

Installation de Sun Java Enterprise System 5 Update 1 pour UNIX - FAQ

Juin 2007

Sun Java Enterprise System (Java ES) fournit un programme unique d'installation de composants de Java ES selon des combinaisons variées. En raison des corrélations existant entre ces composants, l'installation de Java ES nécessite plus d'efforts de préinstallation et postinstallation que lors d'installations moins complexes. Ce document contient certaines des questions les plus fréquentes (foire aux questions) sur l'installation de Java ES.

- “Apprentissage de l’installation de Java ES” à la page 2
- “Préparer l’installation du logiciel Java ES” à la page 4
- “Obtention du logiciel Java ES” à la page 8
- “Exécuter le programme d’installation” à la page 10
- “Exécuter des configurations et des vérifications postinstallation ” à la page 14
- “Que faire après l’installation” à la page 15
- “Exécution du programme de désinstallation” à la page 16
- “Dépannage des problèmes d’installation de Java ES” à la page 17

Apprentissage de l’installation de Java ES

Cette section comporte des questions sur l’apprentissage de Java ES et sur les contenus de cette version spécifique.

- “Q1 : comment débiter ?” à la page 2
- “Q2 : existe-t-il un didacticiel ou une démo d’installation ? ” à la page 2
- “Q3 : où trouver de la documentation sur Java ES ?” à la page 2
- “Q4 : quels composants sont inclus dans cette version de Java ES ?” à la page 3
- “Q5 : existe-t-il une installation rapide pour évaluer le logiciel Java ES ?” à la page 3

Q1 : comment débiter ?

Réponse : pour débiter avec l’installation de Java ES, la documentation suivante vous aidera à vous familiariser avec le processus d’installation. En fait, ne tentez pas d’installer Java ES avant d’avoir compris tout le processus.

1. Documentez-vous sur le fonctionnement du programme d’installation. Reportez-vous à la section “Fonctionnement du programme d’installation de Java ES” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
2. Reportez-vous au Didacticiel du programme d’installation de Sun Java Enterprise System 5 Update 1 pour UNIX.
3. Étudiez les informations et créez une installation de travail. Reportez-vous au *Guide de planification pour l’installation de Sun Java Enterprise System 5*.
4. Voyez si des exemples s’appliquent à votre installation. Reportez-vous au Chapitre 2, “Exemples de séquences d’installation” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
5. Étudiez les problèmes d’installation connus. Reportez-vous aux “Problèmes relatifs à l’installation” du *Notes de version de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
6. Exécutez une installation d’évaluation sur un hôte unique. Reportez-vous à la “Q2 : existe-t-il un didacticiel ou une démo d’installation ? ” à la page 2 Des informations supplémentaires sont disponible sur la page *Évaluer du hub Java ES* (<http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/evaluate.jsp>).
7. Planifiez votre déploiement de production. Reportez-vous au *Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide*.

Q2 : existe-t-il un didacticiel ou une démo d’installation ?

Réponse : oui, un didacticiel d’installation gratuit est disponible sur les plates-formes UNIX . Reportez-vous au Didacticiel du programme d’installation de Sun Java Enterprise System 5 Update 1 pour UNIX. Le programme se parcourt en 15 minutes environ pour comprendre le processus d’installation et vous faire une idée de ce que vous devez prendre en compte avant de démarrer votre installation de Java ES.

Q3 : où trouver de la documentation sur Java ES ?

Réponse : La documentation sur Java ES 5 est stockée dans le référentiel docs.sun.com comme suit :

- la [Collection Java ES System](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1286.2) (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1286.2>) fournit des liens vers des manuels associés aux tâches système de Java ES, dont l’installation. Vous pouvez consulter ces manuels au format HTML ou PDF.

- La page Tâches d'installation sur le hub Java ES fournit des liens vers les informations nécessaires pour exécuter l'installation de Java ES. Reportez-vous aux [Tâches d'installation](http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/install.jsp) (<http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/install.jsp>).
- La [Collection des composants Java ES](http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5#hic) (<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5#hic>) fournit des liens vers la documentation sur les composants produits Java ES pouvant être sélectionnés par le programme d'installation Java ES. Cette liste comprend également des liens vers des collections spécialisées, comme la [Collection des notes de version](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1315.2) (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1315.2>) et la [Collection d'exemples de déploiement et de notes techniques](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1480.2) (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1480.2>).

Q4 : quels composants sont inclus dans cette version de Java ES ?

Réponse : le logiciel Java ES est constitué d'une collection de produits côté serveur Sun et de leurs composants de support fonctionnant ensemble pour prendre en charge des applications distribuées sur un réseau.

Composants produits : ce sont les composants Java ES pouvant être sélectionnés pour l'installation par le programme d'installation de Java ES. Vous trouverez une liste des composants produits au chapitre "Composants Java ES utilisés dans cette version" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. >Vous trouverez une brèves descriptions de ces composants, reportez-vous à l'Annexe A, "Composants Java ES" du *Présentation technique de Sun Java Enterprise System 5*.

Composants partagés : ces composants sont les supports des composants produits et sont automatiquement sélectionnés par le programme d'installation. Vous trouverez une liste des composants partagés dans le chapitre "Composants partagés" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Les composants de Java ES sont combinés en différentes suites offrant des ensembles de services particuliers. Selon votre déploiement, il serait peut-être pertinent de télécharger une suite plutôt que la distribution complète de Java ES. Reportez-vous au paragraphe "Q17 : quel support de téléchargement est disponible ?" à la page 8

- Sun Java Application Platform Suite (http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/application_platform_suite/index.xml)
- Sun Java Composite Application Platform Suite (Java CAPS) (<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sj.caps#hic>)
- Sun Java Communications Suite (<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sj.comm.suite#hic>)
- Sun Java Identity Management Suite (<http://www.sun.com/software/products/identity/index.jsp>)
- Sun Java Web Infrastructure Suite (http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/web_infrastructure_suite/index.xml)
- Sun Java Availability Suite (Solaris Cluster) (<http://www.sun.com/software/solaris/cluster/index.xml>)

Q5 : existe-t-il une installation rapide pour évaluer le logiciel Java ES ?

Réponse : oui, pour le programme d'installation de Java ES sur Microsoft Windows. Cette installation rapide crée un déploiement Java ES sur un hôte Windows unique en utilisant des valeurs de configuration par défaut. Les composants de base (à l'exception de la Monitoring Console et du logiciel Sun Cluster software) sont automatiquement activés et prêts à l'usage. Pour des instructions sur l'utilisation de l'installation rapide, reportez-vous au *Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for Microsoft Windows*.

Sur plates-formes UNIX (SE Solaris, Linux, HP-UX), il existe deux documents fournissant des instructions pour créer un déploiement d'évaluation sur un hôte unique avec le programme d'installation :

- *Deployment Example: Sun Java System Communications Services 2005Q4 on a Single Host*

Des informations supplémentaires sur l'évaluation de Java ES sont disponibles sur la [page Évaluer du hub Java ES](http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/evaluate.jsp) (<http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/evaluate.jsp>).

Astuce – Effectuer une installation d'évaluation sur un hôte unique est une bonne façon de vous familiariser avec le programme d'installation.

Préparer l'installation du logiciel Java ES

Cette section comporte des questions souvent posées sur les préparations nécessaires avant d'exécuter le programme d'installation.

- “Q6 : quel niveau de planification faut-il prévoir avant d'installer Java ES ?” à la page 4
- “Q7 : puis-je m'inspirer d'exemples existants pour planifier mon installation ?” à la page 5
- “Q8 : quelle est la configuration système requise pour l'installation ?” à la page 5
- “Q9 : est-ce gênant si d'autres composants Java ES sont déjà présents sur mon hôte ?” à la page 6
- “Q10 : comment savoir quels sont les composants de Java ES installés sur mon hôte ?” à la page 6
- “Q11 : comment mettre à niveau une autre version de Java ES ?” à la page 7
- “Q12 : quelles sont les interdépendances entre les composants ?” à la page 7
- “Q13 : que faut-il savoir des zones Solaris 10 par rapport à Java ES ?” à la page 7
- “Q14 : que dois-je faire si mon installation Java ES doit inclure le logiciel Sun Cluster ?” à la page 7
- “Q15 : que signifient les schémas LDAP 1 et 2 pour Java ES ?” à la page 8

Q6 : quel niveau de planification faut-il prévoir avant d'installer Java ES ?

Réponse : si vous effectuez une simple installation d'évaluation, la meilleure préparation est d'exécuter l'installation sur un hôte où seul le système d'exploitation est installé. Sélectionnez tous les composants sauf Monitoring Console et le logiciel Sun Cluster, et acceptez la plupart des paramètres par défaut proposés par le programme d'installation.

Cependant, pour un déploiement de production sur hôtes multiples, les planifications suivantes sont importantes pour réussir l'installation :

1. **Développer une architecture de déploiement** : en général, l'architecture et la conception de déploiement indiquent la marche à suivre, les spécifications d'implémentation indiquent comment mettre en oeuvre la conception, et le plan d'installation indique comment exécuter les tâches d'installation pour satisfaire les conditions techniques requises. Reportez-vous aux instructions pour créer une architecture et une conception de déploiement dans le *Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide*. Pour des spécifications supplémentaires, reportez-vous à la page Planification sur le hub Java ES [Tâches de planification \(http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/plan.jsp\)](http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/plan.jsp).
2. **Développer un plan d'installation** : selon l'architecture de déploiement, le plan d'installation détermine comment implémenter Java ES pour satisfaire les conditions techniques du déploiement. Les exemples de séquences d'installation peuvent être utiles pour déterminer l'ordre des événements. Reportez-vous au Chapitre 2, “Exemples de séquences d'installation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Vous trouverez des instructions pour créer votre plan d'installation dans le *Guide de planification pour l'installation de Sun Java Enterprise System 5*.
3. **Analyser vos hôtes** En analysant les logiciels déjà présents sur vos hôtes, vous êtes en mesure d'optimiser l'état de vos hôtes avant l'installation. Reportez-vous à “Vérification des hôtes existants” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Par exemple, vous devrez peut-être mettre à niveau ou supprimer certains composants installés. Des instructions sur la mise à niveau sont fournies dans le *Guide de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
4. **Déterminer vos valeurs de configuration** Certains composants produits peuvent être configurés pendant l'installation, et vous devez donc déterminer les valeurs de configuration à fournir pendant l'installation. Reportez-vous au Chapitre 3, “Informations de configuration” du *Référence de l'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
5. Tâches supplémentaires pour besoins de déploiement spécifiques
 - **Connexion unique** : ce type de configuration est effectué une fois la configuration postinstallation entièrement terminée. Des exemples d'instructions sur l'implémentation d'une connexion unique pour vos composants sont inclus dans l'exemple de déploiement d'évaluation. Substituez vos spécifications de configuration à celles des exemples

- **Redondance** La plupart des déploiements de production inclut une condition de redondance, comme l'équilibrage de charge, le clustering, ou la réplication multimaître. Ces méthodes aident à augmenter la capacité de traitement ou à protéger contre l'indisponibilité ou la perte de données. Les stratégies de redondance de Java ES sont abordées dans "Problèmes relatifs à la planification de l'installation" du *Guide de planification pour l'installation de Sun Java Enterprise System 5*. De la documentation supplémentaire se trouve dans "Availability" du *Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide*. Reportez-vous également à la "Q14 : que dois-je faire si mon installation Java ES doit inclure le logiciel Sun Cluster ?" à la page 7 (pour SE Solaris uniquement).
- **Gestion des utilisateurs** Ce type de configuration se fait une fois la configuration postinstallation terminée. Des exemples d'instructions sur l'implémentation de la gestion des utilisateurs pour vos composants sont disponibles dans l'exemple de déploiement d'évaluation. Reportez-vous au Substituez vos spécifications de configuration à celles de ces exemples d'instructions sur la gestion des utilisateurs. Pour planifier votre schéma, Reportez-vous au paragraphe "Q15 : que signifient les schémas LDAP 1 et 2 pour Java ES ?" à la page 8. Des instructions plus complètes sur les schémas se trouvent dans la [documentation du Directory Server \(http://docs.sun.com/app/docs/doc/col1/1224.1\)](http://docs.sun.com/app/docs/doc/col1/1224.1).

Q7 : puis-je m'inspirer d'exemples existants pour planifier mon installation ?

Réponse : oui, il existe plusieurs types d'exemples associés à Java ES.

- Les exemples de déploiement de Java ES décrivent comment implémenter une architecture de déploiement de production. Une haute disponibilité, évolutivité, et capacité de fonctionnement sont abordées.
 - *Deployment Example: Sun Java System Communications Services 2005Q4 on a Single Host*
 - *Sun Java Enterprise System 2005Q4 Deployment Example: Telecommunications Provider Scenario*
- Pour comprendre l'ordre des tâches pour des installations classiques, reportez-vous au Chapitre 2, "Exemples de séquences d'installation" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Ces exemples répertorient les tâches avancées pour installer, configurer et démarrer les composants des exemples.
- Un aperçu de l'utilisation de Java ES avec Sun est disponible dans *Reference Configuration Series: Portal Server on Web Server*.

Q8 : quelle est la configuration système requise pour l'installation ?

Réponse : avant d'exécuter le programme d'installation, vérifiez que les hôtes ciblés pour l'installation sont correctement paramétrés. Les configurations systèmes requises sont répertoriées dans les notes de version suivantes :

- *Notes de version de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- [Collection de notes de version des composants de Java ES \(http://docs.sun.com/app/docs/doc/col1/1315.2\)](http://docs.sun.com/app/docs/doc/col1/1315.2)

Des patches de systèmes d'exploitation peuvent manquer sur votre hôte, auquel cas le programme d'installation ne pourra s'exécuter. Pour des informations sur la marche à suivre en cas de patches manquants, Reportez-vous au paragraphe "Q26 : comment obtenir les patches indiqués comme manquants par le programme d'installation ?" à la page 13

Clusters de patches du SE Solaris Reportez-vous à la page [Cluster de patch Sunsolve \(http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access\)](http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access) pour voir les clusters de patches Java ES recommandés. Des informations sur les clusters de patches sont disponibles dans "Configuration système requise" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Comme le cluster de patch installe tous les patches requis pour tous les composants de Java ES, vous devriez peut-être installer le patch cluster du système d'exploitation requis par Java ES avant l'installation. Cependant, si vous préférez n'installer que les patches requis pour les composants spécifiques sélectionnés, vous pouvez laisser le programme d'installation de Java ES vous dire quels patches sont nécessaires.

Un certains nombre de situations peuvent nécessiter des tâches préinstallation selon votre combinaison particulière de composants. Assurez-vous que les conditions prérequis sont remplies avant de démarrer

votre installation. Reportez-vous au chapitre “Vérification des prérequis de l’installation” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q9 : est-ce gênant si d’autres composants Java ES sont déjà présents sur mon hôte ?

Réponse : oui, si les versions de ces composants sont incompatibles avec Java ES 5.

L’installation initiale de Java ES se passe très bien sur un ordinateur sur lequel seul le système d’exploitation est installé, mais ce n’est pas toujours possible. Vous pouvez installer Java ES sur un hôte qui contient déjà des composants de Java ES. Cependant, votre installation sera peut-être interrompue si le programme d’installation trouve des versions incompatibles de ces composants sur l’hôte. Dans ce cas, le programme d’installation ne peut s’exécuter avant la suppression ou la mise à niveau de ces composants. Reportez-vous à “Composants Java ES utilisés dans cette version” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Des instructions complètes de mise à niveau des composants individuels sont fournies dans le *Guide de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Des informations supplémentaires sur les mises à niveau sont disponibles sur la [page Mise à niveau du hub Java ES](http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/upgrade.jsp) (<http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/upgrade.jsp>).

- **Mise à niveau des composants produits** Généralement, le programme d’installation ne peut pas mettre à niveau les composants produits.

Remarque – Si le programme d’installation trouve sur l’hôte des versions d’Application Server, HADB, Java DB, ou Message Queue pouvant être mises à niveau, il les marque comme telles sur la page Choisir des composants logiciels et les mettra à niveau si vous les sélectionnez. Des versions pouvant être mises à niveau peuvent être des versions antérieures de Java ES, ou des versions Solaris intégrées d’Application Server et Message Queue. Cependant, si vous voulez mettre à niveau Application Server de Java ES 2 (2004Q2) sur le SE Solaris, vous devez d’abord retirer manuellement les versions Solaris intégrées d’Application Server.

- **Mise à niveau des composants partagés** Le programme d’installation met automatiquement à niveau les composants partagés pendant l’installation.
- **Supprimer des composants** Supprimez les composants produits installés avec le programme d’installation de Java ES, avec l’utilitaire Java ES `désinstaller` de Java ES mis en place au cours de l’installation originale. Reportez-vous à “Exécution du programme de désinstallation” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Si aucun programme de désinstallation n’est disponible, les composants ont probablement été installés par une autre méthode, ou une désinstallation a déjà été effectuée. Si vous ne pouvez pas utiliser le programme de désinstallation, vous pouvez supprimer les packages des composants manuellement. Les packages de langues sont répertoriés dans le Chapitre 5, “Liste des packages pouvant être installés” du *Référence de l’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Pour supprimer les packages manuellement, utilisez les commandes UNIX suivantes :
 - SE Solaris : `pkgrm`
 - Linux : `rpm -e`
 - HP : `swremove`

Q10 : comment savoir quels sont les composants de Java ES installés sur mon hôte ?

Réponse : une façon d’identifier les composants de Java ES déjà installés sur l’hôte est d’exécuter une installation test à l’aide de la commande `installer -no`. Le programme d’installation indique les composants incompatibles présents sur l’hôte et pouvant être mis à niveau. Pour des recommandations sur l’analyse de vos hôtes avant d’exécuter une installation, reportez-vous aux instructions sur l’identification de composants incompatibles dans “Composants incompatibles installés” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Une autre façon d'analyser le logiciel sur un hôte est de vous reporter au registre du produit. Reportez-vous au paragraphe “Q40 : qu'est-ce que le registre du produit et à quoi sert-il ?” à la page 19

Vous pouvez également examiner les packages installés en utilisant les commandes suivantes d'affichage de packages de UNIX pour voir si des packages de composants de Java ES sont présents. Les packages de langues sont répertoriées dans le Chapitre 5, “Liste des packages pouvant être installés” du *Référence de l'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Pour voir les packages, utilisez les commandes suivantes :

- SE Solaris : pkginfo
- Linux : rpm -qa
- HP : swlist

Q11 : comment mettre à niveau une autre version de Java ES ?

Réponse : des instructions complètes sur la mise à niveau du logiciel Java ES sont fournies dans le *Guide de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q12 : quelles sont les interdépendances entre les composants ?

Réponse : le programme d'installation de Java ES vérifie les dépendances des composants sélectionnés. Si ceux-ci nécessitent des composants supplémentaires, le programme d'installation les sélectionne automatiquement. Pour comprendre ce processus, reportez-vous aux informations dans “Dépendances entre composants” du *Guide de planification pour l'installation de Sun Java Enterprise System 5*. Le tableau 3-1 montre la matrice d'interdépendance. Pour satisfaire les interdépendances, les sessions d'installation doivent être exécutées dans un ordre particulier, avec certains composants installés, configurés, et activés avant d'en installer d'autres. Pour votre déploiement, vous pouvez peut-être prendre pour modèle des séquences d'installation suggérées. Reportez-vous au Chapitre 2, “Exemples de séquences d'installation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Après l'installation, suivez la séquence de démarrage préférée pour les composants de Java ES. Reportez-vous au tableau 7-1 dans “Vérification après la configuration postinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q13 : que faut-il savoir des zones Solaris 10 par rapport à Java ES ?

Réponse : si vous voulez installer Java ES dans les zones Solaris 10, n'oubliez pas certaines recommandations et restrictions des zones Solaris 10 pour Java ES. Reportez-vous aux “Exemples de zone Solaris 10” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Les recommandations dans cette section sont extraites d'une description générale de l'utilisation de Java ES avec des zones Solaris 10 dans Annexe A, “Java ES et zones Solaris 10” du *Guide de planification pour l'installation de Sun Java Enterprise System 5*.

Q14 : que dois-je faire si mon installation Java ES doit inclure le logiciel Sun Cluster ?

Réponse : le logiciel Sun Cluster n'est pris en charge que sous SE Solaris. L'installation, la configuration et le démarrage des composants dans l'ordre approprié sont essentiels pour une implémentation correcte de Sun Cluster. Un minimum de deux sessions d'installation sont exécutées sur chaque noeud du cluster. Les tâches communes sont les suivantes :

1. installer le composant Sun Cluster de Java ES.
2. Configurer la structure Sun Cluster.
3. Installer les composants supplémentaires requis pour qu'un composant (agent) fonctionne dans le cluster.
4. Configurer les services de données de Sun Cluster en utilisant les agents pour les composants adéquats de Java ES.

Pour voir les tâches d'installation avancées, reportez-vous à l'exemple de séquence d'installation dans “Exemple du logiciel Sun Cluster” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Voir aussi

Les recommandations d'installation de Java ES dans la documentation de Sun Cluster :

- Recommandations - Sun Cluster 3.1 8/05 : “How to Install Sun Cluster Framework and Data-Service Software Packages (Java ES installer)” du *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*
- Recommandations de Sun Cluster 3.2 : “How to Install Sun Cluster Framework and Data-Service Software Packages (Java ES installer)” du *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*

“Configuration de postinstallation de Sun Cluster” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*

Q15 : que signifient les schémas LDAP 1 et 2 pour Java ES ?

Réponse : les solutions Java ES utilisant le Directory Server peuvent utiliser n'importe laquelle des deux versions d'un schéma LDAP standard : Schéma 1 ou schéma 2. Une explication des problèmes de schéma pour Java ES est disponible dans “Développement des spécifications relatives à la gestion des utilisateurs” du *Guide de planification pour l'installation de Sun Java Enterprise System 5*. Des instructions plus complètes sur les schémas sont fournies dans la documentation du Directory Server documentation “Designing a Directory Schema” du *Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Deployment Planning Guide* et dans la documentation d'Access Manager “To Add Indexes to Directory Server” du *Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide*.

Le processus d'installation configure le répertoire du schéma spécifié comme suit :

- Pour établir un répertoire Schéma 1, installez Directory Server. Le schéma 1 est le schéma par défaut.
- Pour établir un répertoire Schéma 2, installez Directory Server et Access Manager. L'installation d'Access Manager modifie le répertoire et convertit le répertoire Schéma 1 en répertoire Schéma 2. Le Schéma 2 prend en charge la fonction connexion unique d'Access Manager. Si votre solution utilise Access Manager, le choix du Schéma 2 s'impose.

Obtention du logiciel Java ES

Cette section comporte des questions sur les différentes façons d'obtenir le logiciel Java ES, et comment le rendre disponible dans votre environnement de travail.

- “Q16 : comment obtenir le logiciel Java ES ?” à la page 8
- “Q17 : quel support de téléchargement est disponible ?” à la page 8
- “Q18 : comment enregistrer le logiciel dans un emplacement partagé ?” à la page 10
- “Q19 : que contient le kit de distribution de Java ES 5 ?” à la page 10

Q16 : comment obtenir le logiciel Java ES ?

Le logiciel Java ES peut s'obtenir de trois façons :

- Téléchargement (Reportez-vous au paragraphe “Q17 : quel support de téléchargement est disponible ?” à la page 8)
- DVD (Reportez-vous au paragraphe “Q19 : que contient le kit de distribution de Java ES 5 ?” à la page 10)
- Préchargé sur votre système Sun (reportez-vous à “Logiciel Java ES préchargé sur SE Solaris” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*)

Des informations supplémentaires sont disponibles dans “Obtention du logiciel Java ES” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q17 : quel support de téléchargement est disponible ?

Réponse : un certain nombre de distributions standard de Java ES sont téléchargeables sur le web. Ces dernières sont disponibles par plates-formes (SE Solaris, Linux, HP-UX, Microsoft Windows). Vous pouvez également choisir des téléchargements de suites. Les images ISO ne peuvent pas être téléchargées. La [FAQ téléchargement \(http://www.sun.com/download/faq.xml\)](http://www.sun.com/download/faq.xml) répond à certaines de vos questions, concernant par exemple la durée d'un téléchargement ou la résolution de problèmes de téléchargement.

Pour accéder aux fichiers de téléchargement de Java ES, procédez comme suit :

1. sur la [page Sun principale \(http://www.sun.com/\)](http://www.sun.com/), cliquez sur l'onglet Téléchargements.
2. Sous Informatique d'entreprise, cliquez sur Java Enterprise System.
3. Dans le panneau Java ES, cliquez sur Télécharger.
4. Déroulez la liste de logiciels et cochez la case de Java Enterprise System.
5. Défilez jusqu'en bas de page et cliquez sur le support de & téléchargement.
6. Cliquez sur le lien Multi-plateforme.
7. Enregistrez-vous et acceptez les termes de contrat de licence, puis défilez dans la page de téléchargements pour sélectionner votre choix.
8. Cliquez sur le lien Téléchargement sélectionné avec Sun Download Manager.

Les plates-formes de téléchargement suivantes sont disponibles :

Nom du fichier de distribution	Description
java_es-5-ga-solaris-sparc.zip	Programme d'installation Java ES intégré, distribution complète. Utilise des développements de SE natifs et contient tous les "Composants Java ES utilisés dans cette version" du <i>Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> .
java_es-5-ga-solaris-x86.zip	
java_es-5-ga-linux-x86.zip	
java_es-5-ga-windows-x86.zip	
java_es-5-ga-hpux-parisc.zip	
sjsasee8_2.zip	Distribution d'Application Server EE 8.2 zip. Une autre distribution d'Application Server 8.2 n'utilisant pas de développement de SE natifs. Peut être installé par des utilisateurs sans rôle root. Un support pour toutes plates-formes est inclus dans le fichier zip unique.
DSEE.6.0.Solaris-Sparc-full.tar.gz	Distributions de Directory Server EE 6.0 zip. Autres distributions de Directory Server 6.0 n'utilisant pas de développement de SE natifs. Peut être installé par des utilisateurs sans rôle root. Inclut des composants de Directory Server non disponibles dans le programme d'installation intégré de Java ES, en particulier : <ul style="list-style-type: none"> ■ Directory Editor 6 ■ Directory Server Resource Kit 6 ■ Identity Synchronization pour Windows (HP-UX non pris en charge)
DSEE.6.0.Solaris9-X86-full.tar.gz	
DSEE.6.0.Solaris10-X86_AMD64-full.tar.gz	
DSEE.6.0.Redhat-X86-full.tar.gz	
DSEE.6.0.Windows-X86-full.zip	
DSEE.6.0.Windows-X86-full.zip	
DSEE.6.0.HP-UX-full.tar.gz	
iWay55sp1.zip	Distribution d'iWay Adapters 5.5 zip. iWay Adapters ne sont pas compris dans le programme d'installation intégré de Java ES.

Pour SE Solaris, la distribution complète de Java ES contient les logiciels Sun Cluster 3.1 8/05 et Sun Cluster Geographic Edition 2006Q4. Le téléchargement de Sun Java Availability Suite contient Sun Cluster 3.2 et Sun Cluster Geographic Edition 3.2.

Les téléchargements des suites suivantes sont disponibles :

Distribution File Name	Description
java_es-5-appsuite-ga-*-.zip	Le programme d'installation intégré de Java ES, les distributions des suites, utilisent des conditionnements de SE natifs et contiennent des sous-ensembles de suite des composants de Java ES 5 (http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/compare.xml) .
java_es-5-availsuite-ga-*-.zip	
java_es-5-identsuite-ga-*-.zip	
java_es-5-websuite-ga-*-.zip	

Q18 : comment enregistrer le logiciel dans un emplacement partagé ?

Réponse : après avoir décompressé le bundle de distribution, vous pouvez enregistrer le logiciel dans un emplacement partagé pour donner l'accès à d'autres utilisateurs en suivant les instructions dans "Réalisation d'une image d'installation sur le réseau" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q19 : que contient le kit de distribution de Java ES 5 ?

Réponse : le kit de distribution Java ES est le support physique que vous recevez, selon les spécificités de votre commande. Le kit Java ES 5 complet contient les éléments suivants :

- DVD 1 : Programmes d'installation de Java ES 5 intégrés, toutes plates-formes
- DVD 2 : Logiciels supplémentaires Java ES 5, toutes plates-formes
 - Distribution d'Application Server EE 8.2 zip
 - Distribution de Directory Server EE 6.0 zip
 - iWay Adapters 5.5
- CD 3 : Identity Manager 7.0
- DVD 4, 5 : Tous les outils d'accès---outils de développeur
- DVD 6-10 : Java Composite Application Suite (CAPS) 5.1.2
- DVD 11 : Java Availability Suite---Sun Cluster 3.1 8/05 et Sun Cluster Geographic Edition 2006Q4

Exécuter le programme d'installation

Cette section comporte des questions sur l'exécution du programme d'installation de Java ES .

- "Q20 : comment exécuter le programme d'installation de Java ES ?" à la page 10
- "Q21 : le programme d'installation peut-il mettre à niveau des composants déjà installés sur mon hôte ?" à la page 11
- "Q22 : quelle est la différence entre les types de configuration Configurer maintenant et Configurer ultérieurement ?" à la page 11
- "Q23 : comment reproduire la même installation sur un autre hôte ?" à la page 12
- "Q24 : le programme d'installation vérifie-t-il les dépendances entre les composants distants ?" à la page 12
- "Q25 : comment utiliser un conteneur web tiers ?" à la page 12
- "Q26 : comment obtenir les patches indiqués comme manquants par le programme d'installation ?" à la page 13
- "Q27 : comment savoir si mon installation de Java ES est réussie ?" à la page 13

Q20 : comment exécuter le programme d'installation de Java ES ?

Réponse : Pour exécuter le programme d'installation de Java ES, vous devez être superutilisateur sur un hôte. Vous pouvez installer Java ES de manière interactive en utilisant l'interface graphique ou textuelle, ou en mode silencieux par le biais d'un script réutilisable, appelé fichier d'état. La documentation produit de Java ES contient de la syntaxe et des exemples de commandes d'installation dans Annexe B, "Commandes d'installation" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

- **Mode graphique** : l'assistant de ce mode interactif vous guide dans le processus d'installation du logiciel Java ES sur une station de travail graphique. Les instructions d'utilisation du programme d'installation graphique sont fournies dans le Chapitre 3, "Installation à l'aide de l'interface graphique" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Le didacticiel du programme d'installation fournit une présentation du programme d'installation graphique. Reportez-vous au Didacticiel du programme d'installation de Sun Java Enterprise System 5 Update 1 pour UNIX.

Pour exécuter le programme d'installation graphique, tapez la ligne de commande suivante : `./install`

- **Mode textuel** : ce mode interactif offre les mêmes fonctions que le mode graphique, mais avec des invites auxquelles répondre ligne par ligne dans une fenêtre de terminal. Des instructions sur l'utilisation du programme d'installation textuel sont fournies dans le Chapitre 4, "Installation à l'aide de l'interface en mode texte" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Pour exécuter le programme d'installation textuel, tapez la ligne de commande suivante : `./installer -nodisplay`

- **Mode silencieux** : le mode silencieux est une méthode non-interactive pour installer Java ES sur des hôtes multiples partageant des configurations similaires. Pour créer le script d'installation, exécutez d'abord une session interactive durant laquelle vos réponses données au programme d'installation sont saisies comme un ensemble de paires nom-valeur dans un fichier d'état. Éditez le fichier d'état selon les caractéristiques de l'hôte, puis utilisez le fichier d'état comme entrée pour exécuter le programme d'installation sur d'autres hôtes. Ce processus permet de reproduire une configuration sur plusieurs hôtes de votre entreprise. Des instructions sur l'utilisation du mode silencieux sont fournies dans le Chapitre 5, "Installation en mode Silencieux" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*, dont l'Annexe C, "Exemple de fichier d'état" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

À la fin d'une session d'installation interactive réussie, vous avez l'option d'enregistrer votre installation auprès de Sun à l'aide de l'utilitaire Java ES Reporter. Pour une description de Java ES Reporter, reportez-vous à "Fonctionnement de Java ES Reporter" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Astuce – Pour vous entraîner sur le programme d'installation, tapez la commande suivante qui exécute le programme d'installation graphique sans installer le logiciel : `./installer -no`

Q21 : le programme d'installation peut-il mettre à niveau des composants déjà installés sur mon hôte ?

Réponse : oui et non, selon le type de composants à mettre à niveau.

- **Composants produits** : en général, le programme d'installation ne peut pas mettre à niveau les composants produits. Si le programme d'installation détecte des versions incompatibles de composants produits sur l'hôte, ces composants doivent être supprimés ou mis à niveau avant que l'installation puisse continuer.

Remarque – Si le programme d'installation trouve sur l'hôte des versions d'Application Server, HADB, Java DB, ou Message Queue pouvant être mises à niveau, il les marque comme telles sur la page Choisir des composants logiciels et les mettra à niveau si vous les sélectionnez. Des versions pouvant être mises à niveau peuvent être des versions antérieures de Java ES, ou des versions Solaris intégrées d'Application Server et Message Queue.

- **Composants partagés** : les composants partagés sont automatiquement mis à niveau chaque fois que le programme d'installation de Java ES installe ou met à niveau un composant produit. De plus, pour certaines mises à niveau ou certains scénarios des zones Solaris 10, vous pouvez installer ou mettre à niveau manuellement tous les composants partagés vers Java ES 5 en sélectionnant Tous les éléments partagés sur la page Choisir des composants logiciels. Ces scénarios sont décrits dans le *Guide de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Pour une compréhension globale des zones par rapport à Java ES, reportez-vous à l'Annexe A, "Java ES et zones Solaris 10" du *Guide de planification pour l'installation de Sun Java Enterprise System 5*.

Q22 : quelle est la différence entre les types de configuration Configurer maintenant et Configurer ultérieurement ?

Réponse : le programme d'installation vous donne l'option d'exécuter une configuration initiale de nombreux composants de Java ES.

- **Configurer maintenant** vous demande de saisir les valeurs de initiales pendant la session d'installation. Configurer maintenant ne peut être sélectionnée que pour certains composants. Si des composants sélectionnés pour Configurer maintenant ne peuvent pas être configurés pendant l'installation, un message vous annonce que le programme d'installation ne les configurera pas. Vous les configurerez après l'installation.

- Les composants pouvant être configurés pendant l'installation sont : Access Manager, Application Server, Directory Server, HADB, Portal Server, Portal Server Secure Remote Access, Web Server, et Web Proxy Server.
- Parmi les composants ne pouvant être configurés pendant l'installation figurent Directory Proxy Server, Java DB, Monitoring Console, Service Registry, et Sun Cluster.
- **Configurer ultérieurement** indique au programme d'installation de copier les packages de composants logiciels sur l'hôte. Vous devrez peut-être saisir quelques valeurs nécessaires à la copie des packages. Le programme d'installation se poursuit sans aucune autre opération de configuration et aucune instance exécutable n'est créée. Vous créez des instances exécutables après l'installation en fournissant des valeurs de configuration aux assistants de configuration de composants ou dans des fichiers de configuration. Vous pouvez choisir Configurer ultérieurement pour tous les composants.

Le type de configuration sélectionné (Configurer maintenant ou Configure ultérieurement) s'applique à une session d'installation toute entière.

La configuration initiale exécutée avec le programme d'installation (Configurer maintenant) ou non (manuellement après l'installation), il reste généralement à effectuer des configurations postinstallation supplémentaires. Reportez-vous à la [“Q28 : quelle est la configuration postinstallation requise ?”](#) à la page 14

Q23 : comment reproduire la même installation sur un autre hôte ?

Réponse : vous pouvez reproduire une configuration sur plusieurs hôtes de votre entreprise en utilisant le mode silencieux du programme d'installation de Java ES . Pour les instructions, reportez-vous au Chapitre 5, “Installation en mode Silencieux” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q24 : le programme d'installation vérifie-t-il les dépendances entre les composants distants ?

Réponse : en général, le programme d'installation ne vérifie les dépendances et les versions que sur l'hôte local. Cependant, il existe une situation pour laquelle le programme d'installation interagit avec un hôte distant : si vous sélectionnez Configurer maintenant et qu'un composant distant est utilisé (comme Directory Server ou Access Manager) pour satisfaire une dépendance. Dans ce cas, le programme d'installation essaie de se connecter au composant distant pendant le processus d'installation. Si le composant distant n'est pas disponible, l'installation est interrompue, et un message d'erreur s'affiche. Pour éviter cette situation, installez, configurez, et démarrez tout composant distant avant de commencer une session d'installation.

Avec Configurer ultérieurement, le programme d'installation s'exécute comme si le composant distant était disponible et n'effectue pas de vérification. L'installation est réussie, et la configuration postinstallation peut commencer. Cependant, si le composant distant n'est pas disponible, des messages d'erreur s'affiche à chaque tentative d'exécution d'un composant dépendant de ce composant distant.

Astuce – Pour indiquer au programme d'installation l'utilisation un composant distant, sélectionnez tous les composants à installer localement, puis désélectionnez toute dépendance à un composant distant. Tenter de continuer pousse le programme d'installation à vous demander de satisfaire les conditions requises par le composant désélectionné. Vous devez alors indiquer au programme d'installation l'utilisation d'un composant distant pour satisfaire une dépendance.

Q25 : comment utiliser un conteneur web tiers ?

Réponse : sur SE Solaris, Access Manager et Portal Server peuvent utiliser les conteneurs web tiers BEA WebLogic Server ou IBM WebSphere Application Server. Sur Linux, les deux sont pris en charge pour Configurer ultérieurement, mais seul BEA WebLogic est pris en charge pour Configurer maintenant. HP-UX ne prend pas en charge de conteneurs web tiers.

Pour indiquer un un conteneur web tiers au programme d'installation, sélectionnez tous vos composants, puis désélectionnez Sun Java Application Server ou Sun Java Web Server. Cliquez sur Suivant et le programme d'installation affiche la page Sélection de conteneurs web indiquant qu'un conteneur web est requis. Sélectionnez Utiliser un conteneur web tiers.

Astuce – Astuce : installez, configurez, et démarrez tout conteneur web tiers dans votre déploiement avant d'installer Java ES. Pour les instructions sur l'installation, la configuration, et le démarrage, reportez-vous à la documentation produit BEA ou IBM.

Q26 : comment obtenir les patches indiqués comme manquants par le programme d'installation ?

Réponse : quand le programme d'installation effectue une vérification du système, il peut identifier des patches manquants. Dans la plupart des cas, le programme d'installation ne peut continuer avant l'installation des patches. Sur SE Solaris, des clusters de patches proposent tous les patches nécessaires pour Java ES. Reportez-vous à la “Q8 : quelle est la configuration système requise pour l'installation ?” à la page 5

Dans certaines situations, vous devez annuler l'installation ; dans d'autres vous pouvez laisser le programme d'installation s'exécuter pendant l'application d'un patch. Le Guide d'installation de Sun Java Enterprise System donne un exemple de procédure à suivre pour installer un patch.

Pour un patch du noyau L'application de tout patch relatif à un noyau est impossible pendant l'exécution du programme d'installation. Pour de tels patches, comme sur `libc`, procédez de la façon suivante :

1. Quittez le programme d'installation.
2. Dans un navigateur, rendez-vous sur le site du patch correspondant à votre système d'exploitation et téléchargez le patch nécessaire :
 - SE Sun : <http://sunsolve.sun.com>
 - Linux : <http://www.redhat.com>
 - HP : <http://www.itrc.hp.com>
3. Téléchargez le patch sur l'hôte local.
4. Mettez l'hôte en mode d'utilisateur unique.
5. Appliquez le patch.
6. Redémarrez l'hôte.
7. Redémarrez le programme d'installation.

Pour un patch non noyau Pour des patches requis non relatifs à un noyau, procédez de la façon suivante :

1. laissez le programme d'installation s'exécuter et ouvrez une fenêtre de terminal séparée.
2. Dans un navigateur, rendez-vous sur le site du patch correspondant à votre système d'exploitation et téléchargez le patch nécessaire :
 - SE Sun : <http://sunsolve.sun.com>
 - Linux : <http://www.redhat.com>
 - HP : <http://www.itrc.hp.com>
3. Téléchargez le patch sur l'hôte local.
4. Dans la nouvelle fenêtre de terminal, installez le patch.
5. Faites revérifier l'hôte par le programme d'installation et continuez l'installation.

Q27 : comment savoir si mon installation de Java ES est réussie ?

Réponse : une fois que le programme d'installation indique que l'installation est terminée, examinez les répertoires ou le registre du produit, ou effectuez des exercices sur les composants pour vérifier que les packages de logiciels ont bien été copiés sur votre hôte. Reportez-vous à “Vérification après l'installation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Exécuter des configurations et des vérifications postinstallation

Cette section comporte des questions sur comment terminer la configuration postinstallation et vérifier le fonctionnement des composants de Java ES.

- “Q28 : quelle est la configuration postinstallation requise ?” à la page 14
- “Q29 : comment savoir si la configuration postinstallation est réussie ?” à la page 14
- “Q30 : comment lancer et arrêter les composants de Java ES ?” à la page 15

Q28 : quelle est la configuration postinstallation requise ?

Réponse : une fois le programme d'installation de Java ES terminé, la plupart des composants produits nécessitent une configuration supplémentaire pour travailler ensemble. La durée des tâches de configuration dépend du type de configuration que vous avez choisi pendant l'installation (Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement), que vous ayez installé Sun Cluster ou Monitoring Console, et de l'étendue de configuration nécessaire pour l'architecture de votre déploiement.

Pour les composants produits nécessitant une configuration postinstallation, reportez-vous au Chapitre 6, “Exécution de la configuration postinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. (Si des composants ne figurent pas sur cette liste, une configuration postinstallation n'est pas nécessaire.)

- **Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement**
 - Dans le cas de Configurer maintenant, le programme d'installation vous a demandé des valeurs de configuration pour les composants spécifiés. Très peu de configuration supplémentaire est nécessaire pour les composants configurés, mais cela peut arriver.
 - Dans le cas de Configurer ultérieurement, le programme d'installation a enregistré les packages dans leurs répertoires respectifs, les paramètres n'ont pas été configurés, et la plupart des composants ne sont pas encore opérationnels. Dans la plupart des cas, utilisez les outils et fichiers de configuration des composants pour terminer une installation de type Configurer ultérieurement.
- **Logiciel Sun Cluster** : les configurations de Sun Cluster ne sont prises en charge que par SE Solaris, en utilisant le type de configuration Configurer ultérieurement. Si vous avez installé Sun Cluster, vous devez effectuer une configuration postinstallation comme décrit dans “Configuration de postinstallation de Sun Cluster” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Bien comprendre les tâches d'installation avancées de Sun Cluster facilitera votre configuration. Reportez-vous à “Exemple du logiciel Sun Cluster” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
- **Monitoring Console** : pour effectuer le contrôle, vous devez activer et parfois configurer le service de contrôle lié à chaque composant installé. Pour les instructions, reportez-vous au Chapitre 3, “Installation et utilisation du composant Monitoring Console” du *Guide de la fonction de contrôle de Sun Java Enterprise System 5*. Étudiez la séquence d'installation basique dans “Exemple de composant Monitoring Console seul” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
- **Pages de manuel** : si les composants produits installés comportent des pages de manuel, une configuration est requise. Reportez-vous à “Vérification des pages de manuel” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Le tableau 6-1 répertorie les composants de Java ES avec pages de manuel.

Après tout type de déploiement de Java ES, vous pouvez utiliser les outils de configuration de composant pour encore modifier ou améliorer votre configuration.

Q29 : comment savoir si la configuration postinstallation est réussie ?

Réponse : une fois votre configuration postinstallation terminée, suivez les procédures de vérification postinstallation pour vous assurer que vos composants de Java ES ont les fonctionnalités de base. Reportez-vous à “Vérification après la configuration postinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Le programme d'installation ne lance pas les composants de Java ES, et le démarrage des composants fait donc partie de la vérification du succès de l'installation et de la configuration initiales.

La procédure de vérification détermine uniquement si l'installation basique de Java ES fonctionne, pas si les composants de votre plan de déploiement ont effectivement été installés. Si le résultat de l'installation ne vous convient pas, exécutez le programme de désinstallation pour supprimer tous les composants produits et effectuez une nouvelle installation.

Q30 : comment lancer et arrêter les composants de Java ES ?

Réponse : Java ES est activé en lançant les composants les uns après les autres, dans un ordre spécifique, commençant par les services de base fournis par le Directory Server et votre conteneur web (Web Server ou serveur d'application). Une fois le conteneur web lancé, les composants exécutés dans ce conteneur web, comme Portal Server et Access Manager, sont automatiquement activés. La séquence de démarrage préférée est décrite dans le tableau 7-1 in “Vérification après la configuration postinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Pour arrêter Java ES, arrêtez les composants dans l'ordre inverse. Les instructions pour démarrer et arrêter des composants produits individuels sont fournies dans le Chapitre 7, “Vérification des composants installés” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Que faire après l'installation

Cette section comporte des questions sur la marche à suivre une fois l'installation vérifiée.

- “Q31 : comment installer plus de composants sur un hôte après avoir déjà effectué une installation ?” à la page 15
- “Q32 : comment utiliser les composants de Java ES après l'installation ?” à la page 15
- “Q33 : Une installation d'évaluation peut-elle être reconfigurée pour créer un environnement de production ?” à la page 16

Q31 : comment installer plus de composants sur un hôte après avoir déjà effectué une installation ?

Réponse : pour installer des composants supplémentaires, exécutez à nouveau le programme d'installation. Le programme d'installation analyse l'hôte en quête de composants de Java ES déjà installés. Si les versions des composants installés sont adéquates, le programme d'installation utilise les composants installés pour satisfaire les dépendances et conditions requises des composants ajoutés à l'hôte. Tous les composants compatibles déjà installés ne sont pas disponibles sur la page de sélection du programme d'installation. Par exemple, si Access Manager et ses composants requis sont installés, cette instance d'Access Manager servira à satisfaire la dépendance entre Access Manager et ses composants requis. Lors d'une session ultérieure, vous décidez d'installer Portal Server. L'instance d'Access Manager installée est la version correcte de Java ES, et elle est donc utilisée pour satisfaire la dépendance de Portal Server par rapport à Access Manager. Vous n'avez pas à réinstaller Access Manager.

Remarque – Lorsque vous ajoutez des composants sur un hôte où une installation de Java ES a déjà été effectuée, veillez à utiliser les chemins d'accès et mots de passe corrects si le nouveau composant utilise un composant déjà installé et configuré. En cas d'oubli des chemins d'accès ou mots de passe, reportez-vous au Résumé d'installation pour l'installation originale avant d'ajouter des composants à l'hôte. Les répertoires d'installation et les ports par défaut sont répertoriés dans le Chapitre 2, “Ports et répertoires d'installation par défaut” du *Référence de l'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q32 : comment utiliser les composants de Java ES après l'installation ?

Réponse : Après avoir installé et vérifié les composants de Java ES, reportez-vous à la [documentation sur un composant de Java ES 5 spécifique \(http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5#hic\)](http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5#hic). Les nouveaux utilisateurs devraient consulter une documentation d'introduction ou un didacticiel sur le composant produit. Cette information est souvent contenue dans un document intitulé Présentation technique.

Q33 : Une installation d'évaluation peut-elle être reconfigurée pour créer un environnement de production ?

Réponse : non, la reconfiguration d'une installation d'évaluation donne rarement un déploiement de production exploitable. Procédez donc comme suit :

1. supprimez votre installation d'évaluation de Java ES avec le programme de désinstallation. Reportez-vous au Chapitre 8, "Désinstallation" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
2. Examinez le registre du produit pour vérifier que tous les fichiers de Java ES des versions antérieures ont été supprimés. Reportez-vous à la "Q40 : qu'est-ce que le registre du produit et à quoi sert-il ?" à la page 19
3. Examinez les fichiers de votre hôte pour vérifier qu'aucuns packages de Java ES ne sont présents.
4. Installez ensuite votre déploiement de production sur des hôtes multiples selon les plans de déploiement et d'installation prévus. Reportez-vous à la "Q6 : quel niveau de planification faut-il prévoir avant d'installer Java ES ?" à la page 4

Exécution du programme de désinstallation

Cette section comporte des questions sur l'exécution du programme de désinstallation de Java ES.

- "Q34 : où trouver le programme de désinstallation ?" à la page 16
- "Q35 : que supprime le programme de désinstallation de Java ES ?" à la page 16
- "Q36 : comment savoir si la désinstallation de Java ES est réussie ?" à la page 17

Q34 : où trouver le programme de désinstallation ?

Réponse : lors de l'étendue du bundle de distribution de Java ES, aucun utilitaire de désinstallation n'est disponible, car il n'existe pas encore sur votre hôte. Pendant l'installation, le programme d'installation de Java ES enregistre le programme de désinstallation à l'emplacement suivant :

- SE Solaris : `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux et HP-UX : `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

Si le programme de désinstallation n'est pas à cet emplacement, il y a deux possibilités :

- le logiciel Java ES n'a pas été installé sur l'hôte.
- Tout le logiciel Java ES a été désinstallé. (Une fois tous les composants produits désinstallés, le programme de désinstallation s'efface de l'hôte.)

Avant de procéder à une désinstallation, vous devez comprendre le comportement des composants lors de la désinstallation. Reportez-vous à "Vérification du comportement de désinstallation des composants Java ES" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Tous les composants produits ne se comportent pas de la même façon pendant la désinstallation.

Pour exécuter une désinstallation, reportez-vous au Chapitre 8, "Désinstallation" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Astuce – Pour exécuter le programme de désinstallation sans désinstaller de logiciels, utilisez la commande `uninstall -no`. L'option `-no` est pratique pour vous familiariser avec le programme de désinstallation ou pour créer un fichier d'état pour une désinstallation en mode silencieux ultérieure.

Q35 : que supprime le programme de désinstallation de Java ES ?

Réponse : le programme de désinstallation de Java ES ne supprime que les composants produits installés par le programme d'installation de Java ES . Utilisez la version du programme de désinstallation mis en place sur votre hôte pendant l'installation initiale de Java ES.

Vous ne pouvez pas utiliser le programme de désinstallation pour supprimer des composants partagés. Quand vous installez une nouvelle version de Java ES, les composants partagés sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation. Pour désinstaller les composants partagés manuellement, reportez-vous au *Guide de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Vous ne pouvez pas utiliser le programme de désinstallation pour supprimer Sun Cluster à moins que Sun Cluster n'ait jamais été configuré.

Pour supprimer des composants non installés par le programme d'installation de Java ES, suivez les instructions données dans la documentation sur chaque composant spécifique.

Avant de procéder à la désinstallation, familiarisez-vous avec les informations suivantes fournies dans la documentation du produit :

- impact des restrictions du programme de désinstallation. Reportez-vous à “Fonctionnement du programme de désinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
- Comportement du programme de désinstallation affectant les composants produits. Reportez-vous à “Vérification du comportement de désinstallation des composants Java ES” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
- Processus général de désinstallation. Reportez-vous au Chapitre 8, “Désinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q36 : comment savoir si la désinstallation de Java ES est réussie ?

Réponse : comparez la liste des packages dans le journal d'installation avec celle du journal de désinstallation. Vérifiez également le registre du produit pour vous assurer que les composants de Java ES ont été supprimés. Reportez-vous à la “Q40 : qu'est-ce que le registre du produit et à quoi sert-il ?” à la page 19

Dans certains cas, le programme de désinstallation ne supprime pas tous les packages ou répertoires. On ne s'aperçoit de cette situation qu'en essayant une nouvelle installation de Java ES. Dans cette éventualité, vérifiez les instructions de dépannages relatives à la suppression de fichiers ou composants oubliés. Reportez-vous à “Résolution des problèmes de désinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Dépannage des problèmes d'installation de Java ES

Cette section comporte des questions sur le dépannage des problèmes d'installation ou de désinstallation de Java ES.

- “Q37 : comment gérer les problèmes d'installation?” à la page 17
- “Q38 : quels sont les journaux disponibles et quelle est leur utilité ?” à la page 18
- “Q39 : quels sont les problèmes d'installation connus de Java ES ?” à la page 18
- “Q40 : qu'est-ce que le registre du produit et à quoi sert-il ?” à la page 19
- “Q41 : quels sujets de dépannage sont traités dans le Guide d'installation de Java ES ?” à la page 19
- “Q42 : en cas d'erreur, comment faire pour tout effacer et recommencer ?” à la page 20
- “Q43 : quels sont les packages installés pour Java ES 5 ?” à la page 20
- “Q44 : où trouver des informations de dépannage pour des composants individuels ?” à la page 21

Q37 : comment gérer les problèmes d'installation?

Réponse : en phase de dépannage, essayez d'identifier le premier problème rencontré. Le premier problème en génère souvent d'autres, et le résoudre aide donc à résoudre les suivants. En général, le processus de dépannage des installations de Java ES comprend les opérations suivantes :

1. examinez les fichiers journaux pour voir si des erreurs existantes indiquent le problème. Reportez-vous à la “Q38 : quels sont les journaux disponibles et quelle est leur utilité ?” à la page 18
2. Vérifiez toutes les conditions d'installation prérequis pour les composants à installer. Reportez-vous à “Vérification des prérequis de l'installation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
3. Vérifier la présence des ressources nécessaires pour la configuration système requise par Java ES. Reportez-vous à “Configuration système requise” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
 - Espace disque adéquat

- Mémoire adéquate
 - Application des bons patches
 - Bons ports spécifiés
 - Bonnes adresses IP spécifiées
4. Vérifiez si le support est poussiéreux ou endommagé.
 5. Vérifiez la prise en compte de l'interdépendance des composants sélectionnés lors de l'installation. Reportez-vous à la [“Q12 : quelles sont les interdépendances entre les composants ?”](#) à la page 7
 6. Vérifiez la configuration correcte des composants de Java ES d'après les instructions de configuration postinstallation. Reportez-vous au Chapitre 6, “Exécution de la configuration postinstallation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
 7. Vérifiez la connectivité de votre Directory Server.
 8. Vérifiez l'installation des packages Java ES requis. Reportez-vous au Chapitre 5, “Liste des packages pouvant être installés” du *Référence de l'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
 9. Vérifiez que les mots de passe utilisés sont corrects.

Remarque – Dans le programme d'installation de Java ES, n'utilisez pas d'espace vide ni les symboles suivants dans les mots de passe administrateur : ; & () ! | < > ' ? \$ ^ \ # / , @ %

Pour plus d'informations sur ces opérations, reportez-vous au “Résolution des problèmes” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q38 : quels sont les journaux disponibles et quelle est leur utilité ?

Réponse : les informations sur tous les événements d'installation sont saisies dans les journaux d'installation décrits dans “Consultation des fichiers journaux d'installation” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Commencez toujours un dépannage par la consultation des journaux pour voir les erreurs d'installation éventuelles. Les journaux vous donnent en général une idée de la marche à suivre. Deux types de fichiers de suivi sont disponibles après l'installation de Java ES :

- **Résumé d'installation** : le résumé d'installation répertorie chaque composant installé et les paramètres spécifiés. Dans le cas de Configurer maintenant, ce résumé inclut toutes les valeurs de configuration, à l'exception des mots de passe.
- **Journal d'installation** : ce journal affiche les messages du programme d'installation. Le `JavaES_Install_log.horodatage` est un des journaux essentiels à examiner en cas d'un problème de configuration. Ce journal contient le résultat des outils de configuration pour chaque composant produit installé suivant le mode Configurer maintenant.

L'Afficheur du journal graphique est un utilitaire à utiliser pour lire les messages au format ULF (Unified Logging Format) du journal d'installation de Java ES. Reportez-vous à “Utilisation du visionneur de journaux” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Des liens vers les journaux et les résumés d'installation se trouvent sur la dernière page du programme d'installation. Les fichiers journaux se trouvent ici :

- SE Solaris : `/var/sadm/install/logs`
- Linux et HP-UX : `/var/opt/sun/install/logs`

Si un problème se pose au démarrage d'un composant particulier, étudiez les tableaux d'astuces de dépannage pour trouver l'emplacement des fichiers journaux des composants individuels de Java ES. Reportez-vous à “Conseils de dépannage des composants” du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.

Q39 : quels sont les problèmes d'installation connus de Java ES ?

Réponse : les problèmes connus (bogues) concernent le logiciel ou la documentation Java ES. Certains de ces problèmes peuvent affecter l'installation. Informez-vous sur les problèmes d'installation connus avant de procéder à une installation. Les problèmes connus sont traités dans les notes de version suivantes de Java ES :

- *Notes de version de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX (Solaris, Linux, HP-UX)*
- *Collection de notes de version pour les composants produits de Java ES 5 (Solaris, Linux, HP-UX)*
(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1315.2>)

Q40 : qu'est-ce que le registre du produit et à quoi sert-il ?

Réponse : le registre du produit est un référentiel où tous les packages sont enregistrés quand ils sont installés. Le registre contient des informations comme l'emplacement de l'installation, la version du produit et les dépendances des composants. Tous les packages installés sont saisis dans le registre du produit. Le registre du produit sur Solaris fournit une interface graphique.

Remarque – Avant l'installation, faites une copie du registre du produit pour pouvoir le restaurer si l'installation échoue. L'emplacement du registre du produit est le suivant :

- SE Solaris : `/var/sadm/install/productregistry`
 - Linux : `/var/opt/sun/install/productregistry`
 - HP : `/var/adm/sw/productregistry`
-

Lorsque des packages sont supprimés par le programme de désinstallation ou les commandes de suppression de package (Solaris `pkgrm`, Linux `rpm -e`, ou HP-UX `swremove`), les entrées de ces packages sont effacées du registre du produit. Cependant, il peut arriver que le registre du produit ne soit pas complètement mis à niveau. Cette situation fera échouer une installation ultérieure car ces composants sont toujours considérés comme présents sur l'hôte (ils sont encore dans le registre du produit). Dans ce cas, mettez à niveau le registre du produit pour qu'il reflète correctement les packages vraiment installés sur votre hôte.

Parfois, le programme d'installation laisse l'installation s'exécuter en installant et enregistrant seulement quelques-uns des packages. Cette erreur n'est apparente que lors de la tentative d'activation des composants. Dans ce cas, exécutez le programme de désinstallation en lui permettant de mettre le registre à niveau. Si le registre n'est toujours pas correct après la désinstallation des composants de Java ES composants, il est peut-être corrompu. Dans cette éventualité, restaurez le registre du produit original et exécutez une nouvelle installation de Java ES.

Q41 : quels sujets de dépannage sont traités dans le Guide d'installation de Java ES ?

Réponse : les sujets suivants sont traités dans le Chapitre 9, "Dépannage" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX* :

- "Échec de l'installation en raison de fichiers laissés sur le système lors d'une désinstallation" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Échec de l'installation suite à la suppression de composants partagés dans le registre du produit après la désinstallation" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Impossible de configurer IBM WebSphere comme conteneur Web de Portal Server." du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Une erreur externe inattendue se produit" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Le programme d'installation en mode graphique semble ne pas répondre" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Échec de l'installation en mode Silencieux : "Fichier d'état incompatible ou corrompu"" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Échec de l'installation en mode Silencieux après la modification du fichier d'état" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Les pages de manuel ne s'affichent pas" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- "Programme de désinstallation introuvable" du *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*

- “Échec de la désinstallation avec conservation de certains fichiers” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Le registre des produits est corrompu” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Conflit de numéros de port” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Sécurité du mot de passe root compromise” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Arrêt du fonctionnement des règles de contrôle (état Inconnu)” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Base de données Portal introuvable après le redémarrage de Java DB” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*

Q42 : en cas d'erreur, comment faire pour tout effacer et recommencer ?

Réponse : une installation peut être annulée jusqu’au stade où le programme d’installation a commencé la copie du logiciel sur l’hôte. Ce stade d’annulation dépassé, l’installation doit être terminée pour pouvoir exécuter le programme de désinstallation. Les étapes avancées du processus sont les suivantes :

1. terminez l’installation, même si incorrecte. Vous avez besoin du programme de désinstallation, indisponible tant que l’installation n’est pas terminée.
2. Exécutez le programme de désinstallation et désinstallez tous les éléments. Le programme de désinstallation se désinstallera aussi lui-même. Reportez-vous au Chapitre 8, “Désinstallation” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*.
3. Examinez le registre du produit pour voir ce qui est reconnu sur l’hôte. Les composants de Java ES devraient être supprimés. Reportez-vous à la [“Q40 : qu’est-ce que le registre du produit et à quoi sert-il ?” à la page 19](#)
4. Vérifiez si des répertoires ou des packages de Java ES sont présents. Reportez-vous au Chapitre 5, “Liste des packages pouvant être installés” du *Référence de l’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. Si tel est le cas, supprimez les packages manuellement en utilisant les commandes de suppression UNIX :
 - SE Solaris : pkg rm
 - Linux : rpm -e
 - HP : swremove
5. Révérifiez le registre du produit pour vous assurer que tous les composants de Java ES ont bien été supprimés.
6. Lancez une nouvelle installation.

Remarque – Si vous ne pouvez pas résoudre les problèmes empêchant une nouvelle installation, réinstallez le système d’exploitation sur l’hôte. Assurez-vous de sauvegarder toutes les données importantes avant de réinstaller le système d’exploitation.

Q43 : quels sont les packages installés pour Java ES 5 ?

Réponse : les packages Java ES sont les suivants :

- “Packages Solaris” du *Référence de l’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Packages Linux” du *Référence de l’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*
- “Packages HP-UX” du *Référence de l’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*

Voir aussi

“Répertoires d’installation par défaut” du *Référence de l’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*

Q44 : où trouver des informations de dépannage pour des composants individuels ?

Réponse : la documentation de Java ES contient des astuces et des outils de dépannage variés pour les composants produits. Reportez-vous à “Conseils de dépannage des composants” du *Guide d’installation de Sun Java Enterprise System 5 pour UNIX*. De plus, la page Tâches de dépannage de Java ES contient des liens vers des solutions de dépannage plus spécifiques pour les composants produits. Reportez-vous à la page de [Dépannage \(http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/troubleshoot.jsp\)](http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes/tasks/troubleshoot.jsp).

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle de la technologie utilisée par le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure des brevets américains ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Droits du gouvernement américain – Logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux dispositions du FAR et de ses suppléments.

Cette distribution peut inclure des matériaux développés par des parties tierces.

Des parties du produit peuvent être dérivées de systèmes Berkeley\BSD, sous licence de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, exclusivement concédée en licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et SunTM a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licence. Sun reconnaît le travail précurseur de Xerox en recherche et développement dans le domaine des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques. Sun détient une licence Xerox non exclusive sur l'interface utilisateur graphique Xerox. Cette licence englobe également les détenteurs de licences Sun qui implémentent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux accords de licence écrits de Sun.

Les produits cités dans la présente publication et les informations qu'elle contient sont soumis à la législation américaine relative au contrôle sur les exportations et, le cas échéant, aux lois sur les importations ou exportations dans d'autres pays. Il est strictement interdit d'employer ce produit conjointement à des missiles ou armes biologiques, chimiques, nucléaires ou de marine nucléaire, directement ou indirectement. Il est strictement interdit d'effectuer des exportations et réexportations vers des pays soumis à l'embargo américain ou vers des entités identifiées sur les listes noires des exportations américaines, notamment les individus non autorisés et les listes nationales désignées.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE SERAIT TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.

Référence : 820-2690-10

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.

