

- Vous pouvez également afficher les détails relatifs au lecteur ou au médias impliqués dans une erreur, en sélectionnant le lien texte dans les colonnes Drive Serial Number ou Volume Serial Number.

Exchange Start	Drive Health Indicator	Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Exchange Status	Media Exchange Status	Exchange FSC	Exchange Time
2012-04-25 09:07:54	✖	T50205	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:07:5
2012-04-25 08:07:52	✖	T50200	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:07:5
2012-04-25 07:08:06	✖	T50237	LTO5	✖	DRIVE_ERROR	DRIVE_ERROR		0:08:1

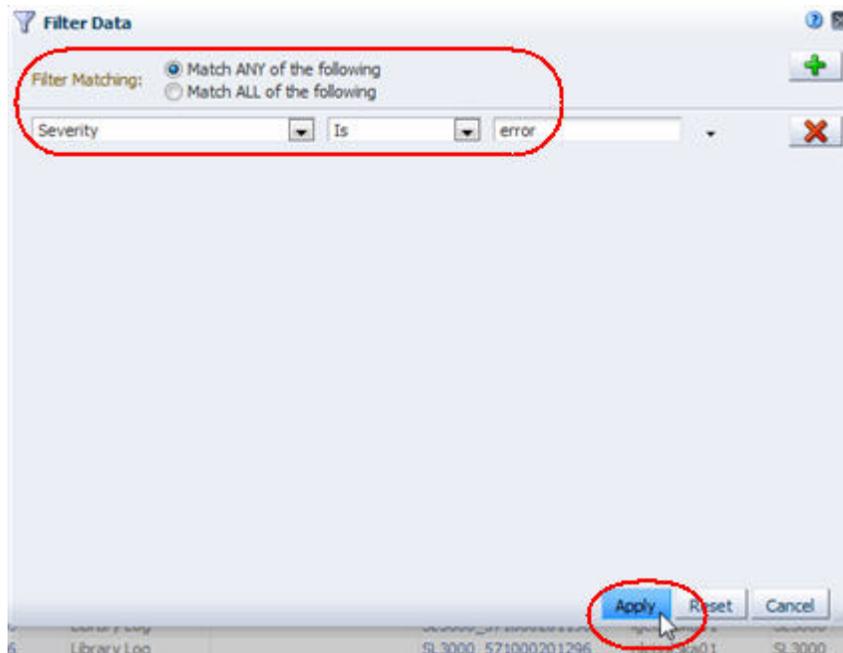
13.1.5.3. Utilisation de l'écran All Messages – Overview

Si vous connaissez l'heure de l'échec d'une tâche, vous pouvez utiliser cette méthode pour vérifier les messages d'erreur STA liés à cette tâche.

- Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **All Messages Overview**.



- Procédez comme suit pour réduire les données aux dérivements qui ont fait l'objet d'erreurs.
 - Cliquez sur **Filter Data**.
 - **Severity** est **error**
 - Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

Format: [Icons] Limit: 1,000 Applied Filter: Severity=error

Date SNMP trap recv'd	Device ID	Device Activity	Severity	Text	Drive Typ
2012-05-02 13:04:39	HBC 66000703	queryDrive	error	"Error from device Code: 604 - Drive is not functional", Unknown	
2012-05-02 05:29:38	HBC 74000397	move	error	"Drive not unloaded for fetch - on rewindUnload", hllsi Unknown	
2012-05-02 05:29:38	HBC 74000397	move	error	"Error from device Code: 601 - Drive is loaded", Data= Unknown	
2012-05-02 05:00:23	HBC 74000397	internal	error	"Drive communication time-out 1,2,-2,1,1"	Unknown

3. Passez aux interruptions reçues aujourd'hui vers 9 heures, et passez en revue les entrées.

Par défaut, les lignes du tableau sont triés selon la valeur Date SNMP trap recv'd.

13.1.6. Rapport des tendances relatives aux erreurs critiques

Cette procédure concerne les questions suivantes : « Quelles sont les erreurs critiques rapportées par STA le mois dernier ? Le nombre total d'erreurs est-il en hausse, en baisse ou stable ? »

STA rapporte les instances d'une grande variété de types d'erreur. Cette procédure fournit des instructions relatives à l'exportation de données d'erreur vers une application de feuille de calcul, qui peut être utilisée pour résumer les tendances des erreurs sur la durée.

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " [Utilisation de l'écran All Messages – Overview](#) "
- [Section 13.1.6.3, « Utilisation de l'écran Exchanges Overview »](#)

13.1.6.1. Tâches référencées

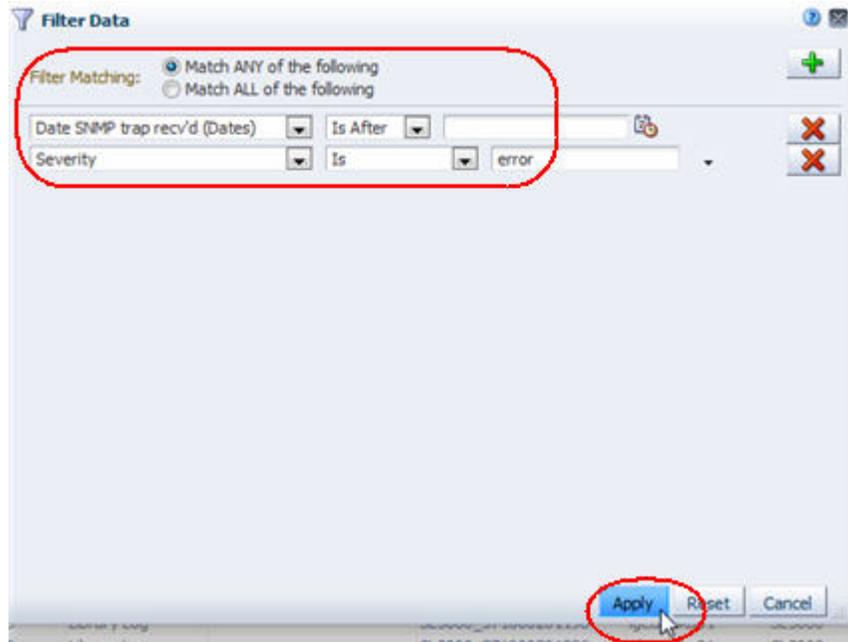
- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour déplacer une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour plus d'informations sur les info-bulles
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour modifier la largeur d'une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour exporter les données d'un tableau
- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour réduire et restaurer la zone des graphiques
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour ajouter un volet de graphique
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour modifier l'attribut de graphique

13.1.6.2. Utilisation de l'écran All Messages – Overview

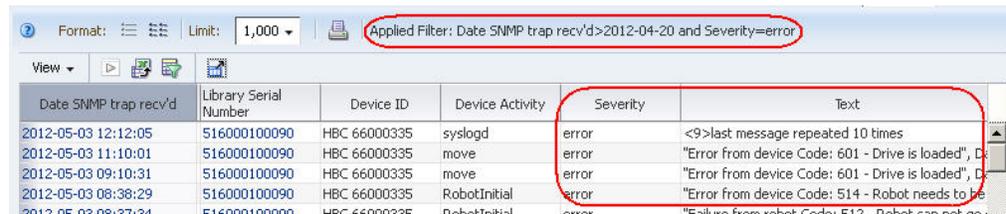
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **All Messages Overview**.



2. Procédez comme suit pour réduire les données aux dérouterments envoyés au cours du mois dernier.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Dans le champ Filter Matching, sélectionnez **Match ALL entered criteria**.
 - c. Ajoutez les critères de sélection suivants :
 - **Date SNMP trap recv'd (Dates)** is after a date one month ago
 - **Severity** est **error**
 - d. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection. Les colonnes Severity et Text sont adjacentes, ce qui vous permet de les passer en revue simultanément. Vous serez peut-être amené à faire défiler l'écran vers la droite pour voir les colonnes.



3. Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour voir le texte du message d'erreur en entier.

- Faites passer le curseur de la souris sur la bordure inférieure de la cellule ; le texte complet s'affiche dans une info-bulle.

Severity	Text	Drive Type	Drive Vendor
error	"Error from device Code: 510 - Robot says location full, Unknown	Unknown	Unknown
error	"Destination full - cartridge returned to source", volumeLabel=5L1185~R hliLsm=7	Unknown	Unknown
error	"Error from device Code: 510 - Robot says location full, Unknown	Unknown	Unknown
error	"Destination full - cartridge returned to source", volumeLabel=5L1185~R hliLsm=7	Unknown	Unknown
error	"Error from device Code: 510 - Robot says location full, Unknown	Unknown	Unknown

- Elargissez la colonne Text.
- Exportez le tableau vers un fichier. Utilisez ensuite une application de feuille de calcul compatible pour ouvrir le fichier et formater le texte du message d'erreur pour le faire tenir dans la colonne du tableau.

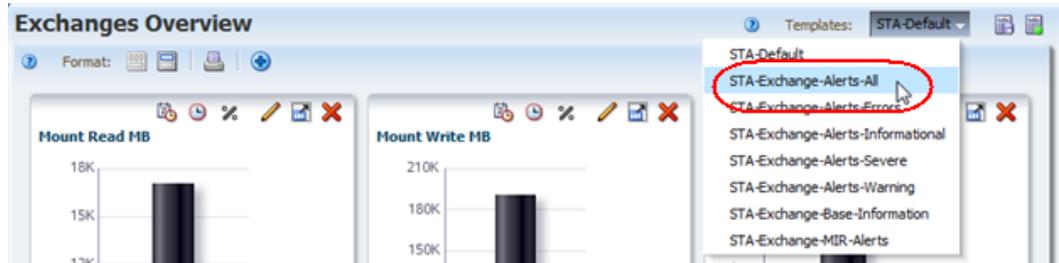
13.1.6.3. Utilisation de l'écran Exchanges Overview

Les erreurs de lecteur et de média sont rapportées suite aux échanges. De ce fait, il est plus efficace de rechercher des erreurs dans l'écran Exchanges Overview, là où les données des lecteurs et des médias sont consolidées, plutôt que dans les écrans Drive ou Media.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Activity**, puis **Exchanges Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA - Exchanges - Alerts - All" (ou le modèle "STA - Exchanges - Alerts - Errors" pour un sous-ensemble plus réduit).



Ce modèle comprend plusieurs colonnes qui indiquent différents types d'erreurs. Les échanges sont triés par ordre chronologique inversé (les échanges les plus récents au début de la liste), ce qui vous permet d'identifier rapidement les types d'erreurs les plus courants sur votre site au cours du mois écoulé.

The screenshot shows the 'Exchanges Overview' table with the following columns: Exchange Start, Drive Health Indicator, Drive Exchange Status, Media Exchange Status, Exchange Tape Alerts - Severe, Exchange Tape Alerts - Warning, Exchange Tape Alerts - Info, Alert: Media MIR Invalid, Alert: Media RFID Warning, Alert: Media Directory Corrupt, Alert: Permanent Error, Alert: Media Unrecovered Snapped, and Alert: Media No Start of Data. The table is filtered to show only severe, warning, and info alerts.

Exchange Start	Drive Health Indicator	Drive Exchange Status	Media Exchange Status	Exchange Tape Alerts - Severe	Exchange Tape Alerts - Warning	Exchange Tape Alerts - Info	Alert: Media MIR Invalid	Alert: Media RFID Warning	Alert: Media Directory Corrupt	Alert: Permanent Error	Alert: Media Unrecovered Snapped	Alert: Media No Start of Data
2014-01-22 11:44:17	GOOD	GOOD	GOOD	0	0	1						
2014-01-22 10:34:34	GOOD	GOOD	GOOD	0	0	1						
2014-01-22 12:40:19	GOOD	GOOD	GOOD	0	0	1						
2014-01-22 12:08:18	GOOD	GOOD	GOOD	0	0	1						
2014-01-22 11:47:51	GOOD	GOOD	GOOD	0	0	1						

3. Si vous constatez un nombre d'erreurs suffisant pour dégager une tendance, procédez comme suit pour ajouter des graphiques pertinents à la zone Graph Area.

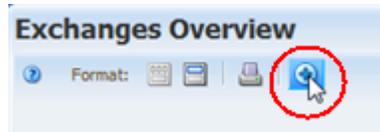
Les attributs pouvant corrélérer les erreurs sont les suivants : Write Efficiency, Read Margin, et R/W Rate MB/sec.

- a. Cliquez sur l'icône **Restore Pane** au sommet de l'écran pour afficher la zone Graphics Area.



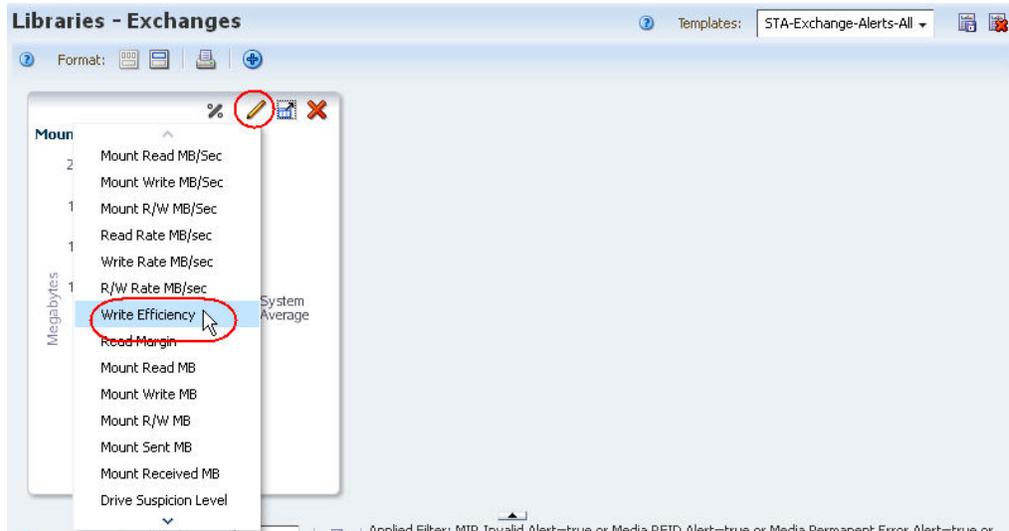
La zone des graphiques est vide.

- b. Cliquez sur l'icône **Add Graph** dans la barre d'outils de la zone des graphiques.



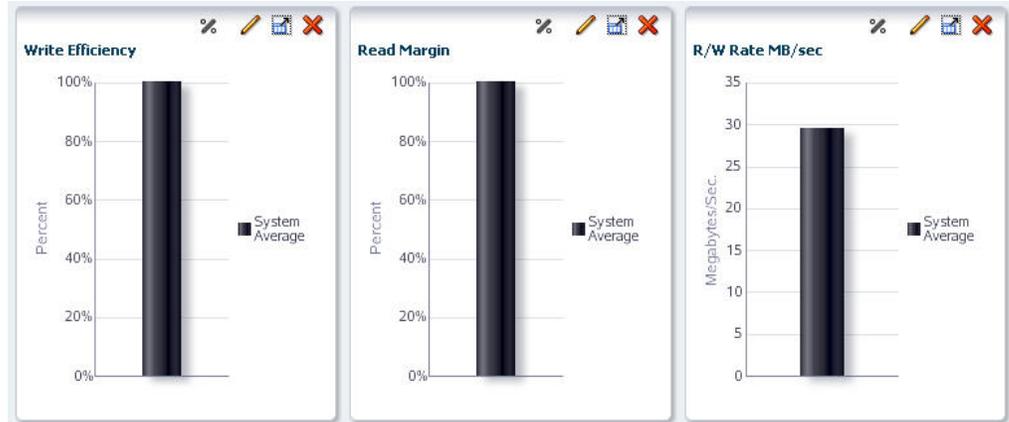
Un nouveau volet de graphique est ajouté à la fin de la zone des graphiques avec l'attribut Mount Read MB.

- c. Cliquez sur l'icône **Change Graphed Attribute** dans la barre d'outils Graph Pane, et sélectionnez un attribut que vous souhaitez afficher sous forme de graphique.

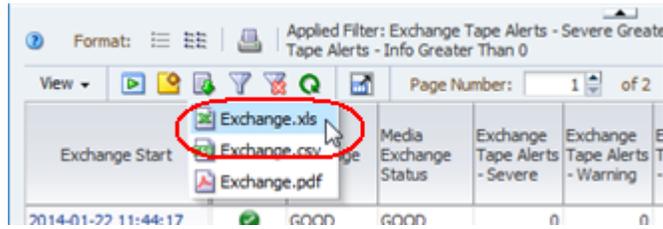


- d. Répétez les deux étapes précédentes pour tout attribut que vous souhaitez exprimer sous forme de graphique.

Les graphiques sont mis à jour pour afficher la moyenne du système pour les attributs que vous avez sélectionnés. Les exemples ci-dessous affichent les attributs Write Efficiency, Read Margin, et R/W Rate MB/sec.



4. Pour calculer le total des erreurs par type d'erreur, vous devez utiliser une application de feuille de calcul externe. Utilisez les étapes suivantes pour exporter les données affichées dans le tableau vers un fichier de type HTML compatible Excel.
 - a. Sélectionnez l'icône **Export** dans la barre d'outils des tableaux et sélectionnez **Exchange.xls**.



- b. Enregistrez le fichier sur votre ordinateur local.
 - c. Utilisez une application de feuille de calcul compatible pour ouvrir le fichier et résumer les données.

13.2. Questions relatives à la gestion des capacités et des ressources

Question	Tâche
Combien de bibliothèques, de lecteurs ou de médias se trouvent dans mon environnement de système de bandes ?	Section 13.2.1, « Rapport du nombre total de bibliothèques, de lecteurs ou de médias »
Combien de lecteurs ou de médias d'un type en particulier se trouvent dans mon environnement de système de bandes ?	Section 13.2.2, « Rapport des types de lecteur et de média »
Quels sont les trois lecteurs les plus utilisés ?	Section 13.2.3, « Signalement des lecteurs les plus utilisés »
Quels sont les types de média disponibles en quantité limitée ? Un des types est-il surapprovisionné ?	Section 13.2.4, « Rapport des pénuries du stock de médias »
Aurai-je besoin de plus de médias, de lecteurs ou de cellules de stockage l'année prochaine ? Si oui, combien ?	Section 13.2.5, « Prévision de la demande en médias, en lecteurs ou en cellules de stockage »

Question	Tâche
Quels types de lecteurs ou de médias sont les plus utilisés dans mon système de bandes ?	Section 13.2.6, « Rapport des ressources les plus utilisées »
Quelle est la bibliothèque la plus utilisée de mon environnement de bande ? Quelle est la bibliothèque la moins utilisée ?	Section 13.2.7, « Rapport des niveaux d'activité relatifs de la bibliothèque »
Quels sont les médias pleins à plus de 90 % ? Comment puis-je générer une liste qui peut être utilisée pour créer un script afin de les éjecter de ma bibliothèque ?	Section 13.2.8, « Rapport de la capacité d'approche des médias »
Tous mes lecteurs ont-ils été mis à niveau avec le dernier microprogramme ?	Section 13.2.9, « Rapport des niveaux de microprogramme de lecteur »

13.2.1. Rapport du nombre total de bibliothèques, de lecteurs ou de médias

Ces procédures concernent la question : « Combien de bibliothèques, de lecteurs ou de médias se trouvent dans mon environnement de système de bandes ? »

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " Utilisation du tableau de bord "
- [Section 13.2.1.3, « Utilisation des écrans Overview »](#)
- [Section 13.2.1.4, « Utilisation des écrans Analysis »](#)

13.2.1.1. Rubriques connexes

- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour plus d'informations sur les info-bulles
- [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#)

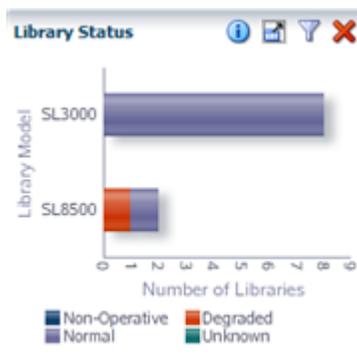
13.2.1.2. Utilisation du tableau de bord

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



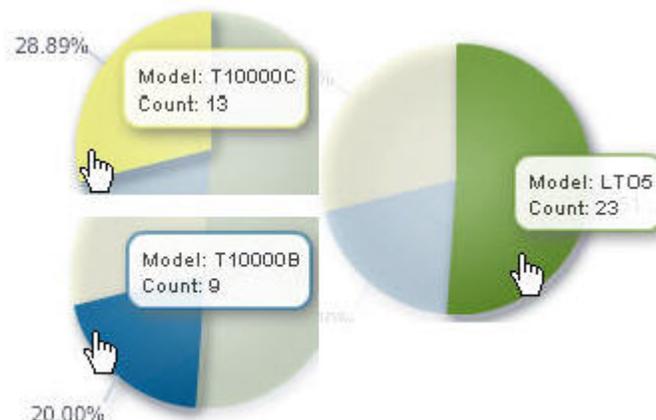
2. Si le nombre de ressources (bibliothèques, lecteurs ou médias) est faible, vous pouvez compter rapidement en lisant le graphique.

Dans l'exemple ci-dessous, vous pouvez estimer à partir du graphique qu'il y a dix bibliothèques en tout : (8 + 2).



3. Si le nombre de ressources est élevé, vous pouvez placer le curseur de la souris sur chaque part du graphique à secteurs pour afficher des info-bulles comportant des informations descriptives, y compris les totaux.

Dans l'exemple ci-dessous, le graphique à secteurs fait le calcul suivant : $13 + 9 + 23 = 45$ au total.



13.2.1.3. Utilisation des écrans Overview

Sur les écrans Overview, le nombre total d'enregistrements affiché est répertorié dans le coin inférieur droit du tableau List View. Tant qu'aucun filtre n'est appliqué, ce nombre représente le total du type de ressource (bibliothèques, lecteurs ou médias) surveillé par STA.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez un écran Overview.



2. Vérifiez le champ Applied Filter du tableau, et assurez-vous qu'aucun filtre n'est appliqué. Si un filtre a été appliqué, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#) pour obtenir des instructions sur sa désactivation.

Dans l'exemple ci-dessous, aucun filtre n'a été appliqué, et l'écran Drives – Overview indique un total de 232 lecteurs surveillés par STA.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Drive Exchange Status	Exchange FSC
500000018771	UNKNOWN	5t:9840c	✓	2012-04-21 12:48:06	GOOD	
HU19497Y73	50:01:04:F0:00:7A:82:04	HpUltrium5	✓	2012-04-23 09:31:49	GOOD	
HU1803165B	50:01:04:F0:00:AC:A7:FB	HpUltrium4	✓	2012-04-22 23:36:46	GOOD	
531002002155	50:01:04:F0:00:79:CB:4D	T10000a	✓	2012-04-10 16:40:24	GOOD	
500000028884	50:01:04:F0:00:89:9D:8A	5t:9840c	✓	2012-03-30 16:43:45	GOOD	
576001000305	50:01:04:F0:00:79:26:8C	T10000c	✓	2012-04-06 03:18:05	GOOD	
HU1803163B	50:01:04:F0:00:79:CA:FC	HpUltrium4	✓	2012-04-17 19:08:27	GOOD	

13.2.1.4. Utilisation des écrans Analysis

Les écrans Analysis regroupent les données selon une variété de critères.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez un écran Analysis.



2. Vérifiez le champ Applied Filter du tableau, et assurez-vous qu'aucun filtre n'est appliqué. Si un filtre a été appliqué, reportez-vous à la section [Section 4.3.2, « Effacement du filtre actif »](#) pour obtenir des instructions sur sa désactivation.

Dans l'exemple d'écran Drives – Analysis ci-dessous, aucun filtre n'a été appliqué, et le tableau croisé dynamique indique un total de 232 lecteurs par complexe de bibliothèques et par état.

	ACTION	EVALUATE	MONITOR	USE	UNKNOWN	Total
SL3000_571000200032	1	6	2	5	20	34
SL500_522000000744	1	0	0	6	1	8
SL8500_1	0	2	0	11	71	84
SL8500_5	0	2	2	3	30	37
SL8500_6	0	0	0	14	14	28
SL8500_7	0	0	0	4	32	36
SL8500_8	0	0	0	0	5	5
Library Complex Name Total	2	10	4	43	173	232

13.2.2. Rapport des types de lecteur et de média

Ces procédures concernent la question : « Combien de lecteurs ou de médias d'un type en particulier se trouvent dans mon environnement de système de bandes ? »

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " Utilisation du tableau de bord "
- [Section 13.2.2.3, « Utilisation des écrans Analysis »](#)

13.2.2.1. Tâches référencées

- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour plus d'informations sur les info-bulles
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour naviguer à l'aide de liens

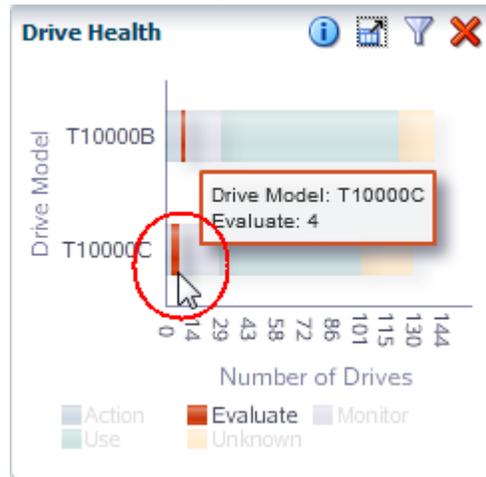
13.2.2.2. Utilisation du tableau de bord

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Dashboard**.



2. Faites passer le curseur de la souris sur la section concernée d'un graphique à secteur ou à barres pour afficher une info-bulle comportant des informations descriptives et les totaux.

Dans l'exemple suivant, le passage du curseur de la souris sur la barre T10000C indique que quatre lecteurs T10000C ont une intégrité de valeur « Evaluate ».



3. Si vous sélectionnez une section d'un graphique à secteurs ou à barres, vous êtes redirigé vers l'écran Overview associé, filtré pour ce type de lecteur ou de média.

Dans l'exemple ci-dessous, l'écran Drives – Overview est affiché, filtré pour afficher uniquement les lecteurs T10000C dont l'intégrité est « Evaluate ».

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Drive Exchange Status	Exchange Drive Cleaning Required	Exchange I
576004002350	50:01:04:F0:00:80:41:0D	T10000c-Enc	!	2014-01-22 11:30:03	GOOD		
576004002512	50:01:04:F0:00:80:41:07	T10000c-Enc	!	2014-01-22 01:08:42	GOOD		
576004003980	50:01:04:F0:00:80:A6:73	T10000c-Enc	!	2014-01-22 09:37:44	GOOD		
576004005283	50:01:04:F0:00:88:15:4B	T10000c-Enc	!	2014-01-17 21:57:01	GOOD		

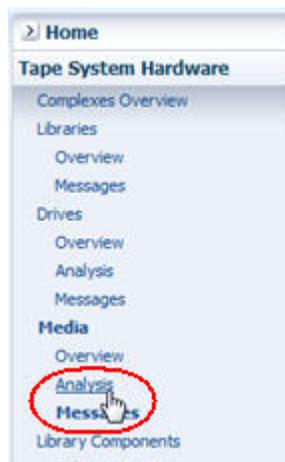
Applied Filter: Drive Model Is T10000C, and Drive Health Indicator Is EVALUATE

Columns Hidden: 96 | Columns Frozen: 1 | Displaying 4 record(s)

13.2.2.3. Utilisation des écrans Analysis

Cette méthode est particulièrement utile si vous souhaitez obtenir des données calculées selon une série de critères, comme l'état de la bibliothèque et du média. Le tableau croisé dynamique sur l'écran Analysis présente ces informations de manière concise.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez un écran Analysis (Drives – Analysis ou Media – Analysis).



Sur l'exemple de l'écran Media – Analysis ci-dessous, les sous-totaux et les totaux sont fournis au bas de chaque colonne et à droite de chaque ligne.

		ACTION	EVALUATE	MONITOR	USE	UNKNOWN	Total
SL3000_571000200032	1	7	0	0	125	459	591
	Library Number Total	7	0	0	125	459	591
SL500_522000000744	1	0	0	0	16	5	21
	2	0	0	0	8	3	11
	3	0	0	0	6	12	18
	4	10	0	0	8	1	19
	Library Number Total	10	0	0	38	21	69
SL8500_1	1	0	0	1	6	941	948
	2	0	0	0	19	534	553
	Library Number Total	0	0	1	25	1475	1501
SL8500_5	1	1	0	0	44	413	458
	Library Number Total	1	0	0	44	413	458
SL8500_6	1	0	0	0	86	204	290
	Library Number Total	0	0	0	86	204	290
SL8500_7	1	0	0	1	5	314	320
	Library Number Total	0	0	1	5	314	320
SL8500_8	1	0	0	0	0	434	434
	Library Number Total	0	0	0	0	434	434
Library Complex Name Total		18	0	2	323	3320	3663

13.2.3. Signalement des lecteurs les plus utilisés

Ces procédures concernent la question : « Quels sont les trois lecteurs les plus utilisés ? »

L'utilisation peut être définie de plusieurs manières, comme les heures d'utilisation pendant la durée de vie, et le nombre total de montages. Les méthodes suivantes sont décrites :

- " Utilisation de l'attribut Total Time in Motion "

- [Section 13.2.3.3, « Utilisation de l'attribut Time in Use Over the Last 30 Days »](#)

13.2.3.1. Tâches référencées

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction d'une colonne

13.2.3.2. Utilisation de l'attribut Total Time in Motion

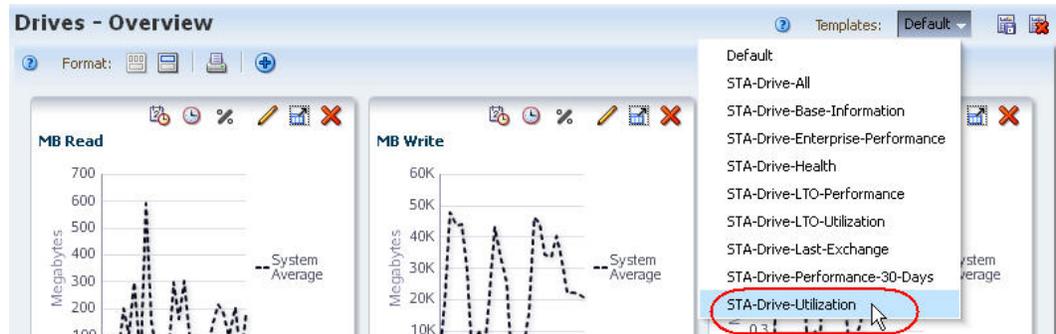
Remarque :

Cette information est fournie uniquement par les lecteurs StorageTek enterprise.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Drive-Utilization".



3. Dans la colonne Drive Lifetime Hours in Motion, cliquez sur la flèche **Sort Descending**.

me	er	s	Drive Lifetime Hours in Motion	Time Spent Reading	T	V
,903	1,140					
,685	894					
,435	1,110					
,031	1,709					
,993						
,135				0:00:00		0
,238				0:00:00		0

Les trois lecteurs les plus utilisés en termes de temps passé en mouvement sont affichés au sommet de la liste.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	% Drive Utilization (30 Days)	Drive Lifetime Cleans	Drive Lifetime Loads	Drive Lifetime Meters	Drive Lifetime Power Hours	Drive Lifetime Hours in Motion	Tin	Re
HU18393BG2	50:01:04:F0:00:7A:82:(LTO4		1,1,2,9	522000000744	✓	54.03	0	28,888	31,545,80	13,126	1,904		
HU19477NCB	50:01:04:F0:00:8A:BA::LTO5		1,4,-1,1,2	516000100451	⚠	110.79	0	71,897	21,245,68	20,008	1,859		
HU19477NCA	50:01:04:F0:00:8A:BA::LTO5		1,4,-1,1,3	516000100451	⚠	80.36	1	65,505	19,279,99	20,031	1,709		
HU1038CKW1	50:01:04:F0:00:7A:82:(LTO5		3,2,3,9	522000000744	✓	51.51	0	31,636	22,272,09	10,916	1,594		

13.2.3.3. Utilisation de l'attribut Time in Use Over the Last 30 Days

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Drive-Utilization".



3. Dans la colonne % Drive Utilization (30 Days), cliquez sur la flèche **Sort Descending**.

% Drive Utilization (30 Days)	Drive Lifetime	Drive Lifetime
54.03	0	28,6
110.79	0	71,6
80.36	1	65,5
51.52	0	31,6
0.03	0	16,7
27.68	0	35,7

Les trois lecteurs les plus utilisés en termes de temps passé en utilisation (exprimé en pourcentage) sont affichés au sommet de la liste.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	% Drive Utilization (30 Days)	Drive Lifetime Cleans	Drive Lifetime Loads	Drive Lifetime Meters	Drive Lifetime Power H
HUI19477NBJ	50:01:04:F0:00:AC:A7:E0	LT05	1,1,-4,1,3	571000200032	!	297.38	2	48,436	12,371,792	19
HUI19477N8A	50:01:04:F0:00:AC:A7:DD	LT05	1,1,-3,1,3	571000200032	!	269.21	0	45,417	12,009,237	19
HUI19477NCB	50:01:04:F0:00:8A:BA:3F	LT05	1,4,-1,1,2	516000100451	!	110.79	0	71,897	21,245,687	20
HUI19477NCA	50:01:04:F0:00:8A:BA:33	LT05	1,4,-1,1,3	516000100451	!	80.36	1	65,505	19,279,994	20

13.2.4. Rapport des pénuries du stock de médias

Cette procédure concerne les questions : « Quel est le type de média dont je dispose le moins ? Un des types est-il surapprovisionné ? »

La définition des médias *disponible pour l'écriture* varie selon les sites. Par exemple, un site qui ne réutilise pas les médias peut comparer simplement le total et la capacité disponible pour chaque type de média ; en revanche, un site qui réutilise les médias peut consulter certaines mesures de *vie des médias*. Ces deux mesures et d'autres encore sont disponibles au sein de STA. Cette procédure utilise la comparaison entre le total et la capacité disponible.

13.2.4.1. Tâches référencées

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)

- Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »
- Guide de présentation des écrans de STA, pour trier les données en fonction de plusieurs colonnes
- Guide de présentation des écrans de STA, pour déplacer une colonne
- Guide de présentation des écrans de STA, pour exporter les données d'un tableau

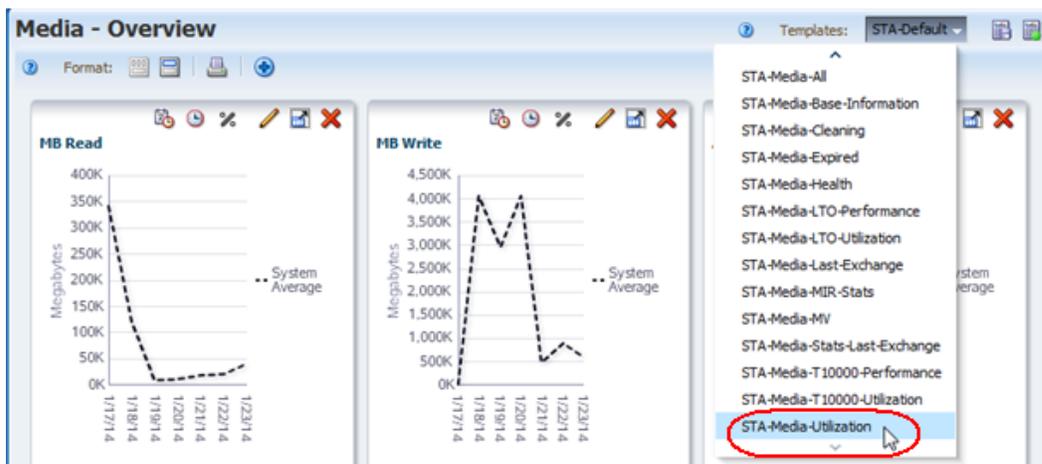
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, sélectionnez le modèle "STA-Media-Utilization".

Remarque :

Selon le nombre de modèles disponibles pour votre nom d'utilisateur STA, il est possible que vous deviez faire défiler le menu pour afficher la sélection.



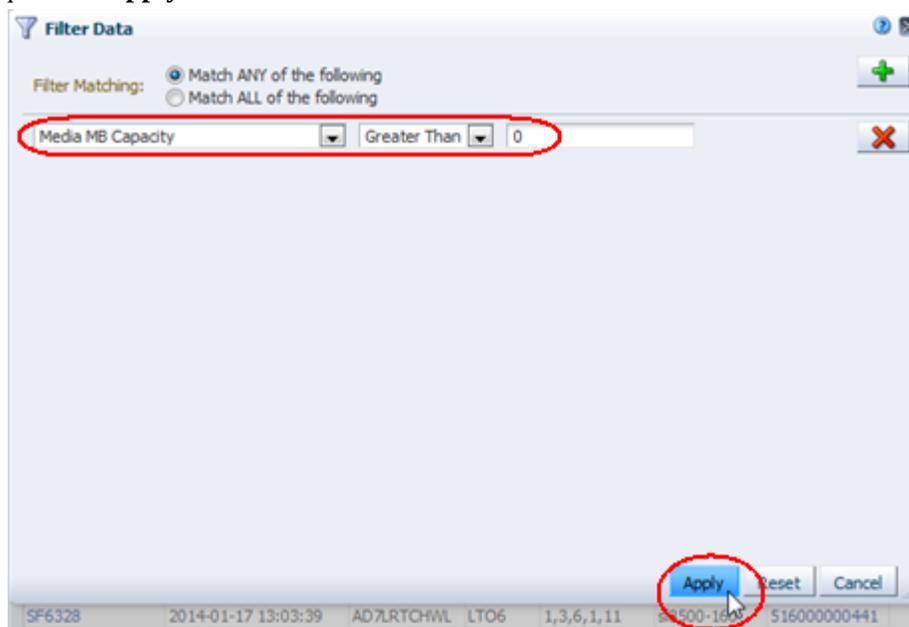
Ce modèle inclut tous les attributs relatifs à l'utilisation, comme Media Dismounts (30 Days), MB Read (30 Days), et Media Life Indicator.

Volume Serial Number	STA Start Tracking	Media Manufacturer Serial Number	Media Type	Media Physical Address	Media Library Name	Media Library Serial Number	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Media Dismount (30 Days)
M03929	2014-01-17 14:25:34		9840R	1,1,-9,1,4	crimson-accls1	571000000017	⊘	500000020966	
CLNE00	2014-01-17 13:03:38		LTO_CLNL	1,2,-20,1,3	sl8500-160	516000000441	⊘	HJ1239RHG6	
CLNE06	2014-01-17 13:03:39		LTO_CLNL	1,3,-16,1,5	sl8500-160	516000000441	⊘	HJ1239RHG6	

3. Procédez comme suit pour éliminer tout média dont les informations de capacité ou de disponibilité de ne sont pas accessibles.

Plus STA surveille les bibliothèques, plus la quantité de données d'échange reçues est élevée, et plus le niveau d'incertitude est bas.

- a. Cliquez sur **Filter Data**.
- b. Ajoutez les critères de sélection suivants :
 - **Media MB Capacity** is greater than 0
- c. Cliquez sur **Apply**.



4. Prenez note du nombre d'enregistrements éliminés, car celui-ci indique le niveau d'incertitude.

Dans l'exemple ci-dessous, le nombre d'enregistrements passe de 647 à 431, ce qui indique un niveau d'incertitude élevé. Cette bibliothèque a été surveillée pendant quelques jours seulement.

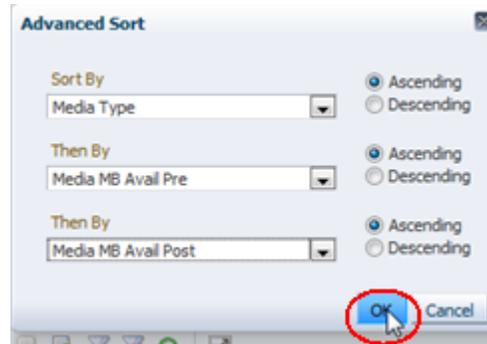
Volume Serial Number	STA Start Tracking	Media Manufacturer Serial Number	Media Type	Media Physical Address	Media Library Name	Media Library Serial Number	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Media Dismount (30 Days)
SF6328	2014-01-17 13:03:39	AD7LRTCHWL	LTO6	1,3,6,1,11	sl8500-160	516000000441	🔴	1068000584	3
LT5043	2014-01-17 12:06:20	AA6KE22DIE	LTO5	0,1,1,2	SL500-155	522000000398	🟡	HU1232PLJ	
INV390	2014-01-17 14:25:34	707301020139:T10000T1	1,1,-6,2,38	crimson-acsls1	571000000017	571000000017	🟡	531002001231	
INV391	2014-01-17 14:25:34	707301020140:T10000T1	1,1,-6,2,42	crimson-acsls1	571000000017	571000000017	🟡	531001001130	
INV394	2014-01-17 14:25:33	707301020299:T10000T1	1,1,-15,1,1	crimson-acsls1	571000000017	571000000017	🟡	531004002809	

5. Pour les médias dans la liste des résultats, procédez comme suit pour afficher la capacité et l'espace pour chaque média affiché.
 - a. Dans la barre d'outils du tableau, sélectionnez **View**, puis **Sort** et **Advanced**.
 - b. Renseignez la boîte de dialogue Advanced Sort comme suit :
 - Dans le menu Sort By, sélectionnez **Media Type**.
 - Dans le premier menu Then By, sélectionnez **Media MB Avail Pre**.
 - Dans le menu Then By suivant, sélectionnez **Media MB Avail Post**.

Remarque :

Les lecteurs LTO rapportent l'attribut Media MB Avail Pre, tandis que les lecteurs StorageTek enterprise rapportent l'attribut Media MB Avail Post. Incluez les deux attributs aux critères de tri pour vous assurer d'inclure l'ensemble des types de média.

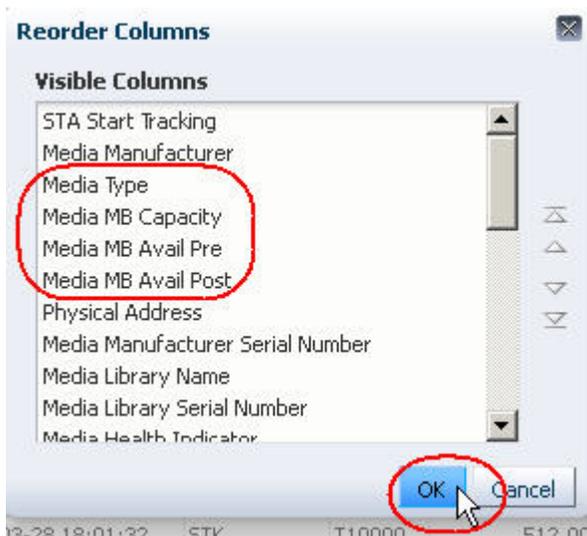
- c. Cliquez sur **OK**.



Le tableau est trié suivant vos critères.

6. Pour mieux visualiser les données de capacité à l'écran, procédez comme suit pour réorganiser les colonnes du tableau.
 - a. Dans la barre d'outils du tableau, sélectionnez **View**, puis **Reorder Columns**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Reorder Columns, organisez les attributs suivants pour les faire apparaître ensemble.
 - Type de média
 - Media MB Capacity
 - Media MB Avail Pre

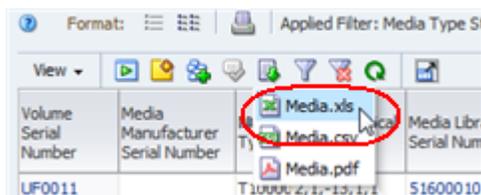
- Media MB Avail Post
- c. Cliquez sur **OK**.



Les colonnes du tableau sont réorganisées suivant vos critères.

Volume Serial Number	STA Start Tracking	Media Manufacturer Serial Number	Media Type	Media MB Capacity	Media MB Avail Pre	Media MB Avail Post	Media Physical Address	Media Library Name
TCS075	2014-01-17 12:04:18	8130300702	T10000T2	8,388,608.00		1,485,878.75	1,2,50,1,5	elib19
TEE505	2014-01-17 12:07:05	81214601029	T10000T2	5,242,880.00		4,263,489.88	1,1,1,2,6	tib
TEE509	2014-01-17 12:07:05	81214603037	T10000T2	5,242,880.00		4,263,511.21	1,1,-9,2,9	tib
TEE508	2014-01-17 12:07:05	81214603030	T10000T2	5,242,880.00		4,263,539.14	1,3,-11,2,14	tib

7. Pour calculer la capacité totale et l'espace disponible pour chaque type de média, vous devez utiliser une application de feuille de calcul externe. Utilisez les étapes suivantes pour exporter les données affichées dans le tableau vers un fichier de type HTML compatible Excel.
 - a. Sélectionnez l'icône **Export** dans la barre d'outils des tableaux et sélectionnez l'option **Media.xls**.



- b. Enregistrez le fichier sur votre ordinateur local.
8. Utilisez une application de feuille de calcul compatible pour ouvrir le fichier et résumer les données. Par exemple, vous serez peut-être amené à calculer les totaux, les pourcentages utilisés ou les moyennes par type de média.

13.2.5. Prévision de la demande en médias, en lecteurs ou en cellules de stockage

Ces procédures concernent les questions suivantes : « Aurai-je besoin de plus de médias, de lecteurs ou de cellules de stockage l'année prochaine ? Si oui, combien ? »

Les critères pour déterminer le besoin de remplacer les lecteurs ou les médias varient selon les sites.

Pour les lecteurs, STA effectue un suivi de plusieurs critères applicables, et de plusieurs mesures de *durée de vie du lecteur* en particulier, comme les attributs Drive Lifetime Loads, Drive Lifetime Meters, et Drive Lifetime Power Hours. Pour consulter un exemple, reportez-vous à " [Rapport du pourcentage d'utilisation du lecteur](#) " ci-dessous.

Pour les médias, STA fournit les données utiles pour une variété de situations, y compris les suivantes :

- Votre site abandonne un type de média et vous devez le remplacer par un autre ; reportez-vous à la section [Section 13.2.5.3, « Rapport des données relatives à la migration des médias »](#) pour plus détails.
- Les médias existants sont vieillissants ou affichent un nombre d'erreurs au-delà du seuil de tolérance du site ; reportez vous à la section [Section 13.2.5.4, « Rapport des données relatives aux médias obsolètes »](#) pour plus de détails.
- Les médias existants commencent à être pleins ; reportez-vous à la section [Section 13.2.4, « Rapport des pénuries du stock de médias »](#) pour plus de détails.

13.2.5.1. Tâches référencées

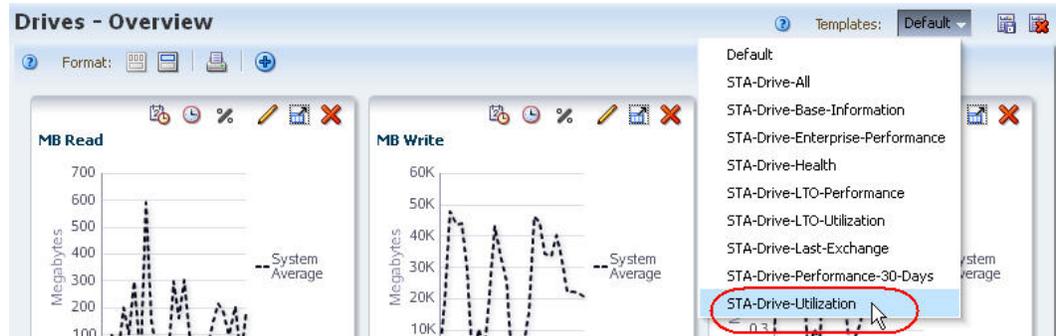
- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction d'une colonne
- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA* pour plus d'informations sur les info-bulles
- [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#)

13.2.5.2. Rapport du pourcentage d'utilisation du lecteur

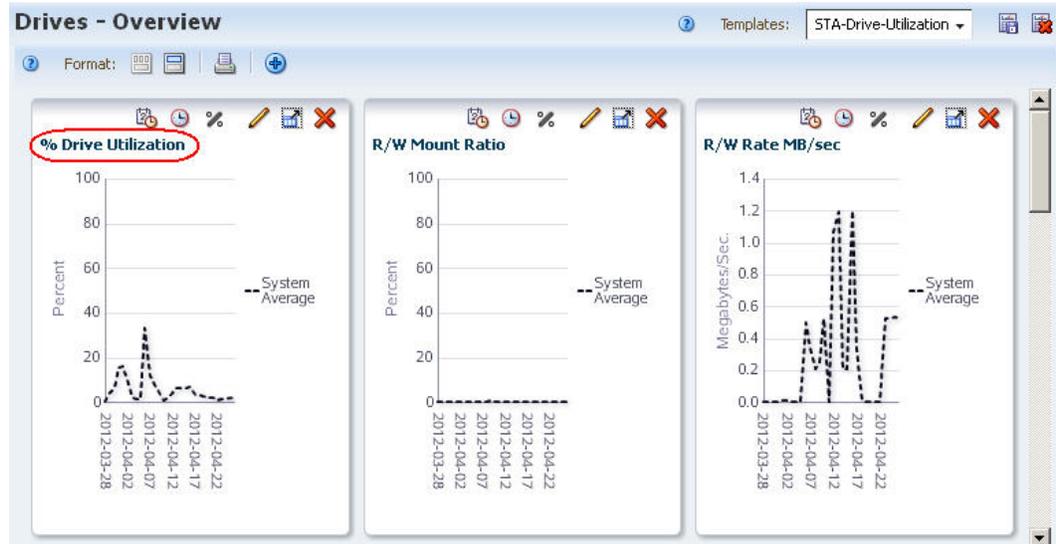
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, sélectionnez le modèle "STA-Drive-Utilization".



Le premier graphique sur l'écran est % Drive Utilization, qui affiche la moyenne du système en terme de pourcentage d'utilisation du lecteur sur la durée. Celui-ci fournit un haut niveau de mesure de l'activité pour l'ensemble des lecteurs de votre environnement.



3. Pour différencier et comparer les niveaux d'activité pour chaque lecteur et identifier les *points chauds*, vous pouvez trier ou filtrer les lecteurs sur le tableau selon différents critères, comme le type de lecteur ou la bibliothèque.

Dans l'exemple ci-dessous, le tableau est trié par ordre croissant de la valeur de l'attribut % Drive Utilization (30 Days), avec le plus haut pourcentage d'utilisation en haut de la liste.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	% Drive Utilization (30 Days)	Drive Lifetime Cleans	Drive Lifetime Loads	Drive Lifetime Meters	Drive Lifetime Power Hours
500000020023	UNKNOWN	9840C	2,1,2,1,2	516000100102	🟢	67.53				
500000009635	50:01:04:F0:00:79:27:13	9840C	1,2,-2,1,1	516000000454	🟡	61.76				
HU18393BG2	50:01:04:F0:00:7A:82:01	LTO4	1,1,2,9	522000000744	🟢	49.47	0	30,307	33,594,466	13,...
HU1038CKW1	50:01:04:F0:00:7A:82:0A	LTO5	3,2,3,9	522000000744	🟢	47.65	0	32,968	23,871,478	11,...

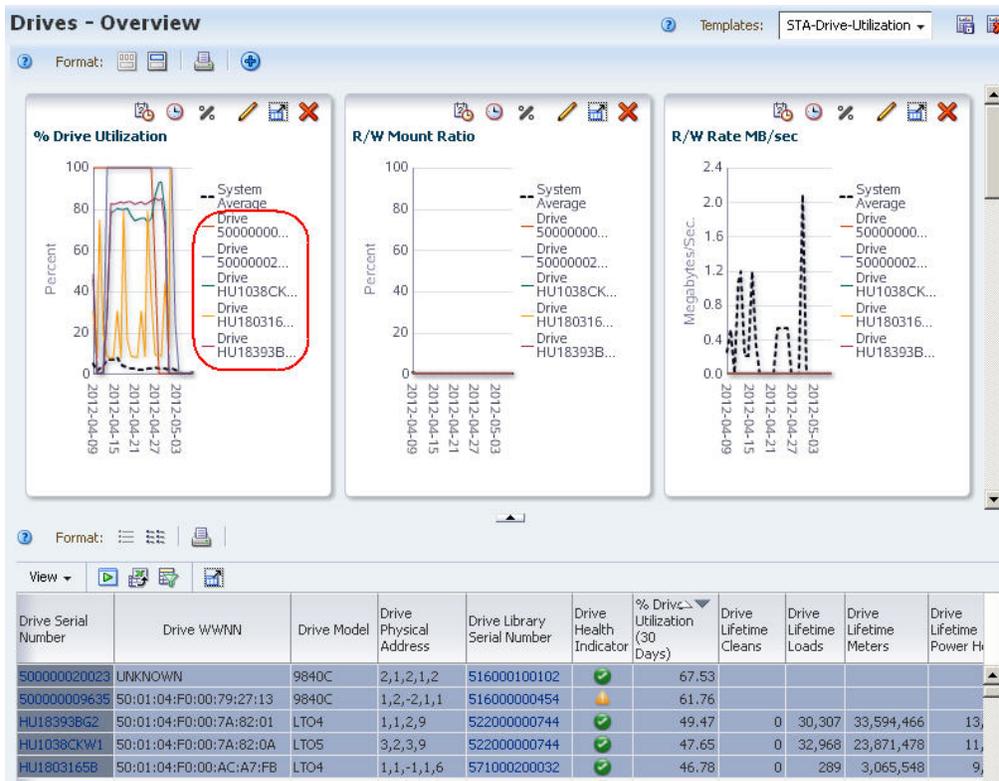
4. Procédez comme suit pour ajouter les cinq premiers lecteurs aux graphiques.

L'ajout de lecteurs aux graphiques vous permet de comparer les valeurs de leurs attributs par rapport à la moyenne du système.

- a. Dans le tableau Vue Liste, sélectionnez les cinq premiers lecteurs.
- b. Cliquez sur l'icône **Appliquer la sélection** dans la barre d'outils List View.

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Model	Drive Physical Address	Drive Library Serial Number	Drive Health Indicator	% Drive Utilization (30 Days)	Drive Lifetime Cleans	Drive Lifetime Loads	Drive Lifetime Meters	Drive Lifetime Power Hours
500000020023	UNKNOWN	9840C	2,1,2,1,2	516000100102	🟢	67.53				
500000009635	50:01:04:F0:00:79:27:13	9840C	1,2,-2,1,1	516000000454	🟡	61.76				
HU18393BG2	50:01:04:F0:00:7A:82:01	LTO4	1,1,2,9	522000000744	🟢	49.47	0	30,307	33,594,466	13,...
HU1038CKW1	50:01:04:F0:00:7A:82:0A	LTO5	3,2,3,9	522000000744	🟢	47.65	0	32,968	23,871,478	11,...
HU180316SB	50:01:04:F0:00:AC:A7:FB	LTO4	1,1,-1,1,6	571000200032	🟢	46.78	0	289	3,065,548	8,...

Les lecteurs sont ajoutés aux graphiques.



13.2.5.3. Rapport des données relatives à la migration des médias

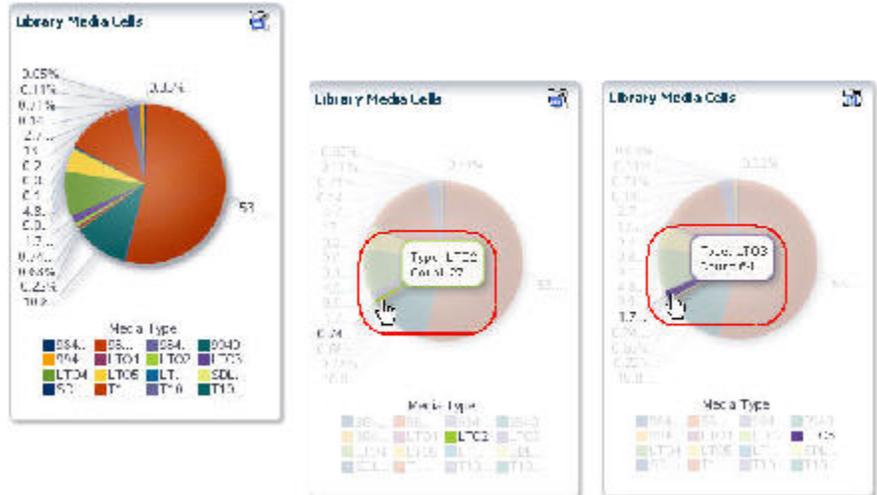
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Home**, puis **Dashboard**.



Cet écran fournit une vue détaillée du nombre de média, regroupés par type.

2. Placez le curseur de la souris sur le graphique Library Media Cells pour afficher les détails de chaque type de média stocké dans le système de bibliothèques.

L'exemple ci-dessous illustre un site qui prévoit d'abandonner l'ancienne génération de bandes LTO2 et LTO3. Placez le curseur de la souris sur ces deux sections du graphique à secteurs pour constater qu'il y a un total de 27 médias LTO2 et 64 médias LTO3 devant être remplacés.



3. Sélectionnez une section du graphique à secteurs pour accéder à l'écran Media – Overview filtré pour ce type de média.

L'exemple ci-dessous affiche l'écran filtré pour les média LTO2. Sur cet écran, vous pouvez organiser les enregistrements de média par capacité restante, emplacement physique ou tout autre attribut pertinent pour le processus de migration.

Applied Filter: Media Type=LTO2

Volume Serial Number	Media Type	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Last Exchange Start	Med
A75159	LTO2	[?]				[?]		
ACS147	LTO2	[?]	1110237123	50:01:04:F0:00:79:CB:5C	IbmUltrium2	[?]	2012-05-08 12:32:09	
ACS151	LTO2	[?]				[?]		
ACS198	LTO2	[?]				[?]		
ACS211	LTO2	[?]				[?]		

Columns Hidden 61 Columns Frozen 1 Displaying 27 record(s)

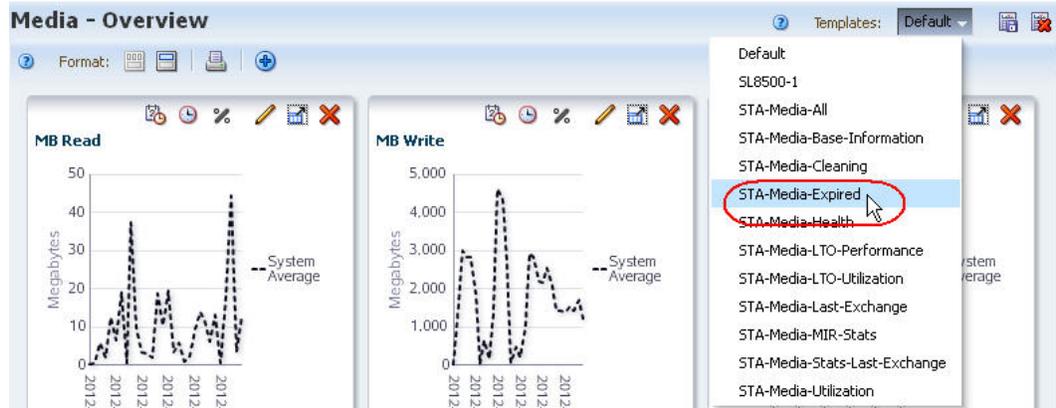
4. Pour collecter ces informations, vous pouvez également utiliser l'un des écrans suivants, qui résument, filtrent ou regroupent les totaux de médias par type.
 - Media – Overview
 - Media – Analysis

13.2.5.4. Rapport des données relatives aux médias obsolètes

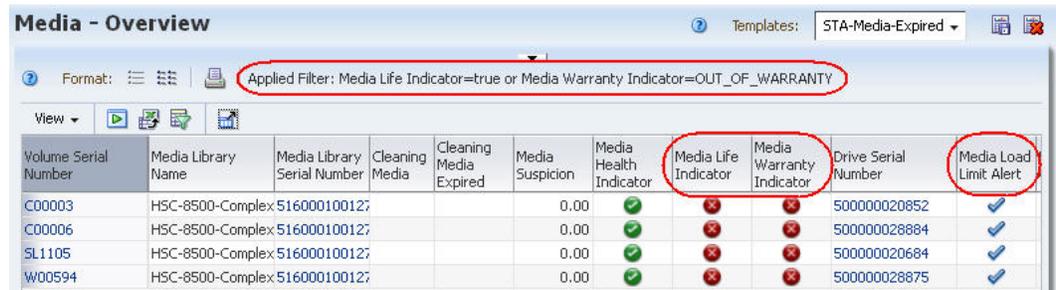
1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, sélectionnez le modèle "STA-Media-Expired".



Ce modèle inclut un filtre et des attributs relatifs aux médias ayant expiré et qui devraient être retirés du service.



13.2.6. Rapport des ressources les plus utilisées

Cette procédure concerne la question suivante : « Quels types de lecteurs ou de médias sont les plus utilisés dans mon système de bandes ? »

Les lecteurs et médias qui constituent la majorité du système ne sont pas forcément les plus utilisés. L'utilisation est influencée par votre configuration client et les types de lecteurs et de médias demandés par ces clients. Cette procédure aborde les manières les plus répandues pour définir les ressources les *plus utilisées*.

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " Rapport d'utilisation du lecteur "
- Section 13.2.6.3, « Rapport d'utilisation du média »

13.2.6.1. Tâches référencées

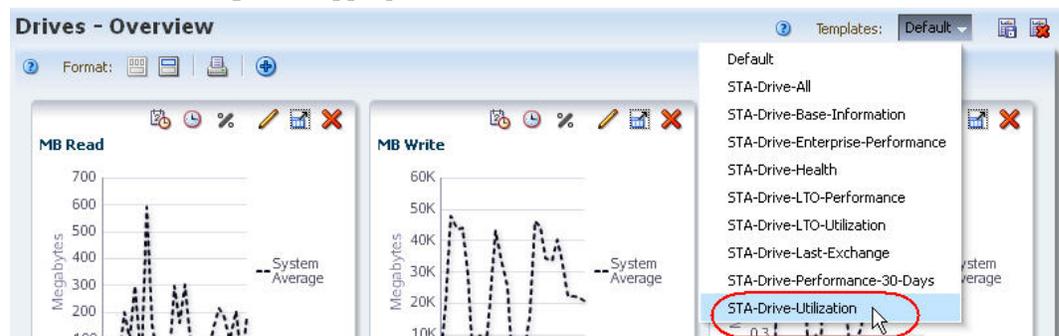
- Section 3.4.1, « Application d'un modèle »
- Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction de plusieurs colonnes
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour exporter les données d'un tableau

13.2.6.2. Rapport d'utilisation du lecteur

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Drive-Utilization".



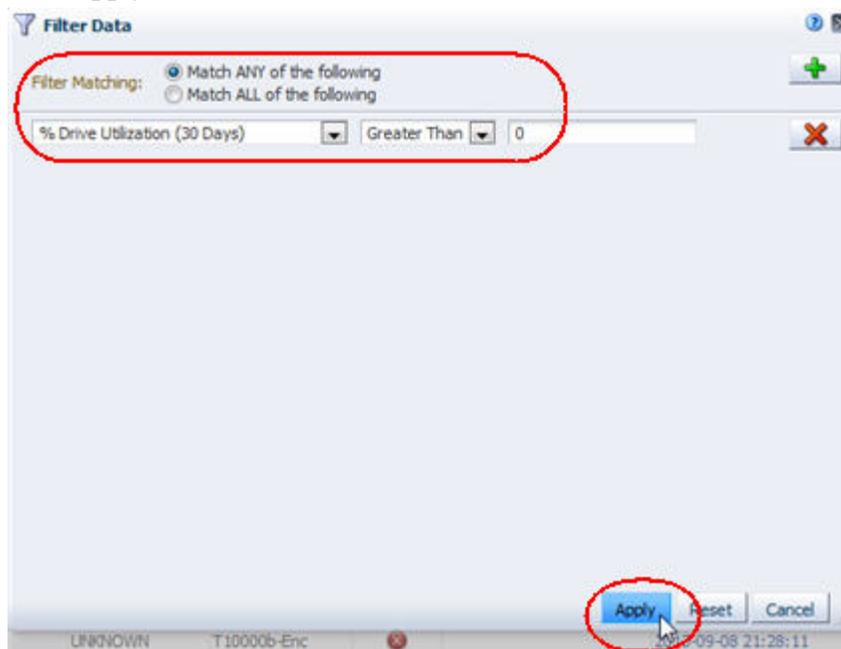
Le modèle affiche les statistiques d'utilisation pour tous les types de lecteur.

3. Procédez comme suit pour retirer les lecteurs pour lesquels STA ne dispose pas de données d'utilisation.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Dans les critères de sélection, sélectionnez l'attribut qui représente la mesure d'utilisation qui vous intéresse. Sélectionnez **Greater than** et saisissez 0.

Vous trouverez ci-dessous des attributs conseillés pour la mesure de l'utilisation du lecteur.

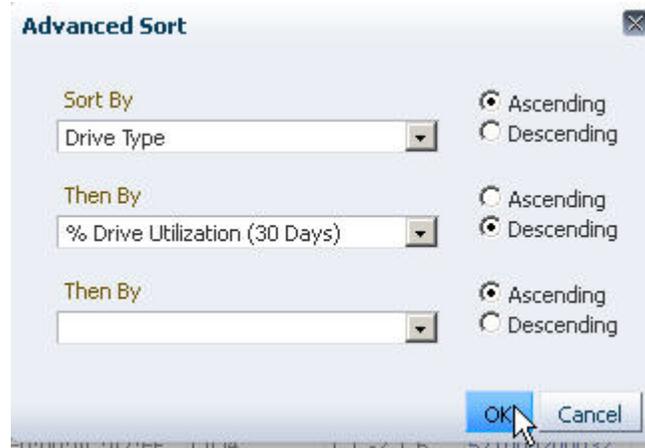
- Pour identifier les lecteurs qui ont les taux d'utilisation les plus élevés, choisissez % Utilization (30 Days).
- Pour identifier les lecteurs qui ont enregistré la plus grande quantité de nouvelles données, choisissez MB Write (30 Days), ou MB Received (30 Days).
- Pour identifier les lecteurs qui ont fait passer la plus grande quantité de données par la tête du lecteur, utilisez MB R/W (30 Days).
- Pour les lecteurs qui ont été dans la bibliothèque pendant toute leur période d'utilisation, les attributs de *durée de vie* du lecteur sont aussi très utiles pour des mesures d'activité (par exemple, les attributs Drive Lifetime Loads ou Drive Lifetime Hours in Motion).

- c. Cliquez sur **Apply**.



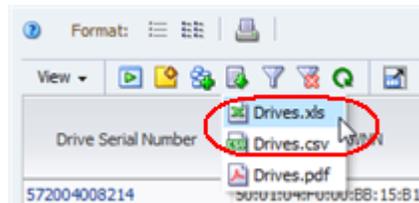
4. Effectuez un tri multi-colonne pour regrouper les enregistrements par type de lecteur et par utilisation.
 - a. Dans la barre d'outils du tableau, sélectionnez **View**, puis **Sort** et **Advanced**.
 - b. Renseignez la boîte de dialogue Advanced Sort comme suit :

- Dans le champ Sort By, sélectionnez **Drive Type**.
 - Dans le champ Then By, sélectionnez l'attribut utilisé lors de l'étape b ci-dessus, ainsi que **Descending**.
- c. Cliquez sur **OK**.



Le tableau est trié suivant vos critères.

5. Pour résumer les données par type de lecteur, vous devez utiliser une application de feuille de calcul externe. Utilisez les étapes suivantes pour exporter les données affichées dans le tableau vers un fichier de type HTML compatible Excel.
 - a. Sélectionnez l'icône **Export** dans la barre d'outils des tableaux et sélectionnez **Drives.xls**.



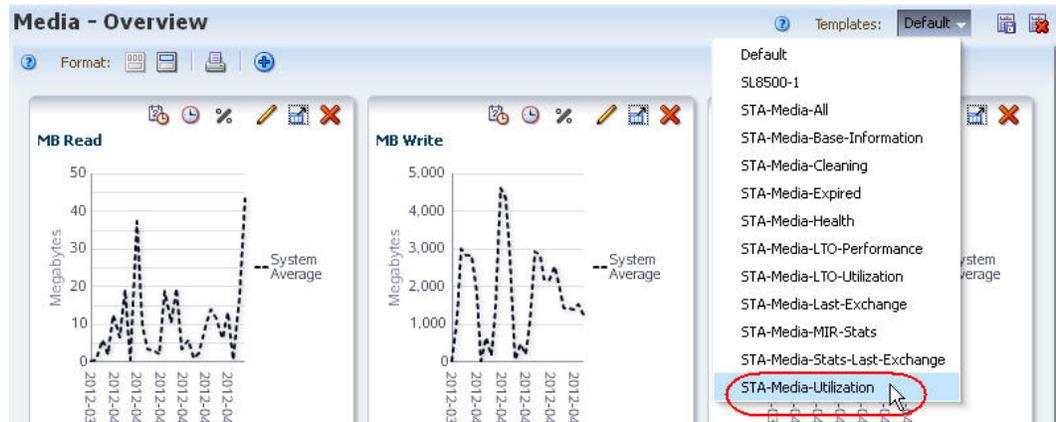
- b. Enregistrez le fichier sur votre ordinateur local.
6. Utilisez une application de feuille de calcul compatible pour ouvrir le fichier et résumer les données.

13.2.6.3. Rapport d'utilisation du média

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA - Media - Utilization".



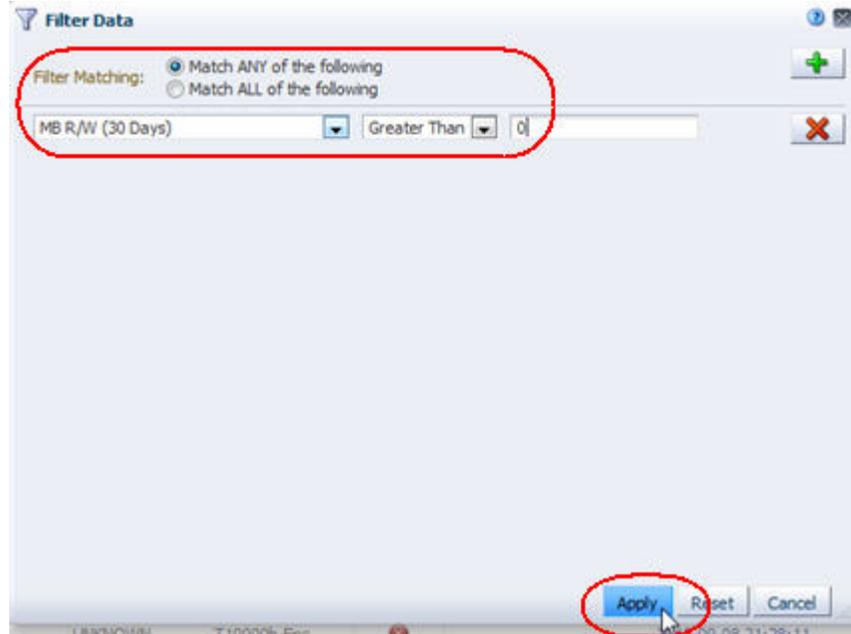
Le modèle affiche les statistiques d'utilisation pour tous les médias de lecteur.

3. Procédez comme suit pour retirer les médias pour lesquels STA ne dispose pas de données d'utilisation.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Dans les critères de sélection, sélectionnez l'attribut qui représente la mesure d'utilisation qui vous intéresse. Sélectionnez **Greater than** et saisissez 0.

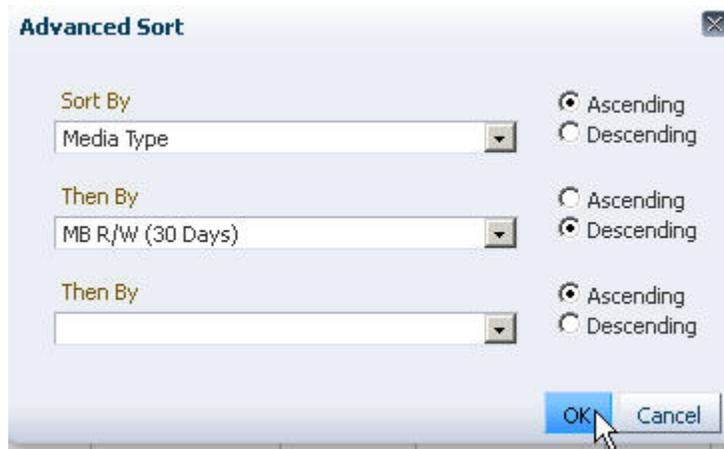
Vous trouverez ci-dessous des attributs conseillés pour la mesure de l'utilisation du média.

- Pour identifier les médias avec la plus grande quantité de mouvement, choisissez Time Spent Reading or Writing.
- Pour identifier les médias en-dessous d'un certain seuil d'espace disponible, choisissez Media MB Avail Pre/Post.

- Pour identifier les médias avec le plus grand nombre de montages et démontages, choisissez Media Dismounts (30 days).
 - Pour identifier les médias avec la plus grande quantité de données écrites ou lues, choisissez MB R/W (30 days).
- c. Cliquez sur **Apply**.



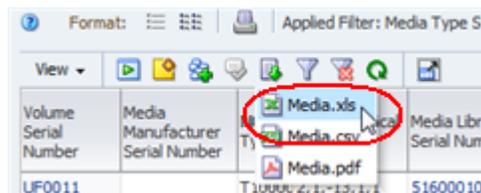
4. Effectuez un tri multi-colonne pour regrouper les enregistrements par type de média et par utilisation.
- a. Dans la barre d'outils du tableau, sélectionnez **View**, puis **Sort** et **Advanced**.
 - b. Renseignez la boîte de dialogue Advanced Sort comme suit :
 - Dans le champ Sort By, sélectionnez **Media Type**.
 - Dans le champ Then By, sélectionnez l'attribut utilisé lors de l'étape b ci-dessus, ainsi que **Descending**.
 - c. Cliquez sur **OK**.



Le tableau est trié suivant vos critères.

Volume Serial Number	Media MB Capacity	Media MB Avail Pre	Data Compression Ratio	Media MB Avail Post	MB Read (30 Days)	MB Write (30 Days)	MB R/W (30 Days)	Media Life Indicator	Media Warranty Indicator
AAC331	799,204	787,140.00	1 : 1		1,073.69	6,114,101	6,115,174	✓	✓
AAC345	799,204	787,104.00	1 : 1		1,073.69	6,114,101	6,115,174	✓	✓
AAC334	799,204	787,140.00	1 : 1		1,073.69	6,114,100	6,115,174	✓	✓
AAC330	799,204	787,122.00	1 : 1		1,073.62	6,113,709	6,114,783	✓	✓

5. Pour résumer les données par type de média, vous devez utiliser une application de feuille de calcul externe. Utilisez les étapes suivantes pour exporter les données affichées dans le tableau vers un fichier de type HTML compatible Excel.
 - a. Sélectionnez l'icône **Export** dans la barre d'outils des tableaux et sélectionnez **Media.xls**.



- b. Enregistrez le fichier sur votre ordinateur local.
6. Utilisez une application de feuille de calcul compatible pour ouvrir le fichier et résumer les données.

13.2.7. Rapport des niveaux d'activité relatifs de la bibliothèque

Cette procédure concerne les questions suivantes : « Quelle est la bibliothèque la plus utilisée de mon environnement de bande ? Quelle est la bibliothèque la moins utilisée ? »

La définition de *plus utilisée* varie selon le site ; la définition la plus répandue inclut le nombre d'échanges, de montages ou de démontages. Cette procédure utilise le nombre de

montages. De plus, elle fournit des instructions pour la présentation des données sous forme de graphiques afin de comparer les bibliothèques entre elles et par rapport à la moyenne du système.

13.2.7.1. Tâches référencées

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction d'une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour ajouter un volet de graphique
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour modifier l'attribut de graphique
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour appliquer des ressources de bibliothèque aux graphiques
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour détacher un volet de graphique

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Libraries Overview**.



2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Lib-Utilization".



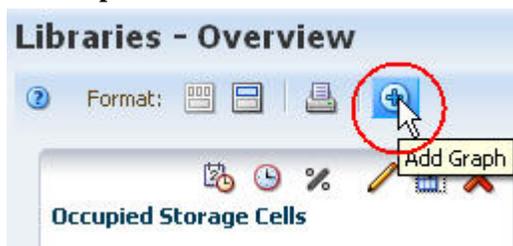
3. Dans la colonne Mounts (30 Days), cliquez sur la flèche **Sort Ascending** ou **Sort Descending**.

Remarque :

D'autres colonnes peuvent être utiles pour le tri, comme Enters (30 Days), Ejects (30 Days), Occupied Storage Cells ou MB R/W (30 Days).

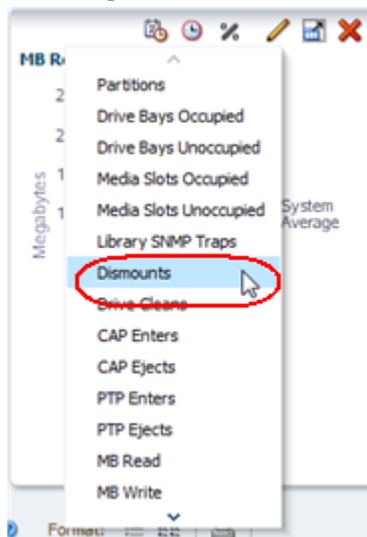
Library Serial Number	Occupied Storage Cells	Empty Storage Cells	Occupied Drive Bays	Empty Drive Bays	Enters (30 Days)	Ejects (30 Days)	Movements (30 Days)	% Drive Utilization (30 Days)	MB R/W (30 Days)	MB Read (30 Days)	MB Write (30 Days)
516000100127	948	9,140	50	14	0	0	27,296	3.01	0	0	0
522000000744	69	311	8	0	4	5	16,599	28.46	132,599,968	29,949	132,570,016
571000200032	591	1,214	34	14	0	0	13,696	20.29	38,170,824	29,116	38,141,708
516000100451	458	2,718	37	27	0	0	10,696	7.14	16,037,375	17,363	16,020,013
516000100102	553	895	34	30	0	1	7,057	0.97	210,250	69,862	140,388
516000000454	290	1,158	28	36	0	0	5,367	4.15	3,607,462	577,915	3,029,547
516000100090	320	1,128	36	28	18	15	54	0.29	812,857	360,703	452,154
516000100561	434	9,654	5	59	0	0	0	0.00	0	0	0

4. Procédez comme suit pour ajouter un volet de graphique affichant les démontages.
 - a. Cliquez sur l'icône **Add Graph** dans la barre d'outils de la zone des graphiques.



Un nouveau volet de graphique est ajouté à la fin de la zone des graphiques avec l'attribut MB Read. Si nécessaire, faites défiler la page vers le bas pour faire apparaître le graphique.

- b. Cliquez sur l'icône **Change Graphed Attribute** dans la barre d'outils Graph Pane, et sélectionnez l'attribut **Dismounts** à partir du menu.



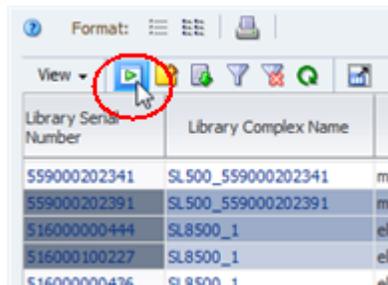
Le graphique est mis à jour pour afficher la moyenne du système pour les données de démontage.



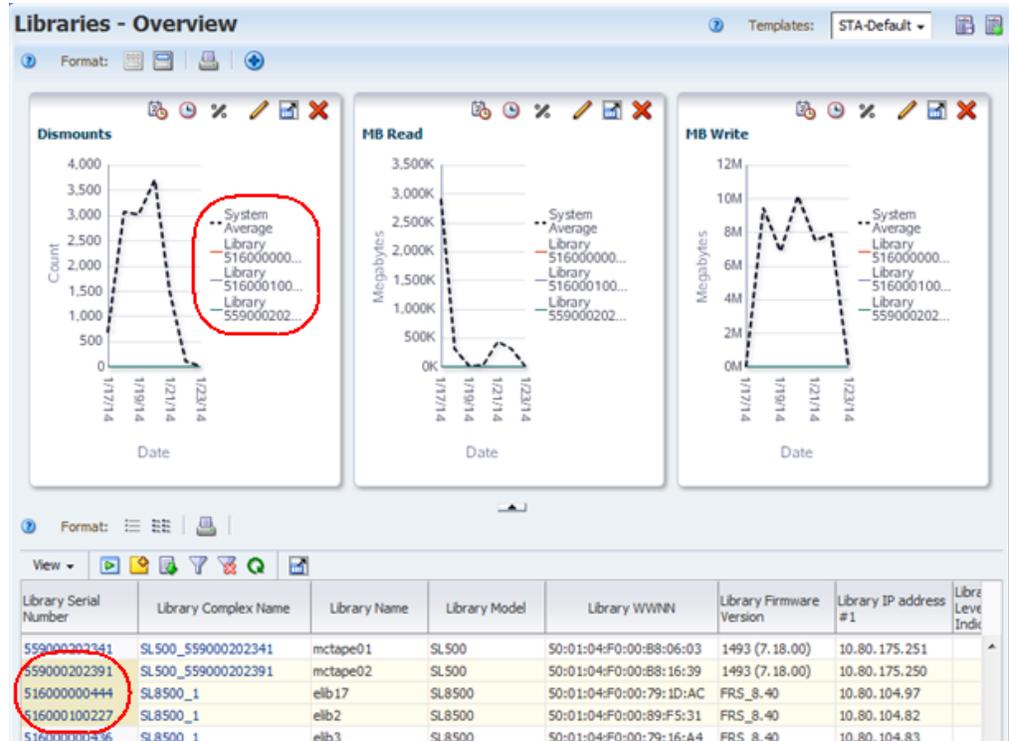
5. Procédez comme suit pour ajouter les bibliothèques sélectionnées aux graphiques.

L'ajout de bibliothèques aux graphiques vous permet de comparer les valeurs de leurs attributs par rapport à la moyenne du système.

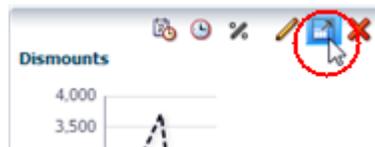
- a. Dans le tableau List View, sélectionnez les bibliothèques que vous souhaitez ajouter aux graphiques.
- b. Cliquez sur l'icône **Appliquer la sélection** dans la barre d'outils List View.



Dans l'exemple ci-dessous, les trois bibliothèques avec le plus grand nombre de montages sont ajoutées à l'ensemble des graphiques.



6. Dans le volet de graphique Dismounts, cliquez sur l'icône **Detach Pane** pour détacher le graphique afin de l'agrandir et d'afficher plus de détails.



13.2.8. Rapport de la capacité d'approche des médias

Cette procédure concerne la question suivante : « Quels sont les médias pleins à plus de 90 % ? Comment puis-je générer une liste qui peut être utilisée pour créer un script afin de les éjecter de ma bibliothèque ? »

STA rapporte la capacité et l'espace disponible des médias sous forme de valeurs numériques, et non pas en pourcentage. Cette procédure fournit les instructions relatives à l'exportation de valeurs numériques vers une application de feuille de calcul, qui peut être utilisée pour calculer les pourcentages. La liste créée peut être utilisée par un script d'éjection des médias.

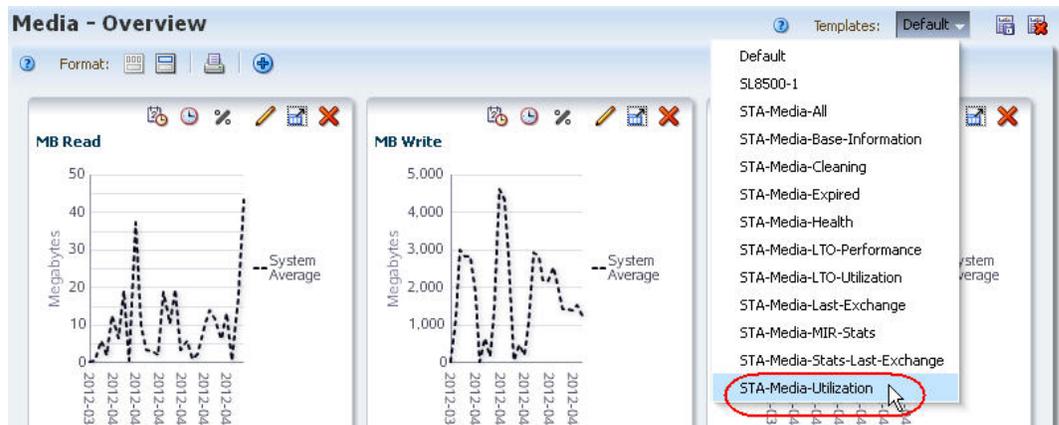
13.2.8.1. Tâches référencées

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction d'une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour exporter les données d'un tableau

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Media Overview**.

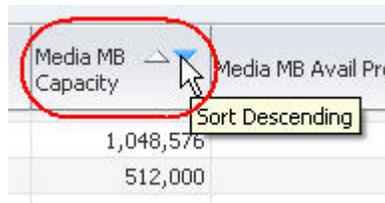


2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA-Media-Utilization".



Ce modèle inclut les attributs Media MB Available et Media MB Capacity.

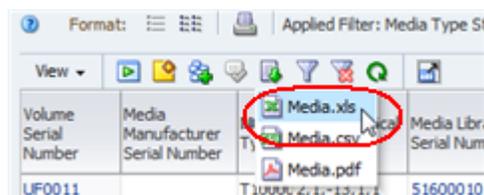
3. Dans la colonne Media MB Capacity, cliquez sur la flèche **Sort Descending**.



Les médias avec la plus grande capacité sont affichés en haut de la liste. Ce tri présente également l'avantage de regrouper les médias par type, puisque la capacité tend à varier par type de média.

Volume Serial Number	Media Library Serial Number	Media Health Indicator	Drive Serial Number	Media Dismounts (30 Days)	Time Spent Reading	Time Spent Writing	Time Spent Reading or Writing	Media MB Capacity	Media MB Avail
BA5517	571000200032	✓	576001000451	10	0:01:03	0:00:00	0:01:03	5,242,880	
BA5506	571000200032	✓	576001000224	8	0:00:00	0:00:52	0:00:52	5,242,880	
BA5507	571000200032	✓	576001000451	9	0:00:05	0:00:00	0:00:05	5,242,880	
BA5504	571000200032	✓	576001000224	10	0:00:00	0:00:00	0:00:00	5,242,880	
BA5500	571000200032	✓	576001000451	8	0:00:00	0:00:52	0:00:52	5,242,880	

4. Pour créer une liste pouvant être utilisée par un script d'éjection des médias, vous devez utiliser une application de feuille de calcul externe. Utilisez les étapes suivantes pour exporter les données affichées dans le tableau vers un fichier de type HTML compatible Excel.
 - a. Sélectionnez l'icône **Export** dans la barre d'outils des tableaux et sélectionnez l'option **Media.xls**.



- b. Enregistrez le fichier sur votre ordinateur local.
5. Utilisez un programme de feuille de calcul compatible, ajoutez une colonne **Percentage Full**, contenant les valeurs calculées à partir des attributs dans le tableau exporté. Triez le tableau par la valeur de la colonne et identifiez une liste de médias pleins à plus de 90 %.

13.2.9. Rapport des niveaux de microprogramme de lecteur

Cette procédure concerne la question suivante : « Tous mes lecteurs ont-ils été mis à niveau avec le dernier microprogramme ? » Généralement, les niveaux de microprogramme sont évalués par type ou par modèle de lecteur.

Les méthodes suivantes sont décrites :

- " [Utilisation de l'écran Drives – Overview](#) "
- [Section 13.2.9.3, « Utilisation de l'écran Drives – Analysis. »](#)

13.2.9.1. Tâches référencées

- [Section 3.4.1, « Application d'un modèle »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour déplacer une colonne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour trier les données en fonction de plusieurs colonnes
- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour modifier la hauteur d'une ligne
- *Guide de présentation des écrans de STA*, pour naviguer à l'aide de liens de compte global

13.2.9.2. Utilisation de l'écran Drives – Overview

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Overview**.



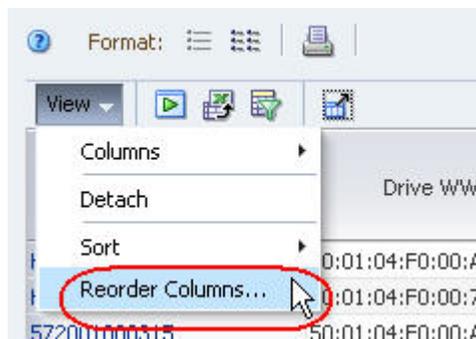
2. Dans le menu **Templates**, appliquez le modèle "STA - Drives - Base - Information".



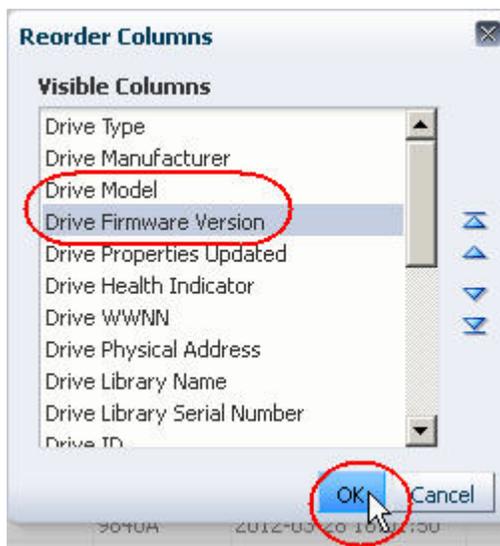
Ce modèle inclut la version du microprogramme du lecteur et les autres attributs correspondants.

Drive Serial Number	Drive Type	Drive Manufacturer	Drive Model	Drive Properties Updated	Drive Health Indicator	Drive WWNN	Drive Physical Address	Drive Library Name	Drive Li Serial N
HU1803162U	HpUltrium4	HP	LTO4	2012-03-28 18:01:31	🔴	50:01:04:F0:00:AC:A7:FE	1,1,-2,1,6	sl3000	571000
HU1047DLTA	HpUltrium5	HP	LTO5	2012-03-28 18:01:55	🔴	50:01:04:F0:00:7A:82:10	4,3,1,9	sl500-goldie	522000
E72001000315	T10000b-Frv-STV	T10000b	T10000b	2012-04-06 18:01:39	🔴	50:01:04:F0:00:AC:A7:D7	1,1,1,1,3	sl3000	571000

3. Procédez comme suit pour réorganiser les colonnes du tableau afin que le niveau du microprogramme du lecteur soit affiché en regard du modèle de lecteur.
 - a. Dans la barre d'outils du tableau, sélectionnez **View**, puis **Reorder Columns**.



- b. Dans la boîte de dialogue Reorder Columns, organisez les attributs suivants pour les faire apparaître ensemble.
 - Drive Model
 - Drive Firmware Version
- c. Cliquez sur **OK**.



Les colonnes du tableau sont réorganisées suivant vos critères.

Drive Serial Number	Drive Type	Drive Manufacturer	Drive Model	Drive Firmware Version	Drive Properties Updated	Drive Health Indicator	Drive WWNN	Drive Physical Address	Drive Li Name
HU1803162U	HpUltrium4	HP	LTO4	H645-015.021	2012-03-28 18:01:31	⊘	50:01:04:F0:00:AC:A7:FE	1,1,-2,1,6	sl3000
HU1047DLTA	HpUltrium5	HP	LTO5	I585-015.762	2012-03-28 18:01:55	⊘	50:01:04:F0:00:7A:82:10	4,3,1,9	sl500-g
572001000315	T10000h_Evo	STV	T10000R	1.48.105.5.30	2012-04-06 18:01:38	⊘	50:01:04:F0:00:AC:A7:07	1,1,1,1,3	sl3000

4. Pour afficher les niveaux de microprogramme par type de lecteur, procédez comme suit pour définir un tri multi-colonne.
 - a. Dans la barre d'outils du tableau, sélectionnez **View**, puis **Sort** et **Advanced**.
 - b. Renseignez la boîte de dialogue Advanced Sort comme suit :
 - Dans le champ Sort By, sélectionnez **Drive Model**.
 - Dans le champ Then By, sélectionnez **Drive Firmware Version** et **Descending**.

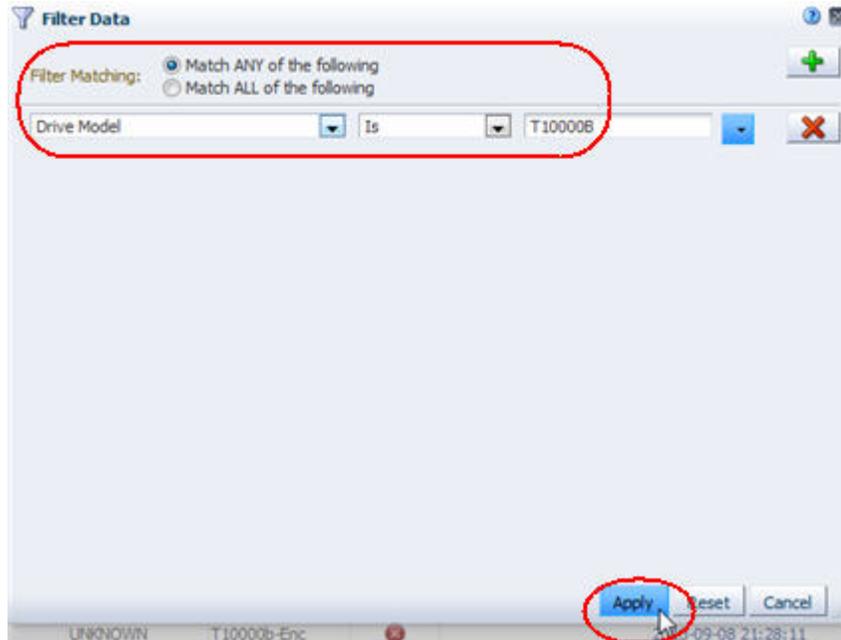
- c. Cliquez sur **OK**.



Le tableau est trié suivant vos critères.

Drive Serial Number	Drive Type	Drive Manufacturer	Drive Model	Drive Firmware Version	Drive Properties Updated	Drive Health Indicator	Drive WWNN	Drive Physical Address	Drive LUN Name
331000013515	Stk9840a	STK	9840A	1.44.108-5.10	2012-03-28 18:01:39	?	UNKNOWN	2,2,-2,1,3	H5C-85
331000024195	Stk9840a	STK	9840A	1.44.108-5.10	2012-03-28 18:01:39	?	UNKNOWN	2,2,-1,1,2	H5C-85

5. Procédez comme suit pour afficher les niveaux de microprogramme pour un modèle de lecteur spécifique.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Indiquez les critères de sélection suivants :
 - **Drive Model** is the drive model of interest.
 - c. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

Applied Filter: Drive Model=T10000B

Drive Serial Number	Drive Type	Drive Manufacturer	Drive Model	Drive Firmware Version	Drive Properties Updated	Drive Health Indicator	Drive WWNN	Drive Physical Address	Drive Library Name
572004002083	T10000b	STK	T10000B	RP.48205-5.30	2012-04-30 13:11:21	✓	50:01:04:F0:00:79:CB:50	1,2,1,1,3	evtlibrary
572001000214	T10000b	STK	T10000B	1.48.205-5.30	2012-03-30 14:35:43	?	50:01:04:F0:00:8A:BA:84	1,2,1,1,4	bas-sl8500
572004000099	T10000b-Enc	STK	T10000B	1.48.205-5.30	2012-03-28 18:01:31	?	50:01:04:F0:00:AC:A7:BC	1,1,1,1,6	sl3000
572001000315	T10000b-Enc	STK	T10000B	1.48.105-5.30	2012-04-06 18:01:39	✗	50:01:04:F0:00:AC:A7:D7	1,1,-1,1,3	sl3000
572004000129	T10000b	STK	T10000B	1.48.105-5.30	2012-04-04 18:02:37	?	50:01:04:F0:00:8A:BA:BA	1,1,-2,1,4	bas-sl8500
572001000316	T10000b	STK	T10000B	1.48.105-5.30	2012-04-04 18:01:36	✓	50:01:04:F0:00:AC:A7:89	1,1,2,1,2	sl3000
572001000201	T10000b	STK	T10000B	1.48.105-5.30	2012-04-06 18:04:52	⚠	50:01:04:F0:00:8A:BA:AB	1,2,-1,1,1	bas-sl8500

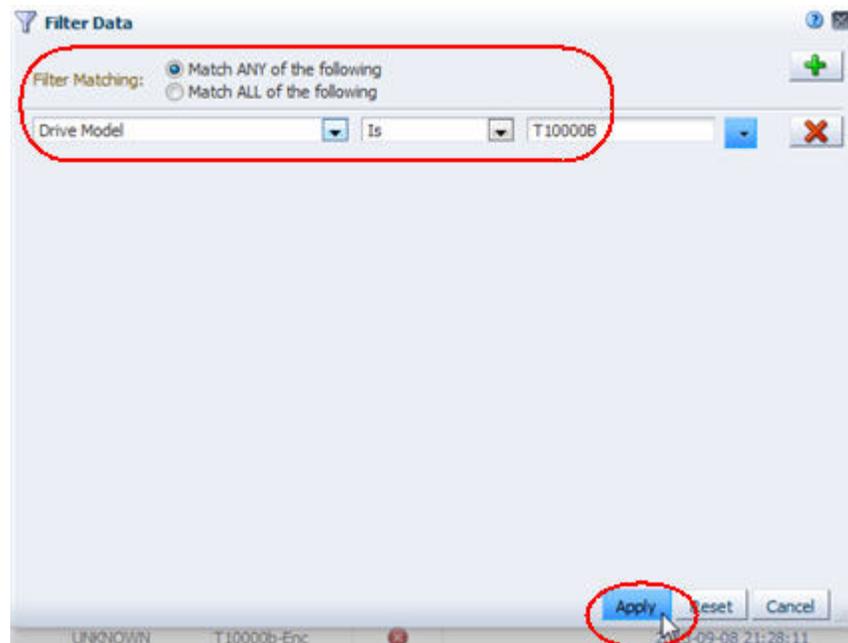
13.2.9.3. Utilisation de l'écran Drives – Analysis.

Cette méthode fournit des totaux par lecteur et par niveau de microprogramme, et regroupe les totaux par complexe de bibliothèques.

1. Dans la barre de navigation, sélectionnez **Tape System Hardware**, puis **Drives Analysis**.



2. Procédez comme suit pour afficher les niveaux de microprogramme pour un modèle de lecteur spécifique.
 - a. Cliquez sur **Filter Data**.
 - b. Indiquez les critères de sélection suivants :
 - **Drive Model** is the drive model of interest.
 - c. Cliquez sur **Apply**.



Le tableau est mis à jour suivant vos critères de sélection.

Applied Filter: Drive Model=T10000B

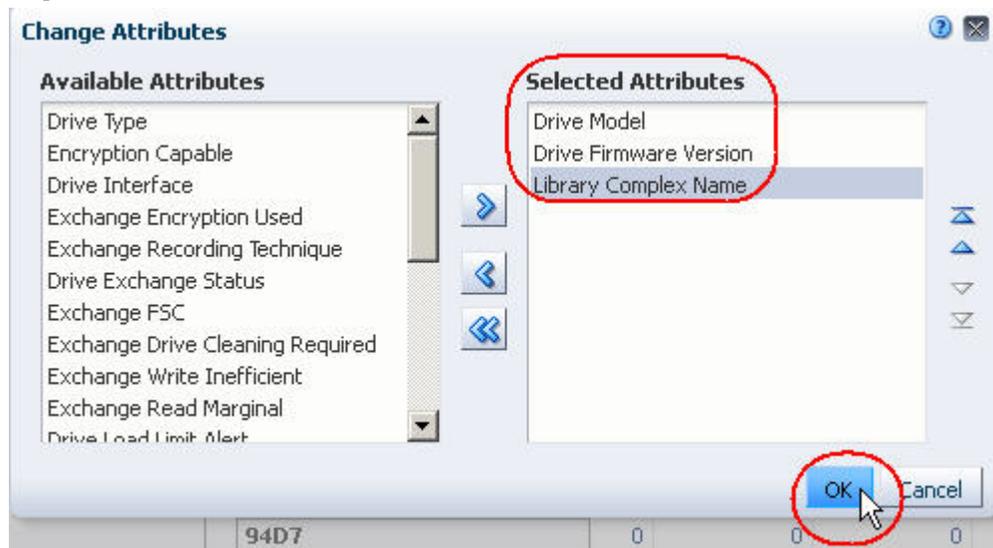
		ACTION	EVALUATE	MONITOR	USE	UNKNOWN	Total
5L3000_571000200032	1 STK	1	0	0	1	1	
	Drive Manufacturer Total	1	0	0	1	1	
	Drive Library Number Total	1	0	0	1	1	
5L8500_5	1 STK	0	0	1	1	2	
	Drive Manufacturer Total	0	0	1	1	2	
	Drive Library Number Total	0	0	1	1	2	
5L8500_7	1 STK	0	0	1	0	0	
	Drive Manufacturer Total	0	0	1	0	0	
	Drive Library Number Total	0	0	1	0	0	
5L8500_8	1 STK	0	0	0	0	1	
	Drive Manufacturer Total	0	0	0	0	1	
	Drive Library Number Total	0	0	0	0	1	
Library Complex Name Total		1	0	2	2	4	

3. Procédez comme suit pour réorganiser le tableau croisé dynamique pour regrouper les niveaux de microprogramme par modèle de lecteur.
 - a. Cliquez sur l'icône **Change Attribute** sur la barre d'outils Pivot Table.
 - b. Dans la boîte de dialogue Change Attributes, réorganisez les attributs pour que la liste Selected Attributes soit comme suit :
 - Drive Model
 - Drive Firmware Version
 - Library Complex Name

Remarque :

Le dernier attribut dans la liste (dans le cas présent, Library Complex Name) désigne toujours les en-têtes de colonne. Les attributs restants désignent les couches de lignes, imbriquées dans l'ordre indiqué. Dans le cas présent, Drive Firmware Version est imbriqué dans Drive Model.

- c. Cliquez sur **OK**.



Le tableau croisé dynamique est mis à jour suivant vos critères.

Applied Filter: Drive Model=T10000B

		SL3000_5710	SL500_52200	SL8500_1	SL8500_5	SL8500_6	SL8500_7	SL8500_8
T10000B	1.46.209-5.20	0	0	0	0	0	0	0
	1.48.105-5.30	2	0	0	3	0	0	0
	1.48.205-5.30	1	0	0	1	0	0	0
	RP.48205-5.30	0	0	0	0	0	0	1
Drive Firmware Version Total		3	0	0	4	0	1	1
Drive Model Total		3	0	0	4	0	1	1

4. Pour afficher une liste détaillée d'un sous-total, cliquez sur le lien de texte dans une cellule.

Applied Filter: Drive Model=T10000B

		SL3000_5710	SL500_52200	SL8500_1	SL8500_5	SL8500_6	SL8500_7	SL8500_8
T10000B	1.46.209-5.20	0	0	0	0	0	0	0
	1.48.105-5.30	2	0	0	3	0	0	0
	1.48.205-5.30	1	0	0	1	0	0	0
	RP.48205-5.30	0	0	0	0	0	0	1
Drive Firmware Version Total		3	0	0	4	0	1	1
Drive Model Total		3	0	0	4	0	1	1

Vous accédez à l'écran Drives – Overview qui affiche des informations détaillées relatives aux lecteurs inclus dans le sous-total sélectionné.

Drives - Overview

Templates: Default

Format: [Icons]

MB Read

MB Write

Mount R/W MB/sec

Applied Filter: Drive Model=T10000B and Drive Firmware Version Is '1.48.105-5.30' and Library Complex Name=SL8500_5

Drive Serial Number	Drive WWNN	Drive Type	Drive Health Indicator	Exchange Start	Drive Exchange Status	Exchange FSC	Exc Drv Cle Res
572001000201	50:01:04:F0:00:8A:BA:AB	T10000b	🔥	2012-04-16 13:54:03	GOOD		
572004000129	50:01:04:F0:00:8A:BA:BA	T10000b	📄				
572001000141	50:01:04:F0:00:8A:BA:D5	T10000b-Enc	✅	2012-04-15 14:10:27	GOOD		

Portlets de tableau de bord

Cette section inclut les descriptions des portlets de tableau de bord disponibles.

- [Portlets de graphique](#)
- [Portlets de tableau](#)
- [Portlets de rapport](#)

Remarque :

Toutes les données des portlets de tableau de bord sont rapportées d'après le fuseau horaire UTC. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 2.1.3, « Heures affichées sur le tableau de bord »](#).

A.1. Portlets de graphique

Les portlets de graphique incluent différents formats. Les graphiques à secteurs et les graphiques à barres sont des rapports ponctuels de données connexes. Les graphiques à courbes et les graphiques en aires affichent des valeurs sur une période sélectionnée. Pour plus d'informations concernant les formats de graphiques, reportez-vous à la section *Guide de présentation des écrans de STA*.

En fonction de l'heure à laquelle vous affichez le tableau de bord, la dernière période sur chaque graphique peut afficher une dépose de données, car il s'agit uniquement d'une période partielle.

Alertes

Graphique à barres affichant le nombre total d'alertes STA pour les lecteurs, les médias, les bibliothèques, les CAP et les PTP générées pendant la période sélectionnée.

Remarque :

Des alertes sont générées sur la base de stratégies d'alertes définies par l'utilisateur. Comme les stratégies d'alertes, leurs critères et leurs niveaux de gravité sont définis par l'utilisateur, ce graphique n'indique pas les problèmes liés à votre environnement système de bibliothèque de bandes.

Tendances d'alertes

Graphique linéaire affichant le nombre total et le niveau de gravité des alertes STA tous les jours, sur la période sélectionnée.

Remarque :

Des alertes sont générées sur la base de stratégies d'alertes définies par l'utilisateur. Comme les stratégies d'alertes, leurs critères et leurs niveaux de gravité sont définis par l'utilisateur, ce graphique n'indique pas les problèmes liés à votre environnement système de bibliothèque de bandes.

Données cumulées lues et écrites

Graphique linéaire affichant le total des données lues et écrites sur une période sélectionnée.

Tendances d'activité du lecteur

Graphique en aires affichant le total de démontages par modèle de lecteur , tous les jours et sur une période sélectionnée.

Intégrité du lecteur

Graphique à barres affichant le total de lecteurs par modèle de lecteur, avec chaque attribut Drive Health Indicator calculé par STA.

Tendances d'intégrité du lecteur

Graphique linéaire affichant la moyenne du niveau de suspicion du lecteur par modèle de lecteur, tous les jours et sur une période sélectionnée.

Utilisation du lecteur (horaire, quotidienne, hebdomadaire, mensuelle)

Graphique linéaire affichant le pourcentage moyen de temps pendant lequel les lecteurs étaient occupés, à chaque heure, jour, semaine ou mois. Il est possible de filtrer par emplacement de lecteur (complexe, bibliothèque ou rail, par exemple) et par période.

Débit d'E/S (horaire, quotidien, hebdomadaire ou mensuel)

Graphique linéaire affichant le total des données lues et écrites, à chaque heure, jour, semaine ou mois pendant la période sélectionnée.

Tendances d'intégrité des composants de la bibliothèque

Graphique linéaire affichant la condition quotidienne moyenne, par type de composant de bibliothèque (robots, CAP, ascenseurs et pass - through ports), sur la période sélectionnée.

Remarque :

Les conditions sont signalées par la bibliothèque, et non par les analyses STA.

Etat des composants de bibliothèque

Graphique à barres affichant le nombre total actuel de composants, par type de composant de bibliothèque (robots, CAP, ascenseurs et pass - through ports), avec chaque condition signalée.

Remarque :

Les conditions sont signalées par la bibliothèque, et non par les analyses STA.

Baies de lecteurs de bibliothèque

Graphique à secteurs affichant la répartition actuelle des lecteurs installés par type et emplacements de lecteur vides.

Emplacements de média de bibliothèque

Graphique à secteurs affichant la répartition actuelle des emplacements de médias occupés par type de média et emplacements vides.

Etat de la bibliothèque

Graphique à barres affichant le nombre total actuel de bibliothèques par modèle de lecteur, avec chaque indicateur de premier niveau signalé par la bibliothèque.

Durée maximum de montage (horaire, quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle)

Graphique linéaire affichant la durée totale de montage de l'échange unique qui a pris le plus de temps à monter, pour chaque heure, jour, semaine ou mois. La valeur représentée est la durée totale entre le début de l'échange et le début du montage.

Média – montage le plus ancien (horaire, quotidien, hebdomadaire ou mensuel)

Graphique linéaire affichant l'élément de média dont le dernier échange est le plus ancien, pour chaque heure, jour, semaine ou mois. La valeur représentée est la durée totale depuis le dernier échange. Seuls les médias ayant effectué des échanges sont inclus.

Intégrité du média

Graphique à barres affichant le nombre total de médias par type de média, avec chaque attribut Media Health Indicator calculé par STA.

Tendances d'intégrité des médias

Graphique linéaire affichant la moyenne du niveau de suspicion du média par type de média, tous les jours et sur une période sélectionnée.

Mouvements des médias (horaires, quotidiens, hebdomadaires ou mensuels)

Graphique linéaire affichant le nombre total de fois où les médias ont été saisis, éjectés ou déplacés, à chaque heure, jour, semaine ou mois sur une période sélectionnée. Les "autres" mouvements incluent des mouvements de robots, d'ascenseurs ou de PTP.

Emplacements de médias disponibles (horaires, quotidiens, hebdomadaires ou mensuels)

Graphique linéaire affichant le nombre minimum et maximum d'emplacements de médias disponibles, à chaque heure, jour, semaine ou mois sur une période sélectionnée.

Utilisation des médias (horaire, quotidienne, hebdomadaire, mensuelle)

Graphique linéaire affichant une estimation de l'utilisation moyenne des médias, à chaque heure, jour, semaine ou mois sur une période sélectionnée. L'utilisation des médias est le pourcentage de la capacité totale du média qui a été utilisée par les données ; c'est-à-dire la richesse du média. Seuls les médias ayant effectué des échanges sont inclus.

Bandes d'utilisation des médias (horaires, quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles)

Graphique linéaire affichant une estimation du nombre de *bandes* de média ou de plages d'utilisation, utilisées à chaque heure, jour, semaine ou mois sur une période sélectionnée. Une bande apparaît sur le graphique uniquement si des médias avec des valeurs d'utilisation sont présents sur cette plage.

La bande <0001% inclut un média réellement vide et un média activement vide car il possède une étiquette interne mais aucune donnée réelle.

Validation de média

Graphique linéaire affichant le total des validations de média et le total des validations réussies, échouées et inconnues pour la période sélectionnée.

Montages (horaires, quotidiens, hebdomadaires ou mensuels)

Graphique linéaire affichant le total des montages, à chaque heure, jour, semaine ou mois sur une période sélectionnée. La valeur représentée est le nombre de montages, et non pas de démontages.

Intégrité du robot

Graphique à barres affichant le nombre actuel de robots par intégrité de robot calculée par STA.

Efficacité de démontage SL8500 (déplacements)

Graphique à barres résumant le total de rails qu'un média parcourt pour terminer une requête de démontage lors d'un échange. Cela inclut les mouvements des robots, des ascenseurs et des PTP. Si un média croise un rail sans s'arrêter, le rail n'est pas inclus dans le décompte. Par exemple :

- Pour un média déplacé d'un lecteur vers un emplacement de média sur le même rail, le décompte est égal à "1".
- Pour un média déplacé d'un lecteur sur le rail n° 4 vers un emplacement de média sur le rail n° 1, le décompte est égal à "2".
- Pour un média déplacé d'un lecteur sur le rail n° 4 vers un PTP sur le rail n° 3, vers un lecteur sur le rail n° 1 dans une autre bibliothèque, le décompte est égal à "3".

Remarque :

Pour les bibliothèques gérées par StorageTek ACSLS, si l'option de média *float* est activée, l'efficacité de déplacement de démontage sera de "1" à chaque fois que des emplacements de média sont disponibles dans le même LSM que le lecteur.

Efficacité du montage SL8500 (déplacements)

Graphique à barres résumant le total de rails qu'un média parcourt pour terminer une requête de montage lors d'un échange. Cela inclut les mouvements des robots, des ascenseurs et des PTP. Si un média croise un rail sans s'arrêter, le rail n'est pas inclus dans le décompte. Par exemple :

- Pour un média déplacé d'un emplacement de média vers un lecteur sur le même rail, le décompte est de "1".
- Pour un média déplacé d'un emplacement de média sur le rail #1 vers un lecteur sur le rail #4, le décompte est de "2".
- Pour un média déplacé d'un lecteur sur le rail #1 vers un PTP sur le rail #3, vers un lecteur sur le rail #4 dans une autre bibliothèque, le décompte est de "3".

A.2. Portlets de tableau

Certains portlets de tableaux sont des rapports ponctuels de données connexes. Les autres sont des rapports de tendances affichant le début et la fin, ainsi que les données faibles et élevées sur une période sélectionnée. Vous pouvez passer le curseur sur une cellule du tableau de manière à afficher une info-bulle contenant des valeurs et des dates détaillées.

Les rapports de tendances incluent des *graphiques sparkline* intégrés. Il s'agit de petits graphiques à courbes qui représentent jusqu'à quatre valeurs clés (Start, End, High et Low) dans une période sélectionnée. Pour plus d'informations à propos des graphiques sparkline, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.

Tendances de données lues/écrites

Résume la quantité de données lues et écrites et la proportion moyenne de compression des données sur une période sélectionnée.

Les valeurs de données totales stockées représentent la quantité totale de données stockées sur tous les médias dans les bibliothèques sélectionnées à partir des dates indiquées.

Les valeurs de compression des données affichées dans le tableau sont arrondies au nombre entier le plus proche ; les info-bulles des cellules du tableau affichent les détails de valeurs décimales.

Ce portlet affiche des valeurs pour les dates des six derniers mois (180 jours) uniquement. Si vous filtrez pour une période qui va au-delà des six derniers mois, le portlet affiche uniquement les valeurs pour les dates qui se trouvent dans la plage autorisée. Voici quelques exemples :

- Le filtrage de "Number of Days More Than 25" affiche les valeurs pour la période des 25 aux 60 derniers jours.
- Le filtrage de "Number of Days More Than 75" affiche les valeurs pour la période des 60 derniers jours à aujourd'hui.
- Le filtrage de "Number of Days More Than 200" n'affiche aucune valeur.

Planification de la capacité du lecteur (30 jours)

Résume les emplacements de lecteur installés, les lecteurs installés, les lecteurs supprimés et les statistiques d'utilisation des lecteurs sur les 30 derniers jours.

Le nombre de lecteurs sous-utilisés inclut les lecteurs inconnus (des lecteurs pour lesquels STA n'a reçu aucune donnée), ainsi que les lecteurs n'ayant jamais été utilisés.

Lecteurs ayant utilisé le moins de mètres de bande entre des nettoyages récents

Répertorie les lecteurs qui ont utilisé le moins de mètres de bande entre les deux nettoyages les plus récents. Le tableau inclut uniquement les lecteurs pour lesquels STA a enregistré au moins deux actions de nettoyage, à l'heure actuelle.

Liste de contrôle de lecteur

Résume les lecteurs d'une intégrité "Action" ou "Evaluate". Répertorie le numéro de série du lecteur, le modèle, les attributs Drive Health Indicator, Drive Health Trend et les annotations les plus récentes, à l'heure actuelle.

Planification de la capacité du média (30 jours)

Résume les emplacements de média installés, activés et occupés, les médias supprimés et les statistiques d'utilisation du média des 30 derniers jours.

Exceptions de médias

Répertorie les médias supprimés du système de bibliothèque de bandes par d'autres moyens que le port d'accès aux cartouches (CAP), le module d'extension d'accès (AEM) SL3000 et les fentes SL150. à l'heure actuelle.

Validation de média

Résume les résultats de la validation de média par type de test de vérification. Par défaut, ce portlet affiche les données des 14 derniers jours. Les totaux dans les colonnes Pass (réussi), Fail (échec) et Unknown (inconnu) se basent sur l'attribut Résultat MV, comme suit :

- Use – le MV Result est utilisation

- Fail – le MV Result a échoué ou est endommagé
- Unknown – le MV Result est inconnu

Ce tableau signale uniquement les validations terminées ; les validations en attente ou en cours ne sont pas incluses. Il inclut les validations initiées par toutes les sources, y compris les applications hôte, SL Console, la bibliothèque CLI et STA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 8.6.1.3, « Initiateurs des validations de média »](#).

Liste de contrôle de média

Résume les médias d'une intégrité "Action" ou "Evaluate". Répertorie le numéro de série du volume (volser), le modèle, les attributs Media Health Indicator, Media Health Trend et les annotations les plus récentes, à l'heure actuelle.

Tendances de périphérique contrôlé

Résume le nombre de ressources dans votre système de bibliothèque de bandes sur une période sélectionnée. Les informations incluent le nombre total de bibliothèques, robots, CAP, pass - through ports (PTP), ascenseurs, lecteurs, médias et médias supprimés à l'aide d'un CAP, de SL3000 AEM ou d'une fente SL150.

A.3. Portlets de rapport

Les portlets de rapport sont des résumés en mode texte des informations actuelles à propos de votre système de bibliothèque de bandes.

Rapport de données lues

Résume l'ensemble des données lues sur un média, y compris la moyenne ainsi que les marques faibles et élevées quotidiennes et la proportion moyenne de compression.

Rapport de données écrites

Résume l'ensemble des données écrites sur un média, y compris la moyenne ainsi que les marques faibles et élevées quotidiennes et la proportion moyenne de compression.

Rapport d'intégrité du lecteur

Résume le nombre de lecteurs par attribut Drive Health Indicator calculé par STA.

Rapport d'état de la bibliothèque

Résume le nombre de bibliothèques par indicateur de premier niveau signalé par la bibliothèque.

Rapport d'intégrité du média

Résume le nombre de médias par attribut Media Health Indicator calculé par STA. La catégorie « Unknown » (inconnu) comprend un média pour lequel STA n'a pas reçu suffisamment de données pour calculer l'intégrité ; cela peut avoir lieu pour les raisons suivantes :

- Le média n'est pas monté dans un lecteur pendant que STA le contrôle.
- L'attribut STA pris en charge pour le média a une valeur True (vraie). Cela montre que le type de média ne répond pas aux conditions requises minimum pour les analyses de STA — par exemple, les médias SDLT et LTO - 2. Pour plus de détails sur les types de médias pris en charge, reportez-vous à la section *Guide des conditions requises pour l'installation de STA*.

Rapport de validation de média

Résume l'activité de validation de média, y compris la ventilation des validations effectuées, le nombre de médias validés, le nombre de lecteurs utilisés et le temps écoulé pour la validation.

Décomptes de périphériques contrôlés

Résume le total des périphériques contrôlés dans votre système de bibliothèque de bandes, y compris les bibliothèques, les robots, les CAP, les pass - through ports (PTP), les ascenseurs, les lecteurs, les médias et les médias supprimés à l'aide d'un CAP, de SL3000 AEM ou d'une fente SL150.

Par défaut, ce rapport inclut tous les périphériques à l'heure actuelle. Cependant, quand le filtre utilisé est STA Start Tracking Date (Days) ou STA Start Tracking Date (No. Days), les décomptes de rapport incluent le nombre de périphériques avec des dates STA Start Tracking qui se trouvent dans la plage de dates spécifiée ou le nombre de jours. Par exemple, si vous utilisez le filtre "STA Start Tracking Date Less Than 7 Days Ago", le rapport compte uniquement les périphériques ajoutés à l'environnement de bibliothèque de bandes pendant les sept derniers jours ; les périphériques contrôlés pendant une plus longue période ne sont pas inclus.

Modèles STA prédéfinis

Cette section inclut de courtes descriptions des modèles prédéfinis pour chaque écran Overview, Analysis et Messages. Les modèles prédéfinis STA sont toujours précédés du préfixe "STA-".

Onglet Home

- [Section B.1, « Modèles de tableau de bord »](#)

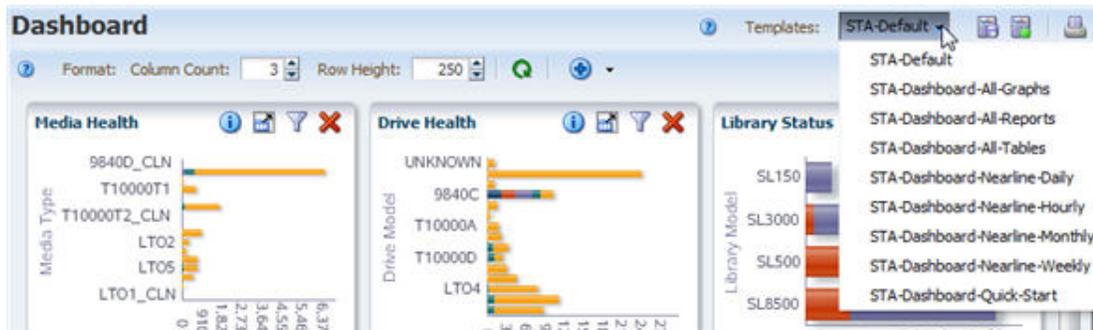
Onglet Tape System Hardware

- [Section B.2, « Modèles de présentation des complexes »](#)
- [Section B.3, « Modèles Libraries – Overview »](#)
- [Section B.4, « Modèles de messages des bibliothèques »](#)
- [Section B.5, « Modèles Drives – Overview »](#)
- [Section B.6, « Modèles d'analyse des lecteurs »](#)
- [Section B.7, « Modèles de messages de lecteurs »](#)
- [Section B.8, « Modèles Media – Overview »](#)
- [Section B.9, « Modèles d'analyse des médias »](#)
- [Section B.10, « Modèles de messages des médias »](#)
- [Section B.11, « Modèles Robots Overview »](#)
- [Section B.12, « Modèles de présentation des CAP »](#)
- [Section B.13, « Modèles de présentation des PTP »](#)
- [Section B.14, « Modèles de présentation d'ascenseurs »](#)

Onglet Tape System Activity

- [Section B.15, « Modèles de présentation des alertes »](#)
- [Section B.16, « Modèles de présentation des échanges »](#)
- [Section B.17, « Modèles de présentation des nettoyages de lecteur »](#)
- [Section B.18, « Modèles de présentation de la validation de média »](#)
- [Section B.19, « Tous les modèles Messages – Overview »](#)
- [Section B.20, « Modèles d'analyse de tous les médias »](#)

B.1. Modèles de tableau de bord



STA - Default

Fournit un résumé complet de la condition, de la configuration et des performances quotidiennes de votre système de bibliothèque de bandes.

STA - Dashboard-All-Graphs

Affiche tous les portlets de graphique disponibles par ordre alphabétique. Ce modèle est utile pour la sélection de portlets à inclure aux modèles du tableau de bord et aux rapports exécutifs.

STA - Dashboard - All - Reports

Affiche tous les portlets de rapport disponibles par ordre alphabétique. Ce modèle est utile pour la sélection de portlets à inclure aux modèles du tableau de bord et aux rapports exécutifs.

STA - Dashboard - All - Tables

Affiche tous les portlets de tableau disponibles par ordre alphabétique. Ce modèle est utile pour la sélection de portlets à inclure aux modèles du tableau de bord et aux rapports exécutifs.

STA - Dashboard - Nearline - Daily

Affiche des informations quotidiennes résumées pour l'activité des lecteurs et des médias dans votre système de bibliothèque de bandes pour les derniers 30 jours. Les portlets affichés résumant l'activité de montage, le débit d'E/S, l'utilisation des lecteurs et des médias et la disponibilité d'emplacements de lecteurs et de médias.

Remarque :

Les données affichées dans ce modèle sont mises à jour à la fin de chaque journée. Pour les graphiques à barres, les données doivent avoir été collectées pendant une journée entière par STA afin de pouvoir être affichées. Les graphiques à courbes nécessitent au moins deux points de données. Il faut donc que les données aient été collectées pendant deux jours.

STA - Dashboard - Nearline - Hourly

Affiche des informations résumées chaque heure pour l'activité des lecteurs et des médias dans votre système de bibliothèque de bandes pour les derniers quatre jours. Les portlets affichés résumant l'activité de montage, le débit d'E/S, l'utilisation des lecteurs et des médias et la disponibilité d'emplacements de lecteurs et de médias.

Remarque :

Les données affichées dans ce modèle sont mises à jour à la fin de chaque heure. Pour les graphiques à barres, les données doivent avoir été collectées pendant une heure entière par STA afin de pouvoir être affichées. Les graphiques à courbes nécessitent au moins deux points de données. Il faut donc que les données aient été collectées pendant deux heures.

STA - Dashboard - Nearline - Monthly

Affiche des informations mensuelles résumées sur l'activité des lecteurs et des médias dans votre système de bibliothèque de bandes au cours des derniers 365 jours. Les portlets affichés résumant l'activité de montage, le débit d'E/S, l'utilisation des lecteurs et des médias et la disponibilité d'emplacements de lecteurs et de médias.

Remarque :

Les données affichées dans ce modèle sont mises à jour à la fin de chaque mois. Pour les graphiques à barres, les données doivent avoir été collectées pendant un mois entier par STA afin de pouvoir être affichées. Les graphiques à courbes nécessitent au moins deux points de données. Il faut donc que les données aient été collectées pendant deux mois.

STA - Dashboard - Nearline - Weekly

Affiche des informations quotidiennes résumées pour l'activité des lecteurs et des médias dans votre système de bibliothèque de bandes pour les derniers 100 jours. Les portlets affichés résumant l'activité de montage, le débit d'E/S, l'utilisation des lecteurs et des médias et la disponibilité d'emplacements de lecteurs et de médias.

Remarque :

Les données affichées dans ce modèle sont mises à jour à la fin de chaque semaine. Pour les graphiques à barres, les données doivent avoir été collectées pendant une semaine entière par STA afin de pouvoir être affichées. Les graphiques à courbes nécessitent au moins deux points de données. Il faut donc que les données aient été collectées pendant deux semaines.

STA - Dashboard - Quick - Start

Affiche des informations à propos des configurations et conditions générales du système de bibliothèque de bandes ; utilisé avec *Guide de démarrage rapide de STA*.

B.2. Modèles de présentation des complexes

**STA - Default**

Affiche la configuration de base du complexe de bibliothèque.

STA-Complex-All

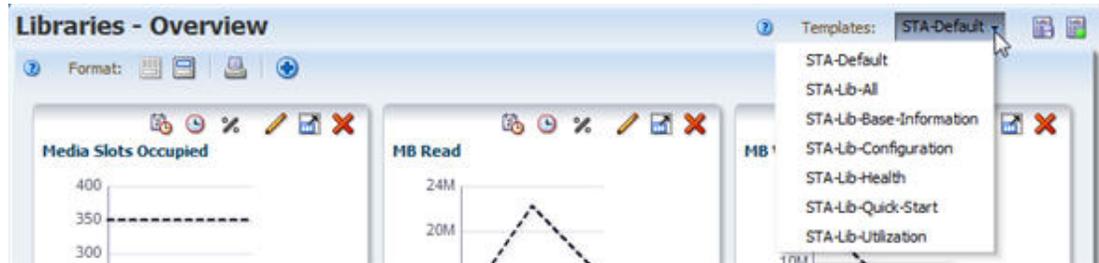
Affiche tous les attributs de graphiques et de tableaux du complexe de bibliothèque.

STA-Complex-Configuration

Affiche les informations concernant la configuration physique et des partitions du complexe de bibliothèques.

STA-Complex-Utilization

Affiche la configuration physique du complexe de bibliothèques et résume l'activité dans le complexe, notamment les entrées et éjections, les montages et démontages ainsi que l'utilisation des lecteurs.

B.3. Modèles Libraries – Overview**STA-Default**

Affiche les propriétés de base et les informations de configuration de la bibliothèque.

STA-Lib-All

Affiche tous les attributs de tableaux de bibliothèque.

STA-Lib-Base-Information

Affiche la configuration de base de la bibliothèque et les données relativement statiques ; utiles pour la description de la bibliothèque et la création de listes d'inventaire.

STA-Lib-Configuration

Affiche les informations concernant la configuration physique et des partitions des bibliothèques. Inclut également les informations de connexion utiles pour le dépannage de problèmes de connexion.

STA-Lib-Health

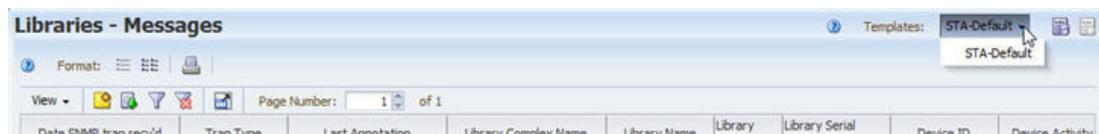
Affiche les informations concernant l'intégrité de la bibliothèque, le microprogramme et la connexion SNMP avec STA.

STA - Lib - Quick - Start

Affiche des informations à propos des configurations et conditions générales de la bibliothèque ; utilisée avec *Guide de démarrage rapide de STA*.

STA-Lib-Utilization

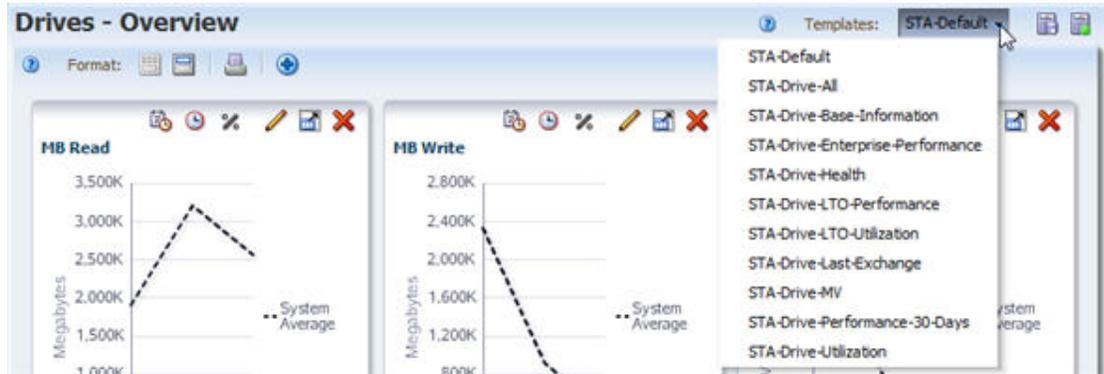
Affiche les informations résumées concernant la quantité et le taux d'activité de la bibliothèque et d'utilisation du lecteur.

B.4. Modèles de messages des bibliothèques**STA-Default**

Affiche les dérouterments SNMP, y compris les détails concernant la bibliothèque et le périphérique impliqués. Inclut les messages liés aux types de dérouterment suivants : CAP,

Heartbeat, Library Environment Check, Library Log, Library Status et PTP. Certains messages peuvent également apparaître dans les écrans Drives – Messages et Media – Messages.

B.5. Modèles Drives – Overview



STA-Default

Affiche les informations de configuration du lecteur et le statut de l'échange qui a eu lieu le plus récemment sur le lecteur.

STA-Drive-All

Affiche tous les attributs de graphiques et de tableaux du lecteur.

STA-Drive-Base-Information

Affiche la configuration de base du lecteur et les données relativement statiques ; utiles pour la description du lecteur et la création de listes d'inventaire.

STA-Drive-Enterprise-Performance

Affiche un résumé des données de performances uniquement pour les lecteurs Enterprise.

STA-Drive-Health

Affiche les informations actuelles et résumées de l'intégrité et de l'activité de tous les lecteurs.

STA-Drive-Last-Exchange

Affiche les informations du dernier échange sur chaque lecteur.

STA-Drive-LTO-Performance

Affiche les données de performances uniquement pour les lecteurs LTO.

STA-Drive-LTO-Utilization

Affiche les statistiques d'utilisation uniquement pour les lecteurs LTO.

STA - Drive - MV

Affiche les lecteurs qui répondent aux critères pour procéder à une validation de média STA. Les attributs affichés fournissent des détails utiles à la sélection et au contrôle des performances de lecteurs attribués aux pools de validation de média.

STA-Drive-Performance-30-Days

Affiche un résumé des données de performances pour tous les lecteurs au cours des 30 derniers jours.

STA-Drive-Utilization

Affiche les statistiques d'utilisation pour tous les lecteurs.

B.6. Modèles d'analyse des lecteurs



STA-Default

Résume l'intégrité actuelle du lecteur par complexe de bibliothèque.

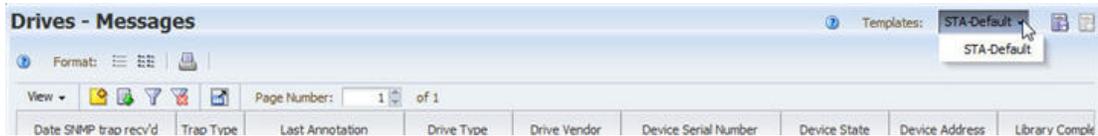
STA-Drive-Firmware-Levels

Résume les niveaux actuels de microprogramme de lecteur par type de lecteur.

STA-Drive-Read-Marginal

Résume le statut "Exchange Read Marginal" pour les lecteurs applicables, par nom de complexe de bibliothèque. Applicable uniquement aux lecteurs StorageTek T10000.

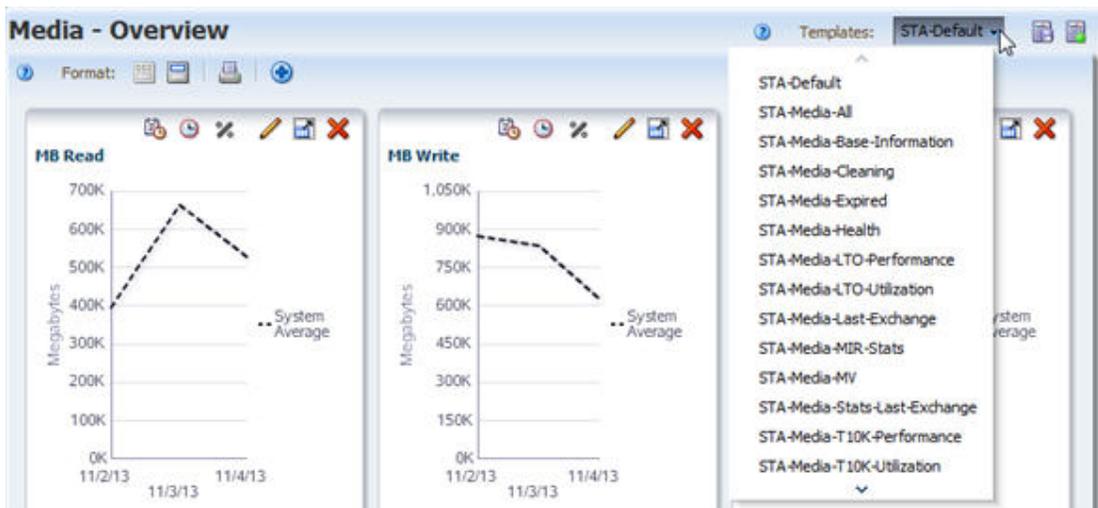
B.7. Modèles de messages de lecteurs



STA-Default

Affiche les dérouterments SNMP, y compris les détails concernant le lecteur impliqué. Inclut les messages liés aux lecteurs avec les types de dérouterment suivants : Drive, Library Environment Check et Library Log. Certains messages peuvent également apparaître dans les écrans Libraries – Messages et Media – Messages.

B.8. Modèles Media – Overview



STA-Default

Affiche des informations de base concernant le média, son échange le plus récent et le lecteur impliqué.

STA-Media-All

Affiche tous les attributs de graphiques et de tableaux du média.

STA- Media-Base-Information

Affiche les informations de base du média et les données relativement statiques ; utiles pour la description du média et la création de listes d'inventaire.

STA-Media-Cleaning

Affiche les informations de base concernant uniquement le nettoyage de média. Affiche également le statut de l'échange le plus récent du média et le lecteur impliqué.

STA-Media-Expired

Affiche les informations concernant le média expiré. Votre Oracle représentant du support technique peut vous demander d'utiliser ce modèle avant d'envoyer les informations du journal des erreurs.

STA-Media-Health

Affiche les informations actuelles et résumées de l'intégrité et de l'activité de tous les médias.

STA-Media-Last-Exchange

Affiche les informations concernant le dernier échange pour chaque média.

STA-Media-LTO-Performance

Affiche les informations de performances résumées uniquement pour les médias LTO.

STA-Media-LTO-Utilization

Affiche les informations d'utilisation résumées uniquement pour les médias LTO.

STA-Media-MIR-Stats

Affiche les données de l'enregistrement d'informations de média (media information record, MIR).

STA - Media - MV - Calibration

Affiche les détails concernant le média affecté au groupe logique de médias d'étalonnage, notamment les informations concernant le dernier étalonnage effectué par le média.

STA - Media - MV - Performed

Affiche les médias validés au cours des 30 derniers jours. Les attributs affichés fournissent des détails concernant les opérations de validation des médias effectuées sur ces médias.

STA-Media-Stats-Last-Exchange

Affiche les informations de débit et d'efficacité pour le dernier échange de chaque média. Votre Oracle représentant du support technique peut vous demander d'utiliser ce modèle avant d'envoyer les informations du journal des erreurs.

STA - Media - T10K - Performance

Affiche les informations de performances résumées uniquement pour les médias T10000.

STA - Media - T10K - Utilization

Affiche les informations d'utilisation résumées uniquement pour les médias T10000.

STA-Media-Utilization

Affiche les informations d'utilisation résumées pour tous les médias.

B.9. Modèles d'analyse des médias



STA-Default

Résume l'intégrité actuelle du média par complexe de bibliothèque.

STA-Media-HealthByMediaType

Résume l'intégrité actuelle du média par type de média.

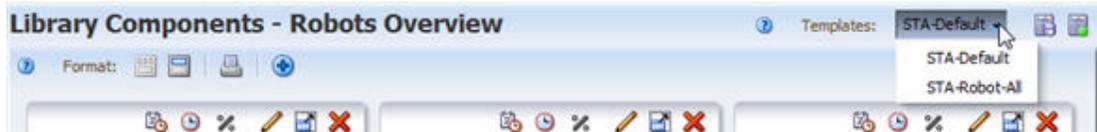
B.10. Modèles de messages des médias



STA-Default

Affiche les déroutements SNMP, y compris les détails concernant le média impliqué. Inclut les messages liés aux médias avec les types de déroutement suivants : Library Environment Check et Library Log. Certains messages peuvent également apparaître dans les écrans Libraries – Messages et Drives – Messages.

B.11. Modèles Robots Overview



STA-Default

Affiche les propriétés et les activités pour tous les robots de bibliothèque.

STA - Robot - All

Affiche tous les attributs de données disponibles pour tous les robots de bibliothèque.

B.12. Modèles de présentation des CAP



STA-Default

Affiche les propriétés et les activités pour tous les ports d'accès aux cartouches de bibliothèque (CAP), les modules d'extension d'accès (AEM) SL3000 et les fentes SL150.

STA - CAP - All

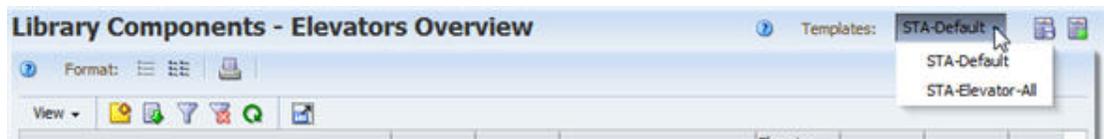
Affiche tous les attributs de données disponibles pour toutes les bibliothèques CAP, les AEM SL3000 et les fentes SL150.

B.13. Modèles de présentation des PTP**STA-Default**

Affiche les propriétés et les activités pour tous les pass-thru ports (PTP) de bibliothèque SL8500.

STA - PTP - All

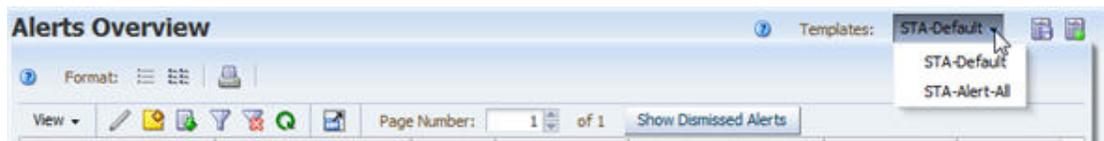
Affiche tous les attributs de données disponibles pour tous les PTP de bibliothèque SL8500.

B.14. Modèles de présentation d'ascenseurs**STA-Default**

Affiche les propriétés et les activités pour tous les ascenseurs de bibliothèque SL8500.

STA - Elevator - All

Affiche tous les attributs de données disponibles pour tous les ascenseurs de bibliothèque SL8500.

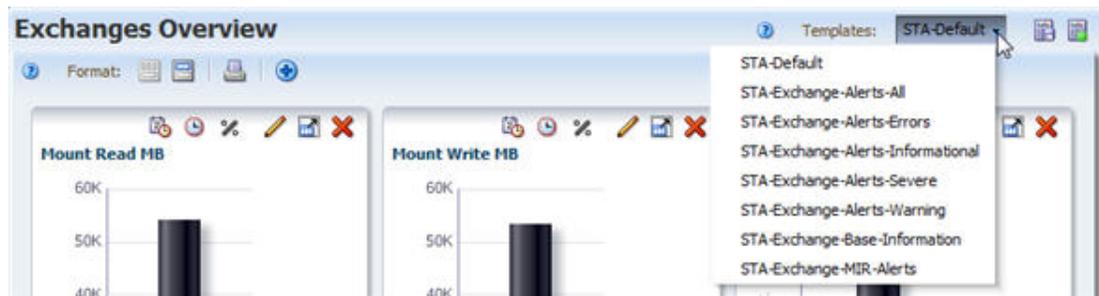
B.15. Modèles de présentation des alertes**STA-Default**

Affiche les informations résumées pour toutes les alertes STA. Les attributs affichés identifient la stratégie d'alerte ainsi que son niveau de gravité, ses critères et les ressources ou événements du système de bibliothèque de bandes pour lesquels l'alerte a été générée.

STA - Alert - All

Affiche tous les attributs disponibles pour toutes les alertes STA.

B.16. Modèles de présentation des échanges



STA-Default

Affiche les informations d'identification et de statut pour le lecteur, le média et la bibliothèque impliqués dans chaque échange.

STA-Exchange-Alerts-All

Affiche les informations concernant les alertes qui ont eu lieu pendant des échanges ; les échanges n'ayant pas générés une alerte ne sont pas inclus.

STA-Exchange-Alerts-Errors

Affiche tous les échanges qui ont entraîné au moins une alerte grave ou une alerte de bande d'avertissement. Les attributs affichés fournissent des détails concernant les types d'erreurs qui se sont produites. Les alertes de bande graves indiquent une erreur sur l'échange qui peut mettre vos données en danger. Les alertes de bande d'avertissement indiquent une erreur qui peut être associée à une panne matérielle.

Votre Oracle représentant du support technique peut vous demander d'utiliser ce modèle avant d'envoyer les informations du journal des erreurs.

STA-Exchange-Alerts-Informational

Affiche tous les échanges qui ont entraîné au moins une alerte de bande informative. Les attributs affichés fournissent des détails concernant les types d'alertes qui se sont produites. Les alertes de bande informatives n'indiquent pas une erreur sur l'échange — les alertes de nettoyage en sont un exemple.

STA-Exchange-Alerts-Severe

Affiche tous les échanges qui ont entraîné au moins une alerte de bande grave. Les attributs affichés fournissent des détails concernant les types d'erreurs qui se sont produites. Les alertes de bande graves indiquent une erreur sur l'échange qui peut mettre vos données en danger.

STA-Exchange-Alerts-Warning

Affiche tous les échanges qui ont entraîné au moins une alerte de bande d'avertissement. Les attributs affichés fournissent des détails concernant les types d'erreurs qui se sont produites. Les alertes de bande d'avertissement indiquent une erreur sur l'échange qui peut être associée à une panne matérielle.

STA-Exchange-Base Information

Affiche les informations de base pour tous les échanges : le numéro de série du lecteur et du volume, l'intégrité du lecteur et du média, le statut d'échange du lecteur et du média, les mégaoctets lus et écrits ainsi que l'heure.

STA-Exchange-MIR-Alerts

Affiche tous les échanges ayant entraîné des alertes associées à l'enregistrement des informations sur le média (MIR). Votre Oracle représentant du support technique peut vous demander d'utiliser ce modèle avant d'envoyer les informations du journal des erreurs.

B.17. Modèles de présentation des nettoyages de lecteur**STA-Default**

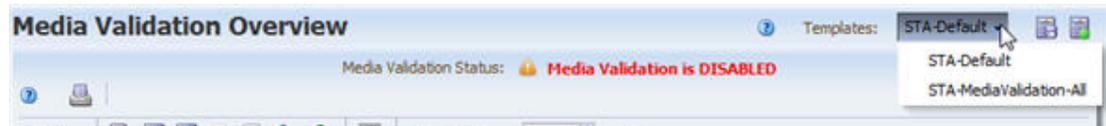
Affiche les informations d'identification et de statut pour le lecteur, le média et la bibliothèque impliqués dans chaque échange de nettoyage.

STA-Cleaning-All

Affiche tous les attributs d'échange de nettoyage.

STA-Cleaning-Base-Information

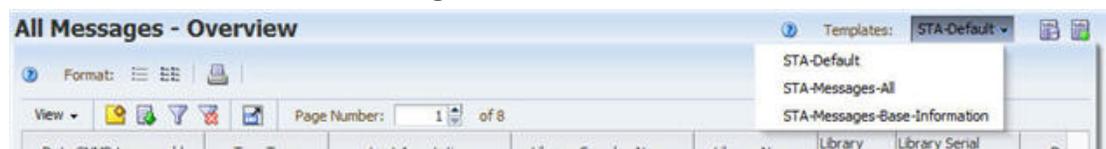
Affiche les informations de base pour tous les échanges de nettoyage : le numéro de série du lecteur et du volume, les nettoyages de durée de vie du lecteur et les utilisations actuelles et maximum du nettoyage.

B.18. Modèles de présentation de la validation de média**STA-Default**

Affiche les informations résumées pour toutes les requêtes de validation de média. Les attributs affichés identifient l'état de la requête, ainsi que le test de vérification, l'initiateur et le nom de stratégie associés, le cas échéant. Les résultats des validations terminées sont affichés, y compris l'action recommandée pour les requêtes impliquant des problèmes.

STA - MediaValidation - All

Affiche tous les attributs disponibles pour toutes les validations de média.

B.19. Tous les modèles Messages – Overview

STA-Default

Affiche les dérivés SNMP, y compris les détails concernant la bibliothèque et le périphérique impliqués.

STA-Messages-All

Affiche tous les attributs disponibles pour les dérivés SNMP (aucun graphique n'est disponible sur cet écran).

STA- Messages-Base-Information

Affiche les données de base pour les dérivés SNMP ; utile pour une présentation, une description et une création de liste pour les messages STA.

B.20. Modèles d'analyse de tous les médias



STA-Default

Résume les niveaux de gravité des messages de STA par complexe de bibliothèque.

Référence des boîtes de dialogue STA

Cette section contient des informations de référence sur les types suivants de boîtes de dialogue STA de saisie de données.

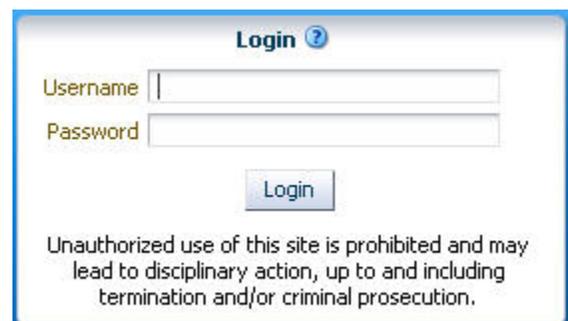
- [Boîte de dialogue Login](#)
- [Boîte de dialogue du tableau de bord](#)
- [Boîte de dialogue de filtre](#)
- [Boîtes de dialogue de l'écran Media Validation Overview](#)
- [Boîtes de dialogue des groupes logiques](#)
- [Boîtes de dialogue des stratégies d'alerte](#)
- [Boîtes de dialogue des stratégies de rapports exécutifs](#)
- [Boîtes de dialogue de gestion des modèles](#)
- [Assistant et boîtes de dialogue de la stratégie de validation de média](#)
- [Boîtes de dialogue du journal des services](#)
- [Boîtes de dialogue des connexions SNMP](#)
- [Boîtes de dialogue de gestion des utilisateurs](#)
- [Boîtes de dialogue de configuration des e-mails](#)

Pour obtenir la description des boîtes de dialogues relatives aux préférences utilisateur et aux tableaux, reportez-vous au *Guide de présentation des écrans de STA*.

C.1. Boîte de dialogue Login

- [Section C.1.1, « Login »](#)

C.1.1. Login



Login ?

Username

Password

Login

Unauthorized use of this site is prohibited and may lead to disciplinary action, up to and including termination and/or criminal prosecution.

C.1.1.1. Description

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous saisissez l'URL de votre serveur STA dans votre navigateur. Votre administrateur STA vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe STA pour la connexion.

Remarque :

Vous avez droit à cinq tentatives de connexion au maximum. Si les cinq tentatives de connexion échouent dans un délai de cinq minutes, votre compte utilisateur sera bloqué pendant 30 minutes. Pour des raisons de sécurité, votre compte ne peut pas être réinitialisé pendant la période de verrouillage, même par l'administrateur STA. Vous devez donc attendre 30 minutes avant de réessayer de vous connecter.

C.1.1.2. Champs de l'écran

Username

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le nom d'utilisateur STA avec lequel vous souhaitez vous connecter.

Password

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le mot de passe attribué au nom d'utilisateur STA.

C.1.1.3. Boutons

Login

Cliquez sur ce bouton pour vous connecter. Une fois votre nom d'utilisateur et votre mot de passe authentifiés, vous êtes redirigé vers le tableau de bord.

Remarque :

La boîte de dialogue Accessibility Settings peut apparaître avant le tableau de bord.

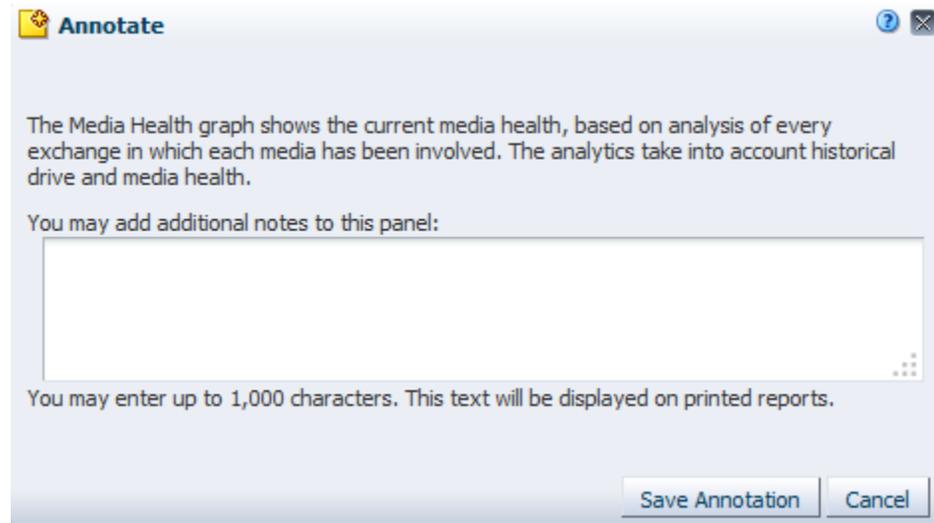
C.1.1.4. Voir aussi

- [Section 1.4.1, « Connexion à STA »](#)

C.2. Boîte de dialogue du tableau de bord

- [Section C.2.1, « Annotate »](#)

C.2.1. Annotate



C.2.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet d'ajouter ou de modifier une annotation de portlet du tableau de bord. Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Portlet Information** sur un portlet du tableau de bord.

Remarque :

Le texte que vous saisissez est spécifique au modèle Dashboard actuel. Par exemple, l'annotation associée à chaque instance du portlet Drive Health peut être différente si ce portlet apparaît dans plusieurs modèles de tableau de bord.

Remarque :

Le texte d'annotation est spécifique à votre nom d'utilisateur STA. Par exemple, les annotations saisies par un utilisateur sur le portlet Drive Health sont inaccessibles aux utilisateurs connectés avec un autre nom d'utilisateur STA.

C.2.1.2. Champs de l'écran

Vous pouvez ajouter des remarques supplémentaires sur cet écran :

Saisissez le texte que vous souhaitez voir apparaître sur les rapports exécutifs.

Les annotations peuvent comporter jusqu'à 1 000 caractères ASCII. Aucune option de formatage n'est disponible, telle que des caractères en gras ou en couleur. Les options d'espacement, telles que les retours à la ligne, ne sont pas conservées dans les rapports exécutifs.

C.2.1.3. Boutons

Save Annotation

Cliquez sur ce bouton pour appliquer l'annotation au portlet du tableau de bord.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer l'annotation.

C.2.1.4. Voir aussi

- [Section 2.5.3, « Ajout ou modification d'une annotation de portlet de l'écran Dashboard »](#)

C.3. Boîte de dialogue de filtre

- [Section C.3.1, « Filter Data »](#)

C.3.1. Filter Data

Filter Data

Filter Matching: Match ANY of the following Match ALL of the following

Drive Model Is LTO5

Encryption Capable True

Apply Reset Cancel

C.3.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de spécifier les critères que vous souhaitez utiliser pour filtrer les données d'un tableau en vue de liste ou croisé dynamique. Vous pouvez spécifier autant de critères que vous le souhaitez.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Filter Data** dans la barre d'outils d'un tableau.

C.3.1.2. Champs de l'écran

Filter Matching

Indiquez le type de concordance que vous souhaitez utiliser pour le filtre. Les options disponibles sont les suivantes :

- Match ANY of the following – Sélectionne les enregistrements du tableau correspondant à l'un des critères que vous spécifiez. Il s'agit de la valeur par défaut.
- Match ALL of the following – Sélectionne uniquement les enregistrements correspondant à tous les critères que vous spécifiez.

Liste des critères de filtre

Saisissez les critères de filtre que vous souhaitez appliquer au tableau. Vous pouvez ajouter autant de lignes que vous le souhaitez. Spécifiez les critères sur chaque ligne via les sélections de menu suivantes :

- Attribut du tableau – Tous les attributs disponibles pour le tableau sont répertoriés dans le menu.

Remarque :

Vous pouvez saisir les premières lettres de l'attribut que vous souhaitez sélectionner (si vous en connaissez le nom) pour rapidement déplacer le curseur vers cet élément dans le menu.

- Opérateurs de filtre : les opérateurs de filtre varient selon le type d'attribut.
- Valeur d'attribut : les valeurs d'attribut varient selon les attributs.

Pour plus d'informations sur les sélections de menus, reportez-vous à la section [Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut »](#).

C.3.1.3. Boutons

Ajouter une nouvelle ligne de critère de filtre

Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle ligne à la liste des critères de filtre.

Supprimer cette ligne de critères de filtre

Cliquez sur ce bouton pour supprimer la ligne active de critères de filtre.

Apply

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies. Le tableau est mis à jour et affiche uniquement les enregistrements correspondant aux critères de sélection que vous avez spécifiés.

Reset

Cliquez sur ce bouton pour restaurer les paramètres par défaut de la boîte de dialogue.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.3.1.4. Voir aussi

- [Section 4.3.1, « Utilisation de la boîte de dialogue Filter Data pour le filtre d'un tableau »](#)

C.4. Boîtes de dialogue de l'écran Media Validation Overview

- [Section C.4.1, « Demandes d'annulation »](#)
- [Section C.4.2, « Resubmit Media »](#)
- [Section C.4.3, « Reorder Pending Requests »](#)

C.4.1. Demandes d'annulation



C.4.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet d'annuler une demande de validation de média sélectionnée. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez une demande de validation de média en cours ou en attente sur l'écran Media Validation Overview, puis cliquez sur **Cancel**.

C.4.1.2. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour annuler la demande de validation de média sélectionnée.

No

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans annuler la demande de validation de média.

C.4.1.3. Voir aussi

- [Section 8.8.9, « Annulation des demandes de validation de média en attente »](#)
- [Section 8.8.10, « Annulation des validations "Complete Verify" en cours »](#)

C.4.2. Resubmit Media



C.4.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de soumettre à nouveau une demande de validation de média sélectionnée. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez une demande de validation de média terminée sur l'écran Media Validation Overview, puis cliquez sur **Resubmit Media**.

C.4.2.2. Champs de l'écran

Validation test to run

Sélectionnez le test de validation de média que vous souhaitez exécuter. Le menu répertorie tous les tests de vérification disponibles sur les lecteurs T10000C et T10000D.

Perform validations from beginning of tape

Apparaît uniquement si vous avez sélectionné Complete Verify ou Complete Verify Plus. Sélectionnez cette option si vous souhaitez que tous les médias soient validés dès le début de la bande (BOT).

Resume interrupted validations when possible, otherwise start at beginning

Apparaît uniquement si vous avez sélectionné Complete Verify ou Complete Verify Plus. Sélectionnez cette option si vous souhaitez que le média sélectionné reprenne là où les validations précédentes ont été interrompues, s'il est possible de le déterminer à partir de l'enregistrement des informations sur le média (MIR).

Drive

Sélectionnez le lecteur de validation que vous souhaitez utiliser. Le menu affiche tous les lecteurs de validation dans la bibliothèque autonome ou le complexe de bibliothèques.

Cette option est disponible uniquement si tous les médias que vous souhaitez valider se trouvent dans la même bibliothèque autonome ou le même complexe de bibliothèques. Si cette option n'est pas disponible, STA sélectionne automatiquement les lecteurs compatibles pour réaliser les validations.

C.4.2.3. Boutons

OK

Cliquez sur ce bouton pour soumettre la demande.

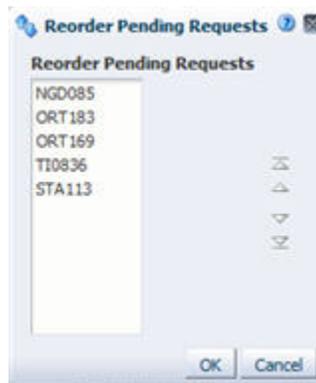
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans soumettre la demande.

C.4.2.4. Voir aussi

- [Section 8.8.7, « Soumission de demandes de validation de média manuelles »](#)

C.4.3. Reorder Pending Requests



C.4.3.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de trier les demandes de validation de média en attente. Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Reorder Pending Requests** sur l'écran Media Validation Overview.

C.4.3.2. Champs de l'écran

Reorder Pending Requests

Cette option répertorie toutes les demandes de validation de média en attente, selon l'ordre dans lequel elles seront exécutées. Sélectionnez une ou plusieurs demandes que vous souhaitez trier. Ce champ prend en charge la multisélection.

C.4.3.3. Boutons

Flèches de tri

Ces boutons sont actifs uniquement si vous avez sélectionné un ou plusieurs éléments dans la liste Reorder Pending Requests.

Flèches	Description
 or 	Déplacez le ou les éléments vers le haut ou vers le bas, d'une position à la fois.

Flèches	Description
 or 	Déplacez le ou les éléments sélectionnés tout en haut ou tout en bas de la liste.

OK

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos mises à jour.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos mises à jour.

C.4.3.4. Voir aussi

- [Section 8.8.8, « Réorganisation des demandes de validation de média en attente »](#)

C.5. Boîtes de dialogue des groupes logiques

- [Section C.5.1, « Logical Groups »](#)
- [Section C.5.2, « Création ou modification d'un groupe logique »](#)
- [Section C.5.3, « Delete Logical Group »](#)
- [Section C.5.4, « Unassign Entities »](#)

C.5.1. Logical Groups**C.5.1.1. Description**

Cette boîte de dialogue vous permet d'ajouter des lecteurs ou médias à un groupe logique manuel. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez un ou plusieurs lecteurs ou médias sur l'écran Media – Overview, puis cliquez sur **Logical Groups**.

C.5.1.2. Champs de l'écran**Adding to Logical Group menu**

Sélectionnez le groupe logique auquel vous souhaitez ajouter les lecteurs ou médias sélectionnés.

C.5.1.3. Boutons

OK

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

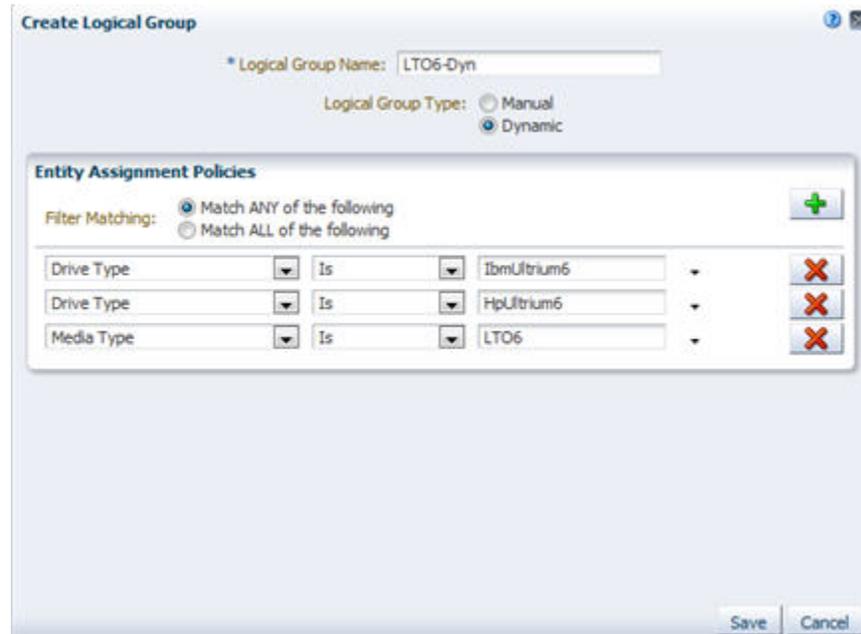
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.5.1.4. Voir aussi

- [Section 7.5.2, « Ajout de lecteurs et de médias à un groupe logique manuel »](#)

C.5.2. Création ou modification d'un groupe logique



C.5.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de créer des groupes logiques manuels et dynamiques. Dans le cadre de groupes dynamiques, cette boîte de dialogue vous permet de définir les critères de stratégie de concordance afin de sélectionner des lecteurs et médias.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur l'écran sur **Ajouter un groupe logique** ou **Modifier un groupe logique**.

C.5.2.2. Champs de l'écran

Logical Group Name

Nom affecté par l'utilisateur au groupe logique. Votre saisie peut comporter jusqu'à 249 caractères alphanumériques et doit être unique.

Logical Group Type

Ce champ est obligatoire pour la boîte de dialogue Create Logical Group, en lecture seule pour la boîte de dialogue Edit Logical Group.

Il indique le type de groupe logique. Les options disponibles sont les suivantes :

- Dynamic : les lecteurs et les médias sont sélectionnés automatiquement pour ce groupe, en fonction des critères de sélection que vous définissez.
- Manual : les lecteurs et les médias sont sélectionnés manuellement pour ce groupe.

Filter Matching

Remarque :

Ce champ apparaît uniquement pour les groupes logiques dynamiques.

Indiquez le type de concordance que vous souhaitez utiliser pour les critères de sélection. Les options disponibles sont les suivantes :

- Match ANY of the following : sélectionne les lecteurs et les médias correspondant à l'un des critères que vous spécifiez. Il s'agit de la valeur par défaut.
- Match ALL of the following : sélectionne uniquement les lecteurs et les médias correspondant à *tous* les critères que vous spécifiez.

Selection criteria rows

Remarque :

Ces champs apparaissent uniquement pour les groupes logiques dynamiques.

Saisissez les critères de sélection que vous souhaitez utiliser pour ce groupe. Vous pouvez ajouter autant de lignes que vous le souhaitez. Spécifiez les critères sur chaque ligne via les sélections de menu suivantes :

- Drive and media attributes : les attributs des lecteurs et des médias sélectionnés sont répertoriés dans le menu. Pour en obtenir la liste complète, reportez-vous à la section [Section 7.3.2.2, « Critères de sélection d'un groupe dynamique »](#).

Remarque :

Vous pouvez saisir les premières lettres de l'attribut que vous souhaitez sélectionner (si vous en connaissez le nom) pour rapidement déplacer le curseur vers cet élément dans le menu.

- Opérateurs de sélection : les opérateurs de sélection varient selon le type d'attribut. Ils sont semblables aux opérateurs de la boîte de dialogue Filter Data. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut »](#).
- Valeur d'attribut : les valeurs d'attribut varient selon les attributs.

C.5.2.3. Boutons

Ajouter une nouvelle ligne de critère de filtre

Remarque :

Ce bouton apparaît uniquement pour les groupes logiques dynamiques.

Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle ligne à la liste des critères de sélection.

Supprimer cette ligne de critères de filtre

Remarque :

Ce bouton apparaît uniquement pour les groupes logiques dynamiques.

Cliquez sur ce bouton pour supprimer la ligne de critères de sélection correspondante.

Save

Cliquez sur ce bouton pour enregistrer le groupe logique. S'il s'agit d'un groupe dynamique, STA commence à créer le groupe selon les critères de sélection spécifiés.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.5.2.4. Voir aussi

- [Section 7.5.1, « Création d'un groupe logique manuel »](#)
- [Section 7.5.4, « Création et définition d'un groupe logique dynamique »](#)

C.5.3. Delete Logical Group



C.5.3.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez supprimer le groupe logique sélectionné. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez un groupe logique sur l'écran Logical Groups, puis cliquez sur **Delete**.

C.5.3.2. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour supprimer le groupe logique.

No

Cliquez sur ce bouton pour annuler la suppression et conserver le groupe logique sélectionné.

C.5.3.3. Voir aussi

- [Section 7.5.10, « Suppression d'un groupe logique »](#)

C.5.4. Unassign Entities**C.5.4.1. Description**

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez supprimer du groupe logique manuel les lecteurs ou médias sélectionnés. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez un ou plusieurs enregistrements dans le tableau lié aux lecteurs ou médias sur l'écran Logical Groups, puis cliquez sur **Unassign Entities**.

C.5.4.2. Boutons**Yes**

Cliquez sur ce bouton pour supprimer du groupe les lecteurs ou médias sélectionnés.

No

Cliquez sur ce bouton pour annuler la suppression et conserver dans le groupe les lecteurs ou médias sélectionnés.

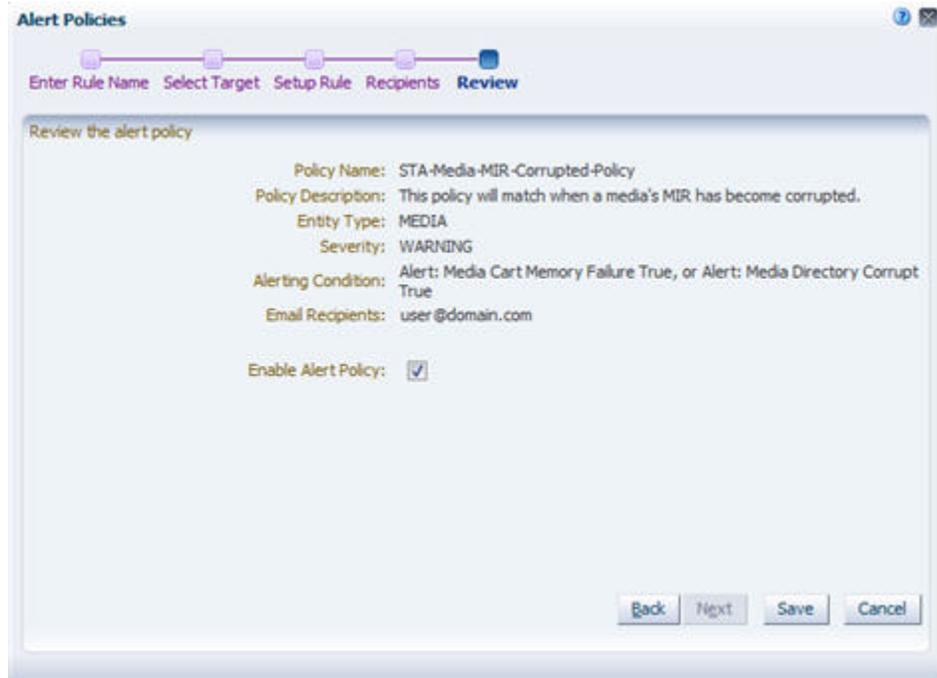
C.5.4.3. Voir aussi

- [Section 7.5.3, « Suppression de lecteurs et médias d'un groupe logique manuel »](#)

C.6. Boîtes de dialogue des stratégies d'alerte

- [Section C.6.1, « Assistant Alert Policy »](#)

C.6.1. Assistant Alert Policy



C.6.1.1. Description

Cet assistant vous permet de définir et d'activer de nouvelles stratégies d'alerte. Il vous permet également de modifier les informations relatives aux stratégies existantes.

Cet assistant apparaît lorsque vous sélectionnez **Nouvelle stratégie d'alerte** ou **Modifier la stratégie d'alerte** sur l'écran Alerts Policies.

C.6.1.2. Champs de l'écran

Policy Name

Policy Name

Nom affecté par l'utilisateur à la stratégie d'alerte. Votre saisie peut comporter jusqu'à 250 caractères alphanumériques et doit être unique.

Policy Description

Ce champ est facultatif. Il contient une description de la stratégie d'alerte rédigée par l'utilisateur.

Policy Type

Entity Type

Sélectionnez le type de composant système ou d'évènement de bibliothèque pour lequel cette stratégie peut générer des alertes.

Select Severity

Sélectionnez le niveau de gravité de la stratégie d'alerte. Les options disponibles sont les suivantes :

- Severe – Des alertes peuvent être générées toutes les heures
- Warning – Des alertes peuvent être générées toutes les 24 heures
- Informative – Une seule alerte peut être générée

Alert Criteria

Filter Matching

Indiquez le type de concordance que vous souhaitez utiliser pour les critères de stratégie d'alerte. Les options disponibles sont les suivantes :

- Match ANY of the following – Une alerte se déclenche lorsque l'un des critères que vous spécifiez est rempli. Il s'agit de la valeur par défaut.
- Match ALL of the following – Une alerte se déclenche uniquement lorsque *tous* les critères que vous spécifiez sont remplis.

Lignes de critères d'alerte

Saisissez les critères que vous souhaitez utiliser pour cette stratégie d'alerte. Vous pouvez ajouter autant de lignes que vous le souhaitez. Spécifiez les critères sur chaque ligne via les sélections de menu suivantes :

- Attributs : les attributs varient selon le type d'entité sélectionné.

Remarque :

Vous pouvez saisir les premières lettres de l'attribut que vous souhaitez sélectionner (si vous en connaissez le nom) pour rapidement déplacer le curseur vers cet élément dans le menu.

- Opérateurs de sélection : les opérateurs de sélection varient selon le type d'attribut. Ils sont semblables aux opérateurs de la boîte de dialogue Filter Data. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Section 4.2.2, « Opérateurs de filtre par type d'attribut »](#).
- Valeur d'attribut : les valeurs d'attribut varient selon les attributs.

Destinataires

Email Recipients

Cochez la case de chaque adresse e-mail devant recevoir des e-mails lorsque des alertes sont générées à partir de cette stratégie.

Review

Enable Alert Policy

Cochez la case pour créer la stratégie et l'activer immédiatement. Décochez la case pour créer la stratégie tout en la maintenant momentanément désactivée. Vous pourrez l'activer ultérieurement.

C.6.1.3. Boutons

Chemins de navigation

Les chemins de navigation sont activés pour les écrans de l'assistant que vous avez déjà consultés, ainsi que pour l'écran suivant. Cliquez sur un lien pour accéder directement à l'écran sélectionné.

Back

Cliquez sur ce bouton pour revenir à l'écran précédent de l'assistant.

Next

Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'écran suivant de l'assistant.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer l'assistant sans appliquer vos saisies.

Save

Remarque :

Ce bouton apparaît uniquement dans le dernier écran de l'assistant.

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies et créer ou mettre à jour la stratégie d'alerte.

C.6.1.4. Voir aussi

- [Section 5.6.2, « Création d'une stratégie d'alerte »](#)
- [Section 5.6.4, « Modification d'une stratégie d'alerte »](#)

C.7. Boîtes de dialogue des stratégies de rapports exécutifs

- [Section C.7.1, « Add/Edit Executive Reports Policy »](#)
- [Section C.7.2, « Reports »](#)
- [Section C.7.3, « Delete »](#)

C.7.1. Add/Edit Executive Reports Policy

C.7.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de définir ou modifier la définition d'un rapport exécutif, y compris le nom, le modèle de tableau de bord source, la fréquence d'exécution, l'état du partage et les destinataires d'e-mails.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Ajouter** ou **Modifier** sur l'écran Executive Reports Policies.

C.7.1.2. Champs de l'écran

Report Name

Saisissez le nom que vous souhaitez affecter au rapport. Votre saisie peut comporter jusqu'à 255 caractères alphanumériques.

Source Dashboard Template

Le menu répertorie tous les modèles de tableau de bord disponibles pour le nom d'utilisateur STA actif. Sélectionnez le modèle que vous souhaitez utiliser en tant que base du rapport exécutif. Le rapport contiendra les mêmes informations que ce modèle.

Locale

Le menu répertorie toutes les langues dans lesquelles les rapports exécutifs peuvent être produits. Sélectionnez French.

Start Date

Spécifiez la date à laquelle vous souhaitez que débutent les exécutions planifiées de ce rapport. A partir de cette date, les rapports sont exécutés immédiatement après 0h30 UTC. La date par défaut est celle du lendemain, auquel cas le rapport s'exécute pour la première fois immédiatement après 0h30 UTC le jour suivant sa définition.

Run Frequency

Sélectionnez dans le menu la fréquence à laquelle vous souhaitez que le rapport soit exécuté. Les options disponibles sont les suivantes :

- Tous les jours
- Tous les 7 jours
- Tous les 30 jours
- Tous les 90 jours
- Tous les 365 jours

Shared

Ce champ vous permet de spécifier si ce rapport peut être partagé avec tous les utilisateurs STA dans l'interface utilisateur STA. Vous devez sélectionner l'une des options suivantes :

- Public – Le rapport est accessible à tous les utilisateurs.
- Private – Le rapport est accessible uniquement au nom d'utilisateur STA actif. Cette sélection n'affecte pas la liste des destinataires d'e-mails. Des copies du rapport peuvent être envoyées par e-mail aux adresses définies dans STA, de la manière décrite ci-dessous.

Email Recipients

Spécifiez les adresses e-mail auxquelles vous souhaitez que soient envoyées des copies de ce rapport après chaque exécution. Un e-mail contenant une version PDF du rapport en pièce jointe est envoyé à chaque adresse.

Le menu répertorie toutes les adresses e-mail définies dans STA. Dans le menu, cochez les cases situées à côté des adresses auxquelles vous souhaitez faire parvenir ce rapport. Vous pouvez sélectionner autant d'adresses que vous le souhaitez. Cochez la case "Tous" pour cocher toutes les cases de la liste.

C.7.1.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies. Le rapport s'exécutera automatiquement à la première date planifiée. Vous pouvez également exécuter manuellement le rapport en sélectionnant **Setup & Administration**, puis **Executive Reports Policies**.

Save and Run

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies et exécuter immédiatement ce rapport. Cette action n'affecte pas la planification régulière du rapport.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.7.1.4. Voir aussi

- [Section 6.5.1, « Création ou modification d'une stratégie de rapport exécutif »](#)

C.7.2. Reports



C.7.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez exécuter le rapport exécutif sélectionné. Le rapport est exécuté à la première opportunité disponible, qui peut durer jusqu'à deux minutes.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Run** sur l'écran Executive Reports Policies.

C.7.2.2. Boutons

OK

Cliquez sur ce bouton pour exécuter le rapport.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans exécuter le rapport.

C.7.2.3. Voir aussi

- [Section 6.4.1, « Exécution à la demande d'un rapport exécutif »](#)

C.7.3. Delete



C.7.3.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez supprimer la définition du rapport exécutif sélectionné.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Delete** dans l'écran Executive Reports Policies.

C.7.3.2. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour supprimer la définition du rapport exécutif sélectionné. Cette action n'affecte pas les copies de ce rapport déjà exécutées. Elles peuvent toujours être consultées en sélectionnant **Home**, puis **Executive Reports**.

No

Cliquez sur ce bouton pour annuler la suppression et conserver la définition du rapport exécutif sélectionné.

C.7.3.3. Voir aussi

- [Section 6.5.2, « Suppression d'une stratégie de rapport exécutif »](#)

C.8. Boîtes de dialogue de gestion des modèles

- [Section C.8.1, « Reset \(Templates\) »](#)
- [Section C.8.2, « Import Template »](#)
- [Section C.8.3, « Rename Template »](#)
- [Section C.8.4, « Delete Template »](#)
- [Section C.8.5, « Save Template »](#)
- [Section C.8.6, « Save Template \(Overwrite\) »](#)
- [Section C.8.7, « Modèle par défaut »](#)

C.8.1. Reset (Templates)



C.8.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de restaurer tous les modèles STA prédéfinis ayant été supprimés. Les modèles sont restaurés et accessibles à tous les utilisateurs.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Restore Predefined Templates** sur l'écran Templates Management.

C.8.1.2. Champs de l'écran

Aucun

C.8.1.3. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour restaurer tous les modèles STA prédéfinis.

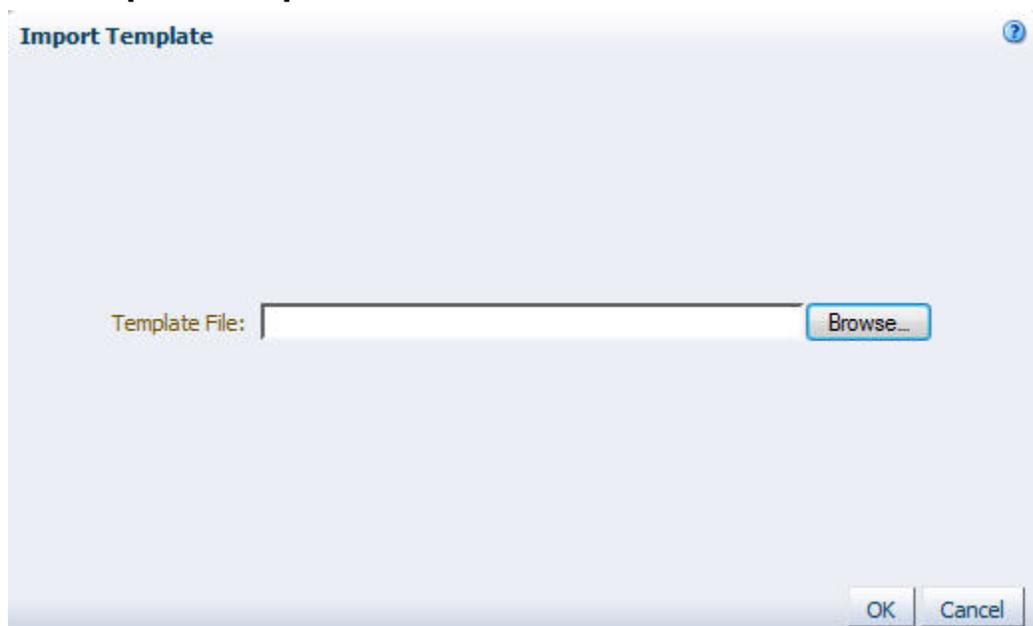
No

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans restaurer les modèles.

C.8.1.4. Voir aussi

- [Section 3.5.8, « Restauration des modèles prédéfinis STA »](#)

C.8.2. Import Template



C.8.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet d'importer un modèle depuis votre ordinateur local, afin qu'il soit accessible à votre nom d'utilisateur STA.

C.8.2.2. Champs de l'écran

Template File

Cliquez sur **Browse** et accédez à l'emplacement du fichier modèle à importer. Le fichier doit présenter une extension `.xml`.

C.8.2.3. Boutons

OK

Cliquez sur ce bouton pour importer le modèle spécifié.

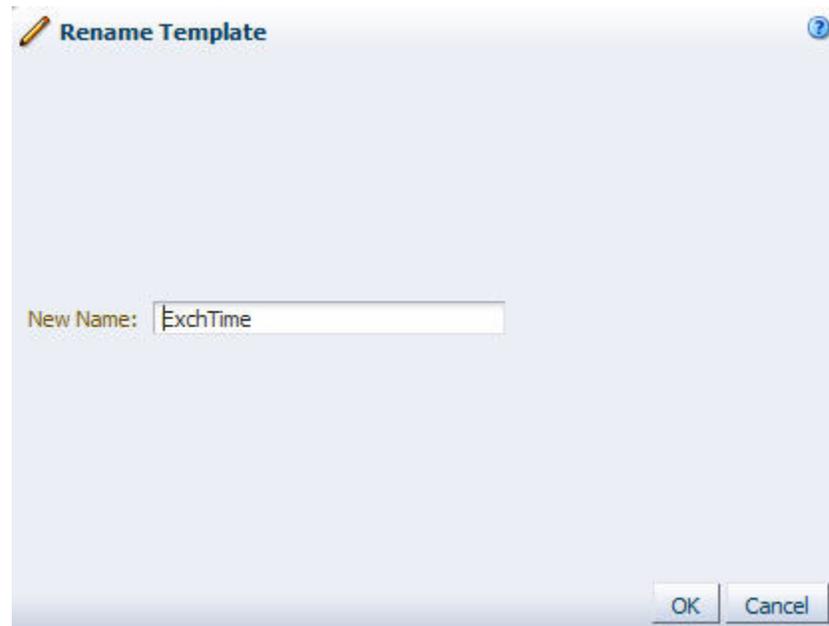
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans importer le modèle.

C.8.2.4. Voir aussi

- [Section 3.5.6, « Importation d'un modèle »](#)

C.8.3. Rename Template



C.8.3.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de renommer un modèle personnalisé.

C.8.3.2. Champs de l'écran

New Name

Saisissez le nom que vous souhaitez attribuer. Votre saisie peut comporter jusqu'à 255 caractères alphanumériques et doit être unique.

C.8.3.3. Boutons

OK

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos modifications.

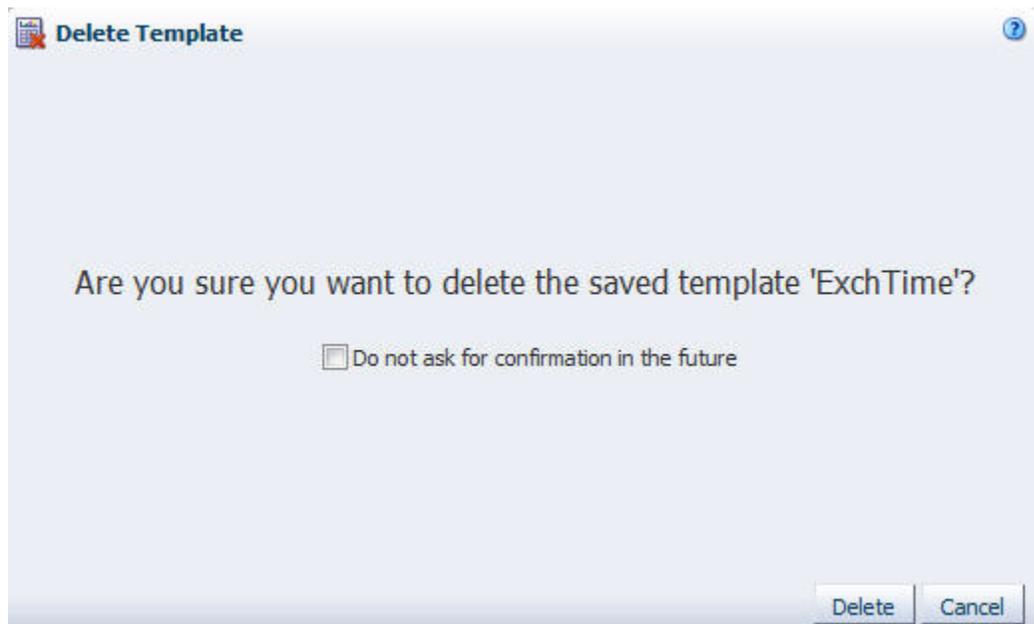
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos modifications.

C.8.3.4. Voir aussi

- [Section 3.5.3, « Attribution d'un nouveau nom à un modèle »](#)

C.8.4. Delete Template



C.8.4.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer la suppression d'un modèle. Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Delete** sur l'écran Templates Management, et que vos préférences de confirmation indiquent que vous souhaitez qu'une invite apparaisse avant de supprimer un modèle.

C.8.4.2. Champs de l'écran

Do not ask for confirmation in the future

Cochez cette case afin que cette boîte de dialogue n'apparaisse plus lors des prochaines suppressions de modèles.

Vous pouvez restaurer la boîte de dialogue à tout moment. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

C.8.4.3. Boutons

Delete

Cliquez sur ce bouton pour supprimer le modèle.

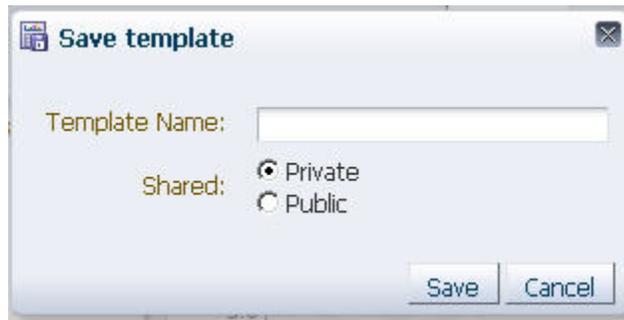
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans supprimer le modèle.

C.8.4.4. Voir aussi

- [Section 3.5.7, « Suppression d'un modèle »](#)

C.8.5. Save Template



C.8.5.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet d'enregistrer les paramètres de l'écran actif en tant que modèle. Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Save Template** dans la barre d'outils des modèles.

C.8.5.2. Champs de l'écran

Template Name

Il s'agit du nom affecté par l'utilisateur à ce modèle. Votre saisie peut comporter jusqu'à 255 caractères alphanumériques.

Un nouveau modèle est créé si vous saisissez un nouveau nom. Si vous saisissez un nom déjà existant, le modèle spécifié est écrasé par les modifications que vous avez apportées à l'écran. Selon vos préférences de confirmation, vous pouvez être invité à confirmer avant d'écraser un modèle existant.

Shared

Indique si vous souhaitez que le modèle soit accessible aux autres noms d'utilisateur STA. Les options disponibles sont les suivantes :

- Private – Le modèle est accessible au nom d'utilisateur STA actif uniquement.
- Public – Le modèle est accessible à tous les utilisateurs STA.

C.8.5.3. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour enregistrer le modèle.

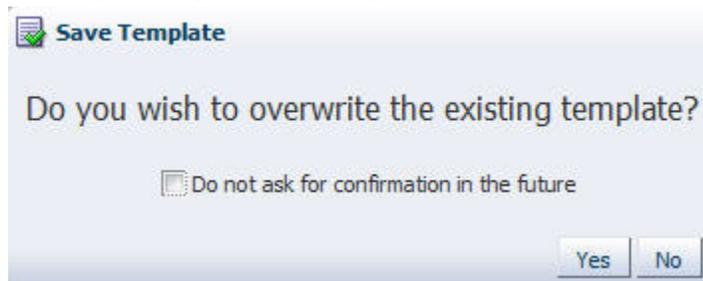
No

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans enregistrer le modèle.

C.8.5.4. Voir aussi

- [Section 3.5.1, « Création d'un modèle »](#)

C.8.6. Save Template (Overwrite)



C.8.6.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer les modifications apportées à un modèle existant. Elle apparaît lorsque vous êtes sur le point d'écraser un modèle existant, et si vos préférences de confirmation indiquent que vous souhaitez qu'une invite apparaisse avant de le faire.

C.8.6.2. Champs de l'écran

Do not ask for confirmation in the future

Cochez cette case afin que cette boîte de dialogue n'apparaisse plus lors des prochaines modifications de modèles.

Vous pouvez restaurer la boîte de dialogue à tout moment. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

C.8.6.3. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour écraser le modèle afin qu'il concorde avec la mise en page active.

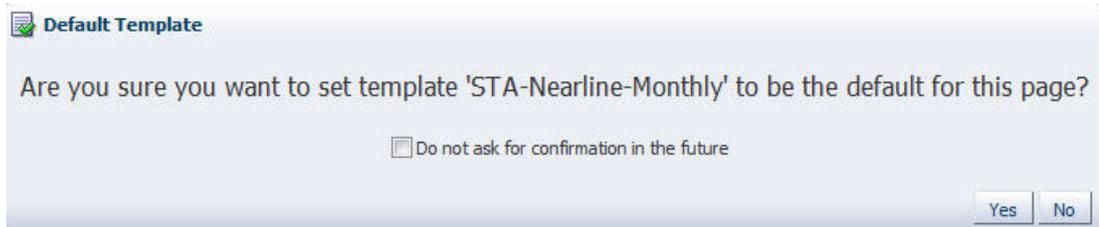
No

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans écraser le modèle.

C.8.6.4. Voir aussi

- [Section 3.5.2, « Modification d'un modèle »](#)

C.8.7. Modèle par défaut



C.8.7.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer le modèle actif appliqué à cet écran en tant que modèle par défaut. Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Default Template** dans la barre d'outils des modèles accessible sur n'importe quel écran, et si vos préférences de confirmation indiquent que vous souhaitez qu'une invite apparaisse avant de paramétrer un nouveau modèle par défaut.

C.8.7.2. Champs de l'écran

Do not ask for confirmation in the future

Cochez cette case pour que cette boîte de dialogue n'apparaisse plus lors des prochaines définitions de modèles par défaut.

Vous pouvez restaurer la boîte de dialogue à tout moment. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Guide de présentation des écrans de STA*.

C.8.7.3. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour définir ce modèle comme modèle par défaut.

No

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans paramétrer le modèle par défaut.

C.8.7.4. Voir aussi

- [Section 3.4.2, « Définition du modèle par défaut pour un écran »](#)

C.9. Assistant et boîtes de dialogue de la stratégie de validation de média

- [Section C.9.1, « Confirmation de la configuration de la validation de média »](#)
- [Section C.9.2, « Assistant Media Validation Policy »](#)

C.9.1. Confirmation de la configuration de la validation de média



C.9.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer l'activation ou la désactivation de la fonctionnalité de validation de média sur STA. Ce paramètre global affecte les opérations de validation de média pour tout votre système de bibliothèque de bandes.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous sélectionnez les boutons radio **Activé** ou **Désactivé** dans le champ Media Validation State, sur l'écran Media Validation Configuration.

C.9.1.2. Boutons

Yes

Cliquez sur ce bouton pour confirmer votre sélection.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer cette boîte de dialogue sans appliquer votre sélection.

C.9.1.3. Voir aussi

- [Section 8.8.2, « Activation ou désactivation de la validation de média sur STA »](#)

C.9.2. Assistant Media Validation Policy



C.9.2.1. Description

Cet assistant vous permet de définir et d'activer de nouvelles stratégies de validation de média. Il vous permet également de modifier les informations relatives aux stratégies existantes.

Cet assistant apparaît lorsque vous cliquez sur **Nouvelle stratégie de validation de média**, **Modifier la stratégie de validation de média**, ou **Copier la stratégie de validation de média** dans la barre d'outils des stratégies de validation de média.

C.9.2.2. Champs de l'écran

Saisie du nom de la stratégie

Policy Name

Il s'agit du nom affecté par l'utilisateur à la stratégie de validation de média. Votre saisie peut comporter jusqu'à 250 caractères alphanumériques et doit être unique.

Policy Description

Ce champ est facultatif. Il contient une description de la stratégie de validation de média rédigée par l'utilisateur.

Sélection d'une cible

Select media type and optional library complex

Cliquez sur ce bouton pour indiquer si vous souhaitez que la sélection du média à valider se fonde sur le type de média et le complexe de bibliothèques facultatif.

Media Type

Sélectionnez le type de média.

Library Complex (Optional)

Sélectionnez le complexe de bibliothèques.

Select logical group

Cliquez sur ce bouton pour indiquer si vous souhaitez que la sélection du média à valider se fonde sur un groupe logique défini.

Logical Group

Sélectionnez le groupe logique.

Configuration de la stratégie**Policy Criteria**

Sélectionnez les critères de sélection de média au sein du groupe que vous avez spécifié sur l'écran précédent. Les options disponibles sont les suivantes :

- Random selection – Il s'agit de l'option par défaut.
- Media Health = Action
- Media Health = Evaluate
- Media Health = Monitor
- Extended period of non-use
- Newly entered
- Bad MIR detected

Validation Test Type

Sélectionnez le type de validation que cette stratégie doit réaliser. Les options disponibles sont les suivantes :

- Basic Verify
- Standard Verify
- Complete Verify
- Complete Verify Plus
- Verify Rebuild MIR

Review**Enable Policy**

Cochez la case pour créer la stratégie et l'activer immédiatement. Décochez la case pour créer la stratégie tout en la maintenant momentanément désactivée. Vous pourrez l'activer ultérieurement.

C.9.2.3. Boutons**Chemins de navigation**

Les chemins de navigation sont activés pour les écrans de l'assistant que vous avez déjà consultés, ainsi que pour l'écran suivant. Cliquez sur un lien pour accéder directement à l'écran sélectionné.

Back

Cliquez sur ce bouton pour revenir à l'écran précédent de l'assistant.

Next

Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'écran suivant de l'assistant.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer l'assistant sans appliquer vos saisies.

Save

Remarque :

Ce bouton apparaît uniquement dans le dernier écran de l'assistant.

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies et créer ou mettre à jour la stratégie d'alerte.

C.9.2.4. Voir aussi

- [Section 8.8.11, « Création d'une stratégie de validation de média »](#)
- [Section 8.8.15, « Modification d'une stratégie de validation de média »](#)

C.10. Boîtes de dialogue du journal des services

- [Section C.10.1, « Create New Log Bundle »](#)
- [Section C.10.2, « Log Bundle Run Info »](#)
- [Section C.10.3, « Suppression du lot de journaux sélectionné »](#)

C.10.1. Create New Log Bundle



C.10.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet d'affecter un nom à un nouveau bundle de journaux RDA (Remote Diagnostic Agent).

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Create New Log Bundle** dans la barre d'outils des journaux.

C.10.1.2. Champs de l'écran

Log Bundle Name

Saisissez un nom. Les exigences en termes de nom de journaux sont les suivantes :

- Il peut comporter jusqu'à 210 caractères.
- Il peut contenir uniquement des caractères alphanumériques et des traits de soulignement, mais ne peut pas contenir plus de trois traits de soulignement consécutifs.
- Les espaces sont remplacés par des traits de soulignement.
- Il ne peut pas commencer par les caractères majuscules suivants :

COM
LPT
PRN
CON
AUX
NUL

C.10.1.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

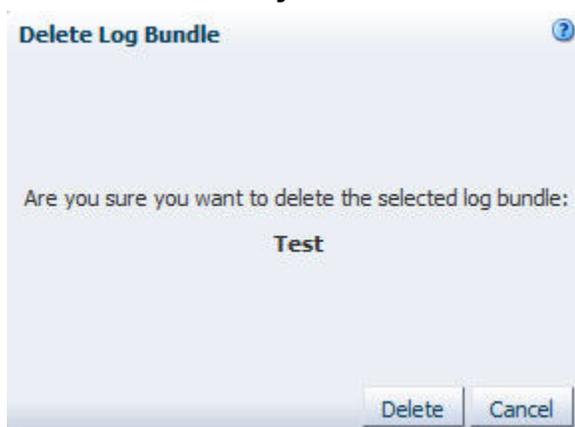
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.10.1.4. Voir aussi

- [Section 10.2.1, « Création d'un lot de journaux de service à partir de l'interface utilisateur STA »](#)

C.10.3. Suppression du lot de journaux sélectionné



C.10.3.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez supprimer le bundle de journaux sélectionné. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez un bundle sur l'écran Service – Logs, puis cliquez sur **Delete**. Le nom du bundle sélectionné s'affiche dans la boîte de dialogue.

C.10.3.2. Boutons

Delete

Cliquez sur ce bouton pour supprimer le bundle de journaux.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans supprimer le lot de journaux.

C.10.3.3. Voir aussi

- [Section 10.2.6, « Suppression d'un lot de journaux »](#)

C.11. Boîtes de dialogue des connexions SNMP

- [Section C.11.1, « Define SNMP Client Settings »](#)
- [Section C.11.2, « Define Library Connection Details »](#)
- [Section C.11.3, « Confirmation \(Delete Library Connection\) »](#)

C.11.1. Define SNMP Client Settings

The screenshot shows a dialog box titled "Define SNMP Client Settings". It contains the following fields and values:

STA SNMP Connection Username (Auth)	<input type="text"/>
Enter STA SNMP Connection Password (Auth)	<input type="password"/>
Verify STA SNMP Connection Password (Auth)	<input type="password"/>
Connection Password Encryption (Auth)	SHA
Enter Privacy Encryption Password (Privacy)	<input type="password"/>
Verify Privacy Encryption Password (Privacy)	<input type="password"/>
Privacy Encryption Protocol (Privacy)	DES
STA Engine ID	0x8000002a0500000140e5525b85
Trap Levels	1,2,3,4,11,13,14,21,25,27,41,45,61,63,65,81,85,100
User Community	public
Trap Community	public

Buttons: Save, Cancel

C.11.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de définir des paramètres de connexion SNMP pour STA, afin qu'il puisse recevoir des données SNMP depuis une ou plusieurs bibliothèques. Vous devez définir les paramètres des protocoles SNMP v3 et SNMP v2c. Les paramètres appropriés (SNMP v3 ou SNMP v2c) seront utilisés avec chaque bibliothèque contrôlée, selon le niveau de microprogramme de la bibliothèque et le protocole SNMP qu'elle doit utiliser.

Vous devez définir tous les paramètres suivants :

- Pour les connexions SNMP v3 :
 - Nom d'utilisateur
 - Mot de passe d'autorisation de connexion
 - Mot de passe de confidentialité
- Pour les connexions SNMP v2c :
 - Nom de la communauté d'utilisateurs
 - Nom du destinataire de déroutement

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Edit** dans la barre d'outils des attributs client SNMP.

C.11.1.2. Champs de l'écran

Remarque :

Les champs suivants définissent les paramètres de connexion du protocole SNMP v3 pour STA et sont tous obligatoires. Si toutes les bibliothèques contrôlées utilisent le protocole SNMP v2c pour les communications STA, ces saisies seront ignorées et vous pouvez saisir n'importe quelle valeur.

STA SNMP Connection Username (Auth)

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le nom de l'utilisateur SNMP v3 STA. Cet utilisateur doit également être défini sur toutes les bibliothèques contrôlées utilisant le protocole SNMP v3 pour les communications STA.

Enter STA SNMP Connection Password (Auth)

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le mot de passe d'autorisation de connexion pour l'utilisateur SNMP v3. Ce mot de passe doit également être défini sur toutes les bibliothèques contrôlées utilisant le protocole SNMP v3 pour les communications STA.

Verify STA SNMP Connection Password (Auth)

Ce champ est obligatoire.

Saisissez à nouveau le mot de passe de connexion afin de vérifier que vous l'avez saisi correctement. Un message d'erreur apparaît si les deux mots de passe ne correspondent pas.

Connection Password Encryption (Auth)

Ce champ est en lecture seule.

Il propose une technique de chiffrement pour le stockage du mot de passe de connexion. Il s'agit toujours d'un SHA (algorithme de hachage sécurisé).

Enter Privacy Encryption Password (Privacy)

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le mot de passe de chiffrement de confidentialité pour l'utilisateur SNMP v3. Ce mot de passe doit également être défini sur toutes les bibliothèques contrôlées utilisant le protocole SNMP v3 pour les communications STA.

Verify Privacy Encryption Password (Privacy)

Ce champ est obligatoire.

Saisissez à nouveau le mot de passe de confidentialité afin de vérifier que vous l'avez saisi correctement. Un message d'erreur apparaît si les deux mots de passe ne correspondent pas.

Privacy Encryption Protocol (Privacy)

Ce champ est en lecture seule.

Il propose une technique de chiffrement pour le mécanisme de confidentialité SNMP. Il s'agit toujours de la technique DES (Data Encryption Standard).

STA Engine ID

Ce champ est en lecture seule.

Il propose un ID de moteur SNMP unique pour le serveur STA. Il est affecté par STA et diffère de l'ID de moteur de bibliothèque fourni par chaque bibliothèque. Les deux sont obligatoires afin de garantir une communication sécurisée.

Trap Levels

Ce champ est en lecture seule.

Ce paramètre répertorie tous les dérivements SNMP que STA peut traiter. Cela ne signifie pas nécessairement que ces dérivements ont été configurés au niveau des bibliothèques contrôlées. Vous devez le vérifier pour chaque bibliothèque.

Remarque :

Les champs suivants définissent les paramètres de connexion SNMP v2c pour STA. Ils sont tous les deux obligatoires.

User Community

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le nom de l'utilisateur SNMP v2c STA. Cet utilisateur doit également être défini sur toutes les bibliothèques contrôlées utilisant le protocole SNMP v2 pour les communications STA. La valeur par défaut est *public*.

Remarque :

Si toutes les bibliothèques contrôlées utilisent SNMP v3 pour les communications STA, cette saisie sera ignorée et vous devrez laisser la valeur définie sur *public*.

Trap Community

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le nom du destinataire de déroutement SNMP v2c STA. Ce destinataire de déroutement doit également être défini sur toutes les bibliothèques contrôlées utilisant le protocole SNMP v2 pour les communications STA. La valeur par défaut est *public*.

Remarque :

Si toutes les bibliothèques contrôlées utilisent SNMP v3 pour envoyer des dérivements STA, cette saisie sera ignorée et vous devrez laisser la valeur définie sur *public*.

C.11.1.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.11.1.4. Voir aussi

- [Section 11.4.2, « Configuration des paramètres client SNMP pour STA »](#)

C.11.2. Define Library Connection Details

The screenshot shows a dialog box titled "Define Library Connection Details". It contains the following fields and values:

- Library Complex: Unknown
- Library Name: (empty text box)
- Library Primary IP Address: (empty text box)
- Library Secondary IP Address: (empty text box)
- STA IP Address: 10.80.175.36 (dropdown menu)
- Library Engine ID: (empty text box)
- Automated Daily Data Refresh: 00:00 (time picker)
- Library Time Zone: UTC (dropdown menu)

Buttons for "Save" and "Cancel" are located at the bottom right of the dialog.

C.11.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de définir des détails de connexion pour une bibliothèque que vous souhaitez connecter à STA.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Ajouter** ou **Modifier** dans la barre d'outils des bibliothèques contrôlées SNMP.

C.11.2.2. Champs de l'écran

Library Complex

Ce champ est en lecture seule.

Il propose un ID de complexe de bibliothèques. Cet ID est automatiquement généré par STA lorsque vous récupérez les dernières données de configuration de la bibliothèque.

Library Name

Ce champ est obligatoire.

Saisissez le nom que vous souhaitez affecter à la bibliothèque. Ce nom sera utilisé pour identifier la bibliothèque sur les écrans STA. Vous pouvez utiliser le nom d'hôte de la bibliothèque.

Library Primary IP Address

Ce champ est obligatoire.

Saisissez l'adresse IP du port public de la bibliothèque. Pour les bibliothèques SL150, il s'agit du port Network Port 1. Pour les bibliothèques SL500, il s'agit du port 1B. Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, il s'agit du port 2B.

Remarque :

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500 utilisant la fonctionnalité Redundant Electronics, le port 2B doit être sélectionné sur la carte de contrôleur active.

Library Secondary IP Address

Ce champ ne s'applique pas aux bibliothèques SL150 et SL500 et doit être laissé vide.

Pour les bibliothèques SL3000 et SL8500, votre saisie dans ce champ dépend de la configuration spécifique de la bibliothèque. Cette saisie permet à STA de maintenir des communications SNMP ininterrompues avec la bibliothèque en cas de basculement Redundant Electronics ou Dual TCP/IP.

- Pour les bibliothèques disposant de la fonctionnalité Redundant Electronics, saisissez l'adresse IP du port 2B sur la carte contrôleur alternative (en veille).
- Pour les bibliothèques disposant de la fonctionnalité Dual TCP/IP, il s'agit de l'adresse IP du port 2A sur la carte contrôleur active.
- Pour les bibliothèques disposant des deux fonctionnalités, vous pouvez choisir l'adresse IP à saisir, selon la fonctionnalité que vous souhaitez voir prise en charge sans interruption par STA.
- Pour les bibliothèques qui ne sont dotées d'aucune de ces fonctionnalités, laissez ce champ vide.

STA IP Address

Ce champ est obligatoire.

Le menu répertorie toutes les adresses IP disponibles pour le serveur STA.

Sélectionnez l'adresse IPv4 que la bibliothèque doit utiliser pour envoyer au serveur les données SNMP. Si plus d'une adresse est répertoriée et que vous ne savez pas laquelle utiliser, demandez conseil à votre administrateur STA.

Library Engine ID

Il s'agit d'un ID de moteur SNMP unique fourni automatiquement par la bibliothèque en cas de collection de données.

Dans des circonstances normales, vous ne devez pas modifier ce champ. Toutefois, si vous pensez que l'ID de moteur de la bibliothèque a changé (suite à une mise à niveau du microprogramme, par exemple), laissez ce champ vide et STA détectera le nouvel ID de moteur lors de l'une des opérations suivantes : **Check/Test Connection** ou **Get Latest Data**. C'est la seule fois où vous devrez modifier ce champ.

Automated Daily Data Refresh

Saisissez l'heure à laquelle vous souhaitez que STA collecte les dernières données de configuration de la bibliothèque. Les données seront collectées automatiquement toutes les 24 heures à cette heure-là, selon le fuseau horaire spécifié dans le champ Time Zone.

La valeur par défaut est 00:00 (12:00 am). Utilisez pour votre saisie le format 24 heures (13h00 pour 1h00 de l'après-midi, par exemple).

Remarque :

Nous vous recommandons de choisir une période pendant laquelle la bibliothèque est généralement peu sollicitée, afin que la collecte de données n'entre pas en conflit avec une autre activité importante liée à la bibliothèque.

Attention:

Si vous laissez ce champ vide, les collectes de données de la bibliothèque automatiques et planifiées seront désactivées. Les données de configuration de la bibliothèque STA ne seront plus synchronisées avec la bibliothèque.

Library Time Zone

Dans le menu, sélectionnez le fuseau horaire de la bibliothèque.

C.11.2.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

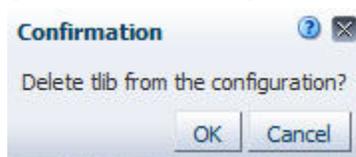
Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.11.2.4. Voir aussi

- [Section 11.4.3, « Configuration de la connexion SNMP à une bibliothèque. »](#)

C.11.3. Confirmation (Delete Library Connection)



C.11.3.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez supprimer la connexion de la bibliothèque sélectionnée. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez une bibliothèque contrôlée sur l'écran Configuration – SNMP Connections, puis cliquez sur **Delete**.

C.11.3.2. Boutons

OK

Cliquez sur ce bouton pour supprimer la connexion de la bibliothèque sélectionnée.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour annuler la suppression et conserver la connexion à la bibliothèque.

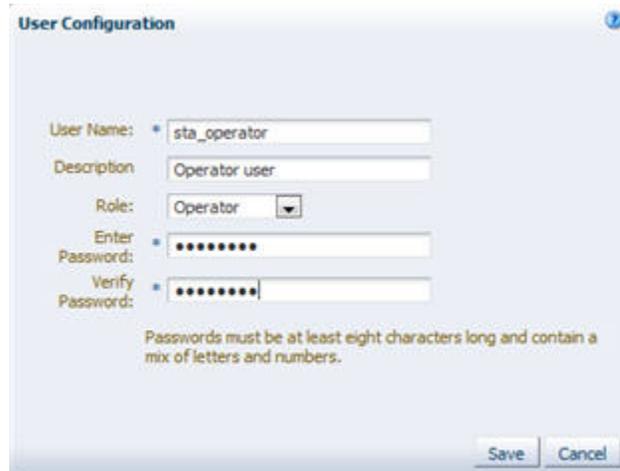
C.11.3.3. Voir aussi

- [Section 11.4.7, « Suppression d'une connexion de bibliothèque à partir de STA »](#)

C.12. Boîtes de dialogue de gestion des utilisateurs

- [Section C.12.1, « User Configuration »](#)
- [Section C.12.2, « Suppression d'un utilisateur »](#)

C.12.1. User Configuration



C.12.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de créer ou modifier un nom d'utilisateur STA. Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Create New User** ou **Modify User** dans l'écran Configuration – Users.

C.12.1.2. Champs de l'écran

User Name

Remarque :

Ce champ est actif uniquement pour **Create New User**.

Saisissez le nom que vous souhaitez affecter à cet utilisateur STA.

Les conditions requises en termes de nom d'utilisateur STA sont les suivantes :

- Il doit comporter entre 1 et 16 caractères.
- Tous les noms d'utilisateur doivent être uniques.

Description

Saisissez une brève description du nom d'utilisateur STA.

Role

Saisissez le rôle que vous souhaitez affecter à ce nom d'utilisateur STA. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Viewer** – Peut accéder à tous les écrans Home, Tape System Hardware, et Tape System Activity.

- **Operator** : bénéficie de tous les privilèges du rôle de visualiseur. Il bénéficie également de privilèges de modification sur certains écrans Setup & Administration et de privilèges en lecture seule sur les écrans Configuration.
- **Administrator** : bénéficie de tous les privilèges du rôle d'opérateur, ainsi que des privilèges complets de modification sur tous les écrans Setup & Administration.

Enter Password

Saisissez le mot de passe que vous souhaitez affecter à l'utilisateur. La valeur saisie est masquée.

Les conditions requises en termes de mot de passe sont les suivantes :

- Il doit comporter entre 8 et 31 caractères.
- Il doit comporter au moins un chiffre et une majuscule.
- Il ne doit pas comporter d'espace.
- Il ne doit comporter aucun des caractères spéciaux suivants :

& ' () < > ? { } * / ' "

Verify Password

Saisissez à nouveau le mot de passe pour vérifier que vous l'avez correctement saisi.

C.12.1.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.12.1.4. Voir aussi

- [Section 9.2.1, « Ajout d'un nom d'utilisateur STA »](#)

C.12.2. Suppression d'un utilisateur



C.12.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de confirmer que vous souhaitez supprimer l'utilisateur sélectionné. Elle apparaît lorsque vous sélectionnez un nom d'utilisateur STA sur l'écran Configuration – Users, puis cliquez sur **Delete**.

C.12.2.2. Champs de l'écran

If this user has private templates or groups, how do you wish to handle them?

Indiquez quelle option vous souhaitez appliquer à l'un des groupes logiques ou modèles privés détenus par ce nom d'utilisateur STA. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Make them public** – Vous conservez les modèles, stratégies de rapports exécutifs et groupes logiques, mais les rendez publics et accessibles à tous les noms d'utilisateur STA. Il s'agit de la valeur par défaut.
- **Delete them** – Vous supprimez les modèles, stratégies de rapports exécutifs et groupes logiques privés et détenus par ce nom d'utilisateur STA.

C.12.2.3. Boutons

Delete

Cliquez sur ce bouton pour supprimer le nom d'utilisateur STA.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans supprimer le nom d'utilisateur STA.

C.12.2.4. Voir aussi

- [Section 9.2.3, « Suppression d'un nom d'utilisateur STA »](#)

C.13. Boîtes de dialogue de configuration des e-mails

- [Section C.13.1, « Define SMTP Server Details »](#)
- [Section C.13.2, « Définition des détails des e-mails »](#)

C.13.1. Define SMTP Server Details

C.13.1.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet de définir les paramètres des e-mails pour le serveur SMTP utilisé afin d'envoyer des e-mails à partir de l'application STA.

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur **Modifier le serveur SMTP sélectionné** sur l'écran Configuration – Email.

C.13.1.2. Champs de l'écran

SMTP Host Address

Saisissez l'adresse IP ou le nom DNS complet de votre serveur d'e-mails SMTP.

SMTP Port

Saisissez le numéro de port SMTP pour le transport du courrier sortant. Il s'agit généralement du port 25. Toutefois, consultez l'administrateur de votre système informatique afin de vérifier qu'il s'agit du port utilisé sur votre site.

From Name

Saisissez le nom que vous souhaitez afficher dans la ligne "From" des e-mails du serveur.

From Email Address

Saisissez l'adresse e-mail à partir de laquelle l'e-mail est envoyé. Si vous ne souhaitez pas que les utilisateurs répondent à cet e-mail, vous pouvez saisir une adresse sous la forme suivante :

DoNotReply@Your_Company.com

Enabled?

Cochez cette case pour activer le serveur d'e-mails SMTP. Décochez cette case pour désactiver le serveur d'e-mails SMTP.

Use Secure Connection Protocol

Cochez cette case pour sélectionner le protocole de connexion sécurisée approprié. Demandez conseil à l'administrateur de votre système informatique afin de déterminer la connexion adaptée à vos besoins. Vous devez sélectionner l'une des options suivantes :

- TLS – Cliquez pour sélectionner Transport Layer Security.
- SSL – Cliquez pour sélectionner Secure Sockets Layer.

Requires Authentication

Cochez cette case pour indiquer que l'authentification est obligatoire pour le serveur SMTP.

Username

Saisissez un nom d'utilisateur pris en charge par le serveur SMTP. Ce champ est obligatoire uniquement si vous avez coché la case **Requires Authentication**.

Enter Password

Saisissez le mot de passe affecté à l'utilisateur. Ce champ est obligatoire uniquement si vous avez coché la case **Requires Authentication**.

Verify Password

Saisissez à nouveau le mot de passe pour vérifier que vous l'avez saisi correctement. Ce champ est obligatoire uniquement si vous avez coché la case **Requires Authentication**.

C.13.1.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.13.1.4. Voir aussi

- [Section 9.3.1, « Définition du serveur SMTP STA »](#)

C.13.2. Définition des détails des e-mails



The screenshot shows a dialog box titled "Define Email Details". It has a light blue background and a title bar with a question mark icon and a close icon. The dialog contains three input fields: "Address" with the value "user@domain.com", "Language-Locale" with a dropdown menu showing "English", and "Time Zone" with a dropdown menu showing "US/Mountain". At the bottom right, there are "Save" and "Cancel" buttons.

C.13.2.1. Description

Cette boîte de dialogue vous permet d'ajouter une adresse e-mail remplissant les conditions requises pour recevoir des e-mails de STA.

Elle apparaît lorsque vous cliquez sur **Ajouter une adresse e-mail** ou **Modifier une adresse e-mail** dans la barre d'outils des adresses e-mail de l'écran Configuration – Email.

C.13.2.2. Champs de l'écran

Address

Saisissez le destinataire auquel envoyer un e-mail sous la forme suivante :

your_name@your.company.com

Language-Locale

Sélectionnez French dans le menu si cette langue ne s'affiche pas déjà.

Time Zone

Sélectionnez dans le menu le fuseau horaire du destinataire.

C.13.2.3. Boutons

Save

Cliquez sur ce bouton pour appliquer vos saisies.

Cancel

Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer vos saisies.

C.13.2.4. Voir aussi

- [Section 9.3.2, « Ajout d'un destinataire d'e-mail disponible »](#)

Index

A

- à partir de STA
 - ajout d'adresses e-mail remplissant les conditions requises, 486
 - définition des e-mails du serveur SMTP, 485
- alertes
 - affichage des détails, 151
 - contrôles des, 125, 135
 - rôles d'utilisateur pour les, 125
 - décrites, 123
 - e-mails, 134, 146
 - fermées
 - affichage des, 154
 - masquage, 154
 - fermeture des, 135, 153
 - génération d', 123, 124
 - gestion de la liste des, 150
 - modification de l'état des, 153
 - workflow manuel (facultatif) des, 135, 153
- Assistant Alert Policies, 137, 143
- Assistant Media Validation Policies, 265, 273, 275
- associations d'écrans, 101
- attributs client, 316

B

- Barre d'outils de l'écran Dashboard, 56
- Barre d'outils des modèles, 80
- Barre d'outils du portlet de l'écran Dashboard, 56
- bibliothèques
 - comparaison des niveaux d'activité, 408
- bibliothèques supprimées, 348
- Boîte de dialogue Accessibility Settings, 37
- Boîte de dialogue Create New Log Bundle, 472
- Boîte de dialogue de connexion de la bibliothèque SNMP, 479
- Boîte de dialogue des paramètres client SNMP, 476
- Boîte de dialogue du serveur SMTP, 485
- Boîte de dialogue Email Details, 486
- Boîte de dialogue Filter Data, 102, 446
- Boîte de dialogue Login, 443
- Boîtes de dialogue de réinitialisation des modèles, 462
- Boutons d'aide, 41

C

- capacité d'approche des médias, 412
- collecte de données manuelle
 - ajout de lecteurs à une bibliothèque et, 312
 - insertion de cartouches dans une bibliothèque et, 312
 - modifications des partitions de bibliothèques et, 313
 - modifications des régions de stockage actives de bibliothèque et, 313
 - quand l'exécuter, 312
- conditions requises de mot de passe, 34
- configuration de la bibliothèque
 - dépannage, 332
- Configuration STA
 - courrier électronique, , 287
 - dépannage, 332
 - utilisateurs, , 284
- connexion SNMP
 - définition de la connexion de la bibliothèque, 479
 - définition des paramètres client, 476
 - réinitialisation de la bibliothèque et, 309
- connexions de bibliothèques, suppression, 325
- courrier électronique
 - ajout d'adresses, 290, 292
 - définition des détails du serveur, 288
 - modification d'adresses, 293
 - suppression d'adresses, 294
 - test de la configuration, 292

D

- d'alerte
 - adresses e-mail remplissant les conditions requises en termes, 486
- data quality index
 - validation de média et, 230
- de stratégies d'alerte, 123
 - activation de, 123, 141, 148
 - copie, 142
- d'échantillon STA, 133
 - convention d'attribution de nom, 134, 149
 - modification, 133
 - suppression, 133, 149
- définition de, 123, 126, 126, 135, 136
- définition des destinataires d'e-mails, 134, 140, 146

-
- désactivation, 148
 - désactivation des, 141
 - entités de, 126, 138
 - excès d'alertes à éviter, 132
 - gestion de la liste des, 135
 - gravité des, 126, 138
 - exemples de, 127
 - pour des activités de validation de média, 127
 - pour les échanges, 127
 - pratiques recommandées, 132
 - modification, 144
 - rôles d'utilisateur pour les, 125
 - suppression, 149
 - utilisation de groupes logiques pour définir des, 133
- demandes de validation de média
- affichage de la file d'attente des, 246
 - annulation en attente, 231, 260
 - annulation en cours, 231
 - en attente, 228, 229, 257, 260
 - états, 228, 229, 231
 - gestion, 228, 234
 - initiateurs, 229
 - manuel, 222, 248
 - priorités, 229, 257
 - réorganisation en attente, 257
 - reprise des validations interrompues, 232
 - rôles utilisateur pour, 232
- dépannage, 332
- échec de la collecte de données, 332
 - échec du test de connexion, 332
 - échec du traitement de déroutement, 336
- destinataires de déroutement
- affichage, 327
 - ajout, 329
 - modification, 328
 - suppression, 328
- données de configuration
- collecte, 310
 - construction, 310
 - maintien à jour, 311
- E**
- Ecran Dashboard, 49
- affichage sur mobile, 60
 - accès, 62, 72
 - configuration requise, 62
 - dispositions et temps de chargement des tableaux de bord complexes, 51
 - filtrage, 51, 71
 - Heure UTC et, 51
 - liens vers les écrans détaillés, 52
 - modèles personnalisés, 51
 - modification de la disposition des colonnes et des lignes, 55, 63
 - personnalisation, 50, 55, 63
 - rapports exécutifs et, 66, 157, 157, 161
 - STA par défaut, 49, 51
- écran Dashboard sur mobile, 60
- accès, 62, 72
 - configuration requise, 62
- écran Quick Links, 81
- modèles prédéfinis, 82
 - utilisation en vue de l'application de modèles, 85
- Ecran Templates Management, 82
- efficacité de lecteur
- tendances, 368
- emplacements de bibliothèque non persistants, 349
- erreurs de lecteur
- associées à un média, 359
 - lecteurs avec le plus, 354
 - tarifs, 354, 361
 - tendances, 361, 378
- erreurs de média
- associées à un lecteur, 359
 - tarifs, 356
 - tendances, 378
- erreurs de tâches de bande
- dépannage, 374
- état de connexion, 313
- état, connexion, 313
- exportation des paramètres de connexion, 323
- F**
- fichiers de rapports exécutifs
- Affichage de, 158, 158, 158, 163, 164
 - date et horodatage des, 158
 - exécution à la demande de, 157, 160, 163
 - conséquence sur la planification, 160, 163
 - Format PDF des, 158, 165
 - gestion de, 158, 166
 - privés

- Affichage de, 163
 - destinataires d'e-mails et, 169
- processus de création, 157
- publics, 163
- réception par e-mail de, 159, 162
- rôles utilisateur pour, 160
- sauvegardes des, 158
- suppression, 166
- suppression de, 158
- filtrage
 - à l'aide de graphiques du tableau de bord, 109
 - à l'aide de la boîte de dialogue Filter Data, 110
 - à l'aide de liens de compte global, 107, 115
 - à partir du tableau de bord, 118
 - par groupe logique, 177, 179
 - via l'application d'un modèle, 108
- filtres
 - décrites, 101
 - des portlets d'écran Dashboard, 68, 71
 - durée des, 102
 - effacement, 115
 - effacement dans les portlets Dashboard, 71
 - effacement des critères sélectionnés, 71, 115
 - et associations d'écrans, 101
 - méthodes d'application de, 102
 - tâches, 110
- G**
 - graphiques sparkline des portlets de tableau de bord, 59
 - groupes logiques
 - définition, 173
 - dynamiques, 175
 - création et définition, 189
 - critères de sélection, 176, 193
 - forcer une mise à jour, 194
 - mis à jour d'une appartenance, 175
 - exemples, 174
 - filtrage, 173, 177
 - conséquences des mises à jour d'une appartenance, 179
 - construction de filtres, 177
 - liste de lecteurs et médias attribués, 196
 - manuel, 175
 - ajout de lecteurs et médias, 185
 - création, 184

- suppression de lecteurs et médias, 187
- modèles et, 173
- Portlets de tableau de bord filtrés par groupe logique, 182
- processus de création, 174
- propriété, 175
- renommer, 197
- suppression, 200
- utilisations, 173
- validation de média et, 173, 267
- groupes logiques dynamiques, 175
- groupes logiques manuels, 175

H

- Heure UTC sur le tableau de bord, 51

I

- identificateurs de lecteur
 - mainframe, 351
 - mappage sur hôte et STA, 351
 - systèmes ouverts, 352
- informations sur la version du logiciel
 - affichage, 39
- instantané de journal
 - accès à l'écran des journaux, 302
 - affichage des informations d'exécution, 302
 - prise, 299
 - processus, 298
 - raisons justifiant la prise, 297
 - suppression, 304
 - téléchargement, 303

J

- journalisation,
 - collecte d'informations RDA
 - avec l'interface utilisateur, 298
 - avec la CLI, 300
 - présentation, 297
 - transfert de l'instantané de journal à Oracle Support, 304
- journaux
 - création d'un nouveau bundle de, 472

L

- lecteurs

- affichage de l'appartenance à un groupe logique, 195
- étalonnage pour la validation de média, 215
- groupes logiques et, 173, 185, 187
- qualification pour la validation de média, 215
- lecteurs et médias supprimés
 - affichage, 341
 - exemples, 343
 - horodatage STA Stop Tracking, 339, 341
 - identification, 341
 - incidences sur les résumés, 342, 342
- Lien "About", 39

M

- magasin de données
 - conservation des données, 339
 - types de données, 307
- média
 - affichage de l'appartenance à un groupe logique, 195
 - groupes logiques et, 173, 185, 187
- média "absent", 349
- mises à niveau du microprogramme, tâches suivantes, 330, 330
- modèle de configuration de la bibliothèque
 - définition, 307
- modèles
 - application, 83
 - avec la barre d'outils des modèles, 83
 - dans l'écran Quick Links, 81, 85
 - caractéristiques de l'écran
 - inclus, 77
 - non inclus, 78
 - comportement rémanent, 77
 - création, 77, 88
 - description, 75
 - enregistrement, 88
 - exportation, 79, 94
 - gestion, 77, 79, 88
 - groupes logiques et, 173
 - importation, 79, 95
 - modification, 91
 - partage, 79
 - personnalisé, 76
 - prédéfinis, 76, 77, 99
 - Alerts Overview, 439

- All Messages – Analysis, 442
- All Messages – Overview, 441
- CAPs Overview, 438
- Complexes Overview, 433
- décrites,
 - Drive Cleanings Overview, 441
 - Drives – Messages, 436
 - Drives – Overview, 435
 - Drives – Analysis, 436
- Ecran Dashboard, 432
- Ecran Quick Links, 82
- Elevators Overview, 439
- Exchanges Overview, 440
- Libraries – Messages, 434
- Libraries – Overview, 434
- Media Validation Overview, 441
- Media – Overview, 436
- Media – Analysis, 438
- Media – Messages, 438
- PTPs Overview, 439
- récupération, 99
- Robots Overview, 438
- Préférences de confirmation, 90
- propriété, 78
- renommer, 93
- rôles utilisateur
 - de gestion, 79
 - utilisations, 76
- suppression, 97
- tâches d'utilisation, 82
- valeur par défaut de l'écran, 75, 77
 - effacement, 88
 - paramètre, 86
- visibilité, 78
 - modification, 94
 - privés, 78
 - publique, 78
- modification des attributs client SNMP, 316

N

- niveaux de microprogramme de lecteur, 414
- noms d'utilisateur, 34, 444
- numéros de série de volumes en double
 - définition, 350
 - évitement, 350
 - Indicateur "Duplicate detected", 351

raisons, 350

P

pannes de lecteur
tendances, 372

pénuries et surapprovisionnement de médias, 392

Portlets de tableau de bord

affiché, 50, 65

ajout, 65

annotations

et rapports exécutifs, 66

modification, 66

décrites,

filtrage, 68

filtré par groupe logique, 182

graphiques, 57, 423

graphiques sparkline, 59

nombre maximum de, 50

présentation, 55

rapports, 60, 428

tableaux, 59, 426

processus d'alerte, 123

R

rapports exécutifs

adresses e-mail remplissant les conditions requises
en termes, 486

redundant electronics, tâches suivant un basculement,
329

ressources de bibliothèque

planification des besoins, 397

rapporter les nombres, 384, 392

utilisation, 402

ressources de bibliothèque supprimées

ajout ultérieur, 339

impact sur les écrans de données, 343

résultats de la validation de média, 230

DQI, 230

recommandations, 230

validité assurée des, 217

rôles utilisateur

gestion de modèles, 79

utilisation du modèle, 76

S

se déconnecter de STA, 37

mémoire de session et, 38

SNMP

confirmation de la connectivité, 314

données de configuration, 310

gestion,

affichage des destinataires de déroutement, 327

ajout d'un destinataire de déroutement, 329

avec l'interface utilisateur, 314

bibliothèque, 326

exportation des paramètres de connexion, 323

modification des attributs client, 316

suppression d'une connexion de bibliothèque,
325

suppression ou modification d'un destinataire de
déroutement, 328

test de connexion, 308

test des connexions, 308

stratégies de rapports exécutifs

création de, 157, 161, 167

définition d'une planification des

Date de début, 160, 162

fréquence, 162

rapports à la demande et, 160, 163

définition de la propriété de, 162, 169

définition des destinataires d'e-mails, 162

définition des destinataires d'e-mails liés aux, 158,
162

gestion de la liste des, 172

modèles de tableau de bord et, 157, 157, 161, 169

modification de, 167

privés, 162

suppression d'un nom d'utilisateur STA et, 162

rôles d'utilisateur pour les, 162

suppression

conséquence sur les fichiers de rapport, 170

suppression de, 170

stratégies de validation de média, 226

activation, 269, 271

Complexe de bibliothèques, 266

copie, 272

création, 264

créés, 226

critères de sélection, 227

critères de stratégie, 267

désactivation, 269, 271

établissement de la liste, 269

- format de média, 266
- gestion, 234
- groupes logiques et, 227
- modification, 274
- reprise des validations interrompues, 268
- rôles utilisateur pour, 233
- suppression, 276
- type de test de validation, 268
- suppression de connexions de bibliothèques, 325

T

- tableaux
 - filtrage des données, 446
- tableaux croisés dynamiques
 - effacement d'un filtre, 115
 - filtrage
 - à l'aide de la boîte de dialogue Filter Data, 110
 - à l'aide de liens de compte global, 115
- tableaux en vue de liste
 - effacement d'un filtre, 115
 - filtrage
 - à l'aide de la boîte de dialogue Filter Data, 110
 - à l'aide de liens de compte global, 115
- test de connexion
 - Basculément Redundant Electronics manuel et, 309
 - décrites, 308
 - modification des paramètres SNMP de bibliothèque et, 309
 - réinitialisation de la bibliothèque et, 309
- test des connexions, 308
- test des connexions, quand l'exécuter, 308
- types de lecteur, 387
- types de support, 387

U

- utilisateurs, STA
 - ajout, 284
 - modification, 285
 - rôles, 279
 - suppression, 286
- utilisation du lecteur, 389

V

- validation de média
 - activation, 212, 237

- annulation des validations en cours, 262
- Avantages, 204
- complexes de bibliothèques et, 209, 266
- Configuration, 208, 233
 - rôles utilisateur pour, 232
- décrites, 203
- désactivation, 214, 237
- efficacité opérationnelle, 217
- étalonnage et qualification de lecteur, 215
 - activation, 243
 - Avantages, 217
 - critères de média d'étalonnage, 221
 - décrites, 218
 - désactivation, 244
 - groupe logique de média d'étalonnage, 220, 239
 - Préparation associée, 220
 - processus, 218, 219
 - résultats, 219, 219
 - sélection du média d'étalonnage, 221
 - termes, 215
- Fonctionnalités, 204, 205
- groupes logiques et, 173, 267
- lecteurs de validation, 209
 - affectation aux pools, 209
 - affichage, 234
 - choix, 210
 - complexes de bibliothèques et, 209
 - Conditions requises minimales pour STA, 209
 - intégrité assurée des, 217
- média éligible, 226
- Préparation associée, 208
- reprise des validations interrompues, 268
- rôles utilisateur pour, 232
- SL Console et, 205, 209
- types de tests de vérification, 206, 268
 - Vérification basique, 206
 - Vérification complète, 207
 - Vérification complète supérieure, 207
 - Vérification et reconstruction du MIR, 207
 - Vérification standard, 207
- utilisation de stratégies d'automatisation, 226