



StorageTek SL3000

Modular Library System

Manuale dell'utente

N. di parte: 418605201

Revisione: A



Sun StorageTek™ SL3000

Manuale dell'utente

Revisione: A

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N. di parte 418605201
Aprile 2008, Revisione: A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Inviare eventuali commenti su questo documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007, 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. possiede diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia utilizzata nel prodotto descritto nel presente documento. In particolare e senza alcuna limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più dei brevetti concessi negli Stati Uniti, elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o domande di brevetto in sospeso negli Stati Uniti e in altri paesi.

Il presente documento e il prodotto al quale si riferisce vengono forniti con le licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo prodotto o documento in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza previa autorizzazione scritta di Sun o di eventuali concessori di licenza.

Il software di terze parti, compresa la tecnologia dei font, è protetto dai diritti d'autore e concesso in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti del prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dall'Università della California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi, concesso in licenza esclusiva tramite la X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris e StorageTek sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti i marchi SPARC vengono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con il marchio SPARC si basano su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

L'interfaccia grafica utente di OPEN LOOK e di Sun™ è stata sviluppata da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e licenziatari. Sun riconosce a Xerox l'impegno costante dedicato alla ricerca e allo sviluppo delle interfacce grafiche utente per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK o comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

Diritti del governo USA — Solo per uso commerciale. Gli utenti governativi sono soggetti al contratto di licenza standard di Sun Microsystems, Inc. e alle disposizioni applicabili delle norme FAR e dei relativi supplementi.

LA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È"; NON SI RICONOSCE PERTANTO ALCUN'ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI, AD ECCEZIONE DEI CASI IN CUI TALE NEGAZIONE DI RESPONSABILITÀ SIA CONSIDERATA NULLA AI SENSI DI LEGGE.

Inviare eventuali commenti su questo documento a:

SLSFS@Sun.com

o a

Sun Learning Services
Sun Microsystems, Inc.
500 Eldorado Blvd, 06-307
Broomfield, CO 80021
USA

Indicare il nome, il numero di serie e il numero di edizione del documento se presenti. Risponderemo il prima possibile.



Riepilogo modifiche

EC	Data	Revisione	Descrizione
EC000348	Aprile 2008	Prima	Prima release

Sommario

Prefazione xxvii

Organizzazione del manuale xxvii

Messaggi di avviso xxviii

Convenzioni xxix

Documentazione attinente xxx

Ulteriori informazioni xxxi

 Sito Web esterno Sun xxxi

 SunSolve e collegamenti utili xxxi

 Siti dei partner xxxi

1. Introduzione alla libreria SL3000 1

 Funzionalità della libreria SL3000 2

 Design modulare 2

 Moduli 2

 Tecnologia CenterLine 3

 Tecnologia Any cartridge, Any slot™ 5

 Capacità fisiche 5

 Rilevazione fuoco/fumo opzionale 5

 Base Module 7

 Drive Expansion Module 10

 Cartridge Expansion Module 13

 Parking Expansion Module 14

 Unità nastro 16

 Vassoi dell'unità 17

 Porte di accesso alle cartucce 17

Unità robotiche	18
TallBot ridondanti (doppie)	20
Opzioni di alimentazione	21
Configurazione alimentazione CA	21
Ridondanza dell'alimentazione	21
Alimentazione CC	21
Raffreddamento	22
Unità elettroniche	22
Unità nastro	22
Alimentatori CC	22
Interfacce	22
Library Control Path	23
Interfaccia TCP/IP	23
Interfaccia FC-SCSI	25
Data Path	25
Command Line Interface	26
SNMP	26
SL Console	26
Software di gestione della libreria	27
Nearline Control Solution	27
Host Software Component	27
Storage Management Component	28
Sun StorageTek Server HTTP	28
Automated Cartridge System Library Software (ACSL)	28
Modalità operative	28
Modalità automatica	28
Modalità manuale	29
Modalità di manutenzione	29
Modalità provvisoria	29
2. StorageTek Library Console	31
Introduzione	31
Modalità della SL Console	31
SL Console Sicurezza	32

ID utente	32
Password di attivazione	32
Accedere a SL Console	33
▼ Disconnettersi dalla SL Console	33
▼ Modificare una password utente	33
SL Console Visualizzazione schermata	34
Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller	35
Modificare il layout della schermata	36
Pannello operatore locale	36
▼ Inserire i dati utilizzando il tastierino	37
▼ Modificare i dati utilizzando il tastierino	37
Accedere al pannello dell'operatore locale	37
Standalone SL Console	38
Considerazioni su sicurezza	38
Requisiti di installazione	38
Installazione della SL Console standalone	39
▼ Scaricare e avviare il programma di installazione della SL Console standalone dal sito di download di Sun	39
▼ Installare standalone SL Console	39
Accedere alla SL Console standalone	43
Aggiornamenti della SL Console standalone	44
SL Console via Web	44
Considerazioni su sicurezza	44
Requisiti dei client	45
Aggiornamenti della SL Console via Web	45
Avviare la SL Console via Web su un client	45
▼ Accedere alla SL Console via Web tramite browser o riga di comando	45
Accedere alla SL Console via Web tramite un'icona	51
SL Console Report	54
Tipi di report	55
▼ Generare un report	55
Barra delle opzioni dei report	55
▼ Cercare il report specificando una stringa di testo	55
▼ Aggiornare il report con i dati correnti	56

▼ Salvare i dati in un file	56
Guida della SL Console	56
▼ Accedere alla guida della SL Console	57
Navigazione della guida	57
Suggerimenti per l'utilizzo della guida sulla SL Console	58
3. Operazioni automatizzate della libreria SL3000	59
Modalità operativa automatica	59
Attività di installazione e disinstallazione delle cartucce	59
Sequenza di installazione	59
Sequenza di installazione	60
Come stabilire quando la libreria non è in modalità automatica	60
Stato dei dispositivi e della libreria	60
Errori di comunicazione	62
Visualizzare le informazioni della libreria	62
Operazioni della CAP	62
Sequenza di apertura della CAP	63
Sequenza di chiusura della CAP	63
Modalità di inserimento automatico	63
Modalità manuale della CAP	63
Utilizzare le CAP in una libreria partizionata	64
Gestione delle cartucce	64
Inserire le cartucce	65
Espellere le cartucce	65
Posizionare le cartucce	65
Spostamento di recupero	66
Unità	66
Identificazione delle unità	66
Stati delle unità	67
Pulizia delle unità	67
Cartucce di pulizia	67
Espellere le cartucce di pulizia scadute	68
Pulizia automatica	68
Pulizia manuale	68

TallBots	69
Alimentatori	69
Interfaccia host	70
Librerie non partizionate	70
Librerie partizionate	70
Operazioni automatizzate	70
Task di gestione della libreria	71
Visualizzazione dello stato della libreria	71
Visualizzare lo stato della porta HLI	72
Visualizzare le informazioni di configurazione della libreria	73
Visualizzare le proprietà del controller della libreria	74
Visualizzare le proprietà del controller dell'unità	75
Modificare il tipo di interfaccia della libreria (librerie non partizionate)	76
Visualizzare il report di una libreria	78
Cercare un report di una libreria	79
Salvare i dati del report di una libreria in un file	82
Task di gestione della CAP	83
Visualizzare le informazioni riepilogative della CAP	84
Visualizzare lo stato attuale della CAP	85
Visualizzare le proprietà di una CAP	86
Sbloccare e aprire una CAP	86
Chiudere e bloccare una CAP	88
Task di gestione delle cartucce	89
Inserire le cartucce attraverso una CAP	89
Espellere le cartucce attraverso una CAP	90
Elencare le cartucce della libreria	91
Posizionare una cartuccia in base al VOLID	92
Posizionare una cartuccia in base all'indirizzo	93
Spostare una cartuccia	95
Task di gestione delle unità	96
Visualizzare le informazioni riepilogative sull'unità	97
Visualizzazione dello stato dell'unità	98
Visualizzazione delle proprietà dell'unità	99

- Visualizzare il VOP dell'unità 99
- Visualizzare lo stato del vassoio dell'unità 100
- Task di pulizia dell'unità 101
 - Configurare la pulizia automatica dell'unità 102
 - Inserire cartucce di pulizia o diagnostiche 103
 - Espellere le cartucce di pulizia o diagnostiche 105
 - Visualizzare le cartucce di pulizia 107
 - Visualizzare lo stato di pulizia dell'unità 108
 - Pulire manualmente un'unità 109
- Task di monitoraggio dell'alimentazione e del robot 110
 - Visualizzare le informazioni riepilogative del robot 110
 - Visualizzare lo stato del robot 111
 - Visualizzare le proprietà del robot 112
 - Visualizzare le informazioni riepilogative sull'alimentazione 113
 - Visualizzare i dettagli sugli alimentatori 114
- 4. Licenza 117**
 - File con il codice di licenza 117
 - Scadenza delle licenze 118
 - Task di licenza 118
 - Processo di installazione della licenza 118
 - Riepilogo del task di licenza 119
 - Ricezione di un nuovo file con il codice di licenza 119
 - Visualizzazione e verifica dei contenuti della licenza 119
 - Installazione di una nuova licenza in una libreria target 121
 - Visualizzazione della licenza attuale della libreria 124
 - Riferimento alle schermate delle licenze 125
 - License Management > Current License 126
 - License Management > Install License 128
 - License Management > Install License—Compare 131
 - License Management > Install License—Install 133
- 5. Capacity on Demand 135**
 - Funzionalità e limiti di Capacity on Demand 135

Terminologia	136
Configurazione della regione di storage attiva	136
Regole di attivazione della cella	137
Librerie non partizionate	137
Librerie partizionate	137
Disattivare la capacità di storage	137
Cartucce isolate in librerie non partizionate	138
Aumentare la capacità concessa in licenza	138
Diminuire la capacità concessa in licenza	139
Notifica da parte dell'host delle modifiche della capacità	139
Task di gestione della capacità	140
Processo di installazione della capacità di storage	140
SL Console Area di lavoro della regione di storage attiva	141
Task di gestione della capacità	142
Definire le regioni di storage attive	142
Confermare le modifiche della regione di storage attiva	145
Visualizzare il report di una regione di storage attiva	147
Stampare i dati del report di una regione di storage attiva	149
Salvare i dati del report di una regione di storage attiva	150
Riferimento alle schermate della regione di storage attiva	151
Select Active Cells > Module Map	153
Select Active Cells > Select Active Cells	154
Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply	160
Select Active Cells—Reports	163
Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary	165
Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report	167
Select Active Cells—Current Active Cells	170
6. Partizionamento della libreria	173
Funzionalità e restrizioni del partizionamento	173
Abilitare e disabilitare il partizionamento	174
Pianificare la partizione	174
Installare la funzionalità di partizionamento	174
Capacità di storage allocata	175

Configurazioni delle partizioni	175
Informazioni riepilogative sulla partizione	175
Connessioni tra partizione e host	175
Limiti della partizione	176
Partizioni e risorse della libreria	176
Indirizzamenti delle risorse della libreria	176
Indirizzo interno della libreria	177
Indirizzo dell'elemento FC-SCSI	177
Indirizzo HLI-PRC	178
Celle di storage e unità	179
Partizionamento e CAP	179
Allocazioni delle CAP	180
CAP condivise	180
Modalità di inserimento automatico delle CAP	181
Operazioni CAP	181
Stati delle CAP	181
Prenotazioni di CAP	182
Prenotazioni di CAP HLI	182
Prenotazioni CAP -SCSI	183
Associazioni di CAP FC-SCSI condivise	184
Cartucce isolate in librerie partizionate	184
Processo di partizionamento	185
Processo di configurazione della partizione	185
Area di lavoro delle partizioni nella SL Console	186
Riepilogo del task di partizionamento	187
Task di configurazione della partizione	187
Verificare le istruzioni di partizionamento	188
Creare una partizione	189
Configurare una connessione tra partizione e host	190
Progettare una partizione	191
Verificare le configurazioni della partizione	194
Correggere le cartucce isolate	198
Confermare le modifiche alla configurazione della partizione	198

Task di gestione delle partizioni	201
Modificare le informazioni riepilogative sulla partizione	201
Eliminare una partizione	202
Modificare il tipo di interfaccia di una connessione tra partizione e host	204
Modificare dettagli di connessione tra partizione e host FC-SCSI	206
Eliminare una connessione tra partizione e host FC-SCSI	207
Aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console	209
Riallocare le risorse della libreria	210
Apportare una modifica hardware su una libreria partizionata	210
Task per report sulle partizioni	211
Visualizzare un report sulle partizioni	211
Stampare i dati del report sulle partizioni	213
Salvare i dati del report sulle partizioni	214
Task per operazioni sulle CAP	215
Associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise	215
Inserire le cartucce in una partizione	217
Espellere le cartucce da una partizione	217
Rimuovere un'associazione tra partizione e CAP	218
Ignorare la prenotazione di una CAP	219
Riferimento alle schermate delle partizioni	221
Schermate di riepilogo sulle partizioni	222
Partitions—Instructions (Step 1)	223
Partitions—Summary (Step 2)	224
Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection	229
Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection	231
Partitions—Summary (Step 2)—Modify Connection	232
Partitions—Summary (Step 2)—Add Partition	234
Partitions—Summary (Step 2)—Delete Partition	235
Partitions—Summary (Step 2)—Modify Partition	236
Schermate per la progettazione delle partizioni e la conferma	238
Partitions—Module Map (Step 3a)	238
Partitions—Design (Step 3b)	240
Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results	246

Partitions—Commit (Step 4)	249
Partitions—Commit (Step 4)—Confirm Apply	251
Partitions—Current Partition Definitions	254
Schermate dei report sulle partizioni	255
Partitions—Reports	256
Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary	258
Partitions—Reports—Host Connections Summary	261
Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report	264
Partitions—Reports—Partition Details	267
Partitions—Reports—Partition Summary	270
Schermate operative per CAP partizioni	273
Assegnazione di CAP condivise	273
Diagnostics > CAP—Unreserve	276
7. Diagnostica e utility della SL Console	279
Eventi libreria	279
Monitoraggi degli eventi	279
Verifica automatica della libreria	280
Aggiornamenti del Firmware della libreria	280
Da dove scaricare il firmware	281
Processo di installazione del firmware	281
Controlli	281
Controllo fisico	282
Verifica del controllo	282
Spostamenti diagnostici del robot	283
Intervallo indirizzi target	283
Intervallo indirizzi pool	284
Spostamento dell'ordine di accesso	284
Ordine di accesso sequenziale	284
Ordine di accesso casuale	284
Selezione robot	284
Funzioni di controllo dello spostamento diagnostico	285
Task di diagnostica e utility	285
Task di monitoraggio degli eventi	286

Visualizzare il monitoraggio di un evento	286
Visualizzare più monitoraggi	287
Creare un elenco dei codici di stato dei dispositivi	287
Creare un elenco dei codici risultato	289
Task di utility della libreria	289
Eseguire la verifica automatica della libreria	290
Riavviare la libreria	290
Scaricare un codice nel controller della libreria	291
Attivare un codice	292
Trasferire il file MIB della libreria	293
Task di controllo	295
Controllare l'intera libreria	295
Controllare un intervallo di celle	297
Effettuare la verifica di un controllo	299
Task di utility della CAP	301
Eseguire la verifica automatica di una CAP	301
Mettere una CAP offline	302
Mettere una CAP online	304
Task di utility dell'unità	305
Eseguire una verifica automatica dell'unità	305
Mettere un'unità offline	305
Mettere un'unità online	307
TallBot Task di utility	308
Eseguire la verifica automatica di una TallBot	308
Mettere una TallBot offline	309
Mettere una TallBot online	310
Definire uno spostamento diagnostico	311
Avviare uno spostamento diagnostico	315
Gestire gli spostamenti diagnostici	317
Monitorare e controllare gli spostamenti diagnostici	319
Verificare lo stato di uno spostamento aperto	321

8. Operazioni manuali 323

Sicurezza della libreria	323
--------------------------	-----

Precauzioni generali di sicurezza	323
Dispositivi di blocco della porta di SL3000	324
Servomeccanismo di interruzione dell'alimentazione di SL3000	324
Meccanismi di rilascio della porta	325
Illuminazione interna	325
Limiti fisici	325
Task delle operazioni manuali	326
Mettere la libreria in modalità offline	326
Mettere la libreria in modalità online	328
Spegner la libreria	329
Accendere la libreria	329
Aprire la porta di accesso della libreria	331
Chiudere e bloccare la porta di accesso della libreria	331
A. Indirizzi delle risorse della libreria	333
Tecnologia CenterLine	333
Indirizzo interno della libreria	334
Celle di storage	334
Esempio di indirizzo interno della libreria—Base Module	335
Esempio di indirizzo interno della libreria—DEM	336
Celle di sistema/prenotate	338
Celle della CAP	338
Esempio di indirizzo interno della libreria—Celle della CAP	339
Posizioni HLI-PRC	339
Celle di storage	339
Posizioni della cella di storage HLI-PRC—Esempio 1	340
Posizione della cella di storage HLI-PRC—Esempio 2	341
Posizione della cella di storage HLI-PRC—Esempio 3	341
Slot delle unità	342
Posizioni dell'unità HLI-PRC—Esempio 1	343
Posizioni dell'unità HLI-PRC—Esempio 2	343
Celle della CAP	344
Posizioni dell'elemento FC-SCSI	344
Numeri dell'hardware dell'unità	346

World Wide Name dinamici dell'unità	347
B. Schemi delle pareti	349
Blocco di configurazione	354
Numerazione dell'erighe	355
Celle di sistema/prenotate	356
C. Gestione delle cartucce	357
Etichette cartucce valide	357
Sun Unità nastro e cartucce StorageTek	357
Unità nastro e cartucce LTO	358
Corretto inserimento della cartuccia	359
Cartucce non leggibili	359
Cartucce non etichettate	359
Cartucce-capovolte	359
Sun StorageTek Cartucce	360
Cartucce LTO	360
D. Server della SL Console via Web	361
Considerazioni su sicurezza	361
Requisiti del server	361
Installazione e gestione del server	362
▼ Scaricare Java System Web Server	362
Installare Java System Web Server	365
Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server	369
Installare e implementare la SL Console via Web	372
Avviare la SL Console via Web	377
Aggiornare la SL Console via Web	379
Problemi comuni e soluzioni	384
Windows 2000 Sun Java System Web Server Errori di installazione	384
Errore MSVCP60.dll in Windows	384
▼ Correzione dell'errore MSVCP60.dll in Windows	385
Solaris 9 & 10 Sun Java System Web Server Errori di installazione	386
Errore in Java Home	386
▼ Correzione dell'errore Java Home su Solaris	386

Figura

FIGURA 1-1	SL3000 Modular Library System	1
FIGURA 1-2	Configurazioni della libreria attorno alla CenterLine	4
FIGURA 1-3	Base Module: vista frontale	7
FIGURA 1-4	Base Module: vista posteriore	9
FIGURA 1-5	Drive Expansion Module: vista frontale	10
FIGURA 1-6	Drive Expansion Module: vista posteriore del modulo	12
FIGURA 1-7	Cartridge Expansion Module con Base Module	14
FIGURA 1-8	Parking Expansion Module	15
FIGURA 1-9	Vassoio dell'unità	17
FIGURA 1-10	Porta di accesso alle cartucce	18
FIGURA 1-11	TallBot	19
FIGURA 8-1	Meccanismo di rilascio della porta	325
FIGURA A-1	Indirizzamento della CenterLine e delle colonne	334
FIGURA B-1	Pareti del Base Module	350
FIGURA B-2	Pareti del Drive Expansion Module	351
FIGURA B-3	Pareti del Cartridge Expansion Module	352
FIGURA B-4	Pareti del Parking Expansion Module	353
FIGURA B-5	Blocco di configurazione	354
FIGURA B-6	Numerazione delle righe	355
FIGURA B-7	Slot prenotati	356

Tabelle

TABELLA 1-1	Numero di celle fisiche accessibili per ognimodulo	6
TABELLA 1-2	Unità nastro supportate	16
TABELLA 1-3	Opzioni di alimentazione e numero di unità	16
TABELLA 2-1	Modifiche di visualizzazione delle schermate	36
TABELLA A-1	Base Module—Posizioni nella parete posteriore (vista frontale della libreria)	335
TABELLA A-2	Drive Expansion Module—Posizioni sulla parete posteriore (vista frontale della libreria)	337
TABELLA A-3	Celle prenotate	338
TABELLA A-4	Posizioni delle celle nell'interfaccia libreria host—Esempio 1	340
TABELLA A-5	Posizioni delle celle nell'interfaccia libreria host—Esempio 2	341
TABELLA A-6	Posizioni delle celle nell'interfaccia libreria host—Esempio 3	342
TABELLA A-7	Posizioni dell'unità nastro nell'interfaccia della libreria host	343
TABELLA A-8	Posizioni degli elementi FC-SCSI—Pareti posteriori (vista frontale)	345
TABELLA A-9	Posizioni degli elementi FC-SCSI—Pareti anteriori (vista frontale)	345
TABELLA A-10	Numerazione dell'unità nastro del Base Module—Hardware	346
TABELLA A-11	Numerazione dell'unità nastro del Drive Expansion Module—Hardware	346
TABELLA C-1	Sun StorageTek Codici cartucce	357
TABELLA C-2	Codici cartucce LTO	358

Prefazione

Questo manuale è destinato principalmente agli operatori e amministratori del sistema libreria SL3000. Può essere utilizzato dai partner e dai responsabile dell'assistenza tecnica di Sun StorageTek.

Il documento riguarda principalmente l'hardware della libreria, la StorageTek Library Console e le operazioni correlate. Per informazioni specifiche sull'unità o per i comandi dell'applicazione software client, consultare la documentazione relativa all'unità o al software.

Organizzazione del manuale

Capitolo 1	Introduzione alla libreria SL3000 Panoramica sulle funzioni e le funzionalità della libreria modulare Sun StorageTek SL3000.
Capitolo 2	StorageTek Console della libreria. Informazioni e procedure per installare e utilizzare l'interfaccia utente grafica della SL Console.
Capitolo 3	Operazioni automatizzate della libreria SL3000. Informazioni e procedure per utilizzare la SL Console per configurare, gestire e monitorare la libreria SL3000 in modalità automatica.
Capitolo 4	Licenza. Informazioni, procedure e riferimenti alle schermate per installare e gestire le licenze delle funzionalità di SL3000.
Capitolo 5	Capacity on Demand. Informazioni, procedure e riferimenti alle schermate per installare e gestire le licenze delle funzionalità di SL3000.
Capitolo 6	Partizionamento della libreria. Informazioni, procedure e riferimenti alle schermate per installare e gestire le partizioni della libreria SL3000.
Capitolo 7	Diagnostica e utility della SL Console. Informazioni e procedure per utilizzare la SL Console per eseguire funzionalità di diagnostica e di utility nella libreria SL3000.
Capitolo 8	Operazioni manuali. Informazioni e procedure per un utilizzo sicuro della libreria SL3000 nella modalità manuale.
Appendice A	Indirizzi delle risorse della libreria. Informazioni di riferimento riguardanti le celle di storage, le CAP e l'indirizzamento delle unità utilizzate con la libreria SL3000.
Appendice B	Schemi delle pareti. Schemi dettagliati di celle di storage, CAP e layout delle unità.

Appendice C	Gestione delle cartucce. Informazioni di riferimento sulle etichette e l'utilizzo delle cartucce nella libreria SL3000.
Appendice D	Server della SL Console via Web. Informazioni e procedure per installare e configurare il server SL Console via Web.
Indice	Elenco in ordine alfabetico degli argomenti trattati in questo manuale.

Messaggi di avviso

I messaggi di avviso richiamano l'attenzione dell'utente su informazioni particolarmente importanti o che hanno riferimenti esclusivi alla grafica o al testo principale.

Nota – Una nota fornisce informazioni aggiuntive di particolare interesse. Una nota può indicare eccezioni a regole o procedure.

Attenzione – Un messaggio di attenzione informa il lettore delle condizioni che possono provocare danni all'hardware, ai dati, ad applicativi software o a persone. Un messaggio di attenzione precede sempre l'informazione alla quale si riferisce.

Avvertenza – Rischio di lesioni personali. Un messaggio di avvertenza avvisa il lettore su condizioni che potrebbero essere causa di danni o di morte. Un messaggio di avvertenza precede sempre l'informazione alla quale si riferisce.

Convenzioni

Convenzioni tipografiche mettono in evidenza parole, frasi e azioni particolari.

Elemento	Esempio	Descrizione della convenzione
Pulsanti	MENU	Font e lettere maiuscole dopo il nome del prodotto
Comandi	Mode Select	Iniziale maiuscola
Titoli documenti	<i>System Assurance Guide</i>	Corsivo
Enfasi	<i>not non o deve must</i>	Corsivo
Nome file	fs.c.txt	Font monospace
Collegamenti	Figure 2-1 a pagina 2-5	Blu (risulta in nero nella stampa)
Indicatori	Open	Font e lettere maiuscole dopo il nome del prodotto
Nomi jumper	TERMPWR	Tutto maiuscole
Tasti tastiera	<Y> <Enter> o <Ctrl+Alt+Delete>	Font e iniziale maiuscola dopo il nome del prodotto; chiusi tra frecce
Nomi menu	Configuration Menu	Iniziali maiuscole dopo il nome del prodotto
Parametri e variabili	Device = xx	Corsivo
Nomi percorsi	c:/mydirectory	Font monospace
Porte o nomi connettori	SER1	Font e lettere maiuscole dopo il nome del prodotto; altrimenti tutte maiuscole
Posizioni di interruttori di circuito, jumper e commutatori	ON	Font e lettere maiuscole dopo il nome del prodotto; altrimenti tutte maiuscole
Testo sullo schermo (incluse immagini, messaggi su schermo e dati utente)	download	Font monospace
Nomi commutatori	Power	Font e lettere maiuscole dopo il nome del prodotto
URL	http://www.sun.com	Blu (risulta in nero nella stampa)

Documentazione attinente

Pubblicazioni sul sistema modulare SL3000	N. di parte
<i>System Assurance Guide</i>	3161941xx
<i>SNMP Guide for SL3000 Libraries</i>	3161945xx

Documentazione sulle unità nastro	N. di parte
<i>Hewlett Packard Ultrium Tape Drive Manual</i>	CD incluso con l'unità
<i>IBM Ultrium Tape Drive Manual</i>	CD incluso con l'unità
<i>T10000 Tape Drive Installation Manual</i>	96173
<i>T10000 Tape Drive Service Manual</i>	96175
<i>T10000 Virtual Operator's Panel User's Guide (for Service Representatives)</i>	96180
<i>T9840 Tape Drive User's Reference Manual</i>	95739
<i>T9x40 Tape Drive Installation Manual</i>	95879
<i>T9x40 Tape Drive Service Reference Manual</i>	95740

Pubblicazioni sui software di gestione dei nastri	N. di parte
Automated Cartridge System Library Software (ACSL)	
<i>ACSL System Administrator's Guide</i>	3134648xx
<i>ACSL Messages</i>	3134649xx
<i>ACSL Quick Reference</i>	3134650xx
Pubblicazioni su Host Software Component (HSC) MVS	
<i>HSC Operator's Guide</i>	3125311xx
<i>HSC Messages and Codes Guide</i>	3125313xx

Collegamenti pubblicazioni

SunSolve o docs.sun.com

Ulteriori informazioni

Sun Microsystems, Inc. (Sun) offre diversi metodi per ottenere informazioni aggiuntive.

Sito Web esterno Sun

Il sito Web esterno Sun fornisce informazioni sul marketing, i prodotti, gli eventi, l'azienda e i servizi. Il sito Web è accessibile da qualsiasi browser Web e connessione a Internet.

L'URL è: <http://www.sun.com>

L'URL per le informazioni specifiche su Sun StorageTek è:

<http://www.sun.com/storagetek>

SunSolve e collegamenti utili

SunSolve e gli utili collegamenti Sun riportati qui sotto sono siti Web che consentono ai membri di cercare documentazione tecnica, download, patch, funzionalità, articoli e Sun Systems Handbook.

- Firmware della libreria e download del codice della SL Console:
<http://www.sun.com/download/index.jsp>
- Driver: <http://www.sun.com/download/index.jsp>
- Documentazione (cliente): <http://docs.sun.com/app/docs>
- Informazioni generali sul prodotto:
<http://www.sun.com/storagetek/products.jsp>
- Sito esterno SunSolve: <http://sunsolve.sun.com>
- Sun System Handbook (cliente):
http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/validateUser.do?target=index
- Sun Learning Services — Formazione: <http://www.sun.com/training>

Siti dei partner

TheSun StorageTek Questi siti sono destinati ai partner in possesso di un accordo per partner StorageTek. Questo sito fornisce informazioni sui prodotto, servizi, supporto ai clienti, eventi, programmi di training e strumenti di vendita per supportare i partner StorageTek. L'accesso a questo sito è limitato. Nella pagine di login dei Partner, i dipendenti e i partner Sun che hanno accesso possono richiedere un ID e una password, e gli aspiranti partner possono fare domanda per diventare rivenditori StorageTek.

<http://www.sun.com/partners>

Introduzione alla libreria SL3000

La libreria SL3000 è la nuova arrivata nella famiglia di librerie modulari Sun StorageTek, di cui fanno parte i sistemi SL500 e SL8500.

FIGURA 1-1 SL3000 Modular Library System



Questo capitolo contiene una panoramica sulla libreria SL3000, i suoi componenti e le configurazioni e tratta i seguenti argomenti:

- [“Funzionalità della libreria SL3000” a pagina 2](#)
- [“Design modulare” a pagina 2](#)
- [“Base Module” a pagina 7](#)
- [“Drive Expansion Module” a pagina 10](#)
- [“Cartridge Expansion Module” a pagina 13](#)
- [“Parking Expansion Module” a pagina 14](#)
- [“Unità nastro” a pagina 16](#)
- [“Porte di accesso alle cartucce” a pagina 17](#)
- [“Unità robotiche” a pagina 18](#)
- [“Opzioni di alimentazione” a pagina 21](#)
- [“Raffreddamento” a pagina 22](#)
- [“Interfacce” a pagina 22](#)
- [“Software di gestione della libreria” a pagina 27](#)
- [“Modalità operative” a pagina 28](#)

Funzionalità della libreria SL3000

La libreria SL3000 offre i seguenti vantaggi:

- Scalabilità della capacità di storage da 200 a 5821 celle di storage
- Utilizzo da 1 a 56 unità nastro
- Supporto di un'ampia gamma di unità nastro
- Utilizzo di diversi tipi di supporto grazie alla tecnologia Any cartridge, Any slot™
- Allegati eterogenei che utilizzano interfacce standard
- Programmi e opzioni del software di gestione di varie librerie

La libreria SL3000 è stata progettata per:

- Rivolgersi ai sistemi aperti di medie e grandi dimensioni e ai mercati mainframe entry-level.
- Occupare un livello di ingombro standard per un data center, con misure di circa:
 - Altezza: 198 cm (78 in.)
 - Spessore: 124 cm (48,8 in.)
 - Lunghezza: varia tra i 91,5 cm (36 in.), con un modulo, a 478 cm (188 in.), con sei moduli

Design modulare

La libreria SL3000 presenta un design modulare, che consente agli utenti di soddisfare le esigenze di un ambiente in rapida crescita e costante trasformazione.

Moduli

La libreria SL3000 prevede quattro tipi di moduli. Il Base Module è l'unico necessario.

- Base Module: uno solo
- Drive Expansion Module (DEM): uno solo, posto sul lato sinistro del Base Module
- Cartridge Expansion Module (CEM): fino a un massimo di otto, quattro sul lato sinistro del Base Module (e del DEM opzionale) e quattro sul destro
- Parking Expansion Module (PEM): installati sempre in coppia, uno su ciascuna estremità della libreria

I moduli sono composti da pareti, colonne e righe che ospitano celle di storage per le cartucce, unità nastro, porte di accesso alle cartucce (CAP) e unità robotiche (TallBot).

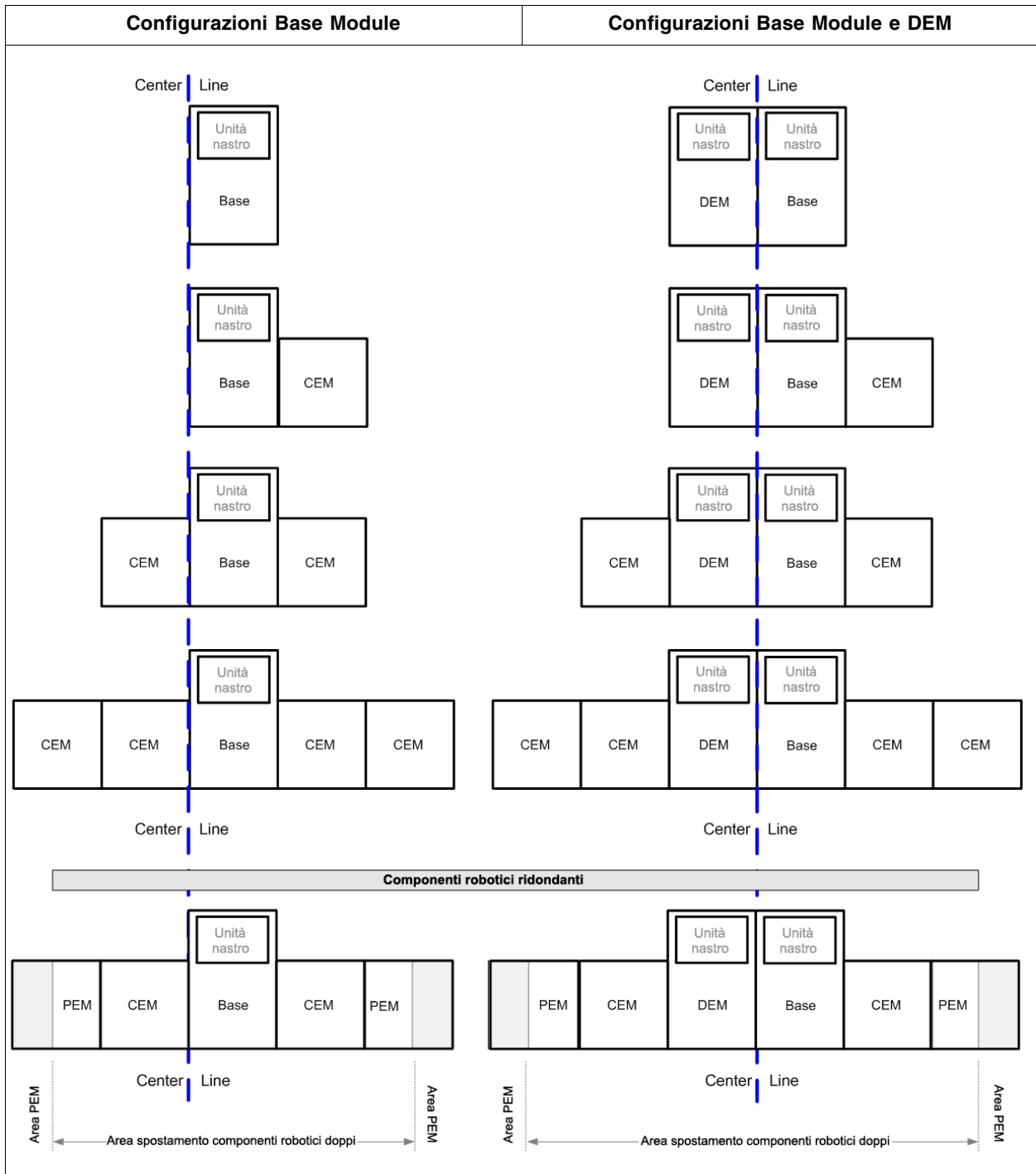
Tecnologia CenterLine

Il design modulare di SL3000 utilizza la tecnologia CenterLine per favorire il bilanciamento del workload e migliorare le prestazioni della libreria. Il lato sinistro del Base Module funge da asse (CenterLine). È possibile aggiungere altri moduli sul lato destro o sinistro del Base Module. Le colonne a destra della CenterLine hanno numerazione positiva (+), mentre quelle a sinistra negativa (-).

La [FIGURA 1-2 a pagina 4](#) mostra la CenterLine della libreria e alcune possibili configurazioni di moduli, tra cui:

- Solo Base Module
- Base Module e DEM
- Aggiunta di CEM e PEM

FIGURA 1-2 Configurazioni della libreria attorno alla CenterLine



Tecnologia Any cartridge, Any slot™

Per alloggiare le cartucce vengono utilizzate celle di storage che consentono l'utilizzo di diversi supporti. Ciò permette alla libreria SL3000 di supportare la tecnologia Any cartridge, Any slot Sun StorageTek e di accettare diversi tipi di supporti senza essere riconfigurata.

Le cartucce sono posizionate orizzontalmente all'interno delle celle di storage con l'hub verso il basso e parallele al pavimento. Per evitare che si sfilino, vengono bloccate da ganci interni.

Capacità fisiche

La libreria modulare SL3000 è scalabile, con una capacità di storage fisica che va da 200 a 5821 celle di storage. Inoltre, la funzionalità di capacità su richiesta consente di acquistare solo la capacità effettivamente utilizzata e di espanderla con un impatto minimo sull'operatività della libreria.

Per informazioni su come installare e gestire la capacità di storage della libreria, consultare il [Capitolo 5, "Capacity on Demand" a pagina 135](#).

Per informazioni sulle capacità fisiche di ciascun tipo di modulo, consultare la [TABELLA 1-1 a pagina 6](#). Per calcolare il numero totale di celle di storage fisiche accessibili in una configurazione, bisogna partire dal numero di celle della configurazione standard, evidenziato con un contorno più spesso, e modificarlo in base alle opzioni e al posizionamento. Di seguito sono riportati alcuni esempi:

- Base Module con pannello operatore, un modulo installato a destra e tre array dell'unità in totale:

$$320 + 0 + 13 - 55 - 60 = 218$$
- DEM, un modulo installato a sinistra, array della finestra, una CAP, e quattro array dell'unità:

$$410 + 88 + 23 - 77 - 66 - 72 - 78 = 228$$
- CEM installato a sinistra della CenterLine, un modulo installato a sinistra, e una CAP:

$$516 + 104 - 78 = 542$$
- PEM (sempre installati a coppie), uno con una CAP, l'altro senza:

$$308 + 312 - 78 = 542$$

Rilevazione fuoco/fumo opzionale

Le porte di accesso sulla parte superiore dei moduli presentano dispositivi per l'estinzione del fuoco o per il rilevamento del fumo opzionali. L'installazione e la manutenzione di questi dispositivi deve essere gestita dal cliente.

TABELLA 1-1 Numero di celle fisiche accessibili per ognimodulo

Opzioni modulo	Standalone o indipendente dalla posizione	Modulo adiacente Installato a:		Numero totale
		Destra	Sinistra	
Base Module				
Standard (con finestra di visualizzazione), standalone	320	+13	+88	
Con pannello operatore	+0			
Con array di storage delle finestre		+23		
Con un secondo array dell'unità	-55		-66	
Con un terzo array dell'unità	-60		-72	
Drive Expansion Module (DEM)				
Standard (con finestra di visualizzazione e nessuna CAP)	—	410	+88	
Con array di storage delle finestre	—	+23		
Con una CAP	—	-77		
Con un secondo array dell'unità	—	-55	-66	
Con un terzo array dell'unità	—	-60	-72	
Con un quarto array dell'unità	—	-65	-78	
Cartridge Expansion Module (CEM)				
Standard (nessuna CAP), a sinistra della CenterLine	516	+0	+104	
Standard (nessuna CAP), a destra della CenterLine	620	+0	+0	
Con una CAP		-78		
Parking Expansion Module (PEM)				
Standard (nessuna CAP), a sinistra della CenterLine	—	308		
Standard (nessuna CAP), a destra della CenterLine	—		312	
Con una CAP	—	-78		
Numero totale di celle di storage accessibili				

Base Module

Il Base Module fornisce spazio di storage per le cartucce e un minimo di otto unità nastro. Questo modulo include le configurazioni di alimentatori, elementi robotizzati, moduli elettronici, porte di accesso alle cartucce, celle di storage per cartucce, unità nastro e controlli operatore. Centralizza inoltre l'infrastruttura di tutti gli altri moduli della libreria.

Per ciascuna libreria è necessario un solo Base Module.

FIGURA 1-3 Base Module: vista frontale

	Configurazioni		Capacità
	8 unità 16 unità 24 unità		Consultare la TABELLA 1-1 a pagina 6
	8 unità, CAP 16 unità, CAP 24 unità, CAP		
	8 unità, CAP e pannello operatore/finestra 16 unità, CAP e pannello operatore/finestra 24 unità, CAP e pannello operatore/finestra		
	Dimensioni	Misure	
	Altezza	da 197 cm (77,625 in.) 200 cm (78,63 in.) nella configurazione finale	
	Larghezza	76,76 cm (30,22 in.) senza coperture ¹ 91,5 cm (36 in.) con le coperture	
	Spessore	121,9 cm (48 in.) senza maniglie 124 cm (49 in.) con le maniglie	
	Peso	265 kg (584 lb) solo la struttura	
	Area di servizio Con entrambe le porte aperte	Anteriore: 46 cm (18 in.) Posteriore: 81 cm (32 in.) 262 cm (103 in.)	
Area laterale ²	Raffreddamento: 5 cm (2 in.) Installazione: 91 cm (36 in.)		
Note:			
1. Quando sono installati moduli aggiuntivi, le coperture vengono rimosse dal Base Module e posizionate alle estremità dell'ultimo modulo della configurazione.			
2. Necessario per installare o rimuovere le coperture laterali, che si sfilano dalle staffe di fissaggio.			

La parte anteriore del Base Module include i seguenti componenti:

- Una porta di accesso alle cartucce (CAP) con doppio caricatore per 26 cartucce
- Porta di servizio per accedere alla libreria
- Pannello frontale con tre LED: libreria attiva, richiesta servizio e attesa.
- Finestra di visualizzazione standard, che può essere sostituita da una delle seguenti opzioni:
 - Pannello operatore touch-screen
 - Celle di storage delle cartucce

Il Base Module può contenere fino a 24 unità nastro in qualsiasi combinazione supportata dalla libreria; per un elenco e la descrizione consultare la sezione [“Unità nastro” a pagina 16](#). La configurazione minima include un alloggiamento in grado di contenere da una a otto unità. È possibile aggiungere due alloggiamenti per contenere altre 8 o 16 unità, fino a un massimo di 24 unità.

Nota – Per aggiungere un nuovo alloggiamento è necessario spostare da 55 a 72 celle di storage, a seconda della configurazione della libreria. Per il numero esatto consultare la [TABELLA 1-1 a pagina 6](#).

Per la vista posteriore di un Base Module, andare alla [FIGURA 1-4 a pagina 9](#). La porta posteriore consente di accedere a:

- Il modulo Electronics Control Module (ECM)
- Le unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU, Power Distribution Unit)
- Gli alimentatori CC
- Le unità nastro
- Due spazi rack da un'unità (1 unità = 44,5 mm [1,75 in.]) per il montaggio in verticale di dispositivi supplementari, come switch Ethernet.

Nota – Il Base Module non contiene spazi rack da 19" generici.

Per uno schema dettagliato della configurazione a parete vedere la [FIGURA B-1, “Pareti del Base Module” a pagina 350](#).


FIGURA 1-4 Base Module: vista posteriore

	Descrizione
	Alimentatori CC robotizzati <ul style="list-style-type: none"> ■ DCPS 1 e 2 o 3
	Primo alloggiamento dell'unità (in alto) Il primo alloggiamento dell'unità è standard. Gli alloggiamenti dell'unità vengono aggiunti partendo dall'alto.
	Secondo alloggiamento dell'unità (centro)
	Terzo alloggiamento dell'unità (in basso)
	Electronics Control Module Schede HBC e HBT Scheda Fibre Channel MPU2 (non mostrata) Due alimentatori cPCI Due ventole di raffreddamento Due commutatori di alimentazione (N+1 e 2N)
	Unità di distribuzione dell'alimentazione CA (fino a due) <ul style="list-style-type: none"> ■ PDU 1 e PDU 2
	Alimentatori CC dell'unità (fino a otto) <ul style="list-style-type: none"> ■ DCPS da 4 a 11

Drive Expansion Module

Il Drive Expansion Module (DEM) opzionale fornisce alla libreria unità nastro e capacità di storage per le cartucce aggiuntive. È possibile includere un DEM per ciascuna libreria, sempre a sinistra del Base Module.

FIGURA 1-5 Drive Expansion Module: vista frontale

	Configurazioni		Capacità
	8 unità 16 unità 24 unità 32 unità		Consultare la TABELLA 1-1 a pagina 6
	8 unità, CAP 16 unità, CAP 24 unità, CAP 32 unità, CAP		
	8 unità, CAP e pannello operatore/finestra 16 unità, CAP e pannello operatore/finestra 24 unità, CAP e pannello operatore/finestra 32 unità, CAP e pannello operatore/finestra		
Dimensioni¹	Misure		
Altezza	da 197 cm (77,625 in.) a 200 cm (78,63 in.)		
Larghezza Solo DEM Base e DEM	76,76 cm (30,22 in.) 168,2 cm (66,22 in.) con le coperture ²		
Spessore	121,9 cm (48 in.) senza maniglie 124 cm (49 in.) con le maniglie		
Peso	265 kg (584 lb) solo la struttura		
Area di servizio Con entrambe le porte aperte	Anteriore: 46 cm (18 in.) Posteriore: 81 cm (32 in.) 262 cm (103 in.)		
Area laterale ³	Raffreddamento: 5 cm (2 in.) Installazione: 91 cm (36 in.)		
Note: 1. Le dimensioni del DEM sono le stesse del Base Module. 2. Quando sono installati moduli aggiuntivi, le coperture vengono rimosse dal Base Module e posizionate alle estremità dell'ultimo modulo della configurazione. 3. Necessario per installare o rimuovere le coperture laterali, che si sfilano dalle staffe di fissaggio.			

La parte frontale del DEM offre spazio per i seguenti componenti:

- Porta di servizio per accesso alla libreria (standard)
- Pannello frontale con tre LED: libreria attiva, richiesta servizio e attesa.
- Porta di accesso alle cartucce (CAP) opzionale con doppio caricatore per 26 cartucce
- Finestra di visualizzazione standard, che può essere sostituita da una delle seguenti opzioni:
 - Pannello operatore touch-screen, se non è già presente nel Base Module
 - Celle di storage delle cartucce

Il DEM viene fornito con slot per supportare fino a otto unità nastro. È possibile aumentare il numero di slot dei DEM, a multipli di otto, fino a un massimo di 32.

Nota – Per aggiungere un nuovo alloggiamento è necessario spostare da 55 a 78 celle di storage, a seconda della configurazione della libreria. Per il numero esatto consultare la [TABELLA 1-1 a pagina 6](#).

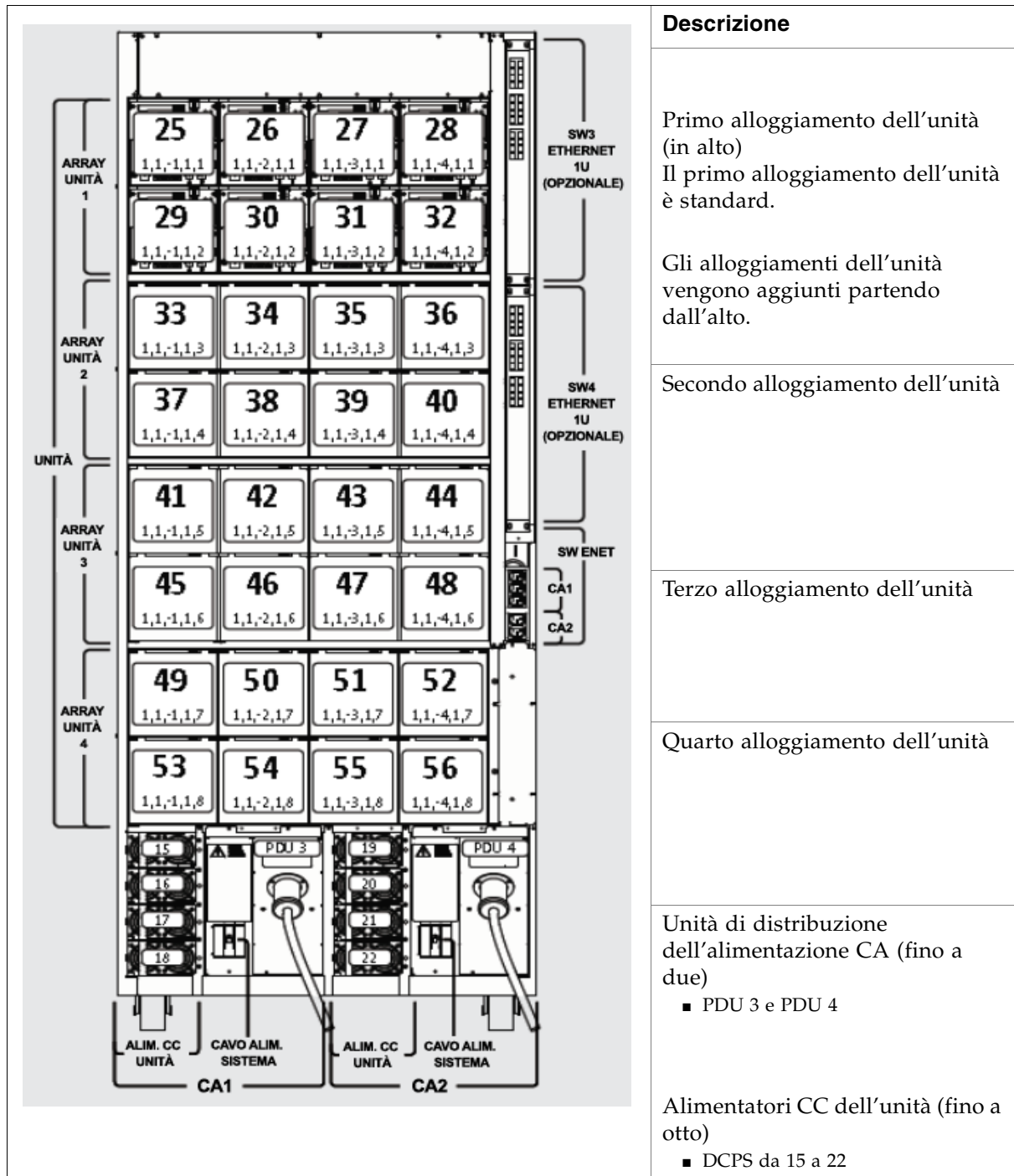
Il modulo DEM integra un sistema di alimentazione aggiuntivo per supportare le unità nastro in più.

Per la vista posteriore di un DEM andare alla [FIGURA 1-6 a pagina 12](#). La porta posteriore consente di accedere a:

- Le unità nastro
- Gli alimentatori CC dell'unità
- L'unità di distribuzione dell'alimentazione CA (PDU)

Per uno schema dettagliato della configurazione a parete vedere la [FIGURA B-2, "Pareti del Drive Expansion Module" a pagina 351](#).

FIGURA 1-6 Drive Expansion Module: vista posteriore del modulo



Descrizione

Primo alloggiamento dell'unità (in alto)
 Il primo alloggiamento dell'unità è standard.

Gli alloggiamenti dell'unità vengono aggiunti partendo dall'alto.

Secondo alloggiamento dell'unità

Terzo alloggiamento dell'unità

Quarto alloggiamento dell'unità

Unità di distribuzione dell'alimentazione CA (fino a due)
 ■ PDU 3 e PDU 4

Alimentatori CC dell'unità (fino a otto)
 ■ DCPS da 15 a 22

Cartridge Expansion Module


Il modulo opzionale Cartridge Expansion Module (CEM) offre capacità di storage e di espansione aggiuntive. In questo modulo non sono presenti unità nastro. In una singola libreria sono supportati un massimo di otto CEM.

Le seguenti indicazioni aiuteranno a ottimizzare l'efficienza della libreria:

- Per un risultato ottimale, si consiglia di alternare i moduli CEM su entrambi i lati del Base Module e del modulo DEM opzionale, installando il primo CEM direttamente a destra del Base Module. In questo modo si riduce il numero di spostamenti da parte dei componenti robotici e si ottimizza l'utilizzo delle celle di storage delle cartucce.
- Se sono installate TallBot ridondanti, i due CEM esterni vengono convertiti in moduli PEM. In questo modo si creano delle aree in cui le TallBot possono operare senza intralciarsi.

Ogni CEM consente di aggiungere fino a 620 celle di storage fisiche per cartucce dati. La capacità varia a seconda della direzione di espansione (sinistra o destra) e della presenza di una CAP.

FIGURA 1-7 Cartridge Expansion Module con Base Module

	Configurazione (accanto al Base Module con 24 unità)		Capacità
	CEM (espansione a sinistra) CEM con CAP opzionale (sinistra)		Consultare la TABELLA 1-1 a pagina 6
	CEM (espansione a destra) CEM con CAP opzionale (destra)		
	Dimensioni	Misure	
	Altezza	da 197 cm (77,625 in.) a 200 cm (78,63 in.) nella configurazione finale	
Larghezza	76,75 cm (30.22 in.) senza coperture ¹ Copertura: 7,62 cm (3 in.)		
Spessore	80 cm (31,5 in.)		
Peso	175 kg (385 lb) solo la struttura		
Area laterale ²	Raffreddamento: 5 cm (2 in.) Installazione: 91 cm (36 in.)		
Area di servizio, anteriore e posteriore	Non necessaria		
Note:			
1. Quando sono installati moduli aggiuntivi, le coperture vengono rimosse dal Base Module e posizionate alle estremità dell'ultimo modulo della configurazione.			
2. Necessario per installare o rimuovere le coperture laterali, che si sfilano dalle staffe di fissaggio.			


Per un diagramma dettagliato della configurazione a parete vedere la [FIGURA B-3, "Pareti del Cartridge Expansion Module"](#) a pagina 352.

Parking Expansion Module

I moduli opzionali PEM forniscono capacità di storage e di espansione aggiuntive, nonché spazio per "parcheggiare" le TallBot difettose da riparare. Lo spazio di parcheggio rende inaccessibili le tre colonne di celle di storage più esterne sulla parete frontale e su quelle laterali. Le celle inaccessibili possono essere lasciate fuori dal modulo o installate per consentire la successiva conversione del PEM in CEM. I PEM non includono unità nastro.

I PEM vengono utilizzati solo con TallBot ridondanti e sono sempre installati in coppia. Devono essere gli ultimi moduli sui lati destro e sinistro della configurazione della libreria.

FIGURA 1-8 Parking Expansion Module

	Configurazione		Capacità
	PEM (espansione a sinistra) con 308 celle PEM (espansione a destra) con 312 celle CAP – 78 celle Sempre installato in coppia per la funzionalità di TallBot ridondante.		620 Consultare la TABELLA 1-1 a pagina 6
	Dimensioni ¹	Misure	
	Altezza:	da 197 cm (77,625 in.) a 200 cm (78,63 in.) nella configurazione finale	
	Larghezza:	76,75 cm (30,22 in.) con le coperture 77,5 cm (30,5 in.) con le coperture	
	Spessore:	80 cm (31,5 in.)	
	Peso:	103,4 kg (277 lb) solo la struttura	
	Copertura laterale ² Area laterale ³	Raffreddamento: 5 cm (2 in.) Installazione: 91 cm (36 in.)	
	Area di servizio, anteriore e posteriore	Non necessaria	
	Note: 1. Le dimensioni del PEM sono le stesse del CEM. 2. Quando sono installati moduli aggiuntivi, le coperture vengono rimosse dal Base Module e posizionate alle estremità dell'ultimo modulo della configurazione. 3. Necessario per installare o rimuovere le coperture laterali, che si sfilano dalle staffe di fissaggio.		

Per un diagramma dettagliato della configurazione a parete vedere la [FIGURA B-4, "Pareti del Parking Expansion Module"](#) a pagina 353.

Unità nastro

Per uno schema delle unità nastro, delle interfacce e del tipo di supporti utilizzati dalla libreria SL3000 vedere la [TABELLA 1-2](#).

TABELLA 1-2 Unità nastro supportate

Produttore	Tipo di unità	Tipo di interfaccia	Supporti
Sun StorageTek ¹	T9840C T9840D (supporto per cifratura)	Fibre Channel FICON ESCON	9840 Supporto per VolSafe
Sun StorageTek	T10000A (supporto per cifratura)	2 GB/4 GB Fibre Channel FICON	T0000 Standard, Sport e VolSafe
HP	LTO 3 LTO 4 (supporto per cifratura)	Fibre Channel	LTO 3 LTO 4 WORM (LT) LTO 2 (sola lettura) ⁴
IBM	LTO 3 LTO 4	Fibre Channel	LTO 3 LTO 4 WORM (LT) LTO 2 (sola lettura) ²
Note: 1. Sun StorageTek Le unità T9840, modelli A e B, e le unità T9940, modelli A e B, non sono supportate. 2. I supporti LTO 2 sono utilizzati per assicurare compatibilità con le versioni precedenti dei prodotti LTO (migrazione di dati).			

All'interno di una libreria è possibile installare fino a 56 unità, come segue:

- Fino a 24 nel Base Module
- Fino a 32 in un DEM

Il numero effettivo di unità varia a seconda delle opzioni di alimentazione e del tipo di supporto. Per informazioni, consultare la sezione [TABELLA 1-3](#).

TABELLA 1-3 Opzioni di alimentazione e numero di unità

	110-127 PDU		220-240 PDU	
	Base Module	DEM	Base Module	DEM
T9840	12	14	24	32
T10000	13	16	24	32
LTO 3, 4	24	32	24	32
Supporti diversi	varia		qualsiasi combinazione	

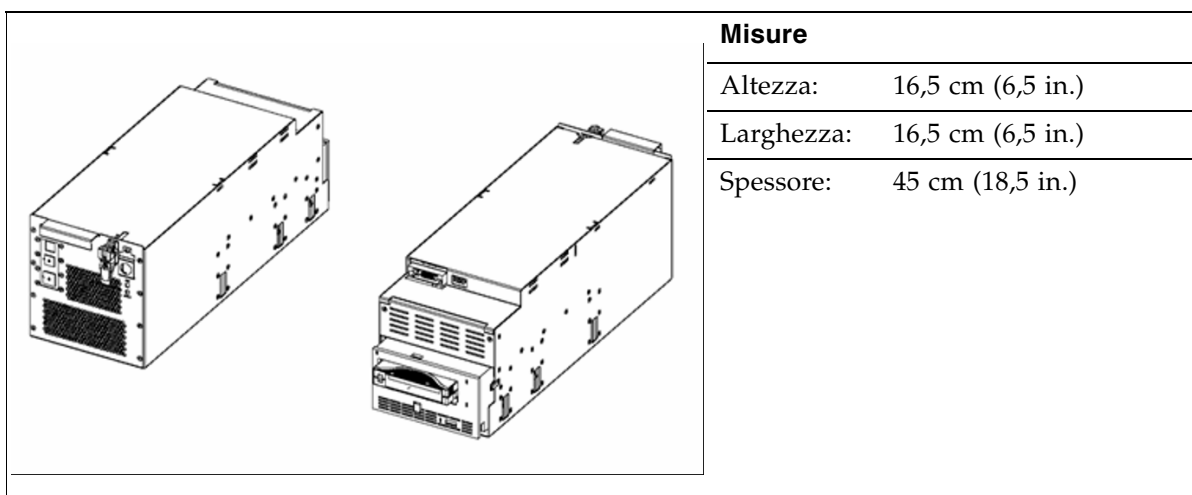
Vassoi dell'unità

Nella libreria SL3000 un vassoio universale dell'unità colloca tutti i tipi di unità nastro e di interfacce. I vassoi dell'unità della libreria SL3000 hanno due livelli, come segue:

- L'alimentazione e i collegamenti si trovano in alto.
- L'unità nastro è posta sotto l'alimentazione.

Ogni vassoio dell'unità scorre all'interno di un alloggiamento per otto unità.

FIGURA 1-9 Vassoio dell'unità



I cavi e le schede di alimentazione interni sono unici e dipendono dal tipo di unità e interfaccia all'interno del vassoio dell'unità. I cavi che collegano l'unità escono dal retro del vassoio dell'unità e della libreria, passano attraverso il sistema fermacavo. I cavi possono passare sia dal pavimento che dal soffitto.

Porte di accesso alle cartucce

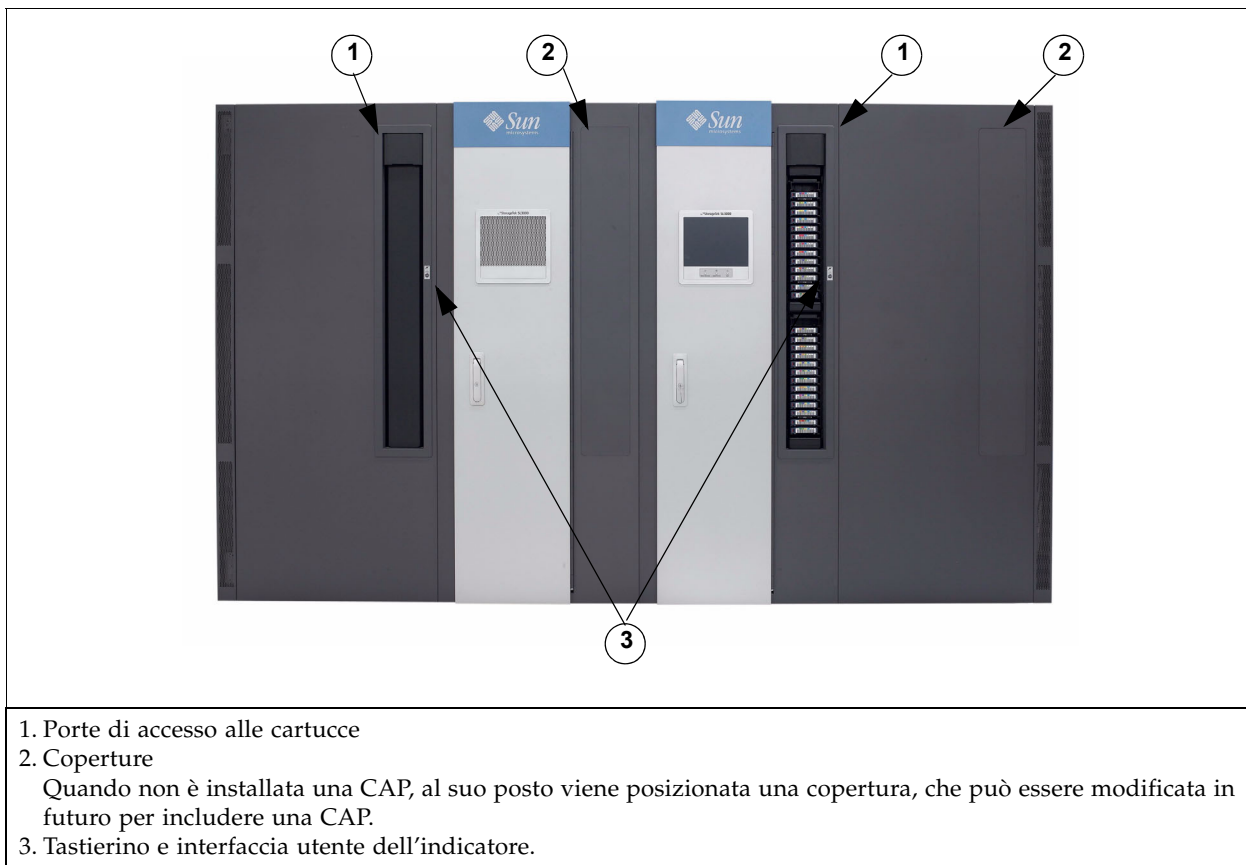
La porta di accesso alle cartucce (CAP) è un cilindro rotante montato in posizione verticale e dotato di due caricatori removibili da 13 slot (26 celle in totale). Le CAP vengono usate per inserire o espellere le cartucce dalla libreria.

Il Base Module presenta una CAP come standard. È eventualmente possibile installare una CAP in ciascun modulo di espansione, fino a un massimo di dieci CAP per l'intera libreria.

Ciascuna CAP presenta un set di controlli, che consistono in un piccolo tastierino e in una serie di indicatori. La CAP e i suoi caricatori ruotano come un'unica unità.

Per informazioni su come utilizzare le CAP, consultare la sezione [“Operazioni della CAP” a pagina 62.](#)

FIGURA 1-10 Porta di accesso alle cartucce

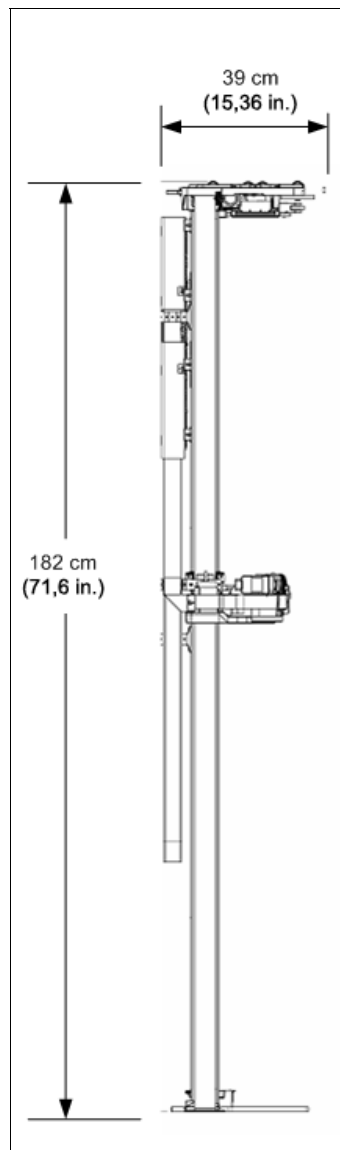


Unità robotiche

L'unità robotica della libreria SL3000 viene chiamata TallBot. Ogni libreria può avere una TallBot (standard) o due TallBot (ridondanti).

Le TallBot sono responsabili del movimento e della catalogazione, o controllo, delle cartucce all'interno della libreria.

FIGURA 1-11 TallBot



Le misure della TallBot sono:

- Larghezza: 30 cm (11,84 in.)
- Spessore: 39 cm (15,36 in.)
- Peso: 8,6 kg (19 lb)

Le TallBot scorrono lungo due binari nella parete posteriore della libreria: un binario si trova in alto, l'altro è fissato al pavimento della libreria.

All'interno del binario superiore sono inserite due strisce di rame che portano l'alimentazione e forniscono i percorsi segnaletici per la TallBot.

- L'alimentazione viene fornita da alimentatori da 48 VDC, a 1200 Watt, che si spartiscono il carico di lavoro.
- I segnali vengono ricevuti e trasmessi tra le TallBots e il controller della libreria.
- Come circuito di sicurezza per l'alimentazione dei binari è installato un modulo Rail Power Enable.

La gestione delle cartucce da parte delle TallBot include:

- Il recupero delle cartucce da una CAP
- L'inserimento delle cartucce in una CAP
- L'inserimento delle cartucce all'interno delle celle di storage e il loro recupero
- L'installazione delle cartucce nelle unità nastro e la disinstallazione

Le TallBot contengono un lettore di codice a barre laser che:

- Legge i blocchi di configurazione in ogni modulo durante l'inizializzazione della libreria. Vedere la [FIGURA B-5, "Blocco di configurazione" a pagina 354](#) come esempio.
- Identifica le celle di storage delle cartucce/le celle della CAP e le unità nastro. Le destinazioni hanno una forma simile a una "N":

| \ |

- Identifica gli ID del volume (VOLID) delle cartucce durante:
 - L'inserimento tramite le CAP
 - I controlli

La TallBot legge i VOLID delle cartucce durante i controlli e l'immissione delle cartucce nelle CAP. Tutte le posizioni assegnate alle cartucce vengono archiviate nel database del controller della libreria, e la TallBot si serve di questa indicazione per recuperare le cartucce.

TallBot ridondanti (doppie)

Le TallBot ridondanti sono offerte come opzione ad alta disponibilità. Consentono:

- Un aumento della velocità delle operazioni eseguite dalla libreria
- Di contare su una TallBot di backup in caso l'altra non funzioni

Questa opzione richiede dei moduli PEM a ciascuna estremità della libreria. Quando una TallBot è difettosa entra automaticamente in modalità offline e si sposta, o viene inviata, in uno dei moduli PEM, consentendo alla libreria di continuare la propria attività con una sola TallBot fino a che non viene programmata la sostituzione della TallBot guasta.

I requisiti per poter installare una TallBot ridondante sono:

- Configurazione dell'alimentazione: 240 VAC, 2N
- Moduli PEM su ciascuna estremità della libreria
- Licenza per doppia TallBot

Opzioni di alimentazione

Configurazione alimentazione CA

Sono disponibili le seguenti opzioni di alimentazione CA:

- Funzionalità limitate: 110 VAC, 50/60 Hz, a 20 Amp (intervallo: 100–127 VAC, 50–60 Hz, 16 Amp)
- Funzionalità complete: 220 VAC, 50/60 Hz, a 30 Amp (intervallo: 200–240 VAC, 50–60 Hz, 24 Amp)

Le unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) sono situate sul retro del Base Module e del modulo opzionale DEM.

Ridondanza dell'alimentazione

La libreria SL3000 fornisce una totale ridondanza delle unità nastro, robotiche ed elettroniche. Sono disponibili le seguenti opzioni di ridondanza:

- N+1 — Una PDU CA, con un alimentatore CC extra per la ridondanza dell'alimentazione CC. Si tratta della configurazione di alimentazione standard per SL3000. Questa configurazione richiede almeno un interruttore da 20 Amp sul pannello di servizio della centralina cliente.
- 2N — Due PDU per la ridondanza CA; ogni PDU ha una gamma di alimentatori CC (alimentatori N CC). Questa configurazione richiede una seconda fonte di alimentazione cliente separata.
- 2N+1 — Due PDU per la ridondanza CA; ogni PDU possiede alimentatori CC aggiuntivi per la ridondanza N+1 per ciascuna PDU. La seconda PDU non possiede N+1 per la TallBot.

Alimentazione CC

Per distribuire +48 VDC alla TallBot e all'unità nastro, sono necessari alimentatori CC di distribuzione del carico a 1200 Watt. Il numero di alimentatori CC richiesto dipende dalla configurazione dell'alimentazione e dal numero totale di unità presenti nella libreria.

È anche installato un modulo Rail Power Enable come circuito di sicurezza per l'alimentazione dei binari. Due alimentatori cPCI (200 Watt ciascuno) alimentano il modulo Electronics Control Module. Gli alimentatori sono posizionati sotto la scheda HBT: due a sinistra per N+1, o uno su ciascun lato per 2N.

Raffreddamento

Il sistema di raffreddamento all'interno della libreria SL3000 è diviso in tre aree:

- Unità elettroniche
- Unità nastro
- Alimentatori CC

Unità elettroniche

A destra del modulo ECM sono posizionate due ventole che raffreddano le unità elettroniche nella libreria. L'aria viene presa dal pavimento e dai lati della libreria e scorre attraverso le ventole nel retro della libreria.

- Il funzionamento delle ventole è monitorato dalla scheda HBC.
- Una spia gialla di errore sulla ventola indica che si è verificato un errore.

Benché vi siano due ventole, una basta a fornire un adeguato raffreddamento delle unità elettroniche. Tuttavia, poiché le ventole possono essere sostituite senza interferire con il funzionamento della libreria, è consigliabile sostituire una ventola guasta appena viene individuata.

Unità nastro

Ogni vassoio per unità nastro contiene una o due ventole di raffreddamento.

Le ventole vengono alimentate tramite la scheda di conversione dell'alimentazione. L'aria viene presa dalla parte frontale dell'unità e scorre attraverso le ventole sul retro dell'unità/libreria.

Alimentatori CC

Ogni alimentatore CC da 1200 Watt integra una ventola che spinge l'aria dalla parte anteriore della libreria, attraverso la parte posteriore dell'alimentatore, fino al retro della libreria.

Interfacce

La libreria SL3000 supporta i seguenti tipi di interfacce:

- [Library Control Path](#) — Trasferisce i comandi di gestione della libreria, come l'installazione e la disinstallazione delle cartucce, tra l'host e i componenti della libreria. Su questa interfaccia non sono presenti dati host.
- [Data Path](#) — Trasferisce i dati tra l'host e le unità nastro.

- [Command Line Interface](#) — Consente a un Sun responsabile dell'assistenza tecnica di configurare la libreria ed effettuare una diagnosi.
- [SNMP](#) — Consente agli amministratori di sistema di effettuare ricerche all'interno della libreria e di ricevere informazioni su potenziali problemi.
- [SL Console](#) — Consente agli operatori e agli amministratori della libreria di configurare e gestire la libreria da un'interfaccia utente grafica.

Library Control Path

Nota – Quando una libreria viene integrata in una rete, è consigliato che l'amministratore di sistema/rete lavori a stretto contatto con il rappresentante Sun StorageTek per definire la configurazione.

Il control path trasferisce i comandi di gestione della libreria tra l'host e la libreria. La libreria SL3000 supporta i seguenti tipi di connessioni host per il control path:

- [Interfaccia TCP/IP](#) — Protocollo TCP/IP che utilizza cavi Ethernet 10/100 Base-T e CAT-5
- [Interfaccia FC-SCSI](#) — Protocollo e comandi Small Computer System Interface (SCSI) su un'interfaccia Fibre Channel fisica

Una libreria non partizionata può utilizzare un solo tipo di interfaccia, FC-SCSI o TCP/IP. Utilizzando la funzionalità di partizionamento opzionale, la libreria può collegarsi a diversi host utilizzando una combinazione dei due tipi di interfacce. Per informazioni, consultare il [Capitolo 6, "Partizionamento della libreria" a pagina 173](#).

L'indirizzamento della libreria dipende dal tipo di connessione host:

- Gli host TCP/IP utilizzano uno schema di numerazione pannello, riga, colonna.
- Gli host FC-SCSI utilizzano uno schema di numerazione sequenziale, in cui ciascun tipo di elemento (celle di storage, unità nastro e CAP) ha un proprio intervallo sequenziale.

Per ulteriori informazioni, consultare l'[Appendice A, "Indirizzi delle risorse della libreria" a pagina 333](#).

Interfaccia TCP/IP

L'interfaccia di tipo TCP/IP utilizza il protocollo TCP/IP tramite un'interfaccia fisica Ethernet, (cavo CAT-5, Ethernet, 10/100 BaseT). Questa interfaccia consente a una delle seguenti piattaforme host di collegarsi alla libreria e di comunicare:

- Piattaforme a sistema aperto con ACSLS (per informazioni, consultare la sezione "[Automated Cartridge System Library Software \(ACSLs\)](#)" a pagina 28).
- Mainframe di livello enterprise con HSC (per informazioni, consultare la sezione "[Host Software Component](#)" a pagina 27).

Il controller della libreria coordina le attività di tutti i componenti all'interno della libreria e crea una connessione tra l'interfaccia e l'host.

Connessioni

Nella scheda del controller della libreria vi sono due diverse connessioni Ethernet per le comunicazioni dall'host alla libreria.

- La porta 2A fornisce la doppia connessione TCP/IP: si tratta di una funzionalità opzionale concessa in licenza in grado di fornire ridondanza integrata.
- La porta 2B fornisce la connessione host primaria: è la connessione standard per le librerie SL3000.

Entrambe le porte sono conformi allo standard IEEE 802.3 per le reti Ethernet dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entrambe le porte effettuano la negoziazione automatica delle seguenti funzioni:

- Metodo di trasmissione
 - Half-duplex: trasmette i dati in una sola direzione per volta
 - Full-duplex: trasmette i dati in due direzioni contemporaneamente
- Velocità di trasmissione
 - 10Base-T: 10 megabit al secondo (Mbps)
 - 100Base-T: 100 megabit al secondo (Mbps)

Rete

Poiché la libreria SL3000 è installata in una rete, è preferibile separare le attività della libreria dal normale traffico di rete. A tale scopo, sono presenti le seguenti reti distinte:

- Rete pubblica — gestisce tutte le operazioni di rete relative al cliente per le porte del controller del sistema pubblico, come:
 - Accesso a Internet
 - Comandi dalla libreria all'host
- Rete Privata — gestisce tutte le operazioni di rete relative alla libreria interna per le porte del controller del sistema privato, come:
 - CAP
 - Percorso del controllo dell'unità
 - Pannello operatore locale

Nota – Per massimizzare il throughput e ridurre al minimo il conflitto di risorse, si consiglia di impiegare una connessione di rete privata tra la libreria e il software di gestione dell'host, che utilizza un hub o uno switch Ethernet.

Qualora fosse richiesta una rete condivisa, le seguenti azioni possono favorire la comunicazione tra l'host e la libreria:

- Collegare direttamente la libreria a uno switch.
- Posizionare la libreria nella sua sottorete.
- Utilizzare uno switch gestito:
 - Assegnare le priorità alle porte per dare all'host e alla libreria il livello di priorità maggiore.
 - Fornire l'ampiezza di banda tra l'host e la libreria.
 - Creare una VLAN tra l'host e la libreria.

- Utilizzare una rete privata virtuale (VPN, Virtual Private Network) per isolare il traffico dall'host alla libreria.

Sun L'adattatore 9300 Control Path Adapter di StorageTek fornisce la connessione hardware degli host mainframe. Questo adattatore di interfaccia è installato sul mainframe e converte i dati nella rete Ethernet in comandi compatibili con la Host Library Interface (HLI).

Interfaccia FC-SCSI

L'interfaccia di tipo FC-SCSI utilizza i comandi SCSI attraverso una connessione Fibre Channel fisica. L'implementazione effettuata dalla libreria Sun StorageTek della connessione Fibre Channel è conforme ai seguenti standard:

- American National Standards Institute (ANSI)
- National Committee for Information Technology Standards (NCITS)

Per gli host FC-SCSI sono necessarie applicazioni che supportano il protocollo SCSI-3.

La topologia Fibre Channel consigliata per la libreria SL3000 è un'infrastruttura commutata. Un'infrastruttura commutata fornisce interconnessioni dinamiche tra i nodi e connessioni Fibre Channel multiple e simultanee alla rete.

Se la libreria SL3000 è connessa a uno switch Fibre Channel o a un host fabric-capable, si configura automaticamente come topologia switched e può supportare fino a 16 milioni di porte all'interno dell'infrastruttura.

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale *SL3000 Interface Reference Manual* (PN 3161952xx). Questo manuale contiene informazioni sui comandi SCSI e sulle operazioni Fibre Channel, le implementazioni dei comandi, le topologie, i cavi e le connessioni.

Nota – La libreria SL3000 supporta la topologia Arbitrated Loop, ma si sconsiglia di utilizzarla.

Nota – La libreria SL3000 non supporta la forzatura della connessione Arbitrated Loop tramite l'impostazione di indirizzi fisici ALPA (Arbitrated Loop Physical Addresses).

Data Path

Il data path, che è separato e distinto dal control path della libreria, supporta il trasferimento di dati tra l'host e l'unità nastro. I percorsi dei dati host verso le unità nastro può essere di tipo Fibre Channel, FICON o ESCON, a seconda delle caratteristiche operative dell'unità nastro. Per informazioni, consultare la sezione ["Unità nastro" a pagina 16](#).

Command Line Interface

L'interfaccia a riga di comando (CLI) di SL3000 è un'interfaccia della libreria accessibile solo a un Sun responsabile dell'assistenza tecnica qualificato. Questa interfaccia consente al responsabile dell'assistenza tecnica di configurare e diagnosticare i problemi all'interno della libreria.

Nota – I clienti non hanno accesso all'interfaccia CLI.

SNMP

Il protocollo Simple Network Management Protocol (SNMP) consente agli amministratori di sistema e ai gestori di rete di monitorare lo stato della libreria e ricevere informazioni, tra cui:

- Lo stato operativo della libreria (livello di macrocodice, numero di serie, stato online/offline)
- Lo stato delle CAP (aperto, chiuso, numero di celle)
- Gli elementi della libreria (numero di TallBot, celle di storage, CAP)
- Il numero delle celle di storage e i tipi di supporti presenti nella libreria
- Il numero e i tipi di unità nastro installati nella libreria

Nota – Come impostazione predefinita, l'agente SNMP è disattivo e deve essere attivato dal Sun responsabile dell'assistenza tecnica tramite la interfaccia a riga di comando (CLI).

La libreria SL3000 supporta le seguenti versioni del protocollo SNMP:

- SNMPv2c — Per le richieste dello stato della macchina; le informazioni trasmesse non sono sicure.
- SNMPv3 — Per le informazioni riservate Sun: informazioni a solo uso interno, visto che supporta la codifica e un'identificazione "forte" dell'utente. SNMPv3 è quindi il protocollo di preferenza per i dati proprietari.

Nota – Per informazioni dettagliate riguardanti il protocollo SNMP e le procedure di installazione, consultare la guida *SL3000 SNMP Guide* (PN 3161945xx).

SL Console

StorageTek Library Console (SL Console) è un'applicazione software basata su Java che fornisce un'interfaccia utente grafica (GUI) con cui poter monitorare e gestire la libreria StorageTek SL3000. Per ulteriori informazioni, consultare il [Capitolo 2, "StorageTek Library Console"](#) a pagina 31.

Software di gestione della libreria

Il software di gestione della libreria controlla le attività eseguite dalla libreria, come l'installazione e la disinstallazione, l'immissione e l'espulsione della cartucce. Gestisce anche il database delle cartucce, in cui sono contenute le informazioni sulla posizione e le caratteristiche del volume.

Sun offre diversi componenti software a seconda della piattaforma, del tipo di connessione e del sistema operativo. Sono inclusi:

- ACSLS
- HSC (MVS) — solo utilizzando un'interfaccia TCP/IP
- SCSI direct-attach — solo utilizzando un'interfaccia Fibre Channel
- ExLM
- ExHPDM
- ExPR
- VSM
- VTL

Nota – Per le versioni necessarie per supportare SL3000, consultare la documentazione del software di gestione della libreria.

Nota – SL3000 non supporta LibraryStation.

Nearline Control Solution

La libreria SL3000 supporta i seguenti prodotti software Sun Nearline Control Solutions (NCS).

- [Host Software Component](#)
- [Storage Management Component](#)
- [Sun StorageTek Server HTTP](#)

Host Software Component

Quando una libreria SL3000 è connessa a un host MVS, è necessario che l'host esegua una versione di Sun StorageTek Host Software Component (HSC) insieme a Storage Management Component (SMC).

Insieme, Sun StorageTek HSC e SMC eseguono le seguenti funzioni:

- Influenzano le operazioni di allocazione
- Intercettano i messaggi di installazione e disinstallazione
- Ricevono le richieste dell'host e le traducono in comandi di controllo della libreria

HSC si trova all'intero dell'host MVS, ma è invisibile al sistema operativo.

Storage Management Component

Storage Management Component (SMC) è l'interfaccia tra i sistemi operativi IBM OS/390 e z/OS e una libreria Sun StorageTek. SMC si occupa dell'elaborazione dell'allocazione, della gestione dei messaggi e dell'elaborazione di SMS per le soluzioni NCS. Il componente SMC è posizionato all'interno del sistema host MVS dotato di HSC, o di un sistema remoto che utilizza il server HTTP Sun StorageTek per comunicare con il software HSC. SMC comunica con HSC per stabilire le logiche, le posizioni del volume e la proprietà delle unità.

Nota – SMC è un componente NCS necessario.

Sun StorageTek Server HTTP

Sun Il server HTTP di StorageTek per i sistemi OS/390 e z/OS funge da intermediario per consentire la comunicazione tra SMC (client) e un sottosistema remoto HSC (server). Il server HTTP si comporta come un sottosistema separato sull'host MVS in cui risiede il sottosistema HSC remoto.

Automated Cartridge System Library Software (ACSL)

Il software ACSL gestisce i contenuti della libreria e controlla l'hardware della libreria durante le operazioni di installazione e disinstallazione delle cartucce.

ACSL fornisce servizi di gestione della libreria, il rilevamento delle cartucce, il pool, i report e il controllo della libreria. Gestisce un database che tiene traccia dei nomi dei volumi di dati e delle loro posizioni attuali all'interno della libreria.

Modalità operative

Per la libreria SL3000 sono possibili quattro modalità operative:

- [Modalità automatica](#)
- [Modalità manuale](#)
- [Modalità di manutenzione](#)
- [Modalità provvisoria](#)

Modalità automatica

Quando si trova in modalità operativa automatica, la libreria installa e disinstalla automaticamente le cartucce senza l'intervento fisico di una persona.

Le operazioni automatiche includono le seguenti attività:

- Installazione e disinstallazione delle cartucce
- Inserimento ed espulsione delle cartucce tramite la CAP
- Log degli eventi della libreria
- Pulizia dell'unità

Per ulteriori informazioni, consultare il [Capitolo 3, "Operazioni automatizzate della libreria SL3000"](#) a pagina 59.

Modalità manuale

La modalità operativa manuale viene utilizzata quando la libreria non è accessibile dal sistema ed è necessario l'intervento umano. Ciò può avvenire per esempio quando nella libreria si verifica un errore irreversibile e l'installazione e la disinstallazione automatica risultano quindi impossibili.

Un altro esempio è quando un componente della libreria non è in grado di installare una cartuccia in una particolare unità. In questo caso, potrebbe essere necessario che una persona entri nella libreria, posizioni la cartuccia e la installi manualmente nell'unità richiesta.

Avvertenza – Rischio di lesioni personali. Chiunque entri nella libreria deve essere informato sulle procedure di sicurezza.

Per ulteriori informazioni, consultare il [Capitolo 8, "Operazioni manuali"](#) a pagina 323.

Modalità di manutenzione

In caso si verifichi un errore in un componente della libreria non ridondante (per esempio, una sola TallBot in tutta la libreria), la libreria risulta non disponibile. In questo caso, è necessario mettere tutta la libreria offline fino a che non viene riparata.

Dopo che il componente difettoso è stato riparato o sostituito, la libreria può essere messa in modalità di manutenzione durante l'esecuzione dei test di verifica.

Modalità provvisoria

Quando la libreria si trova in modalità provvisoria è sempre operativa e online, ma la sua efficienza operativa è ridotta a causa di un guasto di un componente. Esempi di modalità provvisoria sono:

- In una configurazione con TallBot ridondante, si è verificato un errore in una TallBot; l'altra TallBot ha preso in carico tutte le operazioni di installazione e disinstallazione della libreria.
- Si è verificato un errore in una singola unità nastro, che deve essere sostituita.

StorageTek Library Console

Introduzione

La StorageTek Library Console (SL Console) è un'applicazione software basata su Java che fornisce un'interfaccia utente grafica (GUI) con cui poter monitorare e gestire la libreria di StorageTek SL3000.

Di seguito sono elencate alcune delle attività che si possono eseguire con la SL Console:

- Gestire la capacità di storage della libreria disponibile
- Gestire e configurare le partizioni della libreria (funzionalità opzionale)
- Visualizzare e modificare lo stato e le proprietà della libreria e dei dispositivi correlati (unità, CAP, robot ed elevatori)
- Eseguire un controllo su una parte o sull'intera libreria
- Eseguire un test diagnostico sulla libreria o su un dispositivo correlato
- Eseguire uno spostamento diagnostico (esercitare un robot)
- Posizionare una cartuccia
- Spostare una cartuccia da una posizione a un'altra
- Visualizzare i log degli eventi della libreria
- Visualizzare le spiegazioni degli errori
- Scaricare un nuovo firmware della libreria mentre la libreria è operativa
- Visualizzare la guida sensibile al contesto

Modalità della SL Console

In base alle necessità, è possibile avviare la SL Console in una delle seguenti modalità. Per informazioni, consultare le seguenti procedure:

- ["Pannello operatore locale" a pagina 36](#)
- ["Standalone SL Console" a pagina 38](#)
- ["SL Console via Web" a pagina 44](#)

SL Console Sicurezza

Le funzionalità di sicurezza predefinite per la SL Console controllano l'autenticazione dell'utente nonché la sua autorizzazione. Le funzionalità di sicurezza comprendono i seguenti elementi:

- ID utente: gli ID utente controllano l'autenticazione dell'utente. Ogni utente deve disporre di un ID e di una password validi e attivi per accedere alla SL Console.
- Autorizzazioni di accesso: le autorizzazioni di accesso controllano l'autorizzazione dell'utente. Ogni ID utente viene assegnato a una serie di autorizzazioni di accesso con le quali si determinano i tipi di richiesta che l'utente può inoltrare tramite la SL Console. Ad esempio, per modificare le proprietà di sistema di un'unità, un utente deve accedere utilizzando un ID utente che abbia le autorizzazioni di accesso corrette.

Se si accede alla SL Console con un ID utente, password e nome libreria validi, il sistema autentica l'identità, quindi autorizza ad accedere alle varie funzioni della SL Console.

ID utente

Per accedere alla SL Console, è necessario un ID utente attivo e valido. A ogni ID utente deve essere assegnata una password.

Esiste una serie fissa di ID utente. Gli ID utente sono `admin` (responsabile servizio clienti), `service` (Sun Customer Services Engineer) e `oem` (tecnico assistenza su campo di terze parti). Se si accede in modo corretto, la SL Console visualizza l'ID utente nella barra di stato della schermata.

Solo un operatore per volta può accedere al pannello operatore locale. Qualsiasi numero di utente può invece connettersi alla libreria SL3000 tramite la SL Console standalone o la SL Console via Web.

Password di attivazione

Prima che un utente del sito possa utilizzare la SL Console per la prima volta, è necessario che l'amministratore della libreria SL3000 attivi l'ID utente "admin" utilizzando una password di attivazione speciale. Il Sun responsabile dell'assistenza tecnica fornisce all'amministratore la password di attivazione, valida soltanto per un accesso.

Dopo aver eseguito il login utilizzando la password di accesso, l'amministratore deve modificare la password dell'ID utente admin per garantire la sicurezza del sistema.

Per informazioni su questa procedura, consultare *StorageTek SL3000 Installation Guide*.

▼ Accedere a SL Console

Le procedure di login variano a seconda della modalità della SL Console utilizzata. Per istruzioni dettagliate, consultare i seguenti argomenti:

- [“Accedere al pannello dell’operatore locale” a pagina 37](#)
- [“Accedere alla SL Console standalone” a pagina 43](#)
- [“Accedere alla SL Console via Web tramite browser o riga di comando” a pagina 45](#)
- [“Accedere alla SL Console via Web tramite un’icona” a pagina 51](#)

Nota – La SL Console legge tutti i dati di configurazione della libreria dal controller della libreria. Per questo motivo, è necessario fare molta attenzione quando si accede alla SL Console prima che l’inizializzazione della libreria sia stata completata. Potrebbero essere visualizzati dei messaggi di avvertenza a indicare che i dati di configurazione non sono ancora disponibili; in tal caso sarà necessario uscire e accedere nuovamente alla console in seguito. Inoltre, se il controllo viene effettuato nel corso del processo di inizializzazione, fino a che non è completato, tutti i dati di configurazione visualizzati potrebbero non essere del tutto aggiornati o accurati.

▼ Disconnettersi dalla SL Console

Nota – Prima di disconnettersi, assicurarsi che tutte le operazioni della sessione corrente della SL Console siano state completate (ad esempio caricamenti di codici, controlli e spostamenti diagnostici).

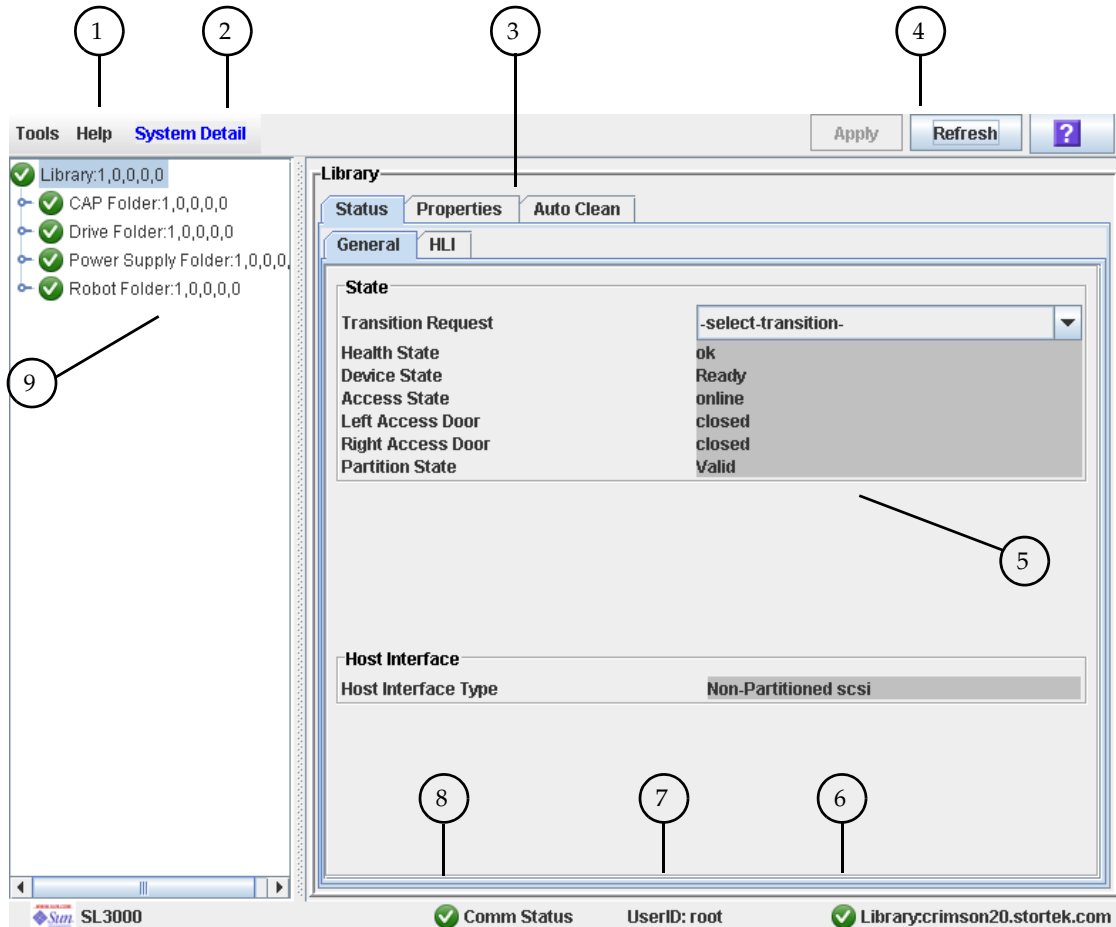
1. Da una schermata qualsiasi della SL Console, selezionare **Tools > Log Off**.
2. Nel popup **Confirm**, scegliere una delle seguenti possibilità:
 - Fare clic su **Cancel** per rimanere connessi alla SL Console.
 - Fare clic su **OK** per terminare la sessione corrente della SL Console.
 Si apre la schermata **Login**.
3. Fare clic su **Exit** per chiudere la SL Console.

▼ Modificare una password utente

1. Selezionare **Tools > User Mgmt**.
2. Nell’albero **User**, espandere la cartella **Permanent**.
3. Selezionare l’account utente che si vuole modificare.
4. Completare i seguenti campi: **Current Password**, **New Password**, e **Retype Password**.
5. Fare clic su **Modify**.

SL Console Visualizzazione schermata

La figura e la tabella seguenti spiegano i componenti della schermata della SL Console.



Nome componente	Descrizione
1	Barra dei menu (compresi i menu di Tool e Help) Il menu Tools fornisce l'accesso a System Detail, Reports, Monitors, Utilities, partizionamento, User Management nonché alle funzioni di log off. Il menu Help fornisce l'accesso all'indice del sistema di guida. Identifica inoltre la versione della SL Console in uso.
2	Barra del titolo Visualizza il titolo della schermata corrente.
3	Schede di funzione Identificano le funzioni disponibili nella schermata.
4	Barra delle opzioni Qui sono posizionati i pulsanti relativi alla schermata, ad esempio Apply , Refresh , Print). Comprende sempre il pulsante Help della SL Console (?). Consultare "Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller" a pagina 35 per informazioni sull'utilizzo dei pulsanti Apply e Refresh .

	Nome componente	Descrizione (segue)
5	Area di lavoro	Posizione dei dati della schermata.
6	Indicatore di integrità della libreria	Identifica la libreria a cui è collegata laSL Console e, sotto forma di rappresentazione grafica, visualizza l'integrità della libreria.
7	Indicatore ID utente	Visualizza l'ID utente attualmente connesso alla SL Console.
8	Indicatore di integrità di comunicazione con server	Visualizza un monitoraggio heartbeat grafico a indicare lo stato dell'integrità della comunicazione con il server.
9	Albero dispositivi	Elenca i dispositivi compresi nella libreria.

Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller

Quando si accede a una schermata di SL Console per la prima volta, vengono visualizzati gli ultimi dati salvati, letti dal database del controller della libreria. Se si utilizza la schermata per modificare il contenuto o la configurazione della libreria, il database sarà aggiornato con tali modifiche soltanto dopo averle confermate tramite il pulsante **Apply**. Più utenti possono accedere alla libreria nello stesso momento. Utilizzando la SL Console, la interfaccia a riga di comando nonché le varie applicazioni host, è possibile apportare le modifiche al contenuto e alla configurazione della libreria. Se altri utenti apportano modifiche e le applicano al database del controller, tali modifiche non saranno visibili finché non si seleziona **Apply** o **Refresh** sulla schermata. Pertanto, i dati visualizzati nella SL Console possono non corrispondere alla configurazione effettivamente salvata in un determinato momento.

Per questi motivi, se si apportano modifiche consistenti alla configurazione della libreria (aggiunta di moduli, definizione di partizioni, ecc.), è importante che si coordinino tali modifiche con gli altri utenti della libreria. Diversamente si potrebbe assistere a conflitti all'interno del database del controller.

Modificare il layout della schermata

Nota – Questa funzionalità è disponibile dalla versione FRS_3.30 della SL Console. e soltanto nelle schermate selezionate.

Il layout e la visualizzazione delle schermate selezionate della SL Console possono essere modificati.

TABELLA 2-1 Modifiche di visualizzazione delle schermate

Opzione visualizzazione	Istruzioni
Ordinare la visualizzazione per colonna	Fare clic sul titolo della colonna da ordinare. All'inizio, le colonne vengono classificate in ordine crescente. Fare nuovamente clic sul titolo per passare dall'ordine crescente all'ordine decrescente.
Disporre le colonne in un ordine qualsiasi	Selezionare e trascinare il titolo della colonna orizzontalmente in una posizione qualsiasi della riga del titolo.
Ridimensionare le colonne	Fare clic sul bordo del titolo della colonna, trascinarlo verso sinistra o destra per modificarne la larghezza.

Pannello operatore locale

Il pannello operatore locale è una funzionalità opzionale della SL3000 inclusa nel Base Module. Consente di eseguire gran parte dell'applicazione SL Console direttamente sulla libreria utilizzando uno schermo piatto con interfaccia touch-screen.

Il pannello operatore locale offre le seguenti funzionalità:

- Schermo piatto da 12,1 pollici inserito nel Base Module della libreria
- Interfaccia touch-screen che consente di inserire dati alfanumerici; penna e stilo disponibili
- Tastiera e mouse non disponibili

I LED posizionati immediatamente sotto al pannello operatore locale segnalano le seguenti informazioni sullo stato:

- LIB ACTIVE: il processore della libreria è in funzione.
- WAIT: caricamento del firmware della libreria in corso.
- SVC REQ: reboot della libreria in corso.

▼ Inserire i dati utilizzando il tastierino

1. Selezionare l'icona tastiera associata al campo desiderato.

Si apre un popup con la rappresentazione grafica di una tastiera e un'area di visualizzazione.

2. Selezionare i tasti grafici necessari per inserire i dati.

3. Fare clic su Enter per salvare gli inserimenti.

Il popup si chiude e i dati vengono visualizzati nel campo corrispondente.

▼ Modificare i dati utilizzando il tastierino

1. Utilizzare i tasti di navigazione per posizionare il cursore a fianco dei caratteri da modificare.

Il testo esistente rimane visualizzato sullo schermo ma viene modificato in testo normale.

2. Selezionare i tasti di navigazione, di modifica e di testo per apportare le dovute modifiche.

3. Fare clic su Enter per salvare le modifiche o su Cancel per ripristinare il testo originale nel campo.

▼ Accedere al pannello dell'operatore locale

Nota – Solo un utente per volta può accedere al pannello operatore locale.

Nota – Se sul pannello touch-screen non è visualizzato nulla, toccare un punto qualsiasi dello schermo per attivare la schermata **Login**.

1. Con il tastierino, inserire le informazioni di login (consultare ["Inserire i dati utilizzando il tastierino"](#) a pagina 37 per istruzioni dettagliate).

User ID: *SLC_login*

Password: *password*

dove:

- *SLC_login* è l'SL ConsoleID utente.
- *password* è la password assegnata a questo ID utente.

Nota – L'ID utente che si utilizza determina le schermate alle quali si può accedere. Consultare ["SL Console Sicurezza"](#) a pagina 32.

2. Fare clic su Log on.

Standalone SL Console

La SL Console standalone è una funzionalità standard della libreria SL3000. Consente di eseguire, in modalità remota, l'applicazione SL Console da un PC o una workstation che dispone di una connessione di rete con la libreria SL3000. Con la SL Console standalone è possibile connettersi a tutte le librerie SL3000 per le quali si dispone di un ID utente valido.

Considerazioni su sicurezza

L'applicazione SL Console si interfaccia con l'interfaccia della libreria primaria (PLI, primary library interface) su un livello software di sicurezza (SSL, security software layer). L'SSL offre un percorso di comunicazione sicuro tra la libreria e il pannello operatore del cliente. Si evita così che un utente di rete non autorizzato possa monitorare l'attività della libreria.

Requisiti di installazione

È possibile installare la SL Console standalone su un computer con i seguenti requisiti:

Piattaforma	Solaris 9—SPARC Solaris 10—SPARC Windows 2003 Server—32 bit Windows XP Client—32 bit Windows Vista—32 bit
Altro	Connessione Ethernet con la libreria SL3000

Il software della SL Console standalone può essere scaricato dai seguenti siti di Sun Microsystems, Inc.:

Utente	Nome posizione	URL
Clienti Sun	Sun Download Center	http://www.sun.com/download/index.jsp
Partner e OEM Sun	Sun Partner Exchange	https://spe.sun.com/spx/control/Login

Nota – È necessario disporre di un ID e una password validi per effettuare il login al sito di download che si desidera utilizzare. Per assistenza, contattare il Sun responsabile dell'assistenza tecnica.

Installazione della SL Console standalone

Nota – Il StorageTek CSE potrebbe aver già eseguito le seguenti procedure durante l'installazione della libreria.

Per installare la SL Console standalone sul PC o sulla workstation, seguire le seguenti procedure:

1. [“Scaricare e avviare il programma di installazione della SL Console standalone dal sito di download di Sun”](#) a pagina 39.
2. [“Installare standalone SL Console”](#) a pagina 39.

▼ Scaricare e avviare il programma di installazione della SL Console standalone dal sito di download di Sun

Utilizzare questa procedura per scaricare il programma di installazione della SL Console standalone e avviarlo sul PC o sulla workstation.

Nota – È necessario disporre di un ID e una password validi per effettuare il login al sito di download che si desidera utilizzare. Per assistenza, contattare il Sun responsabile dell'assistenza tecnica.

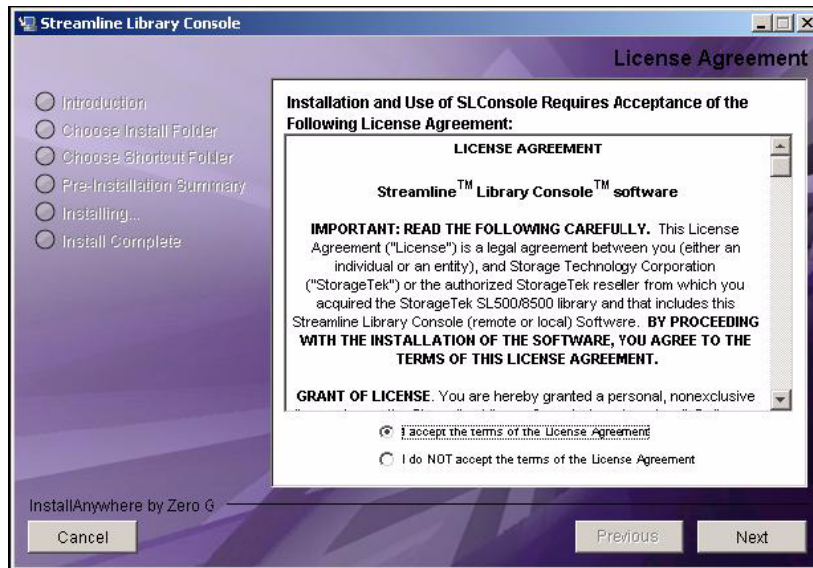
1. **Avviare un browser sul PC o sulla workstation.**
2. **Nella barra degli indirizzi, inserire l'URL del relativo sito di download di Sun. Consultare [“Requisiti di installazione”](#) a pagina 38 per informazioni.**
3. **Accedere al sito di download di Sun utilizzando l'ID e la password di login assegnati.**
4. **Navigare al file del programma di installazione della SL Console standalone.**
5. **Selezionare il livello codice della SL Console desiderato.**
6. **Selezionare il file del programma di installazione richiesto per la propria piattaforma:**
 - Microsoft Windows: SLConsoleWindowsSTK.exe
 - Sun Solaris: SLConsoleSolarisSTK.bin
7. **Salvare il file sul PC o sulla workstation.**
8. **Per avviare l'installazione, fare doppio clic sull'icona del file del programma di installazione della SL Console disponibile sul PC o sulla workstation.**
9. **Per completare l'installazione, consultare [“Installare standalone SL Console”](#) a pagina 39.**

▼ Installare standalone SL Console

Utilizzare questa procedura per installare la SL Console standalone sul PC o sulla workstation.

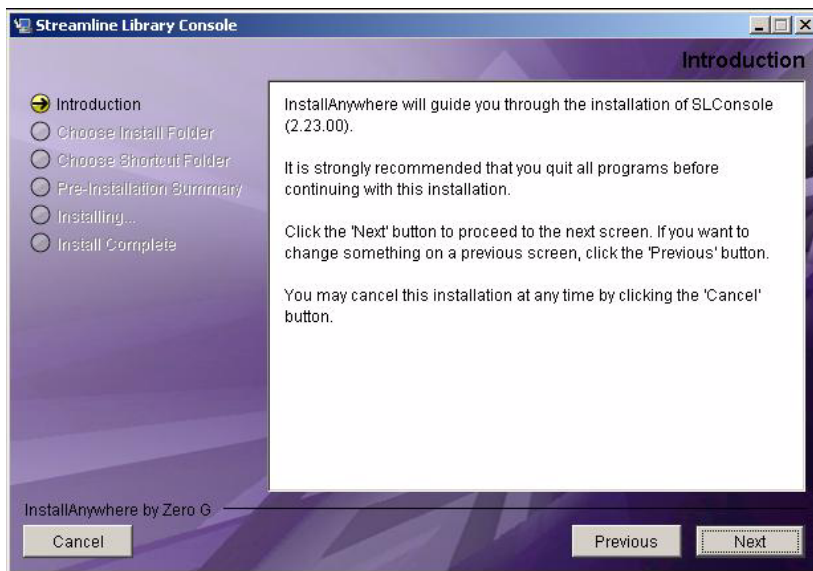
1. Avviare il programma di installazione come descritto in “Scaricare e avviare il programma di installazione della SL Console standalone dal sito di download di Sun” a pagina 39.

Si apre la schermata **License Agreement**.



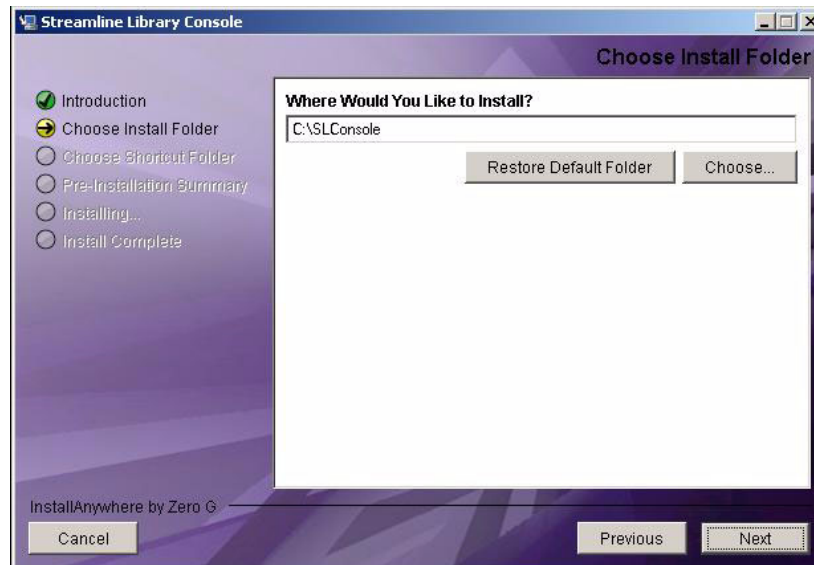
2. Verificare le informazioni e fare clic su **I accept**.

Si apre la schermata **Introduction**.



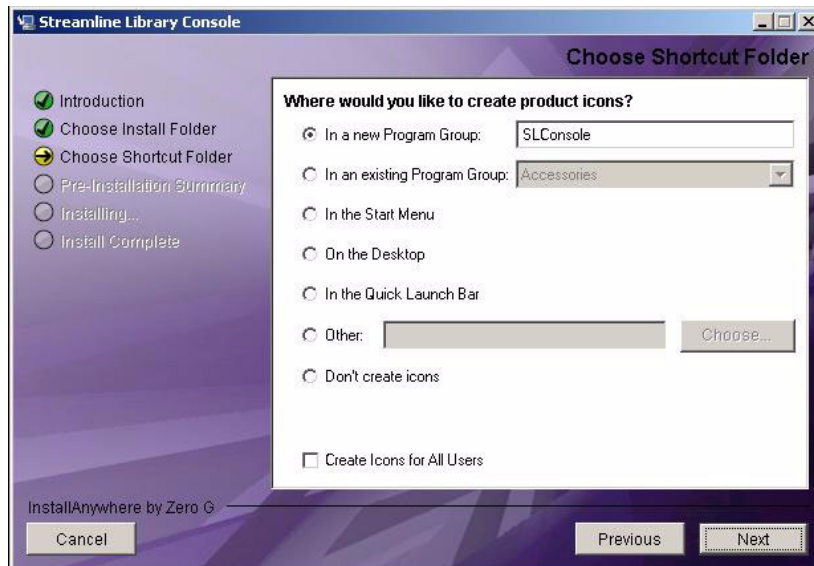
3. Verificare le informazioni e fare clic su Next.

Si apre la schermata **Choose Install Folder**.



4. Selezionare il percorso di installazione del file, quindi fare clic su Next.

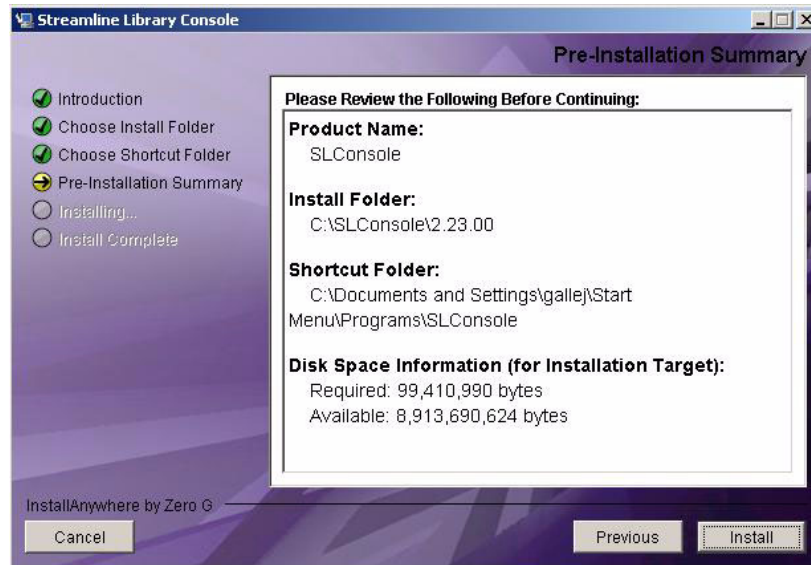
Si apre la schermata **Choose Shortcut Folder**.



5. Inserire la posizione in cui creare l'icona di scelta rapida, quindi fare clic su Next.

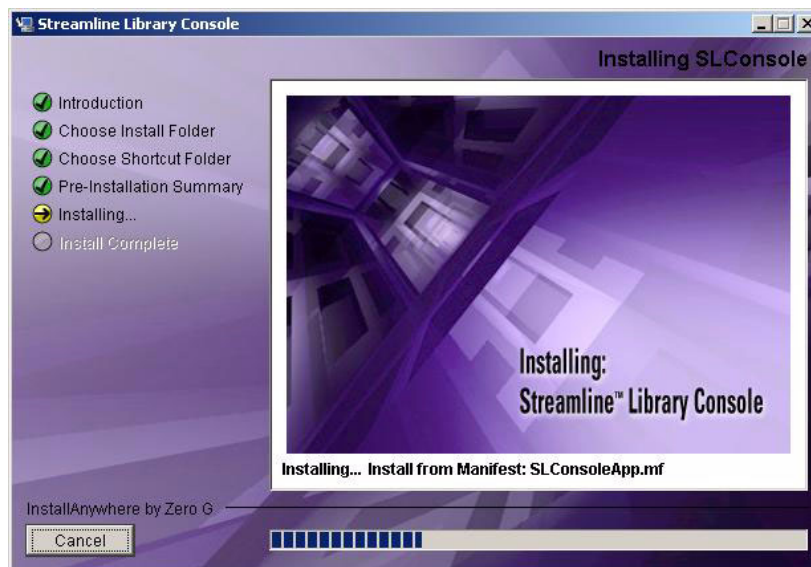
Nota – Su Solaris, la posizione predefinita per la scelta rapida è la directory home dell'utente. Le scelte rapide non possono essere tuttavia create in /, che corrisponde all'home dell'utente root. Pertanto se l'installazione avviene su una piattaforma Solaris, come root è necessario selezionare una posizione diversa da quella predefinita. In questo caso si consiglia di scegliere /usr/bin o una posizione simile.

Si apre la schermata **Pre-Installation Summary**.

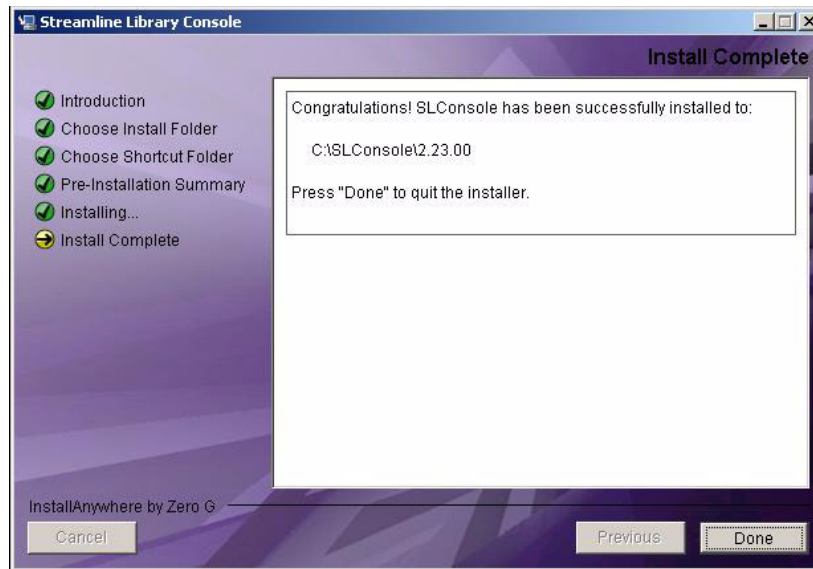


6. Verificare le informazioni e fare clic su Install.

Inizia l'installazione e si apre la schermata **Installing SL Console**.



7. Al termine dell'installazione, si apre la schermata Install Complete.



8. Verificare le informazioni e fare clic su Done per uscire dal programma di installazione.

▼ Accedere alla SL Console standalone

Nota – Con la SL Console standalone è possibile connettersi a tutte le librerie per le quali si dispone di un ID utente valido.

1. Avviare l'applicazione SL Console sul PC o sulla workstation, scegliendo una delle seguenti procedure:

- Fare doppio clic sull'icona **SL Console** disponibile sul desktop.
- Selezionare **Start > RunSLConsole** o **Launch > RunSLConsole**

La SL Console si avvia e si apre la schermata **Login**.

2. Inserire le informazioni di login.

User ID: *SLC_login*

Password: *password*

Library: *library_ID*

dove:

- *SLC_login* è l'SL ConsoleID utente.
- *password* è la password assegnata a questo ID utente.
- *library_ID* è la libreria a cui ci si vuole connettere, espressa in uno dei due seguenti modi:
 - Indirizzo IP della libreria SL3000 in notazione decimale puntata (*nnn . nnn . nnn . nnn*)
 - Alias DNS della libreria SL3000

Nota – L’ID utente che si utilizza determina le schermate alle quali si può accedere. Consultare [“SL Console Sicurezza” a pagina 32](#).

3. Fare clic su **Log on**.

Aggiornamenti della SL Console standalone

Nota – Prima di poter installare una nuova versione della SL Console standalone, è necessario disinstallare la versione precedente. Per istruzioni dettagliate, consultare la documentazione del PC o della workstation. Se sullo stesso PC o sulla stessa workstation sono operative più versioni della SL Console, si potrebbero verificare inconsistenze nei dati dei report.

Dopo aver disinstallato la versione precedente della SL Console, consultare [“Installazione della SL Console standalone” a pagina 39](#) per istruzioni dettagliate sull’aggiornamento del software.

SL Console via Web

La SL Console via Web è una funzionalità standard della libreria SL3000 ed è compresa nel CD fornito con ogni libreria. Consente di installare la SL Console su un Web server centralizzato. I singoli client possono quindi utilizzare un browser supportato per scaricare la SL Console via Web. Con la SL Console via Web è possibile connettersi a tutte le librerie SL3000 per le quali si dispone di un ID utente valido.

La SL Console via Web è fornita ai client come processo Java Web Start che opera esternamente al browser.

Considerazioni su sicurezza

Il software di SL Console via Web è provvisto di firma digitale con la quale si garantisce che è stato prodotto da Sun Microsystems, Inc. e che, dalla creazione, non è stato alterato o danneggiato. Essendo un processo Java Web Start, la SL Console via Web comprende le funzionalità di sicurezza tipiche della piattaforma Java 2.

Il cliente è responsabile dell’implementazione di tutti i sistemi di sicurezza aggiuntivi appropriati, compresi firewall, accesso utente.

Requisiti dei client

È possibile scaricare la SL Console via Web su client con i seguenti requisiti:

Piattaforma	Solaris 9—SPARC (Firefox 2.x) Solaris 10—SPARC (Firefox 2.x) Windows 2000—32 bit (IE 5, IE 5.5, Firefox 2.x) Windows XP—32 bit (IE 6, IE 7, Firefox 2.x) Windows Vista—32 bit (IE 7, Firefox 2.x)
Altro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Java 1.5 Plug-in (il browser avvierà l'installazione automaticamente se non è già disponibile) ■ Connessione Ethernet con la libreria SL3000 ■ Connessione Ethernet con il server della SL Console via Web

Aggiornamenti della SL Console via Web

È necessario installare gli aggiornamenti della SL Console via Web soltanto su un Web server centralizzato. Dopodiché vengono scaricati automaticamente su tutti i client quando l'applicazione viene avviata sul client.

Avviare la SL Console via Web su un client

Per avviare e accedere alla SL Console via Web su client, è possibile utilizzare una delle seguenti procedure:

- Da una riga di comando di (solo per Solaris) o da un browser supportato. Consultare [“Accedere alla SL Console via Web tramite browser o riga di comando” a pagina 45](#).
- Con doppio clic sull'icona `slc.jnlp` disponibile sul client. Per utilizzare questo metodo da un client, è necessario optare per il metodo browser almeno una volta e salvare il file `slc.jnlp` in locale. Consultare [“Accedere alla SL Console via Web tramite un'icona” a pagina 51](#).

▼ Accedere alla SL Console via Web tramite browser o riga di comando

Nota – Prima di eseguire questa attività, è necessario disporre dell'alias DNS o dell'indirizzo IP del server della SL Console. A seconda della modalità di installazione del server della SL Console via Web potrebbe essere possibile accedere soltanto tramite indirizzo IP. Per assistenza, contattare l'amministratore della libreria SL3000.

Nota – L'opzione della riga di comando è disponibile solo sulle piattaforme Solaris.

Su Windows 2000, potrebbe essere necessario installare un plugin Java per il browser, prima di eseguire questa procedura. Si può scaricare il plugin dal seguente percorso:
http://java.sun.com/products/archive/j2se/5.0_04/index.html

Sulle piattaforme Solaris, l'accesso alla SL Console via Web è più semplice se si utilizza la riga di comando. Tuttavia, se si preferisce utilizzare un browser per accedervi, scaricare una versione recente di Firefox dal seguente percorso:

http://releases.mozilla.org/pub/mozilla.org/firefox/releases/2.0.0.9/contrib/solaris_tarball/firefox-2.0.0.9.en-US.solaris8-sparc-gtk1.tar.bz2

1. Scegliere il metodo di login:

- Riga di comando—disponibile soltanto su Solaris. Passare al [Passo 2](#).
- Browser—disponibile su Windows o Solaris. Passare al [Passo 3](#).

2. Aprire la finestra del terminale e digitare il seguente comando:

```
javaws http://server_ID/opel
```

dove:

- *server_ID* si riferisce a uno dei seguenti elementi:
 - Indirizzo IP del server della SL Console (in formato *nnn.nnn.nnn.nnn*)
 - Alias DNS del server della SL Console
- *opel* è il nome (context root) dell'applicazione SL Console via Web sul server.

Passare al [Passo 4](#).

3. Avviare un browser supportato sul PC del client o sulla workstation (consultare "Requisiti dei client" a pagina 45 per un elenco dei browser supportati), quindi inserire l'URL dell'applicazione Web Start della SL Console nel campo della barra degli indirizzi.

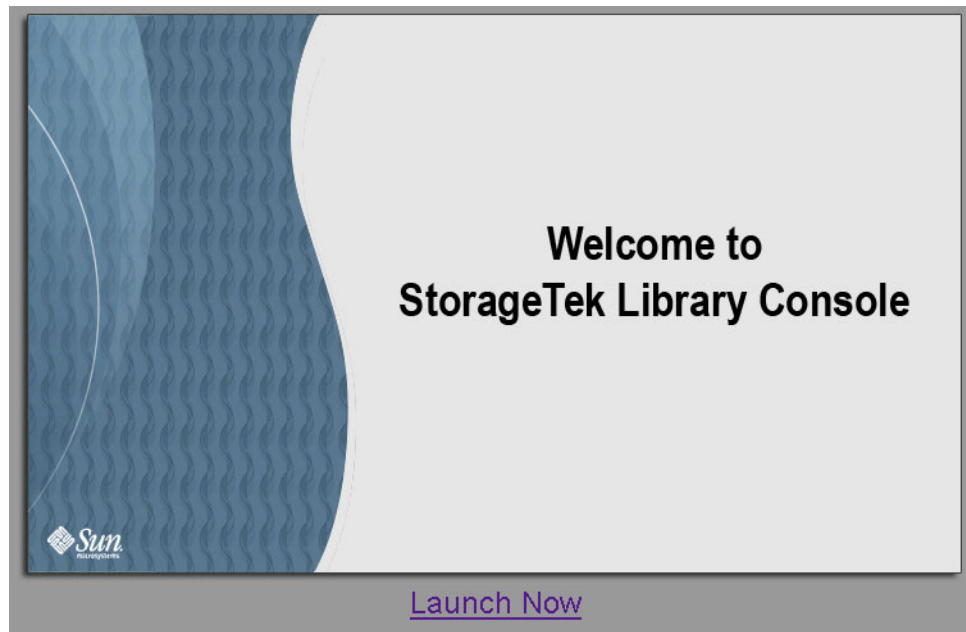
```
javaws http://server_ID/opel/slc.jnlp
```

dove:

- *server_ID* si riferisce a uno dei seguenti elementi:
 - Indirizzo IP del server della SL Console (in formato *nnn.nnn.nnn.nnn*)
 - Alias DNS del server della SL Console
- *opel* è il nome (context root) dell'applicazione SL Console via Web sul server.

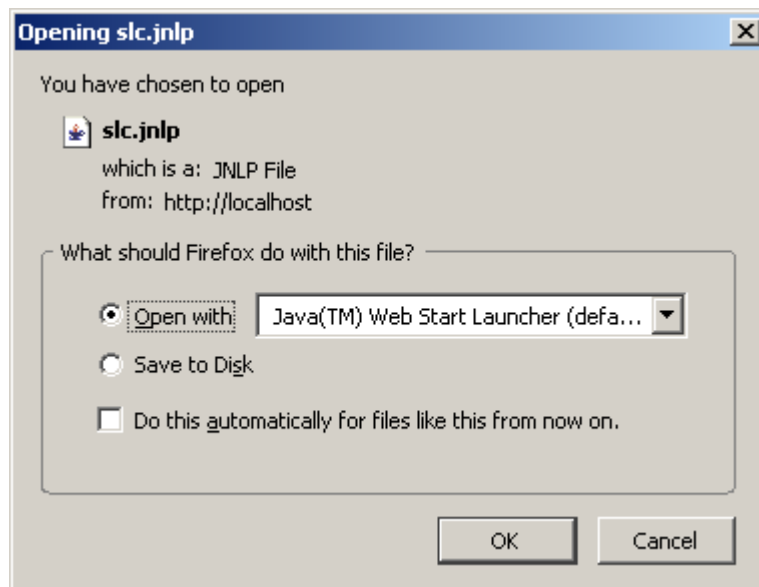
Nota – È possibile creare un segnalibro per questo URL da utilizzare per login successivi.

4. Si apre la schermata SL ConsoleLaunch. Sselezionare Launch Now.



Il processo Web Start richiama l'applicazione SL Console via Web dal server. Tutti gli aggiornamenti vengono scaricati in automatico.

5. Si apre il popup Opening slc.jnlp.

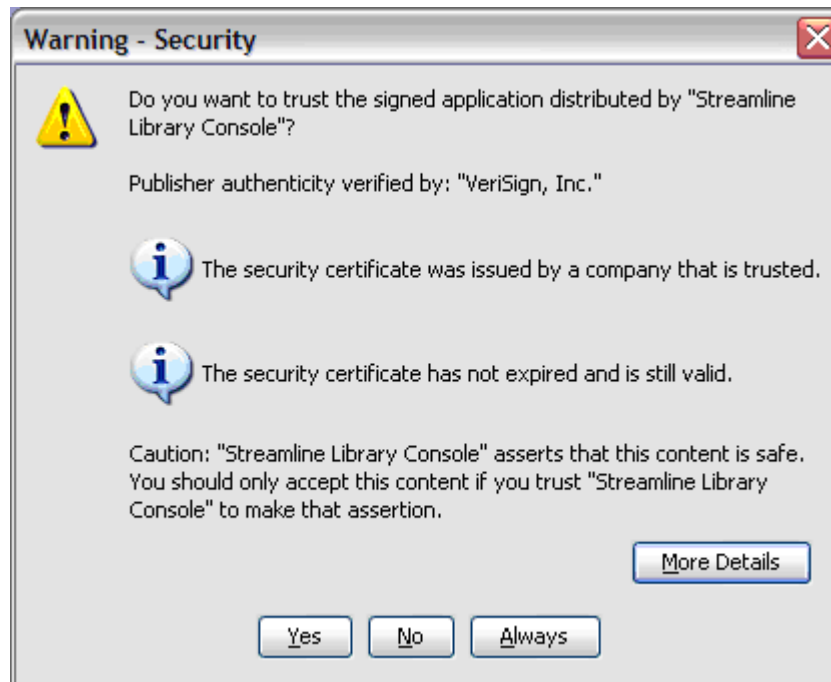


Completare il popup come segue:

a. Specificare l'azione da compiere con il file slc.jnlp:

- Selezionare il pulsante di scelta **Open with Java™ Web Start Launcher** per avviare la SL Console direttamente.
- Selezionare il pulsante di scelta **Save to Disk** per salvare il file slc.jnlp sul client e accedere alla SL Console in un secondo momento. Consultare ["Accedere alla SL Console via Web tramite un'icona"](#) a pagina 51 per istruzioni sul login.

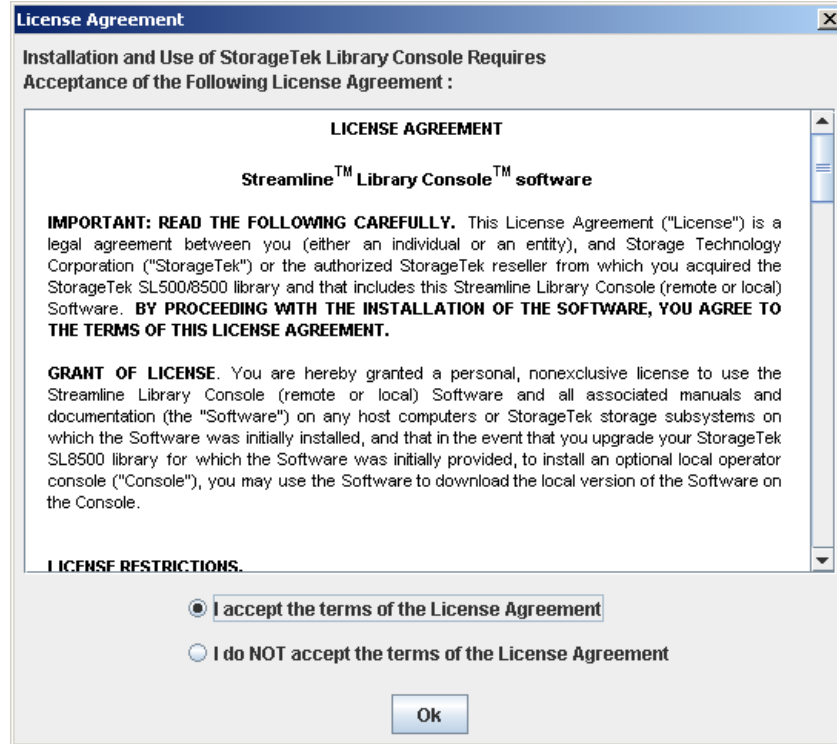
- b. Eventualmente, selezionare la casella di controllo **Do this automatically for files like this from now on**. Se la si seleziona, il popup non si aprirà più ai prossimi login.
 - c. Fare clic su **OK**.
6. Se si avvia la SL Console via Web per la prima volta, si apre un popup di avvertenza di sicurezza.



Completare il popup come segue:

- a. Verificare che il **Publisher** sia **Sun Microsystems, Inc.**
- b. Eventualmente, selezionare la casella di controllo **Always trust content from the publisher**. Se la si seleziona, il popup non si aprirà più ai prossimi login.
- c. Fare clic su **Yes**.

7. Se si avvia la SL Console via Web per la prima volta, si apre il popup License Agreement.



Scorrere verso il basso per leggere il contratto di licenza completo. Fare clic su **I accept the terms of the License Agreement**, quindi selezionare **OK**.

8. Si apre la schermata di login alla SL Console.



Inserire le informazioni di login e fare clic su Log on.

User ID: *SLC_login*

Password: *password*

Library: *library_ID*

dove:

- *SLC_login* è l'ID utente della SL Console.
- *password* è la password assegnata a questo ID utente.
- *library_ID* è la libreria a cui ci si vuole connettere, espressa in uno dei due seguenti modi:
 - Indirizzo IP della libreria SL3000 in notazione decimale puntata (*nnn . nnn . nnn . nnn*)
 - Alias DNS della libreria SL3000

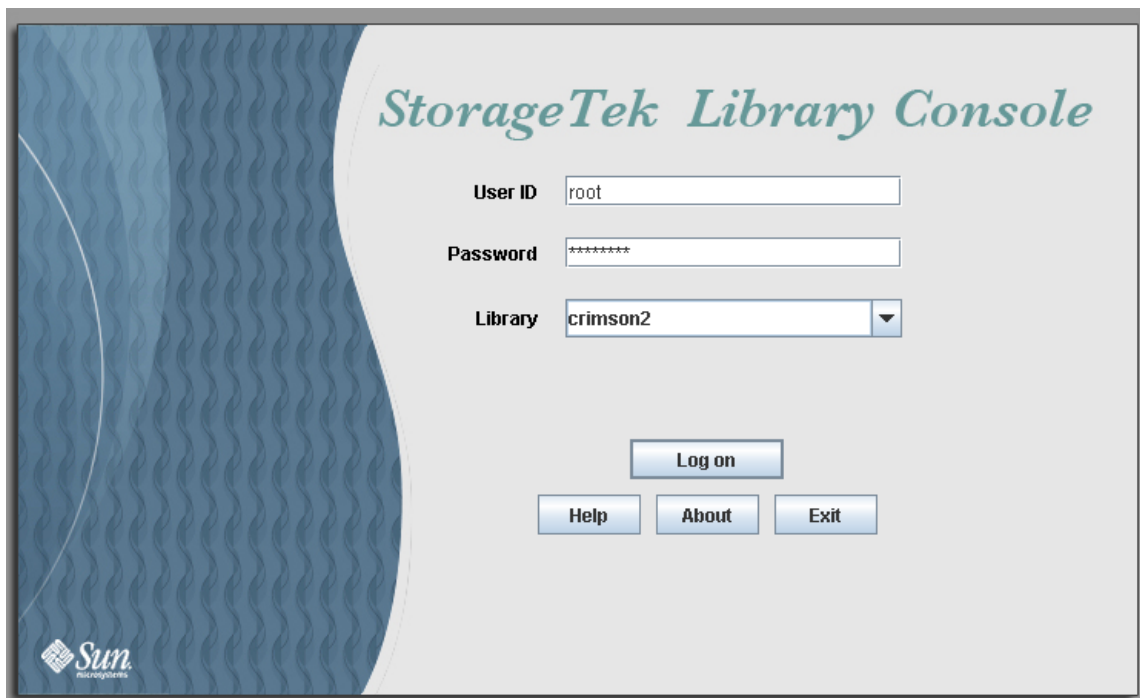
▼ Accedere alla SL Console via Web tramite un'icona

Nota – Per eseguire questa attività, è necessario salvare prima di tutto il file SL Console via Web `slc.jnlp` sul client. Consultare ["Accedere alla SL Console via Web tramite browser o riga di comando"](#) a pagina 45 per informazioni.

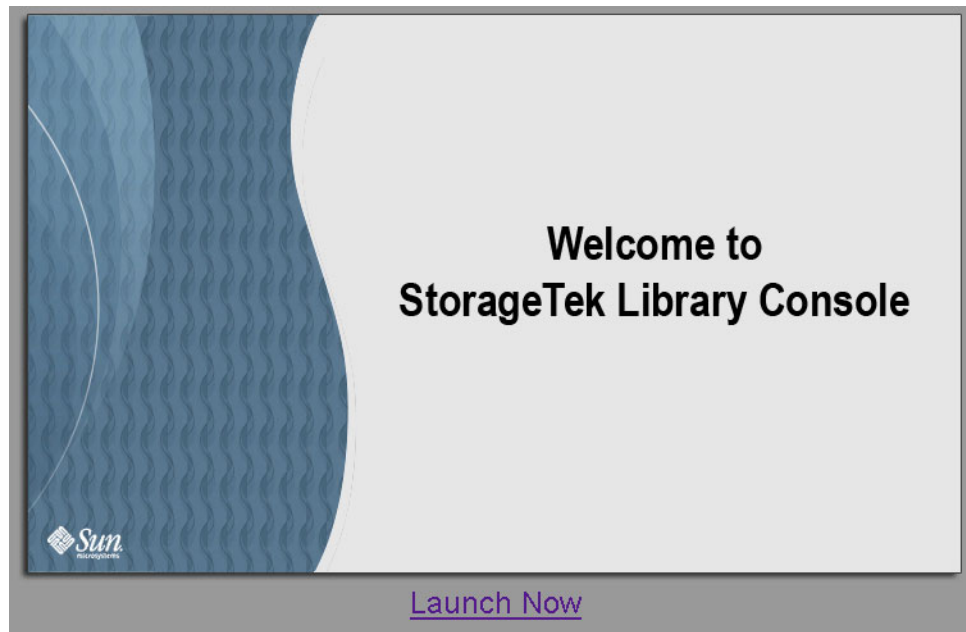
1. Fare doppio clic sull'icona sul desktop `slc.jnlp` disponibile sul client.

Il processo Web Start richiama l'applicazione SL Console via Web dal server. Tutti gli aggiornamenti vengono scaricati in automatico.

- Indirizzo IP della libreria SL3000, in notazione decimale puntata (*nnn . nnn . nnn . nnn*)
- Alias DNS della libreria SL3000

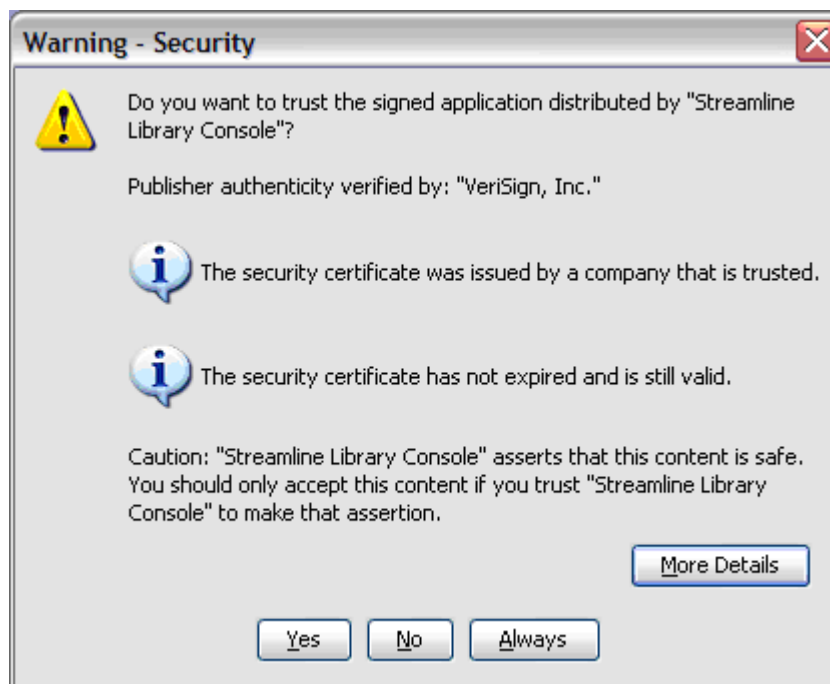


2. Si apre la schermata SL ConsoleLaunch. Fare clic su Launch Now.



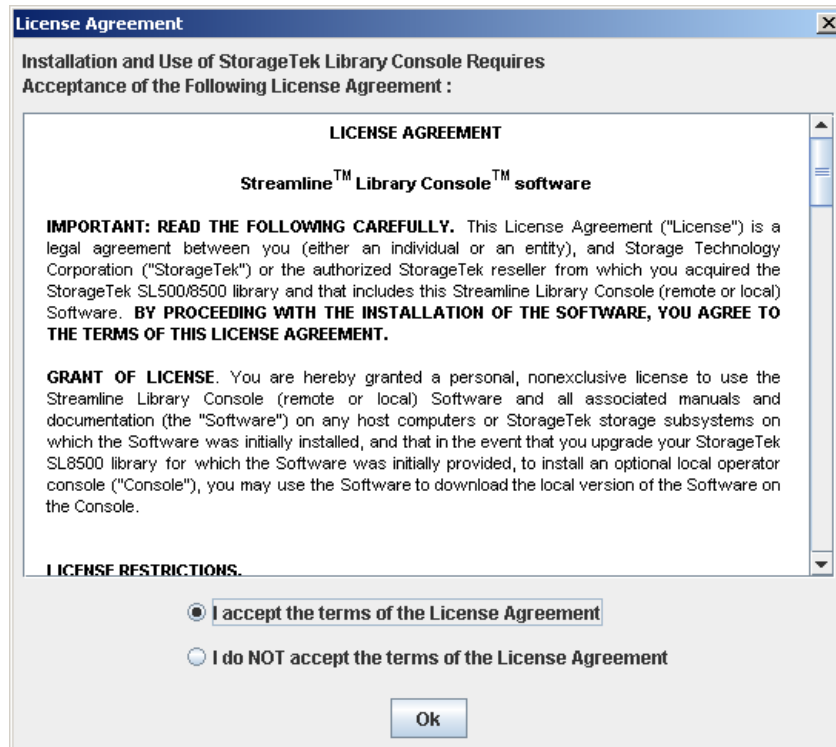
Il processo Web Start richiama l'applicazione SL Console via Web dal server. Tutti gli aggiornamenti vengono scaricati in automatico.

3. Se si avvia la SL Console via Web per la prima volta, si apre un popup di avvertenza di sicurezza.



Completare il popup come segue:

- a. Verificare che il Publisher sia Sun Microsystems, Inc.
 - b. Eventualmente, selezionare la casella di controllo Always trust content from the publisher. Se la si seleziona, il popup non si aprirà più ai prossimi login.
 - c. Fare clic su Yes.
4. Se si avvia la SL Console via Web per la prima volta, si apre il popup License Agreement.



Scorrere verso il basso per leggere il contratto di licenza completo. Fare clic su **I accept the terms of the License Agreement**, quindi selezionare **OK**.

5. Si apre la schermata di login alla SL Console.



Inserire le informazioni di login e fare clic su Log on.

User ID: *SLC_login*

Password: *password*

Library: *library_ID*

dove:

- *SLC_login* è l'ID utente della SL Console.
- *password* è la password assegnata a questo ID utente.
- *library_ID* è la libreria a cui ci si vuole connettere, espressa in uno dei due seguenti modi:
 - Indirizzo IP della libreria SL3000 in notazione decimale puntata (*nnn . nnn . nnn . nnn*)
 - Alias DNS della libreria SL3000

SL Console Report

I report della SL Console forniscono informazioni sulla libreria e sui dispositivi correlati (ad esempio, unità, robot e CAP), sugli eventi e sulle cartucce nastro. Si possono utilizzare i report della libreria per monitorarne l'attività e identificare eventuali problemi. Oltre a visualizzare i report sullo schermo, è possibile salvarne i dati in un file che si può poi stampare o allegare in un messaggio di posta elettronica.

L'output del report è una visualizzazione di informazioni statica inviate dal controller della libreria al momento della generazione del report. La SL Console non aggiorna le informazioni in modo dinamico a meno che si selezioni il pulsante **Update** in modo esplicito nella barre delle opzioni.

Nota – Se sul PC o sulla workstation sono operative più istanze della SL Console standalone o della SL Console via Web, si potrebbero verificare inconsistenze nei dati dei report. Si consiglia che un solo utente per volta generi i report della SL Console sul PC o sulla workstation a meno che tutte le istanze della SL Console abbiano la stessa versione.

Tipi di report

La SL Console fornisce i seguenti tipi di report:

- Log: log dettagliati su eventi di sistema
- Status Detail: dettagli sullo stato della libreria e dei dispositivi correlati, quali CAP, unità e robot
- Status Summary: informazioni riepilogative sullo stato della libreria e dei dispositivi correlati
- Version: dettagli sulla versione di hardware e software della libreria

▼ Generare un report

1. Selezionare **Tools > Reports**.
2. Nell'albero dei report, espandere la cartella contenente il report da generare (**Log, Status Detail, Status Summary, o Version**).
3. Selezionare il nome del report da generare.
4. Vengono visualizzati i dati del report corrente.

Barra delle opzioni dei report

Con la barra delle opzioni di ogni report è possibile eseguire le seguenti funzioni:

- Cercare il report specificando una stringa di testo
- Aggiornare il report con i dati correnti
- Salvare i dati in un file

▼ Cercare il report specificando una stringa di testo

1. Fare clic su **Search**.
2. Nella casella **Search Text**, inserire la stringa di testo con cui eseguire la ricerca. L'inserimento è case-sensitive. I caratteri speciali non sono supportati.
3. Fare clic su **Search**.

Vengono evidenziate tutte le occorrenze della stringa.

▼ Aggiornare il report con i dati correnti

1. Fare clic su Update.

La schermata viene aggiornata con i dati correnti letti dal database del controller della libreria.

▼ Salvare i dati in un file

1. Fare clic su Save.

2. Nel menu a tendina Save, selezionare una cartella.

3. Nella casella File Name box, inserire il nome del file in cui salvare i dati.

4. Nel menu a tendina Files of Type, selezionare il formato con cui salvare i dati (HTML, testo o XML).

5. Fare clic su Save.

Nota – Se il file è già esistente, il sistema chiede di confermare la sostituzione.

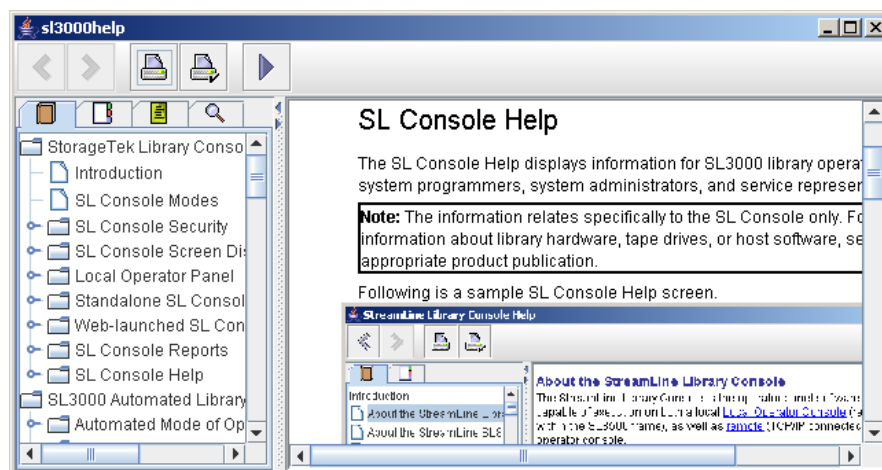
Una volta salvato, è possibile stampare o allegare il file in un messaggio di posta elettronica. Può essere utile per comunicare problematiche agli addetti al servizio clienti Sun.

Guida della SL Console

Nella guida della SL Console sono disponibili informazioni per operatori della libreria SL3000, programmatori, amministratori di sistema e addetti al servizio clienti.

Nota – Si tratta di informazioni specifiche sulla SL Console. Per informazioni sull'hardware della libreria, le unità nastro o il software host, consultare la documentazione del prodotto corrispondente.

Di seguito è riportato un esempio di schermata della guida della SL Console.



▼ Accedere alla guida della SL Console

È possibile visualizzare la guida della SL Console da una qualsiasi schermata della SL Console. Utilizzare uno dei seguenti metodi:

- Per visualizzare la guida sensibile al contesto della schermata corrente della SL Console, fare clic sul pulsante **?** nella barra delle opzioni.
- Per visualizzare informazioni generali della guida, fare clic su **Help > Contents** nella barra dei menu.







Navigazione della guida

Nel pannello di sinistra della schermata della guida della SL Console sono visualizzate le seguenti informazioni:

- Table of contents (TOC): struttura di argomenti e argomenti secondari
- Index: elenco dei termini e degli argomenti in ordine alfabetico

Nel pannello di destra viene visualizzato l'argomento della guida.

In alto alla schermata della guida della SL Console sono disponibili i seguenti pulsanti di navigazione.

Pulsante	Azione
 Back	Recupera i passi e torna indietro di un argomento per volta.
 Forward	Recupera i passi e va avanti di un argomento per volta.
 Print	Visualizza il popup Print che consente di stampare uno o più argomenti: <ul style="list-style-type: none"> ■ Per stampare l'argomento corrente, fare clic sul pulsante Print. ■ Per stampare un altro argomento, selezionare il titolo dell'argomento da stampare nell'indice della guida della SL Console, quindi fare clic su Print. ■ Per stampare più di un argomento, evidenziare gli argomenti nell'indice della guida della SL Console selezionando Shift-Click o Ctrl-Click, quindi fare clic sul pulsante Print.
 Print Setup	Visualizza il popup Page Setup in cui è possibile modificare il layout della pagina di stampa.
 TOC	Visualizza l'indice analitico della guida della SL Console.
 Index	Visualizza l'indice della guida della SL Console.

Suggerimenti per l'utilizzo della guida sulla SL Console

- È possibile ridurre, ingrandire o ridimensionare la schermata della guida a seconda delle proprie necessità.
- I pannelli di sinistra e di destra della guida possono essere ridimensionati selezionando il bordo che li divide e trascinandolo verso sinistra o verso destra.
- Per la maggior parte degli argomenti è disponibile un pulsante **Related Topics** in fondo alla pagina. Fare clic su questo pulsante per visualizzare e navigare tra gli argomenti della guida che contengono informazioni correlate.

Operazioni automatizzate della libreria SL3000

Modalità operativa automatica

Quando si trova in modalità operativa automatica, la libreria installa e disinstalla automaticamente le cartucce senza l'intervento fisico di una persona.

Le operazioni automatiche includono le seguenti attività:

- Installazione e disinstallazione delle cartucce
- Inserimento ed espulsione delle cartucce tramite la CAP
- Log degli eventi della libreria
- Pulizia dell'unità

Attività di installazione e disinstallazione delle cartucce

La funzione principale della libreria è l'installazione e la disinstallazione automatica delle cartucce. I comandi di installazione e disinstallazione host sono accettati dal controller della libreria e tradotti in comandi robotizzati eseguiti dalle TallBot.

Sequenza di installazione

Una sequenza di installazione semplificata prevede i seguenti passi:

1. L'host invia la richiesta di installazione del numero di serie di un volume specifico (VOLID) in un'unità.
2. Il controller della libreria comunica all'host che il VOLID è posizionato all'interno della libreria e che è disponibile un'unità in grado di soddisfare la richiesta di installazione.
3. La libreria esegue l'installazione.
4. Il comando host viene tradotto dal controller della libreria in comandi di movimento inviati alla TallBot.

5. La cartuccia viene presa dal suo slot e posizionata in un'unità.
6. La libreria comunica all'host che l'operazione di installazione è stata completata.
7. L'unità esegue l'attività di lettura/scrittura diretta dall'host.

Sequenza di installazione

Una sequenza di disinstallazione semplificata prevede i seguenti passi:

1. L'host invia la richiesta di disinstallazione di un VOLID specifico da un'unità.
2. Il controller della libreria comunica all'host che il VOLID è posizionato nell'unità e la libreria è in grado di soddisfare la richiesta di disinstallazione.
3. La libreria prende in carico la disinstallazione.
4. Il comando host viene tradotto dal controller della libreria in comandi meccanici inviati alla TallBot.
5. La cartuccia viene presa dall'unità e posizionata nel suo slot.
6. La libreria comunica all'host che l'operazione di disinstallazione è stata completata.

Come stabilire quando la libreria non è in modalità automatica

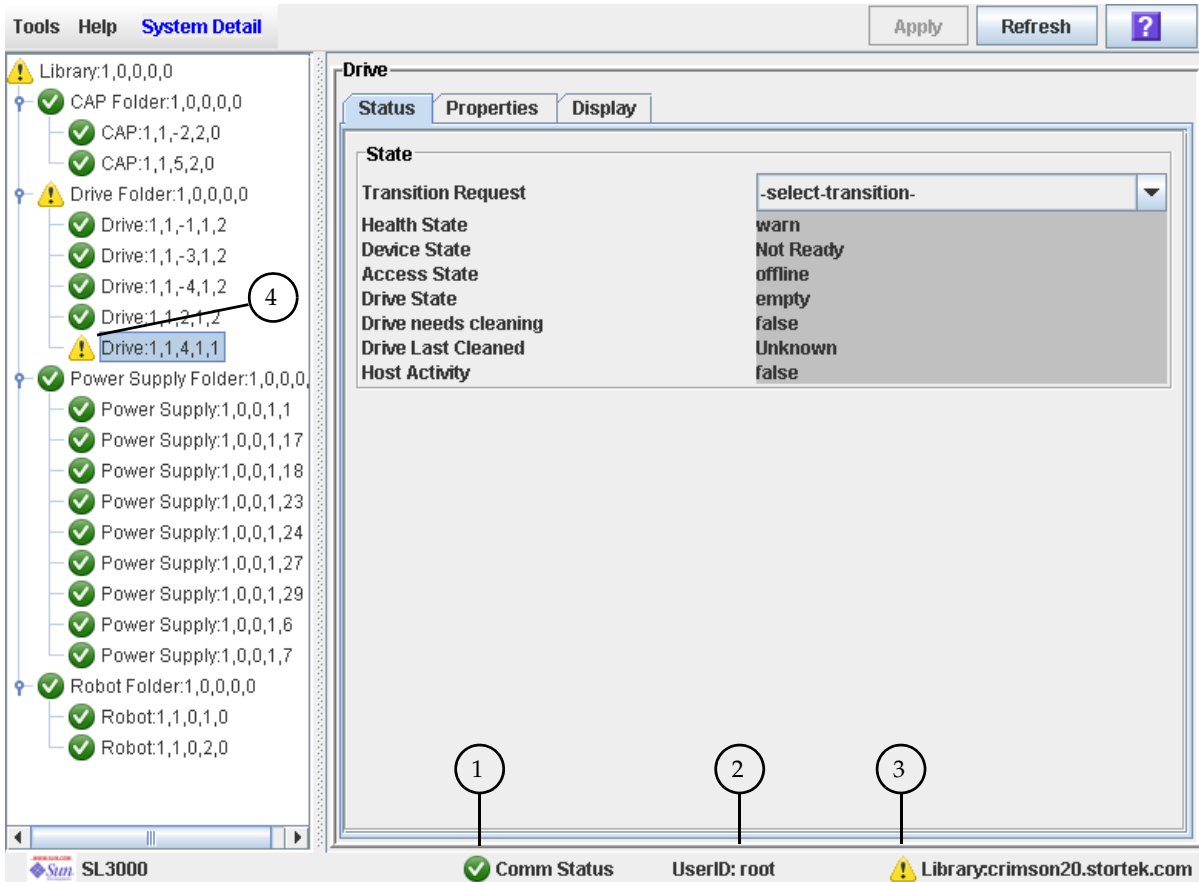
La libreria non si trova in modalità automatica quando non è in grado di accettare le richieste dell'host. Le seguenti condizioni indicano che la libreria non si trova in modalità automatica:

- Una delle porte di accesso della libreria è aperta.
- La TallBot non installa e disinstalla automaticamente le cartucce.
- L'albero dei dispositivi nella SL Console segnala un problema nella libreria.




Stato dei dispositivi e della libreria




La schermata della SL Console mostra gli indicatori di integrità di ciascuno dei seguenti dispositivi:

- Libreria
- Unità
- CAP
- Alimentatori
- Robot (TallBot)



La seguente tabella descrive gli indicatori di integrità.

Indicatore	Descrizione
1	<p>Comm Status</p> <p>Stato corrente del canale di comunicazione tra la SL Console e il controller della libreria. Possibili icone:</p> <ul style="list-style-type: none">  Comunicazioni normali. Il monitoraggio heartbeat lampeggia periodicamente quando la SL Console sta comunicando normalmente con il controller della libreria.  Avvertenza. Questa icona compare quando il server impiega più di 10 secondi a rispondere.  Errore. Questa icona compare quando il server impiega più di 30 secondi a rispondere.
2	<p>Userid</p> <p>ID utente attualmente connesso alla SL Console.</p>

	Indicatore	Descrizione (segue)
3	Library	<p>La libreria alla quale la SL Console è connessa più una rappresentazione dello stato corrente della libreria e dei suoi dispositivi. Possibili icone:</p> <p> Tutti i dispositivi della libreria stanno funzionando normalmente.</p> <p> Avvertenza. Uno o più dispositivi nella libreria sono offline o danneggiati.</p> <p> Errore. Uno o più dispositivi nella libreria non funzionano correttamente.</p>
4	Device health	Stato corrente dell'indicatore. Quando l'indicatore della libreria mostra un'avvertenza o un errore, utilizzare questo indicatore per determinare quali dispositivi funzionano in modo anomalo.

Errori di comunicazione

Se la SL Console perde la comunicazione con il controller della libreria, dopo circa 30–60 secondi l'heartbeat di monitoraggio diventa prima grigio e poi rosso e compare il seguente messaggio di errore:

```
Heartbeat message not received from the library controller.
```

Disconnettersi da SL Console e connettersi di nuovo per ripristinare la comunicazione.

Visualizzare le informazioni della libreria

Il menu **System Details > Library** fornisce varie opzioni per visualizzare e modificare le informazioni della libreria, come la configurazione e lo stato della libreria e la configurazione della pulizia automatica dell'unità. Per informazioni complete, visualizzare i seguenti argomenti:

- ["Task di gestione della libreria" a pagina 71](#)
- ["Task di pulizia dell'unità" a pagina 101](#)

Operazioni della CAP

Le CAP (porte di accesso alle cartucce) consentono all'operatore della libreria di inserire le cartucce nella libreria o di espellerle quando la libreria si trova in modalità automatica. Una CAP è sempre presente nel modulo di base. Anche i moduli DEM e CEM possono eventualmente avere una CAP.

Ogni CAP contiene due caricatori removibili da 13 slot, per un totale di 26 cartucce importabili o esportabili in una volta sola tramite ciascuna CAP.

Nota – È possibile utilizzare le CAP solo quando la libreria è in modalità automatica.

Sequenza di apertura della CAP

Per aprire una CAP è necessario seguire questa procedura:

1. Un host invia un comando per sbloccare la CAP.
2. Lo stato della CAP viene aggiornato in sbloccato (unlocked).
3. L'operatore della libreria preme il pulsante CAP sul tastierino.
4. Lo stato della CAP viene aggiornato in aperto (open).
5. Il motore della CAP viene attivato, la CAP ruota verso l'esterno, lasciando in mostra i caricatori.

Sequenza di chiusura della CAP

Per chiudere una CAP è necessario seguire questa procedura:

1. L'operatore della libreria preme il pulsante CAP sul tastierino.
2. Il motore della CAP viene attivato, la CAP ruota verso l'interno e si chiude.
3. Lo stato della CAP viene aggiornato in chiuso (closed) e bloccato (locked).
4. La TallBot controlla tutti gli slot della CAP.

Modalità di inserimento automatico

La modalità in inserimento automatico tramite una CAP consente all'operatore della libreria di aprire una CAP e di avviare un'operazione di inserimento senza inviare una richiesta esplicita. Quando una CAP è in modalità di inserimento automatico è sbloccata e il LED è acceso. La CAP è bloccata solo quando viene utilizzata per inserire o espellere le cartucce.

Per mettere una CAP in modalità di inserimento automatico, è necessario inserire il comando di sistema adatto per sbloccare la CAP.

Per avviare un'operazione di inserimento utilizzando una CAP automatica, basta premere il tasto **CAP Open** sul tastierino. Per avviare un'operazione di espulsione, tuttavia, è necessario inserire una richiesta esplicita.

La modalità di inserimento automatico non influisce sulle operazioni di espulsione delle cartucce eseguite dalla CAP, quindi per espellere le cartucce tramite una CAP in questa modalità è sempre necessario inviare una richiesta di espulsione esplicita.

Modalità manuale della CAP

La modalità manuale è il metodo più sicuro per eseguire le operazioni della CAP.

Quando si trova in modalità manuale, la CAP è bloccata e il LED è spento. Per avviare un'operazione di inserimento o espulsione utilizzando una CAP manuale, è necessario inviare una richiesta di inserimento o espulsione esplicita prima di premere il pulsante CAP Open sul tastierino.

Utilizzare le CAP in una libreria partizionata

Nota – Questo argomento si applica solo alle librerie partizionate. Per informazioni su come definire le partizioni della libreria consultare la sezione “Configurazione delle partizioni della libreria” a pagina 34.

Una CAP è una risorsa condivisa della libreria, questo significa che può essere utilizzata da tutte le sue partizioni.

Una CAP può essere utilizzata da una sola partizione per volta. Quando una partizione sta utilizzando una CAP per le operazioni di inserimento ed espulsione, la CAP è riservata solo a quella partizione specifica e non è disponibile per le altre.

Perché una partizione possa prenotare una CAP, è necessario che tutte le condizioni indicate di seguito siano soddisfatte:

- La CAP deve essere disponibile, ovvero non deve essere prenotata da un'altra partizione.
- La CAP deve essere vuota.
- La CAP deve essere chiusa e bloccata.

Quando una partizione prenota una CAP, la libreria invia i messaggi sull'apertura e la chiusura della CAP (“CAP opened” e “CAP closed”) solo all'host che detiene la prenotazione.

Quando un host tenta di prenotare una CAP già prenotata da un'altra partizione, la libreria invia un messaggio all'host che ha effettuato la richiesta identificando l'ID della partizione e l'ID dell'host che detiene la prenotazione.

Gestione delle cartucce

Tutte le cartucce della libreria devono avere un'etichetta esterna leggibile. Per informazioni, consultare la sezione [Appendice C, “Gestione delle cartucce”](#) a pagina 357.

Le cartucce non etichettate non sono supportate e non possono essere inserite attraverso la CAP. Se si inserisce una cartuccia non etichettata in una CAP, la TallBot la lascia in quella sede ed è necessario rimuoverla manualmente dalla CAP.

Se si posiziona manualmente una cartuccia non etichettata in una cella di storage, la TallBot la lascia in quella sede durante il controllo dell'hardware e non tenta di inserire nello slot un'altra cartuccia. Durante il controllo del software, invece, la TallBot rileva la cartuccia nella CAP e la espelle dalla libreria.

Inserire le cartucce

È possibile inserire fino a 26 cartucce in una volta attraverso ciascuna CAP.

Prima di inserire una cartuccia nella libreria, è necessario verificare che sia etichettata correttamente. Inserire ogni cartuccia nello slot di una CAP in modo da avere di fronte l'etichetta del cliente (se presente), che il dispositivo hub sia rivolto verso il basso e da avere di fronte l'etichetta VOLID. Le cartucce possono essere posizionate in qualsiasi slot di una CAP e in qualsiasi ordine; la TallBot controlla tutti gli slot della CAP quando la porta della CAP si chiude.

Nota – Il design della CAP impedisce l'inserimento di cartucce T9x40 o T10000 capovolte. Tuttavia non impedisce di posizionare una cartuccia LTO capovolta.

Il lettore di codice a barre della TallBot legge i VOLID delle cartucce solo durante le operazioni di immissione, al fine di aggiungere i nuovi VOLID nel database del controller della libreria. Non è necessario che la TallBot legga i VOLID delle cartucce durante l'espulsione.

Quando una cartuccia viene inserita all'interno della libreria, viene assegnata a una cella dal controller della libreria oppure installata su un'unità, a seconda del motivo per cui è stata inserita. La posizione della cartuccia viene registrata nel database del controller della libreria, utilizzando il formato dell'indirizzo interno della libreria (consultare ["Indirizzo interno della libreria" a pagina 334](#)). La posizione viene trasmessa anche all'host per essere inclusa nel database delle cartucce dell'host.

Espellere le cartucce

È possibile espellere fino a 26 cartucce in una volta attraverso ciascuna CAP.

Per espellere una cartuccia è necessario specificare il VOLID della cartuccia che si desidera rimuovere dalla libreria. La TallBot si sposta nella posizione di storage indicata nel database del controller della libreria, rimuove la cartuccia dallo slot e posiziona la cartuccia in uno slot della CAP. Dopo che la CAP è stata aperta, la cartuccia e la sua posizione vengono cancellate dal database del controller della libreria e dal database dell'host.

Nota – La TallBot non legge i VOLID delle cartucce durante le operazioni di espulsione.

Posizionare le cartucce

La SL Console consente di visualizzare l'indirizzo di ogni cartuccia all'interno della libreria. È possibile posizionare una cartuccia in base a uno dei criteri seguenti:

- VOLID
- Indirizzo interno della libreria
- indirizzo HLI-PRC

Questa utility è particolarmente pratica quando si vuole eseguire l'installazione manuale di una cartuccia. Il software di gestione della libreria (per esempio, HSC o ACSLS) fornisce il VOLID e l'indirizzo HLI-PRC o FC-SCSI della cartuccia, nonché l'indirizzo dell'alloggiamento di un'unità disponibile. Prima di entrare all'interno della libreria, segnarsi il VOLID, la posizione della cartuccia e la posizione dello slot dell'unità.

Spostamento di recupero

La funzione diagnostica di spostamento di recupero consente di spostare una cartuccia da una posizione di partenza (CAP, cella di storage o unità) in una di destinazione (CAP o cella di storage). Per esempio:

- È possibile rimettere una cartuccia nella sua posizione originaria da una cella della CAP, un'unità o un'altra cella di storage.
- È possibile espellere una cartuccia di pulizia o diagnostica scaduta.
- È possibile inserire una nuova cartuccia di pulizia o diagnostica e spostarla in una cella di storage prenotata.

Prima di spostare qualsiasi cartuccia, è utile generare un report di riepilogo delle cartucce in cui sono riportati i contenuti delle celle di storage della libreria. Questo report aiuta a stabilire quali celle di storage sono disponibili.

Unità

È possibile installare fino a 56 unità all'interno della libreria, come segue:

- Fino a 24 nel Base Module
- Fino a 32 in un Drive Expansion Module (DEM)

Per un elenco delle unità nastro supportate, consultare la sezione [“Unità nastro” a pagina 16](#).

Identificazione delle unità

La libreria utilizza i seguenti schemi di indirizzamento per ciascuna unità della libreria:

- Indirizzo interno della libreria: per tutte le unità. Sono assegnati dal controller in base alla posizione della libreria, del binario, della colonna, del lato e della riga in cui si trova l'unità.
- Indirizzo HLI-PRC (Host LMU Interface-Panel, Row, Column): solo per le connessioni host TCP/IP. Assegnati da applicazioni host.
- Indirizzo dell'elemento SCSI host: solo per le connessioni host FC-SCSI. Assegnati da applicazioni host.
- Indirizzo dell'alloggiamento dell'unità: per tutte le unità. È assegnato dal controller della libreria in base allo slot fisico in cui l'unità è installata.
- World Wide Name dinamico: solo per le connessioni Fibre Channel. È assegnato dal controller della libreria in base allo slot in cui l'unità è installata.

Per informazioni sugli schemi di identificazione e indirizzamento delle unità, consultare la sezione [Appendice A, “Indirizzi delle risorse della libreria”](#) a pagina 333.

Stati delle unità

Un'unità può essere in uno dei seguenti stati:

- Online: l'unità è disponibile per le operazioni di lettura/scrittura.
- Offline: l'unità non è disponibile per le operazioni di lettura/scrittura.

Pulizia delle unità

Le unità nastro richiedono una pulizia periodica per prevenire errori di lettura e scrittura. La libreria supporta due metodi di pulizia delle unità:

- [Pulizia automatica](#)
- [Pulizia manuale](#)

Cartucce di pulizia

Nota – È necessario utilizzare delle cartucce di pulizia compatibili con le unità della libreria.

Le cartucce di pulizia hanno una durata limitata. Per stabilire il conteggio utilizzo massimo, o soglia, per ogni tipo di cartuccia di pulizia, consultare la documentazione relativa alle unità nastro.

Quando si immette nella libreria una cartuccia di pulizia, il controller della libreria considera la cartuccia come nuova e imposta il conteggio utilizzo su zero. Per questa ragione è importante inserire nella libreria solo cartucce nuove.

Ogni volta che una cartuccia di pulizia viene utilizzata per pulire un'unità, il conteggio utilizzi aumenta. Quando il conteggio utilizzi di una cartuccia di pulizia supera la soglia, è necessario sostituirla.

La SL Console può essere utilizzata per visualizzare in qualsiasi momento lo stato di una cartuccia di pulizia. Sono possibili i seguenti stati:

- OK: la cartuccia è ancora entro la soglia.
- Avvertenza: la cartuccia ha raggiunto la soglia.
- Scaduta: la cartuccia ha superato la soglia.

Espellere le cartucce di pulizia scadute

Prestare attenzione quando si espellono le cartucce di pulizia scadute dalla libreria. Se si apre una CAP per spostare una cartuccia di pulizia scaduta, la cartuccia deve essere rimossa. Se infatti si chiude la CAP senza aver rimosso la cartuccia di pulizia, la TallBot reinserisce la cartuccia scaduta nella libreria e il controller della libreria reimposta il contatore d'utilizzo su 0.

Pulizia automatica

Nota – La libreria SL3000 gestisce la pulizia automatica solo per le unità controllate da host FC-SCSI. Gli host HSC e ACSLS gestiscono la pulizia automatica delle unità assegnate a loro. Per informazioni sulla gestione della pulizia automatica consultare la documentazione sugli host HSC e ACSLS.

La funzione di pulizia automatica è disponibile per la libreria SL3000. Tuttavia il firmware corrente non supporta le seguenti funzionalità:

- L'importazione automatica delle cartucce di pulizia tramite la CAP e il posizionamento dei nastri all'interno delle celle prenotate dedicate alle cartucce di pulizia e diagnostiche.
- L'esportazione automatica delle cartucce di pulizia scadute tramite la CAP.

La SL Console consente di impostare e monitorare le cartucce di pulizia che si trovano all'interno della libreria. In alternativa, è possibile monitorare la funzione di pulizia tramite il software host. In questo caso la funzione di pulizia automatica viene ignorata.

Quando viene abilitata la funzione di pulizia automatica, il controller della libreria avvia automaticamente l'operazione di pulizia ogni volta che l'unità lo richiede. La TallBot recupera una cartuccia di pulizia appropriata (in base al tipo di unità) dagli slot del sistema, installa la cartuccia nell'unità e riposiziona la cartuccia nel suo slot al termine della pulizia.

Pulizia manuale

Nota – La pulizia manuale dell'unità viene avviata tramite il software di gestione della libreria. Per la sintassi del comando consultare la documentazione relativa agli host ACSLS o HSC.

Se la pulizia automatica è disabilitata, è necessario avviare le operazioni di pulizia manualmente. Per verificare se un'unità necessita di un intervento di pulizia è possibile utilizzare la SL Console per visualizzare lo stato di pulizia dell'unità e la data dell'ultimo intervento.

Se quando la funzionalità di pulizia automatica è attiva si desidera effettuare la pulizia di un'unità prima del previsto, è possibile farlo avviando una pulizia manuale in qualsiasi momento.

Per posizionare il tipo di cartuccia di pulizia giusto per una particolare unità, è possibile utilizzare la SL Console per generare un riepilogo delle cartucce e un report dettagliato delle unità.

TallBots

La TallBot sposta le cartucce attraverso gli slot di storage, le unità nastro e le CAP della libreria. Esegue inoltre i controlli della libreria.

La TallBot è inclusa nel modulo Base Module ed è possibile accedervi dal pannello frontale del rack. I tre principali componenti della TallBot sono:

- Complesso tavola X: effettua un movimento laterale di 180 gradi.
- Complesso unità Z: effettua un movimento verticale.
- Complesso manuale: include i seguenti componenti:
 - Pinze per afferrare le cartucce.
 - Lettore di codice a barre laser per calibrare la posizione e leggere le etichette delle cartucce.
 - Sensore di prossimità per rilevare le celle di storage vuote e le cartucce non etichettate.

Per informazioni su come visualizzare e gestire lo stato della TallBot e altre informazioni, consultare la sezione [“Task di monitoraggio dell'alimentazione e del robot” a pagina 110](#).

Alimentatori

La libreria SL3000 fornisce una totale ridondanza delle unità nastro, robotiche ed elettroniche. Sono disponibili le seguenti opzioni di ridondanza:

- N+1
- 2N
- 2N+1

Sono disponibili le seguenti opzioni di alimentazione:

- 120-127 VAC, monofase
- 200-240 VAC, monofase

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Opzioni di alimentazione” a pagina 21](#).

Interfaccia host

La libreria SL3000 supporta le seguenti opzioni interfaccia control path:

- HLI (TCP/IP): protocollo TCP/IP che utilizza cavi Ethernet 10/100 Base-T e CAT-5
- FC-SCSI: gruppo di comandi e protocollo SCSI-3 su un'interfaccia Fibre Channel fisica

Per informazioni, consultare la sezione [“Library Control Path”](#) a pagina 23.

Librerie non partizionate

In librerie non partizionate, tutti gli hosts devono utilizzare lo stesso tipo di interfaccia per connettersi alla libreria.

È possibile visualizzare il tipo di interfaccia sulla schermata **System Detail > Status > General**.

È possibile modificare il tipo di interfaccia tramite la schermata [Select Active Cells > Select Active Cells](#).

Librerie partizionate

Nelle librerie partizionate, è possibile utilizzare tipi di interfacce host sia FC-SCSI che HLI; ogni partizione deve utilizzare l'una o l'altra interfaccia. Quando si crea una nuova partizione è necessario specificare quale tipo di interfaccia utilizza. Tutti gli host all'interno di una partizione utilizzano lo stesso tipo di interfaccia.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Connessioni tra partizione e host”](#) a pagina 175.

Operazioni automatizzate

Le operazioni automatizzate della libreria sono suddivise nelle seguenti categorie:

- [“Task di gestione della libreria”](#) a pagina 71
- [“Task di gestione della CAP”](#) a pagina 83
- [“Task di gestione delle cartucce”](#) a pagina 89
- [“Task di gestione delle unità”](#) a pagina 96
- [“Task di pulizia dell'unità”](#) a pagina 101
- [“Task di monitoraggio dell'alimentazione e del robot”](#) a pagina 110

Task di gestione della libreria

Task	Pagina
Visualizzazione dello stato della libreria	71
Visualizzare lo stato della porta HLI	72
Visualizzare le informazioni di configurazione della libreria	73
Visualizzare le proprietà del controller della libreria	75
Visualizzare le proprietà del controller dell'unità	75
Modificare il tipo di interfaccia della libreria (librerie non partizionate)	76
Visualizzare il report di una libreria	78
Cercare un report di una libreria	79
Salvare i dati del report di una libreria in un file	82

▼ Visualizzazione dello stato della libreria

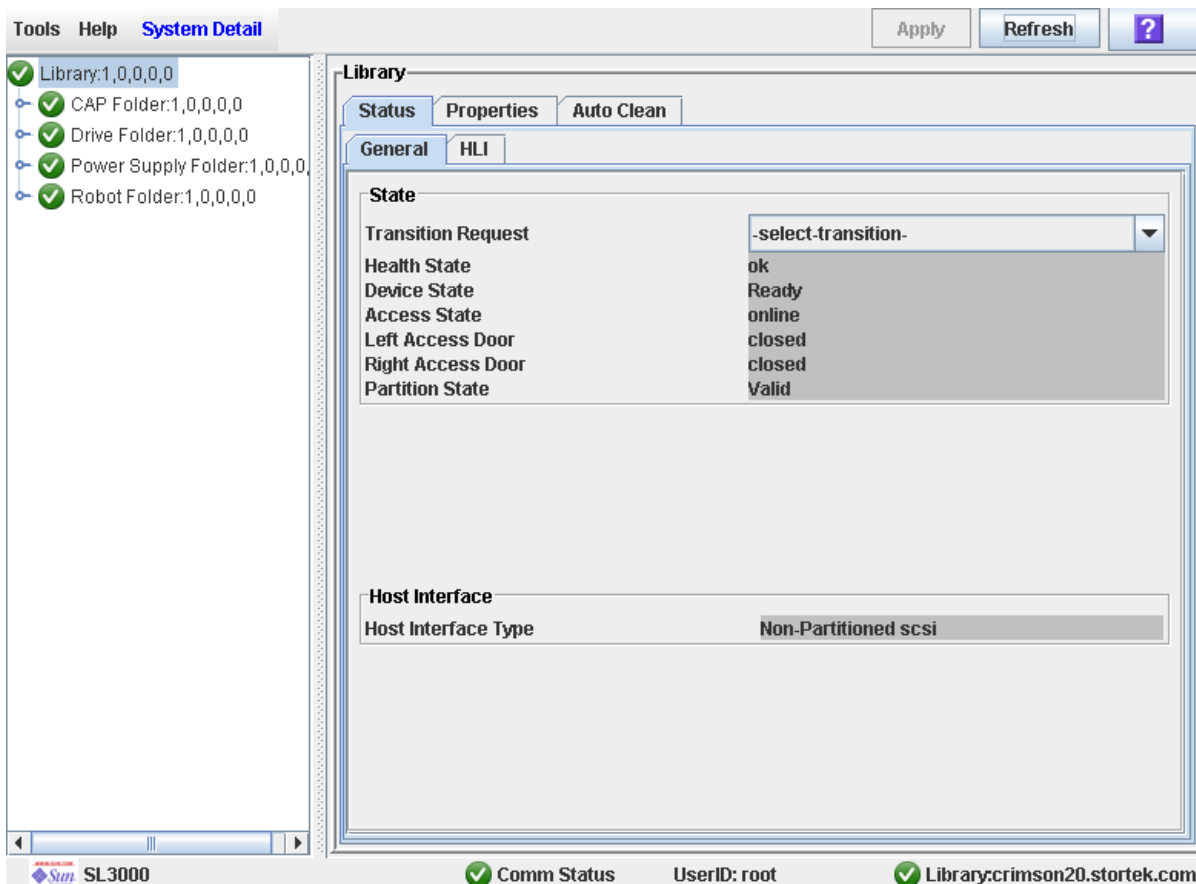
Mostra lo stato operativo corrente della libreria. Questi valori vengono aggiornati ogni volta che l'host o l'operatore svolgono delle attività o che vi sono delle operazioni in background.

Nota – Queste informazioni sono disponibili anche in **Reports > Library Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

3. Fare clic sulla scheda Status, e poi sulla scheda General.

La schermata mostra lo stato corrente della libreria.



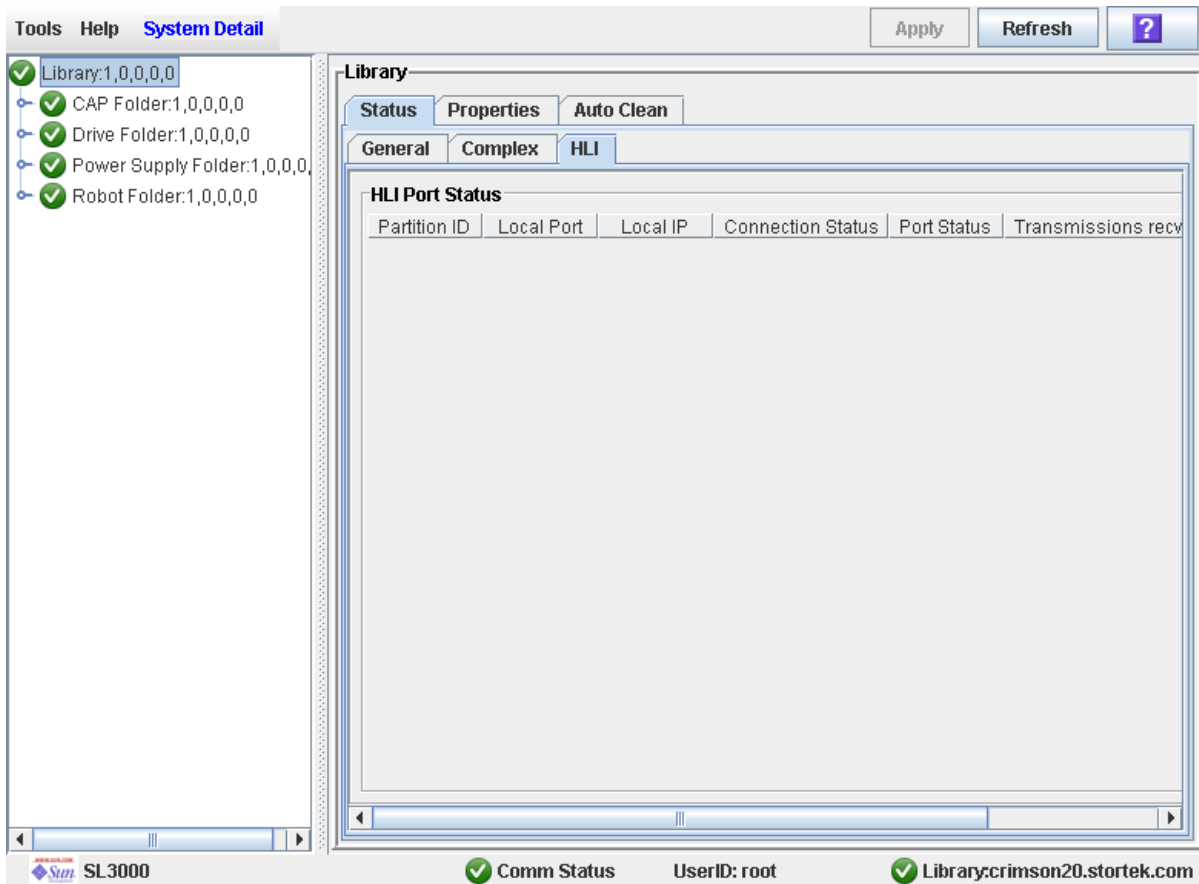
▼ **Visualizzare lo stato della porta HLI**

Utilizzare questa procedura per visualizzare lo stato corrente di tutte le porte interfaccia LMU host (HLI) della libreria. Le informazioni includono il socket TCP/IP locale, l'IP locale, lo stato della connessione, lo stato della porta, la trasmissione inviata e ricevuta durante la connessione.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

3. Fare clic sulla scheda Status, e poi sulla scheda HLI.

La schermata mostra lo stato attuale della libreria e l'attività di tutte le porte HLI nella libreria.



▼ Visualizzare le informazioni di configurazione della libreria

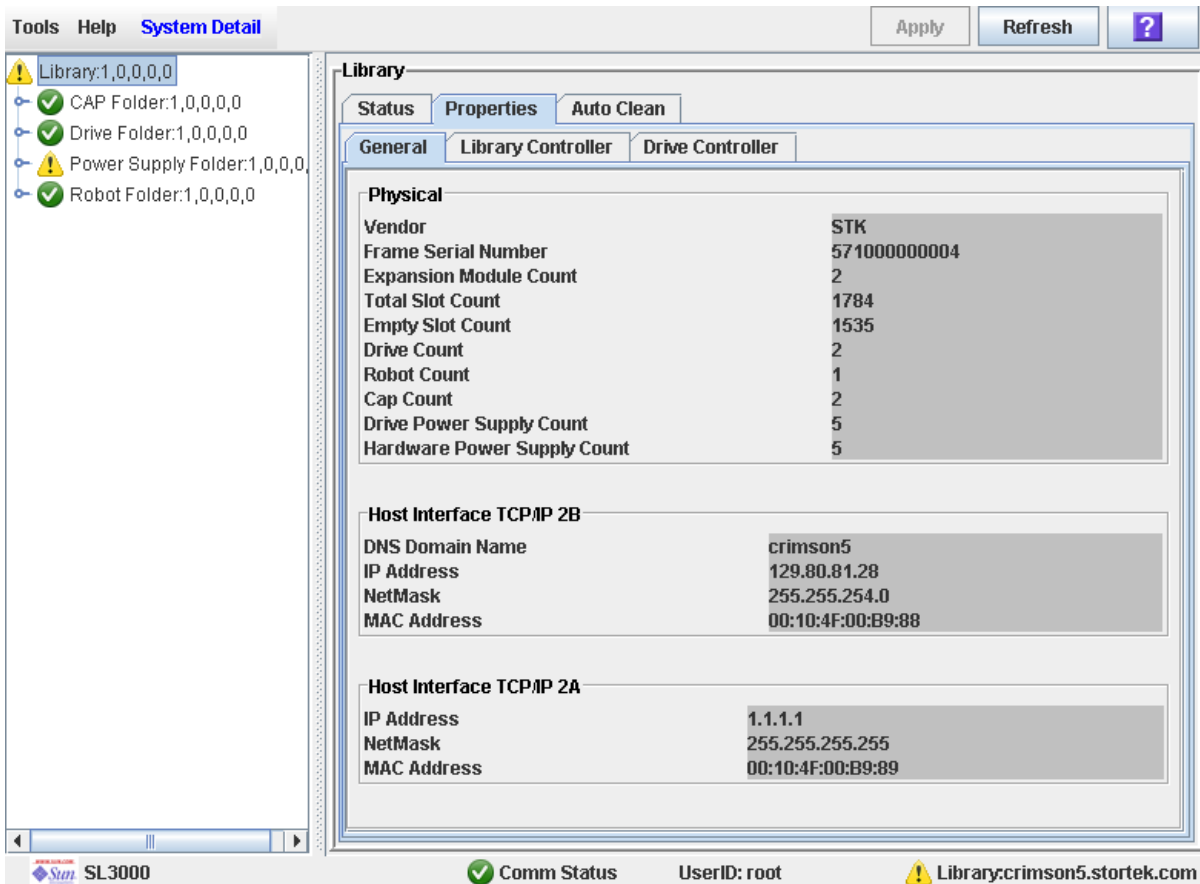
Utilizzare questa procedura per visualizzare la configurazione fisica, meccanica e logica della libreria. Alcune delle informazioni vengono impostate automaticamente durante l'inizializzazione della libreria, mentre altre possono essere definite dall'utente.

Nota – Queste informazioni sono disponibili anche in **Reports > Library Information**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

3. Fare clic sulla scheda **Properties**, e poi sulla scheda **General**.

La schermata mostra informazioni dettagliate sulla libreria.



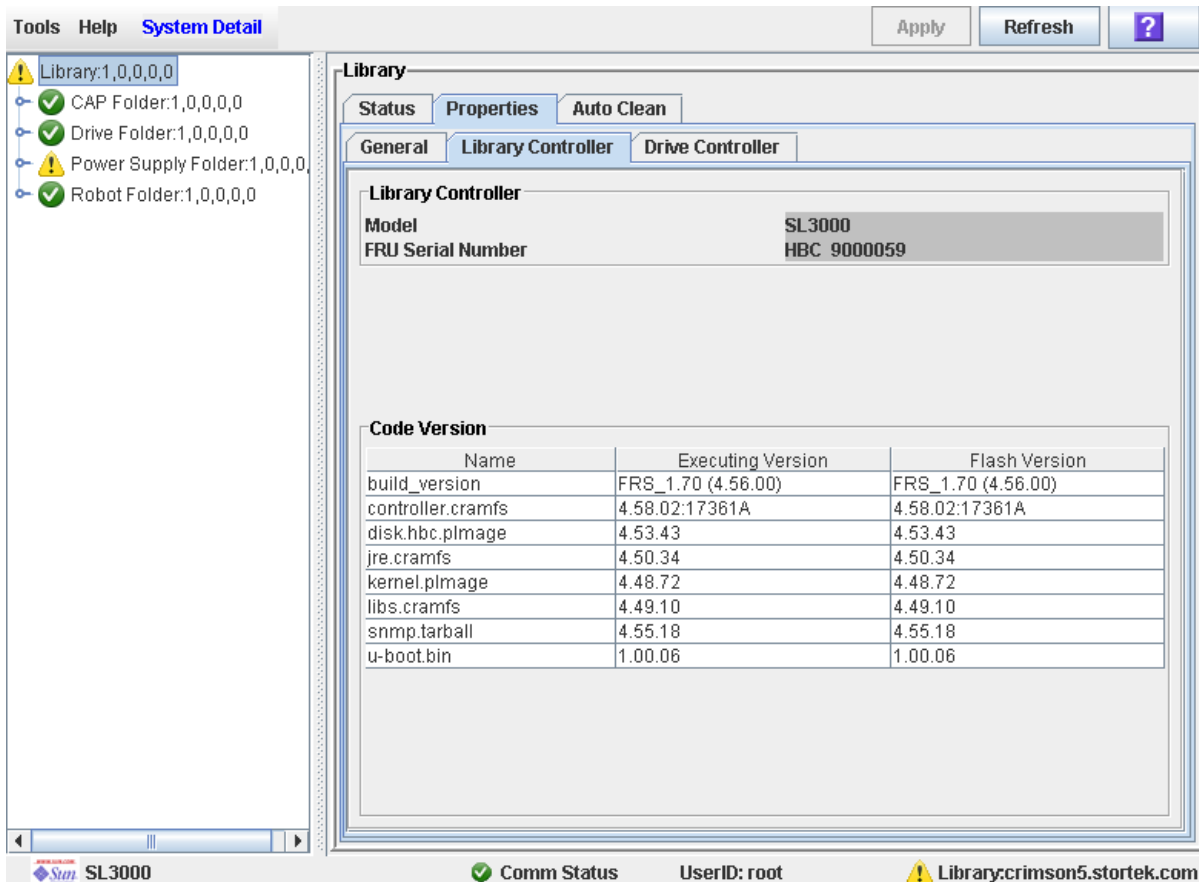
▼ Visualizzare le proprietà del controller della libreria

Mostra i dettagli riguardanti il controller della libreria, inclusi il numero di serie e le versioni del firmware.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Library Information**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

3. Fare clic sulla scheda Properties, e poi sulla scheda Library Controller.



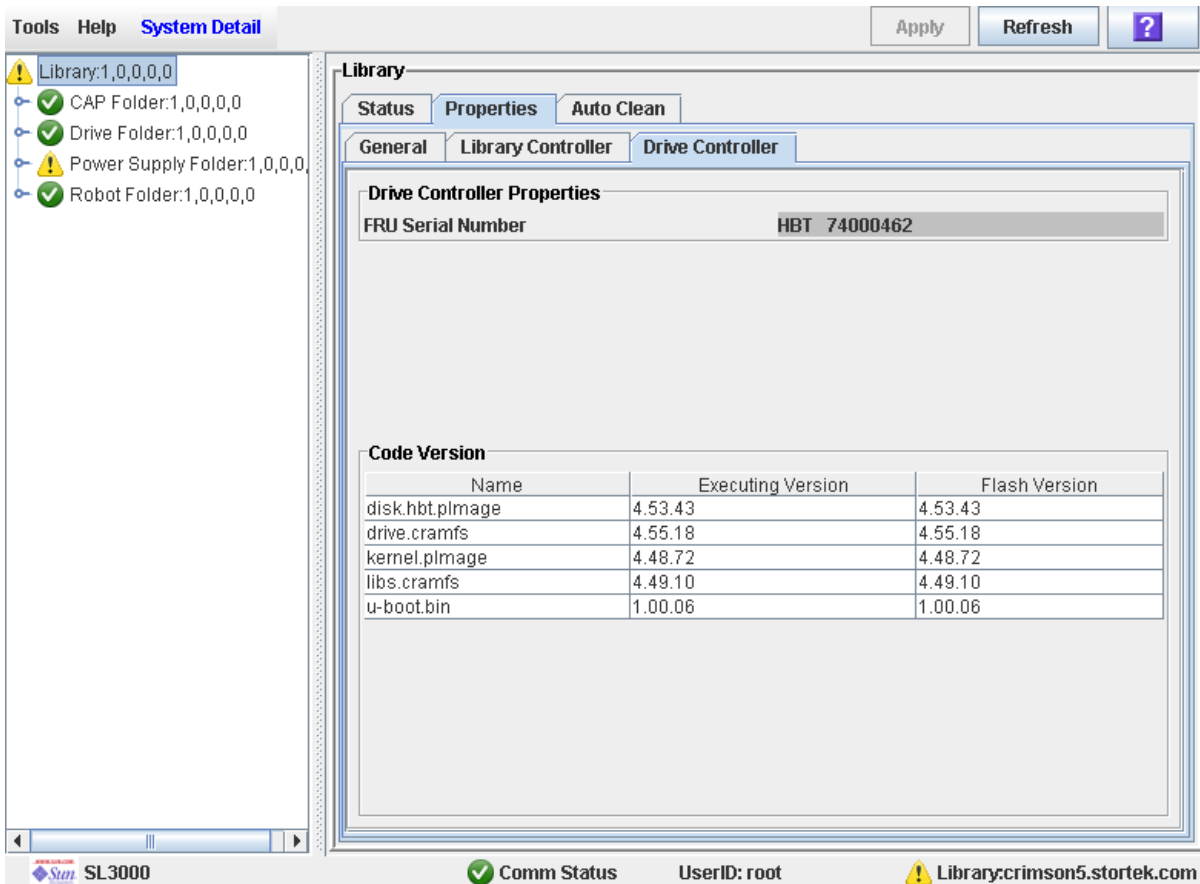
▼ Visualizzare le proprietà del controller dell'unità

Mostra i dettagli riguardanti il controller dell'unità, inclusi il numero di serie e le versioni del firmware.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Library Information**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

3. Fare clic sulla scheda Properties, e poi sulla scheda Drive Controller.



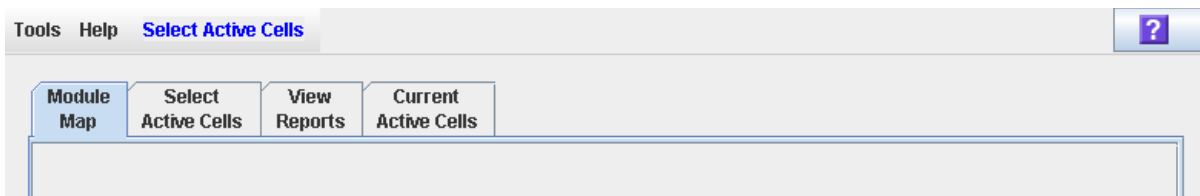
▼ Modificare il tipo di interfaccia della libreria (librerie non partizionate)

Utilizzare questa procedura per modificare il tipo di interfaccia utilizzato da tutti gli host per collegarsi alla libreria.

Nota – Questa procedura si applica solo alle librerie non partizionate. Per modificare i tipi di interfaccia in una libreria partizionata, consultare la sezione [“Modificare il tipo di interfaccia di una connessione tra partizione e host”](#) a pagina 204.

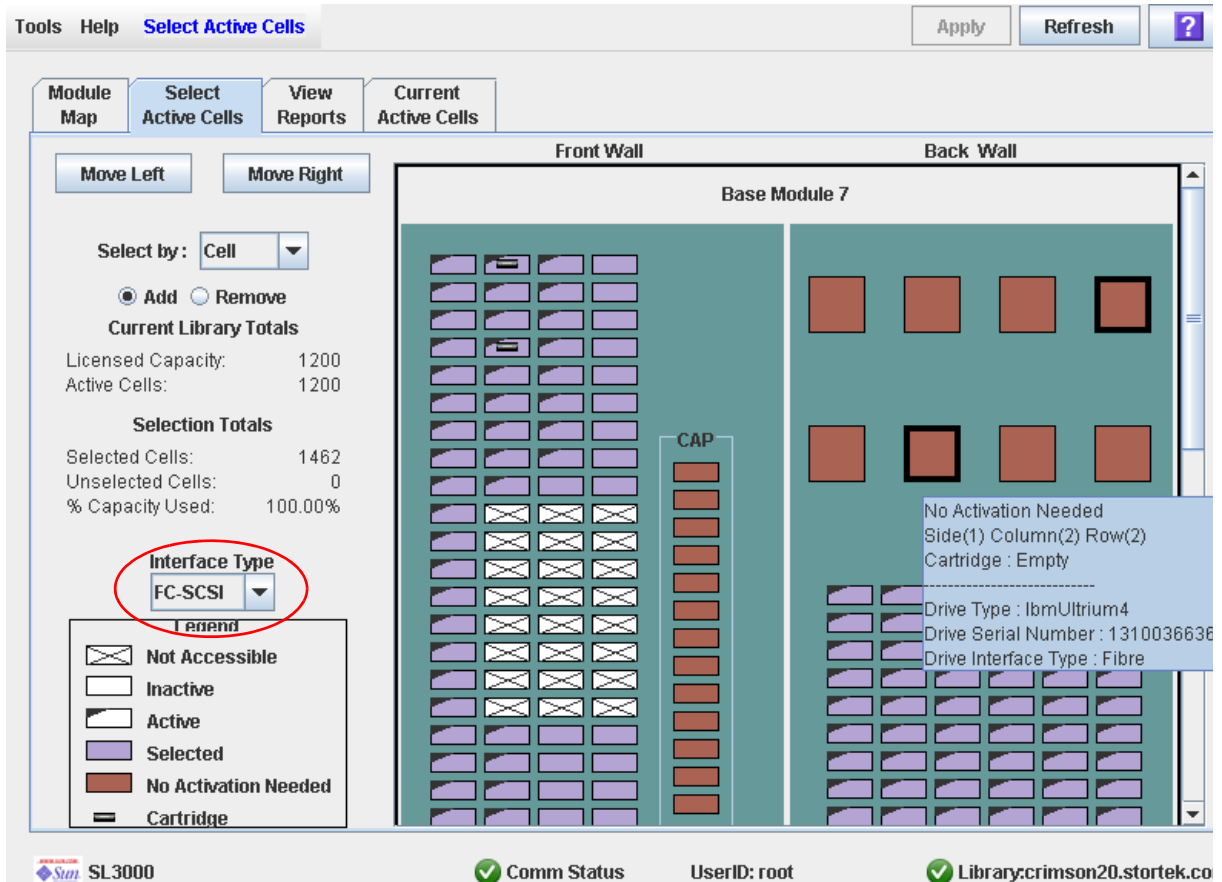
1. Selezionare Tools > Select Active Cells.

Si apre la schermata **Module Map**.



2. Fare clic sulla scheda Select Active Cells.

Si apre la schermata **Select Active Cells**, che mostra il tipo di interfaccia attualmente assegnato alla libreria.



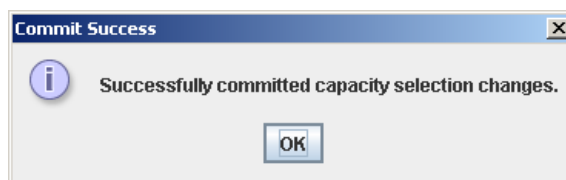
3. Nel menu a tendina Interface Type, selezionare il tipo di interfaccia che si desidera assegnare. Fare clic su Apply.

Si apre il popup **Confirm Apply**.



4. Fare clic su Yes per aggiornare il database del controller della libreria.

Si apre il popup **Commit Success**.



5. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata **Select Active Cells**.

Il nuovo tipo di interfaccia è subito attivo; non è necessario riavviare la libreria.

▼ Visualizzare il report di una libreria

Utilizzare questa procedura per visualizzare i report della libreria disponibili dal menu **Tools > Reports**. Per cercare i dati di un report o per salvarlo in un file, seguire le seguenti procedure:

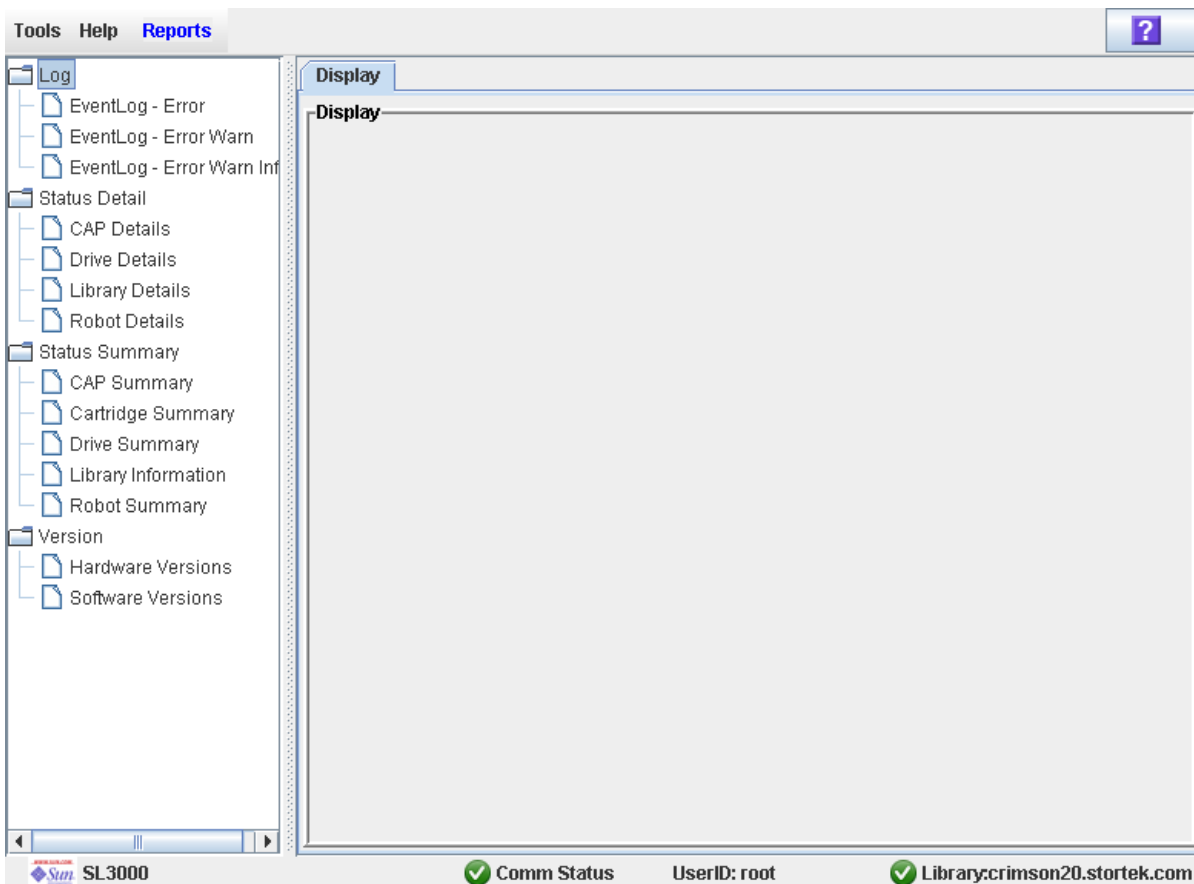
- [“Cercare un report di una libreria” a pagina 79](#)
- [“Salvare i dati del report di una libreria in un file” a pagina 82](#)

Dai seguenti menu sono disponibili altri report:

- **Tools > Partitions**
- **Tools > Select Active Cells**

1. **Selezionare Tools > Reports.**

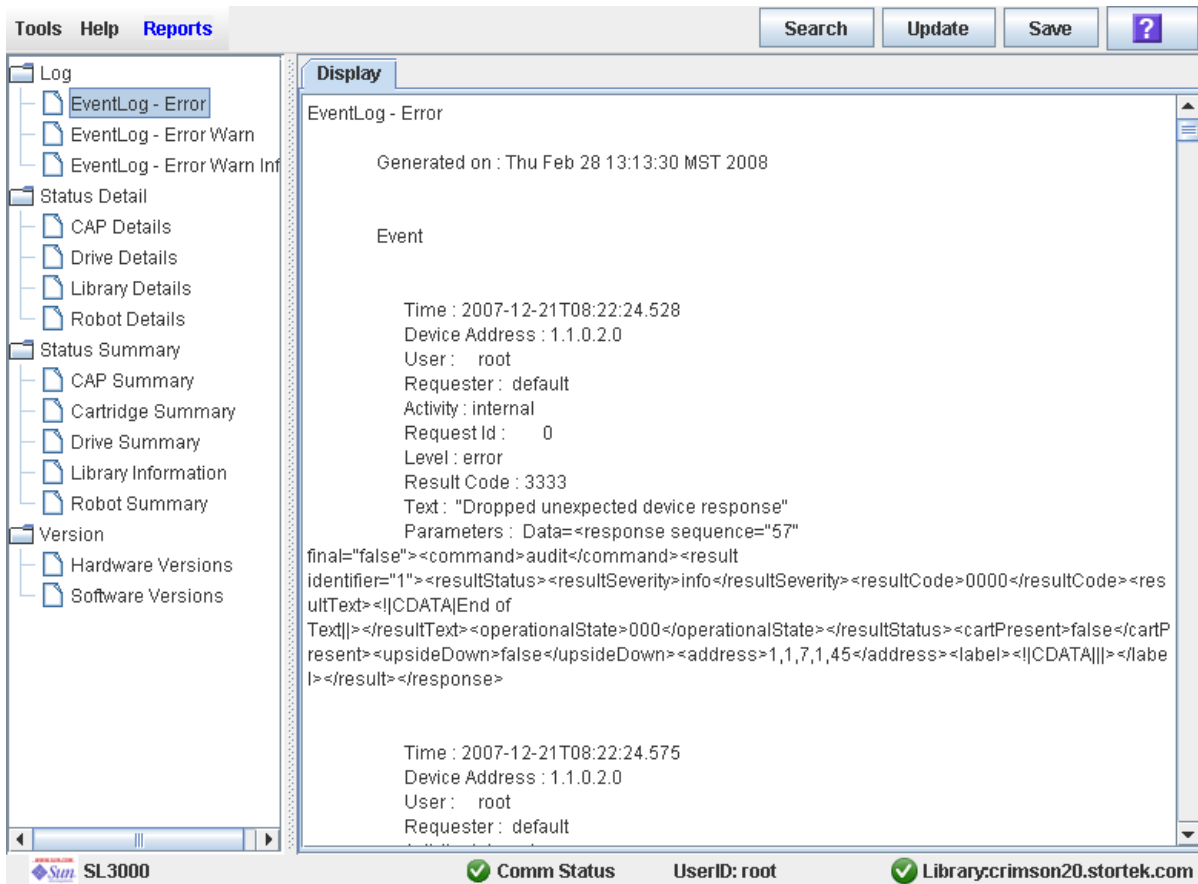
Si apre la schermata dei report **Display**. Tutte le opzioni dei report della libreria sono elencate nella barra di navigazione.



2. **Nella barra di navigazione, espandere una categoria di report per vedere le relative opzioni.**

3. Fare clic sul report che si desidera visualizzare.

Viene visualizzato il report selezionato.

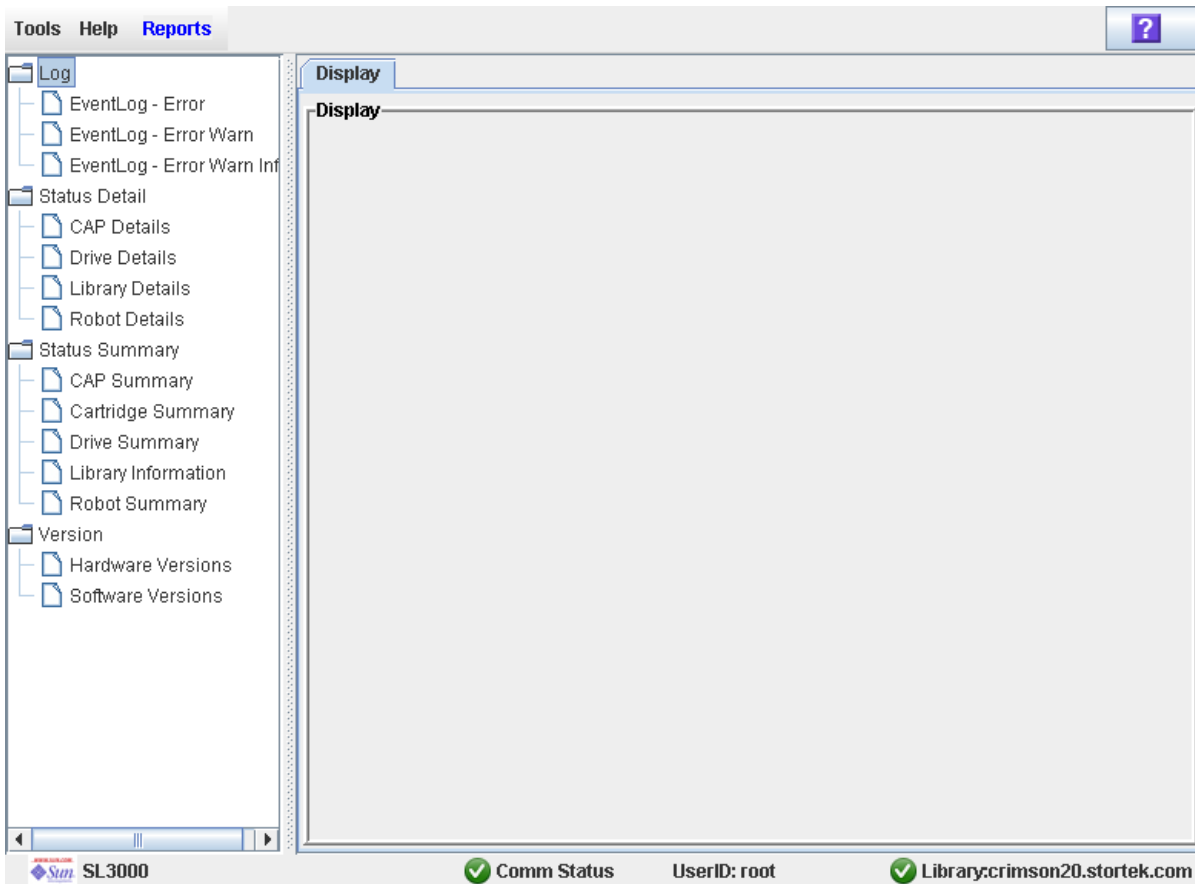


▼ Cercare un report di una libreria

Utilizzare questa procedura per cercare una stringa di testo specifica nel report di una libreria. Questa procedura può essere eseguita su una qualsiasi schermata di report della libreria.

1. Selezionare Tools > Reports.

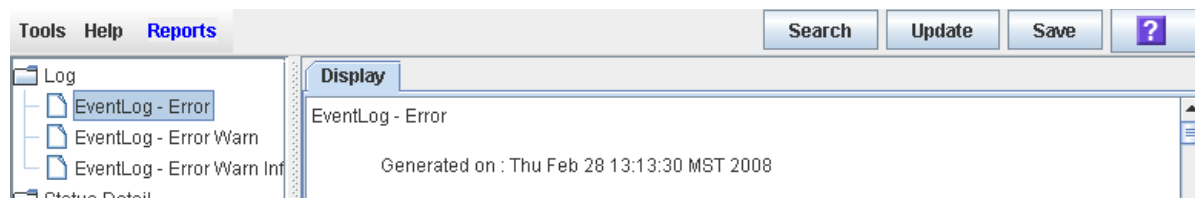
Si apre la schermata dei report **Display**. Tutte le opzioni dei report della libreria sono elencate nella barra di navigazione.



2. Nella barra di navigazione, espandere una categoria di report per vedere le relative opzioni.

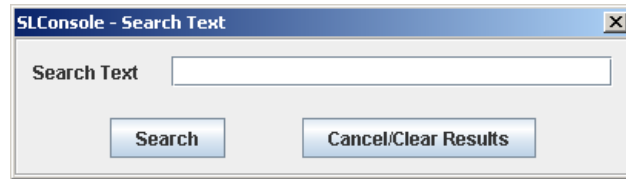
3. Fare clic sul report che si desidera visualizzare.

Viene visualizzato il report selezionato. Tutte le schermate di report presentano il pulsante **Search** nella barra delle opzioni.



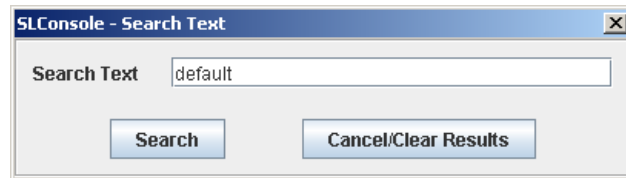
4. Fare clic su Search.

Si apre il popup Search Text.

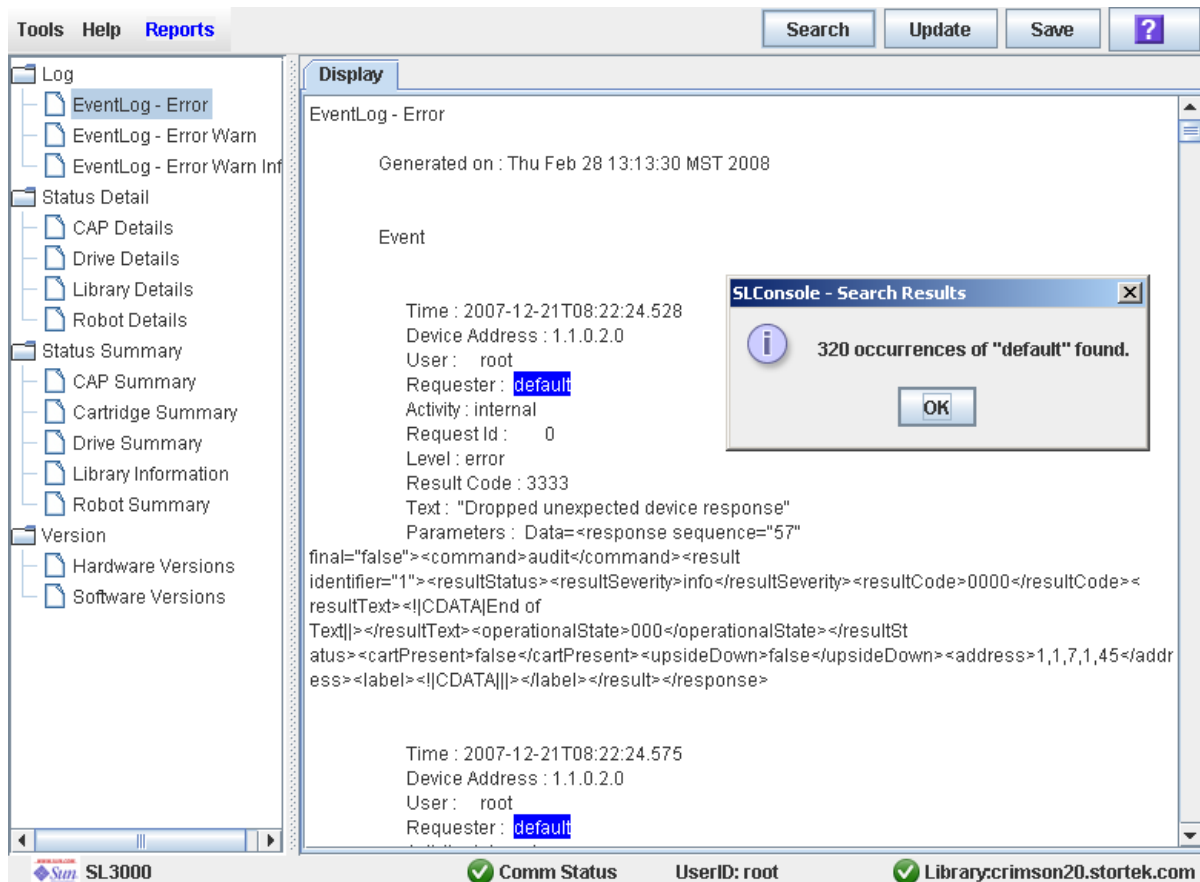


5. Immettere la stringa di testo da cercare e fare clic su Search.

Nota – La ricerca è case-sensitive e non supporta caratteri speciali.



6. Si apre il popup Search Results, che mostra il numero di occorrenze della stringa di testo. Tutte le occorrenze della stringa di testo presenti all'interno del report vengono evidenziate.



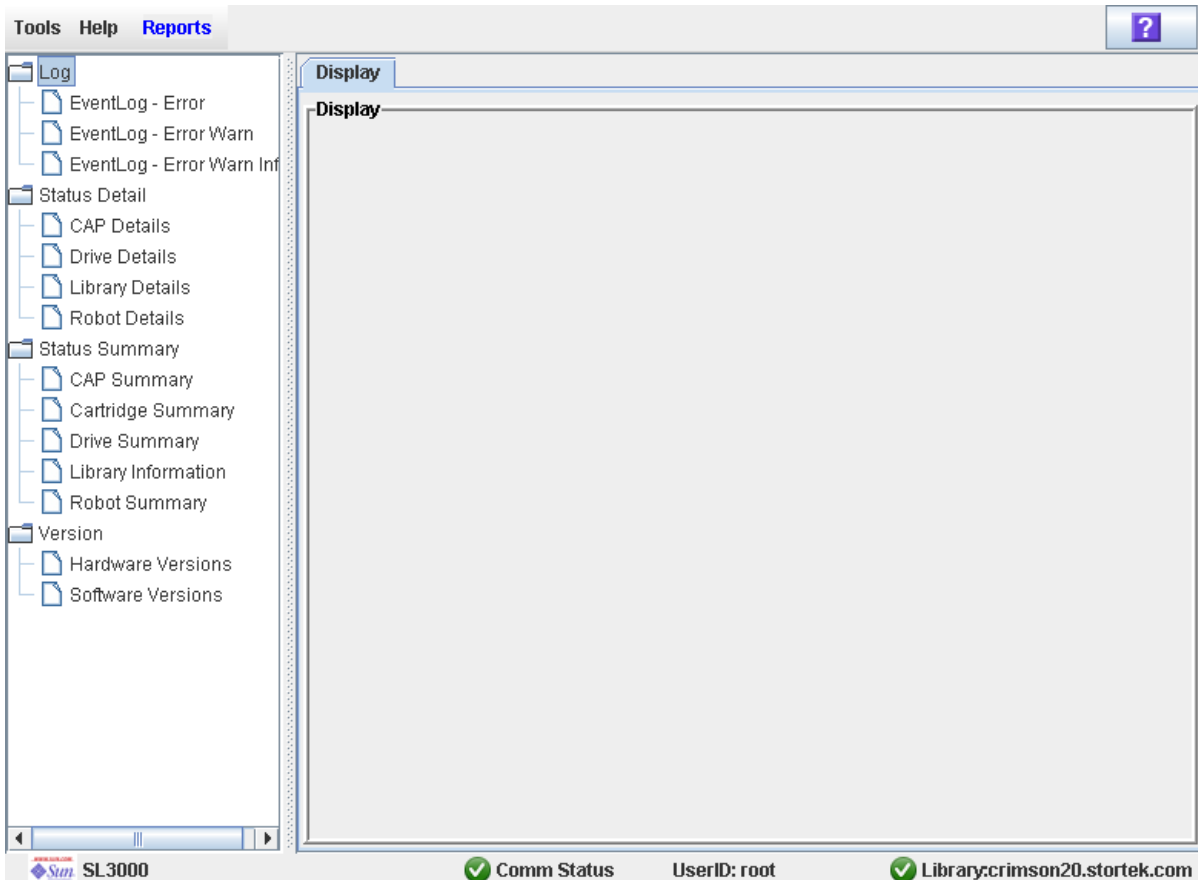
7. Fare clic su OK per chiudere il popup.

▼ Salvare i dati del report di una libreria in un file

Utilizzare questa procedura per visualizzare il report di una libreria e salvare i dati in un file di testo (.txt). Questa procedura può essere eseguita da una qualsiasi schermata di report della libreria.

1. Selezionare Tools > Reports.

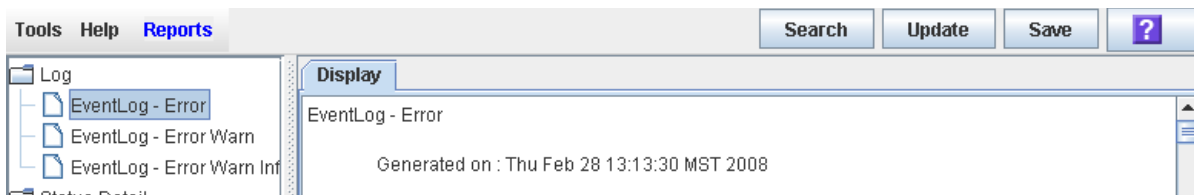
Si apre la schermata dei report **Display**. Tutte le opzioni dei report della libreria sono elencate nella barra di navigazione.



2. Nella barra di navigazione, espandere una categoria di report per vedere le relative opzioni.

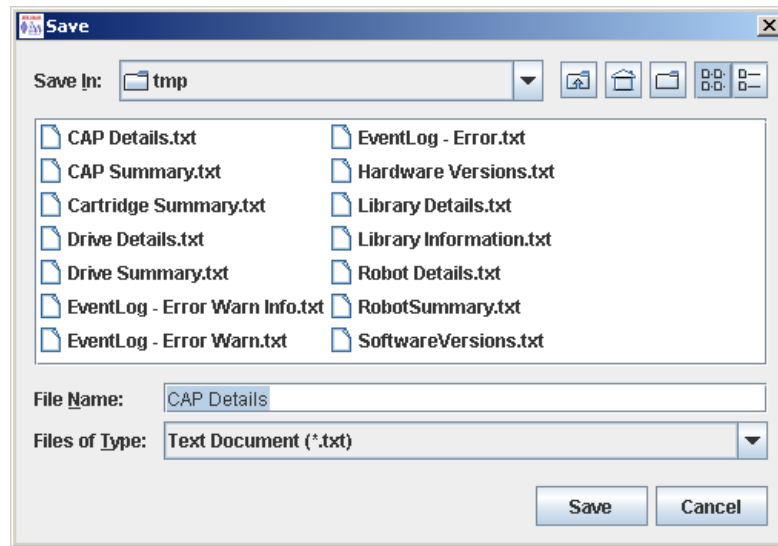
3. Fare clic sul report che si desidera visualizzare.

Viene visualizzato il report selezionato. Tutte le schermate di report presentano il pulsante **Save** nella barra delle opzioni.



4. Fare clic su Save.

Si apre il popup Save.



5. Cercare la directory in cui si desidera salvare il file. Nel campo File Name è possibile accettare il nome standard oppure inserirne uno diverso.

6. Fare clic su Save.

I dati vengono salvati nel file specificato.

Task di gestione della CAP

Task	Pagina
Visualizzare le informazioni riepilogative della CAP	84
Visualizzare lo stato attuale della CAP	85
Visualizzare le proprietà di una CAP	86
Sbloccare e aprire una CAP	86
Chiudere e bloccare una CAP	88

▼ Visualizzare le informazioni riepilogative della CAP

Utilizzare questa procedura per visualizzare le informazioni riepilogative per tutte le CAP della libreria.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > CAP Summary**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **CAP Folder** nell’albero dei dispositivi.

La schermata mostra un elenco delle CAP della libreria e ne indica le posizioni.

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Tools, Help, System Detail) and buttons for Apply, Refresh, and a help icon. On the left, a tree view shows a hierarchy of folders: Library:1,0,0,0,0, CAP Folder:1,0,0,0,0 (selected), Drive Folder:1,0,0,0,0, Power Supply Folder:1,0,0,0,0, and Robot Folder:1,0,0,0,0. The main area displays 'CAP Folder' data in a table:

Internal Addr	Access State	Reserved	Reserver
1,1,-2,2,0	online	true	default
1,1,5,2,0	online	true	scsi2

At the bottom, a status bar shows 'SL3000', 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (checked).

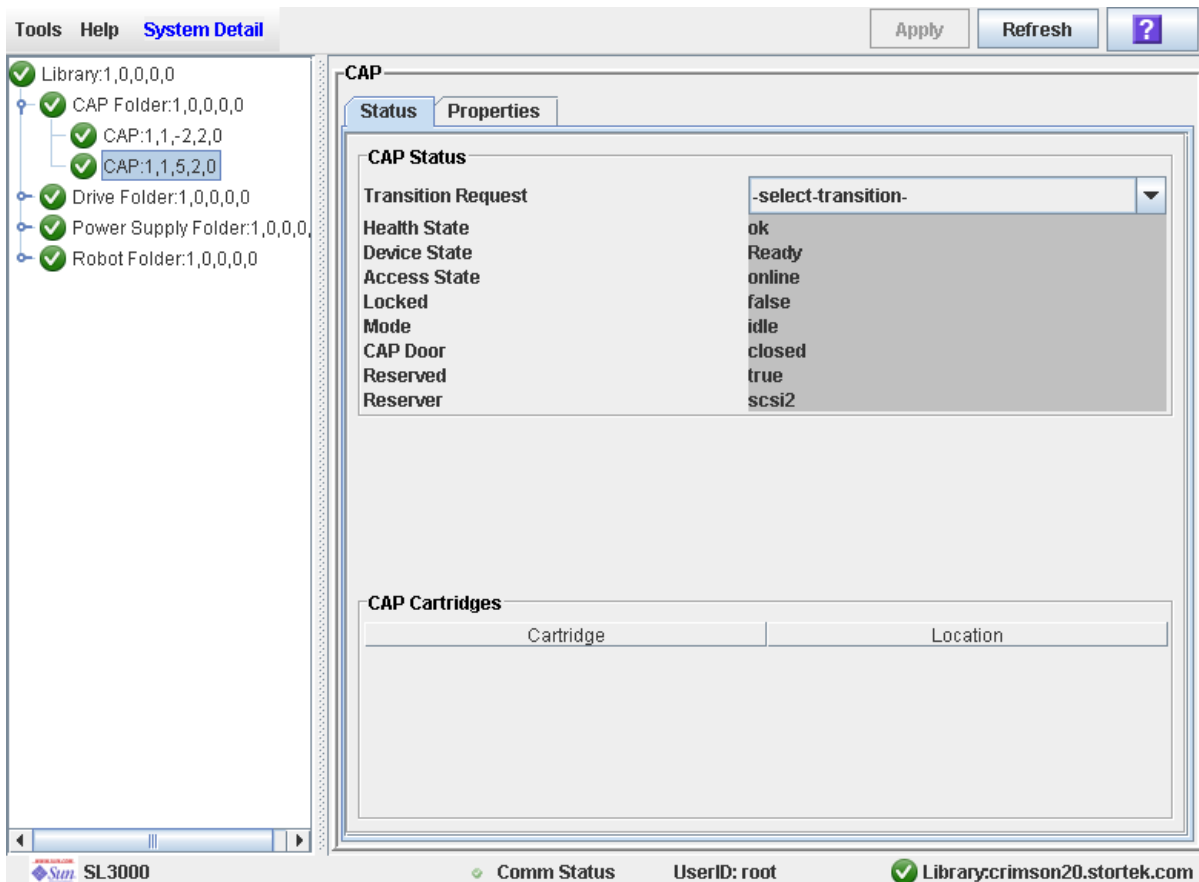
▼ Visualizzare lo stato attuale della CAP

Utilizzare questa procedura per visualizzare l'attuale stato operativo di una CAP.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > CAP Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria”](#) a pagina 78.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **CAP Folder** e fare clic sulla CAP che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Status**.

La schermata mostra lo stato corrente della CAP.



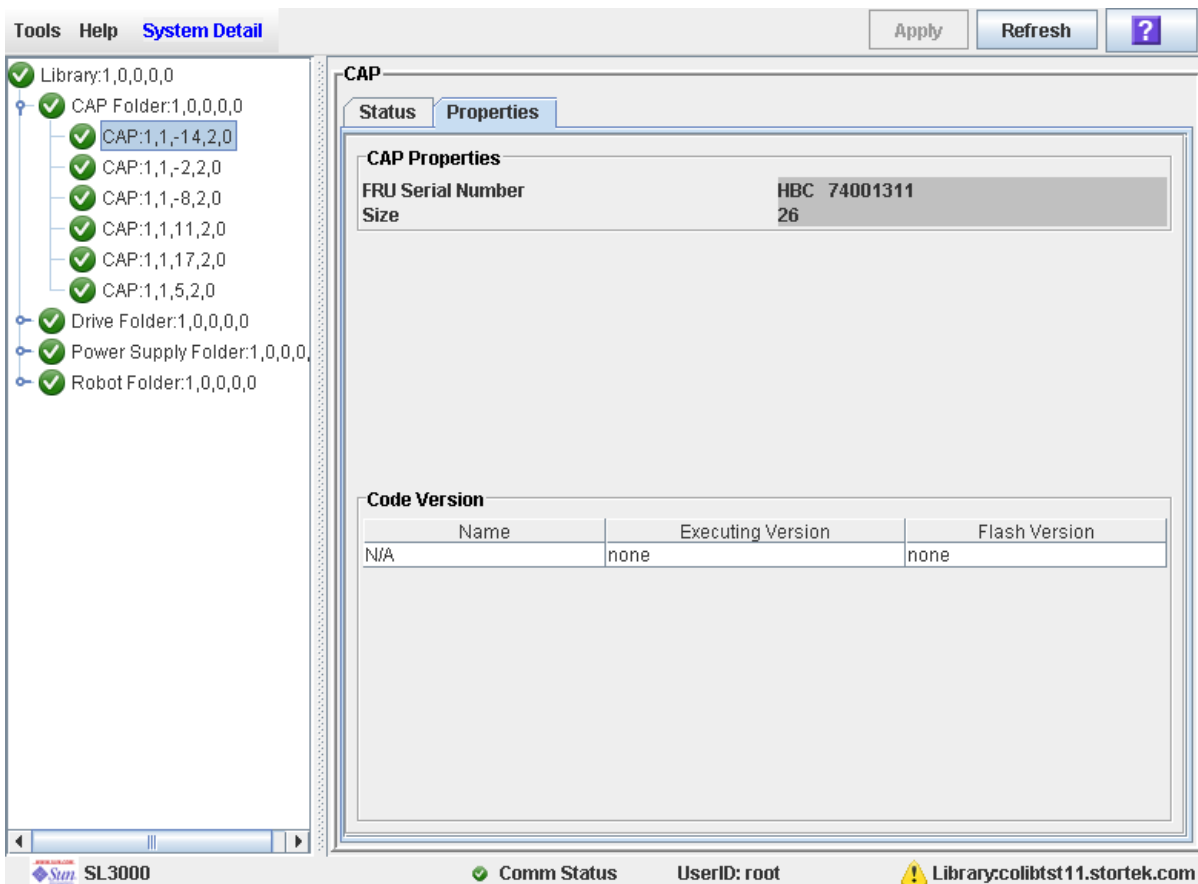
▼ Visualizzare le proprietà di una CAP

Utilizzare questa procedura per visualizzare le informazioni statistiche della CAP, inclusi il numero di serie e il numero di celle.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > CAP Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria”](#) a pagina 78.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **CAP Folder** e fare clic sulla CAP che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Properties**.

Si apre la schermata **CAP Properties**.

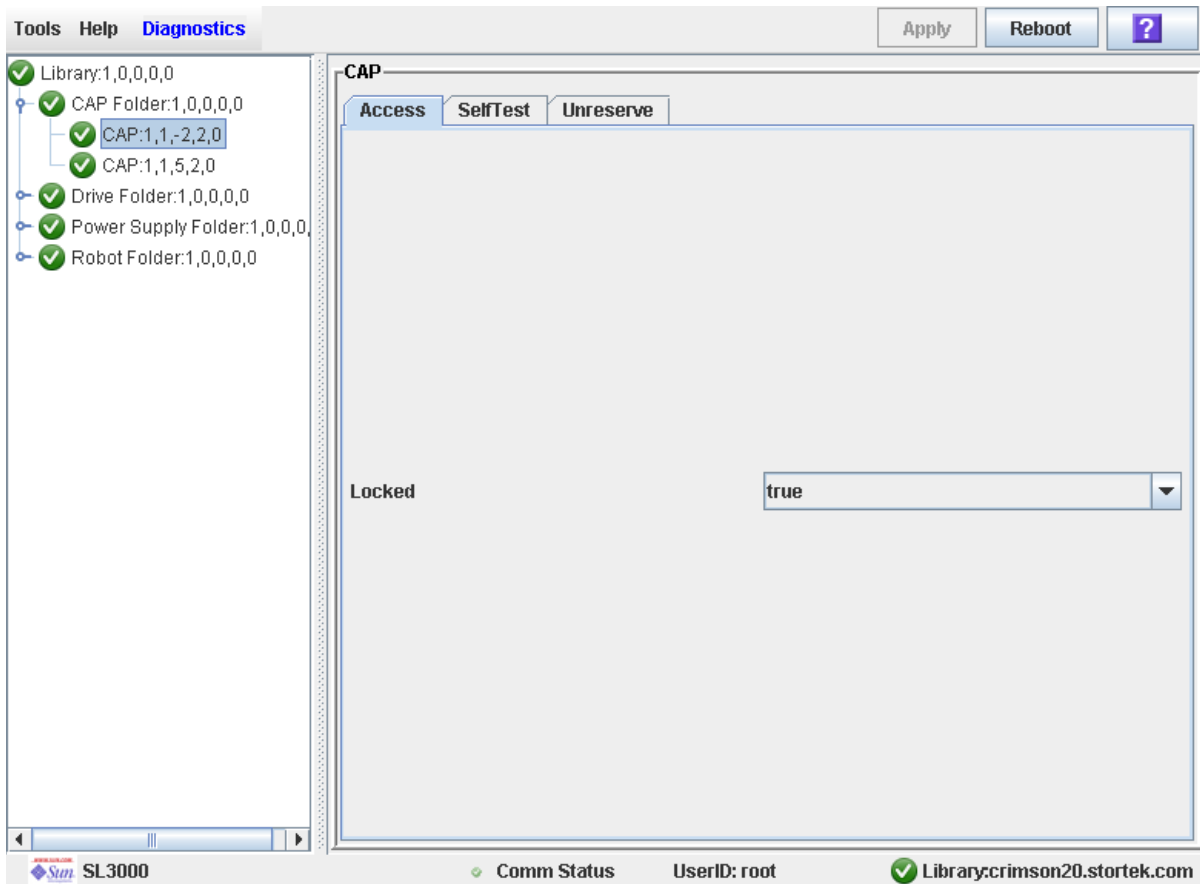


▼ Sbloccare e aprire una CAP

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Espandere la cartella **CAP Folder** e fare clic sulla CAP da modificare.

3. Fare clic sulla scheda Access.

Si apre la schermata Access.



4. Nel menu a tendina Locked, fare clic su falso ("false"). Fare clic sul pulsante Apply.

Si apre il popup Confirm.



5. Fare clic su OK.

La CAP si sblocca e il pulsante CAP si illumina.

6. Nel pannello di controllo della libreria, premere il pulsante CAP Open sulla CAP.

La CAP ruota verso l'esterno, consentendo l'aggiunta o la rimozione delle cartucce.

▼ Chiudere e bloccare una CAP

In genere quando una CAP viene chiusa, si blocca automaticamente. Utilizzare questa procedura per bloccare la CAP manualmente.

1. Premere il pulsante CAP Open sulla CAP.

Attenzione – *Possibile danno dei dispositivi. NON forzare l'apertura o la chiusura della CAP.*

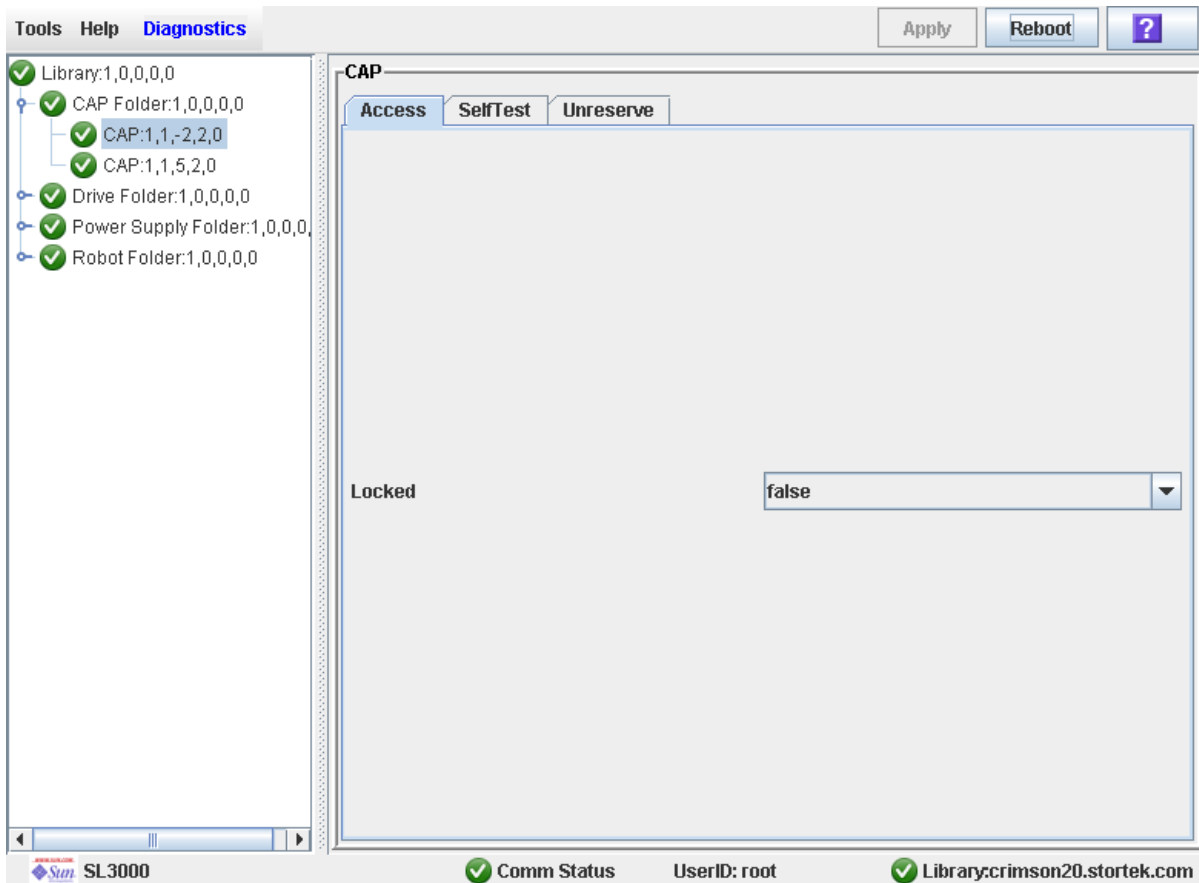
La CAP ruota verso l'interno. La TallBot controlla le cartucce all'interno delle celle.

2. Selezionare Tools > Diagnostics.

3. Espandere la cartella CAP Folder e fare clic sulla CAP da modificare.

4. Fare clic sulla scheda Access.

Si apre la schermata Access.



5. Nel campo Locked, fare clic su vero ("true"). Fare clic sul pulsante Apply.

La CAP si blocca e la luce sul pulsante CAP si spegne.

Task di gestione delle cartucce

Task	Pagina
Inserire le cartucce attraverso una CAP	89
Espellere le cartucce attraverso una CAP	90
Elencare le cartucce della libreria	91
Posizionare una cartuccia in base al VOLID	92
Posizionare una cartuccia in base all'indirizzo	93
Spostare una cartuccia	95

▼ Inserire le cartucce attraverso una CAP

Utilizzare questa procedura per inserire le cartucce in una libreria attraverso una CAP.

Nota – Questa procedura si applica solo alle librerie non partizionate. Per informazioni sulle librerie partizionate, consultare la sezione [“Inserire le cartucce in una partizione” a pagina 217](#).

1. **Avviare l'operazione di inserimento nell'host Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.**

Nota – Se la CAP si trova in modalità di inserimento automatico è possibile saltare questo passo e andare direttamente al [Passo 2](#).

2. **Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.**

La porta della CAP si apre.

Attenzione – *Possibile danno dei dispositivi.* NON forzare l'apertura o la chiusura della CAP.

3. **Posizionare le cartucce nella CAP.**

Inserire le cartucce in modo che l'etichetta del cliente (se presente) sia rivolta verso l'alto, che il dispositivo hub sia rivolto verso il basso e da avere di fronte l'etichetta VOLID.

Le cartucce possono essere inserite direttamente nei caricatori mentre questi si trovano all'interno della CAP; è possibile anche rimuovere i caricatori dalla CAP, inserire le cartucce nel caricatore e quindi riposizionare i caricatori contenenti le cartucce all'interno della CAP.

Nota – Le cartucce possono essere posizionate in qualsiasi slot di una CAP e in qualsiasi ordine; la TallBot controlla tutti gli slot della CAP quando la porta della CAP si chiude.

Attenzione – *Possibile danno del supporto.* È sconsigliato inserire cartucce prive di etichette esterne o in posizione capovolta, benché sia possibile farlo. Potrebbero infatti presentarsi problemi durante l'esecuzione di un controllo. Allo stesso modo, si consiglia di non inserire cartucce che contengono etichette illeggibili o danneggiate.

4. Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.

La CAP si chiude e si blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.

Attenzione – *Possibile danno dei dispositivi.* NON forzare l'apertura o la chiusura della CAP.

5. La TallBot controlla la CAP e sposta le cartucce dalla CAP agli slot di storage all'interno della partizione appropriata.

Quando tutte le cartucce sono state spostate dalla CAP, la libreria rileva che la CAP è vuota e la CAP viene riportata allo stato predefinito.

▼ Espellere le cartucce attraverso una CAP

Utilizzare questa procedura per espellere le cartucce da una libreria attraverso una CAP.

Nota – Questa procedura si applica solo alle librerie non partizionate. Per informazioni sulle librerie partizionate, consultare la sezione [“Espellere le cartucce da una partizione” a pagina 217.](#)

1. Avviare l'operazione di espulsione dall'host. Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.

È necessario specificare i VOLID delle cartucce che si desidera rimuovere dalla libreria.

2. La TallBot posiziona le cartucce e le posiziona in una o più CAP disponibili.

3. Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.

La porta della CAP si apre.

Attenzione – *Possibile danno dei dispositivi.* NON forzare l'apertura o la chiusura della CAP.

4. Rimuovere le cartucce dalla CAP.

Le cartucce possono essere rimosse direttamente dai caricatori mentre questi si trovano all'interno della CAP; è possibile anche togliere i caricatori dalla CAP, rimuovere le cartucce dai caricatori e quindi riposizionare i caricatori vuoti all'interno della CAP.

5. Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.

La CAP si chiude e si blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.

Attenzione – *Possibile danno dei dispositivi.* NON forzare l'apertura o la chiusura della CAP.

In caso sia necessario esportare più cartucce, la TallBot continua a riempire le CAP necessarie. Attendere che la porta della CAP si sblocchi e ripetere dal [Passo 3](#) al [Passo 5](#).

L'operazione di espulsione termina automaticamente quando tutte le cartucce specificate sono state espulse.

6. La TallBot controlla la CAP per verificare che sia vuota.

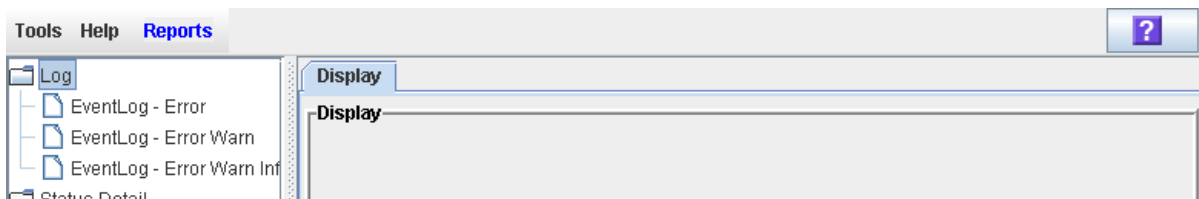
La CAP viene riportata allo stato predefinito.

▼ Elencare le cartucce della libreria

Utilizzare questa procedura per visualizzare le informazioni sulle cartucce della libreria, inclusi i VOLID, le posizioni e i tipi di media.

1. Selezionare Tools > Reports.

Tutte le opzioni dei report della libreria sono elencate nella barra di navigazione.

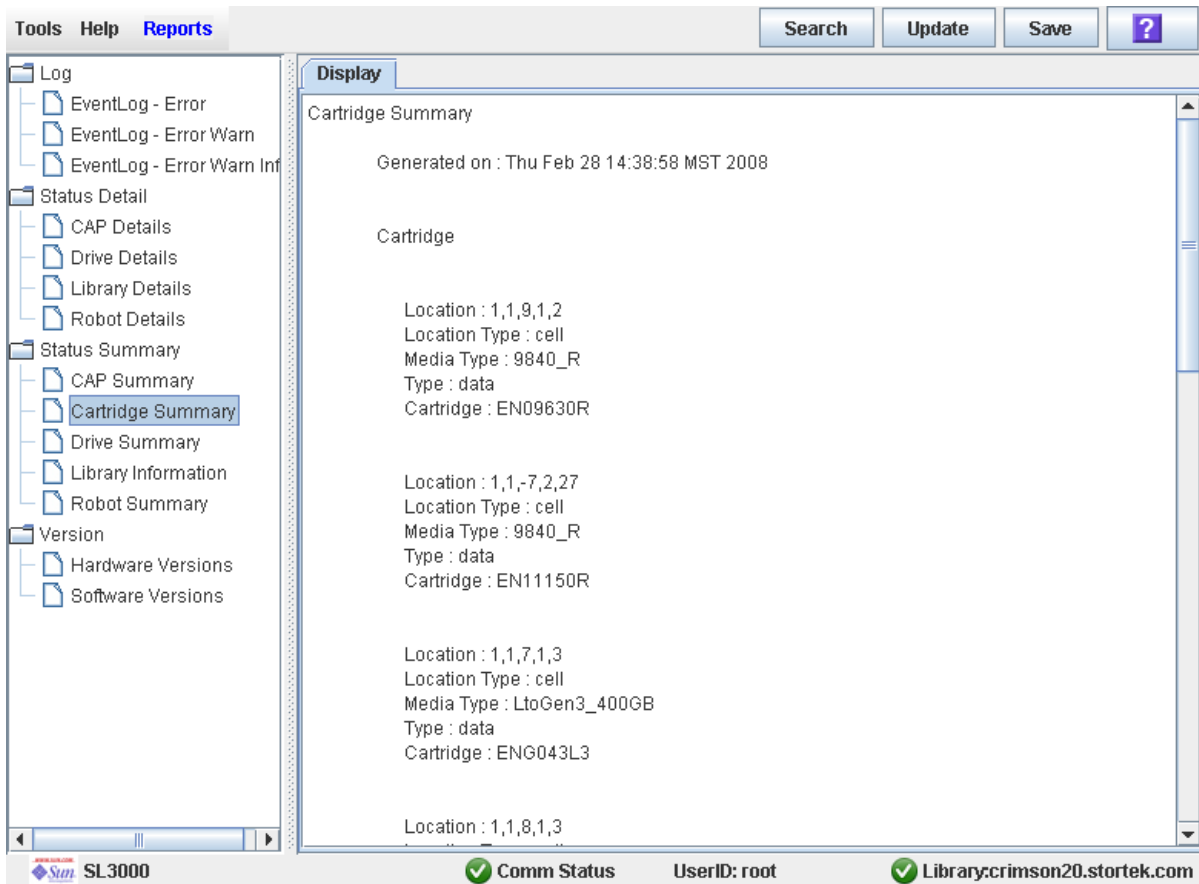


2. Espandere la cartella Status Summary.

Vengono elencati tutti i report di riepilogo dello stato.

3. Fare clic su Cartridge Summary.

Viene visualizzato il report di riepilogo delle cartucce.



4. Per cercare i dati di un report o per salvarlo in un file, seguire le seguenti procedure:

- [“Cercare un report di una libreria” a pagina 79](#)
- [“Salvare i dati del report di una libreria in un file” a pagina 82](#)

▼ Posizionare una cartuccia in base al VOLID

Utilizzare questa procedura per posizionare una cartuccia utilizzando l’ID del suo volume.

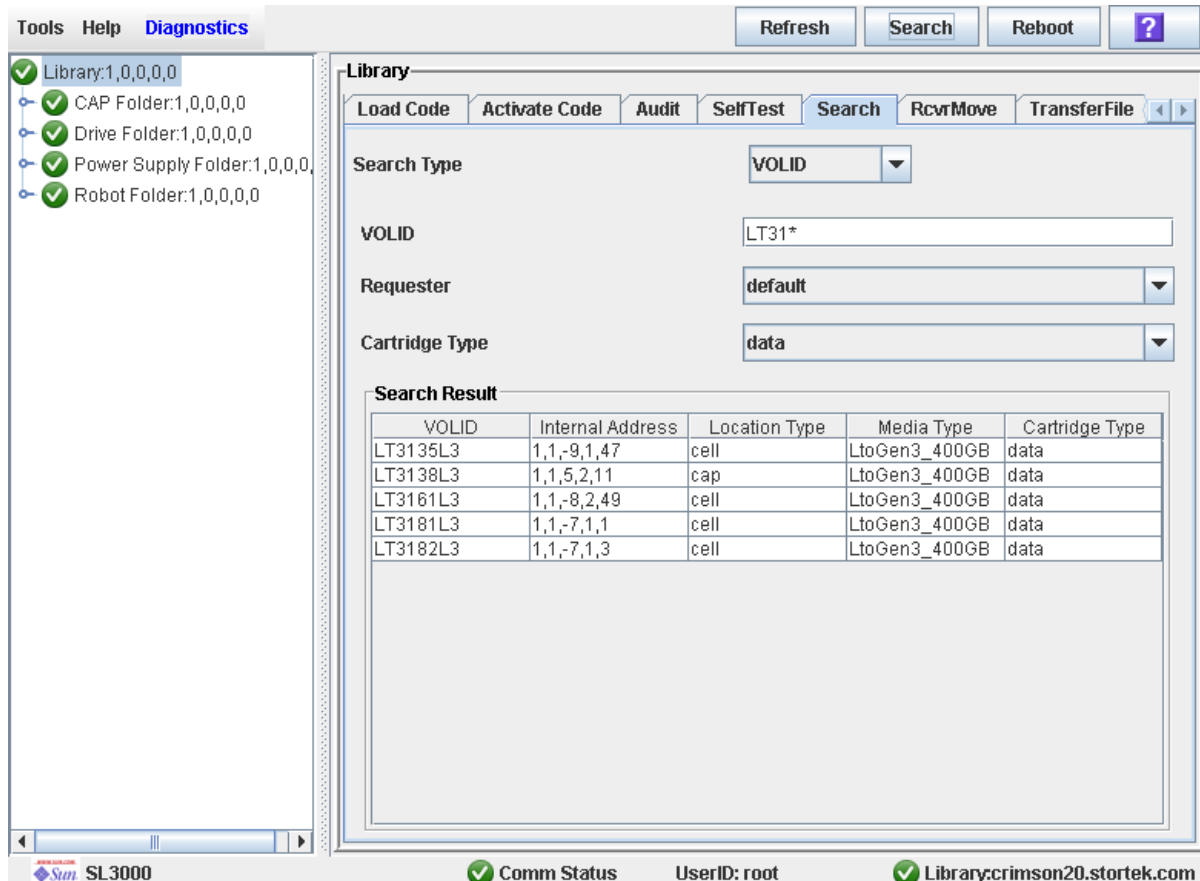
1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Fare clic sulla cartella Library Folder nell’albero dei dispositivi.**
3. **Fare clic sulla scheda Search.**
Si apre la schermata **Library Search**.
4. **Nel menu a tendina Search Type, fare clic su VOLID.**

5. Inserire il VOLID, il richiedente e il tipo di cartuccia.

Nota – Nel campo VOLID è possibile utilizzare caratteri speciali.

6. Fare clic su Search.

La schermata mostra tutte le cartucce che soddisfano i criteri di ricerca.



▼ Posizionare una cartuccia in base all'indirizzo

Utilizzare questa procedura per posizionare una cartuccia in base alla sua posizione. La posizione può essere in uno dei seguenti formati:

- Indirizzo interno della libreria
- Indirizzo HLI-PRC (solo host HLI)
- Indirizzo FC-SCSI (solo host SCSI-FC)

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Selezionare la cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.
3. Fare clic sulla scheda **Search**.

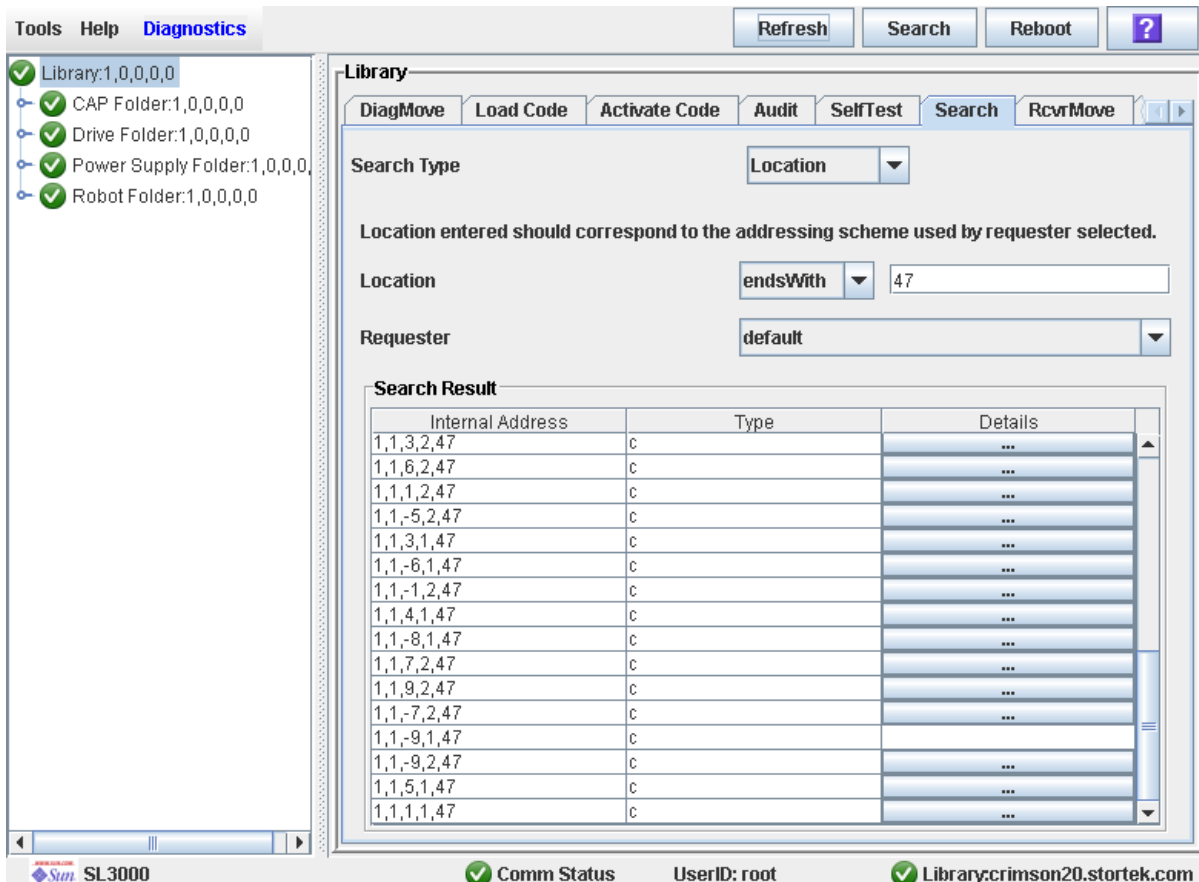
Si apre la schermata **Library Search**.

4. Nel menu a tendina Search Type, fare clic su Location.
5. Nel menu a tendina Location, selezionare il metodo che si desidera utilizzare per impostare i parametri di posizione.
6. Nel campo Location, inserire i parametri di posizione da utilizzare per la ricerca.
È necessario utilizzare un formato che corrisponde al richiedente Requester, specificato in nel prossimo passo. Per esempio:
 - Utilizzare il formato indirizzo interno se il richiedente è "default".
 - Utilizzare l'indirizzo HLI-PRC se il richiedente è un host HLI.
 - Utilizzare l'indirizzo FC-SCSI se il richiedente è un host FC-SCSI.

Nota – In questo campo non è possibile utilizzare caratteri speciali.

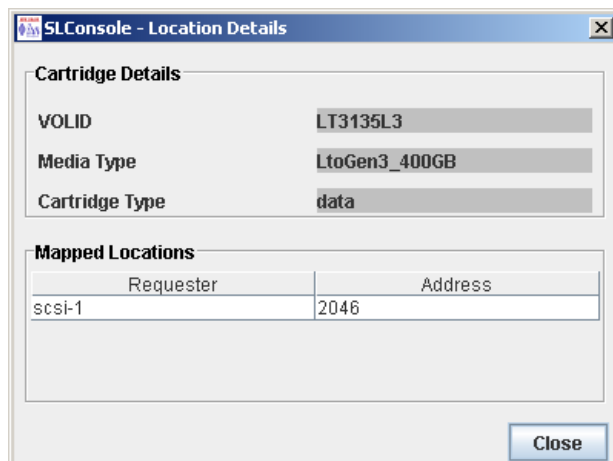
7. Nel menu a tendina Requester, selezionare l'host che sta inviando la richiesta di ricerca.
8. Fare clic sul pulsante Search.

La schermata mostra tutte le posizioni che soddisfano i criteri di ricerca.



9. Per informazioni su una cartuccia o per visualizzare il mapping di una posizione fare clic sul pulsante ... nella colonna Details.

Si apre la schermata **Location Details**.



10. Fare clic su Close per chiudere il popup.

▼ Spostare una cartuccia

Utilizzare questa procedura per spostare una cartuccia da una posizione a un'altra all'interno della libreria.

Nota – Questa procedura aggiorna la posizione delle cartucce nel database del controller della libreria, ma non nel database dell'host. Dopo aver eseguito questa procedura è quindi necessario inviare una richiesta di controllo dal software host per aggiornare il database dell'host. Se tale operazione non viene eseguita, le successive richieste di installazione da parte del software host non verranno portate a termine correttamente.

Attenzione – Fare attenzione quando si esegue questa procedura in librerie partizionate. Si potrebbe spostare inavvertitamente una cartuccia da una partizione in un'altra, consentendo alla nuova partizione di sovrascrivere i dati sulla cartuccia.

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Selezionare la scheda **RcvrMove**.
3. Definire i parametri della posizione di partenza selezionando prima la modalità (**Location o Volume ID**).

Per spostare una cartuccia in base all'indirizzo della posizione:

- a. Selezionare la posizione come modalità.
- b. Selezionare il tipo (CAP, cella o unità) dal menu a tendina.
- c. Selezionare l'indirizzo del modulo, della riga e della colonna dai menu a tendina.

Per spostare la cartuccia in base all'ID del volume:

- a. **Selezionare il VOLID come modalità.**
 - b. **Inserire l'ID del volume della cartuccia da spostare.**
4. **Selezionare i parametri della posizione di destinazione:**
- a. **Selezionare il tipo (CAP o cella di storage) dal menu a tendina.**
 - b. **Selezionare l'indirizzo del modulo, della riga e della colonna dai menu a tendina.**

Attenzione – Se la libreria è partizionata, assicurarsi di mantenere la cartuccia nella partizione alla quale è attualmente allocata. Se si sposta una cartuccia in una cella allocata a una diversa partizione, un host potrebbe considerarla provvisoria e potrebbe quindi sovrascrivere i dati. Se la cartuccia viene spostata in una cella non allocata potrebbe essere considerata non accessibile da tutti gli host.

5. **Fare clic sulla scheda Start nell'angolo in alto a destra della schermata.**

Nota – Se la posizione di destinazione è un'unità, è possibile spostare solo una cartuccia da una CAP o da uno slot prenotato. È inoltre impossibile eseguire uno spostamento correttivo se la posizione di destinazione è piena.

6. **Al termine dello spostamento, il sistema mostra la finestra di dialogo che indica la riuscita dell'operazione. Fare clic su OK.**
7. **Per aggiornare la nuova posizione della cartuccia nel database dell'host, avviare un controllo della libreria dal software dell'host. Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.**

Task di gestione delle unità

Task	Pagina
Visualizzare le informazioni riepilogative sull'unità	97
Visualizzazione dello stato dell'unità	98
Visualizzazione delle proprietà dell'unità	99
Visualizzare il VOP dell'unità	99
Visualizzare lo stato del vassoio dell'unità	100

▼ Visualizzare le informazioni riepilogative sull'unità

Utilizzare questa procedura per visualizzare le informazioni riepilogative per tutte le unità della libreria.

Se si desidera eseguire l'installazione manuale su un'unità, questa procedura mostra il mapping di tutti gli indirizzi di ciascuna unità della libreria:

- Hardware (alloggiamento unità)
- Firmware (indirizzo interno)
- Software host (indirizzo HLI-PRC)

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Drive Summary**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.

2. Fare clic sulla cartella **Drive Folder** nell'albero dei dispositivi.

La schermata mostra un elenco delle unità della libreria e ne indica le posizioni.

Vengono indicati l'indirizzo interno, l'alloggiamento dell'unità e l'indirizzo HLI-PRC.

The screenshot shows the 'System Detail' window with the 'Drive Folder' selected in the left-hand tree. The main area displays a table of drive data.

Internal Addr	HLI-PRC Addr	Bay	Access State	Drive Type	Drive S/N	Co
1,1,1,1,5	0,12,16,0	20	online	T10000a	531002002905	1.34.1
1,1,2,1,1	0,12,1,0	3	online	IbmUltrium2	1100224485	62P0
1,1,2,1,3	0,12,9,0	11	online	IbmUltrium2	1100224403	62P0
1,1,3,1,3	0,12,10,0	10	online	IbmUltrium2	1100224490	62P0
1,1,3,1,5	0,12,18,0	18	online	IbmUltrium2	1100224540	62P0

The status bar at the bottom shows 'Comm Status' (green), 'UserID: root', and 'Library:crimson1.stortek.com' (with a red warning icon).

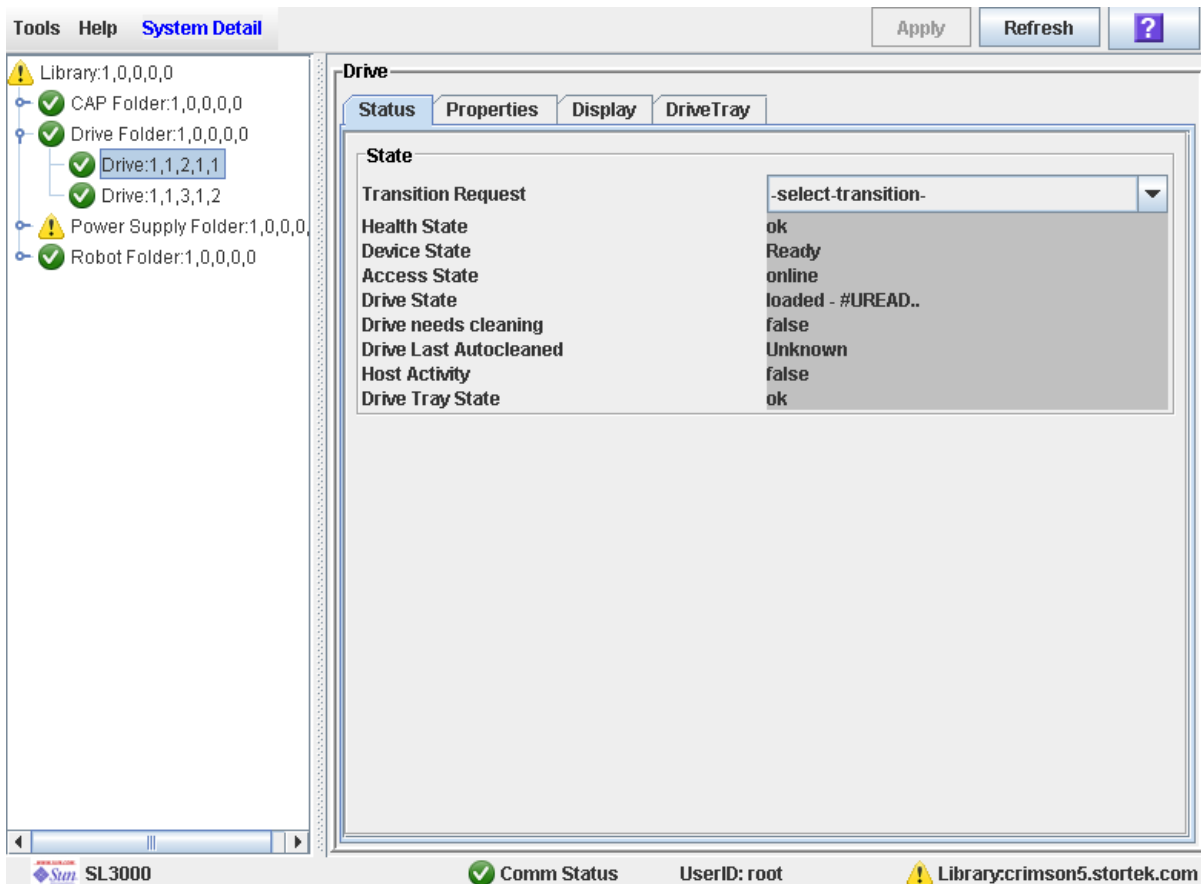
▼ Visualizzazione dello stato dell'unità

Utilizzare questa procedura per visualizzare l'attuale stato operativo di un'unità.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Drive Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Drive Folder** e fare clic sull'unità che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Status**.

La schermata mostra lo stato corrente dell'unità.



▼ Visualizzazione delle proprietà dell'unità

Mostra le informazioni riguardanti la configurazione dell'unità, incluso il tipo di unità, il numero di serie e la configurazione della porta.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Drive Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Drive Folder** e fare clic sull'unità che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Properties**.

The screenshot shows the 'System Detail' window with the 'Drive' folder expanded. The 'Properties' tab is selected, displaying the following information:

General	
Drive Type	Stk9840b
Code Version	134.355D/4.06
Vendor	StorageTek
Serial Number	461000001293
Interface Type	Fibre

Drive Configuration	
World Wide Name Node	50:01:04:f0:00:10:01:9e
Port A World Wide Name	50:01:04:f0:00:10:01:9f
Port A Enabled	true
Port A Loop ID	auto
Port A Speed (GB)	N/A
Port A Link status	Uninitialized
Port B World Wide Name	50:01:04:f0:00:10:01:a0
Port B Enabled	true
Port A Loop ID	auto
Port B Speed (GB)	N/A
Port B Link status	Uninitialized

The status bar at the bottom shows 'Comm Status' as green, 'UserID: root', and 'Library:crimson5.stortek.com' with a warning icon.

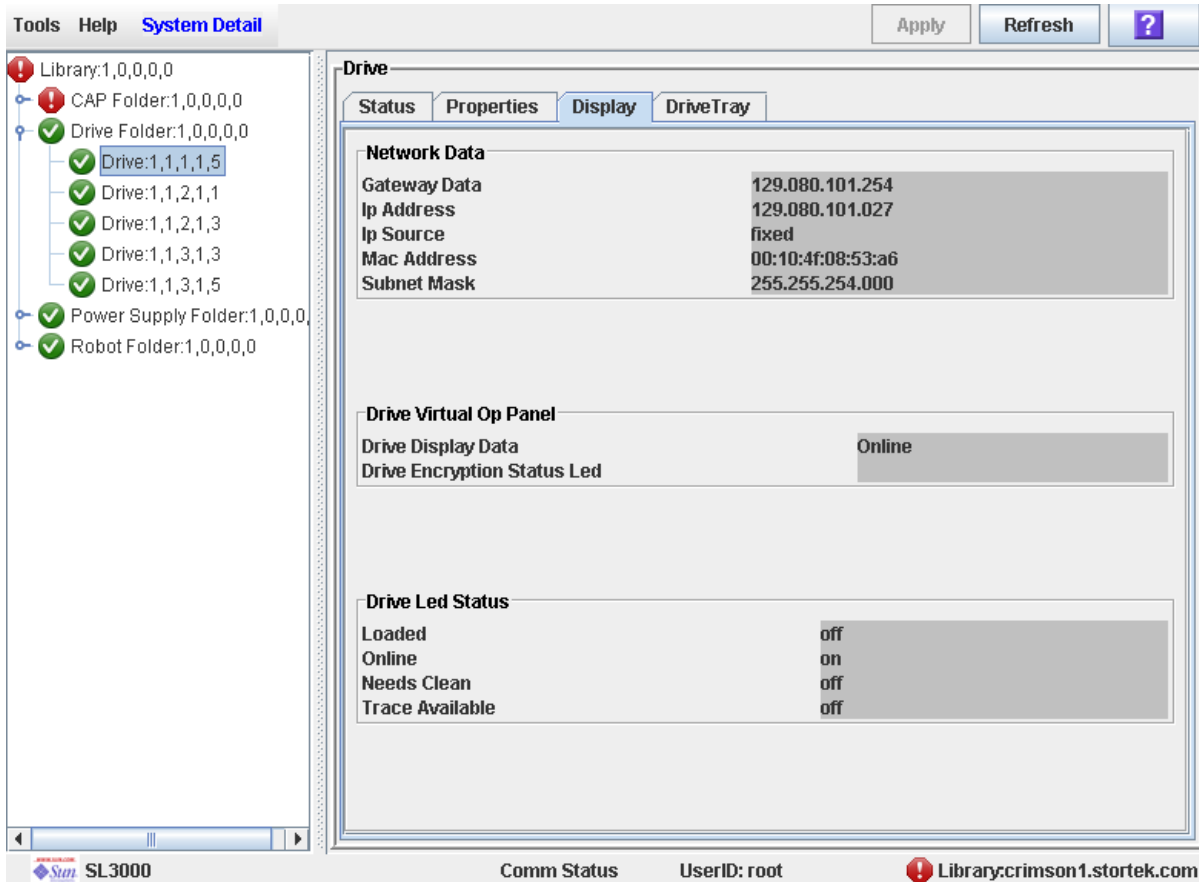
▼ Visualizzare il VOP dell'unità

Nota – Questa procedura è solo per unità T10000.

Utilizzare questa procedura per visualizzare il pannello operatore virtuale (VOP) delle unità T10000.

1. Selezionare Tools > System Detail.
2. Espandere la cartella Drive Folder e fare clic sull'unità che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su Display.

Si apre la schermata VOP dell'unità.



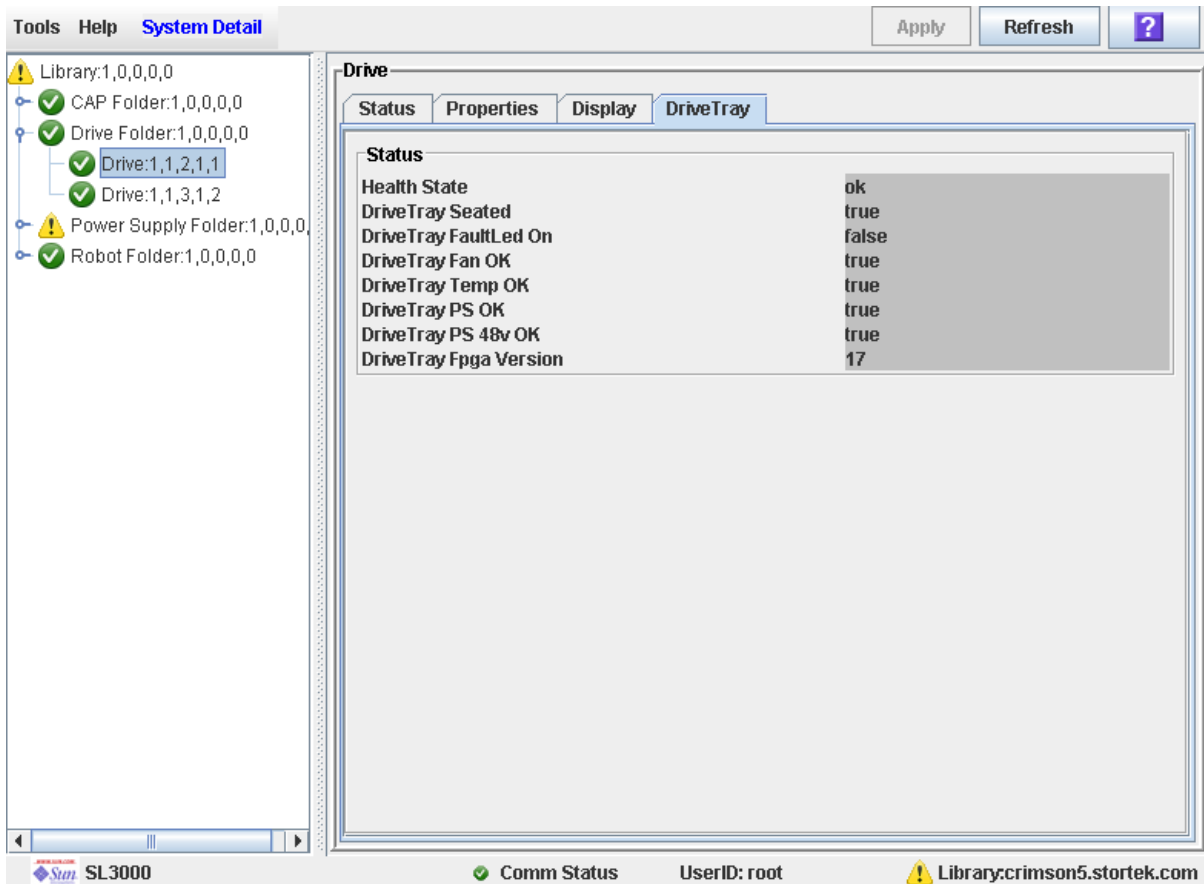
▼ Visualizzare lo stato del vassoio dell'unità

Utilizzare questa procedura per visualizzare l'attuale stato del vassoio di un'unità.

1. Selezionare Tools > System Detail.
2. Espandere la cartella Drive Folder e fare clic sull'unità che si desidera visualizzare.

3. Fare clic su DriveTray.

Si apre la schermata **Status**.



Task di pulizia dell'unità

Nota – I task di pulizia dell'unità si applicano solo a unità gestite da host FC-SCSI collegati. Non si applicano, invece, a unità gestite da host HSC o ACSLS.

Task	Pagina
Configurare la pulizia automatica dell'unità	102
Inserire cartucce di pulizia o diagnostiche	103
Espellere le cartucce di pulizia o diagnostiche	105
Visualizzare le cartucce di pulizia	107
Visualizzare lo stato di pulizia dell'unità	108
Pulire manualmente un'unità	109

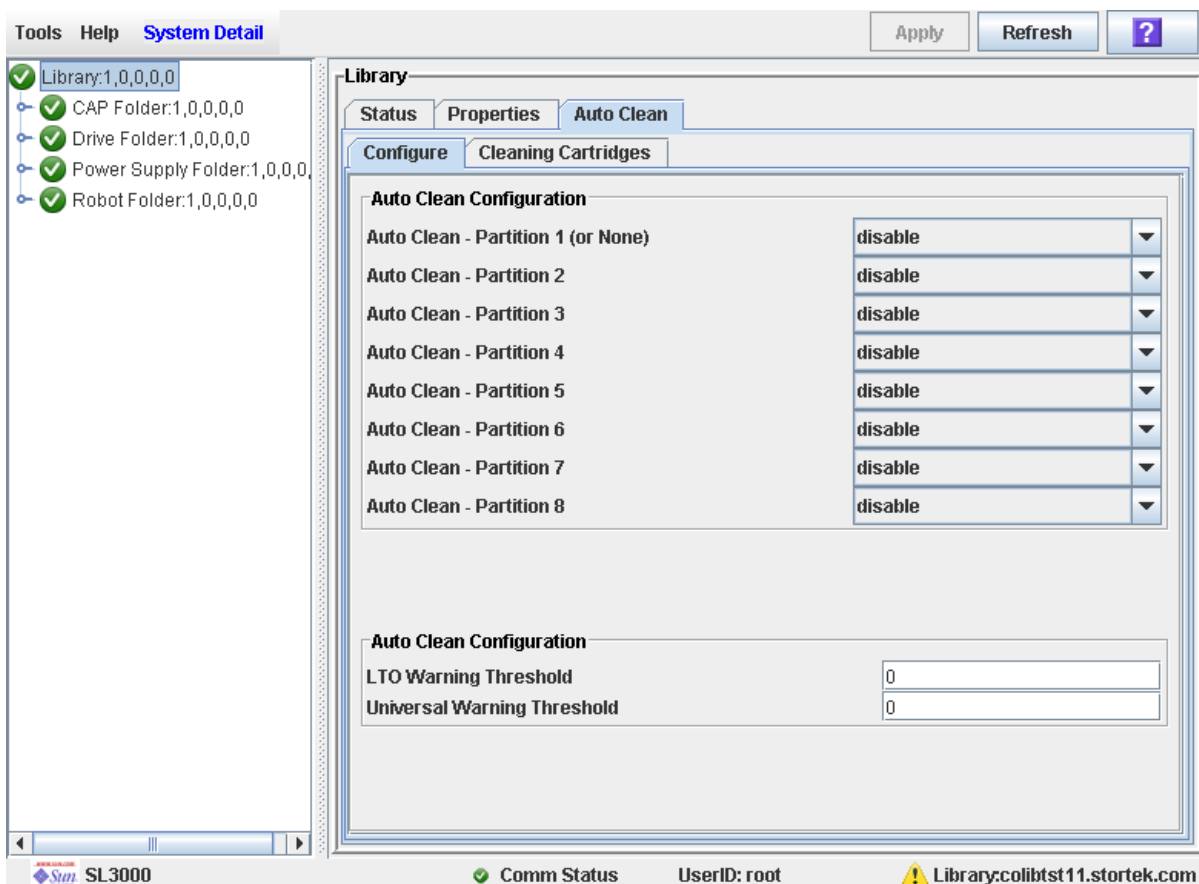
▼ Configurare la pulizia automatica dell'unità

Utilizzare questa procedura per abilitare o disabilitare la funzione di pulizia automatica dell'unità. Se la libreria è partizionata, la pulizia automatica può essere abilitata o disabilitata per singole partizioni.

Nota – Questa procedura si applica solo a unità non gestite da host HSC o ACSLS. Per ulteriori informazioni sulla gestione della pulizia automatica consultare la documentazione sugli host HSC e ACSLS.

1. Selezionare **Tools > System Detail**, e scegliere la cartella della libreria nell'albero dei dispositivi.
2. Fare clic su **Auto Clean** e poi su **Configure**.

Si apre la schermata **Configure Auto Clean**.



3. Completare la sezione **Auto Clean Configuration** come segue:
 - Librerie non partizionate: selezionare "enable" nel popup **Partition 1 (Or None)**. Gli altri popup possono essere lasciati come sono.
 - Librerie partizionate: selezionare "enable" in corrispondenza delle partizioni per le quali si desidera effettuare la pulizia automatica. Selezionare "disable" in corrispondenza di ciascuna partizione per la quale si desidera effettuare la pulizia manuale dell'unità.

4. Nella sezione **Auto Clean Configuration**, specificare la soglia di avvertenza per ciascun tipo di cartuccia.
5. Fare clic su **Apply**.

▼ Inserire cartucce di pulizia o diagnostiche

Utilizzare questa procedura per inserire nuove cartucce di pulizia o diagnostiche nella libreria tramite una CAP.

Nota – Questa procedura si applica solo alle librerie non partizionate.

Prima di cominciare questa procedura, verificare che siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

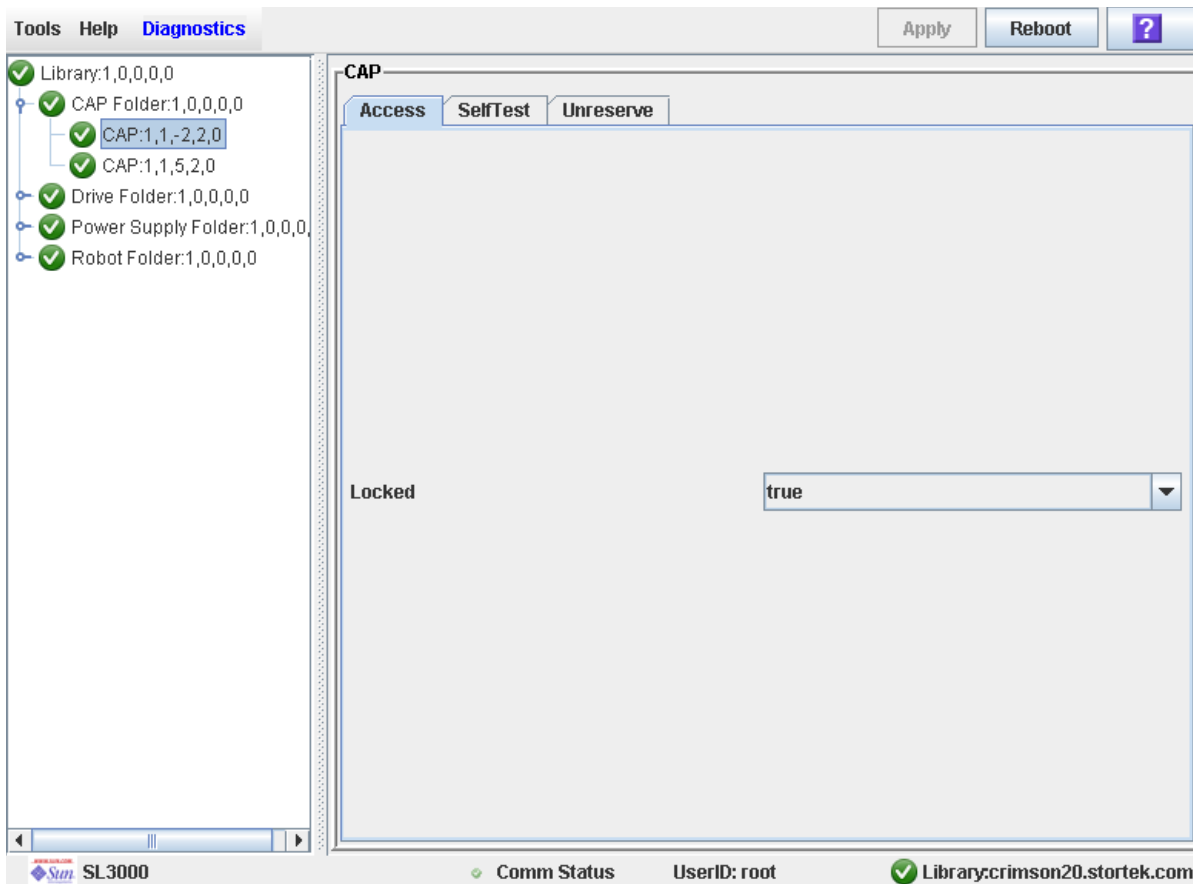
- Le celle prenotate richieste devono essere vuote.
- Lo stato **Prevent/Allow** della CAP deve essere impostato su **Allow** (consultare il manuale *SCSI Reference Manual* per la sintassi).
- La CAP non deve contenere cartucce dati.

Nota – Se la CAP si trova in modalità di inserimento automatico è andare direttamente al [Passo 5](#).

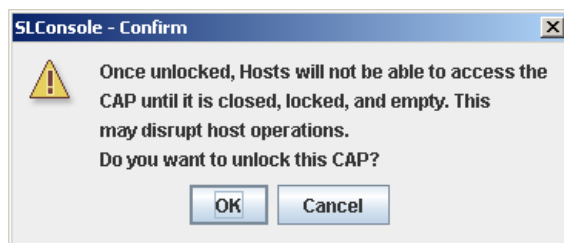
1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.

2. Aprire la cartella CAP Folder, fare clic sulla CAP che si desidera utilizzare e fare di nuovo clic sulla scheda Access.

Si apre la schermata Access.



3. Nel menu a tendina Locked, fare clic su falso ("false"). Fare clic sul pulsante Apply. Si apre il popup Confirm.



4. Fare clic su OK.

Il controller della libreria sblocca la porta della CAP e si accende il LED che segnala l'apertura della CAP.

5. Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.

La porta della CAP si apre.

6. Posizionare le cartucce di pulizia o diagnostiche nella CAP.

7. Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.

La CAP si chiude e si blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.

8. Spostare manualmente ogni cartuccia in una cella prenotata. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Spostare una cartuccia”](#) a pagina 95.

Quando tutte le cartucce sono state spostate dalla CAP, la libreria rileva che la CAP è vuota e la CAP viene riportata allo stato predefinito.

Nota – Per un elenco delle cartucce di pulizia e diagnostiche negli slot prenotati, consultare la sezione [“Visualizzare le cartucce di pulizia”](#) a pagina 107.

▼ Espellere le cartucce di pulizia o diagnostiche

Utilizzare questa procedura per espellere le cartucce di pulizia o diagnostiche scadute tramite la CAP.

Nota – Questa procedura si applica solo alle librerie non partizionate.

Nota – Prima di iniziare, verificare che tutti gli slot all'interno della CAP che si desidera utilizzare siano vuoti.

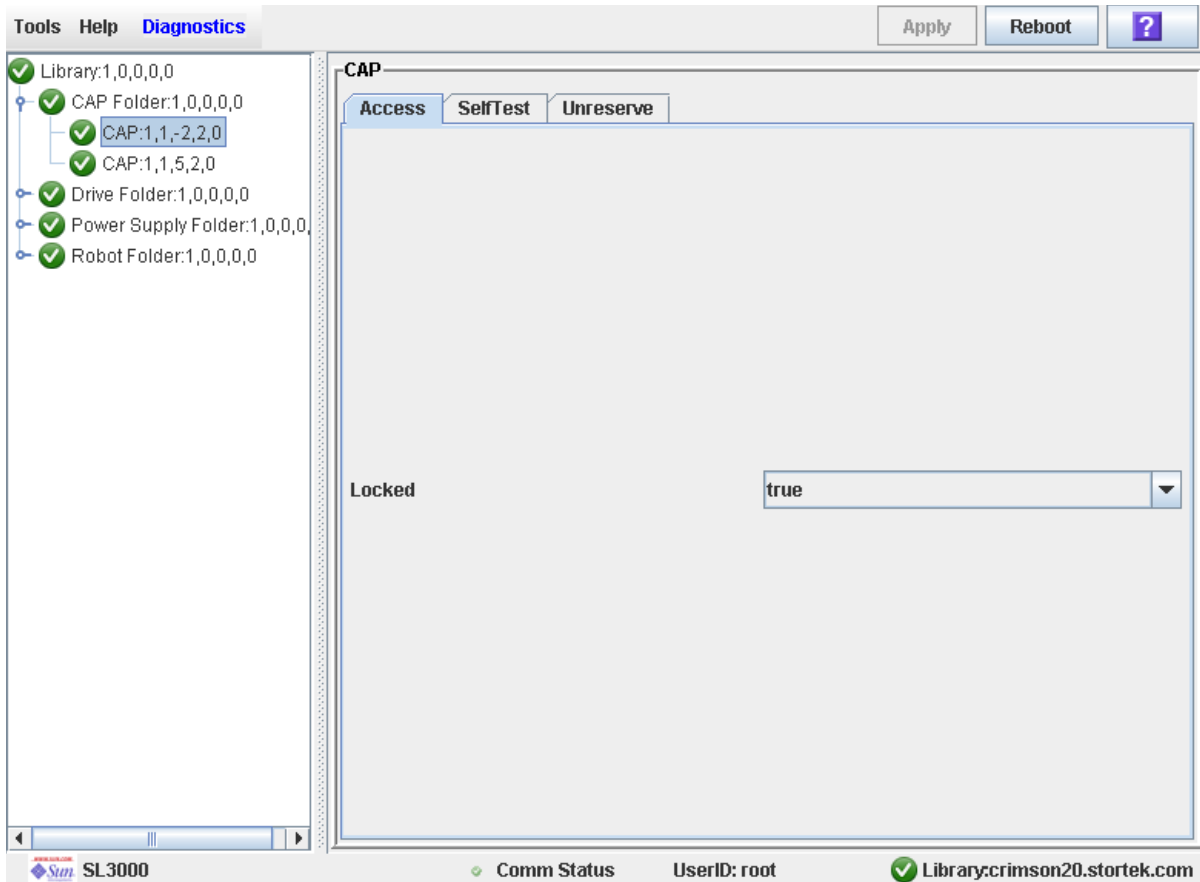
1. Spostare manualmente ogni cartuccia diagnostica o di pulizia che si desidera espellere da una cella riservata a una CAP. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Spostare una cartuccia”](#) a pagina 95.

Nota – Per un elenco delle cartucce di pulizia e diagnostiche negli slot riservati, consultare la sezione [“Visualizzare le cartucce di pulizia”](#) a pagina 107.

2. Selezionare Tools > Diagnostics.

3. **Aprire la cartella CAP Folder, fare clic sulla CAP che si desidera utilizzare e fare di nuovo clic sulla scheda Access.**

Si apre la schermata Access.



4. **Nel menu a tendina Locked, fare clic su falso ("false"). Fare clic sul pulsante Apply.**

Si apre il popup Confirm.



5. **Fare clic su OK.**

Il controller della libreria sblocca la porta della CAP e si accende il LED che segnala l'apertura della CAP.

6. **Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.**

La porta della CAP si apre.

7. **Rimuovere tutte le cartucce dalla CAP.**

Prestare attenzione quando si espellono le cartucce di pulizia scadute dalla libreria. Se si apre una CAP per spostare una cartuccia di pulizia scaduta, la cartuccia deve essere rimossa. Se infatti si chiude la CAP senza aver rimosso la cartuccia di pulizia, la TallBot reinserisce la cartuccia scaduta nella libreria e il controller della libreria reimposta il contatore d'utilizzo su 0.

8. Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.

La CAP si chiude e si blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.

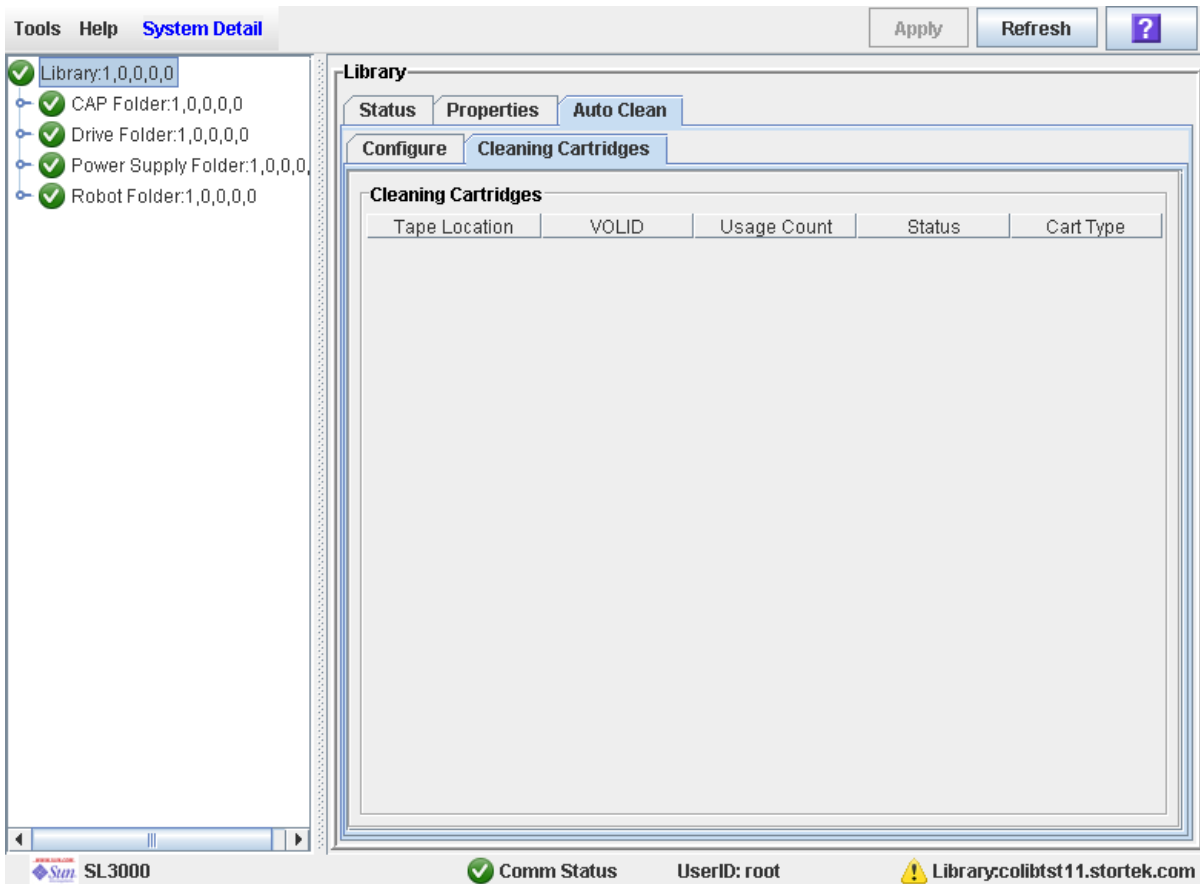
9. La TallBot controlla la CAP per verificare che sia vuota.

La CAP viene riportata allo stato predefinito.

▼ Visualizzare le cartucce di pulizia

1. Selezionare **Tools > System Detail**, e scegliere la cartella della libreria nell'albero dei dispositivi.

2. Fare clic su Auto Clean e poi su Cleaning Cartridges.



L'elenco mostra le seguenti informazioni per ciascuna cartuccia di pulizia:

- Posizione della cartuccia (slot di sistema)
- VOLID
- Conteggio utilizzi
- Stato (OK, avvertenza, scaduto)
- Tipo di cartuccia (per esempio, LTO, SDLT)

▼ **Visualizzare lo stato di pulizia dell'unità**

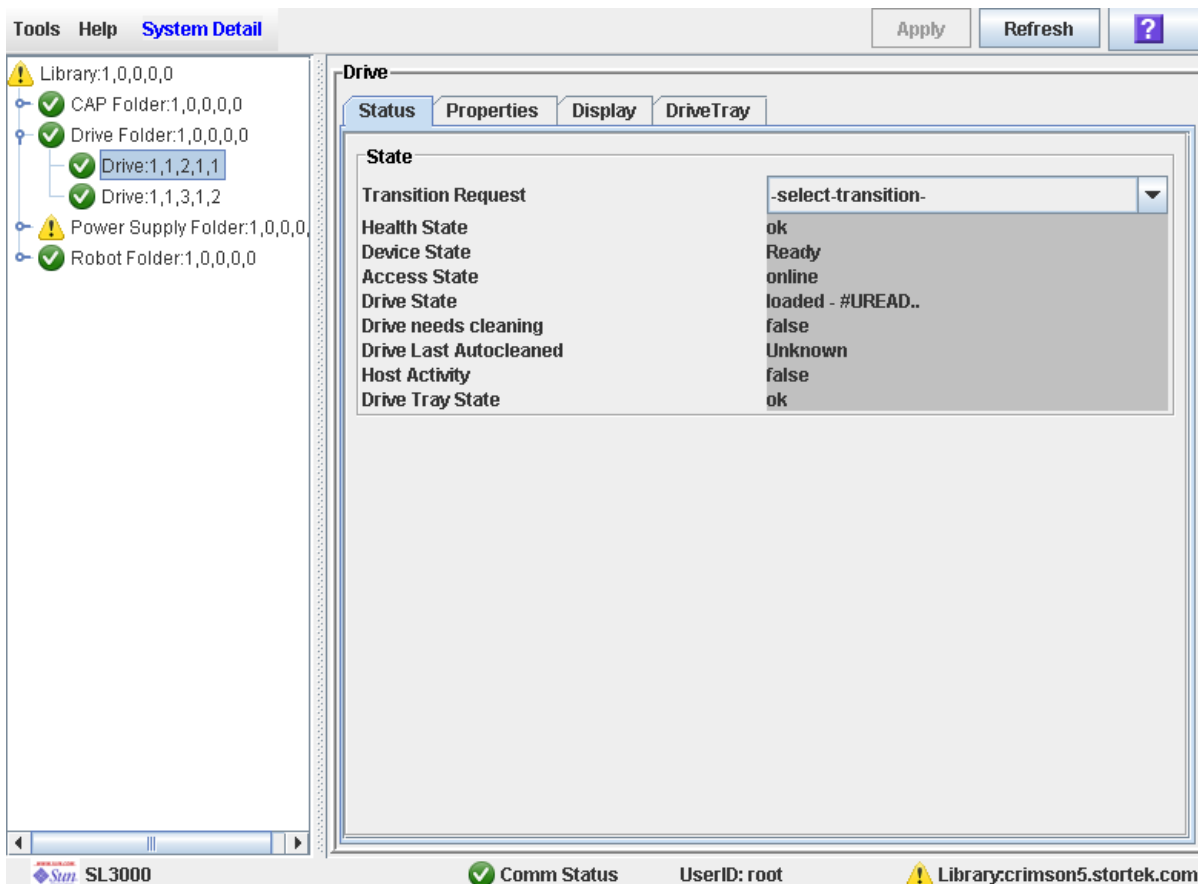
Utilizzare questa procedura per visualizzare l'attuale stato di pulizia di un'unità.

1. **Selezionare Tools > System Detail.**
2. **Espandere la cartella Drive Folder e selezionare l'unità che si desidera visualizzare.**
3. **Fare clic su Status.**

La schermata mostra le seguenti informazioni sullo stato di pulizia:

- L'unità necessita un intervento di pulizia (Drive needs cleaning)
- Ultima operazione di pulizia o di pulizia automatica dell'unità (Drive Last Cleaned or Drive Last Autocleaned)

Nota – È possibile programmare la pulizia manuale di un'unità monitorando lo stato "Drive needs cleaning".



▼ Pulire manualmente un'unità

Utilizzare questa procedura per pulire un'unità. La libreria SL3000 non offre una funzione di pulizia manuale dell'unità dedicata. È necessario installare manualmente una cartuccia di pulizia nell'unità.

È possibile avviare un'operazione di pulizia manuale in qualsiasi momento, anche se l'unità non lo richiede.

1. **Visualizzare l'elenco delle cartucce da pulire.** Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione ["Visualizzare le cartucce di pulizia"](#) a pagina 107.

Poiché la libreria non può contenere più di un tipo di unità, verificare che le celle prenotate contengano le cartucce di pulizia adatte all'unità da pulire.

2. **Spostare manualmente una cartuccia di pulizia da una cella riservata all'unità da pulire.** Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione ["Spostare una cartuccia"](#) a pagina 95.

3. Visualizzare lo stato dell'operazione di pulizia sulla Drive Clean Status Console. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione ["Visualizzare lo stato di pulizia dell'unità"](#) a pagina 108.
4. Al completamento dell'operazione di pulizia, spostare di nuovo la cartuccia di pulizia dall'unità in una cella prenotata. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione ["Spostare una cartuccia"](#) a pagina 95.

Task di monitoraggio dell'alimentazione e del robot

Task	Pagina
Visualizzare le informazioni riepilogative del robot	110
Visualizzare lo stato del robot	111
Visualizzare le proprietà del robot	112
Visualizzare le informazioni riepilogative sull'alimentazione	113
Visualizzare i dettagli sugli alimentatori	114

▼ Visualizzare le informazioni riepilogative del robot

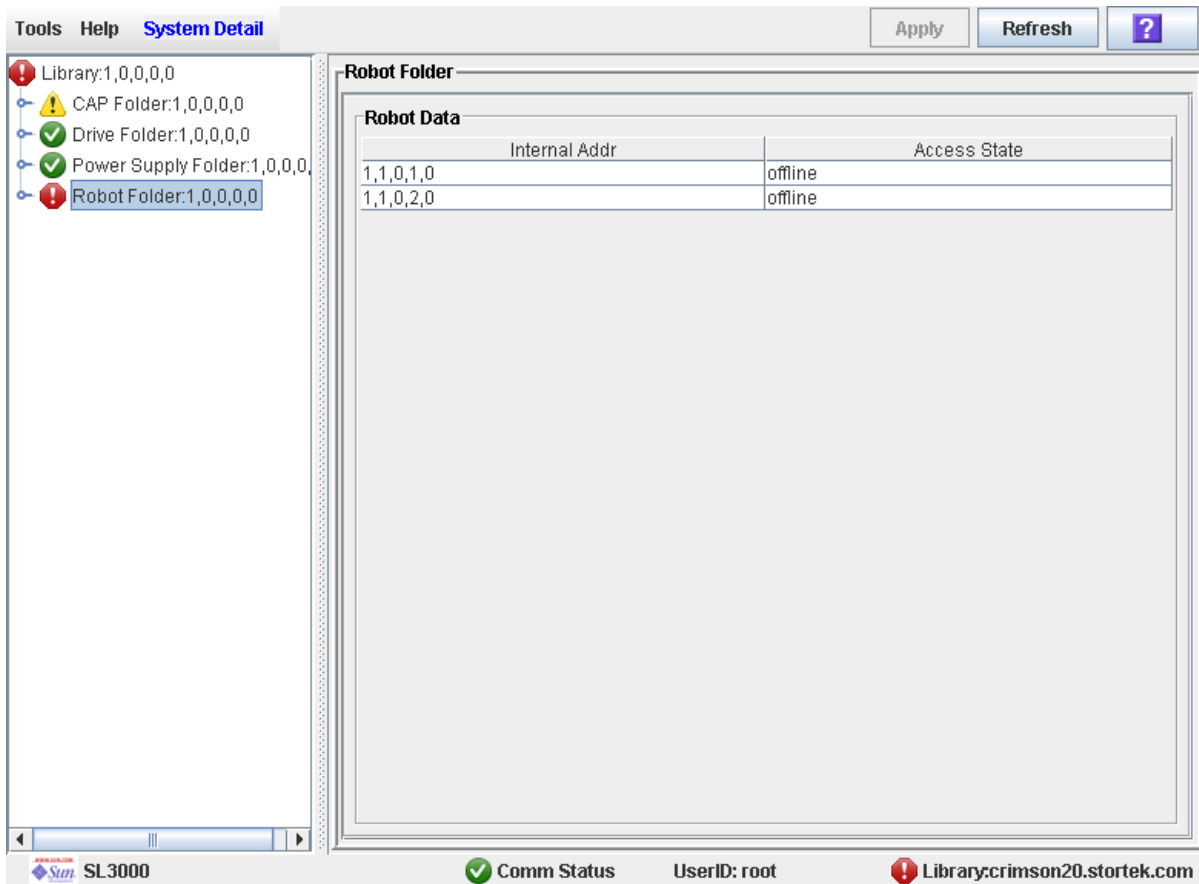
Utilizzare questa procedura per visualizzare le informazioni riepilogative per tutte le TallBotdella libreria.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Robot Summary**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione ["Visualizzare il report di una libreria"](#) a pagina 78.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.

2. Fare clic sulla cartella Robot Folder nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Robot Data**.



▼ Visualizzare lo stato del robot

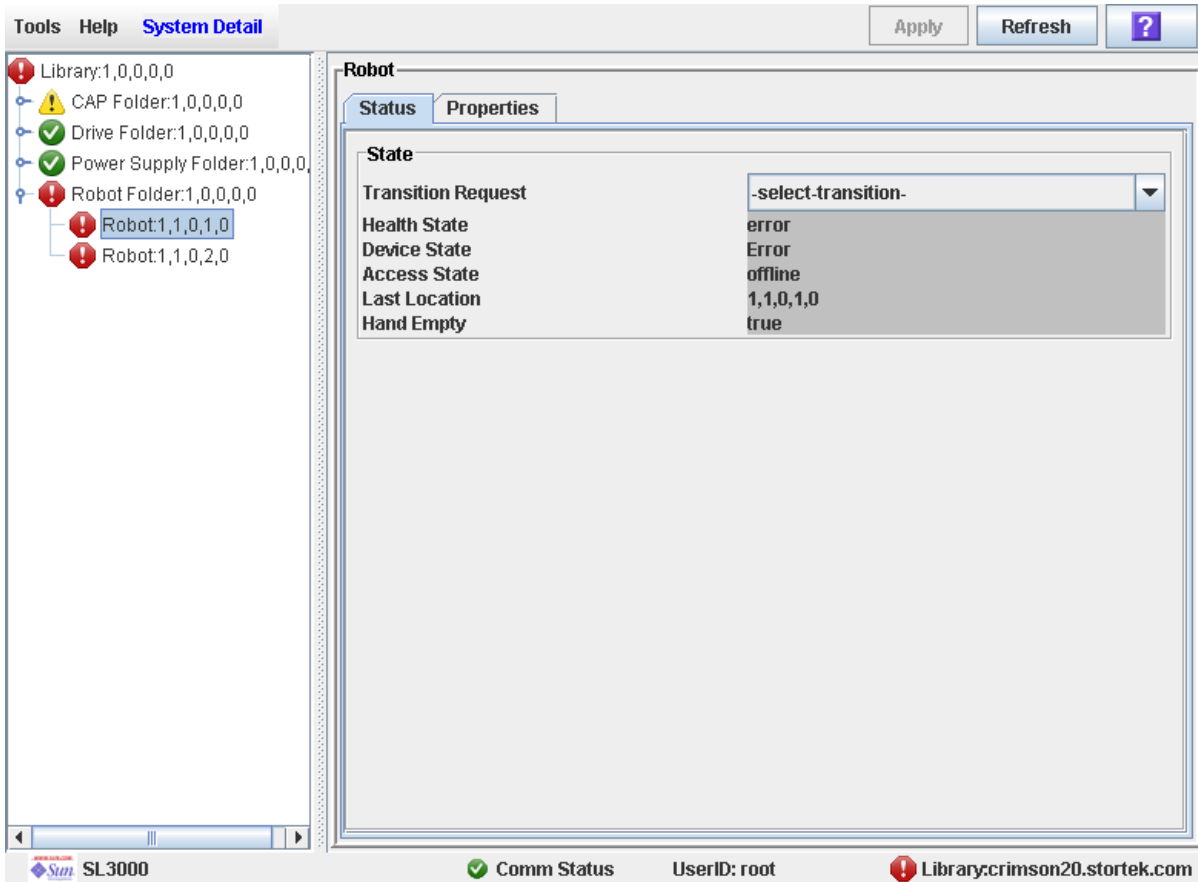
Utilizzare questa procedura per visualizzare l'attuale stato operativo di una TallBot.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Robot Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Robot Folder** e fare clic sul robot da visualizzare.

3. Fare clic su Status.

La schermata mostra lo stato corrente della TallBot.



▼ Visualizzare le proprietà del robot

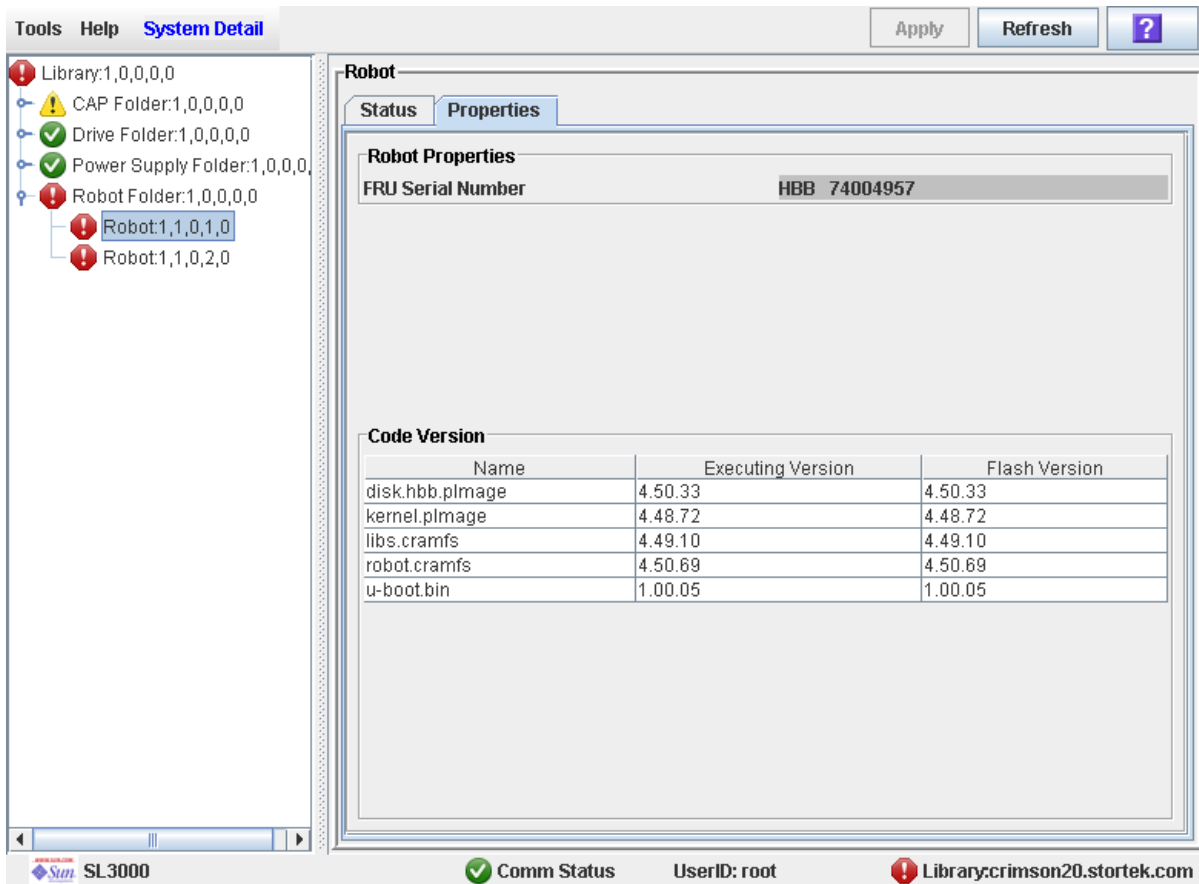
Mostra informazioni dettagliate sulla configurazione della TallBot, tra cui il numero di serie e gli attuali livelli del firmware.

Nota – Questa informazione è disponibile anche in **Reports > Robot Details**. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria” a pagina 78](#).

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Robot Folder** e fare clic sul robot da visualizzare.

3. Fare clic su Properties.

Si apre la schermata **Robot Properties**.



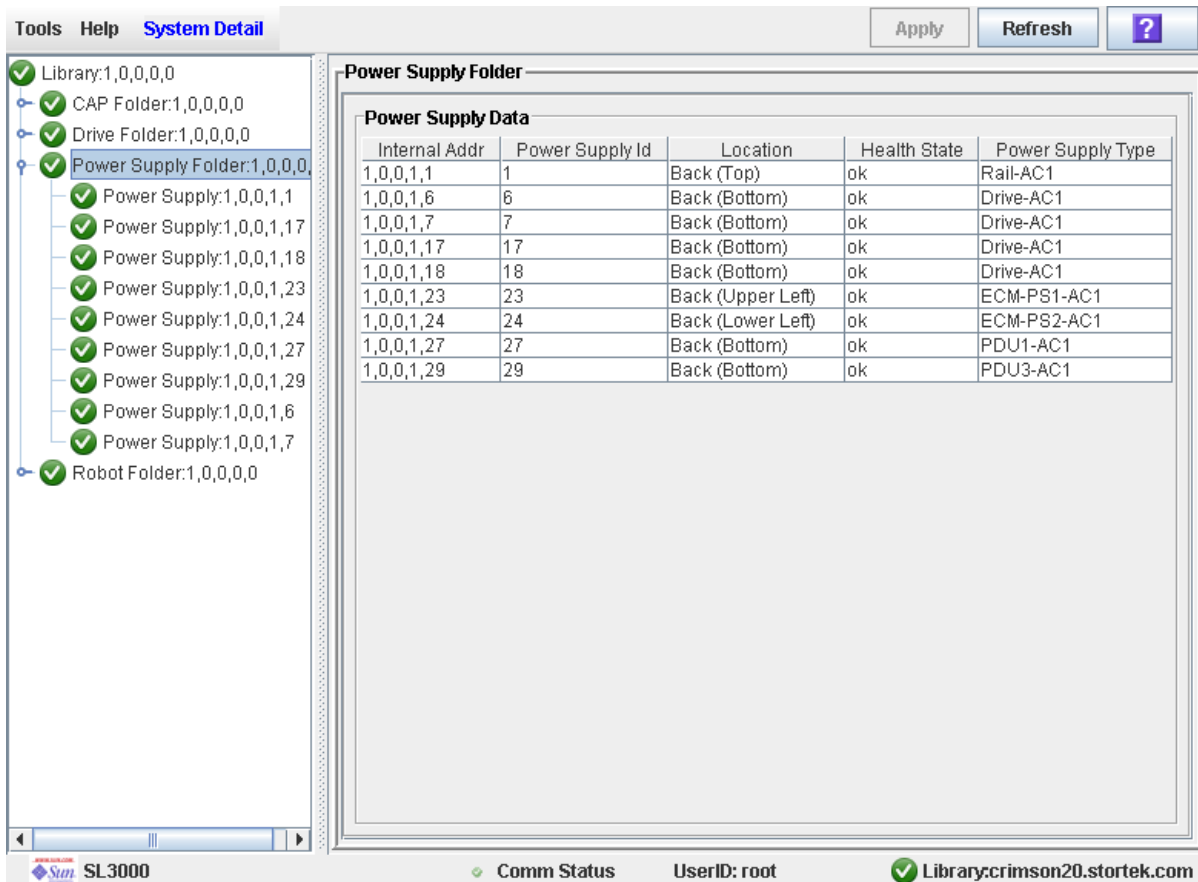
▼ Visualizzare le informazioni riepilogative sull'alimentazione

La schermata Power Supply Data mostra le informazioni riepilogative di tutti gli alimentatori della libreria. Questa schermata può essere utilizzata per monitorare lo stato degli alimentatori.

Come impostazione predefinita, la schermata elenca gli alimentatori in base all'indirizzo interno. È tuttavia possibile modificare l'ordine e risistemare e ridimensionare le colonne. Consultare la sezione ["Modificare il layout della schermata" a pagina 36.](#)

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Nell'albero della libreria, fare clic su **Power Supply Folder**.

3. Si apre la schermata Power Supply Data.



▼ Visualizzare i dettagli sugli alimentatori

La schermata Power Supply Status mostra informazioni dettagliate dell'alimentatore selezionato. Questa schermata può essere utilizzata per stabilire se l'alimentatore deve essere riparato o sostituito.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Nell'albero della libreria, espandere la cartella **Power Supply Folder**.
3. Fare clic sull'alimentatore che si desidera visualizzare.

4. Si apre la schermata Power Supply Status.

The screenshot shows a software interface for monitoring power supplies. On the left, a tree view lists various system components, with 'Power Supply:1,0,0,1,1' selected. The main area on the right displays the 'Power Supply Status' for the selected unit. The status is 'ok', and the location is 'Back (Top)'. The power supply is a 'Rail-AC1' type, and both AC and DC power are reported as 'true'.

Power Supply Status	
Power Supply Id	1
Internal Addr	1,0,0,1,1
Status	ok
Location	Back (Top)
Power Fail	false
Ac Power Ok	true
Dc Power Ok	true
Power Supply Type	Rail-AC1

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (checked). The system is identified as 'SL3000'.

Licenza

L'utility di licenza consente di installare le funzionalità opzionali selezionate nella libreria SL3000.

File con il codice di licenza

Il file contenente il codice di licenza può essere fornito all'utente nei seguenti modi:

- Via e-mail da Sun Microsystems, Inc.
- Installato dal Sun responsabile dell'assistenza tecnica

Il file con il codice di licenza è un file archivio Java (.jar) con firma digitale contenente uno o più codici di licenza per le funzionalità acquistate. Per garantire che le funzionalità vengano installate nella libreria corretta, il file con il codice di licenza include il numero di serie della libreria target e può essere installato solo in quella libreria.

Tutte le funzionalità della libreria SL3000 concesse in licenza acquistate per una libreria sono incluse in un unico file di licenza.

Attenzione – Quando si installa un nuovo file di licenza, tutte le licenze installate in precedenza nella libreria vengono sovrascritte. Per questa ragione, è importante esaminare il contenuto di un nuovo file di licenza prima di installarlo, in modo da verificare che contenga tutte le funzionalità acquistate durante il ciclo di vita della libreria. Nel caso in cui il nuovo file non contenesse tutte le funzionalità acquistate, installandolo si potrebbero eliminare le funzionalità precedentemente installate. Se un file con il codice di licenza non risulta corretto, è necessario richiederne uno nuovo al Sun responsabile dell'assistenza tecnica.

Scadenza delle licenze

Nota – La maggior parte delle licenze SL3000 non scade. L'unica licenza che scade è quella relativa al servizio.

Per quanto riguarda le licenze con scadenza, è importante gestire le scadenze in modo da evitare perdite accidentali di funzioni e funzionalità.

Per visualizzare le date di scadenza e il tempo rimanente, consultare la schermata [License Management > Current License](#).

Quando una licenza sta per scadere il controller della libreria invia dei messaggi al log degli eventi della SL Console. Per visualizzarli, utilizzare l'opzione del menu **Tools > Reports**. Per esempio, se una licenza di servizio scade tra 30 giorni, ogni 12 ore viene inviato un messaggio di informazione, mentre se la licenza scade fra meno di 10 giorni, ogni 12 ore viene inviato un messaggio di avvertenza.

Task di licenza

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate su tutti i task coinvolti durante l'installazione e la gestione delle licenze della libreria.

Processo di installazione della licenza

Di seguito è riportato un riepilogo delle operazioni di installazione della licenza. È possibile eventualmente far eseguire tali operazioni dal Sun responsabile dell'assistenza tecnica.

1. Acquisto di una o più funzionalità per una libreria Sun StorageTek specifica da Sun Microsystems, Inc.
2. Sun invia un messaggio di posta elettronica- con in allegato un file con il codice di licenza.
3. Download del file con il codice di licenza in un sistema accessibile da SL Console.
4. Utilizzo della SL Console per visualizzare e verificare i contenuti del file con il codice di licenza.
5. Utilizzo della SL Console per installare il file con il codice di licenza sulla libreria target.
6. Per ulteriori informazioni su come implementare specifiche funzionalità concesse in licenza, consultare i seguenti argomenti:
 - ["Capacity on Demand" a pagina 135](#)
 - ["Partizionamento della libreria" a pagina 173](#)

Riepilogo del task di licenza

Task	Pagina
Ricezione di un nuovo file con il codice di licenza	119
Visualizzazione e verifica dei contenuti della licenza	119
Installazione di una nuova licenza in una libreria target	121
Visualizzazione della licenza attuale della libreria	124

▼ Ricezione di un nuovo file con il codice di licenza

Utilizzare la seguente procedura per ricevere un file con il codice di licenza per funzionalità destinate a una specifica libreria Sun StorageTek.

Nota – Questa procedura non è eseguita dalla SL Console.

- 1. Acquisto di una o più funzionalità da Sun Microsystems, Inc.**
Per assistenza, contattare il Sun responsabile dell'assistenza tecnica.
- 2. Ricezione del file con il codice di licenza da Sun tramite posta elettronica.**
Di seguito sono riportati alcuni esempi dell'intestazione del messaggio- di posta:
 Oggetto: SL3000 License Key CR6636975
 Data: Wed, 05 Dec 2007 19:24:41 -0700 (MST)
 Da: siks-devoffshore@sun.com
- 3. Download del file con il codice di licenza in un sistema accessibile dalla SL Console.**
Salvare gli allegati secondo le modalità standard.

▼ Visualizzazione e verifica dei contenuti della licenza

Utilizzare questa procedura per visualizzare un nuovo file contenente il codice di licenza prima di installarlo su una libreria target.

Prima di eseguire i seguenti passaggi, è necessario scaricare un nuovo file di licenza su un sistema accessibile dalla SL Console. Consultare la sezione [“Ricezione di un nuovo file con il codice di licenza”](#) a pagina 119.

- 1. Utilizzare la SL Console per connettersi alla libreria target.**
Per informazioni, consultare la sezione [“Accedere a SL Console”](#) a pagina 33.

2. Selezionare **Tools > License Management**, e fare clic sulla scheda **Install License**.

Si apre la schermata **Install License**.

3. Nel campo **File Name**, inserire il percorso completo del file con il codice di licenza da visualizzare, e premere **Invio**. In alternativa, fare clic su **Browse** e cercare la posizione del file.

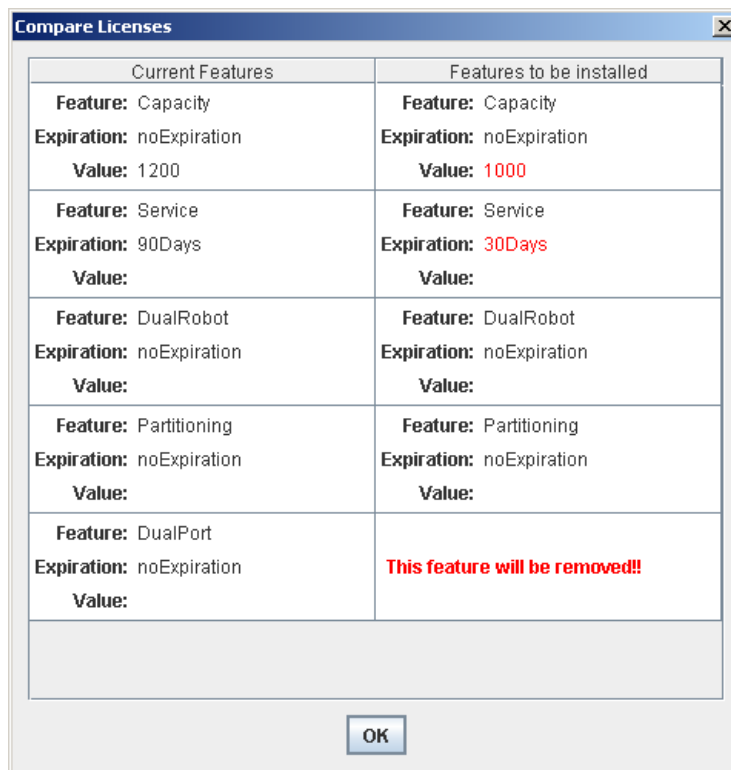
Nella parte inferiore della schermata vengono visualizzati i dettagli del file di licenza.

Feature	Expiration	Value
Capacity	noExpiration	1000
Service	30Days	
Partitioning	noExpiration	
DualRobot	noExpiration	

Nota – Se il numero di serie della libreria, specificato nel file contenente il codice di licenza, non corrisponde a quello utilizzato per accedere alla libreria, compare un messaggio di avvertenza e i dettagli su tale file non vengono visualizzati.

4. Controllare le informazioni presenti nel file e fare clic su Compare.

Si apre il popup Compare Licenses.



5. Controllare le informazioni della licenza.

Nota – Le modifiche che verranno implementate installando il nuovo file di licenza, come date di scadenza diverse o funzionalità che verranno rimosse, sono evidenziate in rosso.

In caso di problemi con il nuovo file di licenza, contattare il Sun responsabile dell'assistenza tecnica per risolverli prima di installare il file nella libreria target.

Attenzione – Una volta installato un nuovo file di licenza non è possibile ripristinare lo stato precedente.

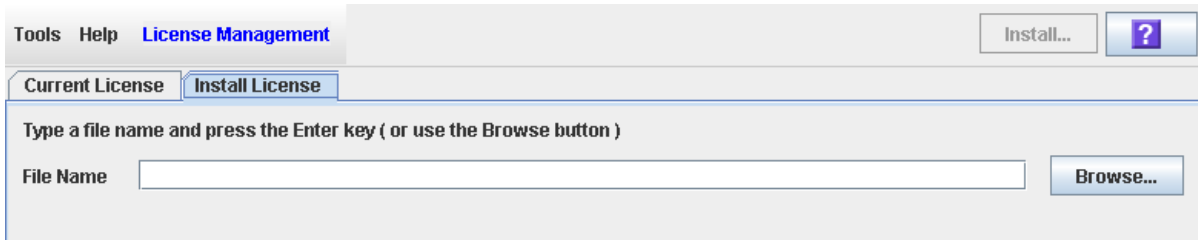
6. Fare clic su OK per chiudere il popup.

▼ Installazione di una nuova licenza in una libreria target

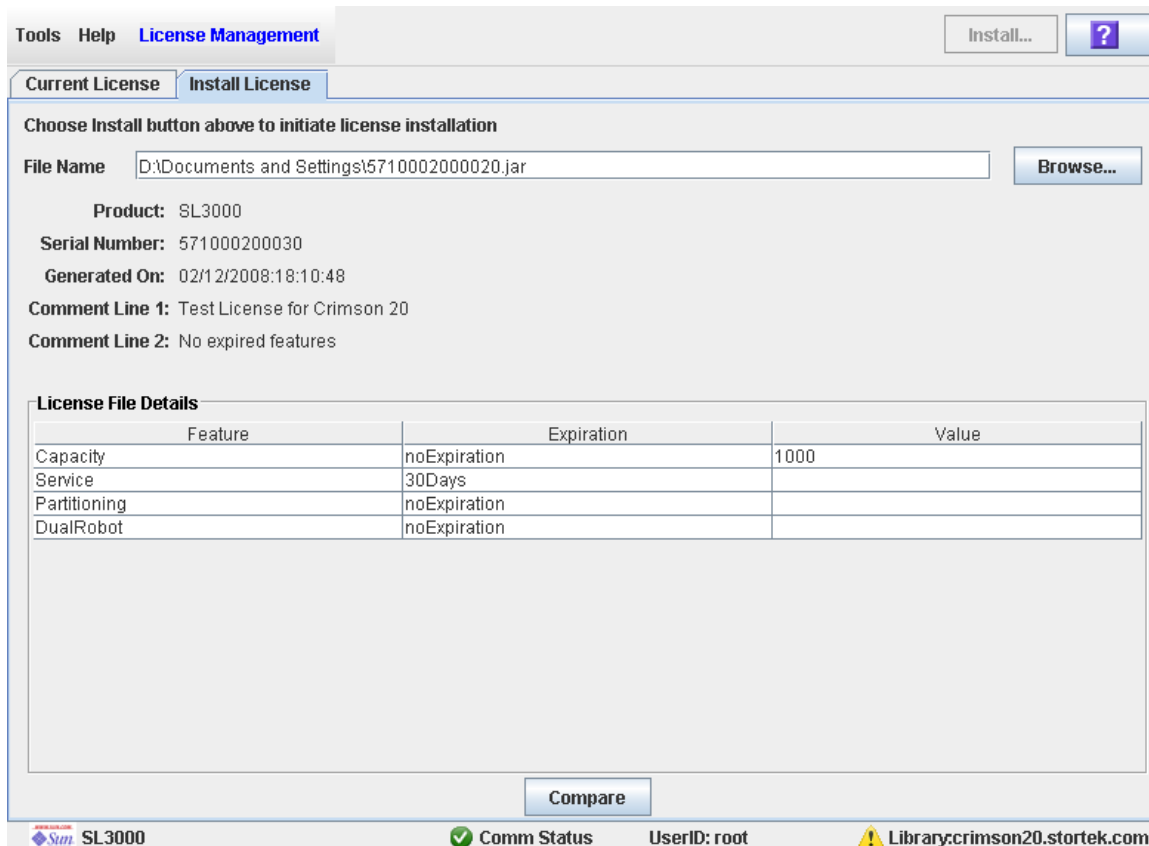
Utilizzare questa procedura per installare un nuovo file contenente il codice di licenza in una libreria target.

Prima di eseguire i seguenti passaggi, è necessario scaricare un nuovo file di licenza su un sistema accessibile dalla SL Console. Consultare la sezione [“Ricezione di un nuovo file con il codice di licenza”](#) a pagina 119.

1. **Utilizzare la SL Console per connettersi alla libreria target.**
Per informazioni, consultare la sezione [“Accedere a SL Console”](#) a pagina 33.
2. **Selezionare Tools > License Management, e fare clic sulla scheda Install License.**
Si apre la schermata **Install License**.



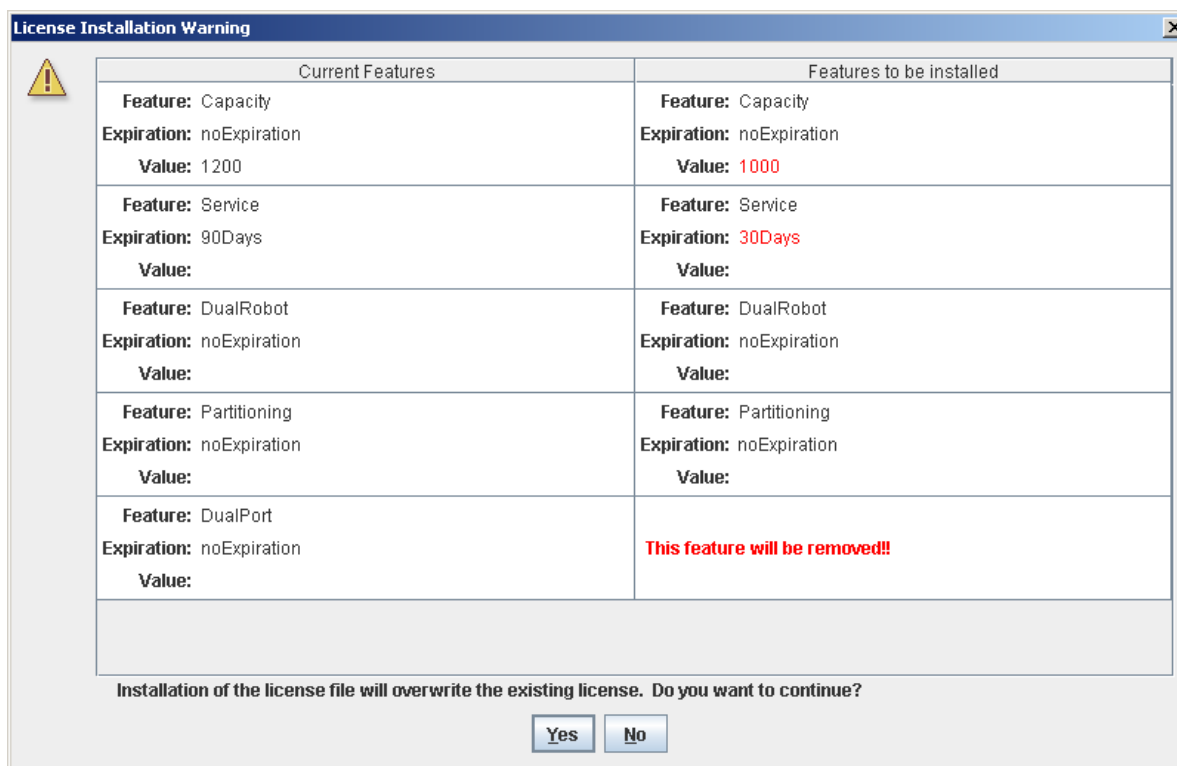
3. **Nel campo File Name, inserire il percorso completo del file con il codice di licenza da installare, e premere Invio. In alternativa, fare clic su Browse e cercare la posizione del file.**
Nella parte inferiore della schermata vengono visualizzati i dettagli del file di licenza.



Nota – Se il numero di serie della libreria, specificato nel file contenente il codice di licenza, non corrisponde a quello utilizzato per accedere alla libreria, compare un messaggio di avvertenza e i dettagli su tale file non vengono visualizzati.

4. **Controllare le informazioni del file di licenza e fare clic su Install nella barra delle opzioni.**

Si apre il popup **License Installation Warning**.



5. **Esaminare le funzionalità che verranno installate e verificare che il nuovo file di licenza sia corretto.**

Nota – Le modifiche che verranno implementate installando il nuovo file di licenza, come date di scadenza diverse o funzionalità che verranno rimosse, sono evidenziate in rosso.

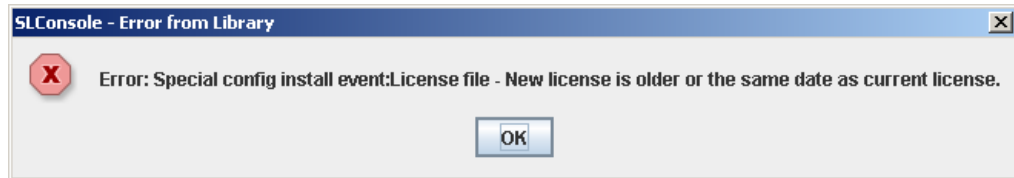
In caso di problemi con il nuovo file, fare clic su **No** per annullare l'installazione. Per risolvere i problemi prima di procedere all'installazione, consultare il Sun responsabile dell'assistenza tecnica.

Attenzione – Una volta installato un nuovo file di licenza non è possibile ripristinare lo stato precedente.

6. **Se il nuovo file di licenza è corretto, fare clic su Yes per installarlo nella libreria target.**

7. Il controller della libreria verifica il file di licenza e procede come segue:

- In assenza di problemi, vengono installate le funzionalità incluse nel file.
- Se il nuovo file di licenza è precedente rispetto a quello attualmente installato sulla libreria, si apre il seguente popup e la nuova licenza non viene installata.



8. A seconda delle funzionalità incluse nel file di licenza, può essere necessario eseguire ulteriori task per poter utilizzare le nuove funzionalità.

- Per informazioni approfondite su come agire quando si installa un file di licenza che modifica la funzionalità coperte da licenza della libreria, consultare le sezioni ["Aumentare la capacità concessa in licenza"](#) a pagina 138 e ["Diminuire la capacità concessa in licenza"](#) a pagina 139.
- Per informazioni approfondite su come agire quando si installa un file di licenza con la funzionalità di partizionamento, consultare la sezione ["Installare la funzionalità di partizionamento"](#) a pagina 174.

▼ Visualizzazione della licenza attuale della libreria

Utilizzare questa procedura per visualizzare le funzionalità attualmente installate nella libreria alla quale si è connessi.

1. Selezionare **Tools > License Management**, e fare clic sulla scheda **Current License**.

Si apre la schermata **Current License**, in cui vengono indicate le funzionalità attualmente installate.

The screenshot shows the 'License Management' window with the 'Current License' tab selected. The window has a menu bar with 'Tools', 'Help', and 'License Management', and buttons for 'Refresh' and a help icon. Below the tabs, a table lists the installed features with their expiration dates, values, and time remaining.

Feature	Expiration	Value	Time Remaining
Capacity	noExpiration	1200	
Service	90Days		90 Days left
DualRobot	noExpiration		
Partitioning	noExpiration		
DualPort	noExpiration		

At the bottom of the window, there is a status bar showing 'SL3000', 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (checked).

Riferimento alle schermate delle licenze

In questa sezione vengono elencate descrizioni dettagliate per tutte le schermate relative alle licenze della SL Console, organizzate per percorso di navigazione. Ad esempio, **License Management—Install License—Compare** indica la schermata a cui si accede facendo clic su **Tools**, quindi **License Management** dalla barra dei menu, clic sulla scheda **Install License** e infine sul pulsante **Compare**.

Nota – È possibile accedere alle schermate relative alle licenze solo dalla SL Console standalone o dalla SL Console via Web. Non sono disponibili dal pannello operatore locale.

Schermata	Pagina
License Management > Current License	126
License Management > Install License	128
License Management > Install License—Compare	131
License Management > Install License—Install	133

License Management > Current License

Schermata di esempio

The screenshot displays the 'Current License' screen. At the top, there is a menu bar with 'Tools', 'Help', and 'License Management'. To the right of the menu bar are a 'Refresh' button and a help icon. Below the menu bar, there are two tabs: 'Current License' (selected) and 'Install License'. The main content area contains a table with the following data:

Feature	Expiration	Value	Time Remaining
Capacity	noExpiration	1200	
Service	90Days		90 Days left
DualRobot	noExpiration		
Partitioning	noExpiration		
DualPort	noExpiration		

Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom of the screen, the status bar displays 'SL3000', 'Comm Status', 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com'.

Descrizione

Visualizza i contenuti del file con il codice della licenza attualmente installato nella libreria alla quale si è connessi.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Per informazioni, consultare la sezione [“Modificare il layout della schermata”](#) a pagina 36.

Campi della schermata

Feature

Sola visualizzazione.

Nome della funzionalità installata nella libreria.

Expiration

Sola visualizzazione.

Numero di giorni alla scadenza della funzionalità o da quando è scaduta. Se non vi è una data di scadenza, il campo visualizza “noExpiration.”

Value

Sola visualizzazione.

Dettagli della funzionalità, se presenti. Per esempio, nel caso della funzionalità di capacità su richiesta (Capacity on Demand), questo campo mostra la capacità totale fornita dalla licenza. A seconda della funzionalità, il campo può essere vuoto.

Time Remaining

Sola visualizzazione.

Il tempo che manca alla scadenza della funzionalità. Se non vi è una data di scadenza, il campo resta vuoto.

Pulsanti

Refresh

Fare clic per aggiornare la visualizzazione con i dati correnti del database del controller della libreria.

? (Help)

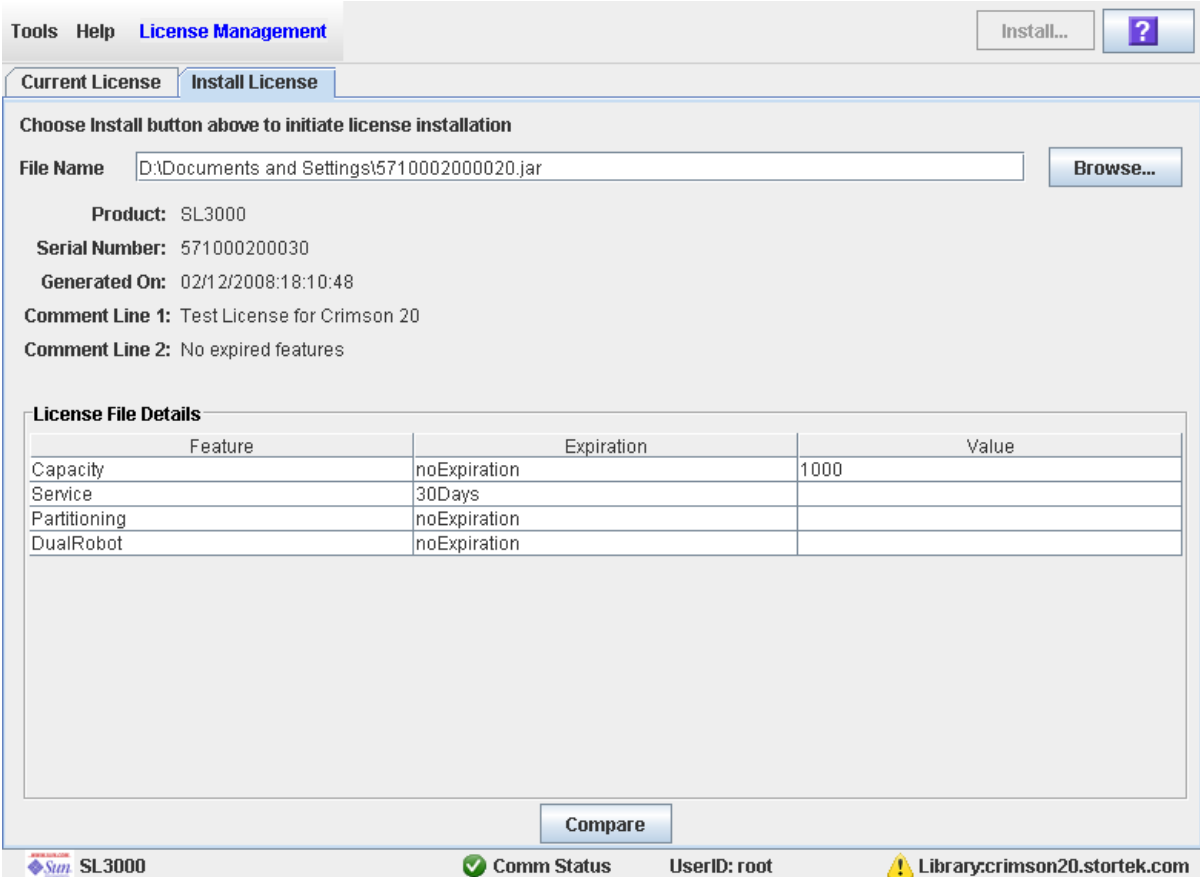
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [License Management > Install License](#)

License Management > Install License

Schermata di esempio



Tools Help **License Management** Install... ?

Current License **Install License**

Choose Install button above to initiate license installation

File Name Browse...

Product: SL3000
Serial Number: 571000200030
Generated On: 02/12/2008:18:10:48
Comment Line 1: Test License for Crimson 20
Comment Line 2: No expired features

License File Details

Feature	Expiration	Value
Capacity	noExpiration	1000
Service	30Days	
Partitioning	noExpiration	
DualRobot	noExpiration	

Compare

Sun SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ! Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Consente di visualizzare i contenuti di un nuovo file contenente il codice di licenza.

Include anche i pulsanti che consentono di avviare tutte le seguenti attività:

- Confronta il nuovo file di licenza con quello attualmente installato nella libreria.
- Installa il nuovo file di licenza nella libreria.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Per informazioni, consultare la sezione [“Modificare il layout della schermata”](#) a pagina 36.

Campi della schermata

File Name

Necessario.

Immettere il percorso completo del file di licenza che si desidera installare nella libreria. In alternativa, fare clic su **Browse** e cercare la posizione del file. Il file deve essere posizionato in un sistema accessibile alla SL Console e il numero di serie specificato nel file deve corrispondere a quello della libreria alla quale si è connessi.

Product

Sola visualizzazione.

Il tipo di libreria al quale è destinato il file di licenza. Per esempio, SL3000, SL8500, SL500.

Serial Number

Sola visualizzazione.

Il numero di serie della libreria alla quale è destinato il file di licenza. Deve corrispondere al numero di serie della libreria al quale si è connessi affinché il file di licenza sia valido per questa libreria.

Generated On

Sola visualizzazione.

La data in cui il file di licenza è stato creato.

Comment Line 1

Sola visualizzazione.

Commento opzionale riguardante il file di licenza, di Sun Microsystems, Inc.

Comment Line 2

Sola visualizzazione.

Commento opzionale riguardante il file di licenza, di Sun Microsystems, Inc.

Feature

Sola visualizzazione.

Nome di una funzionalità inclusa nel file di licenza.

Expiration

Sola visualizzazione.

Numero di giorni alla scadenza della funzionalità. Se non vi è una data di scadenza, il campo visualizza "noExpiration."

Value

Sola visualizzazione.

Dettagli della funzionalità, se presenti. Per esempio, nel caso della funzionalità relativa alla capacità (Capacity), questo campo mostra la capacità totale fornita dalla licenza. A seconda della funzionalità, il campo può essere vuoto.

Pulsanti

Install

Fare clic su questo pulsante per installare il file contenente il codice della licenza visualizzato nella libreria alla quale si è connessi. Si apre il popup [License Management > Install License—Install](#).

Browse

Fare clic su questo pulsante per cercare il file di licenza che si desidera visualizzare e installare.

Nota – Se il numero di serie della libreria, specificato nel file contenente il codice di licenza, non corrisponde a quello utilizzato per accedere alla libreria, compare un messaggio di avvertenza e i dettagli su tale file non vengono visualizzati.

Compare

Fare clic su questo tasto per confrontare il nuovo file di licenza con quello attualmente installato nella libreria. Si apre il popup [License Management > Install License—Compare](#).

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [License Management > Current License](#)
- [License Management > Install License—Compare](#)
- [License Management > Install License—Install](#)

License Management > Install License—Compare

Schermata di esempio

Current Features	Features to be installed
Feature: Capacity Expiration: noExpiration Value: 1200	Feature: Capacity Expiration: noExpiration Value: 1000
Feature: Service Expiration: 90Days Value:	Feature: Service Expiration: 30Days Value:
Feature: DualRobot Expiration: noExpiration Value:	Feature: DualRobot Expiration: noExpiration Value:
Feature: Partitioning Expiration: noExpiration Value:	Feature: Partitioning Expiration: noExpiration Value:
Feature: DualPort Expiration: noExpiration Value:	This feature will be removed!!

Descrizione

Consente di confrontare le seguenti informazioni relative alla licenza:

- Le funzionalità attualmente installate nella libreria alla quale si è connessi.
- Le funzionalità incluse nel nuovo file di licenza specificato nella schermata [License Management > Install License](#).

Nota – Le modifiche che verranno implementate installando il nuovo file di licenza, come date di scadenza diverse o funzionalità che verranno rimosse, sono evidenziate in rosso.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Compare** nella schermata [License Management > Install License](#).

Campi della schermata

Current Features

Sola visualizzazione.

Elenco di funzionalità, date di scadenza e valori attualmente installati nella libreria alla quale si è connessi.

Features to be Installed

Sola visualizzazione.

Lista di funzionalità, date di scadenza e valori di tutte le funzionalità incluse nel nuovo file di licenza specificato. Le modifiche che verranno implementate installando il nuovo file di licenza, come date di scadenza diverse o funzionalità che verranno rimosse, sono evidenziate in rosso.

Pulsanti

OK

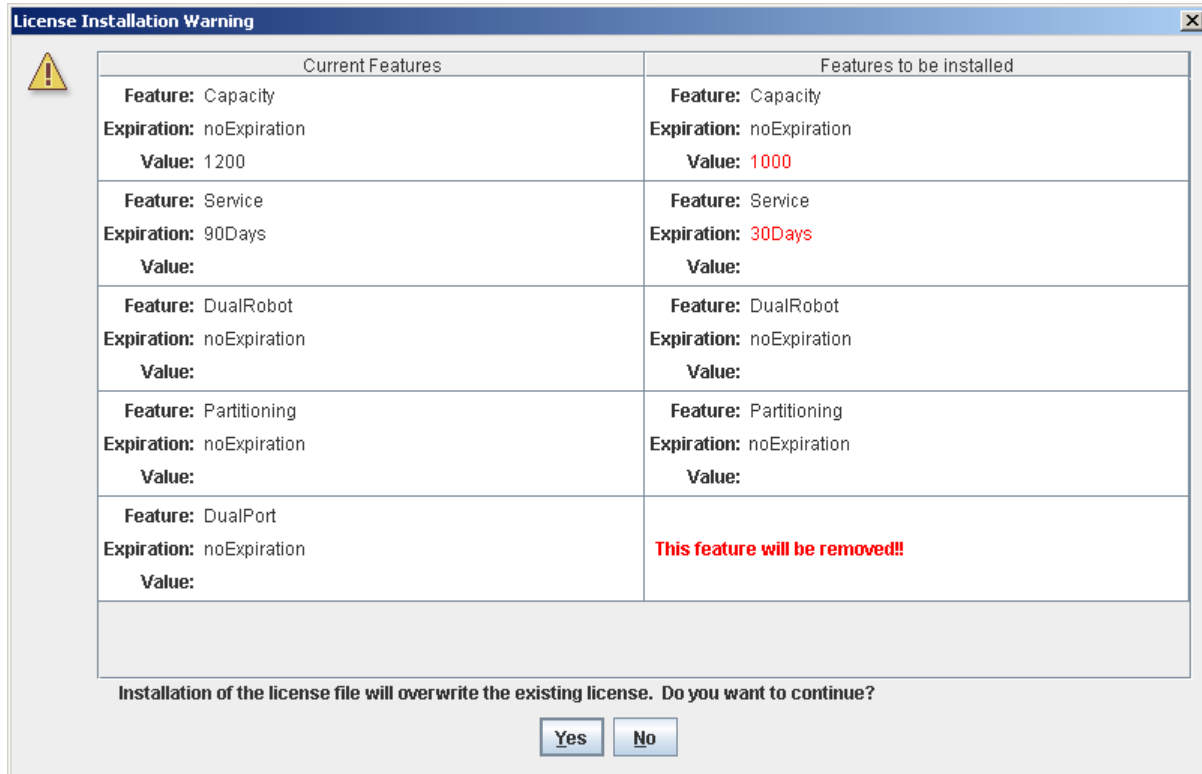
Fare clic per abbandonare il popup e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [License Management > Install License](#)
- [License Management > Install License—Install](#)

License Management > Install License—Install

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di confrontare le seguenti informazioni relative alla licenza:

- Le funzionalità attualmente installate nella libreria alla quale si è connessi.
- Le funzionalità incluse nel nuovo file di licenza specificato nella schermata [License Management > Install License](#).

Se l'installazione del nuovo file contenente il codice di licenza comporta la rimozione di funzionalità dalla libreria, compaiono dei messaggi di avviso.

Dopo aver confrontato le informazioni della licenza, è possibile installare il nuovo file di licenza nella libreria facendo clic sul pulsante **Yes**.

Attenzione – Si raccomanda di verificare la correttezza del nuovo file di licenza prima di installarlo, poiché non è possibile ripristinare le funzioni rimosse.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Install** nella schermata [License Management > Install License](#).

A seconda delle funzionalità incluse nel file di licenza, può essere necessario eseguire ulteriori task per poter utilizzare le nuove funzionalità.

- Per informazioni approfondite su come agire quando si installa un file di licenza che modifica la funzionalità coperte da licenza della libreria, consultare le sezioni [“Aumentare la capacità concessa in licenza”](#) a pagina 138 e [“Diminuire la capacità concessa in licenza”](#) a pagina 139.
- Per informazioni approfondite su come agire quando si installa un file di licenza con la funzionalità di partizionamento, consultare la sezione [“Installare la funzionalità di partizionamento”](#) a pagina 174.

Campi della schermata

Current Features

Sola visualizzazione.

Elenco di funzionalità, date di scadenza e valori attualmente installati nella libreria alla quale si è connessi.

Features to be Installed

Sola visualizzazione.

Lista di funzionalità, date di scadenza e valori di tutte le funzionalità incluse nel nuovo file di licenza specificato. Se l'installazione del file contenente il codice di licenza comporta la rimozione di funzionalità dalla libreria, compaiono dei messaggi di avviso.

Pulsanti

Yes

Fare clic per installare il file di licenza specificato nella libreria. Il controller della libreria verifica la validità del file di licenza e lo installa.

No

Fare clic per annullare l'aggiornamento e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [License Management > Install License](#)
- [License Management > Install License—Compare](#)

Capacity on Demand

La libreria SL3000 include le funzionalità RealTimeGrowth™ e Capacity on Demand. RealTimeGrowth consente di installare capacità di storage fisica aggiuntiva oltre a quella corrente. Capacity on Demand separa la capacità fisica da quella concessa in licenza e consente di pagare solo la capacità necessaria. Con l'aumentare delle esigenze di storage è quindi possibile espandere la capacità con un impatto minimo sull'operatività della libreria. Per attivare la capacità aggiuntiva basta acquistare e installare un file contenente il codice di licenza relativo alla nuova capacità.

Nota – La capacità di storage della libreria deve essere installata tramite l'utility in licenza della libreria SL3000. Consultare [Capitolo 4, "Licenza"](#) per informazioni.

Nota – Questa funzionalità controlla solo le celle di storage delle cartucce. Come impostazione predefinita, le CAP e le unità nastro installate sono attive.

Funzionalità e limiti di Capacity on Demand

In questa sezione vengono descritte importanti funzionalità nonché limiti della Capacity on Demand che aiuteranno per la sua pianificazione e il suo utilizzo nella libreria SL3000.

- La capacità minima concessa in licenza è di 200 celle di storage.
- La capacità massima concessa in licenza è pari alla capacità fisica della libreria, ovvero 5821 celle.
- È possibile acquistare capacità concessa in licenza aggiuntiva a multipli di 1, 100, 200, 500 o 1000 celle.
- L'installazione di capacità concessa in licenza aggiuntiva ha un impatto minimo sull'operatività della libreria. Una volta esaminate dal controller della libreria, le celle di storage aggiuntive sono immediatamente disponibili; non è necessario riavviare la libreria. La libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host, ma saranno poi automaticamente ripristinate.
- La capacità di storage corrente concessa in licenza di una libreria è quella riportata nel file di licenza installato più di recente.

Terminologia

I seguenti termini vengono utilizzati per descrivere la gestione della capacità della libreria:

- **Capacità fisica o installata:** il numero di celle di storage presenti fisicamente nella libreria.
- **Capacità in licenza:** il numero di celle di storage concesse in licenza alla libreria. Il numero non può superare la capacità installata.
- **Capacità attiva:** il numero di celle di storage attive concesse in licenza. Questo valore corrisponde alla capacità concessa in licenza. È possibile eventualmente disattivare le celle di storage selezionate, rendendo il valore inferiore alla capacità concessa in licenza.
- **Regione di storage attiva:** un'area rettangolare di celle di storage attive. Una regione di storage attiva può essere composta da una singola cella di storage o dall'intera capacità concessa in licenza alla libreria.
- **Cella attiva:** una cella di storage attiva. Solo le celle attive possono essere utilizzate per immagazzinare le cartucce.
- **Cella non attiva:** una cella di storage che è stata esplicitamente disattivata e che quindi non può essere utilizzata per immagazzinare le cartucce.
- **Celle selezionate:** una cella di storage non attualmente attiva che verrà attivata automaticamente dal controller della libreria quando la capacità concessa in licenza viene aumentata.

Configurazione della regione di storage attiva

Le regioni di storage attive possono essere assegnate automaticamente dal controller della libreria o manualmente dall'utente. L'assegnazione automatica da parte del controller assicura una crescita bilanciata dei moduli della libreria

Una singola cella di storage può essere in uno dei seguenti stati:

- **Active:** la cella può essere utilizzata per immagazzinare le cartucce.
- **Inactive:** la cella è stata disattivata e non può essere utilizzata per immagazzinare le cartucce. È possibile monitorare la cella nelle schermate e nei report della libreria, ma il controller rifiuta le richieste di spostamento delle cartucce in quella cella.
- **Selected:** la cella non è attualmente attiva, ma verrà attivata automaticamente dal controller della libreria quando la capacità concessa in licenza viene aumentata. Questo stato si applica solo alle librerie non partizionate.

Solo le celle di storage attive possono essere utilizzate per immagazzinare le cartucce nastro. Le celle di storage inattive non possono essere utilizzate per immagazzinare le cartucce né essere raggiunte da alcun host.

Regole di attivazione della cella

Il controller della libreria utilizza le seguenti regole quando aggiunge delle celle alle regioni di storage attive:

- L'attivazione della cella comincia dalla parte posteriore, superiore sinistra della regione di storage attiva e si sposta in direzione della parte anteriore, inferiore destra.
- Tutte le celle all'interno di una colonna vengono attivate dall'alto verso il basso prima di spostarsi nella colonna successiva.
- Le colonne all'interno di un pannello vengono attivate da sinistra a destra.

Librerie non partizionate

All'interno di una libreria non partizionata, il controller della libreria seleziona automaticamente tutte le celle fisiche ma ne attiva solo alcune, fino ad arrivare al numero totale della capacità della libreria concessa in licenza. Le celle selezionate che non possono essere attivate per limiti di capacità rimangono selezionate e saranno attivate automaticamente una volta installata ulteriore capacità.

Il controller attiva le celle partendo dal retro della libreria con il modulo all'estrema sinistra e procedendo verso destra. Quindi si sposta sulla parte anteriore, cominciando dal modulo all'estrema sinistra e procedendo verso destra.

Per ottimizzare il posizionamento delle cartucce è possibile eventualmente scegliere delle regioni di storage all'interno della libreria nelle quali far applicare dal controller le regole indicate sopra.

Librerie partizionate

Nelle librerie partizionate, il numero totale delle celle di storage allocate a tutte le partizioni della libreria non deve superare la capacità della libreria concessa in licenza.

Nelle librerie partizionate, non esiste una regione di storage attiva predefinita. È necessario assegnare le celle di storage alle partizioni in modo esplicito, configurando le regioni di storage attive per ogni partizione. Consultare [“Processo di partizionamento” a pagina 185](#) per informazioni.

Quando si posizionano le cartucce nelle celle di storage, il controller della libreria applica le regole di attivazione della cella predefinita per ogni singola partizione. Consultare [“Regole di attivazione della cella” a pagina 137](#) per informazioni.

Disattivare la capacità di storage

È possibile ridurre eventualmente le dimensioni di una regione di storage attiva disattivando alcune celle di storage. Se le cartucce restano isolate a causa della riduzione della capacità viene visualizzato un messaggio di avvertenza.

Cartucce isolate in librerie non partizionate

Nota – Per informazioni sulle cartucce isolate nelle librerie partizionate, consultare [“Cartucce isolate in librerie partizionate” a pagina 184](#).

Nelle librerie non partizionate, si considera isolata una cartuccia posizionata all'interno di celle di storage non attive. Le cartucce isolate non sono accessibili a tutti gli host.

Sono vari i motivi alla base di una cartuccia isolata. Di seguito sono elencate le possibili cause:

- È stata ridotta la capacità di storage attiva.
- La cartuccia è stata spostata manualmente in una cella non attiva o non accessibile.

Se la SL Console individua una cartuccia isolata, viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Optare quindi per una delle seguenti soluzioni per correggere e posizionare la cartuccia isolata:

- Generare un report sulle cartucce isolate.
- Eseguire un controllo della libreria.
- Eseguire uno spostamento correttivo su una cartuccia.

Per istruzioni dettagliate sul controllo e la correzione di cartucce isolate, seguire le procedure seguenti:

- [“Visualizzare il report di una regione di storage attiva” a pagina 147](#)
- [“Confermare le modifiche della regione di storage attiva” a pagina 145](#)

Aumentare la capacità concessa in licenza

Dopo aver installato una licenza che fornisce capacità aggiuntiva, sono necessarie le seguenti importanti considerazioni. Per informazioni sull'installazione dei file di licenza, consultare il [Capitolo 4, “Licenza” a pagina 117](#).

- La nuova capacità della libreria è pari alla capacità specificata nel file di licenza installato di recente.
- Per cominciare a utilizzare la nuova capacità non serve riavviare la libreria, ma è necessario configurare tutte le applicazioni host della libreria interessate per riconoscere la nuova capacità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Notifica da parte dell'host delle modifiche della capacità” a pagina 139](#).
- Se la nuova capacità supera la capacità fisica viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Non sono necessarie azioni correttive.
- Se la libreria non è partizionata, il controller attiva automaticamente le celle che non sono state esplicitamente disattivate in precedenza dall'utente. In tal caso, per rendere disponibile la nuova capacità in licenza non è necessario l'intervento dell'utente. Se le celle sono state disattivate, tuttavia, può essere necessario selezionare manualmente le celle per poter cominciare a usare la capacità aggiuntiva.
- Se la libreria è partizionata, la nuova capacità viene aggiunta sotto forma di celle non allocate. Per poter cominciare a utilizzare le celle è necessario allocare manualmente nuove celle di storage alle partizioni; per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Progettare una partizione” a pagina 191](#).

Diminuire la capacità concessa in licenza

Dopo aver installato una licenza che riduce la capacità, sono necessarie le seguenti importanti considerazioni. Per informazioni sull'installazione dei file di licenza, consultare il [Capitolo 4, "Licenza" a pagina 117](#).

Nota – L'installazione di capacità ridotta è una situazione eccezionale; assicurarsi di voler ottenere proprio questo risultato prima di installare il file di licenza.

- Se in seguito alla riduzione della capacità vengono isolate delle cartucce compare un messaggio di avvertenza.
- Per le librerie non partizionate:
 - La nuova capacità ridotta ha immediatamente effetto.
 - Il controller della libreria disattiva le celle in ordine inverso rispetto alla loro attivazione: le celle attivate più di recente vengono disattivate per prime.
- Per le librerie partizionate:
 - Se il numero totale di celle allocate a tutte le partizioni supera la nuova capacità concessa in licenza, la libreria viene automaticamente messa offline. È necessario disallocare manualmente le celle dalle partizioni in modo che l'allocazione complessiva non superi la nuova capacità concessa in licenza.
 - Se il numero totale di celle allocate a tutte le partizioni è ancora inferiore rispetto a quello della nuova capacità concessa in licenza, la nuova capacità ridotta ha subito effetto, senza bisogno di modificare le allocazioni della partizione. La libreria continua la sua attività senza interruzioni.

Notifica da parte dell'host delle modifiche della capacità

Quando viene aggiunta o rimossa la capacità di storage, il controller della libreria informa tutti gli host interessati in base ai requisiti dell'interfaccia:

- Gli host FC-SCSI ricevono la notifica tramite una richiesta di ripristino LUN. L'host deve effettuare un nuovo controllo della libreria per determinare le modifiche della configurazione.
- Gli host HLI vengono informati tramite un messaggio asincrono. L'host può quindi inviare al controller la richiesta della nuova configurazione.

Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.

Attenzione – Per questi motivi, si consiglia di non mettere la libreria a disposizione di altri utenti finché non si confermano le modifiche apportate alla regione di storage attiva.

Non esiste una convalida in tempo reale dei limiti della partizione rispetto al database del controller della libreria. Quindi, se la libreria viene resa disponibile e altri utenti muovono le cartucce o apportano modifiche alla configurazione della libreria, si potrebbe assistere a conflitti di configurazione. Per informazioni, consultare la sezione [“Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller”](#) a pagina 35.

In fase di modifiche alle regioni di storage attive, la libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host HSC o ACSLS. Le connessioni agli host saranno poi automaticamente ripristinate. Verrà tuttavia visualizzata una serie di messaggi di errore e potrebbe essere impossibile concludere i task in corso per la gestione delle cartucce.

Task di gestione della capacità

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate su tutti i task coinvolti durante l'implementazione e la gestione della capacità di storage nella libreria.

Processo di installazione della capacità di storage

Di seguito è riportato un riepilogo del processo utilizzato per installare la nuova capacità di storage della libreria.

1. Acquisto e installazione di una licenza relativa alla capacità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Processo di installazione della licenza”](#) a pagina 118.
2. La nuova capacità concessa in licenza è immediatamente disponibile. Non è necessario riavviare la libreria.
3. Nelle librerie non partizionate, tutte le celle appena attivate sono immediatamente disponibili. Procedere come segue:
 - Se si desidera utilizzare la configurazione della regione di storage predefinita assegnata dal controller della libreria, è necessario configurare tutte le applicazioni host interessate in modo da renderle in grado di riconoscere le nuove regioni di storage. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Notifica da parte dell'host delle modifiche della capacità”](#) a pagina 139.
 - Per modificare la configurazione della regione di storage predefinita, consultare la sezione [“Definire le regioni di storage attive”](#) a pagina 142.
4. Nelle librerie partizionate, tutte le celle appena attivate vengono aggiunte come celle non allocate e non sono quindi disponibili. È necessario allocare manualmente le nuove celle alle partizioni. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Processo di partizionamento”](#) a pagina 185.

SL Console Area di lavoro della regione di storage attiva

La schermata **Select Active Cells** e tutti i popup correlati forniscono un'area di lavoro dinamica per personalizzare la configurazione della capacità concessa in licenza. Tutte le informazioni relative alla configurazione della capacità concessa in licenza vengono automaticamente salvate nell'area di lavoro della regione di storage attiva della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. È quindi possibile visualizzare le varie regioni di storage attive e abbandonare nonché ritornare alle schermate **Select Active Cells** tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche alla configurazione.

Le informazioni nell'area di lavoro relativa alla regione di storage attiva della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria premendo il pulsante **Apply** nella schermata [Select Active Cells > Select Active Cells](#). Queste informazioni andranno perse qualora si verifichi una delle seguenti situazioni prima di aver eseguito gli aggiornamenti:

- Ci si disconnette attivamente dalla sessione della SL Console.
- La sessione della SL Console scade o la connessione alla libreria è interrotta.
- Si aggiorna attivamente l'area di lavoro della regione di storage attiva dal database del controller della libreria corrente. Ciò avviene premendo il tasto **Refresh** nella schermata **Select Active Cells**.

Attenzione – Per questi motivi, si consiglia di non mettere la libreria a disposizione di altri utenti finché non si confermano le modifiche apportate alla regione di storage attiva.

Non esiste una convalida in tempo reale dei limiti della partizione rispetto al database del controller della libreria. Quindi, se la libreria viene resa disponibile e altri utenti muovono le cartucce o apportano modifiche alla configurazione della libreria, si potrebbe assistere a conflitti di configurazione. Per informazioni, consultare la sezione [“Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller”](#) a pagina 35.

In fase di modifiche alle regioni di storage attive, la libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host HSC o ACSLS. Le connessioni agli host saranno poi automaticamente ripristinate. Verrà tuttavia visualizzata una serie di messaggi di errore e potrebbe essere impossibile concludere i task in corso per la gestione delle cartucce.

Task di gestione della capacità

Nota – Questi task si applicano solo alle librerie non partizionate. Per istruzioni dettagliate sulla configurazione delle regioni di storage nelle librerie partizionate, consultare la sezione [“Processo di partizionamento”](#) a pagina 185.

Task	Pagina
Definire le regioni di storage attive	142
Confermare le modifiche della regione di storage attiva	145
Visualizzare il report di una regione di storage attiva	147
Stampare i dati del report di una regione di storage attiva	149
Salvare i dati del report di una regione di storage attiva	150

▼ Definire le regioni di storage attive

Nota – Per informazioni sull’installazione di capacità concessa in licenza, consultare la sezione [“Processo di installazione della licenza”](#) a pagina 118.

Quando si installa capacità concessa in licenza aggiuntiva, il controller della libreria attiva automaticamente il numero di celle di storage corrispondente alla capacità concessa in licenza. Quando sceglie le celle da attivare utilizza un gruppo di regole interne. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Configurazione della regione di storage attiva”](#) a pagina 136.

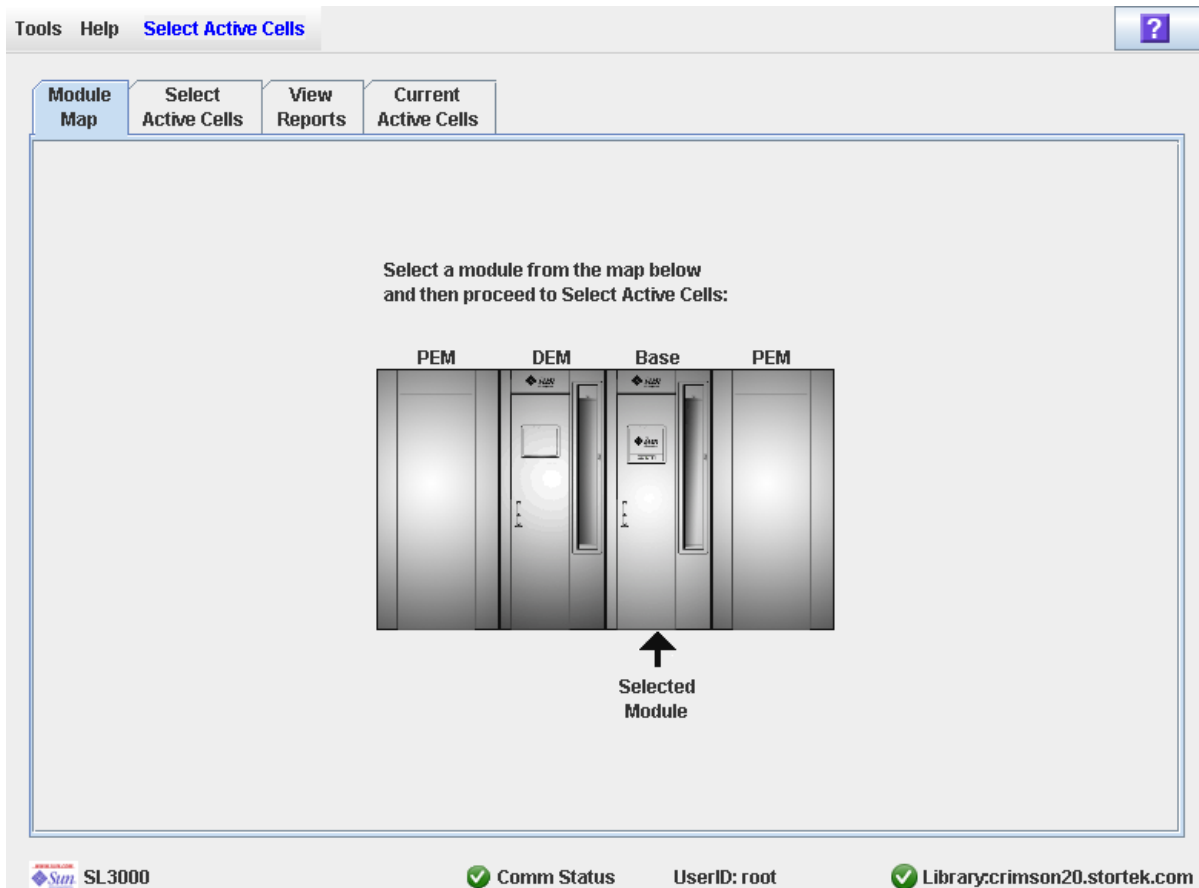
Utilizzare questa procedura solo se si desidera eseguire una delle seguenti operazioni:

- Personalizzare le regioni di storage attive in modo che siano diverse dalla configurazione predefinita assegnata dal controller della libreria. Per esempio, è possibile configurare le celle di storage attive in modo da concentrare le cartucce intorno alle unità e da lasciare le estremità della libreria libere per una espansione futura.
- Disattivare le celle di storage in modo che il numero totale di celle attive sia inferiore alla capacità concessa in licenza.
- Deselezionare le celle di storage in modo che non vengano automaticamente attivate quando la capacità concessa in licenza della libreria viene aumentata.

Nota – Se si desidera utilizzare la configurazione della regione di storage predefinita dal controller della libreria, non è necessario utilizzare questa procedura.

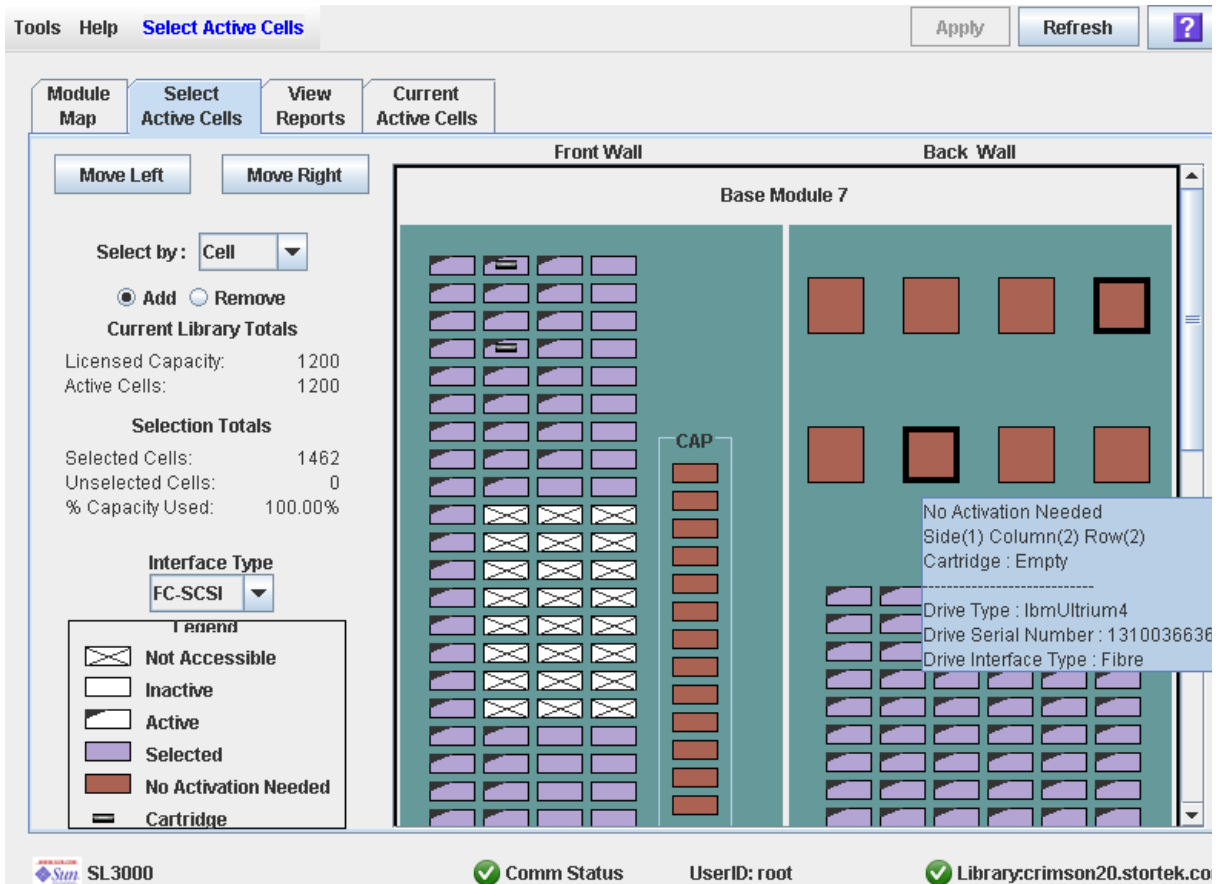
1. Selezionare Tools > Select Active Cells.

Si apre la schermata **Module Map**.

**2. Fare clic sul modulo per il quale si desidera definire le regioni di storage attive.****3. Fare clic sulla scheda Select Active Cells.**

Si apre la schermata **Select Active Cells**, in cui è visualizzata la configurazione corrente del modulo selezionato.

Nota – La prima volta che compare questa schermata, il numero di celle selezionate è uguale alla capacità fisica della libreria e il numero di celle attive è uguale alla capacità complessiva concessa in licenza della libreria.



Nota – Fare clic sui pulsanti **Move Left** o **Move Right** per visualizzare un modulo direttamente adiacente a quello attualmente visualizzato.

4. Scegliere il metodo **Selected by** e fare clic sul pulsante di scelta **Add** o **Remove**.
5. Utilizzare la mappa della libreria per selezionare le celle di storage da attivare o disattivare.

Nota – Per ulteriori istruzioni sull'utilizzo della mappa della libreria, consultare ["Select Active Cells > Select Active Cells"](#) a pagina 154.

Le modifiche alla configurazione della capacità vengono salvate nell'area di lavoro della regione di storage attiva della SL Console per la durata della sessione di login. È quindi possibile modificare, abbandonare nonché ritornare alle schermate **Select Active Cells** tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche.

6. Dopo aver effettuato le modifiche desiderate, andare alla sezione **"Confermare le modifiche della regione di storage attiva"** a pagina 145 per verificarle e salvarle.

▼ Confermare le modifiche della regione di storage attiva

Utilizzare questa procedura per verificare e confermare le modifiche della configurazione della regione di storage attiva effettuate tramite la schermata **Select Active Cells**. Questa procedura avvisa nel caso si verifichino i seguenti errori:

- La libreria contiene cartucce isolate. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Cartucce isolate in librerie non partizionate”](#) a pagina 138.
- Le celle saranno rese inaccessibili agli host della libreria.

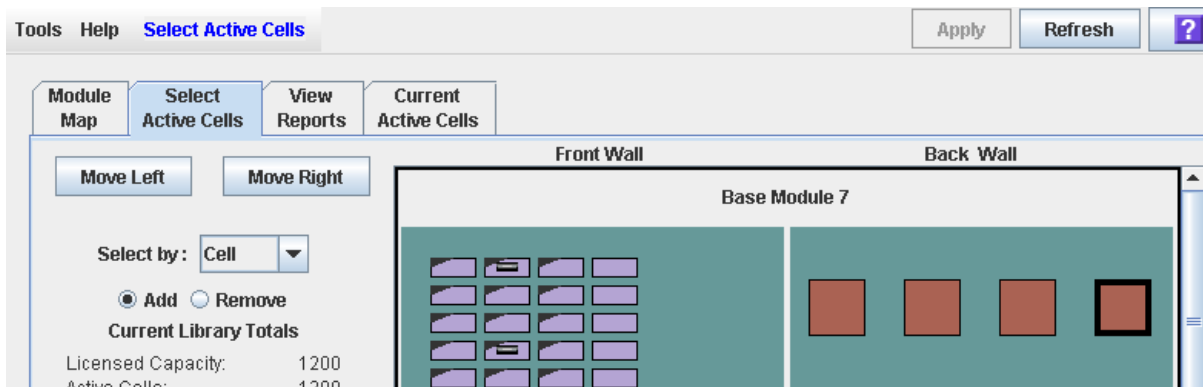
Attenzione – Per questi motivi, si consiglia di non mettere la libreria a disposizione di altri utenti finché non si confermano le modifiche apportate alla regione di storage attiva.

Non esiste una convalida in tempo reale dei limiti della partizione rispetto al database del controller della libreria. Quindi, se la libreria viene resa disponibile e altri utenti muovono le cartucce o apportano modifiche alla configurazione della libreria, si potrebbe assistere a conflitti di configurazione. Per informazioni, consultare la sezione [“Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller”](#) a pagina 35.

In fase di modifiche alle regioni di storage attive, la libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host HSC o ACSLS. Le connessioni agli host saranno poi automaticamente ripristinate. Verrà tuttavia visualizzata una serie di messaggi di errore e potrebbe essere impossibile concludere i task in corso per la gestione delle cartucce.

1. Seguire i passaggi indicati nella sezione [“Definire le regioni di storage attive”](#) a pagina 142.

Le modifiche apportate vengono visualizzate sullo schermo **Select Active Cells**.

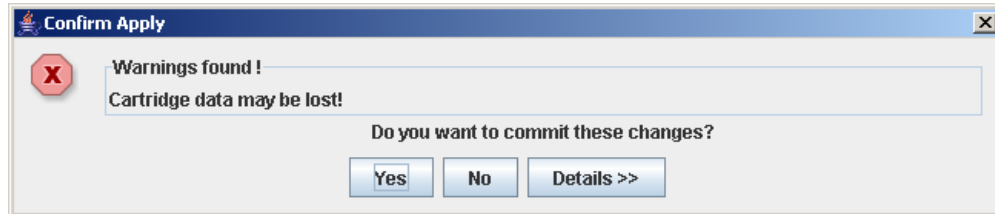


2. Nella barra delle opzioni, fare clic su **Apply**.

Vengono verificati i limiti delle regioni di storage attive, comprese le sedi di tutte le cartucce nastro.

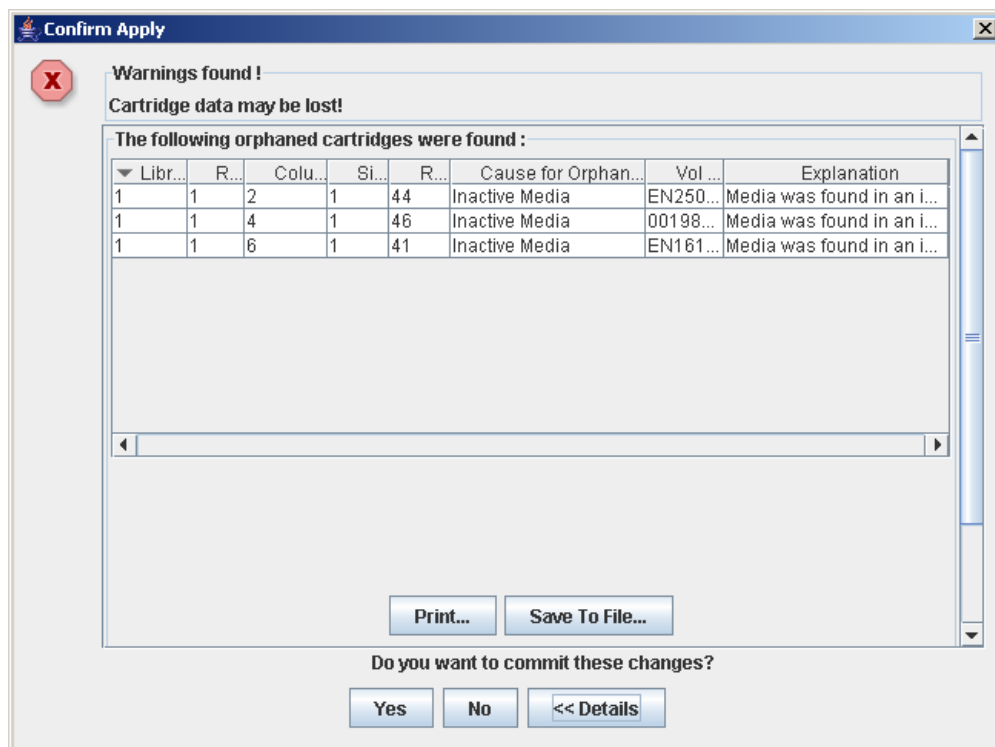
Nota – La verifica viene eseguita solo sulla configurazione della regione di storage attiva definita nelle schermate **Select Active Cells**. Non vengono invece verificate le regioni di storage attive rispetto al database del controller della libreria. Non è pertanto possibile individuare conflitti nella configurazione dovuti a eventuali movimenti di cartucce per mano di altri utenti o modifiche alla configurazione della libreria (eseguite tramite l'interfaccia a riga di comando, altre sessioni di SL Console o altre applicazioni host) nel momento in cui sono state apportate le modifiche alle regioni.

Si apre il popup **Confirm Apply** a indicare la presenza di eventuali cartucce isolate o di altri errori nella configurazione della regione di storage attiva.



3. Per visualizzare i messaggi di avvertenza dettagliati in cui vengono spiegati i motivi per cui le cartucce sono isolate, selezionare **Details**.

È possibile utilizzare il pulsante **Details** per passare da una vista espansa a una chiusa dei messaggi di avvertenza.

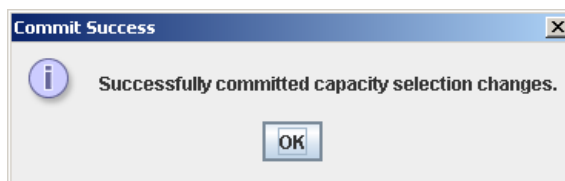


4. Nella vista espansa dei messaggi di avvertenza, è inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni:
- Stampare i dati del messaggio dettagliato facendo clic su **Print**.
 - Salvare i dati del messaggio dettagliato in un file delimitato da virgole facendo clic su **Save**.

5. Procedere come segue:

- Fare clic su **No** per annullare l'aggiornamento.
Il database del controller della libreria non è aggiornato, ma tutte le modifiche apportate vengono riportate nella schermata **Select Active Cells**.
- Fare clic su **Yes** per effettuare i seguenti aggiornamenti nel database del controller della libreria e procedere al [Passo 6](#).
 - Le celle bianche contrassegnate da un'orecchietta sull'angolo sinistro vengono disattivate.
 - Le celle viola senza orecchietta sull'angolo sinistro vengono attivate fino a raggiungere la capacità totale della libreria concessa in licenza. Le celle viola che non possono essere attivate per limiti di capacità rimangono viola. Saranno attivate automaticamente una volta installata un'ulteriore capacità.
 - Tutte le altre celle rimangono invariate.

Commit Success.



6. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata **Select Active Cells**.
Tutte le celle appena attivate sono immediatamente disponibili; non è necessario riavviare la libreria.
7. Perché questi aggiornamenti siano riconosciuti, è necessario configurare tutte le applicazioni host della libreria interessate. Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.

▼ Visualizzare il report di una regione di storage attiva

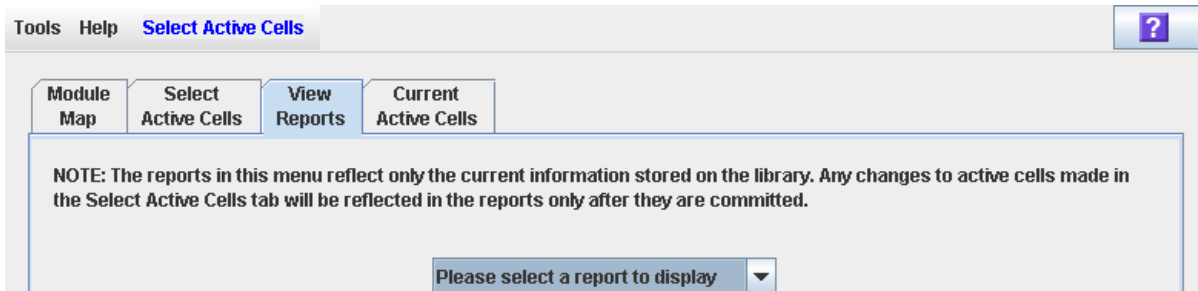
Utilizzare questa procedura per visualizzare il seguente report della regione di storage attiva:

- **Cartridge Cell and Media Summary:** visualizza un elenco dettagliato di tutte le risorse della libreria e del loro stato (attivo o inattivo).
- **Orphaned Cartridge Report:** visualizza un elenco dettagliato di tutte le cartucce isolate.

Nota – Nei report sulla regione di storage attiva vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se sono state apportate modifiche alla configurazione della regione storage attiva senza averle confermate nel controller della libreria, i dati in questi report non corrisponderanno a quelli visualizzati nella schermata **Select Active Cells**.

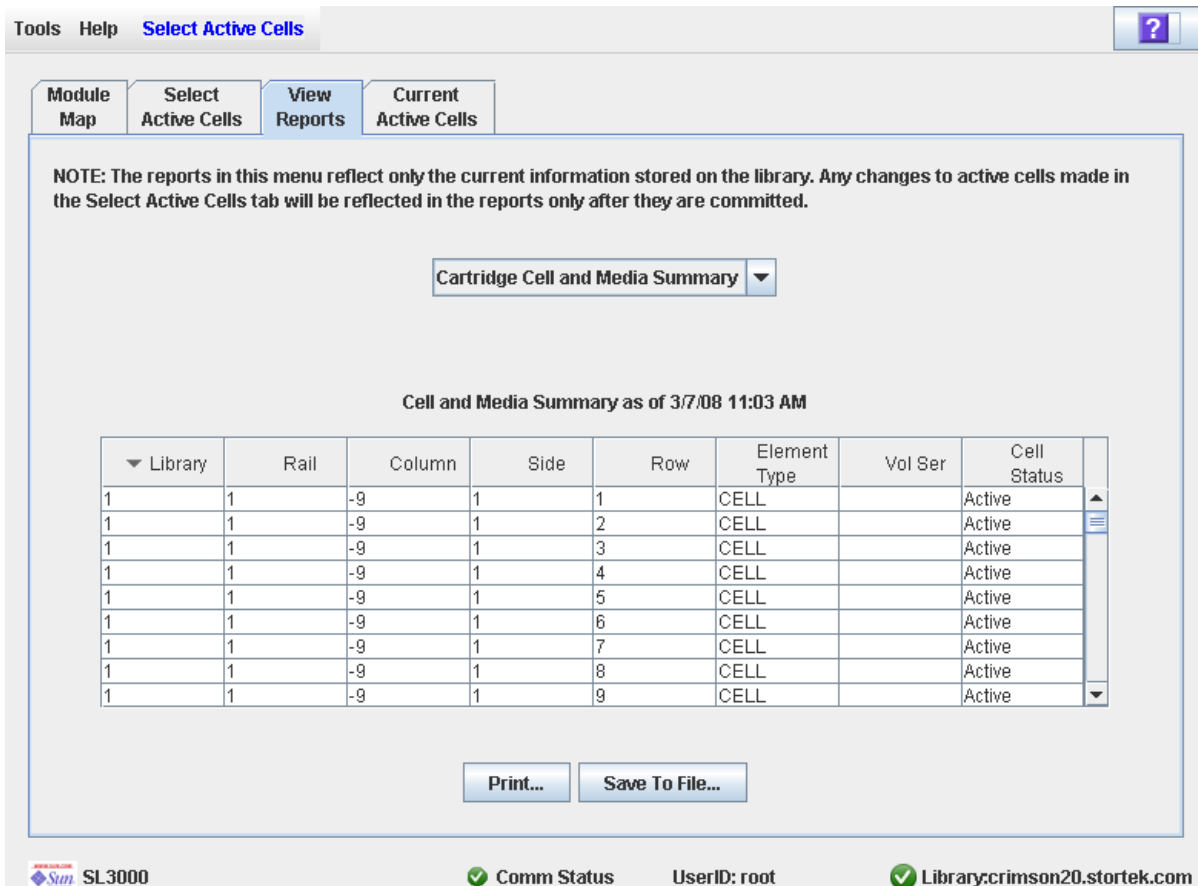
1. Selezionare **Tools > Select Active Cells**, e fare clic sulla scheda **View Reports**.

Si apre la schermata **View Reports**.



2. Nel menu a tendina, selezionare il report da visualizzare.

Sullo schermo vengono visualizzati i dati correnti letti dal database del controller della libreria.



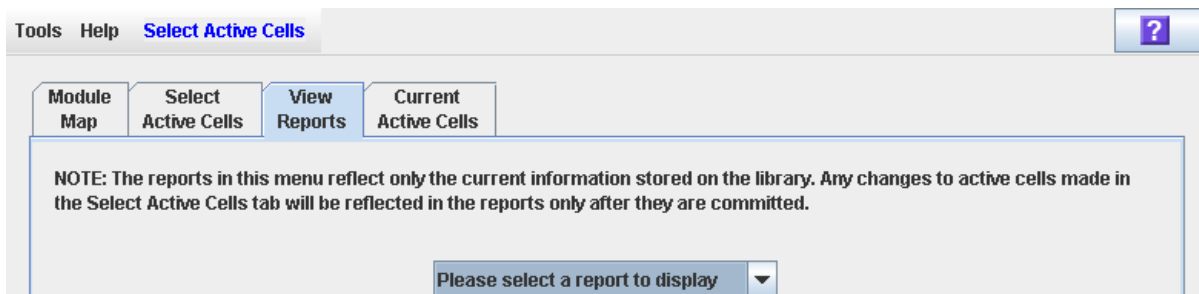
3. Se si vuole stampare i dati del report e salvarli in un file, seguire le procedure seguenti:
 - “Stampare i dati del report di una regione di storage attiva” a pagina 149
 - “Salvare i dati del report di una regione di storage attiva” a pagina 150

▼ Stampare i dati del report di una regione di storage attiva

Utilizzare questa procedura per stampare il report di una regione di storage attiva. Tale procedura può essere eseguita da una qualsiasi schermata di report di una regione di storage attiva.

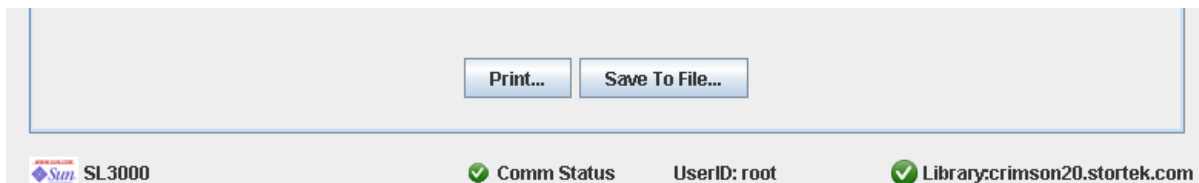
1. Selezionare **Tools > Select Active Cells** e fare clic sulla scheda **View Reports**.

Si apre la schermata **View Reports**.



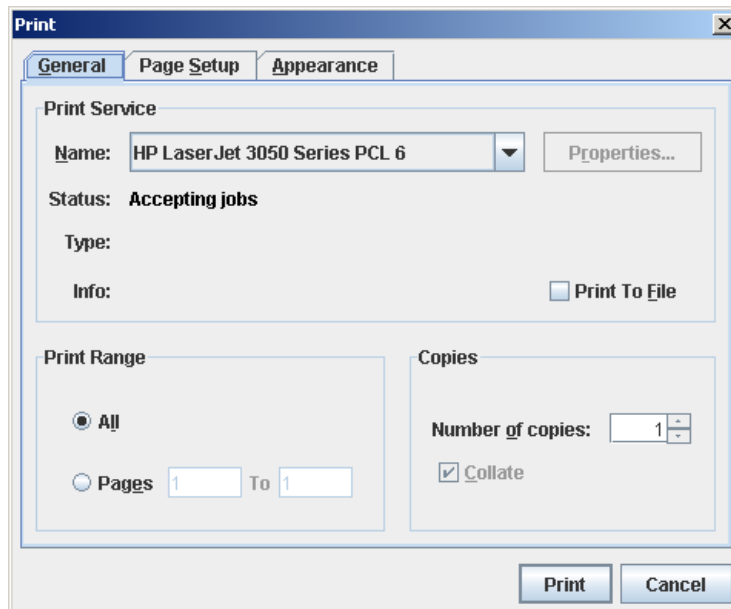
2. Nel menu a tendina, selezionare uno dei report.

Viene visualizzato il report selezionato. In tutte le schermate dei report, sono disponibili i pulsanti **Print** e **Save to File**.



3. Fare clic su Print.

Si apre il popup **Print**.



4. Completare il popup di stampa e fare clic su Print.

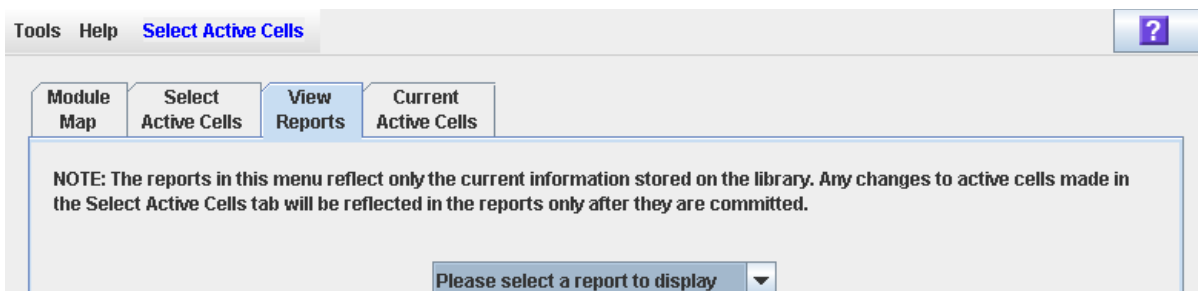
Il report viene stampato sulla stampante selezionata.

▼ Salvare i dati del report di una regione di storage attiva

Utilizzare questa procedura per salvare i dati di un report di una regione di storage attiva su un file delimitato da virgole (formato .csv). Per visualizzare il file si possono utilizzare varie applicazioni per fogli di calcolo. Tale procedura può essere eseguita da una qualsiasi schermata di report di una regione di storage attiva.

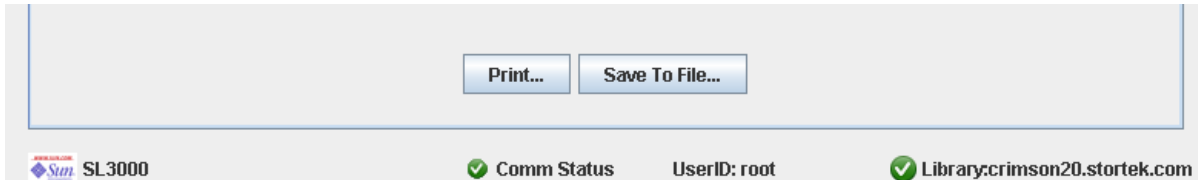
1. Selezionare Tools > Select Active Cells e fare clic sulla scheda View Reports.

Si apre la schermata **View Reports**.



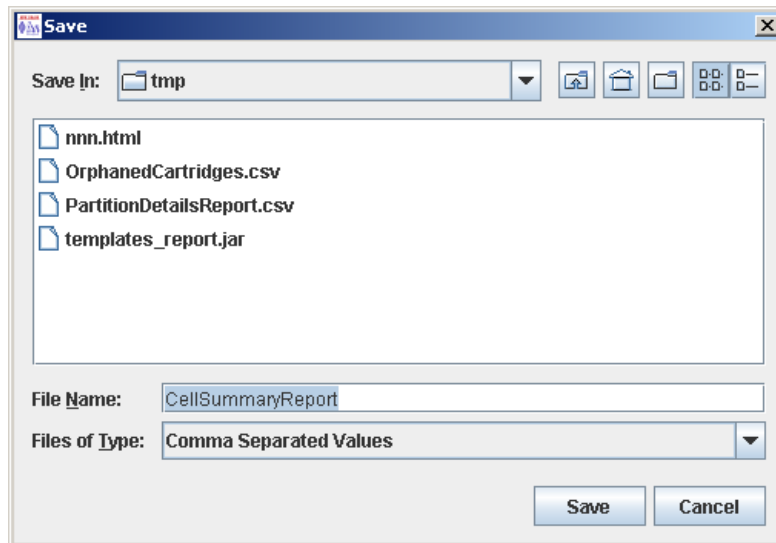
2. Nel menu a tendina, selezionare uno dei report.

Viene visualizzato il report selezionato. In tutte le schermate dei report, sono disponibili i pulsanti **Print** e **Save to File**.



3. Fare clic su **Save to File**.

Si apre il popup **Save**.



4. Sfogliare la directory in cui si desidera salvare il file e immettere il nome del file.

5. Fare clic su **Save**.

I dati vengono salvati nel file specificato.

Riferimento alle schermate della regione di storage attiva

In questa sezione vengono elencate descrizioni dettagliate per tutte le schermate relative alla regione di storage attiva di SL Console, organizzate per percorso di navigazione. Per esempio, **Select Active Cells—Select Active Cells—Confirm Apply** indica la schermata a cui si accede facendo clic su **Tools**, quindi **Select Active Cells** dalla barra dei menu, clic sulla scheda **Select Active Cells** e infine sul pulsante **Confirm Apply**.

Nota – Queste schermate sono disponibili solo per le librerie non partizionate. Consultare la sezione [“Riferimento alle schermate delle partizioni”](#) a pagina 221 per esaminare le schermate utilizzate per gestire la capacità nelle librerie partizionate.

Nota – Soltanto la schermata [Select Active Cells—Current Active Cells](#) è disponibile nel pannello operatore locale. A tutte le schermate restanti si accede solo da SL Console standalone o da SL Console via Web.

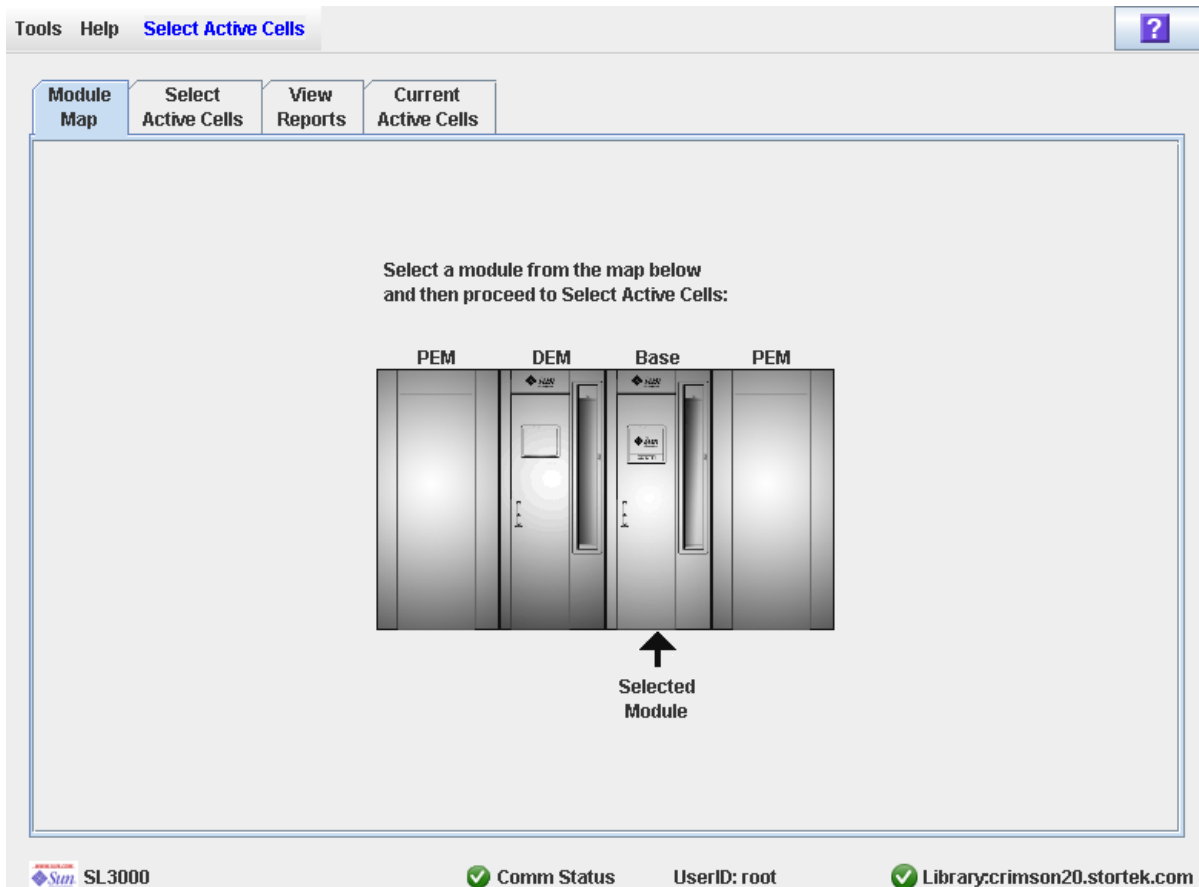
Schermata	Pagina
Select Active Cells > Module Map	153
Select Active Cells > Select Active Cells	154
Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply	160
Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary	165
Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report	167
Select Active Cells—Current Active Cells	170

Nota – La schermata **Select Active Cells** e tutti i popup correlati forniscono un’area di lavoro dinamica in cui organizzare le regioni di storage attive. Tutte le informazioni sulle celle attive vengono automaticamente salvate nell’area di lavoro della regione di storage della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. È quindi possibile modificare, abbandonare nonché ritornare alle schermate **Select Active Cells** tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche.

Attenzione – Le informazioni nell’area di lavoro relativa alla regione di storage attiva della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria premendo il pulsante **Apply**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell’area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati con il pulsante **Apply**, andranno perse tutte le modifiche alla regione di storage attiva apportate tramite le schermate **Select Active Cells** e tutti i popup correlati.

Select Active Cells > Module Map

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di selezionare il modulo della libreria nel quale attivare o disattivare le celle per l'immagazzinamento delle cartucce.

Campi della schermata

Select a module from the map below

Sullo schermo viene visualizzata un'immagine sulla configurazione attuale del modulo della libreria. Le informazioni sono lette direttamente dal database del controller della libreria.

Fare clic sul modulo nel quale si desidera selezionare le celle di storage, quindi fare clic sulla scheda **Select Active Cells**.

Pulsanti

? (Help)

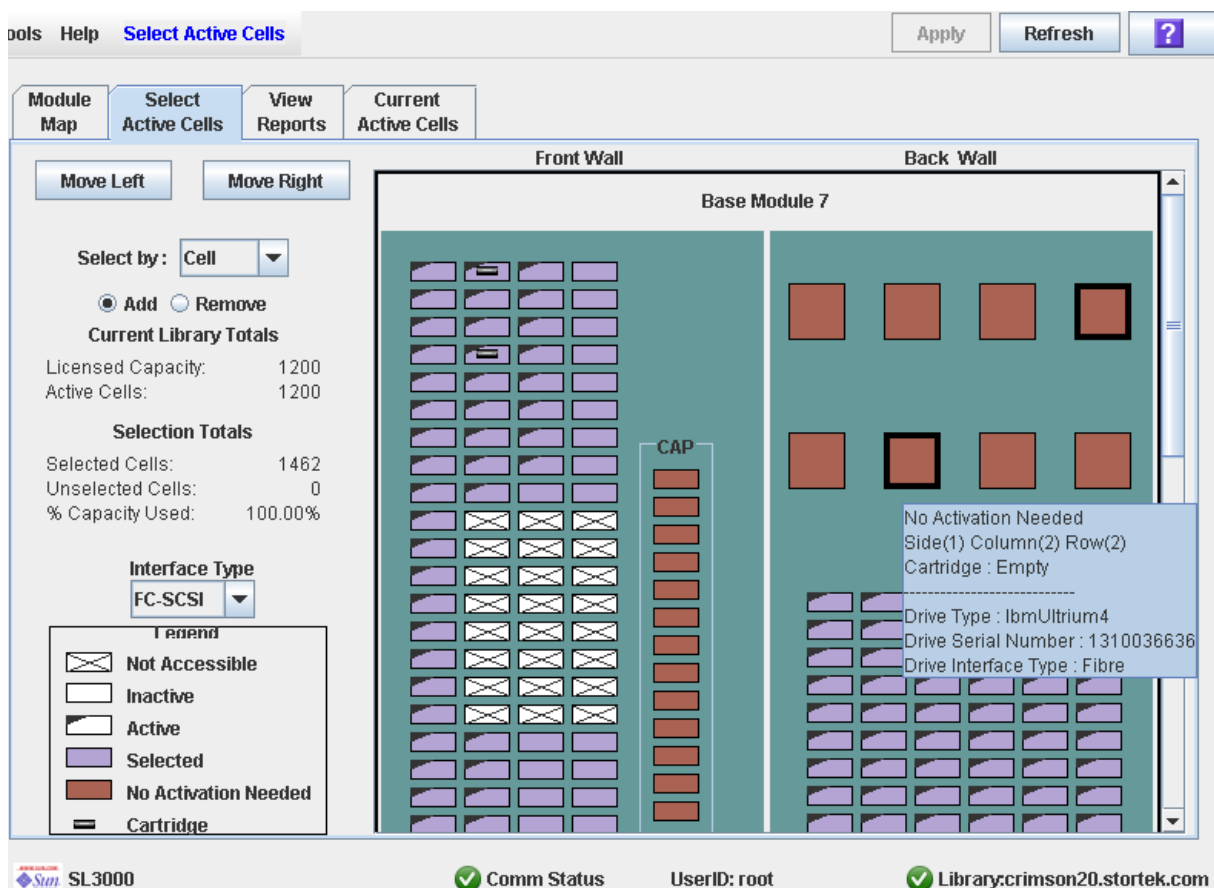
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)

Select Active Cells > Select Active Cells

Schermata di esempio



Descrizione

Nota – Se si desidera utilizzare la configurazione della regione di storage attiva predefinita dal controller della libreria, non è necessario utilizzare questa schermata.

Consente di definire le regioni di storage attive della libreria selezionando le celle di storage che si desidera attivare o disattivare. Per esempio, è possibile configurare le celle di storage attive in modo da concentrare le cartucce intorno alle unità e da lasciare le estremità della libreria libere per una espansione futura.

È possibile attivare un numero qualsiasi di celle fino ad arrivare alla capacità totale concessa in licenza per la libreria. Le celle selezionate che non possono essere attivate per limiti di capacità rimangono selezionate e saranno attivate automaticamente una volta installata ulteriore capacità.

Per selezionare celle di storage è possibile utilizzare uno dei seguenti metodi (per istruzioni dettagliate, consultare [“Library Map” a pagina 158](#)):

- Selezionare le singole celle o i gruppi di celle
- Selezionare un'intera colonna all'interno di un modulo della libreria
- Selezionare un lato all'interno del modulo della libreria (frontale o posteriore)
- Selezionare un intero modulo della libreria
- Selezionare tutte le celle all'interno della libreria

Attenzione – Disattivando le celle di storage le celle potrebbero restare isolate e potrebbe essere impossibile accedere ai dati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [“Cartucce isolate in librerie non partizionate” a pagina 138](#).

Nota – È possibile selezionare solo celle di storage; le CAP e le unità nastro installate sono sempre attive.

Nota – La schermata **Select Active Cells** e tutti i popup correlati forniscono un'area di lavoro dinamica in cui organizzare le regioni di storage attive. Tutte le informazioni sulle celle attive vengono automaticamente salvate nell'area di lavoro della regione di storage della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. È quindi possibile modificare, abbandonare nonché ritornare alle schermate **Select Active Cells** tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche.

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro relativa alla regione di storage attiva della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria premendo il pulsante **Apply**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati con il pulsante **Apply**, andranno perse tutte le modifiche alla regione di storage attiva apportate tramite le schermate **Select Active Cells** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Select by

Necessario.

Indica il metodo da utilizzare per selezionare le celle di storage da attivare o disattivare. Le opzioni sono le seguenti:

- Cell: vengono selezionati un gruppo singolo o gruppi rettangolari di celle.

- Column: vengono selezionate tutte le celle in una colonna
- Side: vengono selezionate tutte le celle in un lato di un modulo della libreria.
- Module: vengono selezionate tutte le celle all'interno di un modulo della libreria.
- Library: vengono selezionate tutte le celle all'interno della libreria.

Nota – È necessario selezionare **Add** o **Remove**.

Add

Necessario.

Indica che si vogliono assegnare delle celle alla regione di storage attiva. Si possono selezionare soltanto celle non attive nella mappa della libreria.

Remove

Necessario.

Indica che si vogliono rimuovere delle celle dalla regione di storage attiva. Si possono selezionare soltanto celle attive o evidenziate nella mappa della libreria.

Current Library Totals

Capacity

Sola visualizzazione.

Capacità totale della libreria concessa in licenza.

Active Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle di storage che sono state attivate nel database del controller della libreria. Il valore non può essere superiore alla **capacità** concessa in licenza.

Selection Totals

Selected Cells

Sola visualizzazione.

Il numero totale di celle selezionate e attive. Il valore può essere superiore alla **capacità** concessa in licenza.

Unselected Cells

Sola visualizzazione.

Il numero totale di celle deselezionate e inattive.

Nota – **Selected Cells** + **Unselected Cells** = capacità fisica della libreria

% Capacity Used

Sola visualizzazione.

Percentuale della capacità totale concessa in licenza che è stata selezionata (non può essere superiore a 100%). È data da:

Selected Cells / **Capacity** (concessa in licenza)

Interface Type

Necessario.

Tipo di interfaccia da utilizzare per la connessione dell'host della libreria. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Sullo schermo viene visualizzato il valore assegnato in precedenza. È possibile mantenere questo valore oppure modificarlo.

Nota – Per ulteriori informazioni su come modificare questo campo, consultare la sezione [“Modificare il tipo di interfaccia della libreria \(librerie non partizionate\)”](#) a pagina 76.

Legend

Legenda per la mappa della libreria. Lo stato di ogni risorsa della libreria (cella di storage, unità nastro o cella CAP) è indicato come segue:

- Not Accessible (bianco e barrato con una x-). La risorsa non è accessibile ad alcun host. Di seguito sono elencate i possibili motivi:
 - Le celle di storage sono state configurate per le cartucce diagnostiche.
 - L'alloggiamento dell'unità non contiene unità.
 - La CAP è stata configurata per operazioni di immagazzinamento e non per le operazioni CAP.
- Inactive (bianco). La cella di storage non è selezionata.
 - Se la cella ha anche un'orecchietta sull'angolo sinistro significa che è attualmente attiva nel database del controller della libreria e che è stata selezionata per essere rimossa dalla regione di storage attiva. Facendo clic sul pulsante **Apply** la cella verrà resa inattiva nel database del controller.
 - Se la cella non ha un'orecchietta sull'angolo sinistro significa che è attualmente inattiva nel database del controller della libreria. Facendo clic sul pulsante **Apply** lo stato delle celle nel database del controller della libreria non cambierà.
- Active (orecchietta sulla sinistra). Indica lo stato della cella di storage nel database del controller della libreria:
 - Le celle contrassegnate da un'orecchietta sull'angolo sinistro sono attualmente attive.
 - Le celle contrassegnate da un'orecchietta sull'angolo sinistro sono attualmente inattive.
- Selected (viola). La cella di storage è selezionata. Le celle possono essere selezionate automaticamente dal controller della libreria o manualmente dall'utente.
 - Se la cella ha anche un'orecchietta sull'angolo sinistro significa che è attualmente attiva nel database del controller della libreria. Facendo clic sul pulsante **Apply** lo stato delle celle nel database del controller della libreria non cambierà.

- Se la cella non ha un'orecchietta sull'angolo sinistro significa che è attualmente inattiva nel database del controller della libreria e che è stata selezionata per essere aggiunta alla regione di storage attiva. Facendo clic sul pulsante **Apply**, la cella verrà resa attiva nel database del controller della libreria, fino al totale della capacità concessa in licenza della libreria. Le celle viola che non possono essere attivate per limiti di capacità rimangono viola. Saranno attivate automaticamente una volta installata un'ulteriore capacità.
- No Activation Needed (marrone). La risorsa non può essere selezionata su questo schermo perché è attiva come impostazione predefinita; si applica a tutte le celle CAP e alle unità nastro.
- Cartridge (icona di una cartuccia). La risorsa contiene una cartuccia nastro.
- Gli slot unità con unità installate sono evidenziati da un bordo spesso. Gli slot unità vuoti hanno invece un bordo sottile.

Library Map

Rappresentazione grafica della configurazione corrente della libreria. I dati per la visualizzazione iniziale della sessione di login della SL Console vengono letti dal database del controller della libreria. Dopo di che le modifiche saranno visualizzate. Sono visualizzate le seguenti informazioni:

- Tipo di modulo attualmente visualizzato (Base Module, modulo DEM, modulo PEM.)
- ID modulo numerico (da 1 a 12)
- Posizione di tutte le risorse (celle di storage, unità nastro, celle CAP) all'interno della libreria

Nota – Spostare il cursore su una delle risorse per visualizzare un tooltip con le informazioni dettagliate sulla cella o sull'unità, se è attiva nel database del controller della libreria, se è attualmente selezionata nella schermata, e l'identità di ogni cartuccia installata.

Utilizzare la mappa della libreria per modificare i limiti delle aree di capacità di storage attiva. Facendo clic sul pulsanti di scelta **Add** o **Remove** è possibile selezionare o deselezionare le celle.

In base al valore selezionato nel campo **Select by**, è possibile eseguire una delle seguenti azioni.

- **Select by cell**: vengono selezionati risorse singole o gruppi di risorse. Non è necessario che le celle di storage attive siano adiacenti.
 - Per selezionare una cella di storage singola, fare doppio clic.
 - Per selezionare un gruppo rettangolare di celle di storage, fare clic sulla cella in un angolo del rettangolo, quindi selezionare la cella o l'unità diagonalmente opposta.
- **Select by column**: viene selezionata un'intera colonna del modulo. Non è necessario che le colonne di celle attive siano adiacenti. Fare clic su una qualsiasi cella di storage all'interno della colonna che si desidera selezionare.
- **Select by side**: vengono selezionate tutte le celle di storage su un intero lato del modulo. Non è necessario che i lati attivi siano adiacenti. Fare clic su una qualsiasi cella di storage all'interno del lato che si desidera selezionare.

- **Select by module:** vengono selezionate tutte le celle di storage all'interno di un modulo. Non è necessario che i moduli attivi siano adiacenti. Fare clic su una qualsiasi cella di storage all'interno del modulo che si desidera selezionare.
- **Select the library:** vengono selezionate tutte le celle di storage all'interno della libreria. Fare clic su una qualsiasi cella di storage all'interno della libreria.

Pulsanti

Move Left

Fare clic per visualizzare il primo modulo della libreria a sinistra di quello attualmente visualizzato. Il pulsante non è attivo se non esistono moduli a sinistra.

Move Right

Fare clic per visualizzare il primo modulo della libreria a destra di quello attualmente visualizzato. Il pulsante non è attivo se non esistono moduli a destra.

Apply

Fare clic per aggiornare il database del controller della libreria con le impostazioni della schermata. Si apre il popup **Confirm Apply** a indicare la presenza di eventuali cartucce isolate o di altri errori nella configurazione della regione di storage attiva.

Nota – Il pulsante è disattivato se non sono state apportate modifiche alla schermata **Select Active Cells** dall'ultimo aggiornamento.

Lo stato delle celle verrà aggiornato nel database del controller della libreria, come segue:

- Le celle bianche contrassegnate da un'orecchietta sull'angolo sinistro vengono disattivate.
- Le celle viola senza orecchietta sull'angolo sinistro vengono attivate fino a raggiungere la capacità totale della libreria concessa in licenza. Le celle viola che non possono essere attivate per limiti di capacità rimangono viola. Saranno attivate automaticamente una volta installata un'ulteriore capacità.
- Tutte le altre celle rimangono invariate.

Refresh

Fare clic per aggiornare la schermata con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla regione di storage attiva durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Cell Selection Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

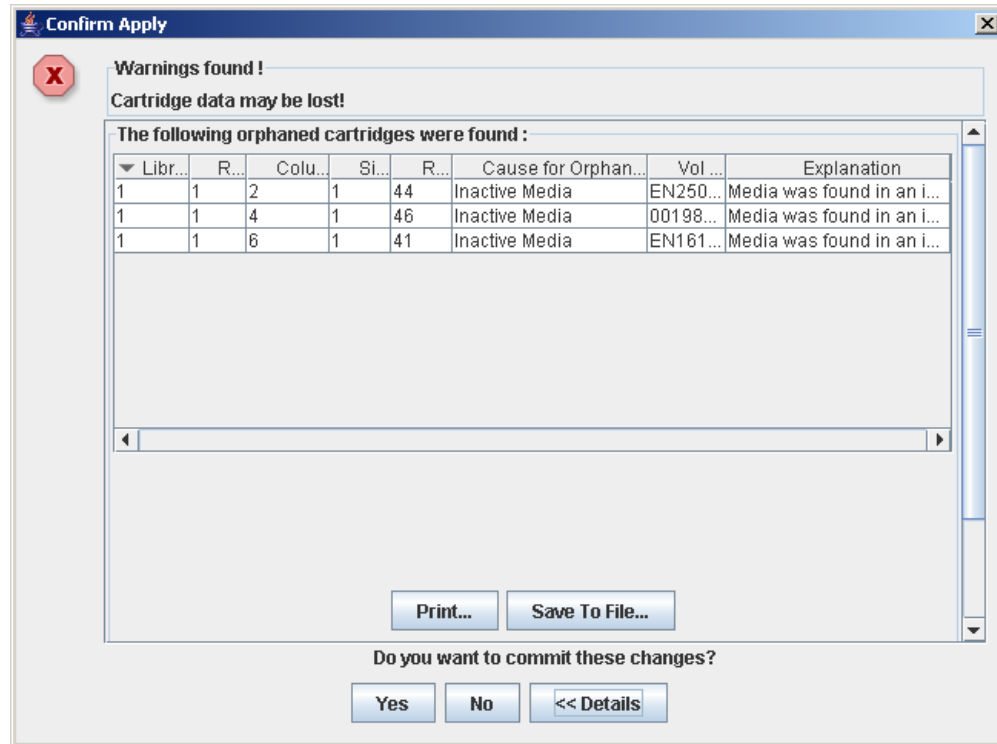
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Select Active Cells > Module Map](#)
- [Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply](#)
- [Select Active Cells—Current Active Cells](#)

Select Active Cells > Select Active Cells—Confirm Apply

Schermata di esempio



Descrizione

Visualizza un elenco degli errori di configurazione nelle regioni di storage attive definite. Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Apply** nella schermata [Select Active Cells > Select Active Cells](#).

Dopo aver visualizzato i messaggi di errore, è possibile confermare tutti i dati dalla schermata **Select Active Cells** nel database del controller della libreria facendo clic sul pulsante **Yes**.

Errori possibili:

- La libreria contiene cartucce isolate. Per informazioni, consultare la sezione [“Cartucce isolate in librerie partizionate”](#) a pagina 184.
- Le celle di storage sono state rimosse dalla libreria.

In presenza di uno di questi errori, la schermata visualizza subito dei messaggi di avvertenza riepilogativi. È possibile visualizzare i messaggi dettagliati facendo clic sul pulsante **Details**.

Si consiglia di correggere tutti gli errori prima di confermare i dati nel database del controller della libreria.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Warnings found

Sola visualizzazione.

Messaggi di errore riepilogativi relativi alla configurazione della regione di storage.

Library

Sola visualizzazione.

Numero della libreria in cui è posizionata la cartuccia isolata. È sempre 1.

Rail

Sola visualizzazione.

Numero del binario in cui è posizionata la cartuccia isolata. È sempre 1.

Column

Sola visualizzazione.

Numero della colonna in cui è posizionata la cartuccia isolata. Lo si calcola partendo dal lato sinistro del Base Module. +1 è verso destra; -1 è verso sinistra.

Side

Sola visualizzazione.

Lato del modulo in cui è posizionata la cartuccia isolata. 1 è la parete posteriore; 2 è la parete frontale.

Row

Sola visualizzazione.

Numero della riga in cui è posizionata la cartuccia isolata. La numerazione delle righe è consecutiva, dall'alto al basso. La riga 1 è in alto.

Cause for Orphaned State

Sola visualizzazione.

Il motivo per cui la cartuccia è stata identificata come isolata. Le opzioni sono:

- Just Activated
- Inactive Media

Vol Ser

Sola visualizzazione.

Numero di serie del volume (VOLID) della cartuccia isolata.

Explanation

Sola visualizzazione.

Spiegazione sul motivo per cui la cartuccia è isolata.

Di seguito alcune delle possibili opzioni:

- È stato trovato un supporto in una cella non attiva.
- È stata appena attivata una cella non attiva con un supporto.

Pulsanti

Nota – Per visualizzare i pulsanti **Print** e **Save to File** è necessario scorrere in basso alla finestra interna.

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save to File

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Yes

Fare clic per confermare l'aggiornamento del database del controller della libreria con le impostazioni correnti in **Select Active Cells**. Lo stato delle celle viene aggiornato nel database del controller della libreria, come segue:

- Le celle bianche contrassegnate da un'orecchietta sull'angolo sinistro vengono disattivate.
- Le celle viola senza orecchietta sull'angolo sinistro vengono attivate fino a raggiungere la capacità totale della libreria concessa in licenza. Le celle viola che non possono essere attivate per limiti di capacità rimangono viola. Saranno attivate automaticamente una volta installata un'ulteriore capacità.
- Tutte le altre celle rimangono invariate.

No

Fare clic per annullare l'aggiornamento. Il database del controller della libreria non è aggiornato, ma tutte le modifiche apportate vengono riportate nella schermata **Select Active Cells**.

Details

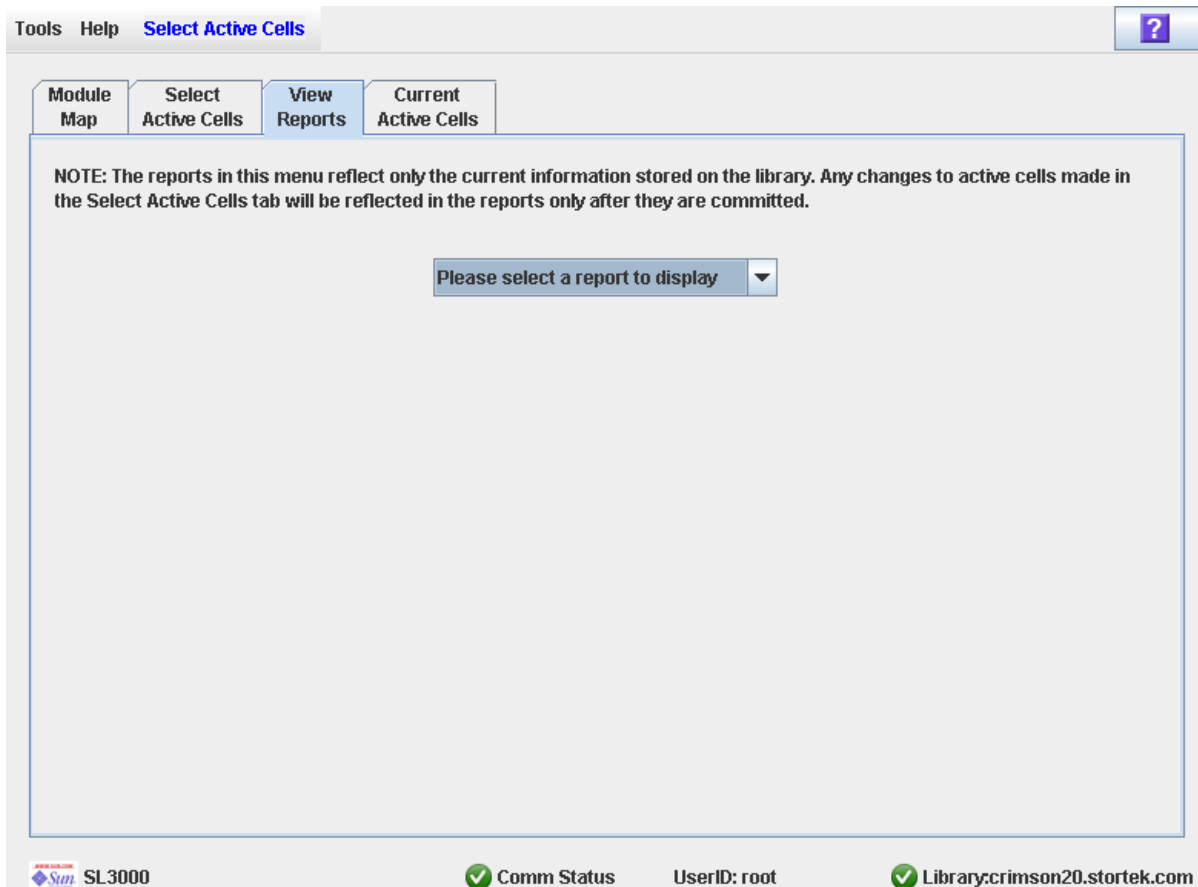
Fare clic per passare da una vista espansa a una chiusa della visualizzazione dei messaggi di avvertenza.

Consultare anche

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)

Select Active Cells—Reports

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di selezionare uno dei seguenti report sulla regione di storage attiva:

- Cartridge Cell and Media Summary
- Orphaned Cartridge Report

Nota – Nei report sulla regione di storage attiva vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se sono state apportate modifiche alla configurazione della regione di storage attiva senza averle confermate con il pulsante **Apply**, i dati in questi report non coincideranno a quelli visualizzati nella schermata **Select Active Cells**.

Campi della schermata

Please select a report to display

Necessario.

Fare clic sul report che si desidera visualizzare. Il menu a discesa elenca tutti i report sulla regione di storage attiva disponibili.

Pulsanti

Apply

Fare clic per aggiornare il database del controller della libreria con le impostazioni della schermata. Si apre il popup **Confirm Apply** a indicare la presenza di eventuali cartucce isolate o di altri errori nella configurazione della regione di storage attiva.

Nota – Il pulsante è disattivato se non sono state apportate modifiche alla schermata **Select Active Cells** dall'ultimo aggiornamento.

Refresh

Fare clic per aggiornare la schermata con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla regione di storage attiva durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Cell Selection Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

Select Active Cells—View Reports—Cartridge Cell and Media Summary

Schermata di esempio

Tools Help **Select Active Cells** ?

Module Map **Select Active Cells** **View Reports** Current Active Cells

NOTE: The reports in this menu reflect only the current information stored on the library. Any changes to active cells made in the Select Active Cells tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Cartridge Cell and Media Summary ▼

Cell and Media Summary as of 3/7/08 11:03 AM

▼ Library	Rail	Column	Side	Row	Element Type	Vol Ser	Cell Status
1	1	-9	1	1	CELL		Active
1	1	-9	1	2	CELL		Active
1	1	-9	1	3	CELL		Active
1	1	-9	1	4	CELL		Active
1	1	-9	1	5	CELL		Active
1	1	-9	1	6	CELL		Active
1	1	-9	1	7	CELL		Active
1	1	-9	1	8	CELL		Active
1	1	-9	1	9	CELL		Active

Print... Save To File...

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Visualizza informazioni dettagliate su tutte le risorse della libreria (celle di storage, unità nastro e celle CAP) nonché informazioni su tutte le cartucce di storage.

Nota – Nei report sulla regione di storage attiva vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se sono state apportate modifiche alla configurazione della regione storage attiva senza averle confermate nel controller della libreria, i dati in questi report non corrisponderanno a quelli visualizzati nella schermata **Select Active Cells**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Per informazioni, consultare la sezione [“Modificare il layout della schermata”](#) a pagina 36.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Library

Sola visualizzazione.

Numero della libreria in cui è posizionata la risorsa della libreria. È sempre 1.

Rail

Sola visualizzazione.

Numero del binario in cui è posizionata la risorsa della libreria. È sempre 1.

Column

Sola visualizzazione.

Numero della colonna in cui è posizionata la risorsa della libreria. Lo si calcola partendo dal lato sinistro del Base Module. +1 è verso destra; -1 è verso sinistra.

Side

Sola visualizzazione.

Lato del modulo in cui è posizionata la risorsa della libreria. 1 è la parete posteriore; 2 è la parete frontale.

Row

Sola visualizzazione.

Numero della riga in cui è posizionata la risorsa della libreria. La numerazione delle righe è consecutiva, dall'alto al basso. La riga 1 è in alto.

Element Type

Sola visualizzazione.

Tipo di risorsa della libreria. Le opzioni sono le seguenti:

- CAP
- CELL
- DRIVE

Vol Ser

Sola visualizzazione.

Numero di serie del volume (VOLID) della cartuccia posizionata nella risorsa della libreria, se applicabile.

Cell Status

Sola visualizzazione.

Stato capacità della risorsa della libreria. Si applica soltanto alle celle di storage. Le opzioni sono le seguenti:

- Active: la cella è attiva. Può essere utilizzata per immagazzinare le cartucce.
- Inactive: la cella non è attiva. Non può essere utilizzata per immagazzinare le cartucce.

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save to File

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Select Active Cells—Reports](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report

Schermata di esempio

The screenshot shows a software window titled "Select Active Cells" with a menu bar containing "Tools", "Help", and "Select Active Cells". Below the menu bar are four tabs: "Module Map", "Select Active Cells", "View Reports", and "Current Active Cells". The "View Reports" tab is active, displaying a "NOTE: The reports in this menu reflect only the current information stored on the library. Any changes to active cells made in the Select Active Cells tab will be reflected in the reports only after they are committed." Below the note is a dropdown menu showing "Orphaned Cartridge Report". Underneath is a table with the following data:

Library	Rail	Column	Side	Row	Vol Ser	Explanation
1	1	8	2	31	STK06412	Inactive cell wit...
1	1	9	2	3	LT3138L3	Inactive cell wit...

At the bottom of the window are two buttons: "Print..." and "Save To File...". The status bar at the very bottom shows "SL3000", "Comm Status" (with a green checkmark), "UserID: root", and "Library:crimson20.stortek.com" (with a green checkmark).

Descrizione

Visualizza le posizioni e i numeri di serie del volume (VOLID) di tutte le cartucce isolate della libreria. Identifica inoltre il motivo per cui la cartuccia è isolata.

Nota – Nei report sulla regione di storage attiva vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se sono state apportate modifiche alla configurazione della regione storage attiva senza averle confermate nel controller della libreria, i dati in questi report non corrisponderanno a quelli visualizzati nella schermata **Select Active Cells**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Per informazioni, consultare la sezione [“Modificare il layout della schermata”](#) a pagina 36.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Library

Sola visualizzazione.

Numero della libreria in cui è posizionata la cartuccia isolata. È sempre 1.

Rail

Sola visualizzazione.

Numero del binario in cui è posizionata la cartuccia isolata. È sempre 1.

Column

Sola visualizzazione.

Numero della colonna in cui è posizionata la cartuccia isolata. Lo si calcola partendo dal lato sinistro del Base Module. +1 è verso destra; -1 è verso sinistra.

Side

Sola visualizzazione.

Lato del modulo in cui è posizionata la cartuccia isolata. 1 è la parete posteriore; 2 è la parete frontale.

Row

Sola visualizzazione.

Numero della riga in cui è posizionata la cartuccia isolata. La numerazione delle righe è consecutiva, dall'alto al basso. La riga 1 è in alto.

Vol Ser

Sola visualizzazione.

Numero di serie del volume (VOLID) della cartuccia isolata.

Explanation

Sola visualizzazione.

Spiegazione sul motivo per cui la cartuccia è isolata.

Di seguito alcune delle possibili opzioni:

- È stato trovato un supporto in una cella non attiva.
- È stata appena attivata una cella non attiva con un supporto.

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

? (Help)

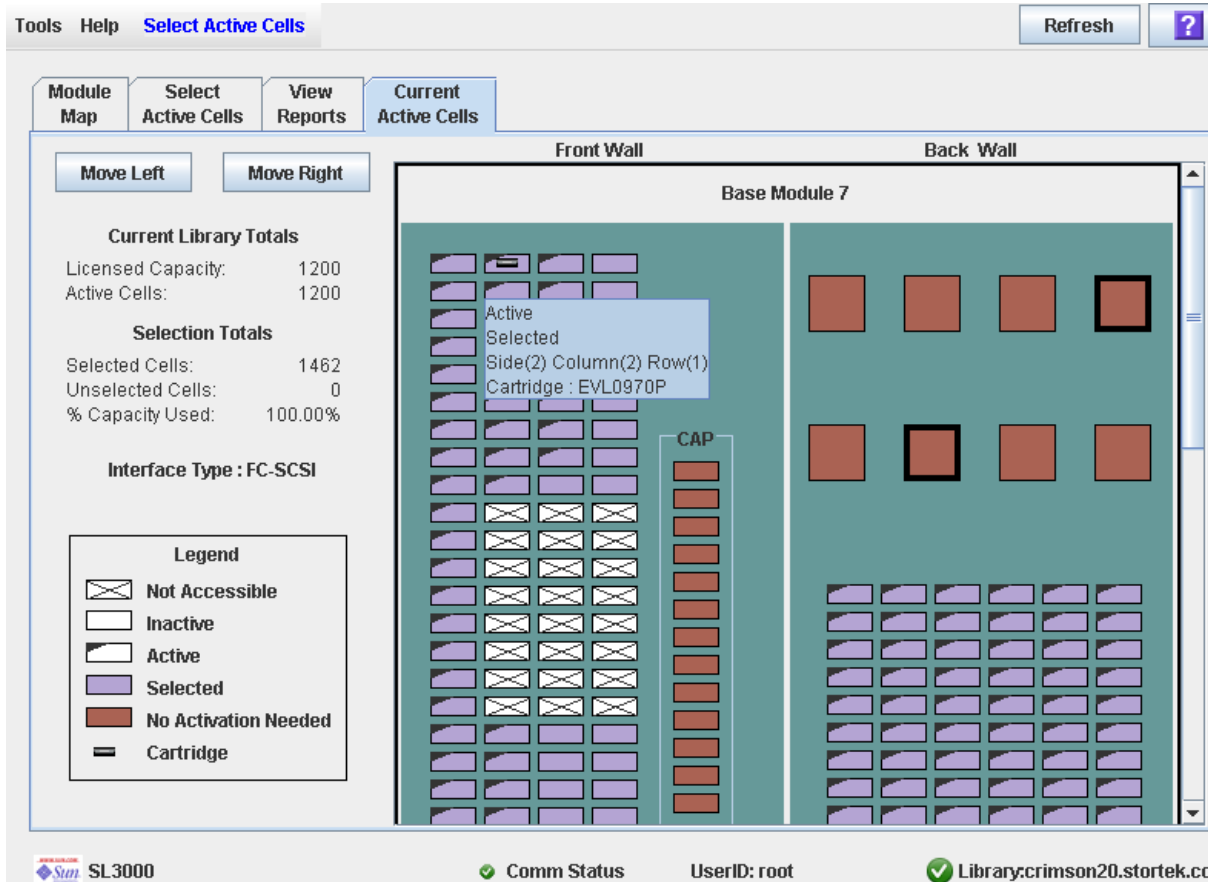
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Select Active Cells—Reports](#)
- [Select Active Cells—View Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

Select Active Cells—Current Active Cells

Schermata di esempio



Descrizione

Visualizza le regioni di storage della libreria attive. Mostra le celle di storage attive, non attive o in attesa di attivazione.

È l'unica schermata **Select Active Cells** disponibile nel pannello operatore locale.

Nota – La schermata è di sola visualizzazione.

Campi della schermata

Per descrizioni dettagliate sui campi della schermata, consultare [“Select Active Cells > Select Active Cells”](#) a pagina 154.

Pulsanti

Refresh

Fare clic per aggiornare la visualizzazione con i dati correnti del database del controller della libreria.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Select Active Cells > Select Active Cells](#)

Riferimento alle schermate della regione di storage attiva

Partizionamento della libreria

Nota – Il partizionamento della libreria è una funzionalità concessa in licenza. È necessario installarla tramite l'utility in licenza della libreria SL3000. Consultare il capitolo [Capitolo 4, "Licenza"](#) per informazioni.

Il partizionamento della libreria consente di riservare sezioni della libreria SL3000 all'uso esclusivo di specifici host. Ad esempio, è possibile configurare un gruppo di celle e unità di storage da utilizzare solo per operazioni Veritas e un altro gruppo solo per operazioni Tivoli. Questo consente quindi di configurare una libreria SL3000 per applicazioni attive su più sistemi operativi.

Funzionalità e restrizioni del partizionamento

In questa sezione vengono descritte importanti funzionalità nonché restrizioni del partizionamento della libreria che aiuteranno nella sua configurazione e nel suo utilizzo all'interno della libreria SL3000.

- In una libreria SL3000 è possibile configurare fino a otto partizioni.
- La dimensione di una partizione può variare da una cella di storage singola, a un'unità nastro, a una CAP intera. Le celle e le unità all'interno di una partizione non devono essere necessariamente adiacenti.
- Le celle di storage e le unità nastro allocate a una partizione possono essere utilizzate esclusivamente dagli host assegnati a tale partizione. Gli host assegnati ad altre partizioni non hanno accesso ai contenuti di queste celle e unità. Consultare ["Celle di storage e unità" a pagina 179](#) per informazioni.
- Le celle di storage e le unità non allocate ad alcuna partizione non sono accessibili da alcun host. Ad esempio, si può pensare di lasciare un'area di celle senza allocazione, riservata per un partizionamento futuro.
- Le connessioni tra partizione e host possono essere utilizzate per l'interfaccia (TCP/IP) FC-SCSI o HLI
- Le CAP intere possono essere allocate per uso esclusivo di una partizione oppure possono essere condivise da più partizioni. Consultare ["Partizionamento e CAP" a pagina 179](#) per informazioni.

- Possono essere condivise soltanto dalle partizioni con lo stesso tipo di interfaccia host. Quindi, le partizioni FC-SCSI e HLI non possono condividere la stessa CAP.

Abilitare e disabilitare il partizionamento

Per utilizzare le partizioni in una libreria, è necessario installare la funzionalità di partizionamento tramite l'utility in licenza. Consultare [Capitolo 4, "Licenza" a pagina 117](#) per informazioni.

Una libreria con partizionamento abilitato può avere uno dei seguenti stati:

- Partizionata: la libreria possiede almeno una partizione definita dall'utente e un ID partizione valido.
- Non partizionata: la libreria non possiede partizioni definite dall'utente. Il comportamento di una libreria non partizionata è il medesimo di quello assunto da una libreria in cui il partizionamento non è abilitato. Quindi, tutte le celle di storage attive, le unità nonché le CAP diventano accessibili a ogni host.

Per disabilitare il partizionamento da una libreria, è necessario prima di tutto eliminare tutte le partizioni. Lo stato della libreria cambierà e diventerà non partizionata.

Pianificare la partizione

Grazie alla funzionalità di partizionamento, l'utilizzo della libreria diventa molto flessibile. Sono richieste pianificazione attenta, elevata conoscenza del mapping di celle di storage e di pareti della libreria nonché esperienza nella configurazione e nell'amministrazione di applicazioni software host. È necessario provvedere a un sistema di comunicazione chiaro tra tutte le parti coinvolte, compresi programmatori e amministratori di sistema, operatori della libreria e addetti al servizio clienti Sun.

Prima di creare delle partizioni, è necessario pianificare l'area di storage destinata ad accogliere le cartucce nonché prevedere il numero di celle libere necessarie. È necessario riconoscere i limiti di ogni partizione e le relazioni di proprietà degli host. Si deve inoltre verificare che tutte le unità nastro e le cartucce siano state trasferite nelle posizioni corrette in base alle assegnazioni pianificate.

Installare la funzionalità di partizionamento

Dopo aver installato la funzionalità di partizionamento su una libreria non ancora partizionata, sono necessarie le seguenti importanti considerazioni.

- È possibile iniziare a creare le partizioni immediatamente. Non è necessario effettuare il reboot della libreria.
- Finché non si crea almeno una partizione, la libreria mantiene uno stato di non partizionata. Pertanto tutte le celle di storage in licenza, le unità e le CAP rimangono accessibili a tutti gli host.

Capacità di storage allocata

Nelle librerie partizionate, il numero totale delle celle di storage allocate a tutte le partizioni della libreria non deve superare la capacità della libreria concessa in licenza.

Nelle librerie partizionate, non esiste una regione di storage attiva predefinita. È necessario assegnare le celle di storage alle partizioni in modo esplicito, configurando le regioni di storage attive per ogni partizione. Consultare [“Processo di partizionamento” a pagina 185](#) per informazioni.

Quando le cartucce vengono assegnate alle celle di storage, il controller della libreria applica le regole di selezione delle celle predefinite per ogni singola partizione. Consultare [“Regole di attivazione della cella” a pagina 137](#) per informazioni.

Configurazioni delle partizioni

Utilizzare la SL Console standalone o la SL Console via Web per configurare le partizioni della libreria. Le schermate per il partizionamento non sono disponibili nel pannello operatore locale.

Per configurare una partizione, è necessario definire le seguenti informazioni:

- [Informazioni riepilogative sulla partizione](#)
- [Connessioni tra partizione e host](#)
- [Limiti della partizione](#)

Per istruzioni dettagliate sulla definizione delle partizioni della libreria, consultare [“Processo di partizionamento” a pagina 185](#).

Informazioni riepilogative sulla partizione

Le informazioni riepilogative sulla partizione comprendono l’ID partizione, il nome, il tipo di connessione tra partizione e host (HLI o FC-SCSI). L’ID partizione deve essere univoco e compreso tra 1 e 8.

Connessioni tra partizione e host

Le connessioni tra partizione e host identificano gli host che possono accedere a una partizione. Ogni partizione viene visualizzata nell’host come libreria separata. Un host può controllare una o più partizioni. È inoltre possibile che una sola partizione FC-SCSI sia controllata da più di un host. Si consiglia tuttavia attenzione durante l’implementazione di tale configurazione. Alcune applicazioni host, infatti, non possono condividere le risorse.

Connessioni tra partizione e host HLI

A una partizione HLI (Host Library Interface) possono essere assegnati fino a 16 host. Definire la configurazione per la connessione tra partizione e host HLI utilizzando il software di gestione della libreria (ACSL o HSC). Non esistono schermate della SL Console per visualizzare o aggiornare queste informazioni. Consultare la documentazione del software di gestione nastri appropriata per informazioni.

Connessioni tra partizione e host FC-SCSI

Una partizione FC-SCSI può disporre di una o più connessioni tra partizione e host. La configurazione della connessione tra partizione e host è definita dall'utente e comprende i seguenti dati:

- Il WWPN (World Wide Port Name) del controller (HBA) FC-SCSI
- Il numero della porta della scheda in fibra ottica della libreria
- Il numero dell'unità logica (LUN) della partizione nell'host

Consultare [“Configurare una connessione tra partizione e host”](#) a pagina 190 per istruzioni dettagliate sulla definizione di tali dati.

Limiti della partizione

I limiti della partizione identificano le celle di storage, le unità e le CAP di ogni partizione. È possibile aggiungere a una partizione soltanto le celle non allocate ed è possibile rimuovere solo le celle allocate.

I limiti di una partizione possono essere definiti in uno dei seguenti modi:

- Selezionare le singole celle o i gruppi rettangolari di celle da aggiungere o rimuovere da una partizione. Le celle o i gruppi di celle non devono essere consecutivi.
- Selezionare una colonna del modulo da aggiungere o rimuovere da una partizione. Le colonne non devono essere consecutive.
- Selezionare il lato del modulo intero (frontale o posteriore) da aggiungere o rimuovere da una partizione. I lati non devono essere consecutivi.
- Selezionare un modulo intero da aggiungere o rimuovere da una partizione. I moduli non devono essere consecutivi.

Nota – È possibile avere partizioni con risorse non allocate.

Partizioni e risorse della libreria

Indirizzamenti delle risorse della libreria

Gli indirizzi della risorsa identificano ogni risorsa in maniera univoca (celle di storage, unità e CAP) all'interno della libreria. La libreria SL3000 e gli host collegati utilizzano i seguenti schemi di indirizzamento:

- [Indirizzo interno della libreria](#)
- [Indirizzo dell'elemento FC-SCSI](#)
- [Indirizzo HLI-PRC](#)

Ogni partizione viene visualizzata in un host come libreria separata. Questo si riflette nell'indirizzo della partizione.

Indirizzo interno della libreria

L'indirizzo interno della libreria viene utilizzato dal controller della libreria SL3000 e dall'albero di dispositivi della SL Console per identificare la posizione fisica di ogni risorsa. La libreria SL3000 utilizza uno schema di indirizzamento a cinque cifre, con valori delimitati da virgole, in cui si specifica la libreria, il binario, la colonna il lato e la riga, tenendo di fronte la libreria e gli alloggiamenti delle unità.

Il formato dell'indirizzo interno della libreria SL3000 è l,r,c,s,w dove:

- l = numero della libreria o della partizione; questo valore è sempre 1.
- r = numero del binario; questo valore è sempre 1.
- c = numero della colonna. La numerazione della colonna parte dal lato sinistro del Base Module (avendo di fronte la parete di fondo interna), come di seguito descritto:
 - La numerazione è statica e consente quindi di aggiungere dei moduli senza dover rinumerare le colonne esistenti.
 - Le colonne interne o a destra del Base Module sono numerate con il segno +, con sequenza crescente da sinistra a destra.
 - Le colonne a sinistra del Base Module sono numerate con il segno -, con sequenza decrescente da destra a sinistra.
 - I pannelli del Base Module sono sempre compresi tra 1 e 6.
 - Se presenti, i pannelli DEM sono sempre compresi tra -1 e -6.
 - Se non esistono moduli DEM e un modulo CEM si trova a sinistra del Base Module, le colonne da -1 a -6 vengono saltate e al modulo CEM vengono assegnate le colonne da -7 a -12.
 - Le colonne CEM a destra del Base Module iniziano con 7.
 - Le colonne AEM sono numerate come se un DEM e quattro CEM fossero installati a sinistra e quattro CEM fossero installati a destra del Base Module
- s = lato. Parete di fondo = 1, parete frontale = 2.
- w = numero della riga. La numerazione è consecutiva, dall'alto al basso. I valori validi sono da 1 a 52. La riga 1 si trova in alto.

Indirizzo dell'elemento FC-SCSI

L'indirizzo dell'elemento FC-SCSI viene utilizzato dagli host con una connessione FC-SCSI alla libreria SL3000 unicamente per identificare tutte le risorse disponibili nell'host.

Per la numerazione dell'elemento FC-SCSI viene utilizzato un numero intero con cui si identifica ogni risorsa della libreria. La numerazione dell'elemento FC-SCSI all'interno delle librerie partizionate è continua per ogni partizione anche se le posizioni delle celle della partizione non sono adiacenti. Gli indirizzi dell'elemento FC-SCSI di una partizione iniziano dal modulo, dalla riga e dalla colonna più bassi all'interno della partizione, procedono poi per riga fino alla fine della colonna e poi per colonna fino alla fine del modulo.

Se risorse nuove vengono allocate a una partizione FC-SCSI esistente, le risorse originali non vengono rinumerate. In questo modo si evita di compromettere l'host FC-SCSI.

Esempi di indirizzo per l'elemento FC-SCSI

Se la base di una libreria nonché i moduli di espansione di storage vengono allocati alla partizione 1 e il modulo dell'unità viene allocato alla partizione 2, la numerazione dell'elemento -SCSI sarà la seguente:

- La numerazione della partizione 1 inizia con il primo slot disponibile del Base Module e prosegue fino all'ultima cella disponibile del modulo.
- La numerazione della partizione 2 inizia con il primo slot disponibile dell'indirizzo PRC del modulo unità e termina con l'ultima cella disponibile di quel modulo.

Indirizzo HLI-PRC

L'indirizzo HLI-PRC (Host Library Interface-Panel, Row, Column) è utilizzato dagli host che dispongono di una connessione HLI alla libreria SL3000, compresi ACSLS e HSC. L'indirizzo HLI-PRC identifica in maniera univoca tutte le risorse della libreria che sono accessibili all'host e sono assegnate al software dell'host.

L'indirizzo HLI-PRC è un valore a otto cifre con cui si specifica la libreria, il pannello, la riga e la colonna in cui è posizionata la risorsa. Il formato è *ll:pp:rr:cc*, dove:

- *l* = numero binario; questo valore è sempre 00.
- *c* = numero colonna. La numerazione si basa sul Base Module, come segue:
 - I pannelli del Base Module sono sempre compresi tra 12 e 13.
 - I moduli a sinistra del Base Module sono numerati in ordine decrescente partendo da 11. I moduli a destra sono numerati in ordine crescente partendo da 14.
 - Alle pareti posteriori vengono assegnati numeri pari mentre alle pareti frontali numeri dispari.
 - Se presenti, i pannelli DEM sono sempre 10 e 11.
 - Se non esistono DEM e un CEM si trova a sinistra del Base Module, i pannelli 10 e 11 vengono saltati e al CEM vengono assegnate i pannelli 8 e 9. In questo modo è possibile aggiungere un DEM a sinistra del Base Module in un secondo momento senza dover rinumerare i moduli.
- *rr* = numero della riga all'interno del pannello. La numerazione è consecutiva, dall'alto al basso. I valori validi sono da 0 a 51. La riga 0 si trova in alto.
- *rr* = numero della colonna all'interno del pannello. La numerazione è consecutiva, da sinistra a destra, partendo dal fronte del modulo. Ogni pannello possiede un massimo di sei colonne. I valori validi per le colonne sono quindi compresi tra 0 e 5.

Numerazione HLI CAP

I numeri delle CAP della libreria sono assegnati dal modulo, da sinistra a destra:

- CAP Base Module = 6
- CAP DEM = 5
- CAP in CEM a sinistra del Base Module = da 1 a 4
- CAP in CEM a destra del Base Module = 7-10
- CAP AEM a sinistra del Base Module = 0
- CAP AEM a destra del Base Module = 11

Le CAP contengono un'unica colonna di celle con 26 righe. Le celle sono numerate da 0 a 25.

L'AEM contiene una CAP per il caricamento di massa con 234 celle distribuite su sei colonne. La numerazione delle colonne inizia dalla parete posteriore e prosegue da sinistra a destra (colonne da 0 a 2); continua poi sulla parete frontale e prosegue da sinistra a destra (colonne da 3 a 5).

Celle di storage e unità

Tutte le celle di storage, le unità nastro e le cartucce allocate a una partizione sono di proprietà esclusiva dell'host assegnato e pertanto non sono accessibili da altri host. Ad esempio, se viene allocato un gruppo di unità nastro a una partizione, soltanto l'host assegnato a questa partizione può accedere a tali unità.

Non è invece assolutamente possibile accedere alle celle di storage e alle unità non allocate ad alcuna partizione. Ad esempio, si può pensare di lasciare un'area di celle senza allocazione, riservata per un partizionamento futuro.

Nelle schermate e nei report di SL Console, le celle di storage e le unità possono essere visualizzate con uno dei seguenti stati:

- Allocata: assegnata a una partizione corrente.
- Non allocata (non assegnata): non assegnata ad alcuna partizione; è possibile assegnarla a una partizione corrente.
- Non disponibile: assegnata a un'altra partizione.
- Non accessibile: non disponibile per operazioni host. Le celle sono ad esempio riservate per cartucce diagnostiche, sono fisicamente bloccate o non attive.

Nota – I TallBot sono risorse condivise e non possono essere allocate a una sola partizione.

Per visualizzare le assegnazioni della partizione per gestire celle di storage e unità, consultare [“Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary”](#) a pagina 258.

Partizionamento e CAP

Nota – SL3000 non supporta CAP comuni, CAP divise o l'allocazione di celle CAP singole a una partizione. Queste funzionalità sono disponibili solo per SL500.

Quando si configurano le CAP è necessario prevedere attentamente il loro utilizzo. Una partizione può infatti utilizzare solo le CAP allocate a sé in modo esplicito. Non esiste il concetto di CAP “comune” in SL3000.

Quando una CAP viene allocata a una partizione, vengono automaticamente allocate anche tutte le celle della CAP. Non è possibile allocare o disallocare singole celle di una CAP. Non esiste il concetto di CAP “divisa” in SL3000.

Allocazioni delle CAP

Per impostazione predefinita, le CAP di una libreria partizionata non sono allocate. È possibile allocare le CAP alla partizione tramite la schermata [Partitions—Design \(Step 3b\)](#). Le allocazioni delle CAP possono assumere una delle seguenti forme:

- Dedicata: la CAP è allocata a una partizione con uso esclusivo.
- Condivisa: la CAP è allocata e può essere utilizzata da più di una partizione specificata. Consultare [“CAP condivise”](#) per informazioni.

Una volta allocata, diventa una CAP FC-SCSI CAP o HLI CAP, a seconda del tipo di interfaccia host della prima partizione a cui è allocata. Se ad esempio una CAP precedentemente non allocata viene allocata a una partizione con interfaccia FC-SCSI, la CAP diventerà una CAP FC-SCSI. Le allocazioni successive delle CAP potranno essere indirizzate soltanto su partizioni FC-SCSI. Per modificare la CAP da FC-SCSI in HLI, prima di tutto disallocare la CAP dalle partizioni FC-SCSI, quindi riallocarla a una partizione HLI.

Nota – Le allocazioni CAP non sono obbligatorie, è possibile avere delle partizioni senza CAP allocate.

Nota – Dato che le applicazioni host FC-SCSI non usano generalmente prenotazioni di CAP, si consiglia di dedicare almeno una CAP a ogni partizione FC-SCSI quando possibile. In questo modo ogni partizione può operare indipendentemente dalle altre, evitando problemi di contesa di risorse che possono subentrare invece in caso di CAP condivise.

CAP condivise

Una libreria può avere un numero superiore di partizioni rispetto alle CAP. È pertanto necessario condividere le CAP tra le partizioni. Possono condividere una CAP soltanto le partizioni con lo stesso tipo di interfaccia host. Ad esempio, alcune partizioni FC-SCSI possono condividere un gruppo di una o più CAP, altre partizioni HLI possono condividere un gruppo diverso di CAP. Le partizioni HLI e FC-SCSI non possono tuttavia condividere entrambe le stesse CAP.

Per semplicità, si consiglia di conservare raggruppamenti delle CAP condivise per tutte le partizioni a cui sono allocate. Ad esempio, se le CAP A e B vengono allocate a una partizione ma anche un'altra partizione necessita di accedere ad A o B, allocare entrambe le CAP alla seconda partizione e non soltanto una delle due CAP.

Nota – È molto importante gestire con attenzione l'utilizzo della CAP condivisa negli host FC-SCSI affinché si evitino problemi di contesa. Consultare [“Operazioni CAP” a pagina 181](#) per informazioni.

Modalità di inserimento automatico delle CAP

La modalità di inserimento automatico delle CAP consente all'operatore di una libreria di aprire una CAP e di avviare l'operazione di inserimento senza che sia necessaria una richiesta esplicita o una prenotazione esplicita da parte dell'applicazione host. La modalità di inserimento automatico è disponibile per le CAP dedicate a una partizione. Le CAP nella modalità di inserimento automatico sono sbloccate.

Tale modalità è gestita dalle applicazioni host. Consultare la documentazione del software di gestione nastri appropriata per informazioni.

Operazioni CAP

Per operazioni di inserimento ed espulsione, una CAP può essere utilizzata da una sola partizione per volta. Una partizione può rivendicare la proprietà di una CAP in uno dei seguenti modi:

- La CAP è dedicata a una partizione. In questo caso la partizione ha sempre la proprietà esclusiva sulla CAP.
- Un'applicazione host prenota la CAP prima che abbia luogo un'operazione di inserimento o espulsione. Succede solitamente solo con le applicazioni host HLI. Consultare [“Prenotazioni di CAP” a pagina 182](#) per informazioni.
- L'utente associa la partizione alla CAP in modo esplicito. Succede solo per le CAP FC-SCSI condivise. Consultare [“Associazioni di CAP FC-SCSI condivise” a pagina 184](#) per informazioni.
- Una partizione posiziona una cartuccia nella CAP: Se non si verifica nessuna delle condizioni indicate sopra, la prima partizione che posiziona una cartuccia nella CAP durante un'operazione di esportazione diventa proprietaria della CAP finché l'esportazione termina e la CAP viene chiusa e svuotata.

Quando una partizione è proprietaria di una CAP, tale CAP è riservata esclusivamente a quella partizione e non è disponibile per tutte le altre.

Stati delle CAP

Per aprire una CAP e inserire o rimuovere le cartucce, è necessario che la CAP sia sbloccata. Quando una CAP è sbloccata, la luce del pulsante CAP è accesa.

Dopo aver chiuso una CAP, la TallBot esegue un controllo per determinare la presenza di cartucce. Durante il controllo la CAP è bloccata e la luce del pulsante CAP è spenta. Dopo aver completato il controllo, la CAP torna al suo stato predefinito.

La seguente tabella descrive gli stati predefiniti di tipi diversi di CAP all'interno di una libreria partizionata.

Tipo di CAP	Stato predefinito	Condizione luce pulsante CAP predefinita	Commento
HLI—dedicata o condivisa	Bloccata	Spenta	La prenotazione dell'host sblocca la CAP e la luce si accende. Consultare "Prenotazioni di CAP" a pagina 182 per informazioni.
HLI—modalità di inserimento automatico	Sbloccata	Accesa	
FC-SCSI—dedicata	Sbloccata	Accesa	
FC-SCSI—condivisa	Bloccata	Spenta	L'associazione tra CAP e partizione sblocca la CAP e la luce si accende. Consultare "Associazioni di CAP FC-SCSI condivise" a pagina 184 per informazioni.

Prenotazioni di CAP

Entrambi gli host FC-SCSI e HLI possono prenotare le CAP. La possibilità di prenotare una CAP concede a una partizione un diritto di proprietà esclusivo su una CAP condivisa durante l'operazione di inserimento o espulsione. Al termine dell'operazione, l'applicazione host deve rilasciare la prenotazione così che la CAP torni disponibile alle altre partizioni che la condividono. Nessun'altra partizione potrà accedere alla CAP finché l'operazione non sarà terminata e la prenotazione rilasciata.

Perché una partizione possa prenotare una CAP, è necessario che la CAP non sia prenotata (valido solo per le CAP condivise), sia vuota e chiusa.

Prenotazioni di CAP HLI

Le applicazioni host HLI si servono di un sistema rigoroso per gestire le prenotazioni delle CAP tra gli host client. Quindi, prenotare sempre una CAP prima di sbloccarla o spostare una cartuccia su di essa. Se un'applicazione host HLI tenta di prenotare una CAP già prenotata da un'altra partizione, il controller della libreria invia un messaggio all'host richiedente specificando l'ID della partizione e l'ID della prenotazione.

Rilasciare le prenotazioni delle CAP

In operazioni normali, la prenotazione di una CAP per un host ACLS o HSC viene rilasciata in uno dei seguenti modi:

- Operazioni di inserimento: dopo che tutte le cartucce sono state inserite nella libreria, l'host termina il comando di inserimento in modo esplicito. Il controller della libreria rilascia la CAP dopo aver verificato che è chiusa e vuota.
- Operazioni di espulsione: dopo che le tutte cartucce sono state espulse, l'host termina automaticamente l'operazione di espulsione. Il controller della libreria rilascia la CAP dopo aver verificato che è chiusa e vuota.

Se per un qualsiasi motivo, la prenotazione della CAP non viene rilasciata come descritto sopra, la CAP non sarà disponibile a tutte le altre partizioni e le cartucce appartenenti alla prima partizione potrebbero rimanere nella CAP. In questo caso, si consiglia di terminare l'operazione di inserimento o espulsione dall'host che detiene la prenotazione. In questo modo si assicura il rilascio normale della prenotazione della CAP.

Nota – Consultare la documentazione ACSLS o HSC per informazioni su come terminare le operazioni di inserimento ed espulsione.

Ignorare le prenotazioni delle CAP

Può succedere in taluni casi che non sia possibile accedere all'host in possesso di una prenotazione e non è pertanto possibile eseguire il normale rilascio della CAP. La causa potrebbe trovarsi nella terminazione dell'host oppure nella mancanza di autorizzazioni di sicurezza o accesso fisico per poter eseguire i comandi nell'host. In questo caso, è possibile ignorare la prenotazione delle CAP manualmente, ossia rimuovere la prenotazione. Per informazioni sulla procedura, consultare la sezione [“Ignorare la prenotazione di una CAP”](#) a pagina 80.

Nota – Prestare estrema attenzione nell'utilizzo della SL Console quando si ignora la prenotazione di una CAP. Se non si completa la procedura, la CAP potrebbe rimanere non disponibile a tutte le partizioni e/o le cartucce assegnate a una partizione potrebbero essere inserite in un'altra partizione.

Nota – È possibile utilizzare la SL Console per ignorare una prenotazione CAP solo in una libreria partizionata. Se una libreria non è partizionata, le prenotazioni delle CAP devono essere rilasciate sempre tramite ACSLS o HSC.

Prenotazioni CAP -SCSI

La maggior parte delle applicazioni host FC-SCSI non usano le prenotazioni delle CAP. Le applicazioni host FC-SCSI diventano generalmente proprietari esclusivi di una CAP e pertanto non gestiscono la condivisione delle CAP. Per evitare la contesa di una CAP condivisa tra partizioni, è possibile associare manualmente una partizione a una CAP. Consultare [“Associazioni di CAP FC-SCSI condivise”](#) per informazioni.

Associazioni di CAP FC-SCSI condivise

Se una partizione FC-SCSI condivide delle CAP con altre partizioni, si consiglia di associare manualmente la partizione alle relative CAP prima di avviare l'operazione di inserimento ed espulsione. Per informazioni sulla procedura, consultare [“Associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise” a pagina 215](#).

Un'associazione tra partizione e CAP conferisce alla partizione il diritto di proprietà esclusivo sulle proprie CAP condivise, come succedere con la prenotazione di una CAP. In questo modo si assicura che le cartucce siano inserite sempre nella partizione corrente e si impedisce che altre partizioni rilevino la proprietà di una CAP condivisa già in uso.

Durante l'associazione di una CAP a una partizione, si applicano le seguenti regole:

- È possibile associare a una CAP soltanto una sola partizione per volta.
- Se si seleziona una partizione, tutte le sue CAP allocate le vengono associate in una sola volta. Non è possibile selezionare singolarmente le CAP da associare alla partizione.
- È possibile selezionare più di una partizione per volta soltanto se le partizioni selezionate non condividono CAP tra di loro.
- Le associazioni tra CAP e partizioni rimangono attive finché non vengono rimosse in modo esplicito. Le associazioni non vengono rimosse automaticamente al completamento delle operazioni di inserimento o espulsione.
- Le associazioni tra CAP e partizioni vengono rimosse durante il reboot della libreria, i cicli di alimentazione, la chiusura o l'apertura della porta della libreria o l'inizializzazione delle CAP.
- Le associazioni tra CAP e partizioni vengono rimosse se la CAP viene allocata a un'altra partizione tramite la schermata **Design (Step 3b)**.
- Se l'associazione tra una CAP e una partizione viene rimossa mentre la CAP è aperta o contiene delle cartucce, la proprietà della CAP sarà modificata nel richiedente default e la CAP non sarà disponibile per tutte le partizioni. È necessario svuotare e chiudere la CAP prima di poterla associare a una qualsiasi partizione.

Cartucce isolate in librerie partizionate

Nota – Per informazioni sulle cartucce isolate nelle librerie non partizionate, consultare [“Cartucce isolate in librerie non partizionate” a pagina 138](#).

Nelle librerie partizionate, si considera isolata una cartuccia posizionata all'interno di una cella o di un'unità non allocata, ossia una cella o un'unità non allocata ad alcuna partizione definita.

Attenzione – Se un host rileva una cartuccia isolata, potrebbe considerarla provvisoria e potrebbe quindi sovrascrivere i dati. È quindi molto importante posizionare correttamente le cartucce isolate.

Sono vari i motivi alla base di una cartuccia isolata. Di seguito sono elencate le possibili cause:

- Sono stati modificati i limiti della partizione.
- È stata eliminata una partizione.

- La cartuccia è stata spostata manualmente in una cella non allocata o non accessibile.

Se la SL Console individua una cartuccia isolata, viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Optare quindi per una delle seguenti soluzioni per correggere e posizionare la cartuccia isolata:

- Generare un report sulle cartucce isolate.
- Eseguire un controllo della libreria.
- Eseguire uno spostamento correttivo su una cartuccia.

Per istruzioni dettagliate sul controllo e sulla correzione di cartucce isolate, seguire le procedure seguenti:

- [“Verificare le configurazioni della partizione” a pagina 194](#)
- [“Correggere le cartucce isolate” a pagina 198](#)
- [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione” a pagina 198](#)

Processo di partizionamento

Nota – Il partizionamento della libreria è una funzionalità concessa in licenza. È necessario installarla tramite l’utility in licenza della libreria SL3000. Consultare il capitolo [Capitolo 4, “Licenza”](#) per informazioni.

Processo di configurazione della partizione

Quando si configurano le partizioni di una libreria per la prima volta, si consiglia di utilizzare le schermate in questa sequenza:

1. **Instructions (Step 1):** vengono verificate le istruzioni riepilogative sul processo di configurazione della partizione.
2. **Summary (Step 2):** vengono visualizzate le informazioni sulla configurazione della partizione e sulla connessione tra partizione e host. Accedere eventualmente ad altre schermate per eseguire i seguenti task:
 - Aggiungere una partizione
 - Modificare una partizione
 - Eliminare una partizione

Nota – I seguenti task sono disponibili solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI.

- Aggiungere una connessione
 - Modificare una connessione
 - Eliminare una connessione
3. **Module Map (Step 3a):** viene selezionato il modulo della libreria per il quale si intende definire i limiti precisi della partizione.

4. **Design (Step 3b):** vengono visualizzate ed eventualmente modificate le informazioni sui limiti precisi della partizione. Accedere eventualmente ad altre schermate per eseguire i seguenti task:
 - Verificare le configurazioni della partizione
 - Aggiornare la visualizzazione con i dati correnti letti dal database del controller della libreria.
5. **Commit (Step 4):** vengono confermate tutte le modifiche apportate al database del controller della libreria nelle schermate **Summary(2)** e **Design (3b)** e in tutti i popup correlati. Accedere eventualmente ad altre schermate per eseguire il seguente task:
 - Aggiornare la visualizzazione con i dati correnti letti dal database del controller della libreria.

È possibile utilizzare la schermata **Reports** per visualizzare in qualsiasi momento, nonché salvare o stampare se necessario, le informazioni sulla configurazione della partizioni lette dal database del controller della libreria.

Area di lavoro delle partizioni nella SL Console

Le schermate per la partizione **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**, insieme a tutti i popup correlati, offrono un'area di lavoro dinamica in cui organizzare le partizioni della libreria. Tutte le informazioni relative alla configurazione delle partizioni vengono automaticamente salvate nell'area di lavoro della partizione nella memoria della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. In questo modo è possibile passare da una vista ad una altra nonché da una schermata all'altra delle partizioni tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche apportate alla configurazione.

Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono confermate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Queste informazioni andranno perse qualora si verifichi una delle seguenti situazioni prima di aver confermato gli aggiornamenti:

- Ci si disconnette attivamente dalla sessione della SL Console.
- La sessione della SL Console scade o la connessione alla libreria è interrotta.
- Si aggiorna l'area di lavoro della SL Console attivamente dal database del controller della libreria corrente, tramite il pulsante **Refresh** nelle schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Attenzione – Per questi motivi, si consiglia di non mettere la libreria a disposizione di altri utenti finché non si confermano le modifiche apportate all'aria di lavoro della partizione.

Non esiste una convalida in tempo reale dei limiti della partizione rispetto al database del controller della libreria. Quindi, se la libreria viene resa disponibile e altri utenti muovono le cartucce o apportano modifiche alla configurazione della libreria, si potrebbe assistere a conflitti di configurazione. Per informazioni, consultare la sezione ["Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller"](#) a pagina 35.

In fase di conferma delle modifiche alle configurazioni della partizione, la libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host HSC o ACSLS. Le connessioni agli host saranno poi automaticamente ripristinate. Verrà tuttavia visualizzata una serie di messaggi di errore e potrebbe essere impossibile concludere i task in corso per la gestione delle cartucce.

Riepilogo del task di partizionamento

I task di partizionamento sono suddivisi nelle seguenti categorie:

- [“Task di configurazione della partizione” a pagina 187](#)
- [“Task di gestione delle partizioni” a pagina 201](#)
- [“Task per report sulle partizioni” a pagina 211](#)
- [“Task per operazioni sulle CAP” a pagina 215](#)

Task di configurazione della partizione

Task	Pagina
Verificare le istruzioni di partizionamento	188
Creare una partizione	189
Configurare una connessione tra partizione e host (solo partizioni FC-SCSI)	190
Progettare una partizione	191
Verificare le configurazioni della partizione	194
Correggere le cartucce isolate	198
Confermare le modifiche alla configurazione della partizione	198

▼ Verificare le istruzioni di partizionamento

Utilizzare questa procedura per verificare il processo di partizionamento.

1. Selezionare Tools > Partitions.

Se si seleziona questa procedura per la prima volta durante una sessione di login alla SL Console, si apre automaticamente la schermata **Instructions (Step 1)**.

Instructions for Adding, Modifying, or Deleting Partitions and their Host Connections

To create, modify or delete partitions first go to the **Summary** tab (Step 2). This tab will allow you to view all current partitions on the library, as well as their current connections. This tab has buttons to add, delete, or modify the partitions. If the **Add** button is selected, a dialog box will allow you to name the partition, set capacity size, and select an interface type. In the **Module Map** tab (Step 3a), you can quickly select a module for use in the **Design** tab (Step 3b). The **Design** tab allows you to add or remove resources, such as cells, drives, or CAPs to the partition using a graphical cell map. The **Modify** button will also direct you to a dialog box to modify the name, capacity size, and interface type of the partition. Then you can choose the **Design** tab to modify resources for a selected partition. To delete an existing partition, simply select a partition from the Partition Summary table in the **Summary** tab, and then click the **Delete Partition** button.

Note that making changes in the **Design** tab does not apply or commit the partition definitions/changes to the library. If you have completed defining or modifying your partitions you will need to go to the **Commit** tab (Step 4) to apply changes to the library by using the **Apply** button. This operation may be disruptive to the library. It is not necessary to do this separately for each partition; you can add or modify multiple partitions and then use the **Commit** tab to apply all of these changes as a single transaction.

For more detailed information about the operation of each of the tabs, please refer to the **Help** for the selected tab.

Sun SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

2. Verificare le istruzione della schermata precedente prima di procedere con gli altri task di partizionamento.

▼ Creare una partizione

Utilizzare questa procedura per creare la partizione di una nuova libreria e assegnare la capacità di storage. È possibile creare fino a otto partizioni, con ID compresi tra 1 e 8.

1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Summary (Step 2).

Si apre la schermata Summary (Step 2).

The screenshot shows the 'Partitions' summary screen. The main table is as follows:

Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%

Buttons: Add Partition, Delete Partition, Modify Partition.

2. Fare clic su Add Partition.

Si apre il popup Add Partition.

The 'ADD A PARTITION' dialog box contains the following fields:

- Select a partition ID: 3
- Name: [Empty text field]
- Interface Type: Select interface type

Buttons: OK, Cancel

3. Selezionare l'ID della partizione da aggiungere, quindi inserire il nome, la capacità e il tipo di interfaccia.

Nota – Non è necessario che gli ID partizione siano consecutivi. Ad esempio, è possibile creare la partizione 2 e la partizione 4 senza dover necessariamente creare la 1 e la 3.

4. Fare clic su OK.

Le modifiche alla configurazione della partizione vengono salvate nell'area di lavoro della partizione della SL Console per la durata della sessione di login.

Per aggiornare il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate in questa sessione di login alla SL Console, consultare ["Verificare le configurazioni della partizione"](#) a pagina 194 e ["Confermare le modifiche alla configurazione della partizione"](#) a pagina 198.

▼ Configurare una connessione tra partizione e host

Nota – Questa procedura riguarda solo le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria dell'host (HSC o ACSLS) e non tramite la SL Console. Per informazioni, consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

Utilizzare questa procedura per configurare la connessione tra un host e una partizione selezionata. Perché la partizione sia accessibile all'host, eseguire la seguente procedura.

Ogni partizione può avere fino a nove connessioni host, ognuna con LUN univoco. Ogni host può essere connesso a più di una partizione.

1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Summary (Step 2).

Si apre la schermata Summary (Step 2).

The screenshot shows the 'Partitions' tool interface. The 'Summary (Step 2)' tab is selected. On the left, there are three sections: 'Total Library Resources', 'Resources Allocated', and 'Resources Unallocated'. The 'Partition Summary' table is as follows:

Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%

Below the table are buttons for 'Add Partition', 'Delete Partition', and 'Modify Partition'. The 'Details For Partition 1' section shows:

- Name: 111
- Interface Type: FC-SCSI

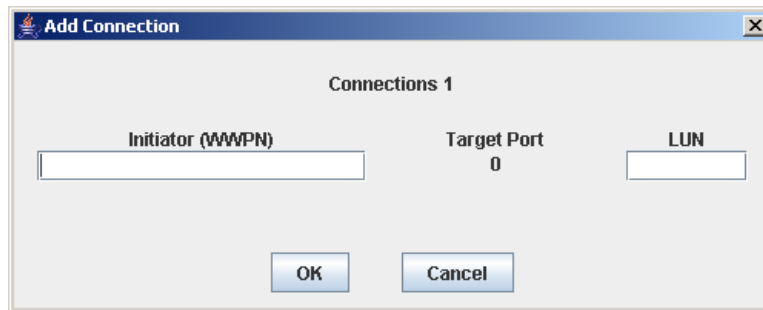
The 'Connections' section has a table with columns: Initiator (WWPN), Target Port, and LUN. Below it are buttons for 'Add Connection', 'Delete Connection', and 'Modify Connection'. The status bar at the bottom shows 'SL3000', 'Comm Status' (green), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (green).

2. Selezionare la partizione a cui si vuole aggiungere una connessione host.

Nota – Se si seleziona una partizione HLI, tutti i pulsanti nella sezione Details della schermata non sono attivi.

3. Fare clic su **Add Connection**.

Si apre il popup **Add Connection**.



4. Inserire un valore in **Initiator (WWPN)** e **LUN**.

Nota – Tutti gli iniziatori connessi alla libreria devono avere una partizione della libreria assegnata a LUN 0. Al momento della verifica o della conferma della modifiche di configurazione, la SL Console informerà l'utente qualora un iniziatore non soddisfacesse questo requisito.

5. Fare clic su **OK**.

▼ Progettare una partizione

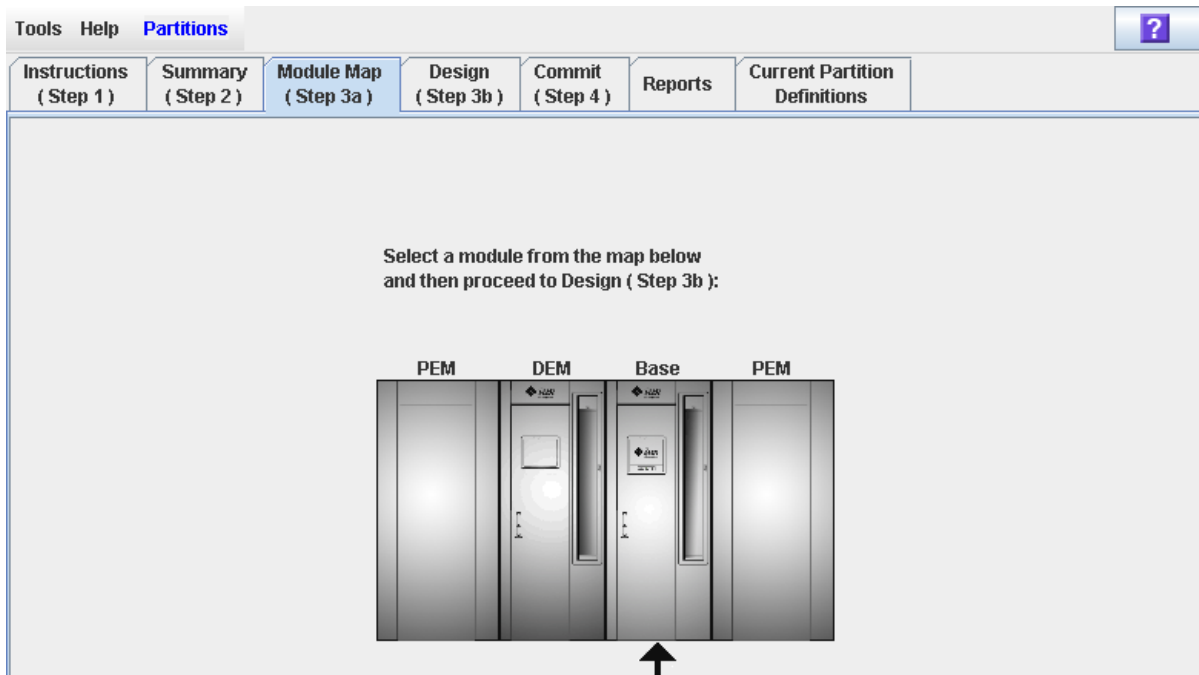
Utilizzare questa procedura per aggiungere o rimuovere le risorse di una libreria (celle di storage, unità nastro e CAP) da una partizione.

Nota – Le risorse di una libreria possono essere allocate a una sola partizione per volta. Se si desidera aggiungere delle risorse a una partizione ma tali risorse sono già allocate a un'altra partizione, è necessario prima di tutto rimuovere le risorse dalla partizione assegnata. Solo poi è possibile aggiungerle alla nuova partizione.

1. Selezionare **Tools > Partitions**.

2. Selezionare la scheda Module Map (Step 3a).

Si apre la schermata **Module Map (Step 3a)**.



3. Fare clic sul modulo per il quale si vuole progettare una partizione.

4. Selezionare la scheda Design (Step 3b).

Si apre la schermata **Design (Step 3b)**, in cui è visualizzata la configurazione corrente del modulo selezionato.

5. Nel menu a tendina Partition, selezionare la partizione da configurare.

Vengono aggiornati tutti i campi della schermata con la configurazione corrente della partizione selezionata.

Nota – Fare clic sui pulsanti **Move Left** o **Move Right** per visualizzare un modulo direttamente adiacente a quello attualmente visualizzato.

6. Scegliere il metodo Selected by e fare clic sul pulsante di scelta Add o Remove.

7. Utilizzare la mappa della libreria per selezionare le risorse da aggiungere o rimuovere.

Nota – Per istruzioni dettagliate sull'utilizzo della mappa della libreria, consultare [“Partitions—Design \(Step 3b\)” a pagina 240](#).

Le modifiche alla configurazione della partizione vengono salvate nell'area di lavoro della partizione della SL Console per la durata della sessione di login.

Per aggiornare il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate in questa sessione di login alla SL Console, consultare [“Verificare le configurazioni della partizione” a pagina 194](#) e [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione” a pagina 198](#).

▼ Verificare le configurazioni della partizione

Utilizzare questa procedura per verificare le modifiche apportate alla configurazione della partizione durante la sessione di login alla SL Console. Questa procedura avvisa nel caso si verifichino i seguenti errori:

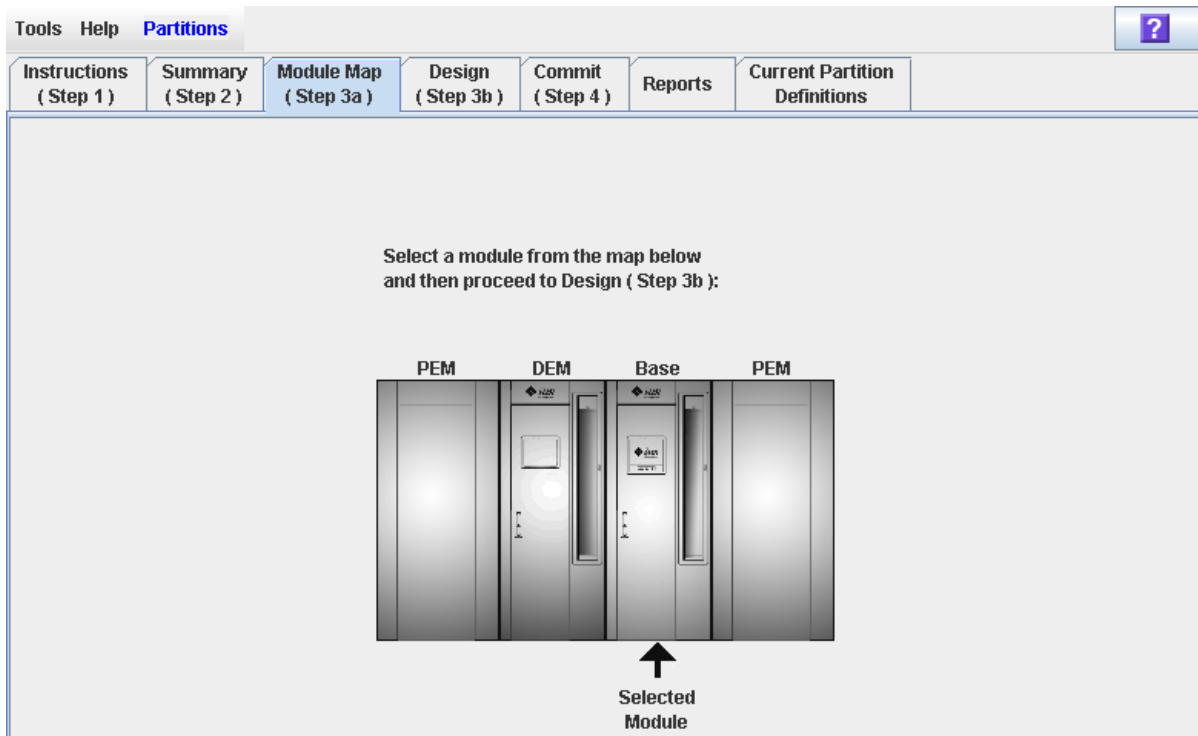
- Una partizione contiene cartucce isolate. Consultare [“Cartucce isolate in librerie partizionate” a pagina 184](#) per informazioni.
- Le risorse della libreria sono state rimosse da una partizione.
- Un host connesso alla libreria non possiede una partizione assegnata a LUN 0.
- La domanda per la capacità in licenza della libreria è in eccesso, ossia le allocazioni della partizione totale superano le capacità in licenza.

Nota – Questa procedura verifica una sola partizione per volta. Se è necessario verificare più di una partizione, ripetere la procedura separatamente per ogni partizione.

1. Selezionare Tools > Partitions.

2. Selezionare la scheda Module Map (Step 3a).

Si apre la schermata **Module Map (Step 3a)**.



3. Fare clic sul modulo per il quale si vuole verificare una partizione.

Il modulo viene evidenziato sullo schermo.

4. Selezionare la scheda Design (Step 3b).

Si apre la schermata **Design (Step 3b)**, in cui è visualizzata la configurazione corrente del modulo selezionato.



5. Nel menu a tendina Partition, selezionare la partizione da verificare.

Vengono aggiornati tutti i campi della schermata con la configurazione corrente della partizione selezionata.

6. Nella barra delle opzioni, fare clic su Verify.

Vengono verificati i limiti della partizione selezionata, comprese le posizioni di tutte le cartucce nastro.

Nota – La verifica riguarda solo la configurazione della partizione corrente all'interno dell'area di lavoro della partizione della SL Console. Non vengono invece verificati i limiti della partizione corrente rispetto al database del controller della libreria. Non è pertanto possibile individuare conflitti nella configurazione dovuti a eventuali movimenti di cartucce per mano di altri utenti o modifiche alla configurazione della libreria (eseguite tramite l'interfaccia a riga di comando, altre sessioni della SL Console o altre applicazioni host) nel momento in cui sono state apportate le modifiche alla partizione.

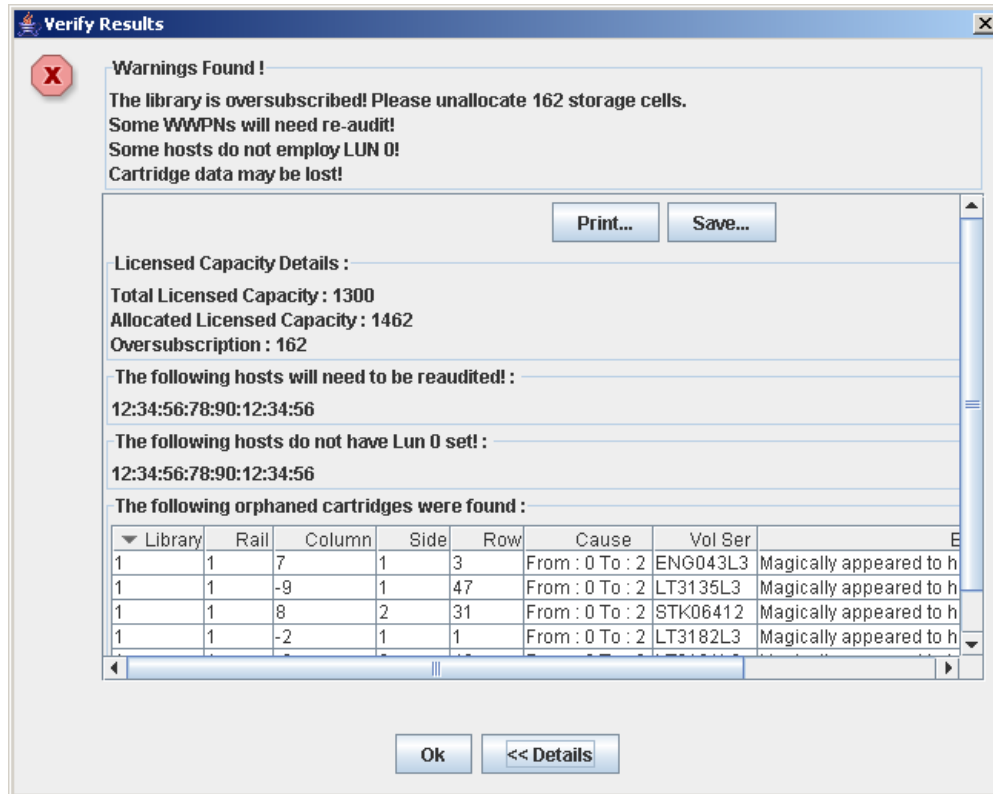
Si apre il popup **Verify Results** in cui si specificano eventuali cartucce isolate, capacità di storage utilizzata in eccesso o altri errori nella configurazione della partizione corrente.

Nota – Se la capacità della libreria è utilizzata in eccesso (ossia le allocazioni totali della partizione superano la capacità concessa in licenza), è necessario rimuovere le celle di storage dalle allocazioni della partizione per rientrare nella capacità concessa. Solo poi si può procedere con la fase [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione”](#) a pagina 198.



7. Per visualizzare i messaggi di avvertenza dettagliati in cui vengono spiegati i motivi per cui le cartucce sono isolate, selezionare **Details**.

È possibile utilizzare il pulsante **Details** per passare da una vista espansa a una chiusa dei messaggi di avvertenza.



8. Nella vista espansa dei messaggi di avvertenza è inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni:
- Stampare i dati del messaggio dettagliato facendo clic su **Print**.
 - Salvare i dati del messaggio dettagliato in un file delimitato da virgole facendo clic su **Save**.
9. Selezionare **OK** per chiudere il popup **Verify Results** e tornare alla schermata **Design** (Step 3b).

Nota – Si consiglia di seguire la procedura [“Correggere le cartucce isolate” a pagina 198](#) prima di confermare le modifiche nel database del controller della libreria.

▼ Correggere le cartucce isolate

Se la SL Console individua una cartuccia isolata, viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Si consiglia di correggere ed eliminare tutte le cartucce isolate prima di procedere con [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione”](#) a [pagina 198](#).

Per risolvere il problema delle cartucce isolate, eseguire una delle azioni seguenti:

- Stampare un report delle cartucce isolate
- Eseguire un controllo della libreria
- Eseguire uno spostamento correttivo su una cartuccia isolata

▼ Confermare le modifiche alla configurazione della partizione

Attenzione – Questa procedura aggiorna il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate alla configurazione della partizione durante la sessione della SL Console. Se questa procedura viene erroneamente utilizzata prima di aver abbandonato la sessione corrente della SL Console, tutte le modifiche andranno perse.

Attenzione – Per questi motivi, si consiglia di non mettere la libreria a disposizione di altri utenti finché non si confermano le modifiche apportate all'aria di lavoro della partizione.

Non esiste una convalida in tempo reale dei limiti della partizione rispetto al database del controller della libreria. Quindi, se la libreria viene resa disponibile e altri utenti muovono le cartucce o apportano modifiche alla configurazione della libreria, si potrebbe assistere a conflitti di configurazione. Per informazioni, consultare la sezione [“Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller”](#) a [pagina 35](#).

In fase di conferma delle modifiche alle configurazioni della partizione, la libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host HSC o ACSLS. Le connessioni agli host saranno poi automaticamente ripristinate. Verrà tuttavia visualizzata una serie di messaggi di errore e potrebbe essere impossibile concludere i task in corso per la gestione delle cartucce.

Nota – Si consiglia di seguire la procedura [Correggere le cartucce isolate](#) prima di eseguire quella corrente.

Nota – Se la capacità della libreria corrente è utilizzata in eccesso (ossia le allocazioni totali della partizione superano la capacità concessa in licenza), non è possibile eseguire questa procedura. Il pulsante **Apply** non è attivo. Prima di continuare, rimuovere le celle di storage dalle allocazioni della partizione per rientrare nella capacità concessa.

1. Variare la libreria offline per ACSLS e HSC.

Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.

2. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Commit (Step 4).

Si apre la schermata **Commit (Step 4)**.

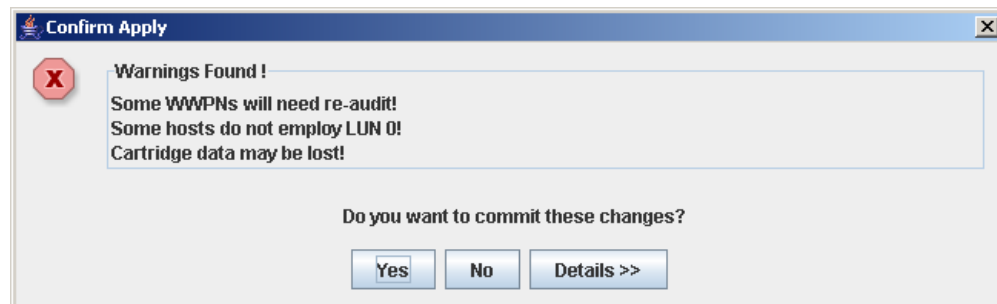


3. Nella barra delle opzioni, fare clic su Apply.

Vengono verificati i limiti della partizione selezionata, comprese le posizioni di tutte le cartucce nastro.

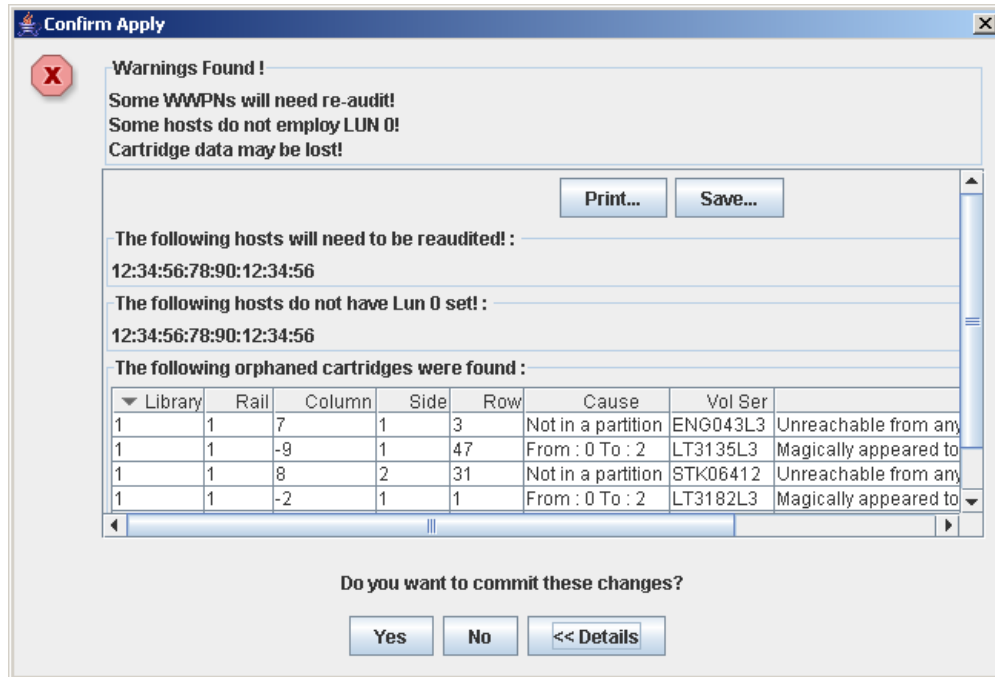
Nota – La verifica riguarda solo la configurazione della partizione corrente all'interno dell'area di lavoro della partizione della SL Console. Non vengono invece verificati i limiti della partizione corrente rispetto al database del controller della libreria. Non è pertanto possibile individuare conflitti nella configurazione dovuti a eventuali movimenti di cartucce per mano di altri utenti o modifiche alla configurazione della libreria (eseguite tramite l'interfaccia a riga di comando, altre sessioni della SL Console o altre applicazioni host) nel momento in cui sono state apportate le modifiche alla partizione.

Si apre il popup **Confirm Apply** in cui si specificano eventuali cartucce isolate o altri errori nella configurazione della partizione corrente.



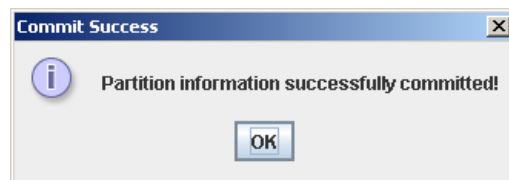
4. Per visualizzare i messaggi di avvertenza dettagliati in cui vengono spiegati i motivi per cui le cartucce sono isolate, selezionare **Details**.

È possibile utilizzare il pulsante **Details** per passare da una vista espansa a una chiusa dei messaggi di avvertenza.



5. Nella vista espansa dei messaggi di avvertenza è inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni:
- Stampare i dati del messaggio dettagliato facendo clic su **Print**.
 - Salvare i dati del messaggio dettagliato in un file delimitato da virgole facendo clic su **Save**.
6. Procedere come segue:
- Fare clic su **No** per annullare l'aggiornamento. Il database del controller della libreria non viene aggiornato. Si mantengono tuttavia tutte le modifiche alla partizione apportate dalla sessione di login nell'area di lavoro della partizione della SL Console.
 - Fare clic su **Yes** per aggiornare il database del controller della libreria.

Si apre il popup **Commit Success**.



Fare clic su **OK** per tornare alla schermata **Commit (Step 4)**.

7. Perché questi aggiornamenti siano riconosciuti, è necessario configurare tutte le applicazioni host della libreria interessate. Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.

Task di gestione delle partizioni

Task	Pagina
Modificare le informazioni riepilogative sulla partizione	201
Eliminare una partizione	202
Modificare il tipo di interfaccia di una connessione tra partizione e host	204
Modificare dettagli di connessione tra partizione e host FC-SCSI	206
Eliminare una connessione tra partizione e host FC-SCSI	207
Aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console	209
Riallocare le risorse della libreria	210
Apportare una modifica hardware su una libreria partizionata	210

▼ Modificare le informazioni riepilogative sulla partizione

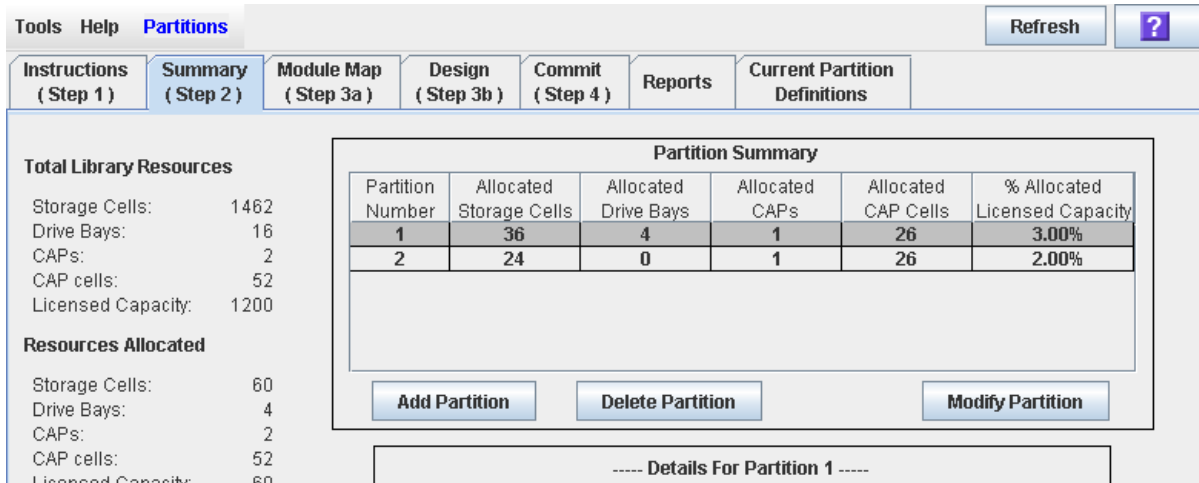
Utilizzare questa procedura per modificare il nome e la capacità di storage allocata di una partizione esistente.

Nota – Per modificare il tipo di connessione tra partizione e host (HLI o FC-SCSI), consultare [“Modificare il tipo di interfaccia di una connessione tra partizione e host”](#) a pagina 204.

Nota – Non è possibile modificare l'ID partizione. Per assegnare un ID partizione, eliminare la partizione obsoleta e crearne una nuova con un ID nuovo.

1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Summary (Step 2).

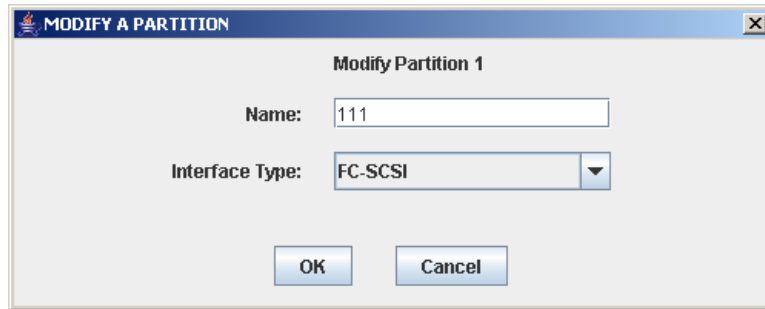
Si apre la schermata **Summary (Step 2)**.



2. Nella sezione Partition Summary, selezionare la partizione da modificare.

3. Fare clic su Modify Partition.

Si apre il popup **Modify a Partition**.



4. Inserire le modifiche da apportare.

5. Fare clic su OK per confermare le modifiche.

▼ Eliminare una partizione

Utilizzare questa procedura per eliminare una partizione dalla libreria. Di seguito sono elencate le modifiche apportate alla configurazione della partizione della libreria:

- Tutte le risorse allocate alla partizione sono contrassegnate come disponibili.
- Tutte le connessioni host per la partizione sono eliminate.
- L'ID partizione è eliminato.

Attenzione – Se si eliminano le partizioni, si potrebbe assistere a cartucce isolate e perdita di dati. Consultare [“Cartucce isolate in librerie partizionate”](#) a [pagina 184](#) per informazioni.

Nota – Se si eliminano tutte le partizioni di una libreria, lo stato della libreria diventa non partizionata. Tutte le celle di storage, le unità e le CAP attive sono accessibili a tutti gli host.

1. Selezionare **Tools > Partitions** e fare clic sulla scheda **Summary** (Step 2).

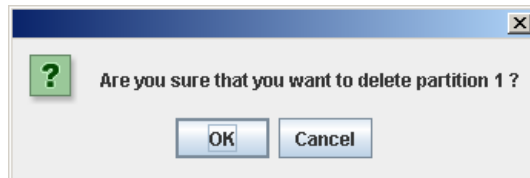
Si apre la schermata **Summary** (Step 2).

Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%

2. Nella sezione **Partition Summary**, selezionare la partizione da rimuovere.

3. Fare clic su **Delete Partition**.

Si apre un popup di conferma.



4. Fare clic su **OK** per confermare l'eliminazione.

- Se le partizioni rimangono nella libreria, procedere con [Passo 7](#).
- Se non ne rimangono, si apre il popup **Select Library Interface Type**.



5. Selezionare il tipo di interfaccia della libreria che si intende assegnare per tutte le connessioni host alla libreria. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

6. Fare clic su **OK** per confermare la modifica.

7. Gli aggiornamenti sono i seguenti:

Le modifiche alla configurazione della partizione vengono salvate nell'area di lavoro della partizione della SL Console per la durata della sessione di login.

Per aggiornare il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate in questa sessione di login alla SL Console, consultare [“Verificare le configurazioni della partizione” a pagina 194](#) e [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione” a pagina 198](#).

Se non rimangono partizioni all'interno della libreria, lo stato della libreria cambierà in non partizionata non appena saranno salvati gli aggiornamenti.

▼ Modificare il tipo di interfaccia di una connessione tra partizione e host

Utilizzare questa procedura per modificare il tipo di connessione tra partizione e host di una partizione esistente. Date le seguenti conseguenze, utilizzare tale procedura con attenzione:

- La modifica del tipo di interfaccia può comportare la perdita delle connessioni host attive.
- La modifica del tipo di interfaccia da FC-SCSI a HLI può comportare la perdita della connessione FC-SCSI.
- Le CAP non possono essere condivise tra tipi di partizione. La modifica del tipo di interfaccia può pertanto comportare la perdita delle assegnazioni definite per CAP condivise. Le assegnazioni di CAP dedicate non sono interessate.

Nota – Per modificare il nome o la capacità di storage allocata di una partizione esistente, consultare [“Modificare le informazioni riepilogative sulla partizione” a pagina 201](#).

1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Summary (Step 2).

Si apre la schermata **Summary (Step 2)**.

The screenshot shows the 'Partitions Summary' screen. On the left, under 'Total Library Resources', the following values are listed: Storage Cells: 1462, Drive Bays: 16, CAPs: 2, CAP cells: 52, Licensed Capacity: 1200. Under 'Resources Allocated', the values are: Storage Cells: 60, Drive Bays: 4, CAPs: 2, CAP cells: 52, Licensed Capacity: 60. The 'Partition Summary' table is as follows:

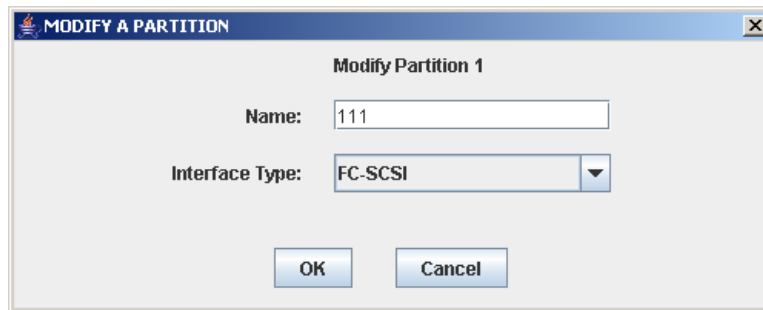
Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%

Below the table are three buttons: 'Add Partition', 'Delete Partition', and 'Modify Partition'. At the bottom, there is a section titled '----- Details For Partition 1 -----'.

2. Nella sezione Partition Summary, selezionare la partizione da modificare.

3. Fare clic su **Modify Partition**.

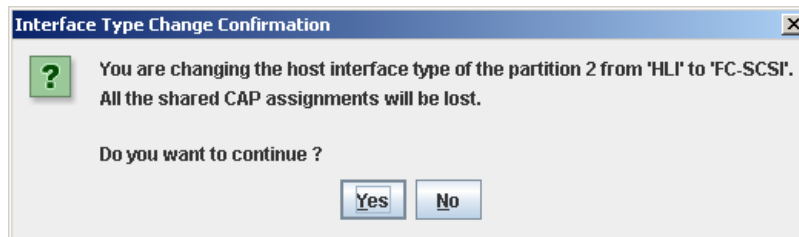
Si apre il popup **Modify a Partition**.



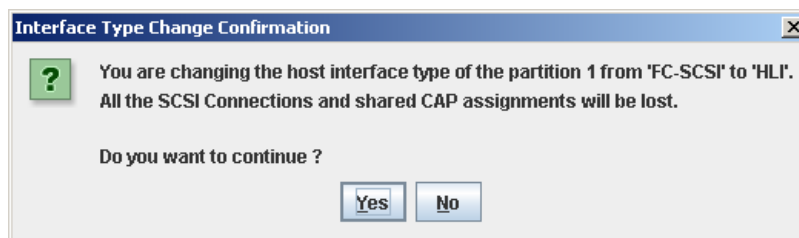
4. Nel menu a tendina **Interface Type**, selezionare il tipo di interfaccia che si desidera assegnare. Fare clic su **OK**.

5. La SL Console controlla la configurazione della partizione corrente nell'area di lavoro della SL Console. Se la partizione possiede allocazioni di CAP condivise oppure in caso di partizioni FC-SCSI e dettagli sulla connessione tra partizione e host, vengono visualizzati dei popup di avvertenza. Di seguito sono presentati i possibili popup.

■ Modifica da HLI a FC-SCSI:



■ Modifica da FC-SCSI a HLI:



6. Fare clic su **Yes** per confermare la modifica.

Le modifiche alla configurazione della partizione vengono salvate nell'area di lavoro della partizione della SL Console per la durata della sessione di login.

Per aggiornare il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate in questa sessione di login alla SL Console, consultare [“Verificare le configurazioni della partizione” a pagina 194](#) e [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione” a pagina 198](#).

▼ Modificare dettagli di connessione tra partizione e host FC-SCSI

Nota – Questa procedura riguarda solo le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria (HSC o ACSLS), e non tramite la SL Console. Per informazioni, consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

Utilizzare questa procedura per modificare il Wide Port Name dell'host e il numero LUN della libreria per una connessione tra partizione e host.

Nota – Non è possibile modificare il numero della porte di destinazione della libreria che deve essere sempre 0.

1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Summary (Step 2).

Si apre la schermata Summary (Step 2).

The screenshot shows the SL3000 console interface. At the top, there are navigation tabs: Tools, Help, and Partitions. The Partitions tab is active, and the Summary (Step 2) sub-tab is selected. The main content area is divided into several sections:

- Total Library Resources:** Storage Cells: 1462, Drive Bays: 16, CAPs: 2, CAP cells: 52, Licensed Capacity: 1200.
- Resources Allocated:** Storage Cells: 60, Drive Bays: 4, CAPs: 2, CAP cells: 52, Licensed Capacity: 60.
- Resources Unallocated:** Storage Cells: 1402, Drive Bays: 12, CAPs: 2, CAP cells: 52, Licensed Capacity: 1140.
- Partition Summary Table:**

Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%
- Buttons:** Add Partition, Delete Partition, Modify Partition.
- Details For Partition 1:** Name: 111, Interface Type: FC-SCSI.
- Connections Table:**

Initiator (WWPN)	Target Port	LUN
- Buttons:** Add Connection, Delete Connection, Modify Connection.

At the bottom of the console, there is a status bar showing 'SL3000', 'Comm Status' (green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.storitek.com' (green checkmark).

2. Nella sezione Summary dello schermo, fare clic sulla partizione per la quale si intende modificare una connessione.

3. Nella sezione Connections, selezionare la connessione tra partizione e host da modificare.

Nota – Se si seleziona una partizione HLI, tutti i pulsanti nella sezione Details della schermata non sono attivi.

4. Fare clic su Modify Connection.

Si apre il popup **Modify a Connection**.

5. Inserire le modifiche da apportare.

6. Fare clic su OK per confermare le modifiche.

Le modifiche alla configurazione della partizione vengono salvate nell'area di lavoro della partizione della SL Console per la durata della sessione di login.

Per aggiornare il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate in questa sessione di login alla SL Console, consultare [“Verificare le configurazioni della partizione” a pagina 194](#) e [“Confermare le modifiche alla configurazione della partizione” a pagina 198](#).

▼ Eliminare una connessione tra partizione e host FC-SCSI

Nota – Questa procedura riguarda solo le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria (HSC o ACSLS), e non tramite la SL Console. Per informazioni, consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

Utilizzare questa procedura per eliminare una connessione tra partizione e host. Al termine di questa procedura, l'host non potrà più accedere alla partizione.

1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Summary (Step 2).

Si apre la schermata Summary (Step 2).

Partition Summary

Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%

----- Details For Partition 1 -----

Name: 111
Interface Type: FC-SCSI

Connections

Initiator (WWPN)	Target Port	LUN

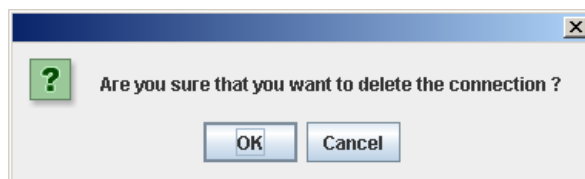
2. Nella sezione Summary della schermata, fare clic sulla partizione per la quale si intende eliminare una connessione.

Nota – Se si seleziona una partizione HLL, tutti i pulsanti nella sezione Details della schermata non sono attivi.

3. Nella sezione Connections, selezionare la connessione tra partizione e host da eliminare.

4. Fare clic su Delete Connection.

Si apre un popup di conferma.



5. Fare clic su OK per confermare l'eliminazione.

Le modifiche alla configurazione della partizione vengono salvate nell'area di lavoro della partizione della SL Console per la durata della sessione di login.

Per aggiornare il database del controller della libreria con tutte le modifiche apportate in questa sessione di login alla SL Console, consultare ["Verificare le configurazioni della partizione"](#) a pagina 194 e ["Confermare le modifiche alla configurazione della partizione"](#) a pagina 198.

▼ Aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console

Utilizzare questa procedura per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. I dati correnti rispecchiano tutti gli aggiornamenti che altri utenti hanno eseguito nel database del controller della libreria durante la sessione di login utilizzando l'interfaccia a riga di comando, altre sessioni di SL Console o altre applicazioni host.

Nota – Al termine della procedura, tutte le modifiche non salvate, apportate alla partizione durante questa sessione di login alla SL Console saranno annullate.

1. Selezionare **Tools > Partitions**.
2. Selezionare una delle seguenti schede:
 - **Summary (Step 2)**
 - **Design (Step 3b)**

Si apre la schermata selezionata.



3. Nella barra delle opzioni, fare clic su **Refresh**.

Si apre il popup **Partition Refresh**.



4. Fare clic su **Yes** per confermare l'aggiornamento.

Tutte le informazioni sullo schermo relative alla partizione vengono aggiornate con i dati letti dal database del controller della libreria.

▼ Riallocare le risorse della libreria

Per riallocare le risorse della libreria (celle di storage, unità nastro, CAP o cartucce) da una partizione a un'altra, è necessario utilizzare la schermata **Design (Step 3b)**. Seguire la seguente procedura a due fasi:

1. Rimuovere la risorsa dalla partizione in cui è attualmente allocata.
2. Allocare la risorsa in una partizione diversa.

Consultare ["Progettare una partizione"](#) a pagina 191 per istruzioni dettagliate.

Attenzione – Quando le partizioni vengono riallocate, si può assistere a cartucce isolate e perdita di dati. Consultare ["Cartucce isolate in librerie partizionate"](#) a pagina 184 per informazioni.

▼ Apportare una modifica hardware su una libreria partizionata

Alcune modifiche hardware alla libreria (aggiunta di moduli di espansione, di un secondo robot o di celle per le CAP) possono richiedere la rimozione di una parte o dell'intero modulo partizionato esistente. Utilizzare la procedura seguente per apportare tali modifiche hardware senza perdere le informazioni relative alle sezioni della libreria che rimangono invariate.

Attenzione – Se non si segue scrupolosamente questa procedura, si rischia di perdere le informazioni di configurazione della partizione della libreria una volta modificato l'hardware.

1. Disallocare tutte le risorse della libreria (celle di storage, CAP e unità) che, con la modifica hardware, saranno rimosse dalle partizioni a cui sono attualmente allocate.

Consultare ["Progettare una partizione"](#) a pagina 191 per istruzioni dettagliate.

2. Spegnerne la libreria

Consultare ["Spegnere la libreria"](#) a pagina 329 per istruzioni dettagliate.

3. Installare la modifica hardware.

4. Accendere la libreria

Consultare ["Accendere la libreria"](#) a pagina 329 per istruzioni dettagliate.

Tutte le allocazioni della partizioni che riguardano parti della libreria non modificate rimangono operative.

5. Allocare le risorse della libreria aggiunte in seguito alla modifica hardware.

Consultare ["Progettare una partizione"](#) a pagina 191 per istruzioni dettagliate.

Attenzione – Quando le partizioni vengono riallocate, si può assistere a cartucce isolate e perdita di dati. Consultare ["Cartucce isolate in librerie partizionate"](#) a pagina 184 per informazioni.

Task per report sulle partizioni

Task	Pagina
Visualizzare un report sulle partizioni	211
Stampare i dati del report sulle partizioni	213
Salvare i dati del report sulle partizioni	214

▼ Visualizzare un report sulle partizioni

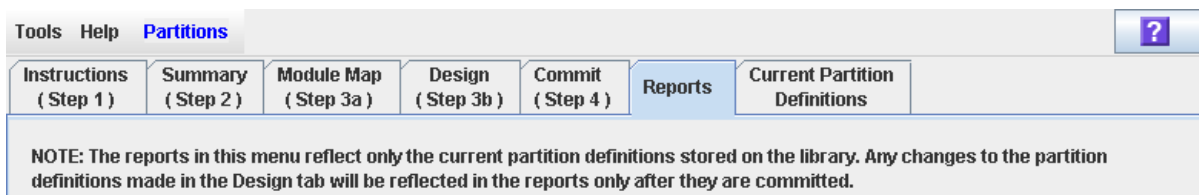
Utilizzare questa procedura per visualizzare uno dei seguenti report sulle partizioni:

- **Cartridge Cell and Media Summary:** visualizza un elenco dettagliato di tutte le assegnazioni di risorse alla partizione.
- **Host Connections Summary:** visualizza informazioni dettagliate sulle connessioni tra partizioni e host per tutte le partizioni.
- **Orphaned Cartridge Report:** visualizza un elenco dettagliato di tutte le cartucce isolate.
- **Partition Details:** visualizza informazioni dettagliate su una partizione selezionata.
- **Partition Summary:** visualizza informazioni riepilogative su tutte le partizioni.

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

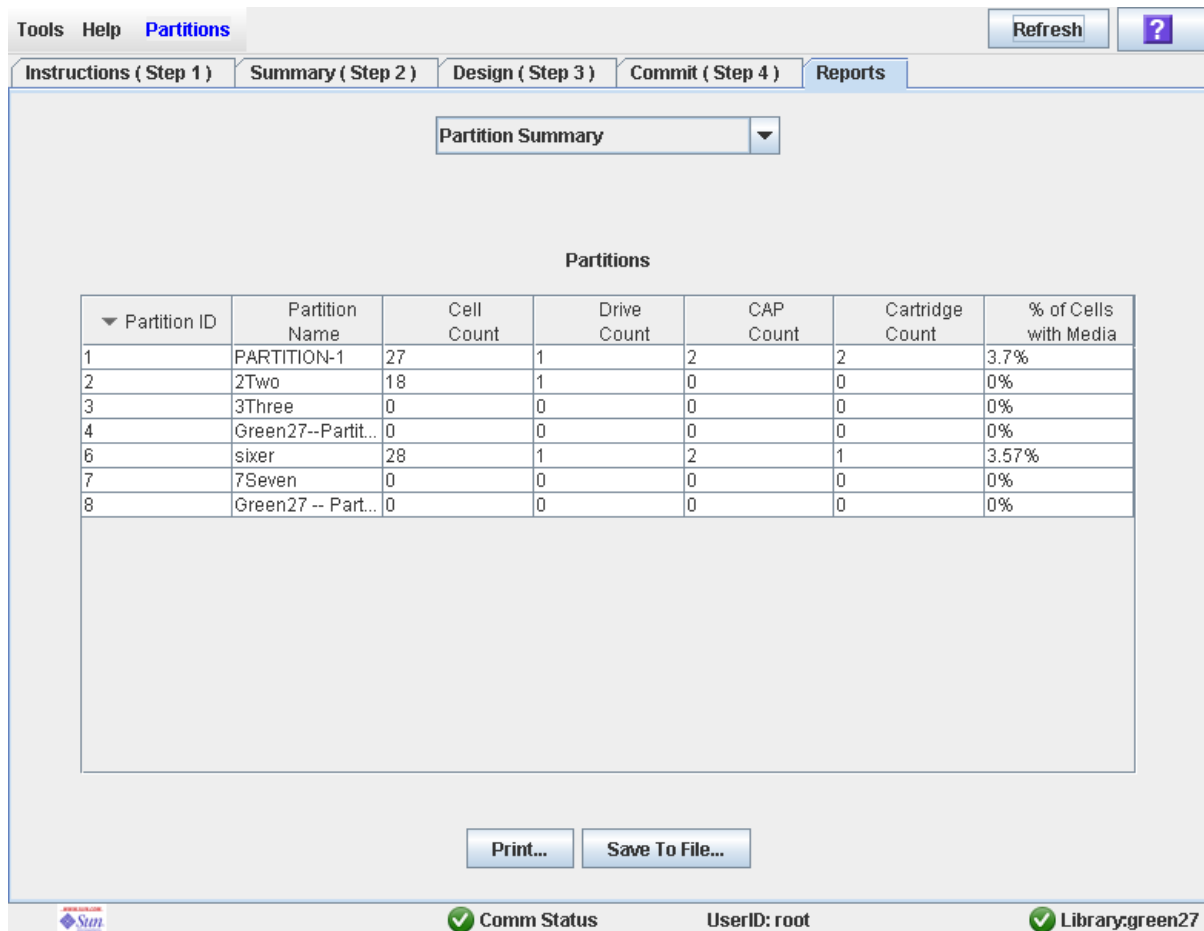
1. Selezionare **Tools > Partitions** e fare clic sulla scheda **Reports**.

Si apre la schermata **Reports**.



2. Nel menu a tendina, selezionare il report da visualizzare.

Sullo schermo vengono visualizzati i dati correnti letti dal database del controller della libreria.



Tools Help **Partitions** Refresh ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Design (Step 3) Commit (Step 4) Reports

Partition Summary

Partitions

▼ Partition ID	Partition Name	Cell Count	Drive Count	CAP Count	Cartridge Count	% of Cells with Media
1	PARTITION-1	27	1	2	2	3.7%
2	2Two	18	1	0	0	0%
3	3Three	0	0	0	0	0%
4	Green27--Partit...	0	0	0	0	0%
6	sixer	28	1	2	1	3.57%
7	7Seven	0	0	0	0	0%
8	Green27 -- Part...	0	0	0	0	0%

Print... Save To File...

Comm Status UserID: root Library:green27

3. Se si vuole stampare i dati del report e salvarli in un file, seguire le procedure seguenti:

- ["Stampare i dati del report sulle partizioni"](#) a pagina 213
- ["Salvare i dati del report sulle partizioni"](#) a pagina 214

▼ Stampare i dati del report sulle partizioni

Utilizzare questa procedura per stampare il report su una partizione. Tale procedura può essere eseguita da una qualsiasi schermata del report sulla partizione.

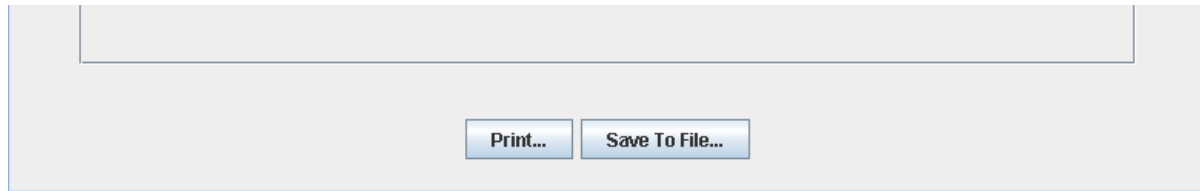
1. Selezionare Tools > Partitions e fare clic sulla scheda Reports.

Si apre la schermata **Reports**.



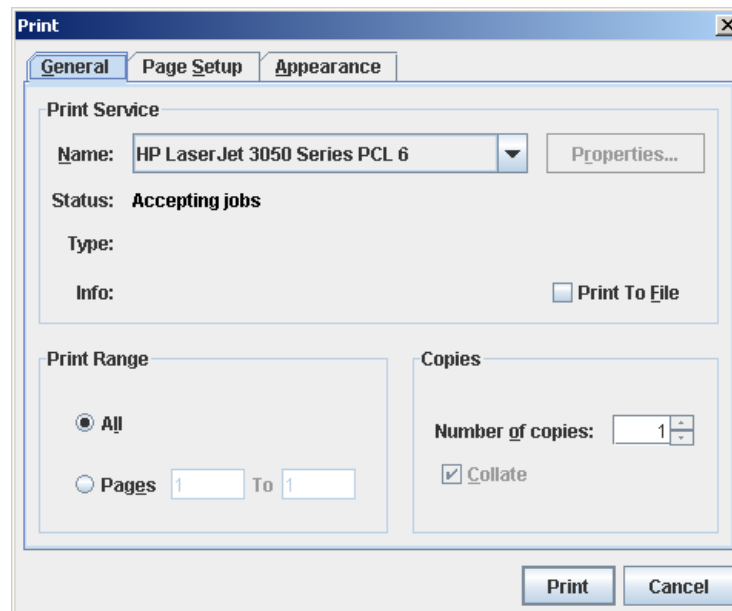
2. Nel menu a tendina, selezionare uno dei report.

Viene visualizzato il report selezionato. In tutte le schermate dei report, sono disponibili i pulsanti **Print** e **Save to File**.



3. Fare clic su Print.

Si apre il popup **Print**.



4. Completare il popup di stampa e fare clic su Print.

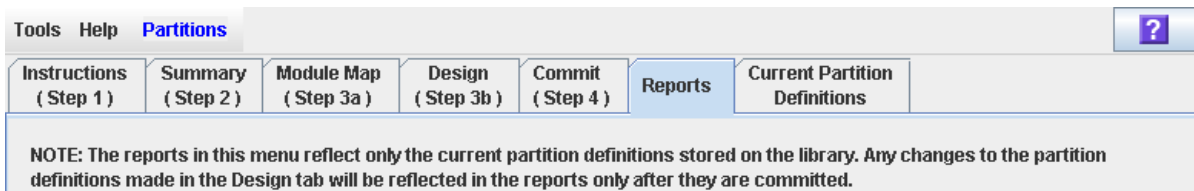
Il report viene stampato sulla stampante selezionata.

▼ Salvare i dati del report sulle partizioni

Utilizzare questa procedura per salvare i dati di un report partizione su un file delimitato da virgole (formato .csv). Per visualizzare il file si possono utilizzare varie applicazioni per fogli di calcolo. Tale procedura può essere eseguita da una qualsiasi schermata del report sulla partizione.

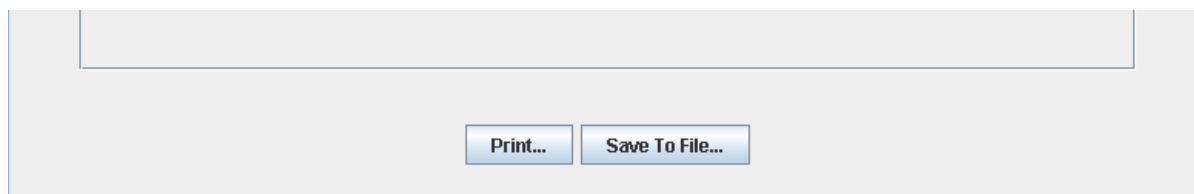
1. Selezionare **Tools > Partitions** e fare clic sulla scheda **Reports**.

Si apre la schermata **Reports**.



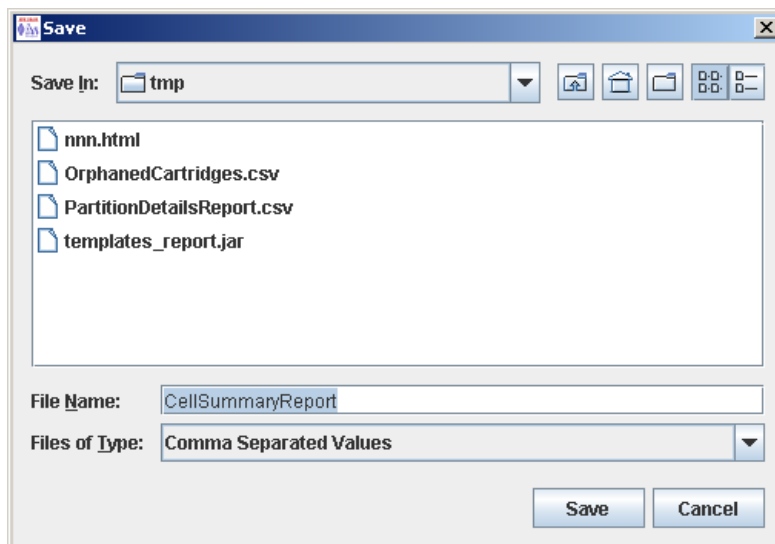
2. Nel menu a tendina, selezionare uno dei report.

Viene visualizzato il report selezionato. In tutte le schermate dei report, sono disponibili i pulsanti **Print** e **Save to File**.



3. Fare clic su **Save to File**.

Si apre il popup **Save**.



4. Sfogliare la directory in cui si desidera salvare il file e immettere il nome del file.

5. Fare clic su **Save**.

I dati vengono salvati nel file specificato.

Task per operazioni sulle CAP

Task	Pagina
Associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise	215
Inserire le cartucce in una partizione	217
Espellere le cartucce da una partizione	217
Rimuovere un'associazione tra partizione e CAP	218
Ignorare la prenotazione di una CAP	219

▼ Associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise

Utilizzare questa procedura per associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise. Utilizzare questa procedura prima di inserire o espellere le cartucce da una partizione FC-SCSI qualora ENTRAMBE le seguenti condizioni siano vere:

- La partizione condivide una o più CAP con altre partizioni
- L'applicazione host FC-SCSI non usa prenotazioni di CAP e comandi che impediscono o ammettono determinate operazioni.

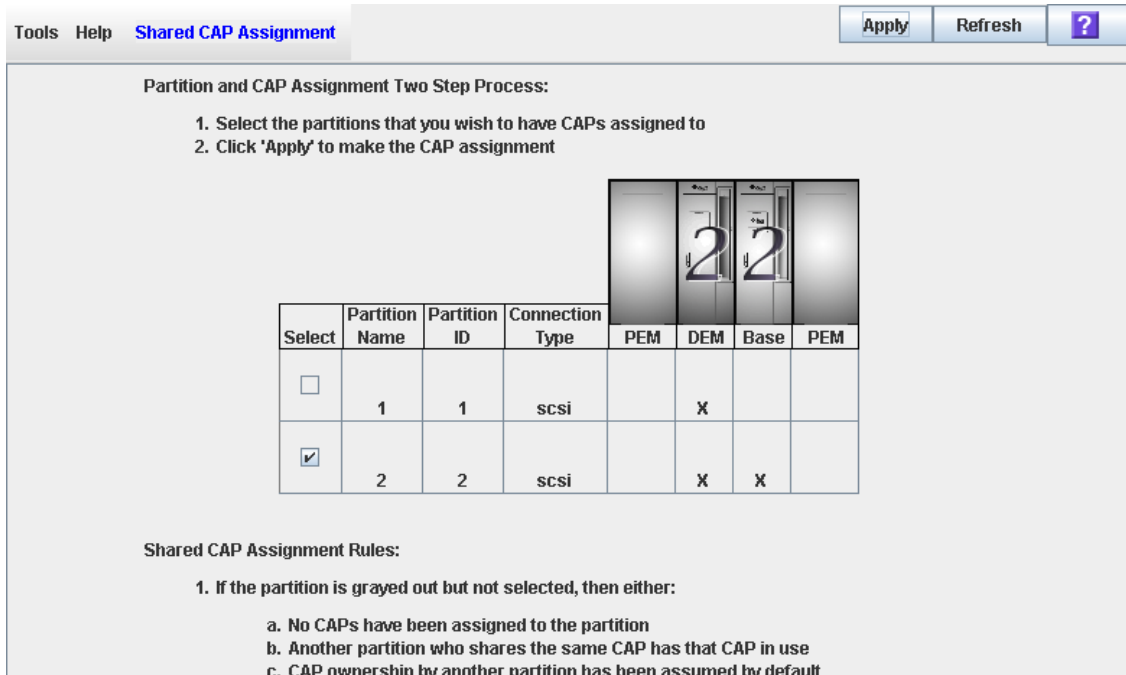
Nota – Non si deve utilizzare questa procedura con partizioni HLI poiché le applicazioni host HLI impiegano sempre prenotazioni di CAP. Se la si usa per le partizioni HLI, la CAP non sarà disponibile a host ACSLS e HSC.

Nota – Tale procedura non è necessaria per le CAP FC-SCSI dedicate perché una partizione detiene sempre la proprietà sulle proprie CAP.

Con questa procedura si assegna a una partizione il diritto di esclusiva sulle sue CAP condivise finché l'associazione non viene rimossa in modo esplicito. Consultare [“Rimuovere un'associazione tra partizione e CAP” a pagina 218](#) per informazioni.

1. Selezionare Tools > Shared CAP Assignment.

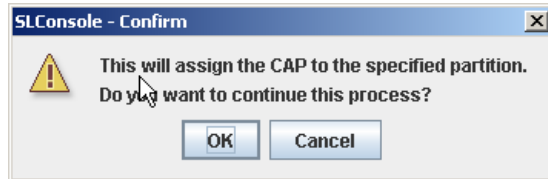
Si apre la schermata Shared CAP Assignment.



2. Fare clic sulla casella di controllo relativa alle partizioni in cui inserire le cartucce. Per informazioni sui campi di questa schermata, consultare [“Assegnazione di CAP condivise”](#) a pagina 273.

3. Fare clic su Apply.

Si apre il popup CAP Confirm.



4. Fare clic su OK.

5. Eseguire l’operazione di inserimento ed espulsione. Consultare una delle seguenti procedure per ulteriori dettagli:

- [“Inserire le cartucce in una partizione”](#) a pagina 217
- [“Espellere le cartucce da una partizione”](#) a pagina 217

▼ Inserire le cartucce in una partizione

Utilizzare questa procedura per inserire le cartucce in una o più partizioni. Le partizioni possono utilizzare solo le CAP che hanno allocate a sé.

Nota – Se si inseriscono le cartucce in una partizione FC-SCSI che possiede una o più CAP condivise e l'applicazione host non utilizza prenotazioni di CAP nonché comandi che impediscono o ammettono determinate operazioni, è necessario associare la partizione alle CAP prima di avviare questa procedura. Consultare [“Associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise” a pagina 215](#). Un errore nella procedura può comportare il blocco della CAP e può impedire l'acquisizione della proprietà sulla CAP.

1. **Avviare l'operazione di inserimento nell'host Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.**
2. **Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.**
La porta della CAP si apre.
3. **Posizionare le cartucce nella CAP.**
4. **Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.**
La CAP si chiude e si blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.
5. **La TallBot controlla la CAP e sposta le cartucce dalla CAP agli slot di storage all'interno della partizione appropriata.**
La luce del pulsante CAP potrebbe riaccendersi una volta completato il controllo. Quando tutte le cartucce sono state spostate dalla CAP, la libreria rileva che la CAP è vuota.
6. **La prenotazione della CAP viene rilasciata come segue:**
 - Se si avvia la procedura da un host HLI o da un host FC-SCSI che utilizzano prenotazioni di CAP, l'host rimuove la prenotazione rendendo disponibile la CAP ad altre partizioni.
 - Se prima di tale procedura è stata eseguita manualmente un'associazione tra CAP e partizione, è possibile rimuovere l'associazione se la partizione termina con la CAP. Per informazioni, consultare la sezione [“Rimuovere un'associazione tra partizione e CAP” a pagina 218](#).
 - Se la partizione FC-SCSI utilizza una CAP dedicata, la CAP rimane sbloccata e riservata alla partizione.

▼ Espellere le cartucce da una partizione

Utilizzare questa procedura per espellere le cartucce da una libreria partizionata. Le partizioni possono utilizzare solo le CAP che hanno allocate a sé.

Nota – Se si espellono le cartucce da una partizione FC-SCSI che possiede una o più CAP condivise e l'applicazione host non utilizza prenotazioni di CAP, è necessario associare la partizione alle CAP prima di avviare questa procedura. Consultare [“Associare una partizione FC-SCSI alle CAP condivise” a pagina 215](#). Un errore nella procedura può comportare il blocco della CAP e può impedire l'acquisizione della proprietà sulla CAP.

1. **Avviare l'operazione di espulsione dall'host. Per le procedure e i comandi, consultare la documentazione del software di gestione nastri.**
2. **La TallBot posiziona le cartucce in una o più CAP assegnate all'host.**
3. **Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.**
La porta della CAP si apre.
4. **Rimuovere le cartucce dalla CAP.**
5. **Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.**
La CAP si chiude e si blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.
6. **La TallBot controlla la CAP per verificare che sia vuota.**
La luce del pulsante CAP potrebbe riaccendersi una volta completato il controllo.
7. **La prenotazione della CAP viene rilasciata come segue:**
 - Se si avvia la procedura da un host HLI o da un host FC-SCSI che utilizzano prenotazioni di CAP, l'host rimuove la prenotazione rendendo disponibile la CAP ad altre partizioni.
 - Se prima di tale procedura è stata eseguita manualmente un'associazione tra CAP e partizione, è possibile rimuovere l'associazione se la partizione termina con la CAP. Per informazioni, consultare la sezione ["Rimuovere un'associazione tra partizione e CAP"](#) a pagina 218.
 - Se la partizione FC-SCSI utilizza una CAP dedicata, la CAP rimane sbloccata e riservata alla partizione.

▼ Rimuovere un'associazione tra partizione e CAP

Utilizzare questa procedura dopo aver completato un'operazione di inserimento o di espulsione e qualora la partizione sia stata associata precedentemente alle sue CAP condivise. Con questa procedura vengono rimosse le associazioni tra CAP e partizioni impostate in precedenza. Le CAP condivise tornano quindi disponibili ad altre partizioni.

1. Selezionare Tools > Shared CAP Assignment.

Si apre la schermata Shared CAP Assignment.

Partition and CAP Assignment Two Step Process:

1. Select the partitions that you wish to have CAPs assigned to
2. Click 'Apply' to make the CAP assignment

Select	Partition Name	Partition ID	Connection Type	PEM	DEM	Base	PEM
<input type="checkbox"/>	1	1	scsi		X		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	scsi		X	X	

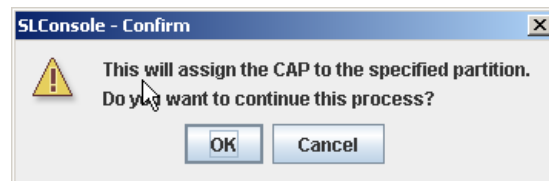
Shared CAP Assignment Rules:

1. If the partition is grayed out but not selected, then either:
 - a. No CAPs have been assigned to the partition
 - b. Another partition who shares the same CAP has that CAP in use
 - c. CAP ownership by another partition has been assumed by default

2. Deselezionare la casella di controllo delle partizioni con associazioni a CAP. Per informazioni sui campi di questa schermata, consultare ["Assegnazione di CAP condivise"](#) a pagina 273.

3. Fare clic su Apply.

Si apre il popup CAP Confirm.



4. Fare clic su OK.

▼ Ignorare la prenotazione di una CAP

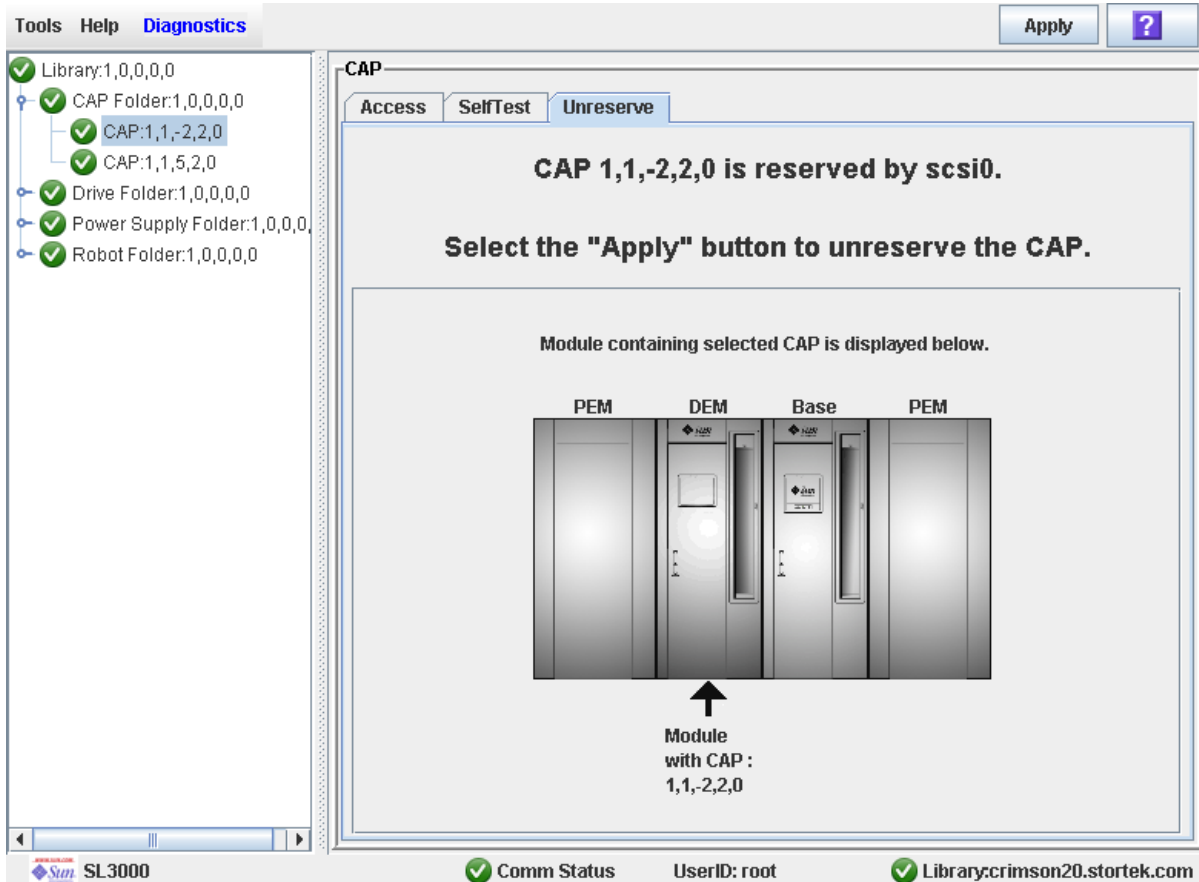
Utilizzare questa procedura quando una CAP condivisa è prenotata per una partizione ma la prenotazione non può essere rilasciata dall'host ACSLS o HSC.

Nota – Questo argomento si applica solo alle librerie partizionate. Se una libreria non è partizionata, le prenotazioni delle CAP devono essere rilasciate sempre tramite ACSLS o HSC. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione su ACSLS e HSC.

Nota – Seguire tutti i passi di questa procedura. Se non si completa la procedura, la CAP potrebbe rimanere non disponibile a tutte le partizioni e/o le cartucce assegnate a una partizione potrebbero essere inserite in un'altra partizione.

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Espandere **CAP Folder** e fare clic sulla CAP la cui prenotazione deve essere ignorata (rimozione della prenotazione).
3. Fare clic sulla scheda **Unreserve**.

Si apre la schermata **Unreserve** in cui è specificata la partizione con la CAP prenotata.



4. Fare clic su **Apply** per ignorare la prenotazione.
Si apre il popup **Unreserve Confirm** in cui è visualizzato il messaggio "This will remove the reservation from the designated host..."
 - Fare clic su **OK** per proseguire con tale operazione. La libreria rimuove la prenotazione della CAP e imposta l'utente della CAP su Default. In questo modo la CAP non sarà disponibile a tutte le partizioni.
 - Fare clic su **Cancel** per annullare l'operazione e tornare alla [Passo 3](#).
5. Se la CAP è bloccata, sbloccarla nella SL Console. Per informazioni sulla procedura, consultare "[Sbloccare e aprire una CAP](#)" a pagina 86.

6. Premere il pulsante CAP per aprire la CAP.

- Se è vuota, procedere con la [Passo 8](#).
- Se contiene cartucce rimuoverle tutte.

7. Assegnare un'etichetta alle cartucce con l'ID partizione visualizzato nella [Passo 3](#).**8. Premere il pulsante CAP per chiudere la CAP.**

La CAP si chiude e blocca automaticamente, e la luce sul pulsante CAP si spegne.

La libreria controlla la CAP per verificare che sia vuota. Lo stato della CAP viene quindi impostato su Unreserved. La CAP diventa disponibile a tutte le partizioni alle quali è allocata.

Nota – Aggiornare la visualizzazione della CAP per controllare il suo nuovo stato.

9. Contattare il responsabile della gestione delle cartucce rimosse così che possa determinare dove posizionarle. Se si devono inserire di nuovo nella libreria, inserirle nella partizione corretta.

Riferimento alle schermate delle partizioni

In questa sezione vengono elencate descrizioni dettagliate su tutte le schermate della SL Console relative alle partizioni, organizzate per percorso di navigazione. Ad esempio, **Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection** indica la schermata a cui si accede facendo clic su **Tools**, quindi **Partitions** dalla barra dei menu, clic sulla scheda **Summary (Step 2)** e infine clic sul pulsante **Add Connection**.

Nota – Soltanto la schermata [Partitions—Current Partition Definitions](#) è disponibile nel pannello operatore locale. A tutte le schermate restanti si accede solo dalla SL Console standalone o dalla SL Console via Web.

Le schermate delle partizioni sono suddivise nelle seguenti categorie:

- “Schermate di riepilogo sulle partizioni” a pagina 222
- “Schermate per la progettazione delle partizioni e la conferma” a pagina 238
- “Schermate dei report sulle partizioni” a pagina 255
- “Schermate operative per CAP partizioni” a pagina 273

Nota – La partizione **Summary (Step 2)**, le schermate **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati forniscono un'area di lavoro dinamica in cui organizzare le partizioni della libreria. Tutte le informazioni relative alla configurazione delle partizioni vengono automaticamente salvate nell'area di lavoro della partizione nella memoria della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. In questo modo è possibile passare da una vista ad una altra nonché da una schermata all'altra delle partizioni tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche apportate alla configurazione.

Attenzione – Le informazioni nell’area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell’area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Schermate di riepilogo sulle partizioni

[Partitions—Instructions \(Step 1\)](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Connection](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Partition](#)

[Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Partition](#)

Partitions—Instructions (Step 1)

Schermata di esempio

Instructions for Adding, Modifying, or Deleting Partitions and their Host Connections

To create, modify or delete partitions first go to the **Summary** tab (Step 2). This tab will allow you to view all current partitions on the library, as well as their current connections. This tab has buttons to add, delete, or modify the partitions. If the **Add** button is selected, a dialog box will allow you to name the partition, set capacity size, and select an interface type. In the **Module Map** tab (Step 3a), you can quickly select a module for use in the **Design** tab (Step 3b). The **Design** tab allows you to add or remove resources, such as cells, drives, or CAPs to the partition using a graphical cell map. The **Modify** button will also direct you to a dialog box to modify the name, capacity size, and interface type of the partition. Then you can choose the **Design** tab to modify resources for a selected partition. To delete an existing partition, simply select a partition from the Partition Summary table in the **Summary** tab, and then click the **Delete Partition** button.

Note that making changes in the **Design** tab does not apply or commit the partition definitions/changes to the library. If you have completed defining or modifying your partitions you will need to go to the **Commit** tab (Step 4) to apply changes to the library by using the **Apply** button. This operation may be disruptive to the library. It is not necessary to do this separately for each partition; you can add or modify multiple partitions and then use the **Commit** tab to apply all of these changes as a single transaction.

For more detailed information about the operation of each of the tabs, please refer to the **Help** for the selected tab.

SL3000 Comm Status UserID: root Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Visualizza le istruzioni per utilizzare le schermate delle partizioni.

Nota – Questa schermata si apre automaticamente la prima volta in cui si seleziona **Tools > Partitions** durante una sessione di login alla SL Console.

Campi della schermata

Nessuno

Pulsanti

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Summary (Step 2)

Schermata di esempio

The screenshot displays the Sun SL3000 management interface. At the top, there is a navigation menu with tabs for 'Instructions (Step 1)', 'Summary (Step 2)', 'Module Map (Step 3a)', 'Design (Step 3b)', 'Commit (Step 4)', 'Reports', and 'Current Partition Definitions'. A 'Refresh' button and a help icon are also present.

The main content area is divided into several sections:

- Total Library Resources:**
 - Storage Cells: 1462
 - Drive Bays: 16
 - CAPs: 2
 - CAP cells: 52
 - Licensed Capacity: 1200
- Resources Allocated:**
 - Storage Cells: 60
 - Drive Bays: 4
 - CAPs: 2
 - CAP cells: 52
 - Licensed Capacity: 60
- Resources Unallocated:**
 - Storage Cells: 1402
 - Drive Bays: 12
 - CAPs: 2
 - CAP cells: 52
 - Licensed Capacity: 1140
- Partition Summary Table:**

Partition Number	Allocated Storage Cells	Allocated Drive Bays	Allocated CAPs	Allocated CAP Cells	% Allocated Licensed Capacity
1	36	4	1	26	3.00%
2	24	0	1	26	2.00%
- Details For Partition 1:**
 - Name: 111
 - Interface Type: FC-SCSI
 - Connections Table:**

Initiator (WWPN)	Target Port	LUN

Buttons for 'Add Partition', 'Delete Partition', and 'Modify Partition' are located below the summary table. Similarly, 'Add Connection', 'Delete Connection', and 'Modify Connection' buttons are located below the connections table.

The footer of the interface shows the Sun logo, 'SL3000', 'Comm Status' (with a green checkmark), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (with a green checkmark).

Descrizione

Visualizza le informazioni riepilogative sulla libreria ed eventualmente su una partizione selezionata.

Include anche i pulsanti che consentono di avviare tutte le seguenti attività:

- Aggiungere una nuova partizione
- Eliminare una partizione dalla libreria
- Modificare le informazioni riepilogative sulla partizione

Nota – I seguenti pulsanti sono disponibili solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria dell'host (HSC o ACSLS), e non tramite la SL Console. Per informazioni, consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

- Aggiungere una nuova connessione tra partizione e host
- Eliminare una connessione tra partizione e host
- Modificare la configurazione di una connessione tra partizione e host

Campi della schermata

Partition Summary

Partition Number

Sola visualizzazione.

ID assegnato alla partizione. Gli ID possono essere compresi tra 1 e 8.

Allocated Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di storage allocate alla partizione.

Allocated Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale delle unità nastro allocate alla partizione.

Allocated CAPs

Sola visualizzazione.

Numero totale delle CAP allocate alla partizione. Rappresenta la CAP intera e non le singole celle della CAP.

Allocated CAP Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle singole celle della CAP allocate alla partizione.

% Allocated Licensed Capacity

Sola visualizzazione.

Percentuale della capacità della libreria concessa in licenza che è stata allocata a questa partizione. È data da:

(partizione) **Allocated Storage Cells** / (libreria totale) **Licensed Capacity**

Details for Partition n

Nota – I campi seguenti visualizzano le informazioni sulla connessione tra partizione e host relativa alla partizione selezionata attualmente nella tabella Partition Summary.

Name

Sola visualizzazione.

Nome assegnato alla partizione selezionata.

Interface Type

Sola visualizzazione.

Tipo di interfaccia assegnato alla connessione tra partizione e host selezionata. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Nota – I seguenti campi sono disponibili solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI.

Initiator (WWPN)

Sola visualizzazione.

WWPN (World Wide Port Name) del controller (HBA) FC-SCSI.

Target Port

Sola visualizzazione.

Numero della porta del controller della libreria SL3000. Il valore è sempre 0.

LUN

Sola visualizzazione.

Numero dell'unità logica (LUN) della partizione della libreria nell'host. Il valore deve essere univoco nell'host.

TOTAL LIBRARY RESOURCES

Storage Cells

Sola visualizzazione.

Capacità fisica totale della libreria.

Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale delle unità nastro nella libreria.

CAPs

Sola visualizzazione.

Numero totale delle CAP nella libreria.

CAP cells

Sola visualizzazione.
Numero totale delle celle CAP nella libreria.

Licensed Capacity

Sola visualizzazione.
Capacità totale della libreria concessa in licenza.

RESOURCES ALLOCATED

Storage Cells

Sola visualizzazione.
Numero totale delle celle di storage allocate a tutte le partizioni della libreria nella schermata **Design (Step 3b)**.

Drive Bays

Sola visualizzazione.
Numero totale delle unità nastro allocate a tutte le partizioni della libreria.

CAPs

Sola visualizzazione.
Numero totale delle CAP allocate a tutte le partizioni della libreria.

CAP cells

Sola visualizzazione.
Numero totale delle celle CAP allocate a tutte le partizioni della libreria.

Licensed Capacity

Sola visualizzazione.
Capacità totale di storage concessa in licenza e assegnata a tutte le partizioni della libreria tramite la schermata **Add Partition** o **Modify Partition**.

RESOURCES UNALLOCATED

Storage Cells

Sola visualizzazione.
Numero totale di celle di storage nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

Drive Bays

Sola visualizzazione.
Numero totale di unità nastro nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

CAPs

Sola visualizzazione.
Numero totale di CAP nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

CAP cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle della CAP nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

Licensed Capacity

Sola visualizzazione.

Capacità totale di storage concessa in licenza non assegnata ad alcuna partizione della libreria tramite la schermata **Add Partition** o **Modify Partition**. È data da:

(libreria totale) **Licensed Capacity** – (allocata) **Licensed Capacity**

Pulsanti

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Add Partition

Fare clic per aggiungere una nuova partizione. Si apre il popup [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#).

Delete Partition

Fare clic per eliminare la partizione attualmente selezionata. Si apre il popup [Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Partition](#).

Modify Partition

Fare clic per modificare le informazioni riepilogative sulla partizione selezionata. Si apre il popup [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Partition](#).

Nota – I seguenti pulsanti sono disponibili solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI.

Add Connection

Fare clic per aggiungere una nuova connessione host alla partizione attualmente selezionata. Si apre il popup [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#).

Delete Connection

Fare clic per eliminare la connessione tra partizione e host attualmente selezionata. Si apre il popup [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#).

Modify Connection

Fare clic per modificare la connessione tra partizione e host attualmente selezionata. Si apre il popup [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Connection](#).

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Delete Partition](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Partition](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Connection](#)
- [Partitions—Summary \(Step 2\)—Modify Connection](#)
- [Partitions—Module Map \(Step 3a\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection

Schermata di esempio

The screenshot shows a dialog box titled "Add Connection". Inside the dialog, there is a section labeled "Connections 1". Below this label, there are three input fields: "Initiator (WWPN)", "Target Port", and "LUN". The "Target Port" field contains the value "0". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Descrizione

Consente di configurare la connessione tra un host e la partizione selezionata. Ogni partizione può avere fino a nove connessioni tra partizione e host, ognuna con un LUN univoco.

Nota – Questa procedura è disponibile solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria dell'host (HSC o ACSLS), e non tramite la SL Console. Per informazioni consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Add Connection** nella schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Attenzione – Le informazioni nell’area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell’area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Connections *n*

Sola visualizzazione.

ID partizione della partizione selezionata.

Initiator (WWPN)

Necessario.

WWPN (World Wide Port Name) del controller (HBA) FC-SCSI.

Sedici cifre esadecimali. È possibile inserire le cifre esadecimali sia in maiuscolo sia in minuscolo. Vengono tuttavia visualizzate sempre in maiuscolo.

Target Port

Sola visualizzazione.

Numero della porta del controller della libreria SL3000. Il valore è sempre 0.

LUN

Necessario.

Numero dell’unità logica (LUN) della partizione della libreria nell’host. Il valore deve essere univoco nell’host. È possibile inserire fino a nove LUN univoci per partizione.

Nota – Tutti gli iniziatori connessi alla libreria devono avere una partizione della libreria assegnata a LUN 0. Al momento della verifica o della conferma della modifiche di configurazione, la SL Console informerà l’utente qualora un iniziatore non soddisfacesse questo requisito.

Pulsanti

OK

Fare clic per aggiornare l’area di lavoro della partizione della SL Console con le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Nota – Il database del controller della libreria non viene aggiornato facendo clic su questo pulsante.

Cancel

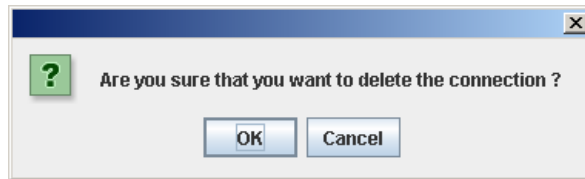
Fare clic per eliminare le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Add Connection

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di eliminare la connessione tra partizione e host selezionata.

Nota – Questa procedura è disponibile solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria dell'host (HSC o ACSLS), e non tramite la SL Console. Per informazioni consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Delete Connection** nella schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Nessuno

Pulsanti

OK

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Nota – Il database del controller della libreria non viene aggiornato facendo clic su questo pulsante.

Cancel

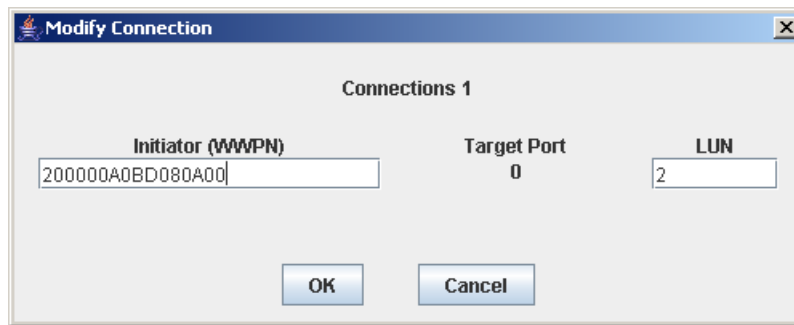
Fare clic per eliminare le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Modify Connection

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di modificare la connessione tra partizione e host selezionata.

Nota – Questa procedura è disponibile solo per le connessioni tra partizione e host FC-SCSI. Le connessioni tra partizione e host HLI sono configurate tramite il software di gestione della libreria dell'host (HSC o ACSLS), e non tramite la SL Console. Per informazioni consultare la documentazione su HSC e ACSLS.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Modify Connection** nella schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Connections *n*

Sola visualizzazione.

ID partizione della partizione selezionata.

Initiator (WWPN)

WWPN (World Wide Port Name) del controller (HBA) FC-SCSI.

Sedici cifre esadecimali. È possibile inserire le cifre esadecimali sia in maiuscolo sia in minuscolo. Vengono tuttavia visualizzate sempre in maiuscolo.

Sullo schermo viene visualizzato il valore assegnato in precedenza. È possibile mantenere questo valore oppure modificarlo.

Target Port

Sola visualizzazione.

Numero della porta del controller della libreria SL3000. Il valore è sempre 0.

LUN

Necessario.

Numero dell'unità logica (LUN) della partizione della libreria nell'host. Il valore deve essere univoco nell'host.

Nota – Tutti gli iniziatori connessi alla libreria devono avere una partizione della libreria assegnata a LUN 0. Al momento della verifica o della conferma della modifiche di configurazione, la SL Console informerà l'utente qualora un iniziatore non soddisfacesse questo requisito.

Pulsanti

OK

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Nota – Il database del controller della libreria non viene aggiornato facendo clic su questo pulsante.

Cancel

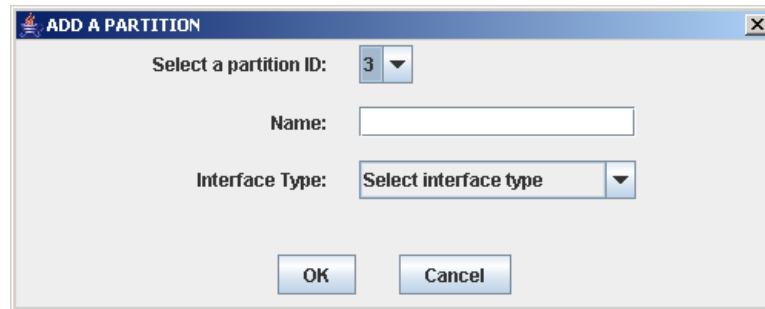
Fare clic per eliminare le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Add Partition

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di aggiungere una nuova partizione. È possibile creare fino a otto partizioni, con ID compresi tra 1 e 8.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Add Partition** nella schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Attenzione – Le informazioni nell’area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell’area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Select a Partition ID

Necessario.

ID partizione da aggiungere. i valori possibili sono compresi tra 1 e 8.

Il menu a discesa visualizza tutti gli ID disponibili. Il valore predefinito è l’ID immediatamente disponibile in ordine numerico.

Name

Opzionale.

Nome da assegnare alla partizione.

Caratteri ASCII da 0 a 60.

Interface Type

Necessario.

Tipo di interfaccia da utilizzare per la connessione tra partizione e host. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Pulsanti

OK

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Nota – Il database del controller della libreria non viene aggiornato facendo clic su questo pulsante.

Cancel

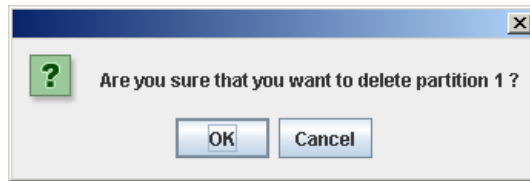
Fare clic per eliminare le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Delete Partition

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di confermare l'eliminazione della partizione specificata. Tutte le informazioni sulla partizione (connessioni tra partizione e host, limiti partizione e ID partizione) vengono eliminati dall'area di lavoro della partizione della SL Console.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Delete Partition** nella schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Nessuno

Pulsanti

OK

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Nota – Il database del controller della libreria non viene aggiornato facendo clic su questo pulsante.

Cancel

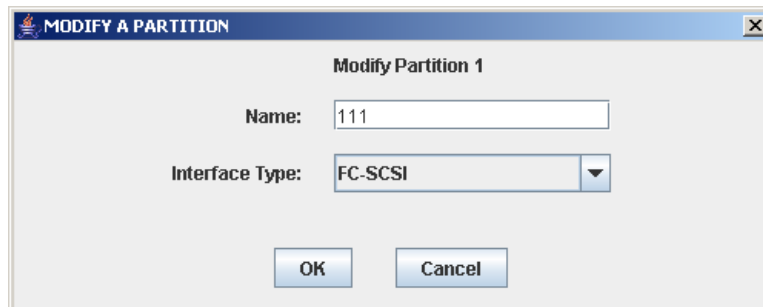
Fare clic per eliminare le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Partitions—Summary (Step 2)—Modify Partition

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di modificare il nome o il tipo di connessione tra partizione e host assegnato alla partizione selezionata.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Modify Partition** nella schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)](#).

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Modify Partition *n*

Sola visualizzazione.

ID della partizione da modificare.

Name

Nome da assegnare alla partizione.

Caratteri ASCII da 0 a 60.

Sullo schermo viene visualizzato il valore assegnato in precedenza. È possibile mantenere questo valore oppure modificarlo.

Interface Type

Tipo di interfaccia da utilizzare per la connessione tra partizione e host. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Sullo schermo viene visualizzato il valore assegnato in precedenza. È possibile mantenere questo valore oppure modificarlo.

Nota – La modifica del tipo di interfaccia può comportare la perdita delle connessioni host attive e delle allocazioni di CAP condivise. Consultare [“Modificare il tipo di interfaccia di una connessione tra partizione e host”](#) a pagina 204 per informazioni.

Pulsanti

OK

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Nota – Il database del controller della libreria non viene aggiornato facendo clic su questo pulsante.

Cancel

Fare clic per eliminare le impostazioni correnti della schermata e tornare alla schermata precedente.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)

Schermate per la progettazione delle partizioni e la conferma

[Partitions—Design \(Step 3b\)](#)

[Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)

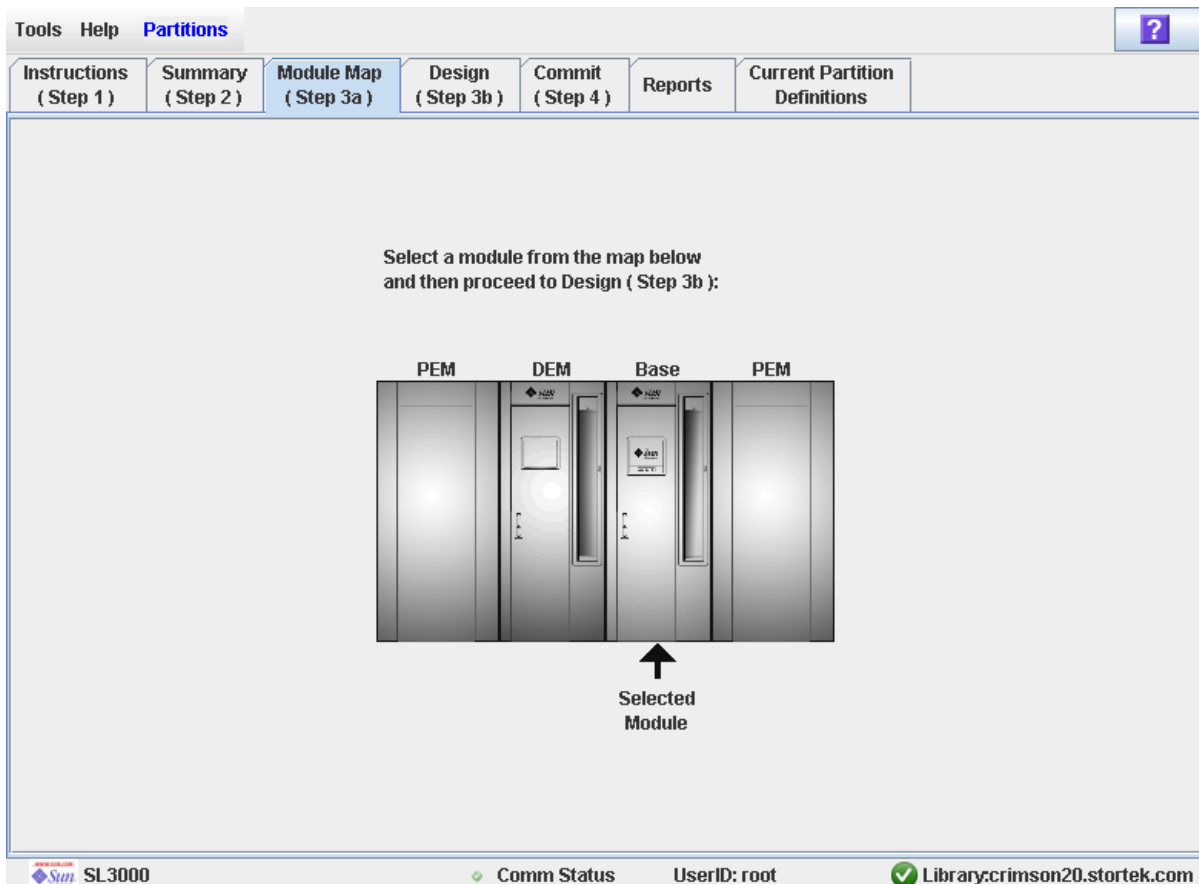
[Partitions—Commit \(Step 4\)](#)

[Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#)

[Partitions—Current Partition Definitions](#)

Partitions—Module Map (Step 3a)

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di selezionare il modulo della libreria per il quale si intende definire i limiti della partizione.

Campi della schermata

Select a module from the map below

Necessario.

Sullo schermo viene visualizzata un'immagine sulla configurazione attuale del modulo della libreria. Le informazioni sono lette direttamente dal database del controller della libreria.

Fare clic sul modulo per cui si intende progettare una partizione, quindi fare clic sulla scheda **Design (Step 3b)**.

Pulsanti

? (Help)

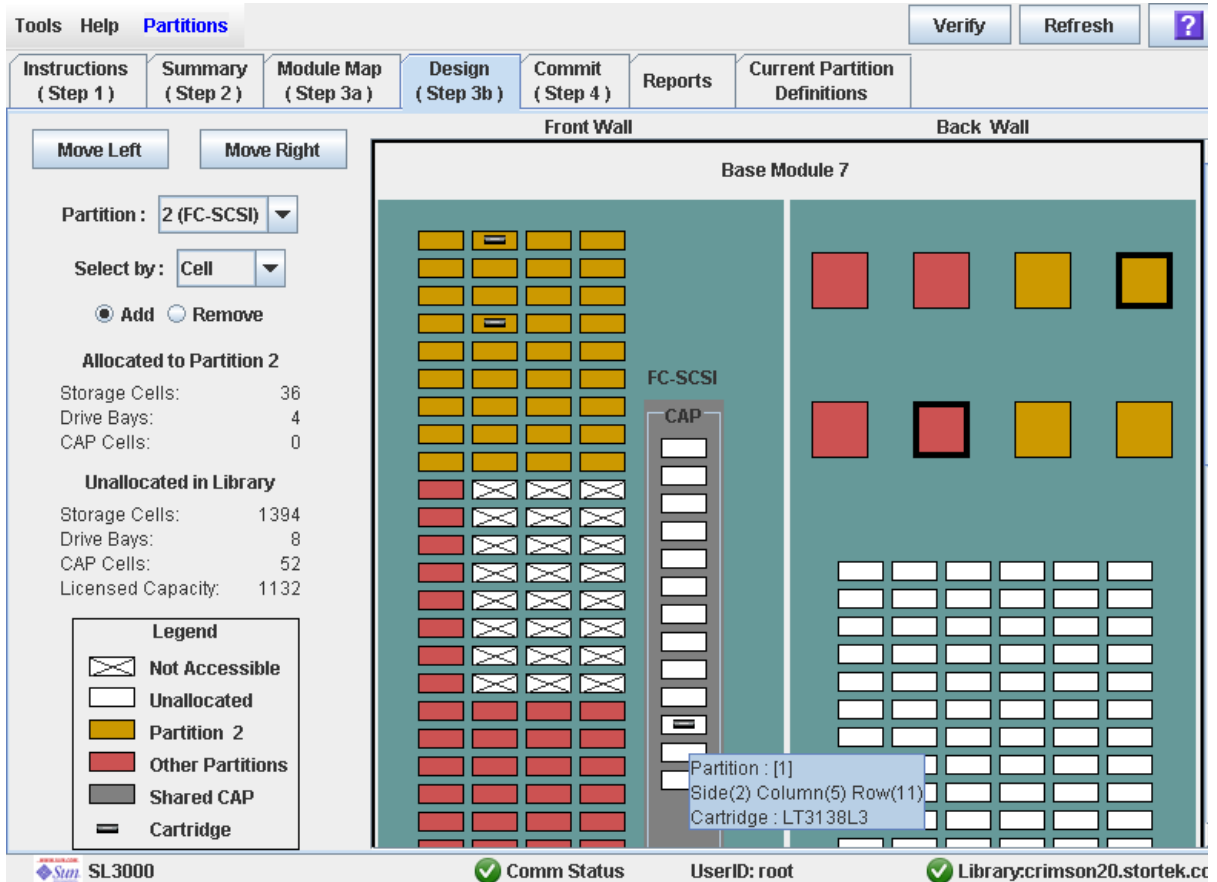
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)

Partitions—Design (Step 3b)

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di definire i limiti della partizione selezionando le risorse (celle di storage, unità nastro o CAP) da includere nella partizione. È possibile utilizzare uno dei seguenti metodi per aggiungere o rimuovere le risorse da una partizione (consultare [“Library Map” a pagina 244](#) per ulteriori istruzioni):

- Selezionare le singole celle o i gruppi di celle
- Selezionare un'intera colonna all'interno del modulo della libreria (dall'alto al basso)
- Selezionare un lato all'interno del modulo della libreria (frontale o posteriore)
- Selezionare un intero modulo della libreria

Nota – Questa videata è disponibile solo se le partizioni per la libreria sono state definite dalla schermata [Partitions—Summary \(Step 2\)—Add Partition](#).

Attenzione – Se si eliminano i limiti della partizione, si potrebbe assistere a cartucce isolate e perdita di dati. Consultare [“Cartucce isolate in librerie partizionate” a pagina 184](#) per informazioni.

Nota – La partizione **Summary (Step 2)**, le schermate **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati forniscono un’area di lavoro dinamica in cui organizzare le partizioni della libreria. Tutte le informazioni relative alla configurazione delle partizioni vengono automaticamente salvate nell’area di lavoro della partizione nella memoria della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. In questo modo è possibile passare da una vista ad una altra nonché da una schermata all’altra delle partizioni tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche apportate alla configurazione.

Attenzione – Le informazioni nell’area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell’area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Partition

Necessario.

Partizione in cui aggiungere o da cui rimuovere le risorse (celle di storage, unità nastro o CAP).

Il menu a discesa visualizza tutti gli ID partizione validi per la libreria. Identifica inoltre il tipo di interfaccia host (FC-SCSI o HLI). Se non si definiscono ID partizione, il menu è vuoto.

Nota – Quando si seleziona una partizione, la schermata viene automaticamente aggiornata e vengono visualizzati i dati relativi a quella partizione letti dall’area di lavoro della partizione della SL Console.

Select by

Necessario.

Indica il metodo da utilizzare per definire i limiti della partizione. Le opzioni sono le seguenti:

- Cell: vengono selezionati un gruppo singolo o gruppi rettangolari di risorse.
- Column: vengono selezionate tutte le risorse in una colonna.
- Side: vengono selezionate tutte le risorse (CAP escluse) in un lato di un modulo della libreria.
- Module: vengono selezionate tutte le risorse (CAP escluse) in un modulo della libreria.

Nota – È necessario selezionare **Add** o **Remove**.

Add

Necessario.

Indica che si vogliono assegnare delle risorse alla partizione. Si possono selezionare soltanto le risorse non allocate nella mappa della libreria.

Remove

Necessario.

Indica che si vogliono rimuovere delle risorse dalla partizione. Si possono selezionare soltanto le risorse allocate nella mappa della libreria.

Allocated to Partition n

Nota – I dati in questi campi vengono aggiornati automaticamente dall'area di lavoro della partizione della SL Console dopo aver selezionato una partizione.

Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di storage allocate alla partizione selezionata, in base ai limiti della partizione attualmente definiti.

Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale delle unità nastro allocate alla partizione selezionata, in base ai limiti della partizione attualmente definiti.

CAP Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle CAP allocate alla partizione selezionata, in base ai limiti della partizione attualmente definiti.

Unallocated in Library

Nota – I dati in questi campi vengono aggiornati automaticamente dall'area di lavoro della partizione della SL Console dopo aver selezionato una partizione.

Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle di storage nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale di unità nastro nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

CAP Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle della CAP nella libreria che non sono allocate ad alcuna partizione.

Licensed Capacity

Nota – Questo campo viene visualizzato soltanto se la libreria possiede una capacità concessa in licenza non allocata. Se le allocazioni superano tale capacità (utilizzo della capacità in eccesso), viene visualizzato il campo **Oversubscription**.

Sola visualizzazione.

Capacità totale della libreria concessa in licenza non allocata ad alcuna partizione.

È data da:

Capacità totale della libreria concessa in licenza – Totale delle celle di storage allocate

Oversubscription

Nota – Questo campo viene visualizzato soltanto se le allocazioni superano la capacità concessa in licenza (utilizzo della capacità in eccesso). Se la libreria possiede una capacità in licenza non allocata, viene visualizzato il campo **Licensed Capacity**.

Sola visualizzazione.

Capacità totale della libreria concessa in licenza superata in seguito alle allocazioni della partizioni. È data da:

Totale delle celle di storage allocate – Capacità totale concessa in licenza

È necessario rimuovere le allocazioni in eccesso prima di poter confermare le modifiche dalla schermata **Commit (Step 4)**.

Legend

Legenda per la mappa della libreria. Lo stato di ogni risorsa della libreria (cella di storage, unità nastro o cella CAP) è indicato come segue:

- Not Accessible (bianco e barrato con una x-). La risorsa non è accessibile ad alcuna risorsa. Di seguito sono elencate i possibili motivi:
 - Le celle di storage sono state configurate per le cartucce diagnostiche
 - Le celle di storage non sono comprese nella capacità concessa in licenza della libreria.
- Unallocated. La risorsa non è attualmente allocata ad alcuna partizione e pertanto è disponibile per la partizione selezionata.
- Partition *n* (in oro) La risorsa è allocata alla partizione selezionata, partition *n*.
- Other Partitions (in rosso). La risorsa è allocata a un'altra partizione e pertanto NON è disponibile per la partizione selezionata.
- Shared CAP (con sfondo grigio) La CAP è stata assegnata ad almeno una partizione Viene visualizzato il tipo di interfaccia host assegnato alla CAP (HLI o SCSI).
- Cartridge (icona di una cartuccia). La risorsa contiene una cartuccia nastro.
- Gli slot unità con unità installate sono evidenziate da un bordo spesso. Gli slot unità vuoti hanno invece un bordo sottile.

Library Map

Rappresentazione grafica della configurazione corrente della libreria. I dati per la visualizzazione iniziale della sessione di login alla SL Console vengono letti dal database del controller della libreria. Dopo aver modificato le configurazioni delle partizioni, saranno visualizzati i dati rilevati dall'area di lavoro della partizione della SL Console. Sono visualizzate le seguenti informazioni:

- Tipo di modulo attualmente visualizzato (Base Module, modulo DEM, modulo PEM)
- ID modulo numerico (da 1 a 12)
- Posizione di tutte le risorse (celle di storage, unità nastro, celle di CAP) all'interno della libreria
- Tipo di connessione tra partizione e host di una CAP condivisa

Nota – Spostare il cursore su una delle risorse per visualizzare un tooltip con le informazioni dettagliate sulla cella o sull'unità, l'assegnazione della partizione e l'identità di ogni cartuccia installata.

Nota – Se non si definiscono ID partizione, la mappa della libreria sarà di sola visualizzazione.

Utilizzare la mappa della libreria per modificare i limiti della partizione selezionata. A seconda che sia stato selezionato il pulsante di scelta **Add** o **Remove**, tutte le risorse selezionate vengono aggiunte o rimosse dalla partizione.

In base al valore selezionato nel campo **Select by**, è possibile eseguire una delle seguenti azioni.

- **Select by cell**: vengono selezionati risorse singole o gruppi di risorse. Non è necessario che le risorse di una partizione siano adiacenti.
 - Per selezionare una risorsa singola, fare doppio clic.
 - Per selezionare un gruppo rettangolare di risorse, fare clic sulla cella o l'unità in un angolo del rettangolo, quindi selezionare la cella o l'unità diagonalmente opposta.
- **Select by column**: viene selezionata un'intera colonna del modulo. Non è necessario che le colonne di una partizione siano adiacenti. Per selezionare una colonna, fare clic su una qualsiasi risorsa della colonna.
- **Select by side**: viene selezionato un intero lato di un modulo, CAP esclusa. Non è necessario che i lati di una partizione siano adiacenti. Per selezionare un lato di un modulo della libreria, fare clic su una qualsiasi risorsa del lato.
- **Select by module**: viene selezionato un intero modulo, CAP esclusa. Non è necessario che i moduli in una partizione siano adiacenti. Per selezionare un modulo della libreria, fare clic su una qualsiasi risorsa del modulo.

Pulsanti

Move Left

Fare clic per visualizzare il primo modulo della libreria a sinistra di quello attualmente visualizzato. Il pulsante non è attivo se non esistono moduli a sinistra.

Move Right

Fare clic per visualizzare il primo modulo della libreria a destra di quello attualmente visualizzato. Il pulsante non è attivo se non esistono moduli a destra.

Verify

Fare clic per verificare le modifiche apportate alla configurazione della partizione durante la sessione di login alla SL Console. Si apre il popup **Tools > Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results** ad indicare l'eventuale presenza di cartucce isolate o di altri errori nella configurazione della partizione corrente.

Nota – Questa procedura verifica una sola partizione per volta. Se è necessario verificare più di una partizione, ripetere la procedura separatamente per ogni partizione.

Nota – La verifica riguarda solo la configurazione della partizione corrente all'interno dell'area di lavoro della partizione della SL Console. Non vengono invece verificati i limiti della partizione corrente rispetto al database del controller della libreria. Non è pertanto possibile individuare conflitti nella configurazione dovuti a eventuali movimenti di cartucce per mano di altri utenti o modifiche alla configurazione della libreria (eseguite tramite l'interfaccia a riga di comando, altre sessioni della SL Console o altre applicazioni host) nel momento in cui sono state apportate le modifiche alla partizione.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

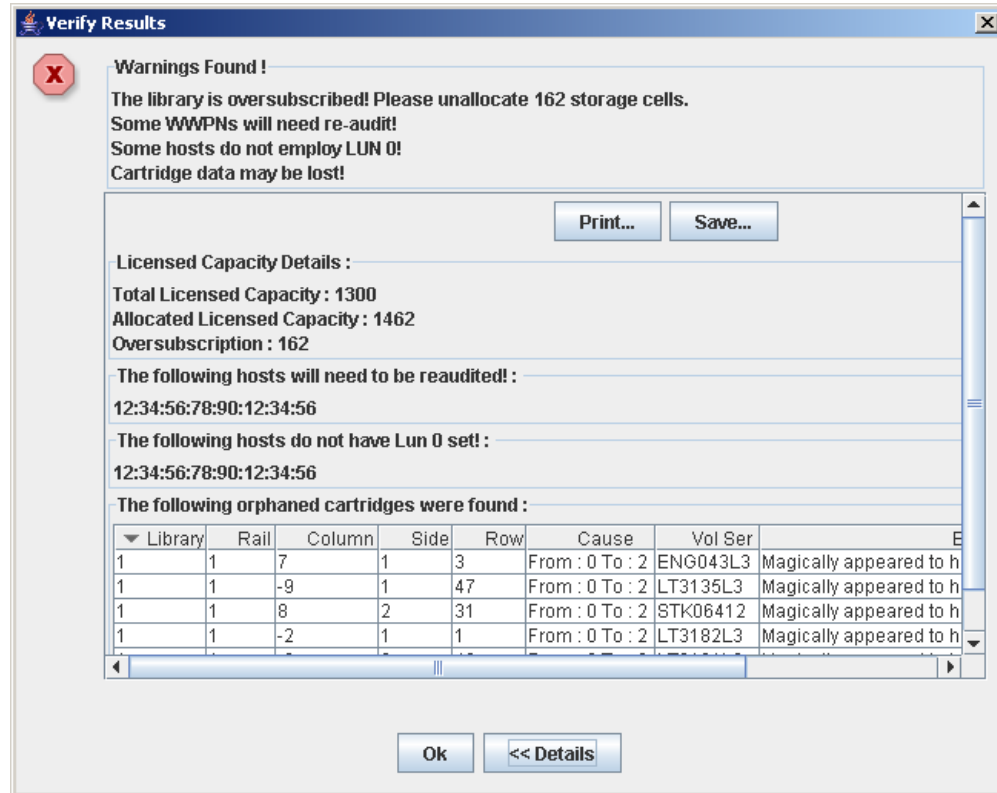
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Module Map \(Step 3a\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Current Partition Definitions](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Design (Step 3b)—Verify Results

Schermata di esempio



Descrizione

Visualizza un elenco degli errori di configurazione nell'area di lavoro corrente della partizione della SL Console.

Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Verify Results** nella schermata [Partitions—Design \(Step 3b\)](#).

Errori possibili:

- Una partizione contiene cartucce isolate. Per informazioni, consultare la sezione [“Cartucce isolate in librerie partizionate”](#).
- Le risorse della libreria sono state rimosse da una partizione.
- La connessione tra partizione e host non dispone di una partizione assegnata a LUN 0 (solo per connessioni FC-SCSI).

In presenza di uno di questi errori, la schermata visualizza all’inizio dei messaggi di avvertenza riepilogativi. È possibile visualizzare i messaggi dettagliati facendo clic sul pulsante **Details**.

Si consiglia di correggere tutti gli errori prima di confermare i dati nel database del controller della libreria.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Nota – La partizione **Summary (Step 2)**, le schermate **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati forniscono un’area di lavoro dinamica in cui organizzare le partizioni della libreria. Tutte le informazioni relative alla configurazione delle partizioni vengono automaticamente salvate nell’area di lavoro della partizione nella memoria della SL Console e conservate per la durata della sessione della SL Console. In questo modo è possibile passare da una vista ad una altra nonché da una schermata all’altra delle partizioni tutte le volte necessarie senza perdere le modifiche apportate alla configurazione.

Attenzione – Le informazioni nell’area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell’area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Nota – I campi di questa schermata sono gli stessi visualizzati nel popup [Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#).

Warnings found

Sola visualizzazione.

Messaggi di errore riepilogativi relativi alla configurazione della partizione.

The library is oversubscribed. Please unallocate *nnn* storage cells.

Sola visualizzazione.

Indica che le allocazioni della partizione totale superano attualmente la capacità della libreria concessa in licenza. *nnn* è il numero delle celle che è necessario rimuovere dalle allocazioni. Il pulsante **Apply** nella schermata **Commit (Step 4)** rimane disattivato fino a quando il totale delle celle allocate rientra nella capacità della libreria concessa in licenza.

The following hosts will need re-audited

Sola visualizzazione.

World Wide Port Name (WWPN) di un qualsiasi host che necessita di un nuovo controllo della partizione della libreria. Può succedere se le risorse della libreria sono state eliminate dalla partizione.

The following hosts do not have Lun 0 set

Sola visualizzazione.

World Wide Port Name (WWPN) di un qualsiasi host che non dispone di partizioni della libreria impostate come LUN 0 nell'host. L'errore riguarda solo le connessioni tra partizione e host FC-SCSI.

The following orphaned cartridges were found

Sola visualizzazione.

Informazioni dettagliate relative a tutte le cartucce isolate nella configurazione corrente della partizione. Comprende la posizione dilibreria, binario, colonna, lato, riga della cartuccia, il numero di serie del volume (VOLID), le cause possibili nonché le spiegazioni sul perché la cartuccia è isolata.

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

OK

Fare clic per annullare l'aggiornamento. Il database del controller della libreria non viene aggiornato. Si mantengono tuttavia tutte le modifiche alla partizione apportate dalla sessione di login nell'area di lavoro della partizione della SL Console.

Details

Fare clic per passare da una vista espansa a una chiusa della visualizzazione dei messaggi di avvertenza.

Consultare anche

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#)

Partitions—Commit (Step 4)

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di confermare tutti i dati dell'area di lavoro della partizione corrente della SL Console nel database del controller della libreria. Saranno confermati i dati seguenti di tutte le partizioni:

- Informazioni riepilogative sulla partizione
- Informazioni sulla configurazione della connessione tra partizione e host
- Dettagli sui limiti della partizione

Attenzione – Per questi motivi, si consiglia di non mettere la libreria a disposizione di altri utenti finché non si confermano le modifiche apportate all'aria di lavoro della partizione.

Non esiste una convalida in tempo reale dei limiti della partizione rispetto al database del controller della libreria. Quindi, se la libreria viene resa disponibile e altri utenti muovono le cartucce o apportano modifiche alla configurazione della libreria, si potrebbe assistere a conflitti di configurazione. Per informazioni, consultare la sezione ["Sincronizzare la visualizzazione con il database del controller"](#) a pagina 35.

In fase di conferma delle modifiche alle configurazioni della partizione, la libreria interrompe temporaneamente tutte le connessioni agli host HSC o ACSLS. Le connessioni agli host saranno poi automaticamente ripristinate. Verrà tuttavia visualizzata una serie di messaggi di errore e potrebbe essere impossibile concludere i task in corso per la gestione delle cartucce.

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Attenzione – Si consiglia di seguire la procedura [Correggere le cartucce isolate](#) prima di utilizzare questa schermata.

Attenzione – In questa schermata, il database del controller della libreria viene aggiornato con tutte le modifiche apportate alla configurazione della partizione durante la sessione della SL Console. Se questa schermata viene erroneamente utilizzata prima di aver abbandonato la sessione corrente della SL Console, tutte le modifiche andranno perse.

Campi della schermata

Nessuno

Pulsanti

Apply

Fare clic per aggiornare il database del controller della libreria utilizzando le impostazioni correnti dell'area di lavoro della partizione di SL Console. Si apre il popup **Tools > Partitions—Commit (Step 4)—Confirm Apply** a indicare l'eventuale presenza di cartucce isolate o di altri errori nella configurazione corrente della partizione.

Nota – Il pulsante non è attivo se le allocazioni totali della partizione superano al momento la capacità della libreria concessa in licenza. Per attivarlo, è necessario rimuovere le celle di storage dalle allocazioni della partizione. In questo modo il totale delle celle allocate rientrerà nella capacità della libreria concessa in licenza.

Nota – Il pulsante è disattivato se non sono state apportate modifiche all'area di lavoro della partizione di SL Console dall'ultima conferma.

? (Help)

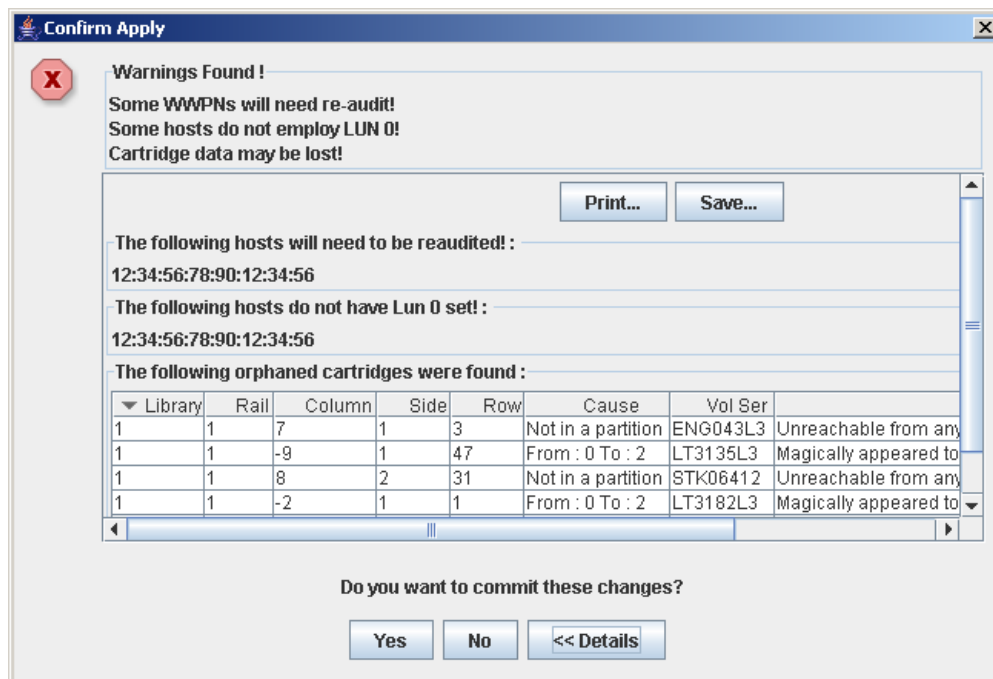
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)—Confirm Apply](#)
- [Partitions—Reports](#)

Partitions—Commit (Step 4)—Confirm Apply

Schermata di esempio



Descrizione

Visualizza un elenco degli errori di configurazione nell'area di lavoro corrente della partizione della SL Console. Questa schermata è un popup che si apre quando si seleziona **Apply** nella schermata [Partitions—Commit \(Step 4\)](#).

Dopo aver visualizzato i messaggi di errore, è possibile confermare tutti i dati dell'area di lavoro della partizione di SL Console nel database del controller della libreria, facendo clic sul pulsante **Yes**.

Errori possibili:

- Una partizione contiene cartucce isolate. Per informazioni, consultare la sezione [“Cartucce isolate in librerie partizionate”](#).
- Le risorse della libreria sono state rimosse da una partizione.
- La connessione tra partizione e host non dispone di una partizione assegnata a LUN 0 (solo per connessioni FC-SCSI).

In presenza di uno di questi errori, la schermata visualizza all'inizio dei messaggi di avvertenza riepilogativi. È possibile visualizzare i messaggi dettagliati facendo clic sul pulsante **Details**.

Si consiglia di correggere tutti gli errori prima di confermare i dati nel database del controller della libreria.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Attenzione – Le informazioni nell'area di lavoro della partizione della SL Console vengono salvate nel database del controller della libreria soltanto tramite la schermata **Commit (Step 4)**. Se la sessione della SL Console termina oppure i dati dell'area di lavoro vengono aggiornati prima di averli confermati dalla schermata **Commit (Step 4)**, andranno perse tutte le modifiche alla partizione apportate tramite le schermate **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)** e tutti i popup correlati.

Campi della schermata

Nota – I campi di questa schermata sono gli stessi visualizzati nel popup [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#).

Warnings found

Sola visualizzazione.

Messaggi di errore riepilogativi relativi alla configurazione della partizione.

The library is oversubscribed. Please unallocate *nnn* storage cells.

Sola visualizzazione.

Indica che le allocazioni della partizione totale superano attualmente la capacità della libreria concessa in licenza. *nnn* è il numero delle celle che è necessario rimuovere dalle allocazioni. Il pulsante **Apply** nella schermata **Commit (Step 4)** rimane disattivato fino a quando il totale delle celle allocate rientra nella capacità della libreria concessa in licenza.

The following hosts will need re-audited

Sola visualizzazione.

World Wide Port Name (WWPN) di un qualsiasi host che necessita di un nuovo controllo della partizione della libreria. Può succedere se le risorse della libreria sono state eliminate dalla partizione.

The following hosts do not have Lun 0 set

Sola visualizzazione.

World Wide Port Name (WWPN) di un qualsiasi host che non dispone di partizioni della libreria impostate come LUN 0 nell'host. L'errore riguarda solo le connessioni tra partizione e host FC-SCSI.

The following orphaned cartridges were found

Sola visualizzazione.

Informazioni dettagliate relative a tutte le cartucce isolate nella configurazione corrente della partizione. Comprende la posizione dilibreria, binario, colonna, lato, riga della cartuccia, il numero di serie del volume (VOLID), le cause possibili nonché le spiegazioni sul perché la cartuccia è isolata.

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Yes

Fare clic per confermare l'aggiornamento del database del controller della libreria con le impostazioni dell'area di lavoro della SL Console.

No

Fare clic per annullare l'aggiornamento. Il database del controller della libreria non viene aggiornato. Si mantengono tuttavia tutte le modifiche alla partizione apportate dalla sessione di login nell'area di lavoro della partizione della SL Console.

Details

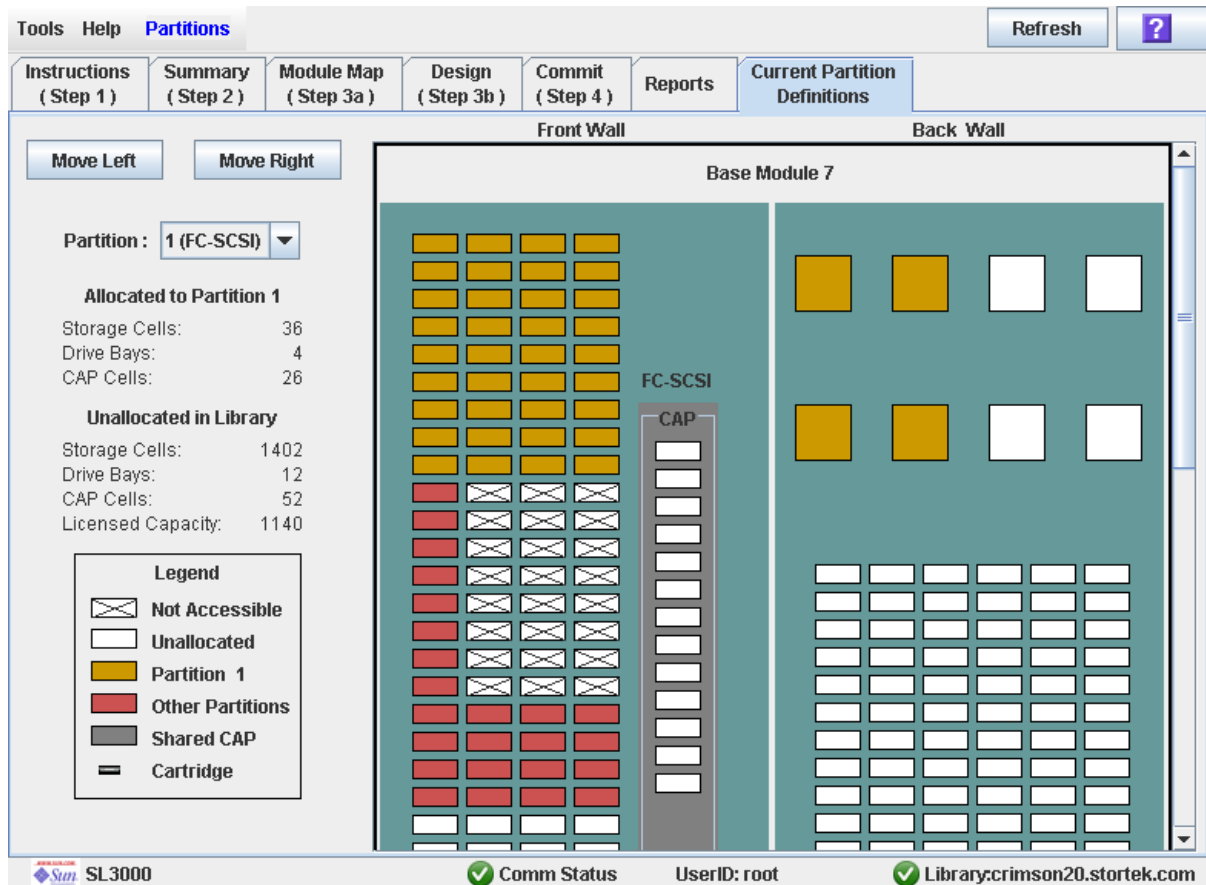
Fare clic per passare da una vista espansa a una chiusa della visualizzazione dei messaggi di avvertenza.

Consultare anche

- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)—Verify Results](#)

Partitions—Current Partition Definitions

Schermata di esempio



Descrizione

Visualizza i limiti e le allocazioni della partizione corrente. È l'unica schermata sulle partizioni disponibile nel pannello operatore locale.

Nota – La schermata è di sola visualizzazione.

Campi della schermata

Per descrizioni dettagliate sui campi della schermata, consultare [“Partitions—Design \(Step 3b\)”](#) a pagina 240.

Pulsanti

Refresh

Fare clic per aggiornare la visualizzazione con i dati correnti del database del controller della libreria.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)

Schermate dei report sulle partizioni

[Partitions—Reports](#)

[Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)

[Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)

[Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)

[Partitions—Reports—Partition Details](#)

[Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di selezionare uno dei seguenti report sulle partizioni della libreria:

- Cartridge Cell and Media Summary
- Host Connections Summary
- Orphaned Cartridge Report
- Partition Details
- Partition Summary

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Campi della schermata

Please select a report to display

Necessario.

Fare clic sul report che si desidera visualizzare. Il menu a discesa elenca tutti i report disponibili sulle partizioni della libreria.

Pulsanti

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

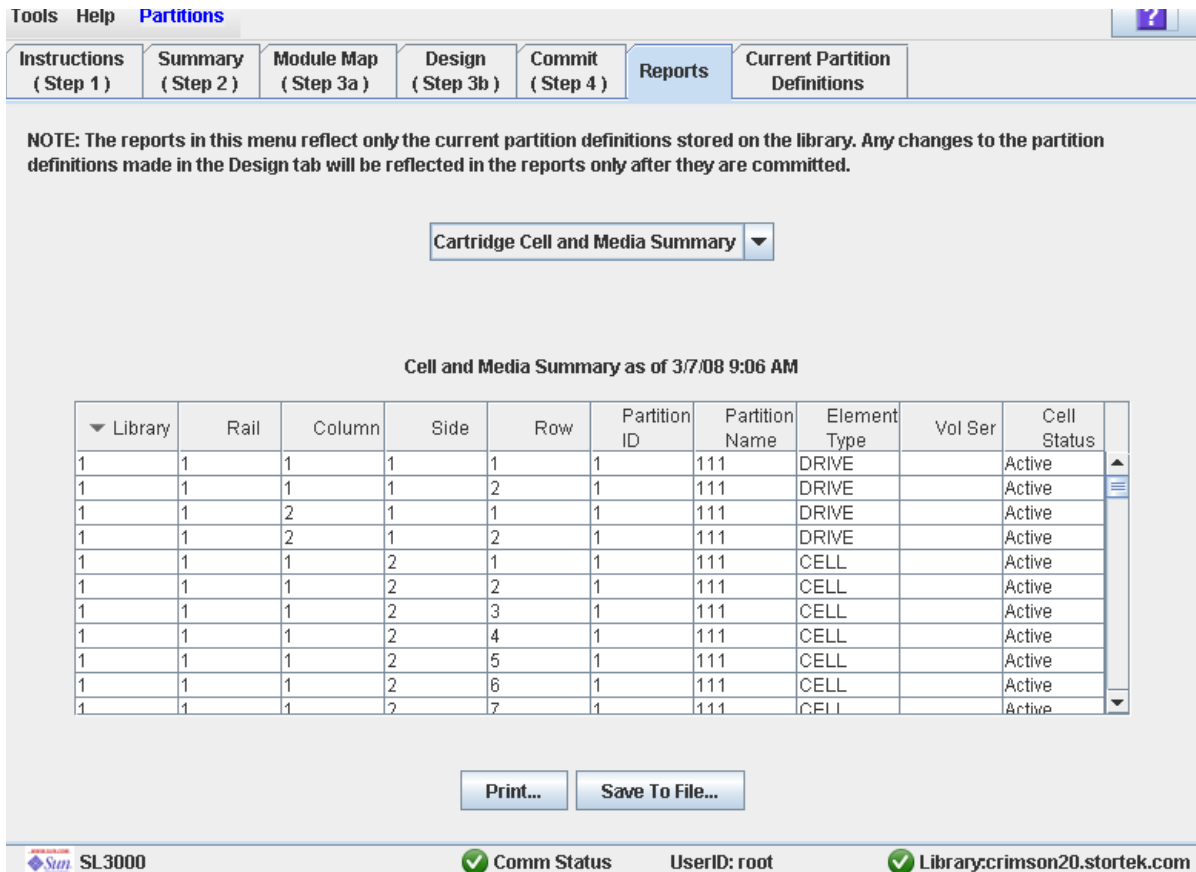
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Summary \(Step 2\)](#)
- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)
- [Partitions—Commit \(Step 4\)](#)
- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary

Schermata di esempio



Tools Help **Partitions**

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Cartridge Cell and Media Summary ▼

Cell and Media Summary as of 3/7/08 9:06 AM

▼ Library	Rail	Column	Side	Row	Partition ID	Partition Name	Element Type	Vol Ser	Cell Status
1	1	1	1	1	1	111	DRIVE		Active
1	1	1	1	2	1	111	DRIVE		Active
1	1	2	1	1	1	111	DRIVE		Active
1	1	2	1	2	1	111	DRIVE		Active
1	1	1	2	1	1	111	CELL		Active
1	1	1	2	2	1	111	CELL		Active
1	1	1	2	3	1	111	CELL		Active
1	1	1	2	4	1	111	CELL		Active
1	1	1	2	5	1	111	CELL		Active
1	1	1	2	6	1	111	CELL		Active
1	1	1	2	7	1	111	CELL		Active

Print... Save To File...

SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ✓ Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Visualizza informazioni dettagliate su tutte le risorse della libreria (celle di storage, unità nastro e celle CAP) nonché informazioni su tutte le cartucce di storage.

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Consultare [“Modificare il layout della schermata” a pagina 36](#) per informazioni.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Library

Sola visualizzazione.

Numero della libreria in cui è posizionata la risorsa della libreria. È sempre 1.

Rail

Sola visualizzazione.

Numero del binario in cui è posizionata la risorsa della libreria. È sempre 1.

Column

Sola visualizzazione.

Numero della colonna in cui è posizionata la risorsa della libreria. Lo si calcola partendo dal lato sinistro del Base Module. +1 è verso destra; -1 è verso sinistra.

Side

Sola visualizzazione.

Lato del modulo in cui è posizionata la risorsa della libreria. 1 è la parete posteriore; 2 è la parete frontale.

Row

Sola visualizzazione.

Numero della riga in cui è posizionata la risorsa della libreria. La numerazione delle righe è consecutiva, dall'alto al basso. La riga 1 è in alto.

Partition ID

Sola visualizzazione.

ID della partizione a cui è allocata la risorsa della libreria, se applicabile.

Partition Name

Sola visualizzazione.

Nome della partizione a cui è allocata la risorsa della libreria, se applicabile. Se non esistono partizioni definite per la libreria, viene visualizzato "Non-Partitioned Library".

Element Type

Sola visualizzazione.

Tipo di risorsa della libreria. Le opzioni sono le seguenti:

- CAP
- CELL
- DRIVE

Vol Ser

Sola visualizzazione.

Numero di serie del volume (VOLID) della cartuccia posizionata nella risorsa della libreria, se applicabile.

Cell Status

Sola visualizzazione.

Stato capacità della risorsa della libreria. Si applica soltanto alle celle di storage. Le opzioni sono le seguenti:

- **Active:** la cella è attiva e può essere utilizzata in base alla capacità assegnata. Può essere impiegata per immagazzinare le cartucce.
- **Inactive:** la cella non è attiva. Non può essere utilizzata per immagazzinare le cartucce.

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save to File

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Host Connections Summary

Schermata di esempio

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Tools, Help, Partitions) and a navigation pane with tabs: Instructions (Step 1), Summary (Step 2), Module Map (Step 3a), Design (Step 3b), Commit (Step 4), Reports, and Current Partition Definitions. The Reports tab is active, displaying a 'Host Connections Summary' report. A note states: 'NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.' Below the note is a dropdown menu set to 'Host Connections Summary'. The report title is 'Host Connections as of 3/7/08 9:06 AM'. It contains a table with the following data:

Partition ID	Partition Name	Connecti Type	Storage Cells	Media in Storage Cells	%Storage Cells w/ Media	Drives	CAP Cells	* Total Media	Active Cells
1	111	SCSI	36	0	0%	4	26	0	36
2	222	SCSI	24	0	0%	0	26	0	24

A note below the table states: '*The Total Media column includes media currently found in CAPs, drives and storage cells'. Below this is a section titled 'Host Connections (HLI Partitions do not have Host Connections)' with a table header: Initiator WWPN, Library Controller Port, LUN, and Partition ID. The table body is empty. At the bottom of the report area are 'Print...' and 'Save To File...' buttons. The footer of the interface shows 'Sun SL3000', 'Comm Status' (checked), 'UserID: root', and 'Library:crimson20.stortek.com' (checked).

Descrizione

Visualizza informazioni dettagliate su tutte le connessioni tra partizione e host della libreria.

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Consultare [“Modificare il layout della schermata” a pagina 36](#) per informazioni.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Partitions

Nota – I campi delle schermate di questa sessione sono visualizzati anche nel report [Partitions—Reports—Partition Summary](#).

Partition ID

Sola visualizzazione.

ID della partizione (da 1 a 8).

Partition Name

Sola visualizzazione.

Nome della partizione.

Connection Type

Sola visualizzazione.

Tipo di interfaccia utilizzato dalla connessione tra partizione e host. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di storage allocate alla partizione.

Media in Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle cartucce nastro all'interno delle celle di storage della partizione.

% Storage Cells w/ Media

Sola visualizzazione.

Percentuale delle celle di storage che contengono cartucce nastro. È data da **Media in Storage Cells / Storage Cells**.

Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale degli alloggiamenti dell'unità allocati alla partizione.

CAP Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle CAP allocate alla partizione.

Total Media

Sola visualizzazione.

Numero totale delle cartucce nastro all'interno della partizione, tra cui cartucce in celle di storage, CAP e unità assegnate alla partizione.

Active Cells

Sola visualizzazione.

Capacità totale della cella di storage assegnata alla partizione nella schermata **Add Partition**.

*Host Connections***Initiator (WWPN)**

Sola visualizzazione.

WWPN (World Wide Port Name) di un controller (HBA) FC-SCSI con una connessione alla partizione.

Library Controller Port

Sola visualizzazione.

Numero della porta del controller della libreria SL3000 nell'host. Il valore è sempre 0.

LUN

Sola visualizzazione.

Numero dell'unità logica (LUN) della partizione della libreria nell'host.

Partition ID

Sola visualizzazione.

ID della partizione con la quale l'host ha una connessione.

Pulsanti**Print**

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report

Schermata di esempio

Tools Help **Partitions** ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Orphaned Cartridge Report

Library	Rail	Column	Side	Row	Vol Ser	Explanation
1	1	8	1	3	EVL0970P	Unreachable fro...
1	1	-7	1	3	LT3182L3	Unreachable fro...
1	1	9	1	2	EN09630R	Unreachable fro...
1	1	-7	2	27	EN11150R	Unreachable fro...
1	1	7	1	3	ENG043L3	Unreachable fro...
1	1	-9	1	47	LT3135L3	Unreachable fro...
1	1	-7	1	1	LT3181L3	Unreachable fro...
1	1	8	2	31	STK06412	Unreachable fro...
1	1	-8	2	49	LT3161L3	Unreachable fro...
1	1	9	2	3	LT3138L3	Unreachable fro...

Print... Save To File...

SL3000 ✔ Comm Status UserID: root ✔ Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Visualizza le posizioni e i numeri di serie del volume (VOLID) di tutte le cartucce isolate della libreria. Identifica inoltre il motivo per cui la cartuccia è isolata.

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Consultare [“Modificare il layout della schermata” a pagina 36](#) per informazioni.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Library

Sola visualizzazione.

Numero della libreria in cui è posizionata la cartuccia isolata. È sempre 1.

Rail

Sola visualizzazione.

Numero del binario in cui è posizionata la cartuccia isolata. È sempre 1.

Column

Sola visualizzazione.

Numero della colonna in cui è posizionata la cartuccia isolata. Lo si calcola partendo dal lato sinistro del Base Module. +1 è verso destra; -1 è verso sinistra.

Side

Sola visualizzazione.

Lato del modulo in cui è posizionata la cartuccia isolata. 1 è la parete posteriore; 2 è la parete frontale.

Row

Sola visualizzazione.

Numero della riga in cui è posizionata la cartuccia isolata. La numerazione delle righe è consecutiva, dall'alto al basso. La riga 1 è in alto.

Vol Ser

Sola visualizzazione.

Numero di serie del volume (VOLID) della cartuccia isolata.

Explanation

Sola visualizzazione.

Spiegazione sul motivo per cui la cartuccia è isolata.

Poiché questo report viene generato dal database del controller della libreria, l'unica opzione è la seguente:

- Unreachable from any host

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Partition Details

Schermata di esempio

Tools Help **Partitions** ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect only the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Partition Details ▼

Partition ID: 1 ▼

Details for Partition 1 as of 3/7/08 9:07 AM

Name	Value
Partition Name	111
Partition ID	1
Connection Type	SCSI
Assigned Cells	36
Available Cells	1402
Occupied Cells	0
Active (Capacity Licensed) Cells	36
Assigned Drive Bays	4
Available Drive Bays	12
Number of Drives	1
Occupied Drives	0
Assigned CAP cells	26
Available CAP cells	26
Occupied CAP cells	0
% Cell Capacity (Assigned Cells/Total Cells)	2.46%

Print... Save To File...

SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ✓ Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Visualizza informazioni dettagliate su una partizione selezionata.

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Consultare [“Modificare il layout della schermata” a pagina 36](#) per informazioni.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Partition Name

Sola visualizzazione.

Nome della partizione.

Partition ID

Sola visualizzazione.

ID della partizione (da 1 a 8)

Connection Type

Sola visualizzazione.

Tipo di interfaccia utilizzato dalla connessione tra partizione e host. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Assigned Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di storage allocate alla partizione.

Available Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle di storage nella libreria disponibili per essere allocate alla partizione.

Occupied Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle di storage nella partizione che contengono cartucce nastro.

Active (Capacity Licensed) Cells

Sola visualizzazione.

Capacità totale della cella di storage assegnata alla partizione nella schermata **Add Partition**.

Assigned Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale degli alloggiamenti dell'unità allocati alla partizione.

Available Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale di alloggiamenti dell'unità nella libreria disponibili per essere allocati alla partizione.

Occupied Drives

Sola visualizzazione.

Numero totale delle unità nastro installate nella partizione che contengono cartucce nastro.

Assigned CAP cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di CAP allocate alla partizione utilizzando CAP dedicate o condivise.

Available CAP cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di CAP nella libreria disponibili per essere allocate alla partizione. Il numero comprende tutte le celle di CAP come segue:

- CAP non allocate ad alcuna partizione.
- CAP non allocate attualmente a questa partizione, ma allocate ad altre partizioni che hanno lo stesso tipo di interfaccia host di questa partizione.

Il numero non comprende invece tutte le celle di CAP come segue:

- CAP attualmente allocate a tale partizione.
- CAP allocate a partizioni che hanno un tipo di interfaccia host diverso.

Occupied CAP cells

Sola visualizzazione.

Numero totale di celle di storage nella partizione che contengono cartucce nastro.

% Cell Capacity (Assigned Cells/Total Cells)

Sola visualizzazione.

Percentuale di celle di storage nella libreria allocate a questa partizione. È data da:

Numero delle celle allocate alla partizione / Capacità fisica totale della libreria

Pulsanti**Print**

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

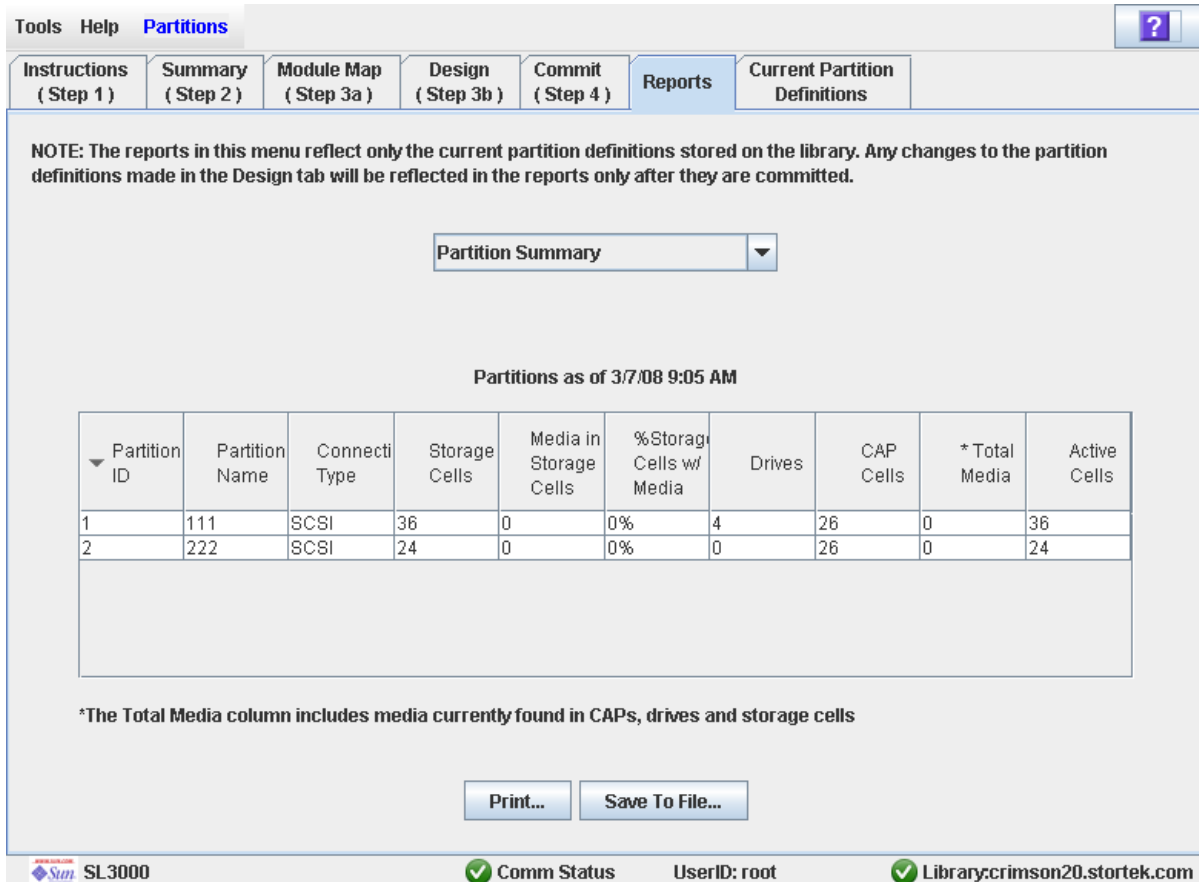
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Summary](#)

Partitions—Reports—Partition Summary

Schermata di esempio



Tools Help **Partitions** ?

Instructions (Step 1) Summary (Step 2) Module Map (Step 3a) Design (Step 3b) Commit (Step 4) **Reports** Current Partition Definitions

NOTE: The reports in this menu reflect **only** the current partition definitions stored on the library. Any changes to the partition definitions made in the Design tab will be reflected in the reports only after they are committed.

Partition Summary ▼

Partitions as of 3/7/08 9:05 AM

Partition ID	Partition Name	Connect Type	Storage Cells	Media in Storage Cells	%Storage Cells w/ Media	Drives	CAP Cells	* Total Media	Active Cells
1	111	SCSI	36	0	0%	4	26	0	36
2	222	SCSI	24	0	0%	0	26	0	24

*The Total Media column includes media currently found in CAPs, drives and storage cells

Print... Save To File...

SL3000 ✓ Comm Status UserID: root ✓ Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Visualizza le informazioni riepilogative su tutte le partizioni della libreria.

Nota – Nei report sulla partizione vengono elencati i dati salvati nel database del controller della libreria. Se la configurazione della partizione è stata modificata senza che siano state confermate le modifiche al controller della libreria dalla schermata **Commit (Step 4)**, i dati elencati nei report non coincideranno con quelli visualizzati nelle schermate relative alle partizioni **Summary (Step 2)** e **Design (Step 3b)**.

Il layout e la visualizzazione di questa schermata possono essere modificati. Consultare [“Modificare il layout della schermata” a pagina 36](#) per informazioni.

Si può eventualmente stampare i dati della schermata oppure salvarli in un file delimitato da virgole.

Campi della schermata

Nota – I campi di queste schermate sono visualizzati anche nel report [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#).

Partition ID

Sola visualizzazione.

ID della partizione (da 1 a 8).

Partition Name

Sola visualizzazione.

Nome della partizione.

Connection Type

Sola visualizzazione.

Tipo di interfaccia utilizzato dalla connessione tra partizione e host. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle di storage allocate alla partizione.

Media in Storage Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle cartucce nastro all'interno delle celle di storage della partizione.

% Storage Cells w/ Media

Sola visualizzazione.

Percentuale delle celle di storage che contengono cartucce nastro. È data da **Media in Storage Cells / Storage Cells**.

Drive Bays

Sola visualizzazione.

Numero totale degli alloggiamenti dell'unità allocati alla partizione.

CAP Cells

Sola visualizzazione.

Numero totale delle celle CAP allocate alla partizione.

Total Media

Sola visualizzazione.

Numero totale delle cartucce nastro all'interno della partizione, tra cui cartucce in celle di storage, CAP e unità assegnate alla partizione.

Active Cells

Sola visualizzazione.

Capacità totale della cella di storage assegnata alla partizione nella schermata **Add Partition**.

Pulsanti

Print

Fare clic per stampare il report sulla stampante selezionata.

Save

Fare clic per salvare il report come file di testo designato e delimitato da virgole (estensione .csv). Sono molti i fogli di calcolo e i programmi database in grado di aprire i file delimitati da virgole.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Reports—Cartridge Cell and Media Summary](#)
- [Partitions—Reports—Host Connections Summary](#)
- [Partitions—Reports—Orphaned Cartridge Report](#)
- [Partitions—Reports—Partition Details](#)

Schermate operative per CAP partizioni

[Assegnazione di CAP condivise](#)

[Diagnostics > CAP—Unreserve](#)

Assegnazione di CAP condivise


Schermata di esempio

Tools Help **Shared CAP Assignment**

Apply
Refresh
?

Partition and CAP Assignment Two Step Process:

1. Select the partitions that you wish to have CAPs assigned to
2. Click 'Apply' to make the CAP assignment



Select	Partition Name	Partition ID	Connection Type	PEM	DEM	Base	PEM
<input type="checkbox"/>	1	1	scsi		X		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	scsi		X	X	

Shared CAP Assignment Rules:

1. If the partition is grayed out but not selected, then either:
 - a. No CAPs have been assigned to the partition
 - b. Another partition who shares the same CAP has that CAP in use
 - c. CAP ownership by another partition has been assumed by default due to a cartridge being moved to the CAP
 - d. The corresponding partition is of type HLI
2. To successfully assign a partition to its CAP(s), the partition must be able to gain exclusive access to the CAPs that are assigned to it.
3. CAP Assignments do not persist across library changes for any of the following :
 - a. CAP Resets
 - b. Door Opens
 - c. Library Reboots
 - d. Partition Changes

* Note: If any of these activities have been performed and the assignment is not present, please reassign CAPs using this screen.

SL3000

Comm Status

UserID: root

Library:crimson20.stortek.com

Descrizione

Consente di associare una CAP a una partizione prima di utilizzare una CAP FC-SCSI condivisa per inserire o espellere le cartucce da una partizione. Le associazioni tra partizione e CAP consentono di prenotare la CAP perché sia utilizzata dalla partizione selezionata in modalità esclusiva per tutta la durata delle operazioni in inserimento ed espulsione.

Nota – Questa schermata non è disponibile se la libreria non contiene CAP FC-SCSI condivise.

Seguire le seguenti regole quando si utilizza questa schermata:

- Utilizzare la schermata soltanto per CAP FC-SCSI condivise.
- Non è necessario utilizzare questa schermata per CAP dedicate poiché una partizione dispone sempre del diritto di proprietà sulle proprie CAP dedicate.
- Non è necessario utilizzare questa schermata con partizioni HLI poiché le applicazioni host HLI impiegano sempre prenotazioni di CAP.
- È possibile associare a una CAP soltanto una sola partizione per volta.
- Se si seleziona una partizione, tutte le sue CAP allocate le vengono associate in una sola volta. Non è possibile selezionare singolarmente le CAP da associare alla partizione.
- È possibile selezionare più di una partizione per volta soltanto se le partizioni selezionate non condividono CAP tra di loro.
- Le associazioni tra CAP e partizioni rimangono attive finché non vengono rimosse in modo esplicito. Le associazioni non vengono rimosse automaticamente al completamento delle operazioni di inserimento o espulsione.
- Le associazioni tra CAP e partizioni vengono rimosse durante il reboot della libreria, i cicli di alimentazione, la chiusura o l'apertura della porta della libreria o l'inizializzazione delle CAP.
- Le associazioni tra CAP e partizioni vengono rimosse se la CAP viene allocata a un'altra partizione tramite la schermata **Design (Step 3b)**.
- Se l'associazione tra una CAP e una partizione viene rimossa mentre la CAP è aperta o contiene delle cartucce, la proprietà della CAP sarà modificata nel richiedente default e la CAP non sarà disponibile per tutte le partizioni. È necessario svuotare e chiudere la CAP prima di poterla associare a una qualsiasi partizione.

Consultare [“Inserire le cartucce in una partizione” a pagina 217](#) e [“Espellere le cartucce da una partizione” a pagina 217](#) per informazioni sull'utilizzo di questa schermata e del pulsante **CAP Open**.

Campi della schermata

Select

Selezionare una o più partizioni per cui si intende inserire o espellere le cartucce come segue:

- Contrassegnare la casella di controllo per selezionare la partizione. La schermata viene aggiornata come segue:
 - Tutte le CAP allocate a quella partizione sono contrassegnate dal numero della partizione presente sulla mappa del modulo.
 - Tutte le altre partizioni che condividono CAP con altre partizioni non sono attive.
- Eliminare la marcatura dalla casella di controllo per deselezionare la partizione.

Le partizioni non attive non possono essere selezionate. Una partizione può non essere attiva per uno dei seguenti motivi:

- Nessuna CAP è stata allocata alla partizione.
- La partizione ha un tipo di connessione host HLI.
- La CAP è attualmente utilizzata da un'altra partizione che condivide la CAP.
- La CAP è attualmente utilizzata dall'utente predefinito (operatore della libreria).

Partition Name

Sola visualizzazione.

Nome assegnato alla partizione.

Partition ID

Sola visualizzazione.

ID assegnato alla partizione. Gli ID possono essere compresi tra 1 e 8.

Connection Type

Sola visualizzazione.

Tipo di interfaccia assegnato alla connessione tra partizione e host. Le opzioni sono le seguenti:

- HLI
- FC-SCSI

Library module map

Sola visualizzazione.

Sullo schermo viene visualizzata un'immagine sulla configurazione attuale del modulo della libreria. Le informazioni sono lette direttamente dal database del controller della libreria.

Le allocazioni delle CAP di ogni partizioni sono indicate come segue:

- Una X nella colonna del modulo della libreria indica che la CAP di quel modulo è allocata alla partizione di quella riga.
- Nessuna X nella colonna del modulo della libreria indica che la CAP di quel modulo non è allocata alla partizione di quella riga.

Pulsanti

Apply

Fare clic per aggiornare il database del controller della libreria con le impostazioni di questa schermata. Si apre il popup **CAP Confirm** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

Refresh

Fare clic per aggiornare l'area di lavoro della partizione della SL Console con i dati correnti letti dal database del controller della libreria. Tutte le modifiche non confermate, apportate alla partizione durante la sessione di login alla SL Console, saranno eliminate. Si apre il popup **Partition Refresh** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

? (Help)

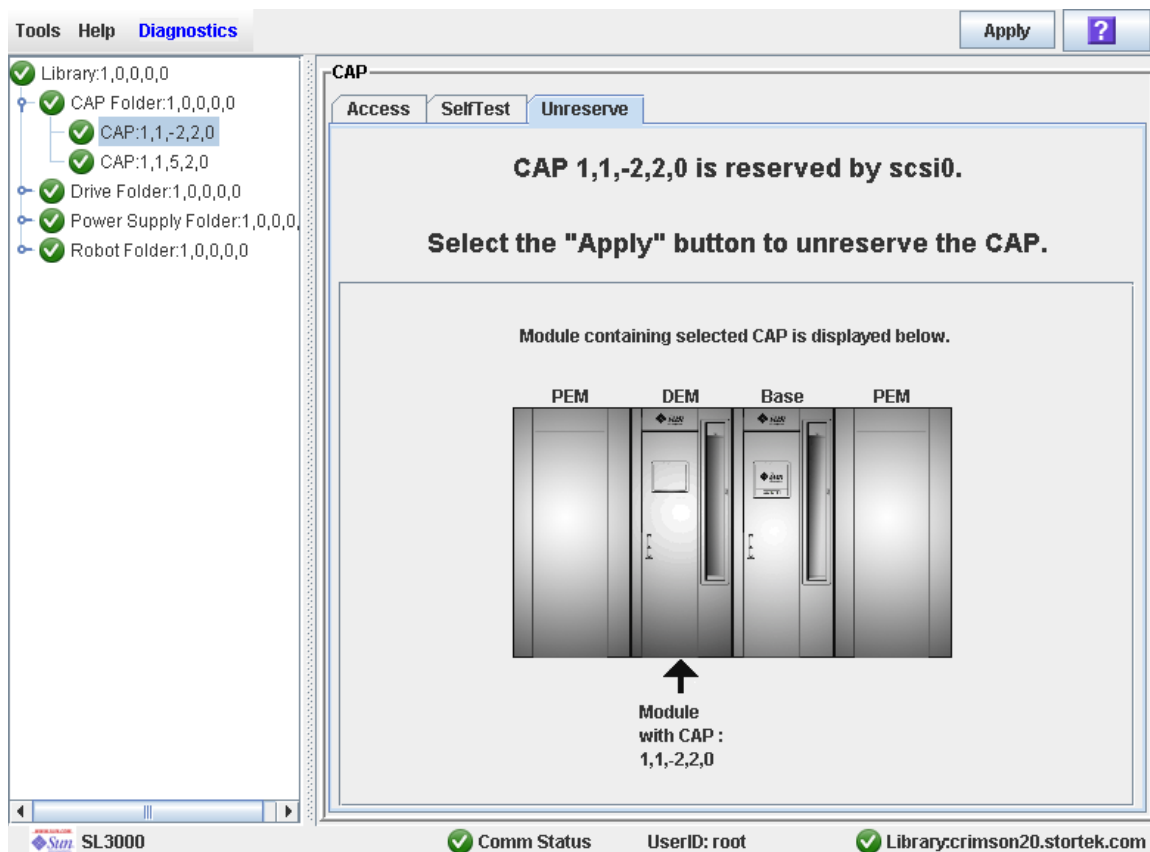
Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Partitions—Design \(Step 3b\)](#)

Diagnostics > CAP—Unreserve

Schermata di esempio



Descrizione

Consente di ignorare una prenotazione CAP avviata da un host. In questo caso, il controller della libreria rimuove la prenotazione della CAP e imposta l'utente della CAP su "Default". In questo modo la CAP non sarà disponibile a tutte le partizioni.

Una volta ignorata la presentazione, sarà necessario aprire la CAP e rimuovere tutte le cartucce. Dopo aver chiuso la CAP, il controller della libreria chiuderà e controllerà la CAP per verificare che sia vuota. Lo stato della CAP sarà quindi impostato su "Unreserved". La CAP diventa disponibile a tutte le partizioni.

Nota – Nel caso delle CAP FC-SCSI, ignorare una prenotazione CAP significa interrompere tutte le associazioni tra CAP e partizione, anche se la CAP è dedicata alla partizione FC-SCSI. È necessario riassociare la partizione alla CAP in modo esplicito prima che la partizione possa utilizzare la CAP.

Per dettagli sulla procedura, consultare ["Ignorare la prenotazione di una CAP" a pagina 219](#).

Campi della schermata

CAP CAP_id is status.

Sola visualizzazione.

Stato della CAP selezionata. Opzioni possibili:

- `reserved by host_name`: è stata avviata un'operazione CAP dall'host specificato. Si può utilizzare questa schermata per rimuovere la prenotazione della CAP.
- `reserved by default`: è stata avviata un'operazione CAP nella SL Console. Non è possibile utilizzare questa schermata per rimuovere la prenotazione della CAP.
- `not reserved`: la CAP non è prenotata; non è necessario rimuovere la prenotazione della CAP.

Module containing selected CAP is displayed below

Sola visualizzazione.

Sullo schermo viene visualizzata un'immagine sulla configurazione attuale del modulo della libreria. Le informazioni sono lette direttamente dal database del controller della libreria.

La CAP selezionata è contrassegnata da una freccia.

Pulsanti

Apply

Fare clic per ignorare la prenotazione della CAP dell'host. Si apre il popup **CAP Confirm** in cui si richiede di confermare l'aggiornamento.

Nota – Questo pulsante è attivo solo se lo stato della CAP è `reserved by host_name`.

? (Help)

Fare clic per visualizzare la guida in linea relativa alla schermata.

Consultare anche

- [Assegnazione di CAP condivise](#)

Diagnostica e utility della SL Console

Eventi libreria

Il controller della libreria monitora costantemente le attività e registra i log di tutti gli eventi. Gli eventi sono archiviati sotto tre titoli:

- **Eventi di comunicazione:** sono incluse tutte le comunicazioni host-libreria, libreria-libreria e libreria-unità.
- **Evento di errore:** a ciascun errore è assegnato un codice di azione di quattro cifre (esadecimale).
- **Eventi di avviso:** segnalano un calo delle prestazioni o delle condizioni che può indicare futuri errori irreversibili.

Monitoraggi degli eventi

Gli utenti o il responsabile dell'assistenza tecnica Sun possono utilizzare i monitor della SL Console per visualizzare gli eventi della libreria. Le seguenti informazioni possono essere utili nel diagnosticare la causa di un evento:

- **Data/ora:** indica quando si è verificato l'evento.
- **Codici azione:** indica il comando avviato, come "caricamento unità".
- **Codici risultato:** indica il risultato dell'azione richiesta.
- **Diagnostica KSP (Known Service Plan):** indica il meccanismo o il componente responsabile del task o dell'errore.

Nota – Non esistono opzioni per eliminare il log dell'evento.

Verifica automatica della libreria

L'utility di diagnostica tramite verifica automatica ha lo scopo di aiutare nella diagnosi dei problemi più semplici riguardanti il funzionamento della libreria e può essere eseguita ogni volta che è necessario.

Nota – Le routine di verifica automatica della libreria sono non-distruttive.

La verifica automatica della libreria comporta il seguente processo:

1. Controllo del percorso di comunicazione tra il controller, le unità e la TallBot della libreria.
2. Esecuzione di operazioni di acquisizione e assegnazione per controllare lo stato della TallBot e della CAP, comprese operazioni di acquisizione e assegnazione da uno slot prenotato a uno qualsiasi dei seguenti slot vuoti:
 - Slot di storage
 - Slot della CAP
 - Slot corner
3. Esecuzione di un controllo della libreria.
4. Installazione e disinstallazione delle cartucce diagnostiche per tutte le unità installate nella libreria.

Nota – La verifica automatica non parte se negli slot prenotati non viene trovata una cartuccia diagnostica.

Nota – Se negli slot del sistema viene trovata una cartuccia diagnostica, la verifica automatica viene ripetuta per ogni tipo di unità. Qualora per un certo tipo di unità non venisse trovata una cartuccia diagnostica, l'operazione di installazione/disinstallazione non verrà effettuata su quella unità.

Aggiornamenti del Firmware della libreria

Il firmware della libreria è situato nel controller. Il firmware iniziale viene installato durante la fabbricazione. Quando viene rilasciato un nuovo firmware, è necessario utilizzare l'utility di caricamento del codice per aggiornare il firmware all'interno della libreria e i supporti correlati (CAP e TallBot).

Nota – Il firmware della libreria non contiene aggiornamenti del codice delle unità.

Da dove scaricare il firmware

Il pacchetto del firmware della libreria SL3000 è un file .jar (Java Archive). disponibile per il download ai seguenti indirizzi Sun Microsystems, Inc.:

Utente	Nome posizione	URL
Sun Customers	Sun Download Center	http://www.sun.com/download/index.jsp
Sun Partners and OEMs	Sun Partner Exchange	https://spe.sun.com/spx/control/Login

Nota – È necessario disporre di un ID e una password validi per effettuare il login al sito di download che si desidera utilizzare. Per assistenza, contattare il Sun responsabile dell'assistenza tecnica.

Processo di installazione del firmware

Il processo di caricamento del codice del firmware nel controller della libreria è il seguente:

1. Individuare il pacchetto di aggiornamento del firmware (file .jar) sul relativo sito di download Sun. Consultare la sezione [“Da dove scaricare il firmware” a pagina 281](#) sopra.
2. Scaricare il codice in una cartella sul proprio PC locale.
3. Scaricare il pacchetto del firmware dal PC al controller della libreria. Tramite questo processo il pacchetto viene decompresso al termine del download e reso disponibile per l'attivazione. Consultare la sezione [“Scaricare un codice nel controller della libreria” a pagina 291](#).
4. Attivare il codice di download nel controller della libreria. Consultare la sezione [“Attivare un codice” a pagina 292](#).
5. Riavviare la libreria per rendere funzionante il codice. Consultare la sezione [“Riavviare la libreria” a pagina 290](#).

Controlli

Un controllo è il processo di lettura e catalogazione delle cartucce all'interno della libreria o di verifica della posizione delle cartucce. Il controller della libreria gestisce un database delle cartucce contenente le seguenti informazioni per tutte le cartucce della libreria:

- Numeri di serie del volume (VOLID o VOLSER)
- Posizione corrente (nel formato indirizzo interno della libreria)
- Stato verificato (vero o falso)

La libreria controlla la posizione di tutte le cartucce nelle aree di storage e prenotate nelle seguenti situazioni:

- Dopo l'apertura e la chiusura di una o di entrambe le porte di accesso.
- Quando la SL Console effettua una richiesta di controllo.
- Quando un host invia la richiesta di controllo della libreria.

La SL Console può essere utilizzata per eseguire i seguenti tipi di controlli:

- [Controllo fisico](#)
- [Verifica del controllo](#)

Attenzione – Se il record delle cartucce di un host non combacia con le informazioni contenute nel database delle cartucce del controller possono verificarsi problemi a livello di sistema.

Controllo fisico

In un controllo fisico, la TallBot verifica il VOLID delle cartucce installate e il controller della libreria aggiorna il database delle cartucce. Al termine del controllo, lo stato della posizione delle cartucce passa da verificato ("verified") a vero ("True"). La durata del controllo dipende dalle dimensioni della libreria.

La libreria esegue un controllo fisico nelle seguenti situazioni.

- Automaticamente quando la porta di accesso di una libreria è stata aperta e chiusa. Si tratta sempre di un controllo completo dell'intera libreria.
- Quando avviato manualmente dalla SL Console. Esistono due tipi di controlli fisici avviati manualmente:
 - Controllo di tutta la libreria: la TallBot analizza tutte le celle (storage, CAP e unità), cataloga i VOLID e le posizioni e aggiorna il database delle cartucce del controller. Il controllo è un processo che avviene in background e non interrompe le attività della libreria online. Per informazioni, consultare la sezione ["Controllare l'intera libreria" a pagina 295](#).
 - Controllo di un intervallo specifico: la TallBot esamina solo un intervallo specifico di slot (storage, CAP e unità) e aggiorna il database delle cartucce del controller. Le informazioni del controllo vengono mostrate nella SL Console durante l'esecuzione del controllo stesso. Per informazioni, consultare la sezione ["Controllare un intervallo di celle" a pagina 297](#).

Verifica del controllo

La verifica di un controllo convalida lo stato della posizione di una specifica cartuccia o di un intervallo di posizioni (incluse CAP e unità) nel database delle cartucce. Se alla verifica lo stato dell'indirizzo di una cartuccia risulta essere falso ("false"), viene avviato un controllo fisico di quella posizione e il database delle cartucce viene aggiornato. Lo stato di avanzamento del controllo viene mostrato nella sezione Audit Console della SL Console. Per informazioni, consultare la sezione ["Effettuare la verifica di un controllo" a pagina 299](#).

Spostamenti diagnostici del robot

Gli spostamenti diagnostici vengono utilizzati per monitorare o diagnosticare un problema all'interno di una TallBot. Lo spostamento può essere effettuato con o senza cartucce.

Al completamento di uno spostamento diagnostico, le cartucce non vengono riorganizzate nelle celle storage, ma tornano nelle loro posizioni originali al termine dell'operazione. Tuttavia, se l'operazione non va a buon fine, può capitare che le cartucce restino nelle nuove posizioni.

Uno spostamento diagnostico è composto da questi elementi:

- [Intervallo indirizzi target](#)
- [Intervallo indirizzi pool](#)
- [Spostamento dell'ordine di accesso](#)
- [Selezione robot](#)

Intervallo indirizzi target

L'intervallo degli indirizzi target definisce i parametri di posizione in una libreria entro i quali viene eseguito lo spostamento diagnostico. Esistono due tipi di ordini di accesso per un indirizzo target:

- ["Ordine di accesso sequenziale" a pagina 284](#)
- ["Ordine di accesso casuale" a pagina 284](#)

Di seguito sono indicati tipi di indirizzi target validi:

- Celle di storage: considera tutte le posizioni storage come intervallo target
- CAP: considera tutti gli slot della CAP come intervallo target/pool.
- Celle unità e storage: considera tutte le celle dell'unità e di storage come intervallo target/pool.
- Celle di sistema: considera le posizioni (slot prenotati) contenenti la cartucce di pulizia o diagnostica come intervallo target/pool.
- Tutte: considera le celle di storage, della CAP e delle unità come intervallo target/pool.

Nota – Selezionando l'opzione storage, CAP, unità, sistema o tutte, le posizioni associate vengono prenotate come intervallo target. Tuttavia, solo la posizione in uso dalla TallBot per un'operazione di acquisizione/assegnazione non è accessibile da parte dell'host.

Intervallo indirizzi pool

Le posizioni dell'intervallo degli indirizzi pool sono utilizzate per eseguire sulle cartucce fornite spostamenti diagnostici verso e dall'intervallo di indirizzi target. Un indirizzo pool viene utilizzato anche per eseguire un'operazione se l'indirizzo target non contiene una cartuccia. Non è presente un ordine di accesso specifico all'interno dell'intervallo degli indirizzi target. L'intervallo degli indirizzi pool non include le posizioni delle unità.

Nota – Gli intervalli degli indirizzi pool non contengono le posizioni delle unità.

Spostamento dell'ordine di accesso

Ordine di accesso sequenziale

In uno spostamento diagnostico con ordine di accesso sequenziale, la TallBot effettua un'operazione di acquisizione a partire dalla prima posizione nell'intervallo degli indirizzi target e quindi continua ad esaminare le posizioni in ordine sequenziale all'interno dell'intervallo fino al completamento del numero di spostamenti richiesti.

Nota – Se si sceglie di non spostare le cartucce, le operazioni di acquisizione/assegnazione non vengono eseguite. La TallBot si posiziona negli indirizzi target e pool.

Ordine di accesso casuale

In uno spostamento diagnostico con ordine di accesso casuale, la TallBot prende una posizione a caso nell'intervallo degli indirizzi target per acquisire una cartuccia. La TallBot può anche esaminare più volte la stessa posizione nell'intervallo degli indirizzi target per acquisire una cartuccia. La routine di accesso casuale termina al completamento del numero di spostamenti richiesti.

Se si sceglie di non spostare le cartucce, le operazioni di acquisizione/assegnazione non vengono eseguite. La TallBot si posiziona negli indirizzi target e pool.

Selezione robot

La TallBot utilizzata per lo spostamento diagnostico viene selezionata in base all'intervallo minimo e massimo degli indirizzi target e pool impostato dall'utente.

Funzioni di controllo dello spostamento diagnostico

Per gestire gli spostamenti aperti è possibile utilizzare le seguenti opzioni:

Per	Opzione di menu	Note
Avviare	File > Start Sequence	
Mettere in pausa	File > Pause Sequence	Interrompe tutti gli spostamenti diagnostici, ma mantiene la posizione corrente nell'ordine di accesso.
Interrompere	File > Stop Sequence	Interrompe il funzionamento di uno strumento in uso o in pausa.
Riprendere	File > Start Sequence	Riprende il funzionamento di uno strumento in pausa a partire dall'ultima posizione nota nell'intervallo degli indirizzi target.
Cancella i messaggi visualizzati nella finestra di monitoraggio	File > Clear Output Window	Cancella i messaggi precedenti e continua a inviare sullo schermo nuovi messaggi.
Effettuare lo spooling	Spool File > Start Spooling	Dirige gli output di spostamento verso un file.
Interrompe lo spooling dell'output di uno strumento in un file.	Spool File > Stop Spooling	Smette di dirigere l'output di spostamento verso il file di spooling.

Nota – Se sono aperti diversi spostamenti diagnostici, a ciascuno spostamento è assegnata una schermata di monitoraggio.

Task di diagnostica e utility

I task di diagnostica e utility sono suddivisi nelle seguenti categorie:

- [“Task di monitoraggio degli eventi” a pagina 286](#)
- [“Task di utility della libreria” a pagina 289](#)
- [“Task di controllo” a pagina 295](#)
- [“Task di utility della CAP” a pagina 301](#)
- [“Task di utility dell'unità” a pagina 305](#)
- [“TallBot Task di utility” a pagina 308](#)

Task di monitoraggio degli eventi

Task	Pagina
Visualizzare il monitoraggio di un evento	286
Visualizzare più monitoraggi	287
Creare un elenco dei codici di stato dei dispositivi	287
Creare un elenco dei codici risultato	289

▼ Visualizzare il monitoraggio di un evento

Le informazioni di monitoraggio degli eventi vengono aggiornate in modo dinamico a seconda dell'occorrenza degli eventi selezionati. Le informazioni inviate nel corso di un'operazione di invio e-mail, stampa, salvataggio o spooling riflette i dati (e il formato) mostrati nella schermata alla richiesta dell'operazione stessa.

Nota – I monitoraggi degli eventi sono utili per eseguire l'analisi della causa di un errore. Se la libreria è incorsa in errori riproducibili, è possibile avviare il monitoraggio degli eventi ed effettuare lo spooling di tutti gli eventi in un file per acquisire i dati. Quindi, è possibile inviare il file al Sun responsabile dell'assistenza tecnica per farlo esaminare.

Nota – Per monitorare più eventi, consultare la sezione [“Visualizzare più monitoraggi” a pagina 287](#).

1. **Selezionare Tools > Monitors.**
2. **Aprire la cartella Permanent Monitors.**
Vengono mostrati i monitoraggi della libreria alla quale si ha accesso.
3. **Fare clic sul monitoraggio dell'evento che si desidera utilizzare e fare clic su Open dalla barra delle opzioni.**
Il sistema mostra i dati raccolti per quell'evento.
4. **Utilizzare le seguenti opzioni per gestire le informazioni mostrate nelle schermata per l'evento selezionato:**

Per	Selezionare
Mettere in pausa la visualizzazione continua dei dati relativi all'evento selezionato	Monitor > Pause
Riprendere la visualizzazione degli eventi	Monitor > Resume
Interrompere definitivamente la visualizzazione continua dei dati relativi all'evento selezionato	Monitor > Stop
Cancellare la visualizzazione del monitoraggio dell'evento	Monitor > Clear

5. Per chiudere un monitoraggio, fare clic sulla X nell'angolo in alto a destra della finestra.
6. Per effettuare lo spooling dei dati di un evento in un file, seguire questa procedura:
 - a. Selezionare **Spool File > Start Spooling**.
 - b. Nel popup **Save**, fare clic su **Save in Folder** e quindi digitare il nome di un file.
 - c. Fare clic su **Save**.
 - d. Per interrompere lo spooling, selezionare **Spool File > Stop Spooling**.

▼ Visualizzare più monitoraggi

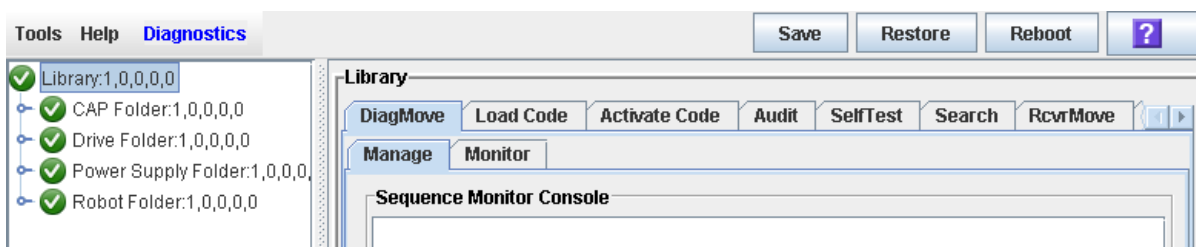
Per aprire e gestire più monitoraggi di eventi, utilizzare le seguenti opzioni dalla barra delle opzioni:

Per	Selezionare
Disporre i monitoraggi aperti sullo schermo.	Window > Arrange
Disporre orizzontalmente le finestre dei monitoraggi degli eventi	Window > Tile Horizontal
Disporre verticalmente le finestre dei monitoraggi degli eventi	Window > Tile Vertical
Disporre i monitoraggi degli eventi uno sopra l'altro	Window > Cascade

▼ Creare un elenco dei codici di stato dei dispositivi

Utilizzare la seguente procedura per creare un elenco con i codici di stato dei dispositivi e le loro descrizioni.

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.
Si apre la schermata **Library**.



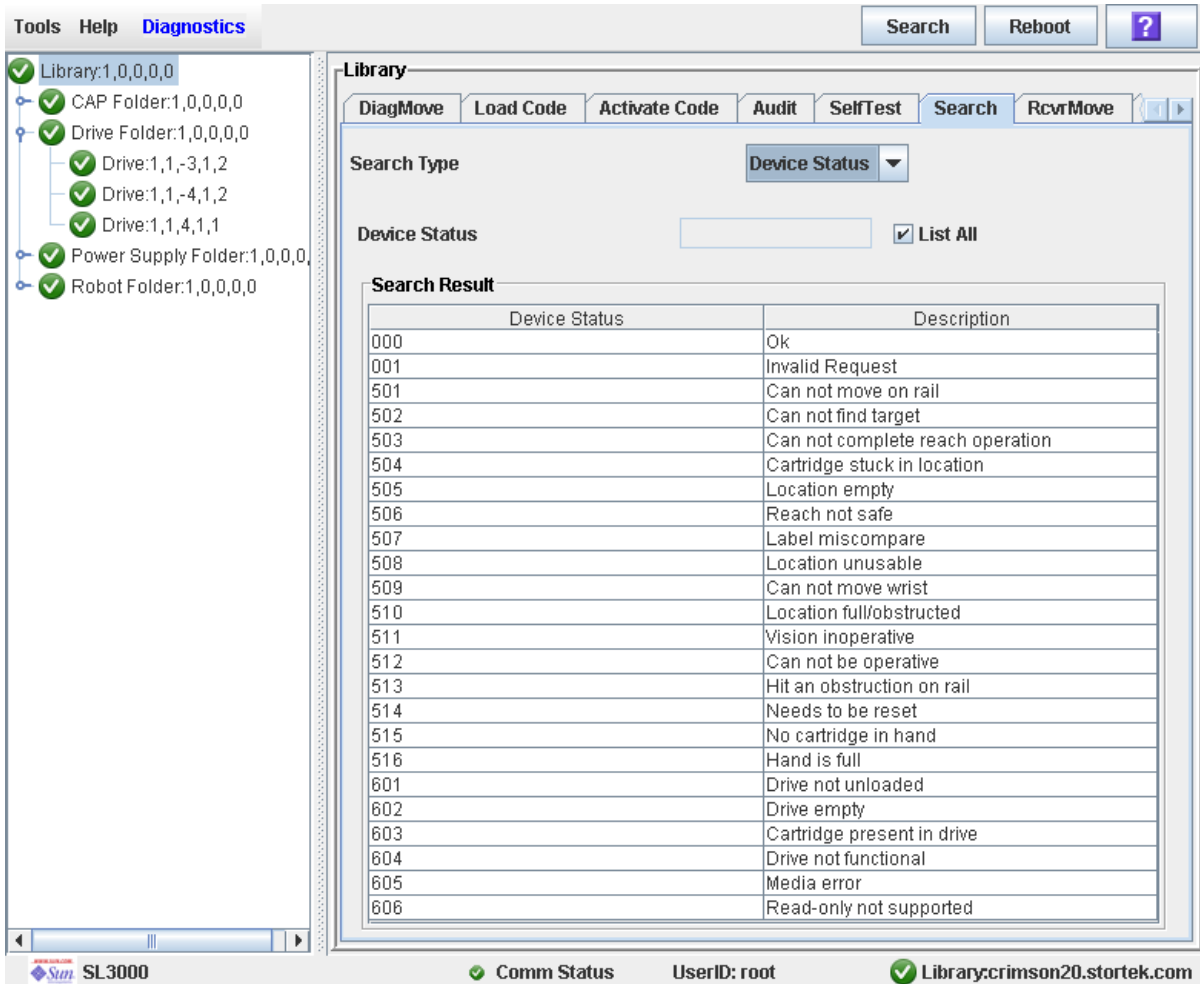
3. Fare clic sulla scheda **Search**.
Si apre la schermata **Library Search**.
4. Nel menu a tendina **Search Type**, fare clic su **Device Status**.

5. Completare il campo Device Status come segue:

- Per cercare il codice di stato di un particolare dispositivo, è necessario digitare il codice completo; non sono ammessi caratteri speciali o codici parziali.
- Per elencare tutti i codici di stato dei dispositivi, selezionare la casella di controllo **List All**.

6. Fare clic su Search nella barra delle opzioni.

La schermata mostra l'elenco dei codici di stato dei dispositivi e le relative descrizioni.

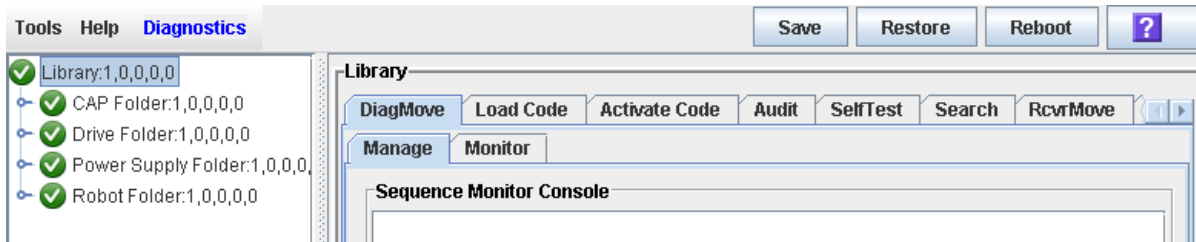


▼ Creare un elenco dei codici risultato

Utilizzare la seguente procedura per creare un elenco con i codici risultato e le loro descrizioni.

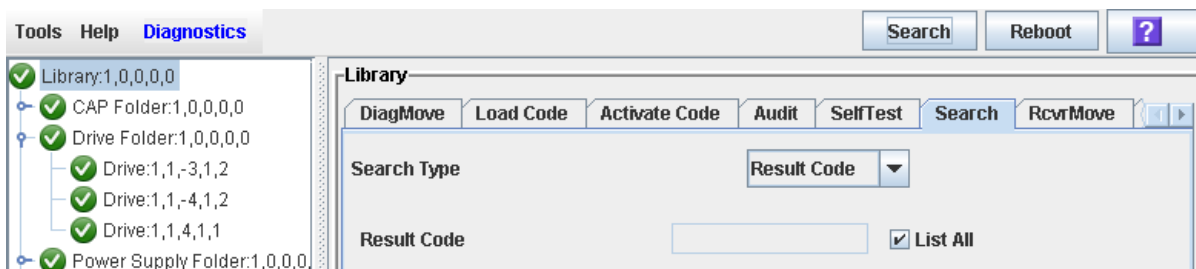
1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.**

Si apre la schermata **Library**.



3. **Fare clic sulla scheda Search.**

Si apre la schermata **Library Search**.



4. **Nel menu a tendina Search Type, fare clic su Result Code.**

5. **Completare il campo Result Code come segue:**

- Per cercare un codice è necessario digitarlo per esteso; non sono ammessi caratteri speciali o codici parziali.
- Per elencare tutti i codici, selezionare la casella di controllo **List All**.

Task di utility della libreria

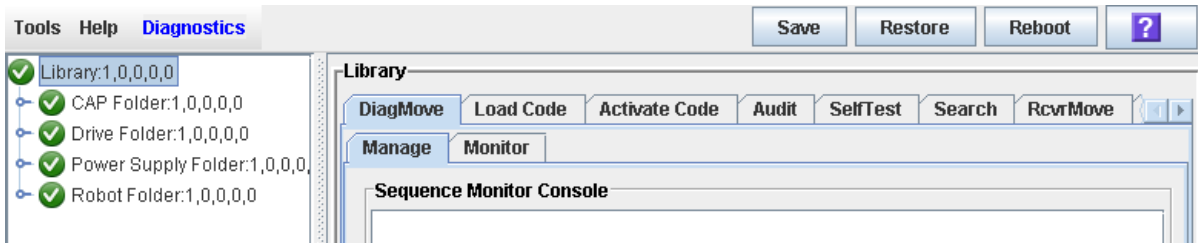
Task	Pagina
Eeguire la verifica automatica della libreria	290
Riavviare la libreria	290
Scaricare un codice nel controller della libreria	291
Attivare un codice	292
Trasferire il file MIB della libreria	293

▼ Eseguire la verifica automatica della libreria

Nota – È necessario che nella libreria siano presenti le cartucce diagnostiche adatte alle unità della libreria stessa.

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda **SelfTest**.

Nota – La schermata di verifica automatica mostra un campo **Mode** con due opzioni: distruttivo e non distruttivo. Allo stato attuale, è valida solo l'opzione non distruttivo.

4. Fare clic sulla scheda **Run** nella barra delle opzioni.

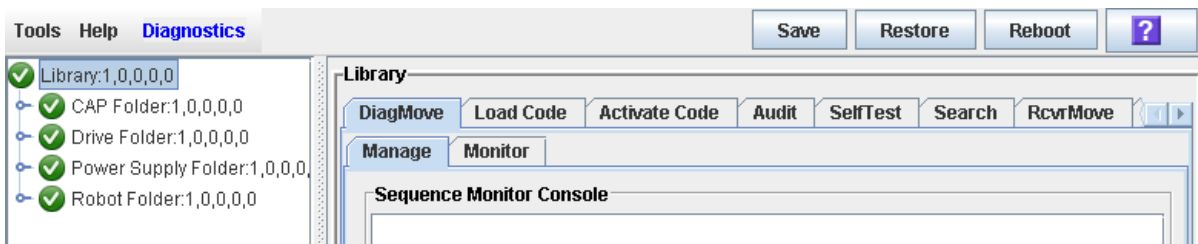
Durante la verifica automatica la finestra della SL Console mostra lo stato dei processi diagnostici in corso.

▼ Riavviare la libreria

Utilizzare questa procedura per riavviare la libreria. Questo processo prevede il ricaricamento del firmware dalla memoria flash e il riavvio del controller della libreria.

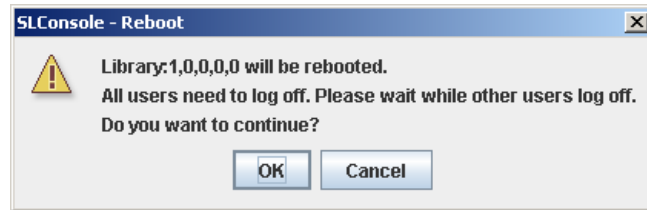
1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic su Reboot nella barra delle opzioni.

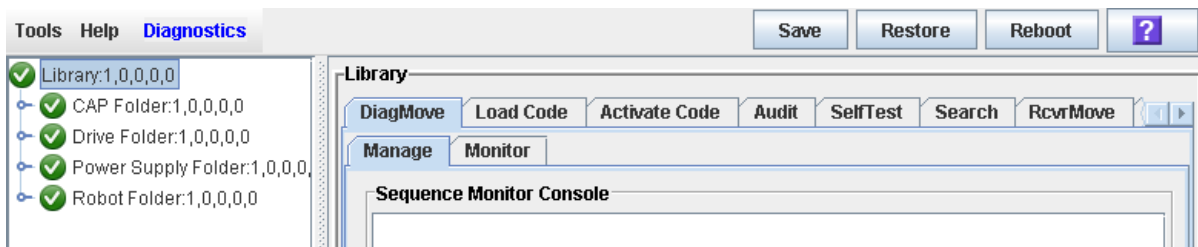
Si apre il popup **Reboot Confirm**.



4. Fare clic su OK.
5. Fare clic su OK per continuare.
Il controller riavvia la libreria e si apre il popup **Reboot Success**.
6. Fare clic su OK per chiudere il popup.
7. **Mettere la libreria online.** Per informazioni, consultare la sezione [“Mettere la libreria in modalità online”](#) a pagina 328.

▼ Scaricare un codice nel controller della libreria

1. Selezionare Tools > Diagnostics.
2. Fare clic sulla cartella Library Folder nell’albero dei dispositivi.
Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda Load Code.
4. Fare clic sul pulsante Browse per individuare e selezionare il nome della cartella e del file contenente il pacchetto del firmware (file .jar) sul PC, quindi fare clic su Open.
5. Fare clic sul pulsante Load nella barra delle opzioni.
6. Fare clic su OK per confermare il download.

Nota – Il processo di download può richiedere fino a cinque minuti. La SL Console indica lo stato del trasferimento del file dal PC al controller della libreria.

Nota – Al termine del download, il sistema decomprime il pacchetto.

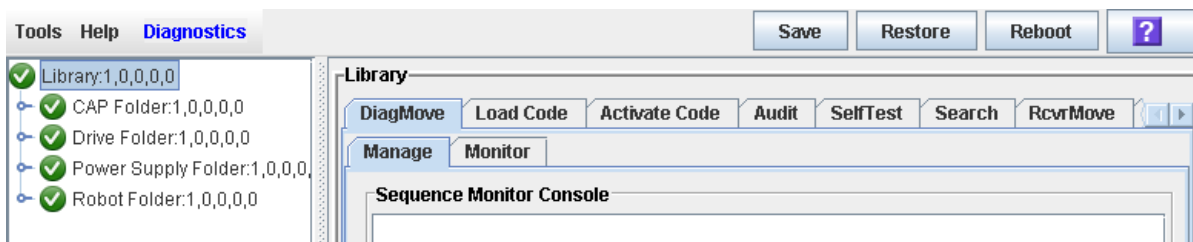
7. Una volta eseguita la decompressione, è possibile attivare subito il codice o farlo in un momento successivo. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione [“Attivare un codice”](#) a pagina 292.

▼ Attivare un codice

Attivando il codice presente nel controller della libreria lo si rende operativo.

1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.**

Si apre la schermata **Library**.



3. **Fare clic sulla scheda Activate Code.**
4. **Fare clic su Target nel menu a tendina.**

Nota – Target si riferisce al pacchetto firmware (file .jar) contenente il codice libreria di SL3000.

5. **Fare clic sul codice per attivarlo dalla sezione Available Versions.**

Nota – La versione con prefisso * è il codice attualmente attivo. Non è possibile selezionare di nuovo questo codice per attivarlo.

6. **Fare clic sul pulsante Activate nella barra delle opzioni.**

Nota – Per completare il processo di attivazione del codice potrebbero essere necessari fino a dieci minuti.

Attenzione – **POTENZIALE DANNEGGIAMENTO INTERNO DEL FILE.** Non riavviare alcun dispositivo né eseguire alcuna operazione all'interno della libreria durante l'attivazione del codice.

7. **Fare clic su OK per continuare.**

Nota – La schermata Activate Console mostra lo stato del processo di attivazione del codice. Il codice attivato compare nell'elenco delle versioni disponibili ed è contrassegnato da un asterisco (*). Nell'elenco sono riportate anche la versione non decompressa e le versioni attivate in precedenza del codice (senza “*”).

8. **Il sistema chiede di riavviare la libreria. Fare clic su OK per riavviare la libreria.**
9. **Fare clic su OK per terminare la sessione della SL Console.**

10. Nella schermata del login, fare clic su Exit per chiudere l'applicazione.
11. Attendere che la libreria abbia completato l'inizializzazione prima di connettersi di nuovo alla SL Console.

Nota – La SL Console legge tutti i dati di configurazione della libreria dal controller della libreria. Per questo motivo, è necessario fare molta attenzione quando si accede alla SL Console prima che l'inizializzazione della libreria sia stata completata. Potrebbero essere visualizzati dei messaggi di avvertenza a indicare che i dati di configurazione non sono ancora disponibili; in tal caso sarà necessario uscire e accedere nuovamente alla console in seguito. Inoltre, se il controllo viene effettuato nel corso del processo di inizializzazione, fino a che non è completato, tutti i dati di configurazione visualizzati potrebbero non essere del tutto aggiornati o accurati.

▼ Trasferire il file MIB della libreria

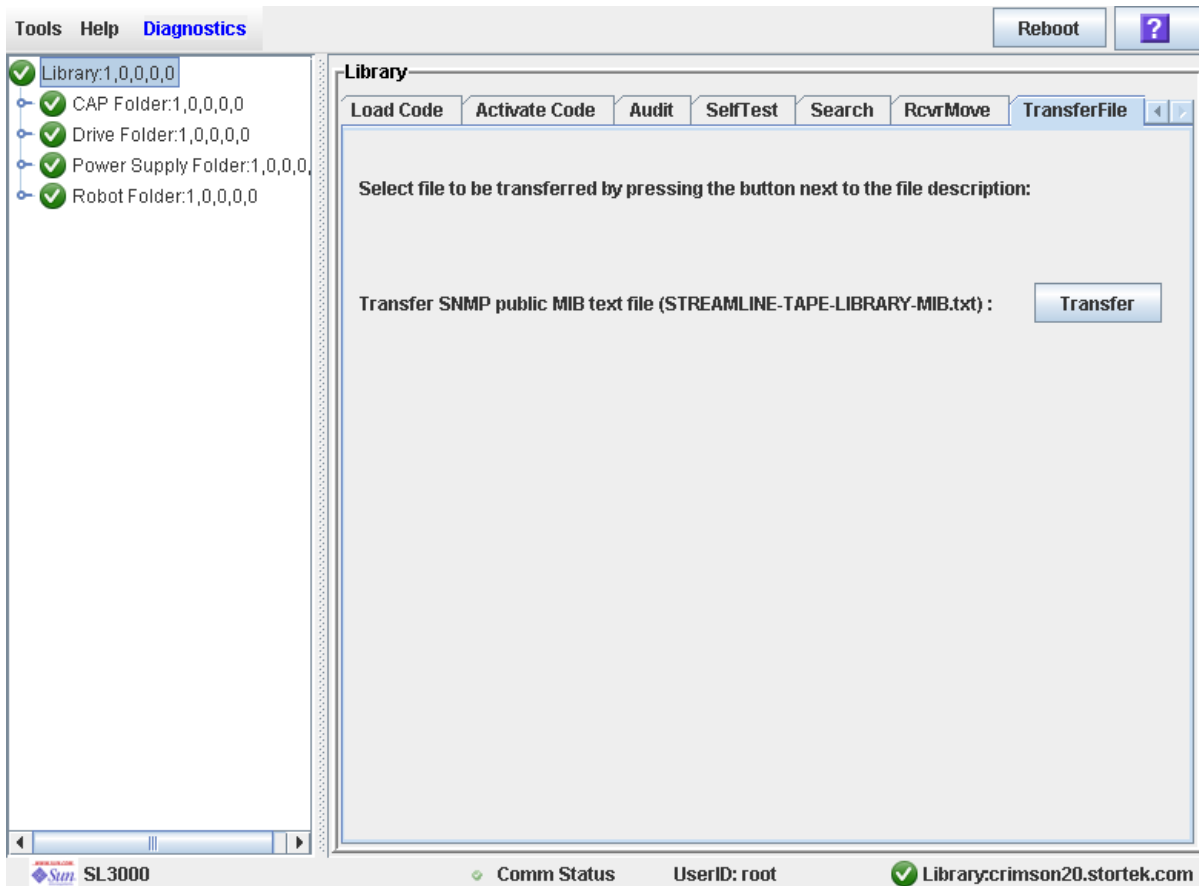
Utilizzare questa procedura per copiare il file SNMP MIB (Management Information Base) pubblico in una posizione specifica sul PC o la postazione di lavoro locale. Il file viene salvato come file di testo. È possibile inviare il file via e-mail al responsabile dell'assistenza tecnica Sun per ricevere assistenza nella diagnosi dei problemi riguardanti la libreria.

1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.**

Si apre la schermata **Library**.

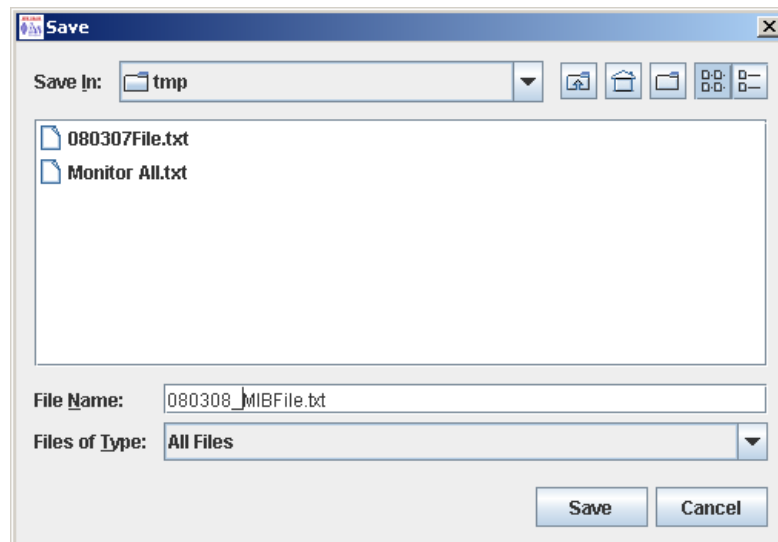
3. Fare clic sulla scheda TransferFile.

Si apre la schermata di trasferimento del file MIB.



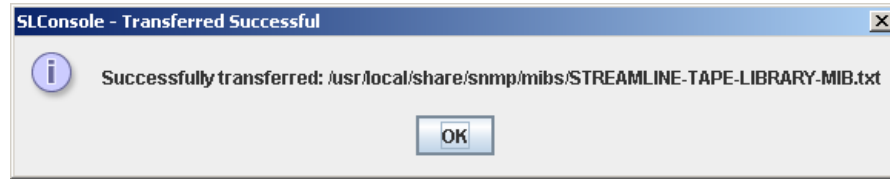
4. Fare clic su Transfer.

Si apre il popup Save.



5. Sfogliare la directory in cui si desidera salvare il file ed immettere il nome del file nel campo File Name. Assicurarsi di assegnargli il suffisso `.txt`.
6. Fare clic su Save.

I dati vengono salvati nel file specificato e si apre il popup **Transferred Successful**.



7. Fare clic su OK per chiudere il popup.

Task di controllo

Task	Pagina
Controllare l'intera libreria	295
Controllare un intervallo di celle	297
Effettuare la verifica di un controllo	299

▼ Controllare l'intera libreria

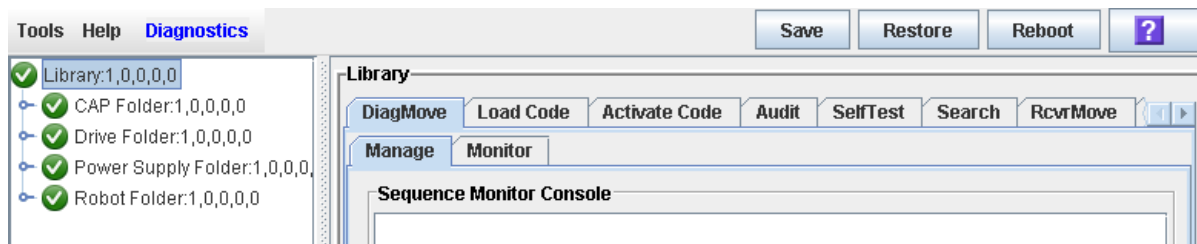
Durante questo controllo la TallBot esamina tutti gli slot delle cartucce, cataloga i VOLID e le posizioni e aggiorna il database del controller della libreria.

Nota – Benché si tratti di un processo in background che non comporta l'interruzione delle operazioni della libreria, richiede la condivisione delle risorse della TallBot. Per questa ragione si consiglia di non eseguire il controllo in periodi di intensa attività.

Nota – Una volta avviato non è possibile interrompere il controllo.

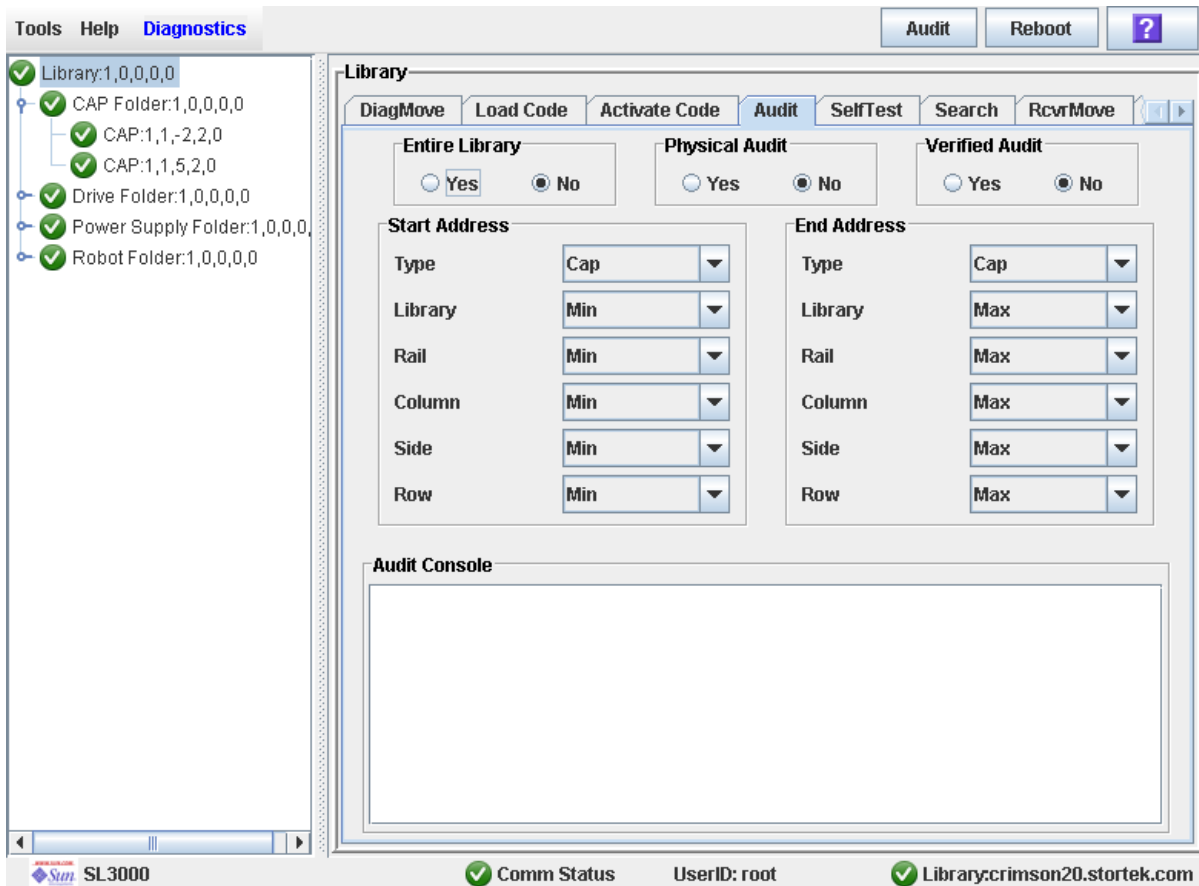
1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



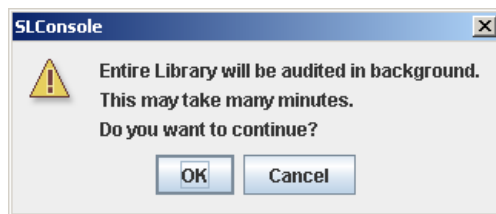
3. Fare clic sulla scheda Audit.

Si apre la schermata Library Audit.



4. Nel campo Entire Library, fare clic su Yes. Quindi fare clic sul pulsante Audit nella barra delle opzioni.

Si apre un popup di conferma.



5. Fare clic su OK per eseguire il controllo in background o Cancel per annullarlo.

Nota – Una volta fatto clic su OK, il controllo non potrà essere interrotto e continuerà fino al completamento del processo.

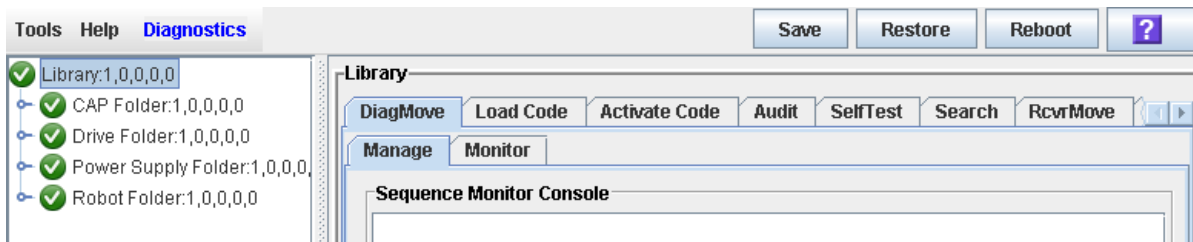
6. Dopo qualche ora è possibile visualizzare il report di riepilogo in cui sono riportate le ultime posizioni e i VOLID delle cartucce. Per informazioni, consultare la sezione [“Visualizzare il report di una libreria”](#) a pagina 78.

▼ Controllare un intervallo di celle

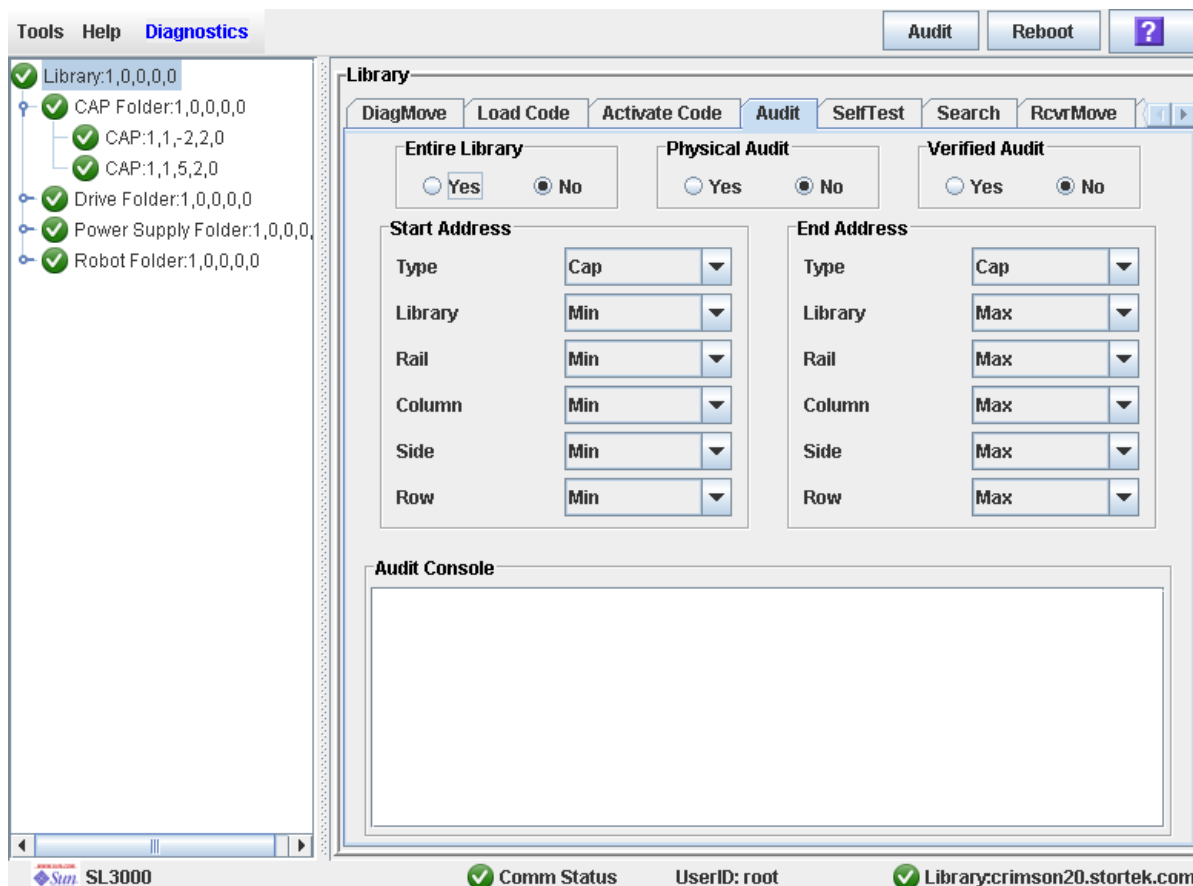
Durante il controllo la TallBot esamina solo un intervallo specifico di slot delle cartucce (incluse le CAP e le unità) e aggiorna il database del controller della libreria.

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda **Audit**.
- Si apre la schermata **Library Audit**.

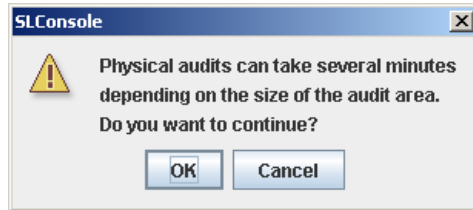


4. Nel campo **Entire Library**, fare clic su **No**. Nel campo **Physical Audit**, fare clic su **Yes**. Nel campo **Verified Audit**, fare clic su **No**.

5. Nei campi Start Address e End Address, selezionare i tipi di dispositivi da controllare e le posizioni degli indirizzi iniziali e finali interni alla libreria. Consultare la sezione [“Indirizzo interno della libreria”](#) a pagina 334 per una spiegazione dettagliata di questo formato indirizzo.

6. Fare clic sul pulsante Audit nella barra delle opzioni.

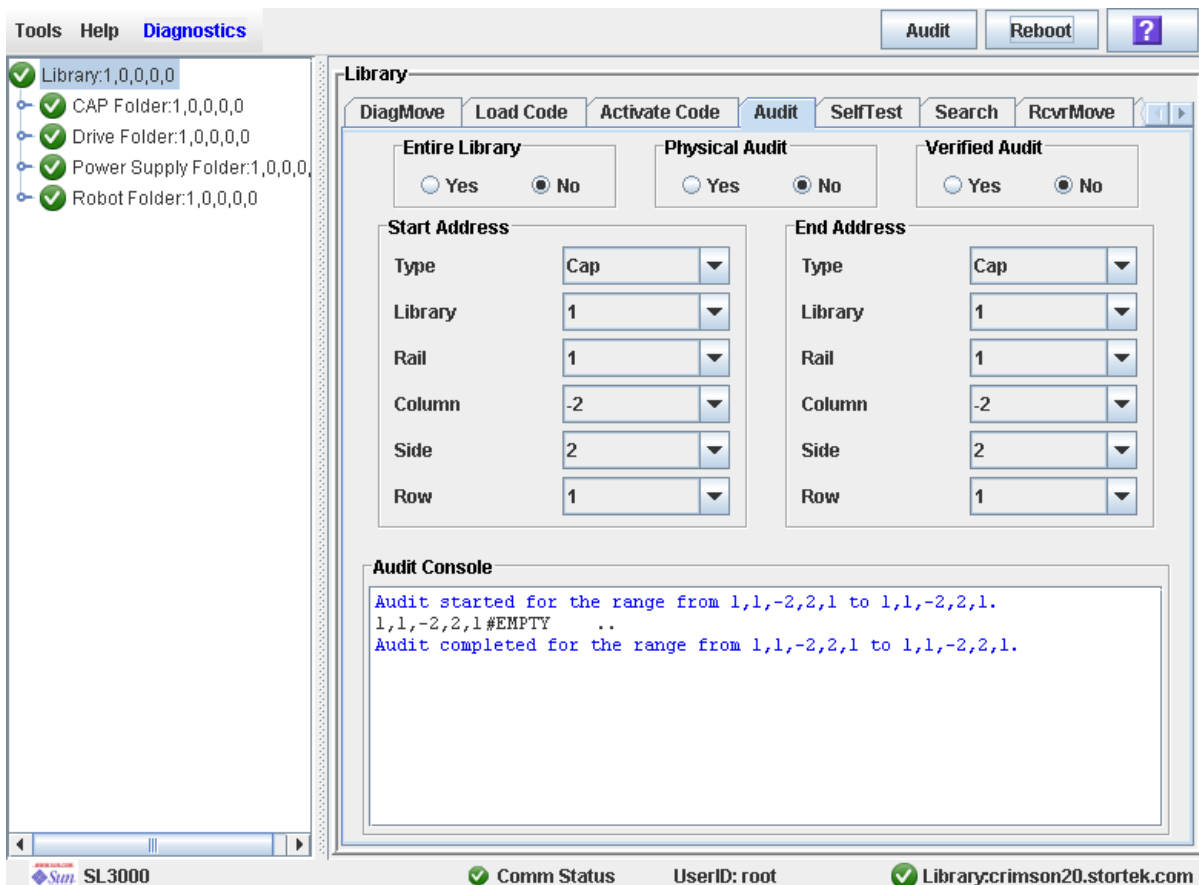
Si apre un popup di conferma.



7. Fare clic su OK per eseguire il controllo in background o Cancel per annullarlo.

Nota – Una volta fatto clic su OK, il controllo non potrà essere interrotto e continuerà fino al completamento del processo.

8. La sezione Audit Console mostra lo stato di avanzamento del controllo.



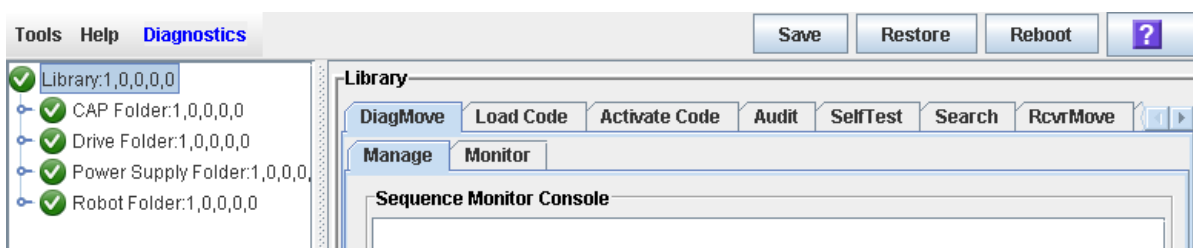
Nota – È anche possibile visualizzare il report di riepilogo delle cartucce in cui sono riportate le ultime posizioni e i VOLID delle cartucce. Per informazioni, consultare la sezione “[Visualizzare il report di una libreria](#)” a pagina 78.

▼ Effettuare la verifica di un controllo

La verifica di un controllo convalida lo stato della posizione di una specifica cartuccia o di un intervallo di posizioni (incluse CAP e unità) nel database del controller. Se alla verifica lo status dell’indirizzo di una cartuccia risulta essere falso (false), viene avviato un controllo fisico di quella posizione e il database del controller viene aggiornato.

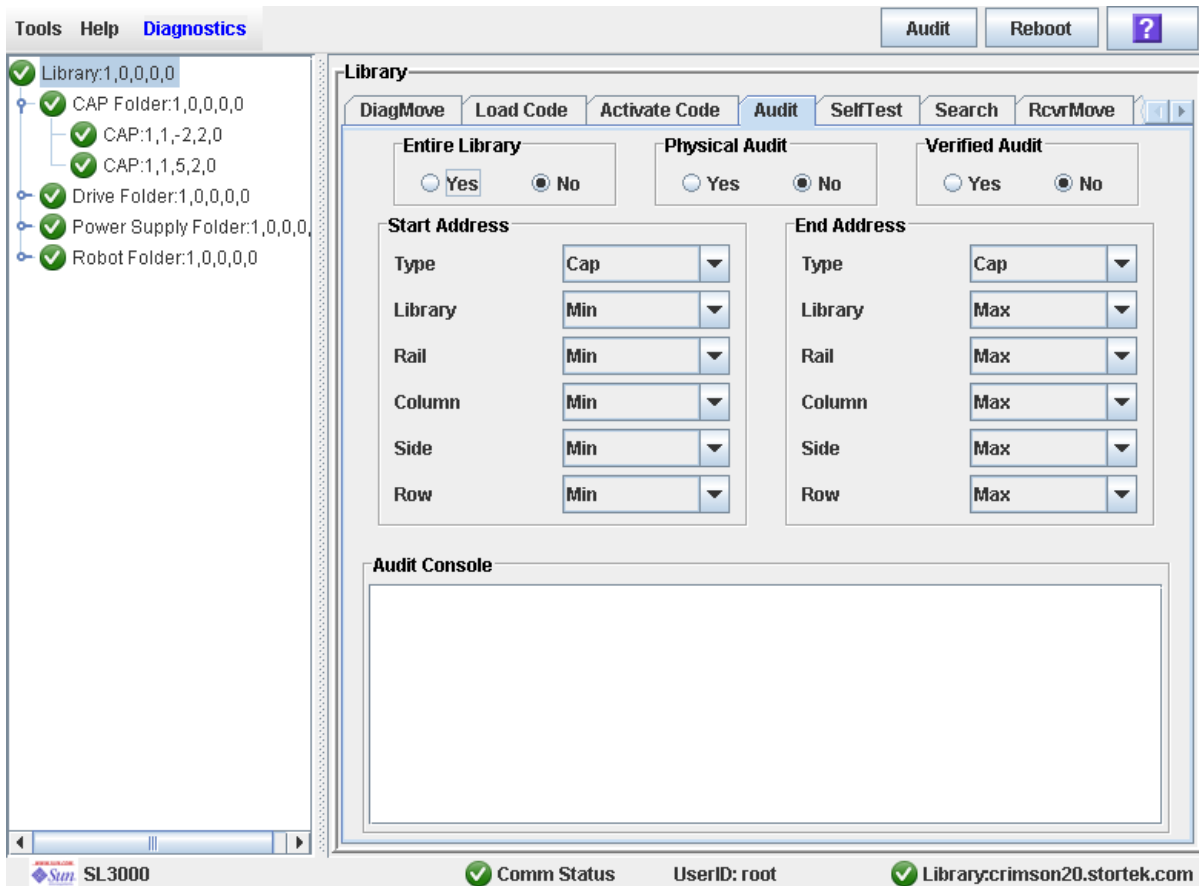
1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell’albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



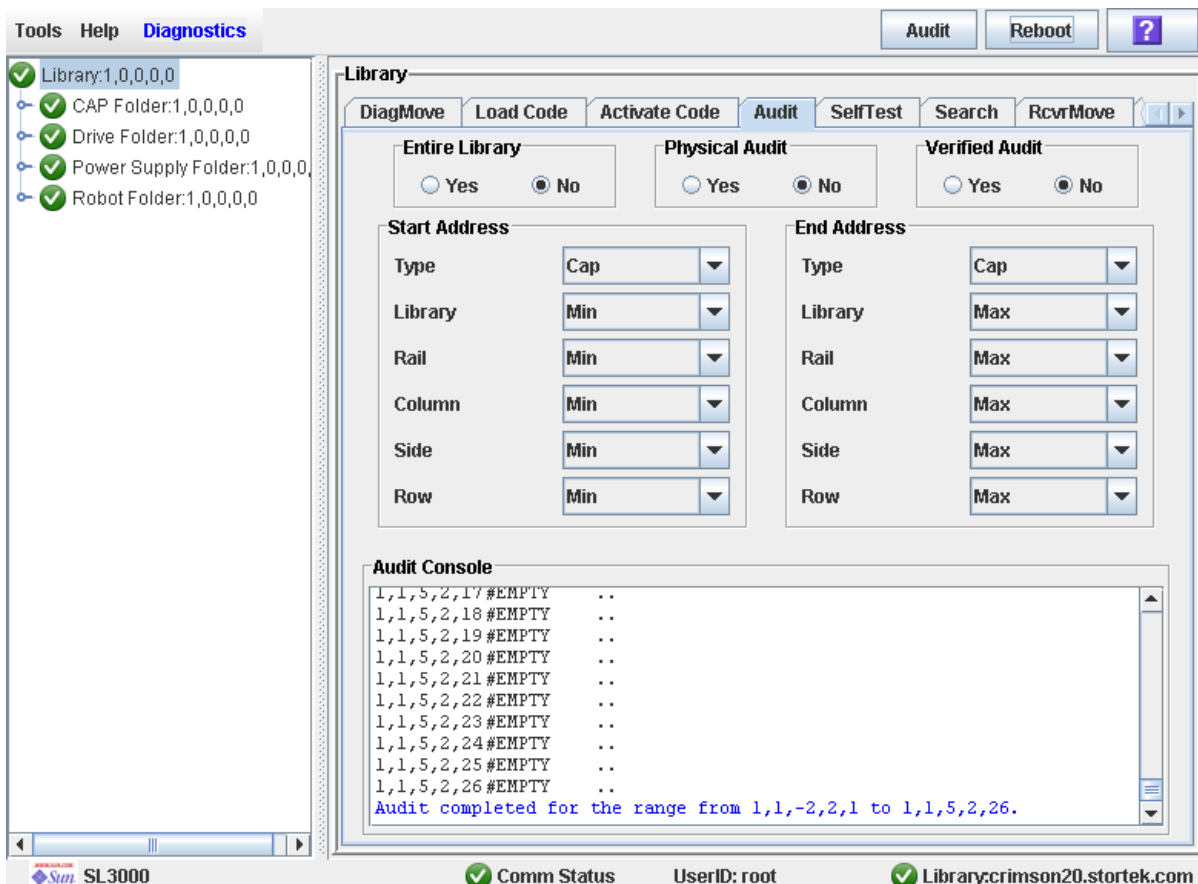
3. Fare clic sulla scheda Audit.

Si apre la schermata Library Audit.



4. Nel campo Entire Library, fare clic su No. Nel campo Verified Audit, fare clic su No. Nel campo Verified Audit, fare clic su Yes.
5. Nei campi Start Address e End Address, selezionare i tipi di dispositivi da controllare e le posizioni degli indirizzi iniziali e finali interni alla libreria. Consultare la sezione ["Indirizzo interno della libreria"](#) a pagina 334 per una spiegazione dettagliata di questo formato indirizzo.
6. Fare clic sul pulsante Audit nella barra delle opzioni.

La sezione **Audit Console** mostra lo stato di avanzamento del controllo.



Task di utility della CAP

Task	Pagina
Eeguire la verifica automatica di una CAP	301
Mettere una CAP offline	302
Mettere una CAP online	304

▼ Eseguire la verifica automatica di una CAP

Nota – Attualmente la verifica automatica della CAP esegue le stesse routine della verifica automatica della libreria. In futuro saranno disponibili verifiche automatiche delle CAP specifiche.

1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Espandere la cartella **CAP** e fare clic sulla **CAP** da testare.
3. Fare clic sulla scheda **SelfTest**.
4. Nel menu a tendina **Mode**, fare clic su **Non-Disruptive**.
5. Fare clic sul pulsante **Run** nella barra delle opzioni.

Durante la verifica automatica vengono visualizzati dei messaggi di stato. Al termine della verifica compare un messaggio che segnala il completamento del processo diagnostico.

▼ Mettere una CAP offline

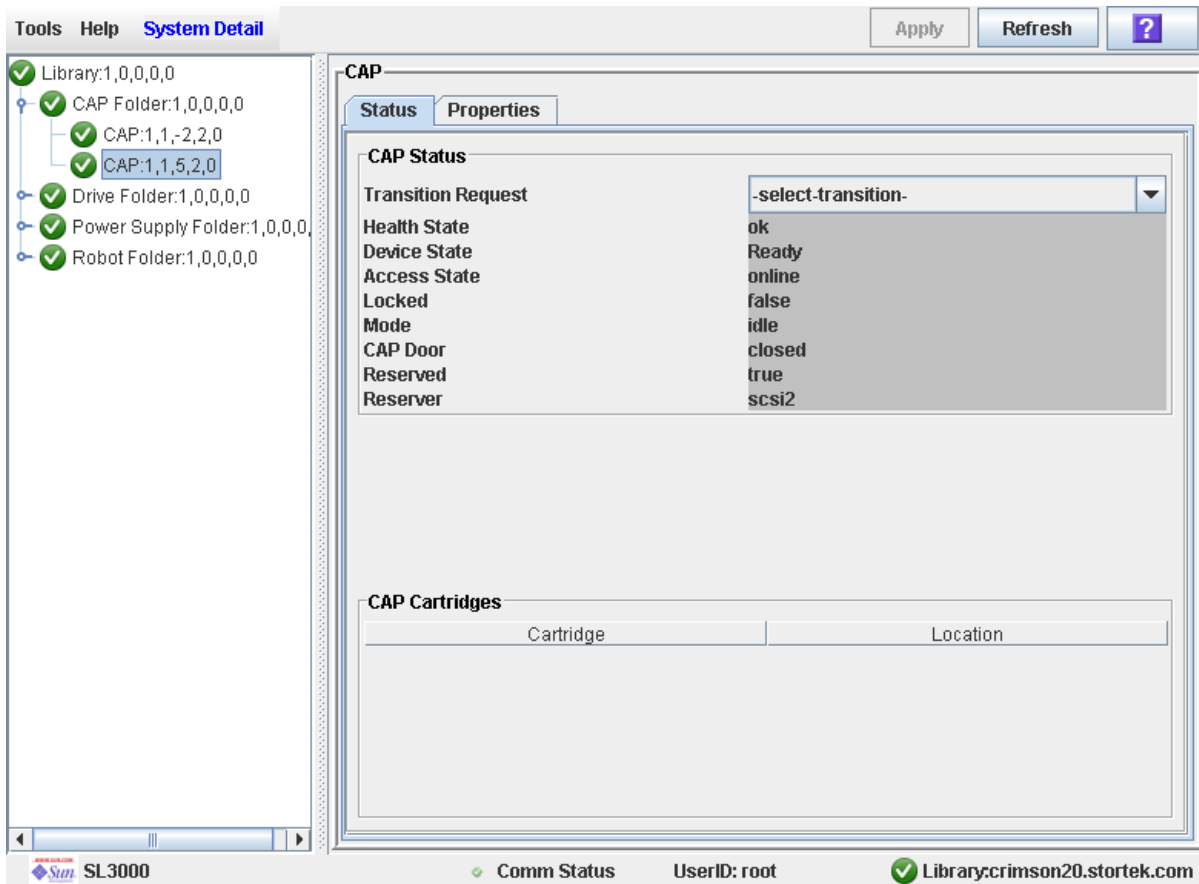
Seguire questa procedura per mettere una CAP offline con la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **CAP Folder** e fare clic sulla **CAP** da modificare.

3. Fare clic sulla scheda Status.

La schermata mostra lo stato corrente della CAP.



4. Nel campo Transition Request, selezionare Take Offline. Fare clic su Apply.

Tutti i processi in sospenso riguardanti la CAP vengono completati e lo stato della CAP viene modificato come segue:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (HLI host connections); Not ready (SCSI host connections)
- Access State: Offline

▼ Mettere una CAP online

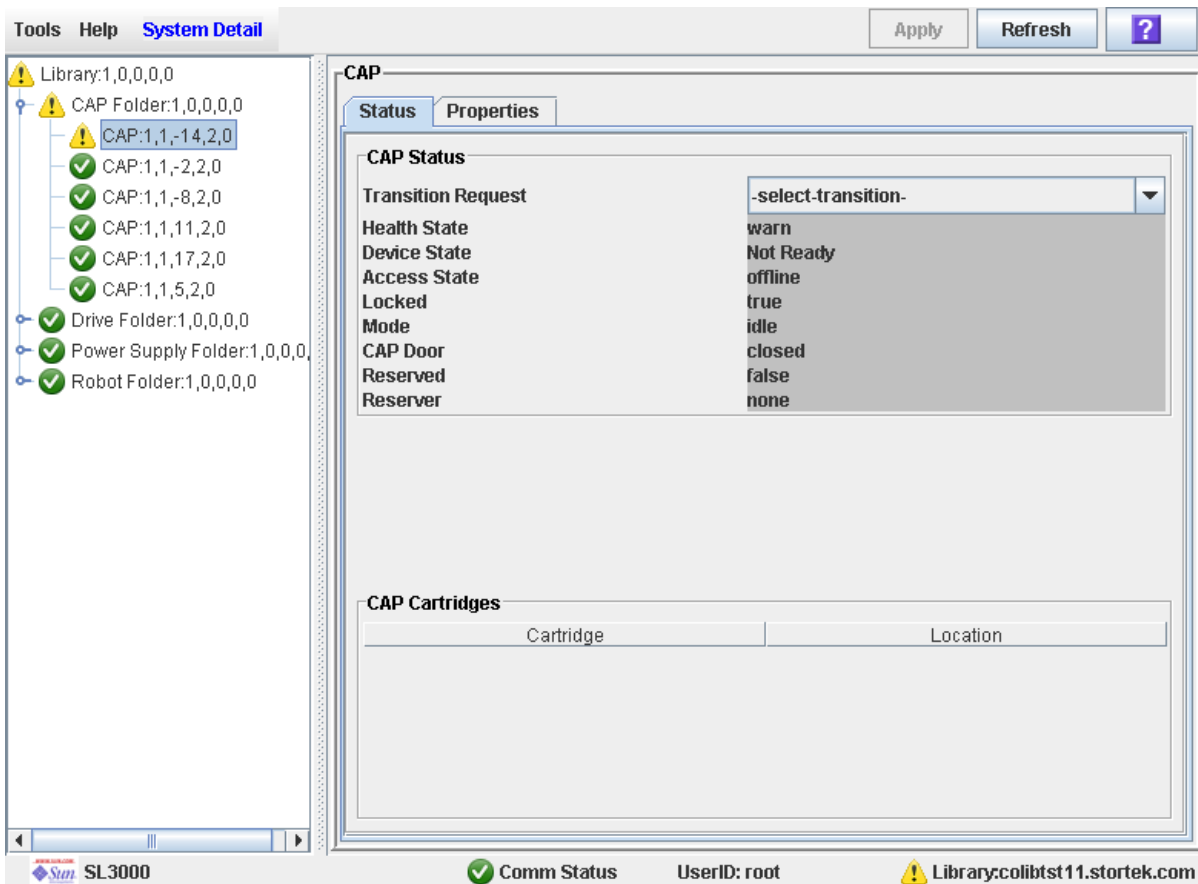
Seguire questa procedura per mettere una CAP online con la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

Nota – I dispositivi della libreria che si trovano in stato di errore offline possono funzionare online solo dopo aver corretto l'errore.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **CAP Folder** e fare clic sulla CAP da modificare.
3. Fare clic sulla scheda **Status**.

La schermata mostra lo stato corrente della CAP.



4. Nel campo **Transition Request**, fare clic su **Bring online**. Fare clic su **Apply**.

Lo stato della CAP viene aggiornato come segue:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

Task di utility dell'unità

Task	Pagina
Eseguire una verifica automatica dell'unità	305
Mettere un'unità offline	305
Mettere un'unità online	307

▼ Eseguire una verifica automatica dell'unità

1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Espandere la cartella Drive Folder e fare clic sull'unità da testare.**
3. **Fare clic sulla scheda SelfTest.**
4. **Nel menu a tendina Mode, fare clic su Non-Disruptive.**
5. **Fare clic sul pulsante Run nella barra delle opzioni.**

Durante la verifica automatica vengono visualizzati dei messaggi di stato. Al termine della verifica compare un messaggio che segnala il completamento del processo diagnostico.

▼ Mettere un'unità offline

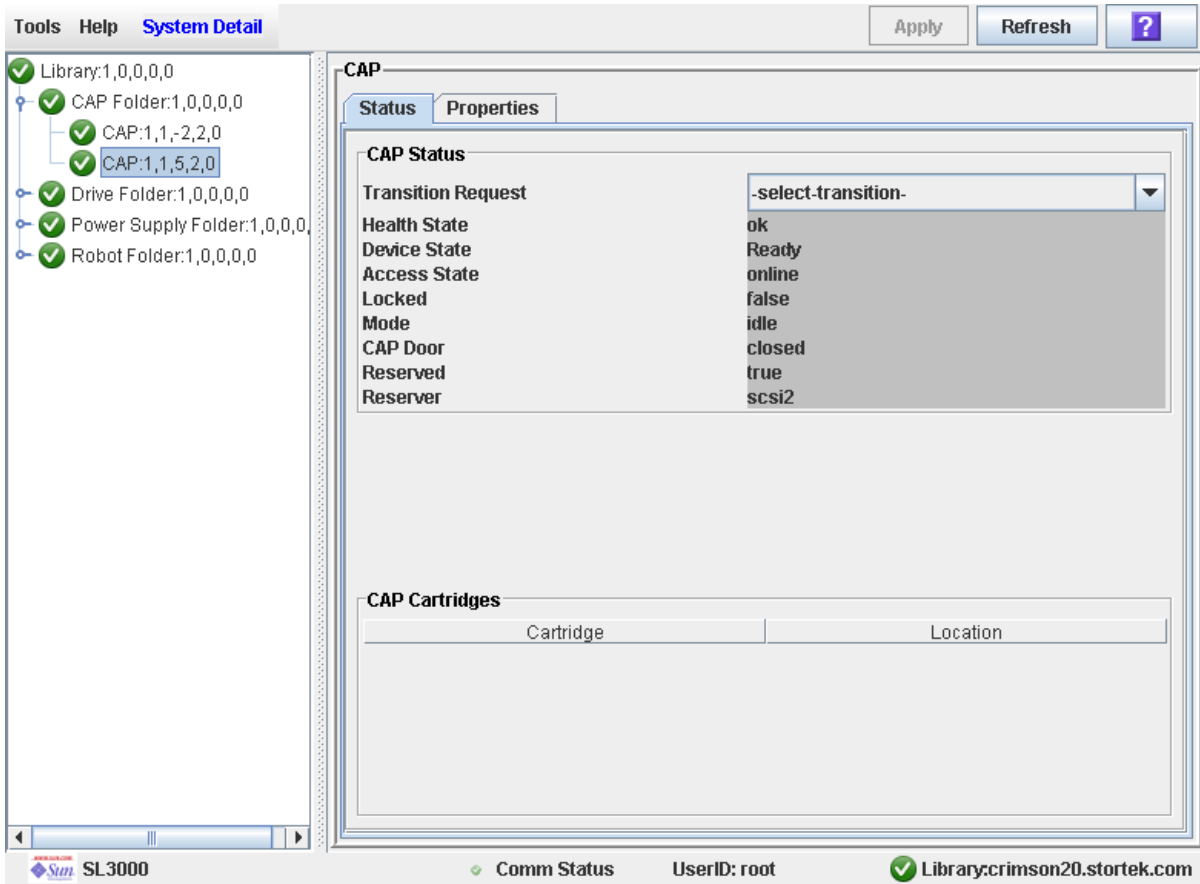
Seguire questa procedura per mettere un'unità offline con la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

1. **Selezionare Tools > System Detail.**
2. **Espandere la cartella Drive Folder e fare clic sull'unità da modificare.**

3. Fare clic sulla scheda Status.

La schermata mostra lo stato corrente dell'unità.



4. Nel campo Transition Request, selezionare Take Offline. Fare clic su Apply.

Tutti i processi in sospenso riguardanti l'unità vengono completati e lo stato dell'unità viene modificato come segue:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (HLI host connections); Not ready (SCSI host connections)
- Access State: Offline

▼ Mettere un'unità online

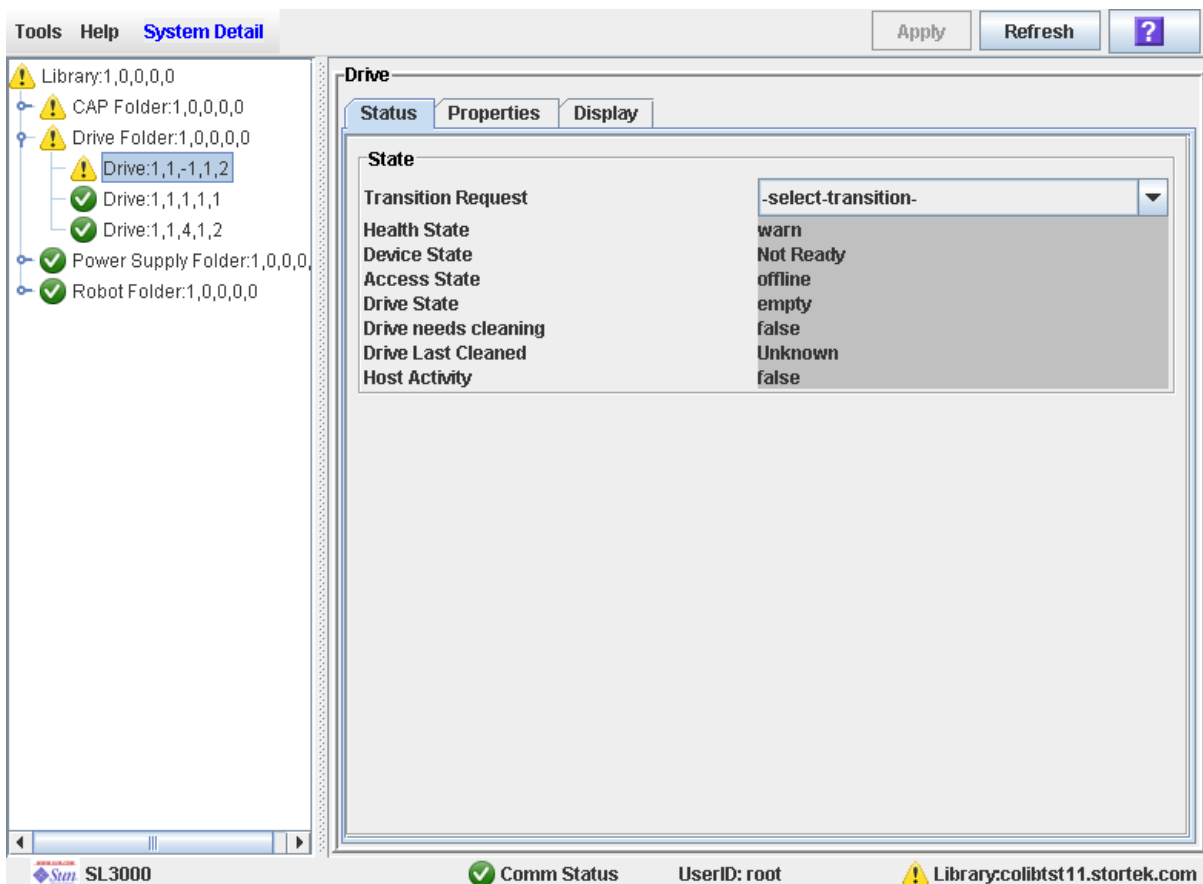
Seguire questa procedura per mettere un'unità online con la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

Nota – I dispositivi della libreria che si trovano in stato di errore offline possono funzionare online solo dopo aver corretto l'errore.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Drive Folder** e fare clic sull'unità da modificare.
3. Fare clic sulla scheda **Status**.

La schermata mostra lo stato corrente dell'unità.



4. Nel campo **Transition Request**, selezionare **Bring online**. Fare clic su **Apply**.

Lo stato dell'unità viene aggiornato come segue:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

TallBot Task di utility

Task	Pagina
Eseguire la verifica automatica di una TallBot	308
Mettere una TallBot offline	309
Mettere una TallBot online	310
Definire uno spostamento diagnostico	311
Avviare uno spostamento diagnostico	315
Gestire gli spostamenti diagnostici	317
Monitorare e controllare gli spostamenti diagnostici	319
Verificare lo stato di uno spostamento aperto	321

▼ Eseguire la verifica automatica di una TallBot

Nota – Per eseguire la verifica automatica di una TallBot, è necessario che nella libreria siano disponibili delle cartucce diagnostiche.

1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Espandere la cartella Robot Folder e fare clic sul robot da testare.**
3. **Fare clic sulla scheda SelfTest.**
4. **Nel menu a tendina Mode, fare clic su Non-Disruptive.**
5. **Fare clic sul pulsante Run nella barra delle opzioni.**

Durante la verifica automatica vengono visualizzati dei messaggi di stato. Al termine della verifica compare un messaggio che segnala il completamento del processo diagnostico.

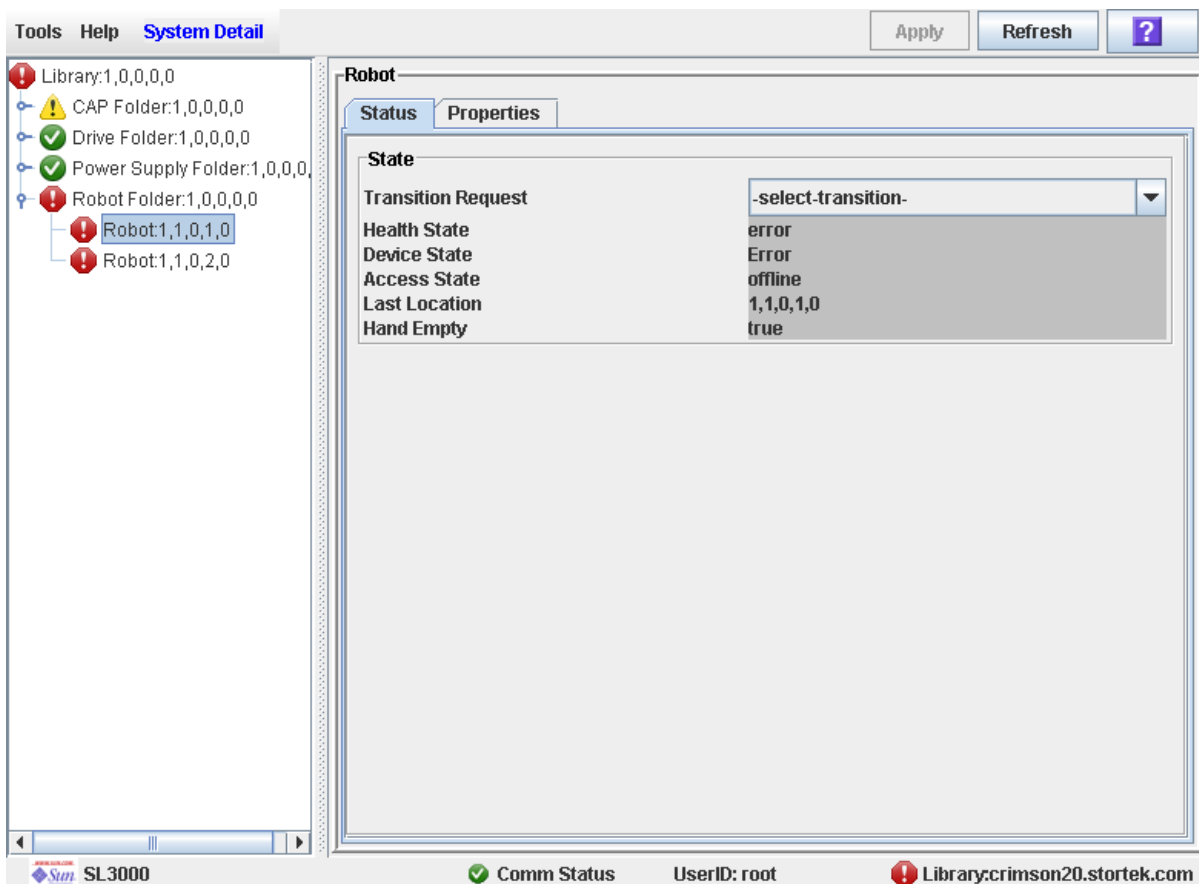
▼ Mettere una TallBot offline

Seguire questa procedura per mettere una TallBot offline con la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Robot Folder** e fare clic sulla TallBot da testare.
3. Fare clic sulla scheda **Status**.

La schermata mostra lo stato corrente della TallBot.



4. Nel campo **Transition Request**, selezionare **Take Offline**. Fare clic su **Apply**.

Tutti i processi in sospeso riguardanti la TallBot vengono completato e lo stato della TallBot viene modificato come segue:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (HLI host connections); Not ready (SCSI host connections)
- Access State: Offline

5. La TallBot viene spostata alla fine del binario e non può essere utilizzata dalla libreria. Se la libreria sta utilizzando la funzionalità di TallBot ridondante, la seconda TallBot raccoglierà tutte le richieste.

▼ Mettere una TallBot online

Seguire questa procedura per mettere una TallBot online con la SL Console.

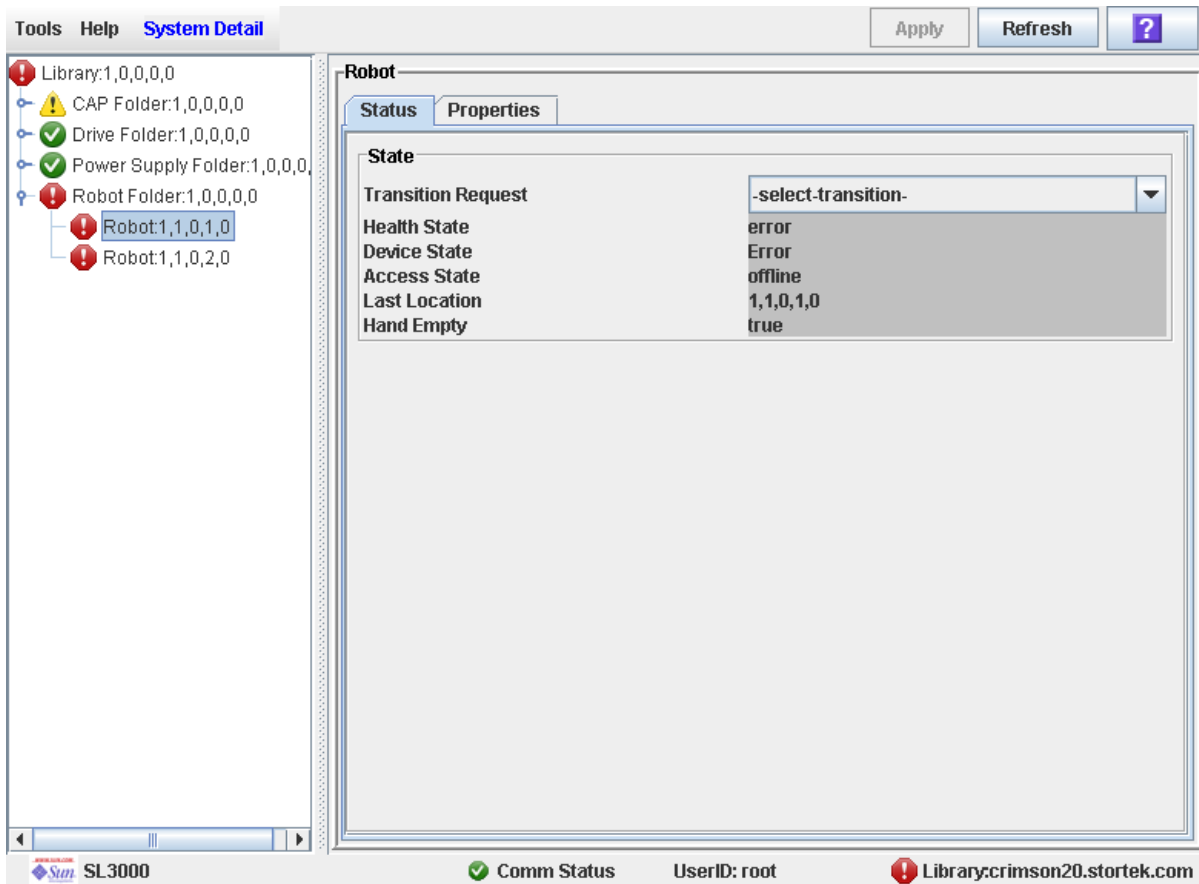
Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

Nota – I dispositivi della libreria che si trovano in stato di errore offline possono funzionare online solo dopo aver corretto l'errore.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Espandere la cartella **Robot Folder** e fare clic sulla **TallBot da testare**.

3. Fare clic sulla scheda Status.

La schermata mostra lo stato corrente della TallBot.



4. Nel campo Transition Request, fare clic su Bring Online. Fare clic su Apply.

Lo stato della Tallbot viene aggiornato come segue:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

▼ Definire uno spostamento diagnostico

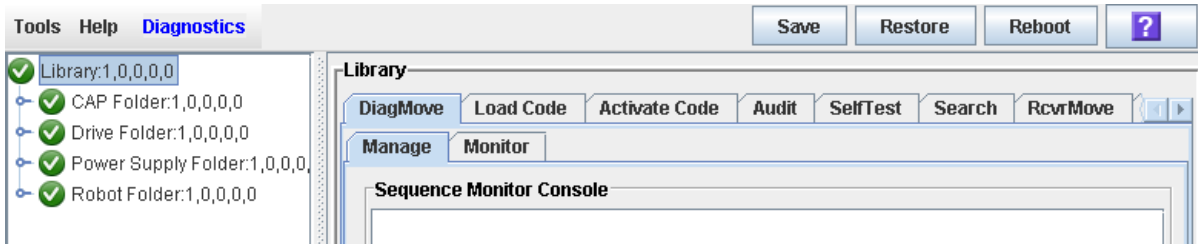
È possibile impostare ed eseguire diversi spostamenti diagnostici simultaneamente, purché gli intervalli degli indirizzi target e pool non si sovrappongano.

Nota – Questa procedura richiede la condivisione delle risorse della TallBot; per questa ragione si consiglia di non effettuarla in periodi di intensa attività.

1. Selezionare Tools > Diagnostics.

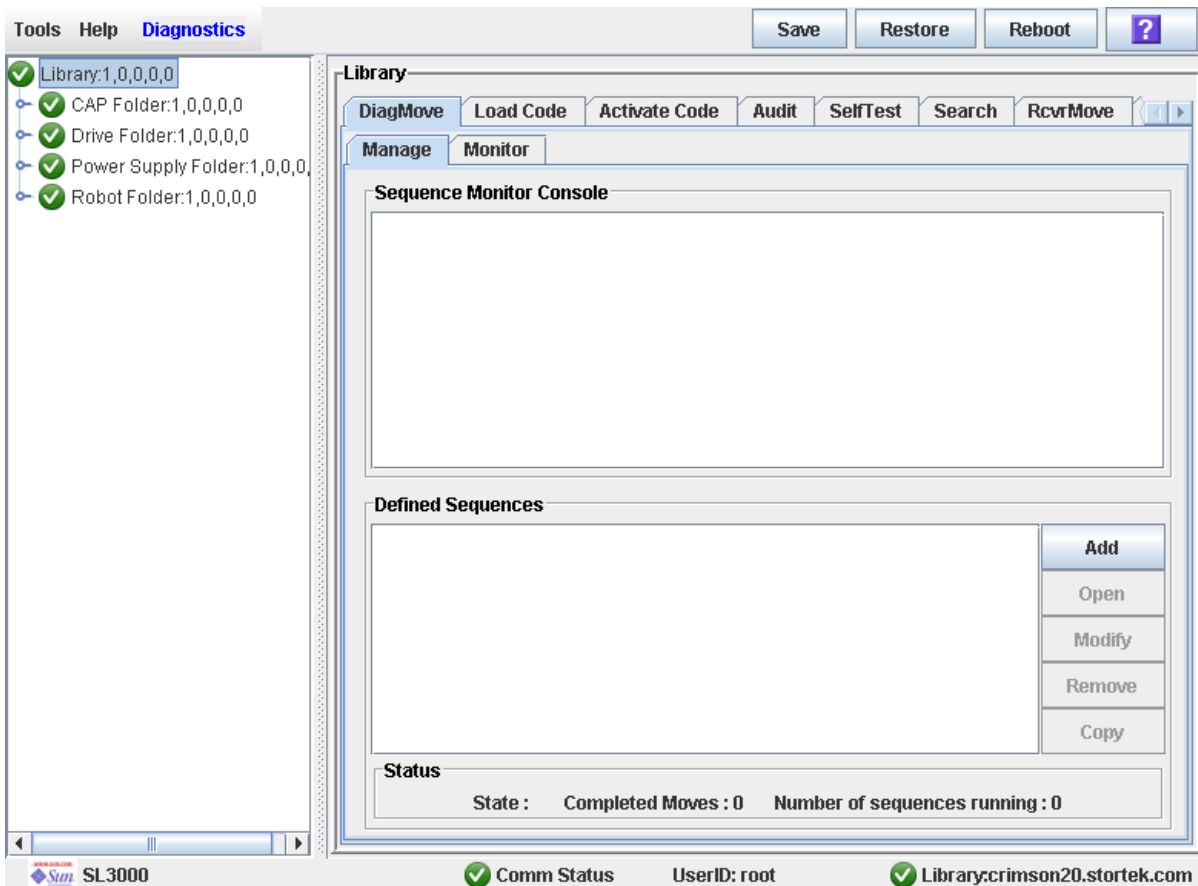
2. Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata Library.



3. Fare clic sulla scheda DiagMove e poi sulla scheda Manage.

Si apre la schermata Diagnostic Move Manage.



4. Nella sezione **Defined Sequence**, fare clic su **Add**.

Si apre la schermata dell'indirizzo target **Sequence**.

The screenshot shows the 'SLConsole - Sequence' dialog box. At the top, it says 'Enter TARGET address range:' and explains that all slots within this range will be accessed according to the Access Order specified in the last dialog box. Below this is the 'Selection Mode' section with radio buttons for 'All' (selected), 'Drive', 'Cap', 'Storage Slots', 'Drive & Storage Slots', and 'System Slots'. The 'Minimum Address' and 'Maximum Address' sections each have dropdown menus for Library, Rail, Column, Side, and Row, with 'Min' and 'Max' labels respectively. At the bottom are 'Next >' and 'Cancel' buttons.

5. Nel campo **Selection Mode**, selezionare il tipo di celle di cui si desidera eseguire la diagnosi.

6. Nei campi **Minimum Address** e **Maximum Address**, selezionare la colonna (**Column**), il lato (**Side**) e la riga (**Row**) degli indirizzi target minimo e massimo.

7. Fare clic su **Next**.

Si apre la schermata dell'indirizzo sorgente **Sequence**.

The screenshot shows the 'SLConsole - Sequence' dialog box for defining a source address range. At the top, it says 'Enter SOURCE address range:' and explains that locations within this range will be used to supply cartridges and/or empty slots required for diagnostic moves to/from the Target Address Range. There is no specified access order within the Source Address Range. Below this is the 'Selection Mode' section with radio buttons for 'All', 'Cap', 'Storage Slots' (selected), and 'System Slots'. The 'Minimum Address' and 'Maximum Address' sections each have dropdown menus for Library, Rail, Column, Side, and Row, with 'Min' and 'Max' labels respectively. At the bottom are '< Previous', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

- a. Selezionare l'indirizzo target adatto e fare clic su Next. Consultare la sezione "Intervallo indirizzi target" a pagina 283.
8. Per definire i parametri dell'intervallo degli indirizzi pool:
- a. Selezionare l'indirizzo pool adatto.
 - b. Fare clic su Next per proseguire o su Previous per modificare l'intervallo degli indirizzi target.

Si apre la schermata **Sequence Name**.

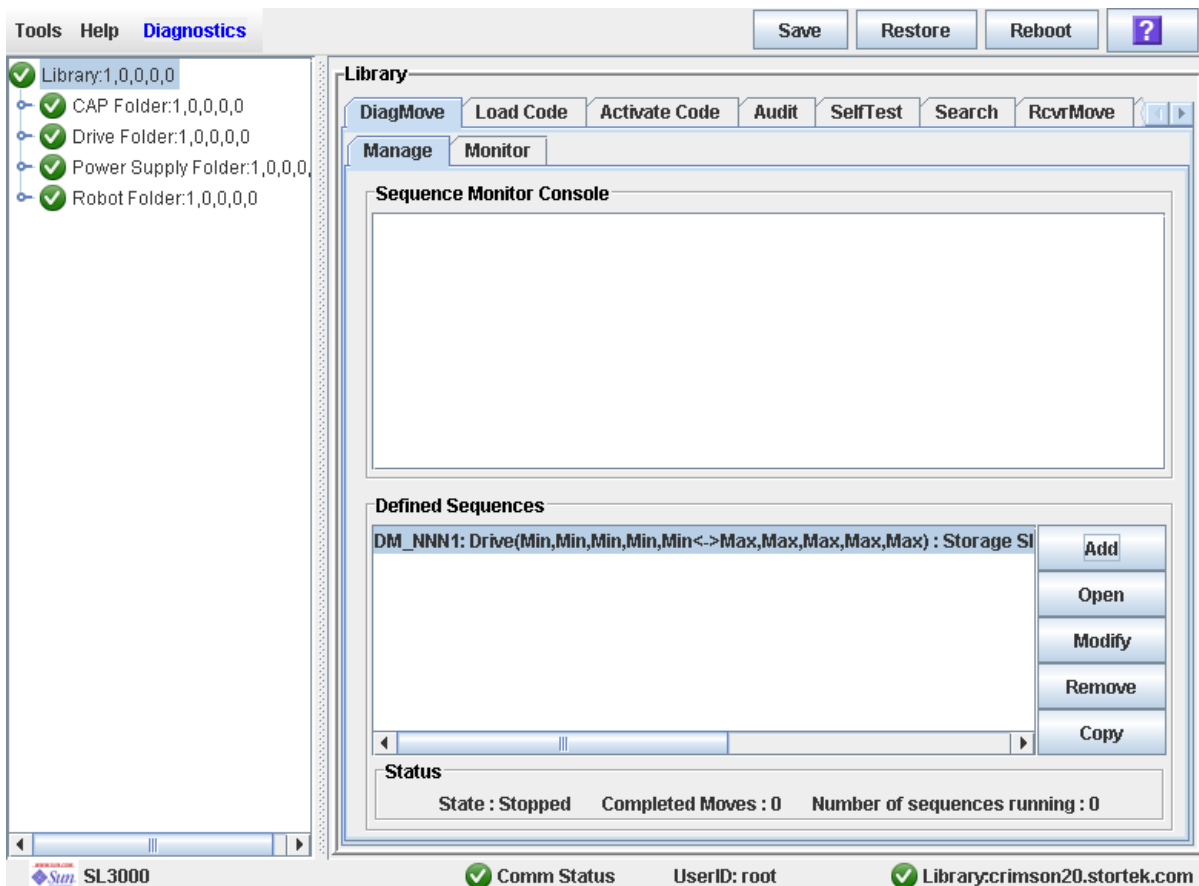
The screenshot shows a dialog box titled "SLConsole - Sequence". It contains the following fields and controls:

- Name:** A text input field containing "DM_0".
- Move Count:** A dropdown menu set to "10".
- Access Order:** A dropdown menu set to "Sequential".
- Move Type:** Two radio buttons: "Robot & Cartridge" (selected) and "Robot Only".
- Disable pre-move cartridge compatibility check (faster):** An unchecked checkbox.
- Buttons:** "< Previous", "Finish", and "Cancel" at the bottom.

9. Definire i seguenti parametri:
- Nome dello spostamento diagnostico
 - Numero di spostamenti (indicare un numero tra 1 e 5000)
 - Ordine di accesso (sequenziale o casuale)
 - Tipo di spostamento (Robot and Cartridge oppure Robot Only)

10. Fare clic su **Previous** per tornare alla schermata precedente e modificare l'intervallo degli indirizzi target o pool oppure su **Finish** per completare la configurazione.

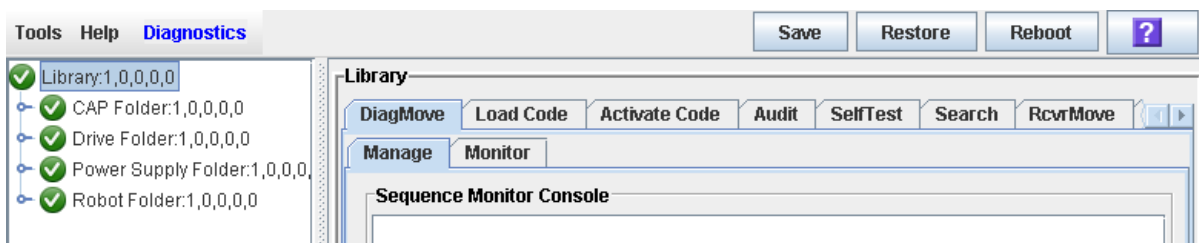
Compare la schermata **Diagnostic Move Manage**. La sequenza diagnostica appena definita è riportata nella sezione **Defined Sequences**.



▼ Avviare uno spostamento diagnostico

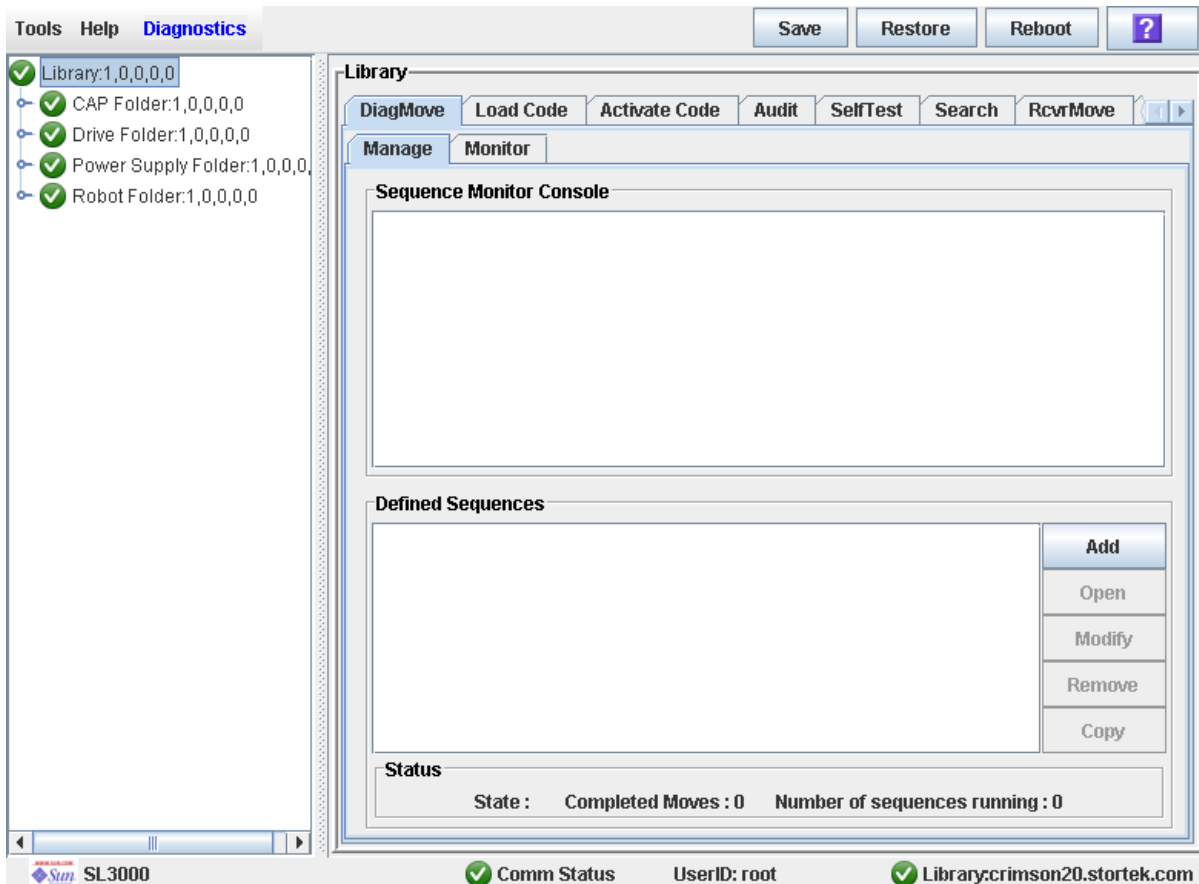
1. Selezionare **Tools > Diagnostics**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda **DiagMove** e poi sulla scheda **Manage**.

Si apre la schermata **Diagnostic Move Manage**.



4. Nella sezione **Defined Sequences** fare clic su uno spostamento diagnostico e quindi fare clic su **Open**.

5. Comparare una finestra con le opzioni con le seguenti funzioni:

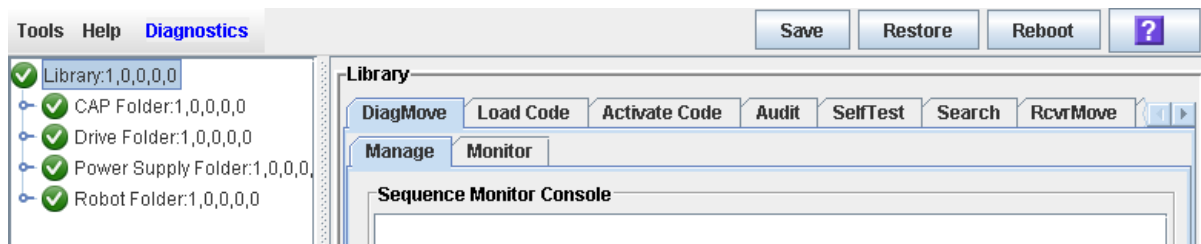
Per	Opzione di menu	Note
Avviare	File > Start Sequence	
Mettere in pausa	File > Pause Sequence	Interrompe tutti gli spostamenti diagnostici, ma mantiene la posizione corrente nell'ordine di accesso.
Interrompere	File > Stop Sequence	Interrompe uno spostamento in esecuzione o in pausa.
Riprendere	File > Start Sequence	Riprende uno spostamento in pausa a partire dall'ultima posizione nota nell'intervallo degli indirizzi target.
Cancella i messaggi visualizzati nella finestra di monitoraggio	File > Clear Output Window	Cancella i messaggi precedenti e continua a inviare sullo schermo nuovi messaggi.
Effettuare lo spooling	Spool File > Start Spooling	Dirige gli output di spostamento verso un file.
Interrompe lo spooling degli output di spostamento verso un file	Spool File > Stop Spooling	Smette di dirigere l'output di spostamento verso il file di spooling.

▼ Gestire gli spostamenti diagnostici

Lo spostamento diagnostico consente di creare e gestire operazioni di acquisizione/assegnazione.

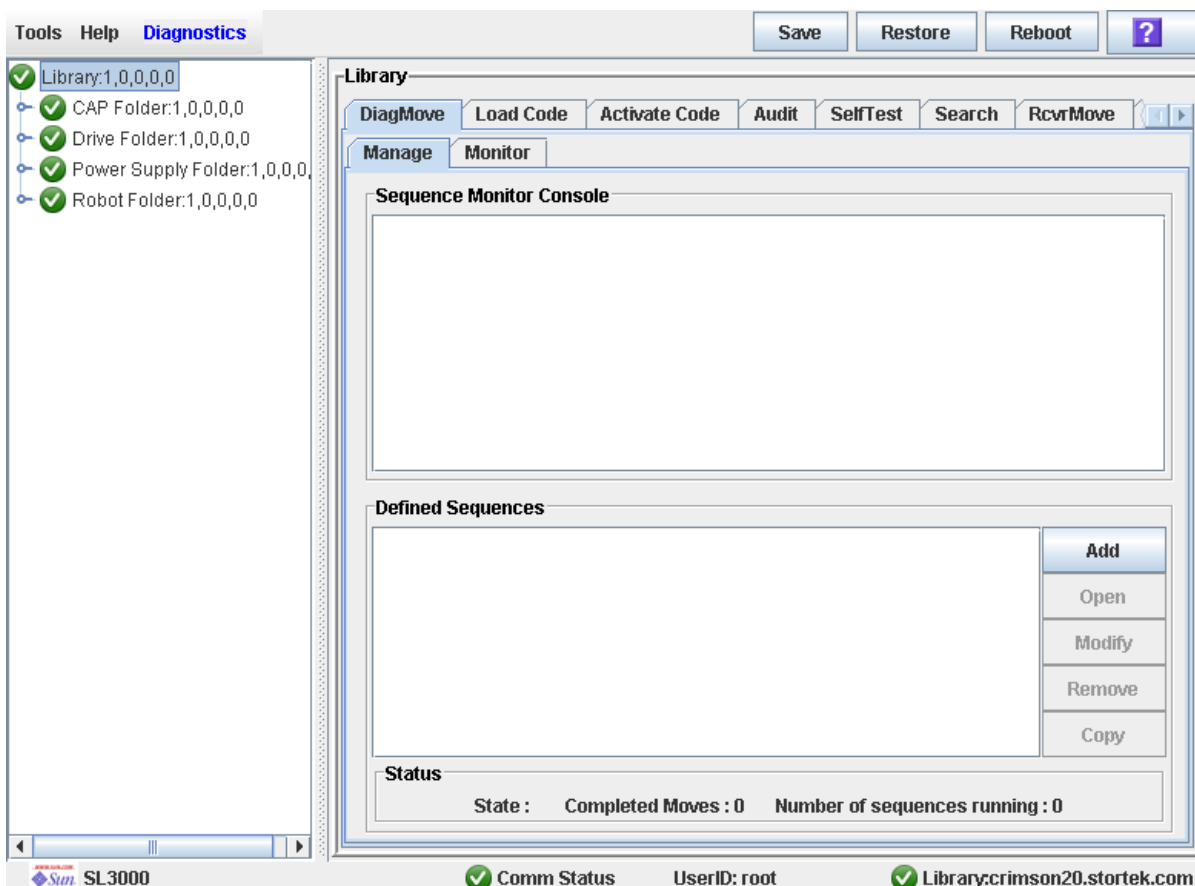
1. **Selezionare Tools > Diagnostics.**
2. **Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.**

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda DiagMove e poi sulla scheda Manage.

Si apre la schermata **Diagnostic Move Manage**.



4. Dalla sezione Defined Sequences, selezionare una delle seguenti opzioni:

Per	Opzione da selezionare	Note
Definire uno spostamento diagnostico	Add	
Avviare uno spostamento diagnostico	Open	È possibile avviare più spostamenti diagnostici contemporaneamente purché gli intervalli degli indirizzi target e pool assegnati agli spostamenti non si sovrappongano.
Eliminare uno spostamento diagnostico	Remove	Non aprire la routine degli spostamenti diagnostici.
Modificare le opzioni di uno spostamento diagnostico	Modify	La routine degli spostamenti diagnostici non deve essere aperta, o, se è aperta, deve essere impostata sullo stato "Stopped".
Copiare uno spostamento diagnostico esistente	Copy	Consente di copiare la definizione di uno spostamento diagnostico, effettua modifiche se necessario e assegna un numer diverso.

5. Per salvare la definizione di uno strumento in un file:
 - a. Fare clic su Save nella barra delle opzioni.
 - b. Nel popup Save, fare clic su Save in Folder e quindi digitare il nome di un file.
 - c. Selezionare il formato file adeguato (HTML, Text o XML) e fare clic su Save.

Nota – Se il file esiste già, sovrascriverlo.

Nota – Dopo aver salvato in un file le definizioni degli spostamenti, è possibile rimuoverle dalla SL Console e ripristinarle successivamente in un'altra libreria.

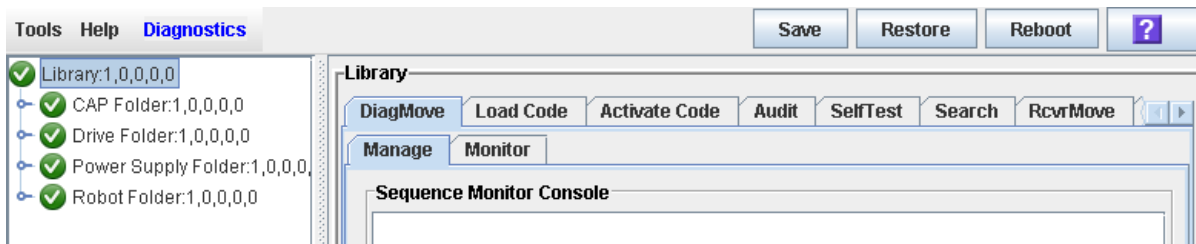
6. Per ripristinare uno spostamento diagnostico salvato in precedenza e rimosso:
 - a. Fare clic su Restore nella barra delle opzioni.
 - b. Fare clic sulla cartella e sul nome del file relativo allo spostamento.
 - c. Fare clic su Open.
7. Per gestire gli spostamenti diagnostici attualmente aperti, consultare la sezione ["Funzioni di controllo dello spostamento diagnostico"](#) a pagina 285.

▼ Monitorare e controllare gli spostamenti diagnostici

È possibile aprire e monitorare uno o più spostamenti.

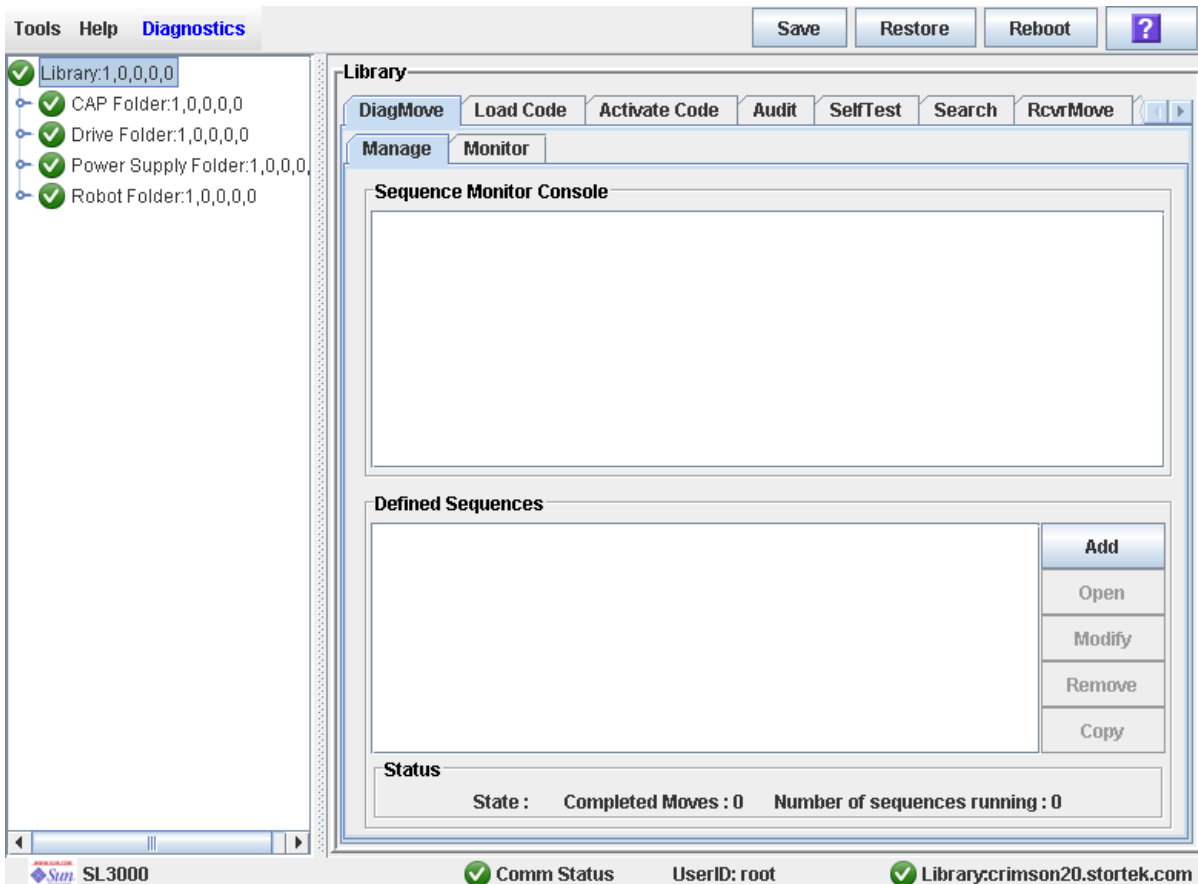
1. Selezionare Tools > Diagnostics.
2. Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda **DiagMove** e poi sulla scheda **Manage**.

Si apre la schermata **Diagnostic Move Manage**.



4. Nella sezione **Defined Sequences** fare clic su uno spostamento e quindi fare clic su **Open**.

Nota – È possibile avere aperti più spostamenti diagnostici contemporaneamente purché gli intervalli degli indirizzi di destinazione e pool assegnati agli spostamenti non si sovrappongano.

5. Per aprire più spostamenti dall'elenco, seguire i seguenti passi.

Nota – Per ogni spostamento selezionato viene visualizzata una finestra di monitoraggio.

6. Per ciascuna finestra selezionare File > Start, per avviare lo spostamento.

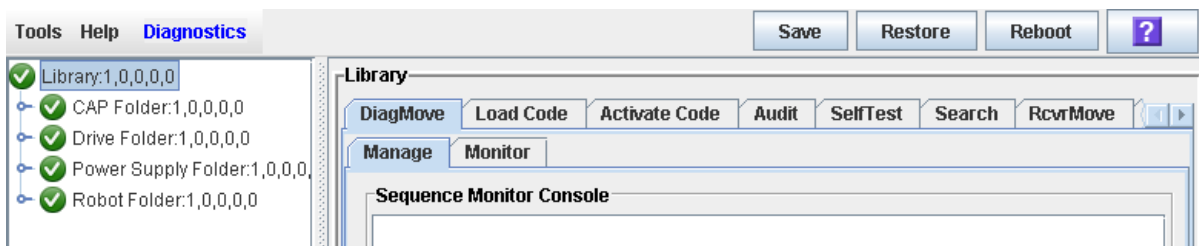
La finestra di monitoraggio di ciascuno spostamento aperto riporta i seguenti indicatori di stato:

Indicatori di stato	Descrizione	Valori validi
State	Stato corrente dello spostamento	Running, pausing, paused, stopping, stopped
Health	Salute attuale dello spostamento	OK, warning, error
Spostamenti completati	Numero di spostamenti completati tra quelli richiesti	
Spooling Status	Indica se è stato effettuato o no lo spooling dell'output di spostamento	True, False

▼ Verificare lo stato di uno spostamento aperto

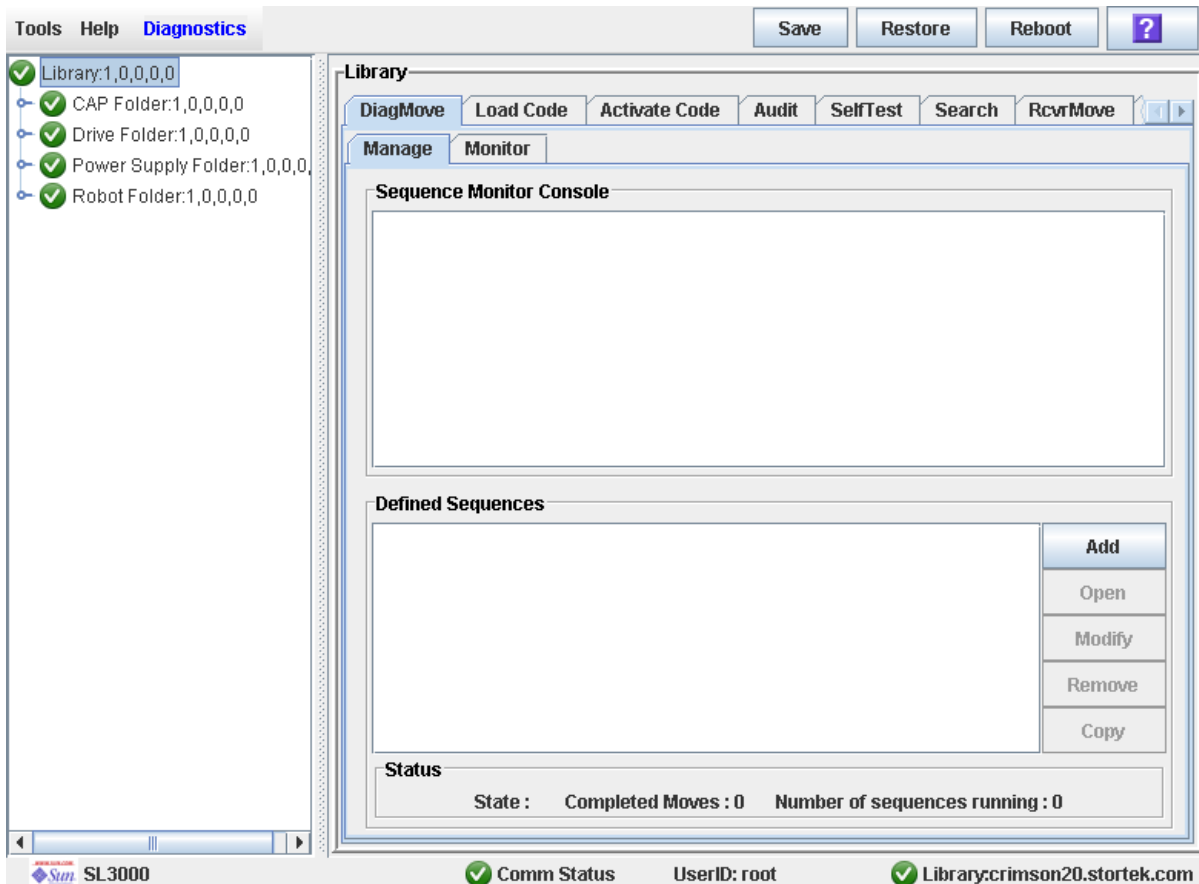
1. Selezionare Tools > Diagnostics.
2. Fare clic sulla cartella Library Folder nell'albero dei dispositivi.

Si apre la schermata **Library**.



3. Fare clic sulla scheda DiagMove e poi sulla scheda Manage.

Si apre la schermata **Diagnostic Move Manage**.



4. Selezionare lo spostamento dall'elenco nella sezione Defined Sequences.

La sezione Status della schermata mostra lo stato, gli spostamenti completati e il numero di sequenze attualmente in esecuzione.

La sezione Selected Monitor Console mostra lo stato degli spostamenti diagnostici per lo spostamento selezionato dall'elenco.

Operazioni manuali

Quando si trova in modalità operativa manuale, la libreria non consente l'accesso da parte dell'host. Questo può dipendere dal fatto che nella libreria si è verificato un errore irreversibile o che un componente della libreria deve essere riparato o installato.

Quando la libreria si trova in questa modalità per installare e disinstallare le cartucce è necessario l'intervento da parte dell'utente.

Sicurezza della libreria

Leggere attentamente le precauzioni di sicurezza riportate in questa sezione prima di entrare nella libreria. È necessario seguire accuratamente le procedure di sicurezza ogni volta che si entra nella libreria.

Precauzioni generali di sicurezza

Avvertenza – rischio di lesioni personali. Per evitare che la porta di accesso si chiuda accidentalmente mentre ci si trova all'interno della libreria, una volta sbloccata la porta si consiglia di bloccarla tenendola aperta e di portare la chiave con sé.

Prima di entrare nella libreria, assicurarsi di:

- Conoscere la posizione del meccanismo di sblocco di emergenza della porta. Consultare la sezione [“Dispositivi di blocco della porta di SL3000” a pagina 324.](#)
- Lasciare aperta la porta di accesso quando si lavora all'interno della libreria. Sulla struttura di ogni porta è presente un commutatore che all'apertura interrompe l'alimentazione CC e le linee di segnale che vanno ai motori della libreria. Consultare la sezione [“Servomeccanismo di interruzione dell'alimentazione di SL3000” a pagina 324.](#)
- Conoscere la posizione dei meccanismi di rilascio della porta. Consultare la sezione [“Meccanismi di rilascio della porta” a pagina 325.](#)
- Conoscere i limiti spaziali della libreria. Consultare la sezione [“Limiti fisici” a pagina 325.](#)

Dispositivi di blocco della porta di SL3000

I dispositivi di blocco di sicurezza della porta sono posizionati dietro le porte di accesso frontali del Base Module e del modulo DEM. Per aprire una porta è necessaria una chiave di accesso.

I dispositivi di blocco di sicurezza della porta sono costantemente monitorati dal controller della libreria. Durante il normale funzionamento, quando una porta di accesso viene aperta si avvia la modalità di interruzione d'emergenza dei componenti robotici e tutti i motori della libreria vengono immediatamente disabilitati. Ciò impedisce ai motori di funzionare mentre la porta della libreria è aperta. Se la libreria viene messa in modalità offline, aprendo la porta di accesso la corrente che va ai binari e al bus di alimentazione viene interrotta.

I commutatori sulla porta vengono monitorati anche quando la libreria è spenta. In questo caso, una batteria invia la corrente ai circuiti al fine di rilevare l'apertura o la chiusura di una porta.

Quando un Base Module e un DEM sono collegati tra loro, aprendo la porta di accesso di uno dei due moduli viene automaticamente sospeso il funzionamento dell'intera libreria (i due commutatori sulla porta sono collegati in serie).

Servomeccanismo di interruzione dell'alimentazione di SL3000

Un'ulteriore funzionalità di sicurezza è il servomeccanismo di interruzione dell'alimentazione. Se il controller della libreria rileva che il motore della libreria è guasto, interromperà la corrente che lo alimenta tramite un servomeccanismo di interruzione dell'alimentazione. In questo modo si evita un'interruzione improvvisa della corrente fino a che non viene determinata la causa del problema.

Meccanismi di rilascio della porta

Le maniglie presenti sulle porte di accesso del Base Module e del modulo DEM presentano un meccanismo di rilascio di colore giallo (vedere la [FIGURA 8-1.](#)) Questo meccanismo funge da protezione in caso una persona si trovi all'interno della libreria e la porta di accesso si chiuda e blocchi accidentalmente. Azionando il meccanismo di rilascio, la porta si sblocca e si apre.

FIGURA 8-1 Meccanismo di rilascio della porta



Illuminazione interna

L'interno della libreria è sempre illuminato da LED bianchi posizionati sul soffitto.

Limiti fisici

La libreria non offre molto spazio per muoversi. È necessario tenere sempre presenti i limiti spaziali.

- Fare attenzione che gli indumenti non si impiglino negli array di plastica che ospitano le cartucce (lo spazio è di soli 0,4 m [18 in.]).
- Fare attenzione a non urtare gli array con testa o il corpo.
- Per accedere alle cartucce, può essere necessario spostare una TallBot; in tal caso, fare attenzione a non danneggiare i componenti elettronici della TallBot.
- Se si sta inserendo o estraendo manualmente una cartuccia, fare attenzione a non toccare i componenti di caricamento meccanici ed elettronici dell'unità.

Task delle operazioni manuali

Task	Pagina
Mettere la libreria in modalità offline	326
Mettere la libreria in modalità online	326
Spegnere la libreria	326
Accendere la libreria	326
Aprire la porta di accesso della libreria	326
Chiudere e bloccare la porta di accesso della libreria	331

▼ Mettere la libreria in modalità offline

Seguire questa procedura per mettere la libreria in modalità offline tramite la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

Può essere necessario utilizzare questa procedura nei seguenti casi:

- Prima di spegnere la libreria.
- Prima di aprire la porta di accesso della libreria.
- Quando la libreria non è operativa e richiede un intervento di manutenzione.

1. Mettere tutte le unità della libreria in modalità offline.

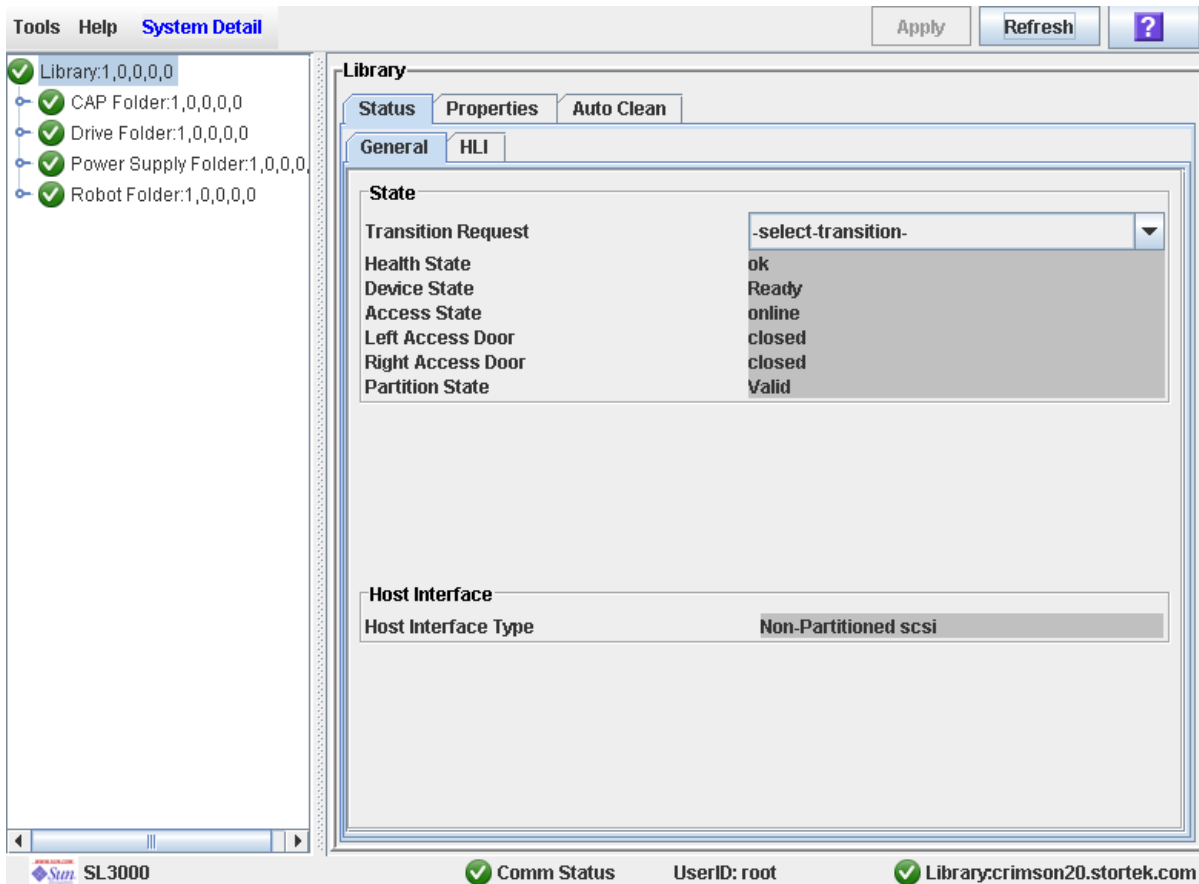
Per informazioni, consultare la sezione [“Mettere un’unità offline”](#) a pagina 305.

2. Selezionare Tools > System Detail.

3. Fare clic sulla cartella Library Folder nell’albero dei dispositivi.

4. Fare clic sulla scheda Status, e poi sulla scheda General.

Viene visualizzato lo stato corrente della libreria.



5. Nel campo Transition Request, selezionare Take offline. Fare clic su Apply.

Tutti i processi in sospeso vengono completati e lo stato della libreria viene modificato come segue:

- Health State: Warn
- Device State: Not accessible (HLI host connections); Not ready (SCSI host connections)
- Access State: Offline

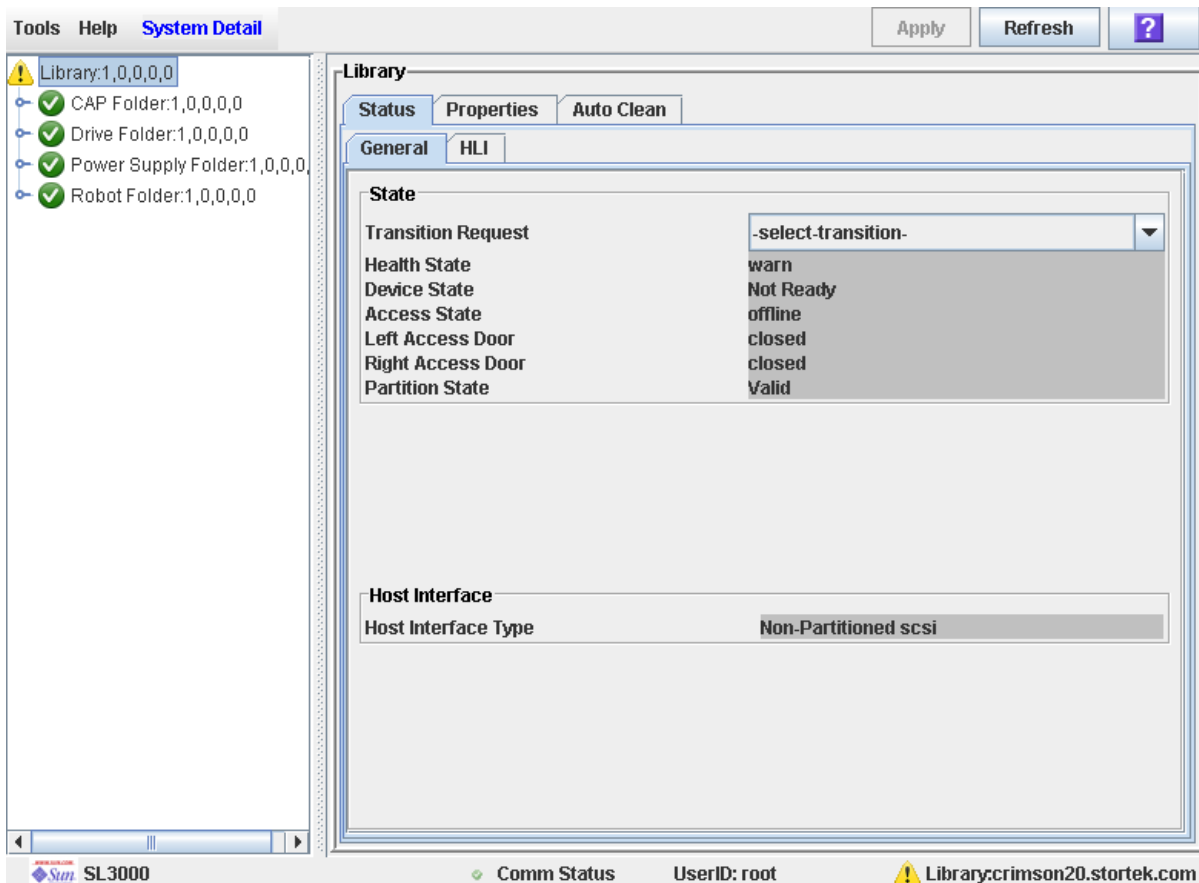
▼ Mettere la libreria in modalità online

Seguire questa procedura per mettere la libreria in modalità offline tramite la SL Console.

Nota – Utilizzare questa procedura solo se non è in uso il software di gestione nastri ACSLS o HSC, oppure se i server non sono in grado di comunicare con la libreria. ACSLS e HSC non ricevono la notifica quando lo stato della libreria o dei suoi componenti viene modificato dalla SL Console; ciò può provocare un malfunzionamento della libreria. Per istruzioni su come modificare lo stato della libreria e dei suoi componenti attraverso ACSLS o HSC, consultare la documentazione del software di gestione dei nastri.

1. Selezionare **Tools > System Detail**.
2. Fare clic sulla cartella **Library Folder** nell'albero dei dispositivi.
3. Fare clic sulla scheda **Status**, e poi sulla scheda **General**.

La schermata mostra lo stato corrente della libreria.



4. Nel campo **Transition Request**, selezionare **Bring online**.

5. Fare clic su Apply.

Lo stato della libreria viene aggiornato, in questo modo:

- Health State: ok
- Device State: Ready
- Access State: Online

6. Se consentito, mettere la libreria in modalità online negli host ACSLS e HSC. Per le procedure dettagliate, consultare la documentazione relativa agli host ACSLS e HSC.

▼ Spegnere la libreria

Utilizzare questa procedura per spegnere la libreria.

1. Mettere tutte le unità della libreria in modalità offline.

Per informazioni, consultare la sezione [“Mettere un’unità offline”](#) a pagina 305.

2. Mettere la libreria in modalità offline.

Per informazioni, consultare la sezione [“Mettere la libreria in modalità offline”](#) a pagina 326.

3. Aprire le porte posteriori del Base Module e del DEM (se presente).

4. Spegnere i commutatori di alimentazione.

5. Se necessario, spegnere gli interruttori di circuito sulle unità di distribuzione dell’alimentazione.

▼ Accendere la libreria

Utilizzare questa procedura per accendere la libreria. Se le porte di accesso sono state aperte e chiuse verrà eseguito il controllo completo della libreria.

1. Aprire le porte posteriori del Base Module e del DEM (se presente).

2. Se necessario, accendere gli interruttori di circuito sulle unità di distribuzione dell’alimentazione.

3. Accendere i commutatori di alimentazione.

4. La libreria inizia il processo di inizializzazione, in questo modo:

Nota – La SL Console legge tutti i dati di configurazione della libreria dal controller della libreria. Per questo motivo, è necessario fare molta attenzione quando si accede alla SL Console prima che l’inizializzazione della libreria sia stata completata.

Potrebbero essere visualizzati dei messaggi di avvertenza a indicare che i dati di configurazione non sono ancora disponibili; in tal caso sarà necessario uscire e accedere nuovamente alla console in seguito. Inoltre, se il controllo viene effettuato nel corso del processo di inizializzazione, fino a che non è completato, tutti i dati di configurazione visualizzati potrebbero non essere del tutto aggiornati o accurati.

1. Il codice del controller della libreria è attivato.
2. Il controller della libreria individua elettronicamente i componenti della libreria:
 - a. Determina la configurazione dell'alimentazione CA (N+1 o 2N).
 - b. Verifica la funzione del controller dell'unità nastro.
 - c. Controlla le funzioni opzionali (per esempio, un pannello operatore locale).
 - d. Stabilisce la comunicazione e la configurazione del controller della TallBot.
 - e. Esamina tutte le unità nastro e ne determina la posizione.
 - f. Ricerca tutte le CAP:
 - Se la porta di una CAP è completamente aperta, verrà lasciata tale.
 - Se non è possibile determinare lo stato della porta di una CAP, viene aggiornato come chiuso e bloccato.
3. La TallBot esegue il processo di individuazione fisica:
 - a. La TallBot analizza tutta la libreria per determinarne le dimensioni.
 - b. La TallBot esamina il blocco di identificazione del modulo per ciascun modulo.
 - c. La libreria effettua la configurazione automatica sulla base di queste informazioni.
4. Se una delle porte di accesso è stata aperta e chiusa, verrà avviato il controllo della libreria, in questo modo:
 - a. La TallBot identifica ogni colonna di array (dall'alto verso il basso).
 - b. La TallBot esamina ogni colonna, registrando i VOLID di tutte le cartucce.
 - c. La posizione di ciascun VOLID viene registrata nel database del controller della libreria.
 - d. Le celle di storage senza cartucce sono indicate come vuote.
 - e. Se viene trovata una cartuccia in una CAP, la CAP viene chiusa e bloccata.

Nota – Il controllo non aggiorna i database delle cartucce host. Per informazioni sull'aggiornamento dei database host, consultare la documentazione relativa al software di gestione dei nastri.

5. xLa libreria entra nello stato Ready.

5. Mettere la libreria in modalità online.

Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione ["Mettere la libreria in modalità online"](#) a pagina 328.

▼ Aprire la porta di accesso della libreria

Utilizzare questa procedura per aprire le porte principali della libreria.

Avvertenza – rischio di lesioni personali. Per evitare che la porta di accesso si chiuda accidentalmente mentre ci si trova all'interno della libreria, una volta sbloccata la porta si consiglia di bloccarla tenendola aperta e di portare la chiave con sé.

1. **Mettere tutte le unità della libreria in modalità offline.**
Per informazioni, consultare la sezione [“Mettere un'unità offline”](#) a pagina 305.
2. **Mettere la libreria in modalità offline.**
Per informazioni, consultare la sezione [“Mettere la libreria in modalità offline”](#) a pagina 326.
3. **Inserire la chiave nella serratura e girarla per sbloccare la porta.**
4. **Solleverare la maniglia per aprire la porta.**
5. **Girare la chiave per bloccare la porta aperta. In questo modo la porta non potrà essere chiusa mentre qualcuno è all'interno della libreria.**
6. **Rimuovere la chiave dalla serratura e tenerla con sé.**

▼ Chiudere e bloccare la porta di accesso della libreria

Utilizzare questa procedura per chiudere e bloccare le porte principali della libreria.

1. **Verificare di non aver dimenticato niente all'interno della libreria.**
2. **Se la porta di accesso aperta era stata bloccata, inserire la chiave nella serratura e girarla per sbloccare la porta.**
3. **Spingere la porta e assicurarsi che si sia chiusa saldamente.**
4. **Girare la chiave per bloccare la porta chiusa.**
5. **Rimuovere la chiave dalla serratura e riporla in un luogo sicuro.**
6. **Se la libreria è spenta, accenderla.**
Per informazioni, consultare la sezione [“Accendere la libreria”](#) a pagina 329.

Nota – Poiché le porte di accesso sono state aperte, verrà eseguito un controllo completo della libreria.

Indirizzi delle risorse della libreria

Questa appendice descrive i seguenti schemi di indirizzamento della libreria.

- **Indirizzo interno della libreria**: utilizzato dal controller della libreria.
- **Posizioni HLI-PRC**: utilizzati da host con connessioni TCP/IP alla libreria.
- **Posizioni dell'elemento FC-SCSI**: utilizzati da host con connessioni FC-SCSI alla libreria.
- **Numeri dell'hardware dell'unità**: slot per array fisico in cui è installata un'unità.
- **World Wide Name dinamici dell'unità**: generati automaticamente dal controller della libreria per le unità installate.

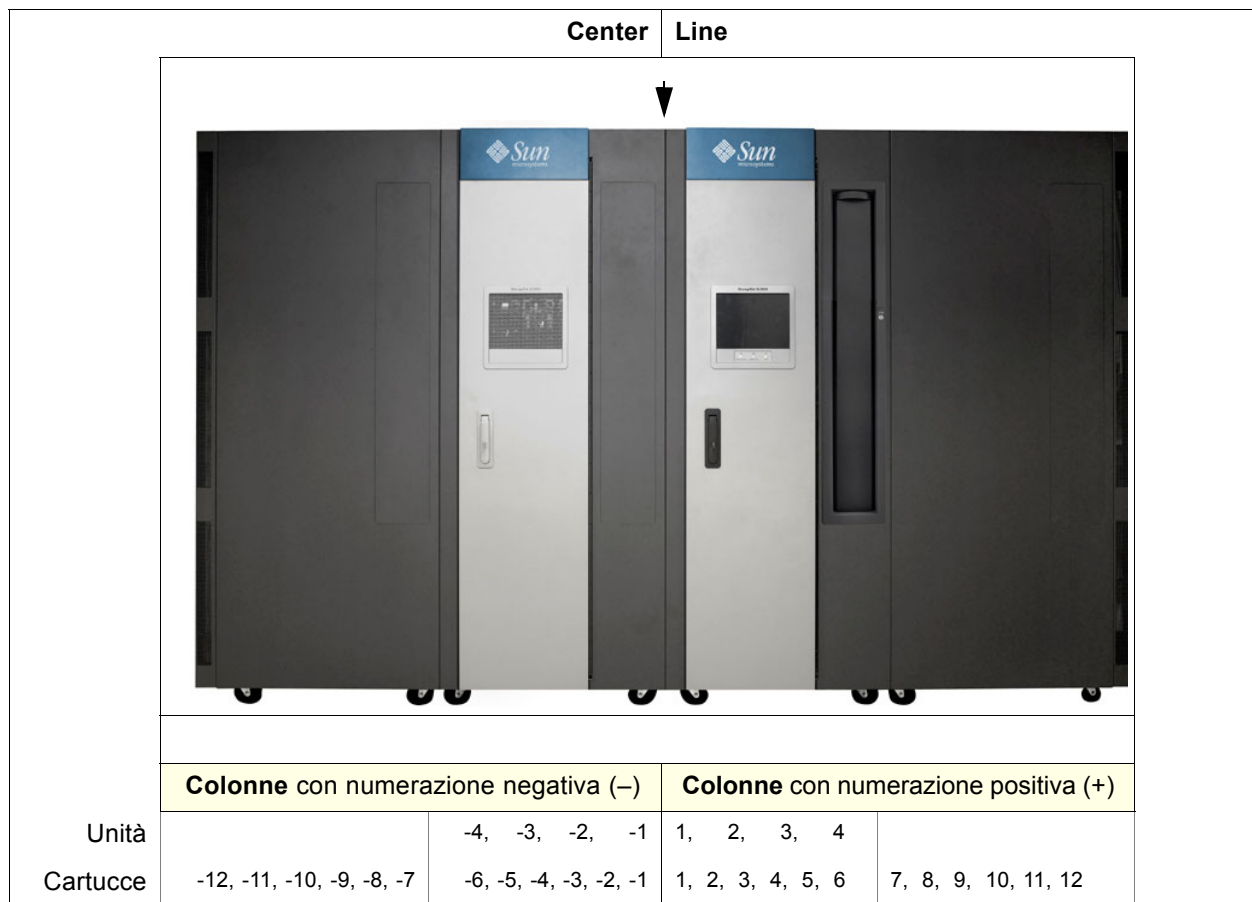
Questi schemi sono utilizzati per posizionare tutte le risorse della libreria, tra cui:

- Celle di storage delle cartucce
- Slot delle unità nastro
- Unità installate
- Celle di sistema/prenotate
- Celle della CAP

Tecnologia CenterLine

Il design modulare della libreria SL3000 sfrutta la tecnologia CenterLine per favorire il bilanciamento del workload e migliorare le prestazioni del sistema. Il lato sinistro del Base Module, l'unico modulo necessario, funge da asse (CenterLine). È possibile aggiungere altri moduli sul lato destro o sinistro del Base Module. Le colonne a destra della CenterLine hanno numerazione positiva (+), mentre quelle a sinistra negativa (-).

FIGURA A-1 Indirizzamento della CenterLine e delle colonne



Indirizzo interno della libreria

Celle di storage

Lo schema di indirizzamento interno della libreria SL3000 è composto da cinque elementi:

1. **Numero libreria:** sempre 1.
2. **Numero binario:** sempre 1.

3. **Numero colonna:** posizione orizzontale. È riportato sull'estremità sinistra (tenendo di fronte la parete di fondo) del Base Module. Le colonne hanno numerazione positiva (+), in ordine crescente, da sinistra verso destra, in tutti i moduli connessi al lato destro del Base Module.

Se un modulo è collocato a sinistra del Base Module, invece, le posizioni delle colonne hanno numerazione negativa (-), in ordine crescente, da destra verso sinistra, in tutti i moduli connessi al lato sinistro del Base Module.

4. **Lato:** parete di fondo = 1, parete frontale = 2.

5. **Riga:** posizione verticale, indicata nell'ultima cella in alto della colonna. Le celle di storage delle cartucce sono numerate da 1 a 52.

Nella prima riga in alto, le unità sono numerate in questo modo: Colonne 1—4, Riga 1. Nella seconda riga, sono numerate in questo modo: Colonne 1—4, Riga 2, e così via. Tuttavia, come indicato nella [TABELLA A-1 a pagina 335](#), le unità hanno quattro colonne, mentre gli array delle cartucce ne hanno sei.

Esempio di indirizzo interno della libreria—Base Module

Come esempio sull'utilizzo dello schermo di indirizzamento interno della libreria, consultare la [TABELLA A-1 a pagina 335](#); l'indirizzo dell'unità 13 sarebbe 1, 1, +4, 1, 4, come indicato di seguito:

1. Numero libreria = 1
2. Numero binario = 1
3. Numero colonna = +4
4. Lato = 1
5. Riga = 4

TABELLA A-1 Base Module—Posizioni nella parete posteriore (vista frontale della libreria)

Riga	+1		+2	+3		+4
+1	Unità 4		Unità 3	Unità 2		Unità 1
+2	Unità 8		Unità 7	Unità 6		Unità 5
+3	Unità 12		Unità 11	Unità 10		Unità 9

TABELLA A-1 Base Module—Posizioni nella parete posteriore (vista frontale della libreria) (segue)

Riga	+1		+2	+3		+4
+4	Unità 16		Unità 15	Unità 14		Unità 13
	+1	+2	+3	+4	+5	+6
+24 ~ +35	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage
+36 ~ +48	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage
+49 ~ +52	Nessun array	In alto 2 = subordinato In basso = swap	4 celle Diagnostica /Pulizia	ID 4 celle	4 celle Diagnostica /Pulizia	4 celle Diagnostica /Pulizia
Nota: vista frontale della libreria.						

Come secondo esempio, la posizione delle due celle drop-off su questa parete sono:

1. Numero libreria = 1
2. Numero binario = 1
3. Numero colonna = +2
4. Lato = 1
5. Righe = 49 e 50

...che si traduce in 1, 1, +2, 1, 49 e 1, 1, +2, 1, 50.

Esempio di indirizzo interno della libreria—DEM

Per la numerazione dell'unità 27 consultare la [TABELLA A-2 a pagina 337](#). Come esempio sull'utilizzo dello schema di indirizzamento interno della libreria, la posizione dell'unità sarebbe...

1. Numero libreria = 1
2. Numero binario = 1
3. Numero colonna = -3
4. Lato = 1
5. Riga = 1

...che si traduce in 1, 1, -3, 1, 1.

Come secondo esempio, la posizione dell'array di quattro celle che può contenere cartucce diagnostiche su questa parete è...

1. Numero libreria = 1
2. Numero binario = 1
3. Numero colonna = -4
4. Lato = 1
5. Righe = da 49 a 52

...che si traduce in 1, 1, -4, 1, da 49 a 1, 1, -4, 1, 52.

TABELLA A-2 Drive Expansion Module—Posizioni sulla parete posteriore (vista frontale della libreria)

-4		-3	-2		-1	Riga
Unità 28		Unità 27	Unità 26		Unità 25	1
Unità 32		Unità 31	Unità 30		Unità 29	2
-6	-5	-4	-3	-2	-1	
Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	13 ~ 23
Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	24 ~ 35
Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	Celle di storage	36 ~ 48
Nessun array	In alto 2 = subordinato In basso = swap	4 celle Diagnostica /Pulizia	ID 4 celle	4 celle Diagnostica /Pulizia	4 celle Diagnostica /Pulizia	49 ~ 52
Nota: vista frontale della libreria.						

Celle di sistema/prenotate

All'interno del Base Module due celle sono riservate solo alle posizioni di drop-off e una cella è prenotata come cella swap. Le restanti celle del sistema possono essere utilizzate per le cartucce diagnostiche o di pulizia; per un elenco andare alla [TABELLA A-3 a pagina 338](#).

All'interno del Base Module vi sono un totale di 12 celle di diagnostica e pulizia; nel modulo DEM sono presenti complessivamente 12 o 15 celle di diagnostica o pulizia. Per un elenco fare riferimento alla [TABELLA A-3 a pagina 338](#).

In un CEM o un PEM non sono presenti celle prenotate.

TABELLA A-3 Celle prenotate

Posizioni celle	Tipo di modulo	Utilizzo	Posizione
1, 1, 2, 1, 49—50	Base Module	Celle subordinate (prenotate)	Parete posteriore del Base Module
1, 1, -4, 1, 49—50	DEM	Cartucce di pulizia/diagnostica	Parete posteriore del DEM
1, 1, 2, 1, 51	Base Module	Cella swap (prenotata)	Parete posteriore del Base Module
1, 1, -5, 1, 51	DEM	Cartucce di pulizia/diagnostica	Parete posteriore del DEM
1, 1, 5, 1, 49—52 1, 1, 6, 1, 49—52	Base Module	Cartucce di pulizia/diagnostica	Parete posteriore del Base Module
1, 1, -1, 1, 49—52 1, 1, -2, 1, 49—52	DEM	Cartucce di pulizia/diagnostica	Parete posteriore del DEM

Nota: non posizionare cartucce dati in una cella prenotata. Tali celle non sono visualizzate dal database dell'utente (questo significa che la TallBot online non andrà mai in queste celle).

Celle della CAP

Le posizioni delle celle all'interno delle CAP seguono uno schema di notazione simile a quello delle altre posizioni all'interno della libreria:

1. **Numero libreria:** (sempre 1)
2. **Numero binario:** (sempre 1)
3. **Numero colonna:** posizione orizzontale. È riportato sull'estremità sinistra (avendo di fronte l'interno della libreria) del Base Module. Le colonne hanno numerazione positiva (+), in ordine crescente, da sinistra verso destra, in tutti i moduli connessi al lato destro del Base Module.
Se un modulo è collocato a sinistra del Base Module, invece, le posizioni delle colonne hanno numerazione negativa (-), in ordine crescente, da destra verso sinistra, in tutti i moduli connessi al lato sinistro del Base Module.
4. **Lato:** (sempre 2 [parte frontale]).
5. **Riga:** posizione verticale, indicata nell'ultima cella in alto della colonna. Le celle sono numerate da 1 a 13 nel caricatore superiore e da 14 a 26 in quello inferiore. Le maniglie del caricatore sono posizionate sopra ciascun caricatore della CAP.

Nota – La maniglia del caricatore non è considerata una cella.

Esempio di indirizzo interno della libreria—Celle della CAP

La quarta cella della CAP nella parte inferiore del Base Module sarebbe...

1. Numero libreria = 1
2. Numero binario = 1
3. Numero colonna = +5
4. Lato = 2
5. Riga = 4

...che si traduce in 1, 1, +5, 2, 4.

La sesta cella della CAP nella parte inferiore di un DEM sarebbe...

1. Numero libreria = 1
2. Numero binario = 1
3. Numero colonna = -2
4. Lato = 2
5. Riga = 6

...che si traduce in 1, 1, -2, 2, 6.

Posizioni HLI-PRC

Celle di storage

La posizione (indirizzo) dell'interfaccia della libreria host-pannello, riga, colonna (HLI-PRC) è composta da un numero di otto -cifre separate da virgole (LL, PP, RR, CC) che rappresentano il numero LSM, Pannello, Riga, Colonna. Questo schema di indirizzamento è utilizzato dai client HLI, inclusi ACSLS e HSC, per indicare le celle di storage delle cartucce alle quali possono accedere.

Nota – L'indirizzo interno della libreria SL3000 identifica la posizione fisica della cartuccia all'interno della libreria e l'HLI-PRC si riferisce all'indirizzo assegnato dal software host.

La posizione della cella appare nel seguente formato:

L	L	P	P	R	R	C	C
---	---	---	---	---	---	---	---

dove,

LL: numero LSM (sempre 00)

PP: Pannello (relativo al Base Module: numeri discendenti a sinistra e ascendenti a destra; numeri pari = pareti posteriori, numeri dispari = pareti frontali)

- Base Module = pannelli 12 e 13
- DEM aggiunto a sinistra = pannelli 10 e 11

Nota – Eccezione: se un CEM viene aggiunto a sinistra di un Base Module anziché di un DEM, la numerazione del pannello di quel modulo sarà 8 e 9 (consultare la sezione “[Posizione della cella di storage HLI-PRC—Esempio 3”](#) a pagina 341). In questo modo è possibile installare un DEM in un momento successivo senza dover rinumerare i moduli.

- modulo aggiunto a destra = pannelli 14 e 15

Nota – RR: Riga nel pannello (un numero da 0 a 51)

Nota bene: le righe dell’indirizzo interno della libreria partono da 1 mentre le righe HLI-PRC da 0.

CC: Colonna nella riga (numerazione da sinistra a destra, a partire dalla parte frontale del modulo)

Nota – CC: Colonne nel pannello (un numero da 0 a 5).

Nota bene: le colonne dell’indirizzo interno della libreria partono da 1 mentre le righe HLI-PRC da 0.

Posizioni della cella di storage HLI-PRC—Esempio 1

Per un esempio su come è formulato questo schema di numerazione, fare riferimento alla [TABELLA A-4](#).

TABELLA A-4 Posizioni delle celle nell’interfaccia libreria host—Esempio 1

Drive Expansion Module						Base Module					
Parete posteriore = Pannello 10						Parete posteriore = Pannello 12					
Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →					
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →					
Parete anteriore = Pannello 11						Parete anteriore = Pannello 13					
Nota: vista frontale della libreria.											

Nell’esempio 1, la libreria è composta da due moduli. La posizione della cella di una cartuccia posta sulla parete posteriore del Base Module alla colonna 5 e riga 24, si tradurrebbe in:

LL = 00, PP = 12, RR = 24, CC = 05; oppure 00, 12, 24, 05

Posizione della cella di storage HLI-PRC—Esempio 2

Aggiungendo un modulo a sinistra della libreria descritta nell'Esempio 1 si ottiene uno schema con numerazione discendente. Fare riferimento alla [TABELLA A-5](#) per vedere come funziona.

TABELLA A-5 Posizioni delle celle nell'interfaccia libreria host—Esempio 2

Cartridge Expansion Module						Drive Expansion Module						Base Module					
Parete posteriore = Pannello 8						Parete posteriore = Pannello 10						Parete posteriore = Pannello 12					
Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →					
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →					
Parete anteriore = Pannello 9						Parete anteriore = Pannello 11						Parete anteriore = Pannello 13					
Nota: vista frontale della libreria.																	

In questo esempio, è stato aggiunto un modulo CEM a sinistra di un DEM. I suoi pannelli hanno numerazione 8 e 9. Aggiungendo un altro modulo a sinistra della libreria, i pannelli di questo modulo sarebbero 6 e 7.

Viceversa, aggiungendo un modulo a destra del Base Module, i numeri dei pannelli del nuovo modulo sarebbero 14 e 15, e così via.

Posizione della cella di storage HLI-PRC—Esempio 3

Come eccezione alla numerazione continua dei pannelli, viene mostrato un terzo esempio nella [TABELLA A-6](#). In questa libreria, sono stati aggiunti due CEM a sinistra del Base Module. Si noti che, senza un DEM, la numerazione dei pannelli a sinistra del Base Module è 8 e 9, e non 10 e 11.

Ciò indica:

- che vi è un'eccezione allo schema di numerazione consecutiva dei pannelli
- che se successivamente viene installato un DEM, la numerazione dei pannelli dei moduli esistenti non cambia

TABELLA A-6 Posizioni delle celle nell'interfaccia libreria host—Esempio 3

Cartridge Expansion Module						Cartridge Expansion Module						Base Module					
Parete posteriore = Pannello 6						Parete posteriore = Pannello 8						Parete posteriore = Pannello 12					
Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →					
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →						Numeri colonne cartucce →					
Parete anteriore = Pannello 7						Parete anteriore = Pannello 9						Parete anteriore = Pannello 13					
Nota: vista frontale della libreria.																	

Nota – Questo schema di numerazione agevola notevolmente gli utenti che, aggiungendo un nuovo modulo, non dovranno modificare le configurazioni dei pannelli esistenti.

Benché il software di gestione del nastro host segua lo stesso schema di numerazione a cinque cifre dell'indirizzo della libreria SL3000, vi sono significative differenze rispetto all'assegnazione delle celle, al comportamento della CAP e ad altri aspetti di funzionamento descritti di seguito.

Per identificare la posizione HLI-PRC di una cartuccia, consultare la sezione ["Posizionare una cartuccia in base al VOLID" a pagina 92](#). Questa procedura mostra le informazioni relative alla cartuccia nei formati dell'indirizzo interno della libreria e dell'indirizzo HLI-PRC.

Slot delle unità

Per quando riguarda le unità, la notazione delle posizioni HLI-PRC è diversa rispetto a quella delle celle di storage delle cartucce. La [TABELLA A-7](#) mostra come funziona lo schema di numerazione; la libreria è vista posteriormente.

TABELLA A-7 Posizioni dell'unità nastro nell'interfaccia della libreria host

Base Module				Drive Expansion Module			
Pannello posteriore =12				Pannello posteriore =10			
1 ³	2 ²	3 ¹	4 ⁰	25 ³	26 ²	27 ¹	28 ⁰
5 ⁷	6 ⁶	7 ⁵	8 ⁴	29 ⁷	30 ⁶	31 ⁵	32 ⁴
9 ¹¹	10 ¹⁰	11 ⁹	12 ⁸	33 ¹¹	34 ¹⁰	35 ⁹	36 ⁸
13 ¹⁵	14 ¹⁴	15 ¹³	16 ¹²	37 ¹⁵	38 ¹⁴	39 ¹³	40 ¹²
17 ¹⁹	18 ¹⁸	19 ¹⁷	20 ¹⁶	41 ¹⁹	42 ¹⁸	43 ¹⁷	44 ¹⁶
21 ²³	22 ²²	23 ²¹	24 ²⁰	45 ²³	46 ²²	47 ²¹	48 ²⁰
				49 ²⁷	50 ²⁶	51 ²⁵	52 ²⁴
				53 ³¹	54 ³⁰	55 ²⁹	56 ²⁸

Note: vista posteriore della libreria.
 I numeri in apice (in grassetto) rappresentano le posizioni HLI-PRC (che si traducono nel numero della riga).
 La notazione numerica standard rappresenta il numero dell'unità.

- I numeri standard corrispondono alla numerazione fisica delle unità.
- I numeri in apice (in grassetto) corrispondono alle posizioni HLI-PRC (riga).
- La numerazione HLI-PRC è sequenziale da destra a sinistra, da 0 a 3, per la prima riga (in alto) del primo modulo.
- Lo schema di numerazione sequenziale HLI-PRC ricomincia, da destra a sinistra, da 0 a 3, nel modulo successivo.
- Il numero della colonna è sempre 0.

Posizioni dell'unità HLI-PRC—Esempio 1

Un'unità è identificata da un numero a essa assegnato anziché che tramite le posizioni delle righe e delle colonne. Il numero dell'unità viene assegnato alla posizione occupata dalla riga di una cella, mentre la posizione occupata dalla colonna di una cella è sempre 00. Per esempio, il numero 20 assegnato all'unità equivale alla seguente posizione HLI-PRC:

Libreria = 00

Pannello = 12

Unità = 16

Colonna = 00

Posizioni dell'unità HLI-PRC—Esempio 2

Come secondo esempio, passando da una posizione HLI-PRC a una hardware, l'unità nastro 00, 10, 25, 00 è equivalente all'hardware dell'unità nastro numero 51.

Celle della CAP

Le posizioni HLI-PRC della CAP hanno una notazione differente rispetto a quella utilizzata per le celle di storage delle cartucce. Le CAP utilizzano numeri CAP al posto di numeri pannello e le celle CAP sono sempre posizionate nella colonna 00, righe dalla 00 alla 25. Di seguito è riportata la struttura nel dettaglio:

Libreria = sempre 00

CAP = 01-10

Riga = 00-25

Colonna = sempre 00

Per individuare la posizione HLI-PRC di una cartuccia, consultare la sezione [“Posizionare una cartuccia in base al VOLID” a pagina 92](#). Questa procedura mostra le informazioni relative alla cartuccia sia nel formato dell'indirizzo interno della libreria che in quello dell'indirizzo HLI-PRC.

Posizioni dell'elemento FC-SCSI

Poiché la libreria SL3000 presenta anche un'interfaccia controllo Fibre Channel (libreria), è necessario conoscere la numerazione della cartuccia/CAP/unità secondo gli elementi FC-SCSI.

La [TABELLA A-8 a pagina 345](#) rappresenta le posizioni dell'elemento FC-SCSI nelle pareti posteriori di una libreria che ha:

- Quattro moduli
- 166 celle di storage per cartucce concesse in licenza
- 36 unità nastro

La [TABELLA A-9 a pagina 345](#) rappresenta gli elementi FC-SCSI nelle pareti anteriori della stessa libreria.

Nota – Entrambe le tabelle riportate di seguito indicano gli elementi FC-SCSI di una libreria non partizionata nativa.

La [TABELLA A-8](#) e la [TABELLA A-9](#) sono solo degli esempi che servono a mostrare che la numerazione dell'elemento FC-SCSI è:

- Per gli elementi di storage: dall'alto verso il basso, da sinistra a destra, a partire dalla parete posteriore (vista frontale, numero 2000) e continuando con lo stesso schema sulle pareti anteriori (vista frontale della libreria).
- Per gli elementi CAP (elementi di importazione/esportazione): dal basso verso l'alto, da sinistra a destra, a partire dall'elemento numero 10 nella CAP più a sinistra del modulo.
- Le unità nastro (elementi per il trasferimento dei dati): da sinistra a destra, dall'alto in basso, a cominciare dalla CenterLine del Base Module (elemento 1000) e continuando nel DEM.

Nella sequenza non sarà incluso uno slot unità vacante.

TABELLA A-8 Posizioni degli elementi FC-SCSI—Pareti posteriori (vista frontale)

Cartridge Expansion Module		Drive Expansion Module (Center Line)				Base Module (Center Line)				Cartridge Expansion Module	
2000	2010	1022	1023	1024	1025	1000	1001	1002	1003	2060	2070
2001	2011	1026	Vuoto	1027	1028	1004	1005	1006	1007	2061	2071
2002	2012	1029	1030	Vuoto	1031	1008	1009	1010	1011	2062	2072
2003	2013	1032	1033	1034	1035	1012	1013	1014	1015	2063	2073
2004	2014	2020	2026	2032	2038	1016	Vuoto	1017	1018	2064	2074
2005	2015	2021	2027	2033	2039	1019	1020	1021	Vuoto	2065	2075
2006	2016	2022	2028	2034	2040	2044	2048	2052	2056	2066	2076
2007	2017	2023	2029	2035	2041	2045	2049	2053	2057	2067	2077
2008	2018	2024	2030	2036	2042	2046	2050	2054	2058	2068	2078
2009	2019	2025	2031	2037	2043	2047	2051	2055	2059	2069	2079

Note: per le unità nastro la numerazione parte dalla CenterLine (parete sinistra del Base Module).
Gli slot delle unità nastro vuoti non vengono considerati.

La [TABELLA A-9](#) indica la posizione degli elementi FC-SCSI delle pareti anteriori della stessa libreria.

TABELLA A-9 Posizioni degli elementi FC-SCSI—Pareti anteriori (vista frontale)

Cartridge Expansion Module		Drive Expansion Module (Center Line)				Base Module (Center Line)				Cartridge Expansion Module	
2080	2090	2100	2107	(CAP) 10	2123	2130	(CAP) 36	2146	2156		
2081	2091	2101	2108		2124	2131		2147	2157		
2082	2092	2102	2109		2125	2132		2148	2158		
2083	2093	2103	2110	~	2126	2133	~	2149	2159		
2084	2094	2104	2111		2127	2134		2150	2160		
2085	2095	Maniglia porta	2112		Maniglia porta	2135		2151	2161		
2086	2096		2113	35		2136	51	2152	2162		
2087	2097		2114	2117 2120		2137	2140 2143	2153	2163		
2088	2098	2105	2115	2118 2121	2128	2138	2141 2144	2154	2164		
2089	2099	2106	2116	2119 2122	2129	2139	2142 2155	2155	2165		

Note: vista frontale della libreria.
Le posizioni delle celle di storage delle cartucce sono in ordine crescente e saltano le posizioni delle maniglie delle porte.
Le celle CAP sono uniche e sequenziali, da sinistra a destra, con vista frontale della libreria.

Numeri dell'hardware dell'unità

Il numero dell'hardware di un'unità è strettamente interno alla libreria ed è definito dai cavi elettrici che collegano lo slot dell'unità. I numeri sono stampati su decalcomanie all'interno delle porte posteriori dei moduli della libreria.

La [TABELLA A-10](#) mostra questo schema di numerazione per il Base Module, visto posteriormente. La [TABELLA A-11 a pagina 346](#) illustra la numerazione del DEM.

TABELLA A-10 Numerazione dell'unità nastro del Base Module—Hardware

Numero array	Vassoi dell'unità			
1	Unità 1	Unità 2	Unità 3	Unità 4
	Unità 5	Unità 6	Unità 7	Unità 8
Numero array	Vassoi dell'unità			
2	Unità 9	Unità 10	Unità 11	Unità 12
	Unità 13	Unità 14	Unità 15	Unità 16
Numero array	Vassoi dell'unità			
3	Unità 17	Unità 18	Unità 19	Unità 20
	Unità 21	Unità 22	Unità 23	Unità 24

Nota – I numeri riportati sono stati presi dalla parte posteriore del Base Module.

TABELLA A-11 Numerazione dell'unità nastro del Drive Expansion Module—Hardware

Numero array	Vassoi dell'unità			
1	Unità 25	Unità 26	Unità 27	Unità 28
	Unità 29	Unità 30	Unità 31	Unità 32
Numero array	Vassoi dell'unità			
2	Unità 33	Unità 34	Unità 35	Unità 36
	Unità 37	Unità 38	Unità 39	Unità 40
Numero array	Vassoi dell'unità			
3	Unità 41	Unità 42	Unità 43	Unità 44
	Unità 45	Unità 46	Unità 47	Unità 48
Numero array	Vassoi unità			
4	Unità 49	Unità 50	Unità 51	Unità 52
	Unità 53	Unità 54	Unità 55	Unità 56

Nota – I numeri riportati sono stati presi dalla parte posteriore del DEM.

World Wide Name dinamici dell'unità

I World Wide Name (WWN) dinamici dell'unità, o indirizzi Fibre Channel, vengono generati automaticamente dal controller della libreria durante l'inizializzazione della stessa. Essi vengono assegnati agli slot delle unità della libreria e non ai dispositivi. Se viene sostituita un'unità, alla nuova unità viene assegnato lo stesso nome di quella sostituita, in questo modo non è necessario riconfigurare il sistema. A ciascuno slot sono assegnati tre World Wide Name: nodo, porta A e porta B.

Nota – La funzionalità del World Wide Name dinamico viene generalmente abilitata al momento dell'installazione. È necessario che sia libreria che tutte le unità nastro siano dotate di un firmware che supporta tale funzionalità. Quando la funzionalità è abilitata, tutte le unità devono avere un livello di firmware adeguato. Se il livello di firmware di un'unità non è sufficiente, resta in attesa di essere configurata e non può essere utilizzata dall'host.

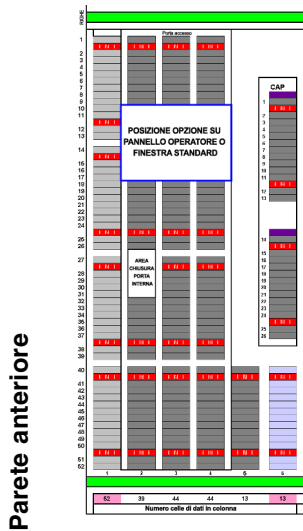
Schemi delle pareti

Questa appendice fornisce tabelle e schemi dettagliati sui seguenti elementi:

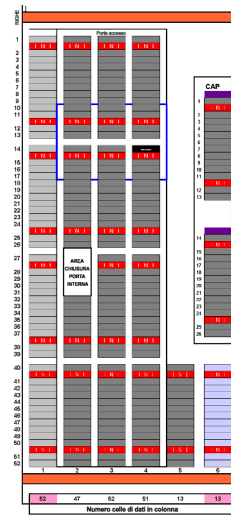
- “Pareti del Base Module” a pagina 350
- “Pareti del Drive Expansion Module” a pagina 351
- “Pareti del Cartridge Expansion Module” a pagina 352
- “Pareti del Parking Expansion Module” a pagina 353
- “Blocco di configurazione” a pagina 354
- “Numerazione dell'erighe” a pagina 355
- “Celle di sistema/prenotate” a pagina 356

FIGURA B-1 Pareti del Base Module

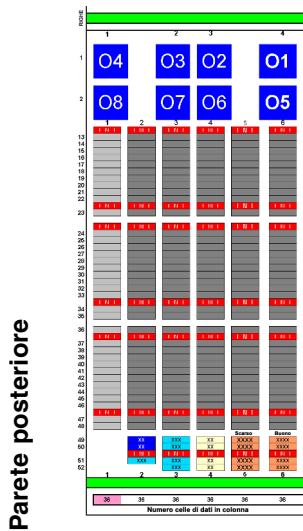
Base Module



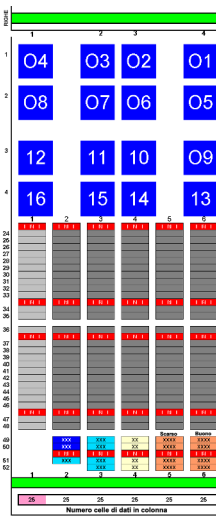
- 140 celle per cartucce dati
- Con CAP da 26 celle
- Con pannello operatore o finestra



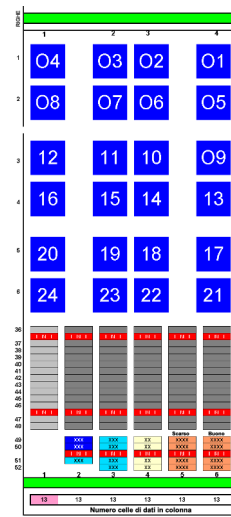
- 163 celle per cartucce dati
- Con CAP da 26 celle
- Con finestra array delle cartucce



- 8 slot delle unità nastro
- 180 cartucce dati



- 16 slot delle unità nastro
- 125 cartucce dati



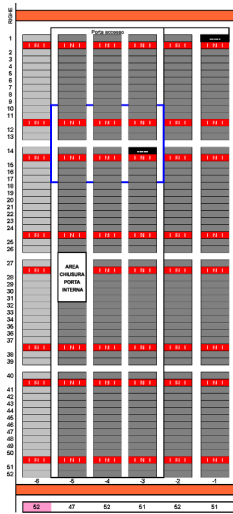
- 24 slot delle unità nastro
- 65 cartucce dati

Nota – È impossibile accedere alle celle di colore grigio chiaro se su quel lato non è installato un modulo adiacente.

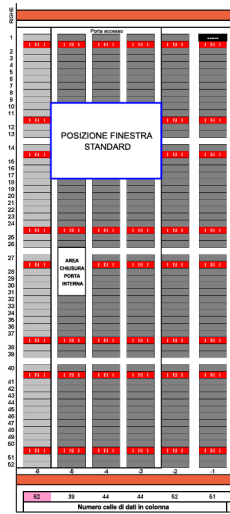
FIGURA B-2 Pareti del Drive Expansion Module

Drive Expansion Module

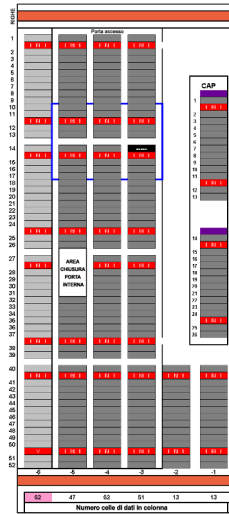
Parete anteriore



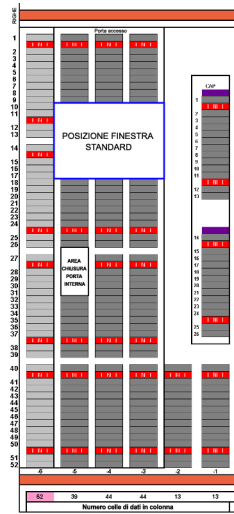
- 253 celle delle cartucce
- Con finestra array delle cartucce
- Nessuna CAP



- 230 celle delle cartucce
- Con pannello operatore o finestra
- Nessuna CAP

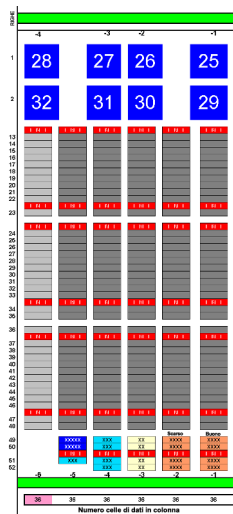


- 176 celle delle cartucce
- Con CAP da 26 celle
- Con finestra array delle cartucce

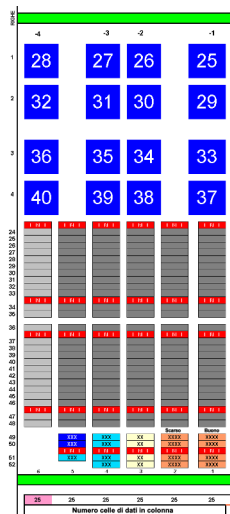


- 153 celle delle cartucce
- Con CAP da 26 celle
- Con pannello operatore o finestra

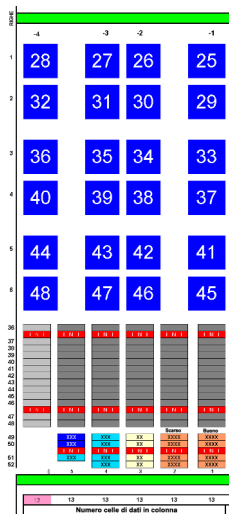
Parete posteriore



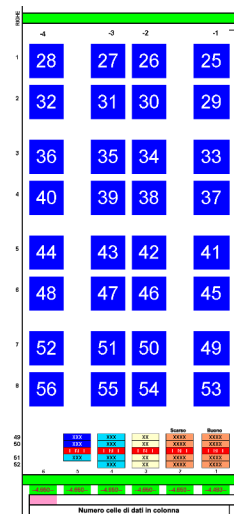
- 8 slot delle unità nastro
- 180 cartucce dati



- 16 slot delle unità nastro
- 125 cartucce dati



- 24 slot delle unità nastro
- 65 cartucce dati

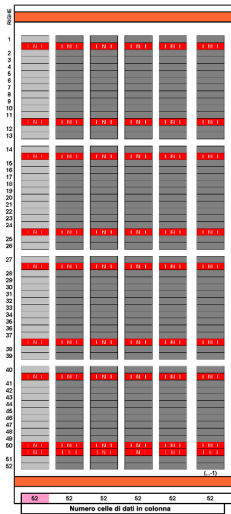


- 32 slot delle unità nastro
- 0 cartucce dati

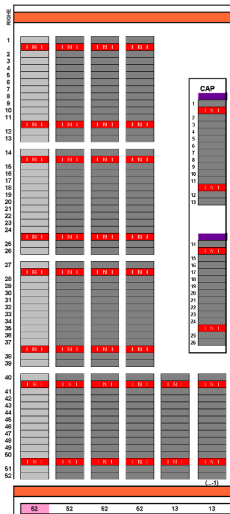
Nota – È impossibile accedere alle celle di colore grigio chiaro se su quel lato non è installato un modulo adiacente.

FIGURA B-3 Pareti del Cartridge Expansion Module

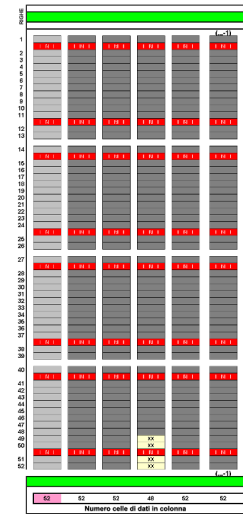
Cartridge Expansion Module di sinistra



Parete anteriore
 ■ 260 celle delle cartucce

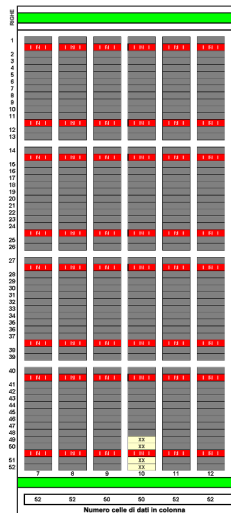


Parete anteriore
 ■ 182 celle delle cartucce
 ■ Con CAP da 26 celle

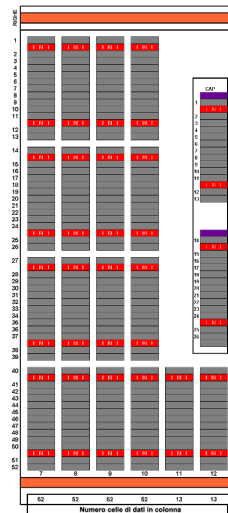


Parete posteriore
 ■ 256 celle delle cartucce

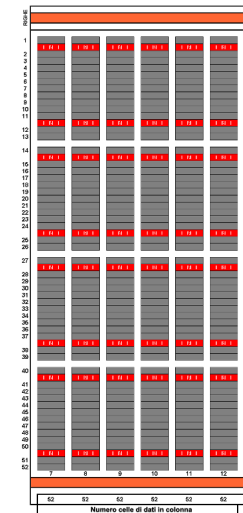
Cartridge Expansion Module di destra



Parete posteriore
 ■ 308 celle delle cartucce



Parete anteriore
 ■ 234 celle delle cartucce
 ■ Con CAP da 26 celle

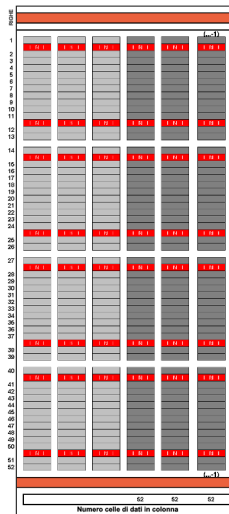


Parete anteriore
 ■ 312 celle delle cartucce

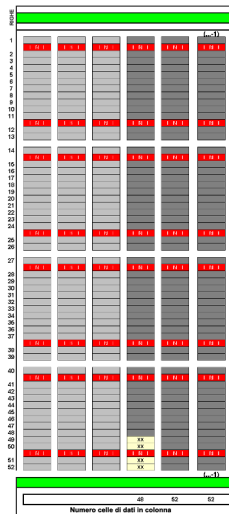
Nota – È impossibile accedere alle celle di colore grigio chiaro se su quel lato non è installato un modulo adiacente.

FIGURA B-4 Pareti del Parking Expansion Module

Parking Expansion Module di sinistra

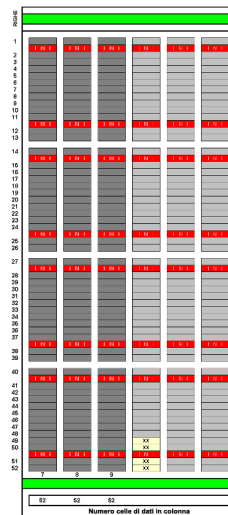


Parete anteriore
 ■ 156 celle delle cartucce

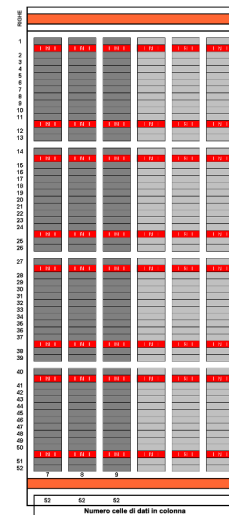


Parete posteriore
 ■ 152 celle delle cartucce

Parking Expansion Module di destra



Parete posteriore
 ■ 156 celle delle cartucce



Parete anteriore
 ■ 156 celle delle cartucce

Nota – Sei colonne di array, tre sulla parete posteriore e tre sulla parete frontale, sul lato sia sinistro che destro; non sono accessibili e non consentono un'unità robotica difettosa.

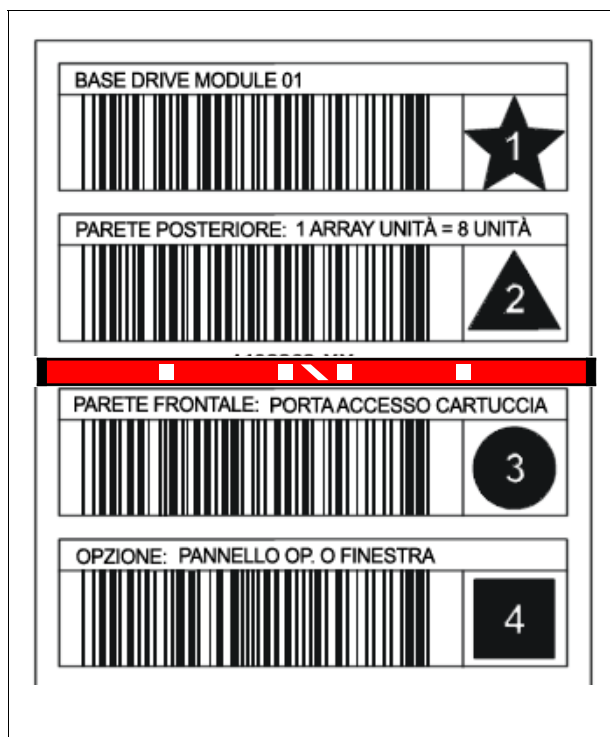
Blocco di configurazione

Ogni modulo nella libreria SL3000 ha un blocco di configurazione nella parte inferiore della parete posteriore nella colonna 4, righe 49, 50, 51 e 52. Questo blocco identifica:

- Il tipo di modulo
- La configurazione della parete posteriore
- La configurazione della parete frontale
- Le opzioni per quel modulo

Durante l'inizializzazione della libreria, l'unità robotica ispeziona il blocco di configurazione per stabilire la configurazione del modulo.

FIGURA B-5 Blocco di configurazione



Tipi di moduli:

- Base Module
- DEM
- CEM
- PEM
- AEM

La configurazione della parete posteriore:

Target

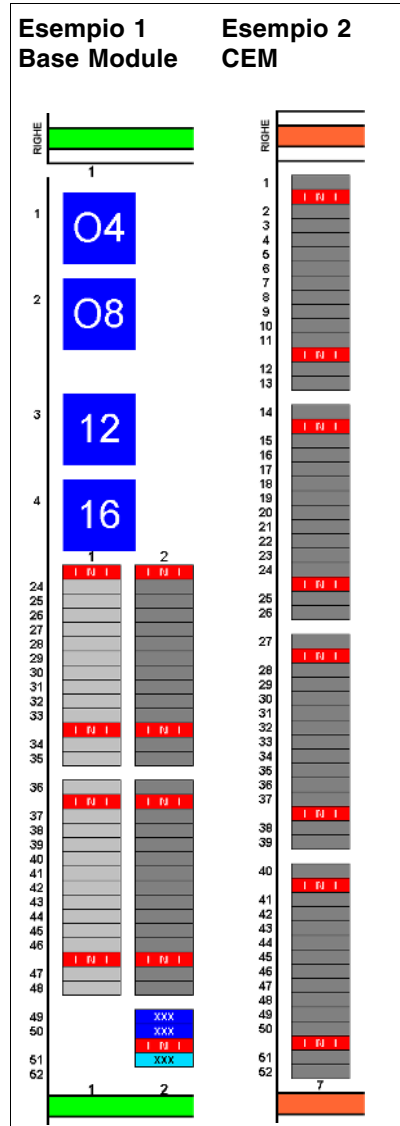
Configurazione della parete frontale:

Opzioni:

- Pannello operatore locale
- Finestra
- Array delle cartucce

Numerazione dellerighe

FIGURA B-6 Numerazione delle righe



Le righe indicano la posizione verticale di una cartuccia o di un'unità nastro.

Le righe hanno sempre una numerazione positiva.

Le righe delle celle di storage sono numerate dall'alto (1) verso il basso (52).

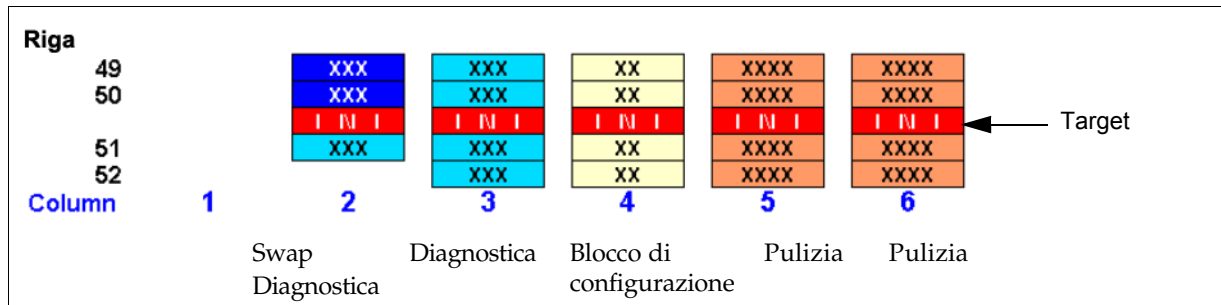
Celle di sistema/prenotate

Sia il Base Module che il Drive Expansion Module presentano slot speciali nella parte inferiore della parete posteriore. Questi slot assolvono a funzioni speciali per la libreria e le unità nastro.

La FIGURA B-7 mostra un esempio di questi slot:

1. Slot swap (2) nella colonna 2, righe 49 e 50.
2. Slot di diagnostica (1) nella colonna 2, riga 51.
3. Slot di diagnostica (4) nella colonna 3, righe 49, 50, 51 e 52.
4. Blocco di configurazione nella colonna 4, righe 49, 50, 51 e 52.
5. Cartucce di pulizia (4) nella colonna 5, righe 49, 50, 51 e 52.
6. Cartucce di pulizia (4) nella colonna 6, righe 49, 50, 51 e 52.

FIGURA B-7 Slot prenotati



Gestione delle cartucce

Questa appendice fornisce informazioni sull'etichettatura e la gestione delle cartucce utilizzate nelle librerie Sun StorageTek.

Etichette cartucce valide

Le cartucce della libreria devono essere etichettate con un'etichetta esterna valida. La libreria supporta diverse etichette codice a barre Code 39 standard:

Per le cartucce T9840 e T10000, utilizzare etichette fornite da Trioptic (progettazione di Data Products/Colorflex) o Tricode (American Eagle/Writeline). Entrambe le versioni richiedono un carattere ID supporto separato.

Nota – Le cartucce non etichettate non sono supportate. Consultare la sezione [“Cartucce non etichettate” a pagina 359](#).

Sun Unità nastro e cartucce StorageTek

Le etichette delle unità nastro di Sun StorageTek T9840 (modelli C e D) e T10000 sono elencate nella [TABELLA C-1](#). Queste unità nastro offrono anche supporto per la crittatura.

TABELLA C-1 Sun StorageTek Codici cartucce

ID supporto	Tipo di cartuccia
VOLSER + R	Cartuccia dati T9840
VOLSER + R (sfondo verde)	Cartuccia dati VolSafe T9840C
VOLSER + R (sfondo viola)	Cartuccia dati VolSafe T9840D
CLN (spazio vuoto) VOLSER + U	Cartuccia di pulizia T9840
CLN (spazio vuoto) VOLSER + Y	Cartuccia di pulizia T9840D (Nota: l'unità nastro T9840D ha una sola cartuccia di pulizia.)
DG (spazio vuoto) VOLSER + R	Cartuccia diagnostica T9840

TABELLA C-1 Sun StorageTek Codici cartucce (segue)

ID supporto	Tipo di cartuccia
VOLSER + T1	Cartuccia dati T10000
DG (spazio vuoto) VOLSER + T1	Cartuccia diagnostica T10000
CLN (spazio vuoto) VOLSER + CT	Cartuccia di pulizia T10000
VOLSER + TS	Cartuccia dati T10000 (sport)
DG (spazio vuoto) VOLSER + TS	Cartuccia diagnostica T10000 (sport)
CLN (spazio vuoto) VOLSER + CT	Cartuccia di pulizia T10000 (sport)

Unità nastro e cartucce LTO

Nota – La tecnologia LTO è stata sviluppata da IBM, Hewlett-Packard e Seagate (Certance). La tecnologia LTO è un “formato aperto”, il che significa che gli utenti hanno a disposizione molteplici fonti di approvvigionamento di prodotti e supporti.

Le etichette per cartucce LTO presentano otto caratteri. Gli ultimi due sono l’ID del supporto (L3, L4, LT o LU). CLN o DG sono i primi caratteri sulle etichette di pulizia o diagnostica. Le unità nastro LTO-4 offrono anche supporto per la cifratura.

TABELLA C-2 Codici cartucce LTO

ID supporto	Tipo di cartuccia
L3	Cartuccia dati Generazione 3
L4	Cartuccia dati Generazione 4
LT	WORM (Write once read many times), da 400GB Questa funzionalità impedisce all’utente di modificare o cancellare le informazioni sul nastro. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web del proprio distributore e cercare WORM.
LU	WORM (Write once read many times), da 800GB
CLN (spazio vuoto) + CU	Cartuccia di pulizia universale Sun consiglia di usare l’etichetta universale CLN + CU invece di un’etichetta specifica del produttore (CLN + C1 per Hewlett-Packard o CLN + C2 per IBM).
DG (spazio vuoto) + VOLSER	Cartuccia diagnostica (applicare un’etichetta DG a una cartuccia dati vuota da utilizzare per i test diagnostici della libreria)

Nota – Per assicurare compatibilità con le versioni precedenti, le cartucce dati Generazione 2 (L2) sono supportate esclusivamente per operazioni di sola lettura.

Corretto inserimento della cartuccia

La cartuccia deve essere inserita nella cella di storage, nella cella della CAP o nell'unità con il codice a barre in basso, e con il VOLID leggibile da destra a sinistra. L'hub della cartuccia deve essere sempre rivolto verso il basso.

Cartucce non leggibili

Le cartucce possono essere classificate come non leggibili per le seguenti ragioni:

- [Cartucce non etichettate](#)
- [Cartucce-capovolte](#)

HSC e ACSLS espellono automaticamente cartucce non leggibili dalla libreria. Gli host FC-SCSI potrebbero non essere in grado di farlo; la cartuccia non leggibile può essere spostata automaticamente in una CAP durante l'inizializzazione della libreria.

Nota – Se numerose cartucce vengono identificate come non leggibili, potrebbe esserci una fotocamera o un lettore TallBot difettoso. Ciò potrebbe far sì che un elevato numero di cartucce venga espulso dalla libreria.

Cartucce non etichettate

Le cartucce senza etichette esterne non sono completamente supportate dalla libreria SL3000. Le cartucce non etichettate non possono essere montate sulle unità, ma possono essere spostate tra CAP e celle di storage.

- Se una cartuccia non etichettata viene posizionata in una CAP, la TallBot la lascerà in tale posizione. La disposizione della cartuccia dipende dal software dell'host.
- Se una cartella non etichettata viene posizionata in una cella di storage della libreria, nel corso del controllo verrà segnalato che la cartuccia è illeggibile e non valida. A seconda del software dell'host, la cartuccia può non essere riconosciuta da quest'ultimo o espulsa attraverso la CAP.

Cartucce-capovolte

Non tentare mai di inserire le cartucce capovolte, soprattutto quelle per Sun StorageTek. Il modo in cui la libreria gestisce la situazione dipende dal tipo di cartuccia.

Sun StorageTek Cartucce

Attenzione – Le cartucce per Sun StorageTek capovolte non entrano nelle celle di storage della libreria e possono danneggiarsi o danneggiare la TallBot.

- Se una cartuccia per Sun StorageTek viene infilata capovolta nel caricatore di una CAP, la CAP non si chiude.
- Se una cartuccia per Sun StorageTek viene infilata capovolta in una cella di storage della libreria, la cartuccia uscirà dalla cella di storage e danneggerà la TallBot.

Cartucce LTO

- Se una cartuccia LTO viene posizionata capovolta nel caricatore di una CAP, la TallBot lascerà la cartuccia in tale posizione. La disposizione della cartuccia dipende dal software dell'host.
- Se una cartuccia LTO viene posizionata capovolta in una cella di storage della libreria, nel corso del controllo verrà segnalato che la cartuccia è illeggibile e non valida. A seconda del software dell'host, la cartuccia può non essere riconosciuta da quest'ultimo o espulsa attraverso la CAP.

Server della SL Console via Web

La SL Console via Web è una funzionalità standard della libreria SL3000 ed è compresa nel CD fornito con ogni libreria. Consente di installare la SL Console su un Web server centralizzato. I singoli client possono quindi utilizzare un browser supportato per scaricare e accedere alla SL Console via Web.

La SL Console via Web è distribuita come file Java Web Archive (.war).

Considerazioni su sicurezza

Il cliente è responsabile dell'implementazione di tutti i sistemi di sicurezza appropriati, compresi firewall, accesso utente.

Requisiti del server

È possibile implementare la SL Console via Web su un qualsiasi Web server compatibile con la piattaforma J2EE (Java 2 Platform, Enterprise Edition). Si consiglia di utilizzare Java System Web Server.

Nota – Tutte le procedure descritte in questo documento presumono si stia utilizzando Java System Web Server.

Installazione e gestione del server

L'installazione e la gestione del server della SL Console via Web implicano le seguenti procedure:

- "Scaricare Java System Web Server" a pagina 362
- "Installare Java System Web Server" a pagina 365
- "Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server" a pagina 369
- "Installare e implementare la SL Console via Web" a pagina 372
- "Avviare la SL Console via Web" a pagina 377
- "Aggiornare la SL Console via Web" a pagina 379

▼ Scaricare Java System Web Server

Utilizzare questa procedura per scaricare Java System Web Server qualora non sia già installato sul proprio server.

Nota – Per questa procedura è necessario disporre di un nome utente e di una password Sun Online Account.

1. **Aprire un browser; nella barra degli indirizzi inserire l'URL della pagina dei server Sun:**

<http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Web%20%26%20Proxy%20Servers&tab=3&subcat=Web%20Servers>

2. **Nella pagina dei server, selezionare il collegamento al server che corrisponde alla piattaforma del proprio server.**

	native NSAPI library form as well as the popular FastCGI form. An installer is provided to ease installation and setup .	
» Web Server 7.0 Update 1	This is a full multi-language product installation with performance and stability improvements; out-of-box Java support for Servlets 2.5, JSP 2.1, JSF 1.2, and more; support for Java SE 5.0 and 6, plus NetBeans IDE 5.0, 5.5, and 5.5.1; and administration interface support for FastCGI.	Download
» Web Server FastCGI Add-On 6.1 Service Pack 4	This software provides support for the FastCGI protocol. This allows third-party applications that do not support the Web Server's native API (NSAPI) or may have thread safety issues to be safely used without a significant	Download

3. Nella schermata Sun Java System Web Server, che varierà a seconda della selezione nel passo precedente, scorrere per verificare l'elenco delle piattaforme supportate, quindi fare clic su **Download**.

Sun Java(TM) System Web Server 7.0 Update 1 is a full multi-language product installation. For platform and patch requirements, features, localizations, and other important information please read the [Release Notes](#).

New in Java System Web Server 7.0 Update 1:

- Performance and stability improvements
- Out-of-box Java support for Servlets 2.5, JSP 2.1, JSF 1.2, and more
- Support for Java SE 5.0 and 6
- Support for NetBeans IDE 5.0, 5.5, and 5.5.1
- Administration interface support for FastCGI
- More

Java System Web Server 7.0 introduced:

- Solaris AMD-64 and SPARC 64-bit platform support
- Redesigned administration framework featuring
 - Cluster management
 - Easy access to frequently utilized activities
 - Wizards to assist with difficult tasks
 - Full featured and scriptable Command Line Interface
 - Simplified management of SSL certificates
 - Fully localized browser based Graphical Interface

Language	Platform
Multi-language	Red Hat Enterprise Linux 4
Multi-language	Windows Server 2003, Enterprise Edition
Multi-language	Solaris 9/10, x86
Multi-language	Windows XP Professional
Multi-language	Red Hat Enterprise Linux 3 U4
Multi-language	SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86)
Multi-language	HP-UX 11i
Multi-language	Solaris 8/9/10, SPARC
Multi-language	Windows 2000 Advanced Server SP4
Multi-language	Solaris 10 OS, AMD x64

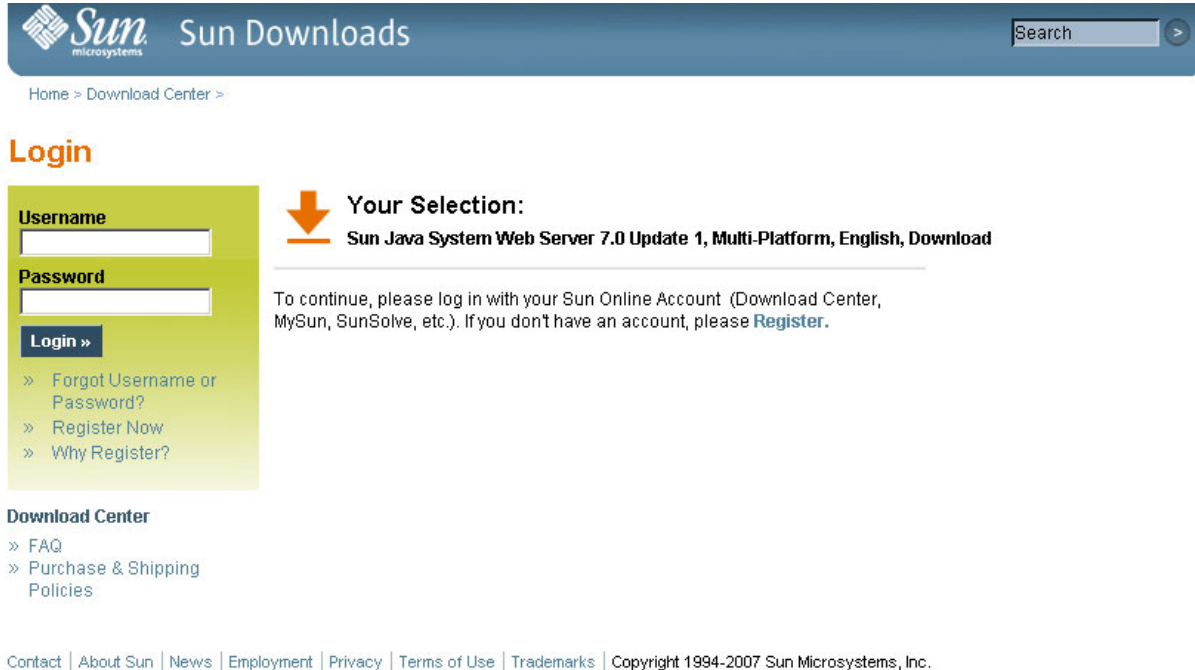
Price: Free **Download**

Did you find what you were looking for today?

[Contact](#) | [About Sun](#) | [News & Events](#) | [Employment](#) | [Site Map](#) | [Privacy](#) | [Terms of Use](#) | [Trademarks](#) | Copyright 1994-2007 Sun Microsystems, Inc.

4. Nella schermata Sun Download Center Login, inserire il nome utente e la password, quindi fare clic su **Login**.

Nota – Se non si dispone ancora di un account, selezionare **Register Now** e seguire le istruzioni per crearne uno.



The screenshot shows the Sun Downloads website's login interface. At the top, there is a navigation bar with the Sun Microsystems logo, the text 'Sun Downloads', and a search box. Below the navigation bar, the breadcrumb 'Home > Download Center >' is visible. The main heading is 'Login'. On the left, there is a login form with fields for 'Username' and 'Password', a 'Login »' button, and links for 'Forgot Username or Password?', 'Register Now', and 'Why Register?'. To the right of the form, an orange arrow points to the heading 'Your Selection:' followed by the text 'Sun Java System Web Server 7.0 Update 1, Multi-Platform, English, Download'. Below this, a paragraph instructs the user to log in with their Sun Online Account (Download Center, MySun, SunSolve, etc.) and provides a link to 'Register' if they do not have an account. At the bottom left, there is a 'Download Center' section with links for 'FAQ', 'Purchase & Shipping Policies', and 'Contact | About Sun | News | Employment | Privacy | Terms of Use | Trademarks | Copyright 1994-2007 Sun Microsystems, Inc.'.

5. Nella schermata Sun Download Center, selezionare quanto segue:

- Fare clic sul pulsante di scelta **Accept License Agreement**.
- Selezionare il collegamento **Sun Java System Web Server** che corrisponde alla piattaforma del proprio server.



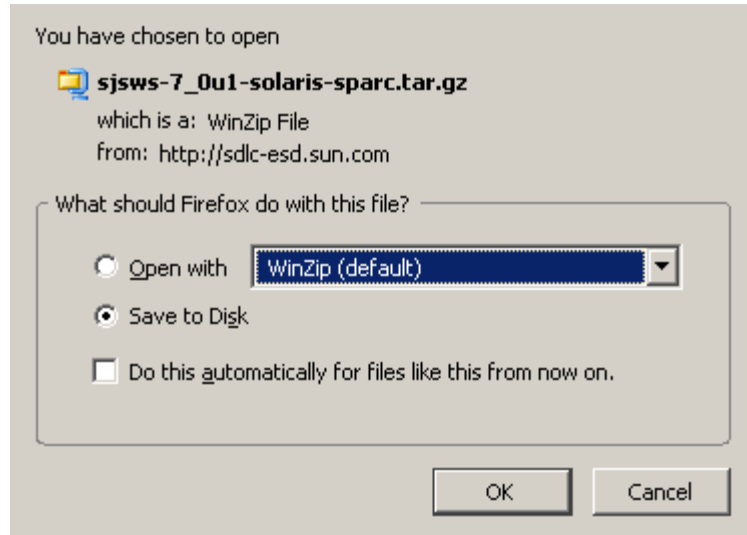
The screenshot shows the Sun Downloads website's download page. At the top, there is a navigation bar with the Sun Microsystems logo, the text 'Sun Downloads', and a search box. Below the navigation bar, the breadcrumb 'Home > Download Center >' is visible. The main heading is 'Download'. On the left, there is a 'Download Center' section with links for 'FAQ', 'Purchase & Shipping Policies', 'Update Account', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Sun Java System Web Server 7.0 Update 1' and contains a paragraph describing the server as a secure, massively scalable and stable platform. Below this, there is a 'NOTE' section and a link to the 'Download Center FAQ'. A section titled 'Download selected with Sun Download Manager' provides instructions on how to manage downloads. At the bottom, there are two tables listing download links for different platforms. The first table is for 'Solaris 10 OS, AMD x64/Solaris 8/9/10, SPARC/Solaris 9/10, x86 Platform - Sun Java System Web Server 7.0 Update 1' and lists two download options: 'Sun Java Web Server 7.0 Update 1 - Sparc, Multi-language' (144.09 MB) and 'Sun Java Web Server 7.0 Update 1 - AMD x64/x86, Multi-language' (130.84 MB). The second table is for 'Red Hat Enterprise Linux 3 U4/Red Hat Enterprise Linux 4/SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86) Platform - Sun Java System Web Server 7.0 Update 1' and lists one download option: 'Sun Java System Web Server 7.0 Update 1 - Linux, Multi-language' (113.50 MB).

Solaris 10 OS, AMD x64/Solaris 8/9/10, SPARC/Solaris 9/10, x86 Platform - Sun Java System Web Server 7.0 Update 1			
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		Sun Java Web Server 7.0 Update 1 - Sparc, Multi-language	sjsws-7_0u1-solaris-sparc.tar.gz 144.09 MB
<input type="checkbox"/>		Sun Java Web Server 7.0 Update 1 - AMD x64/x86, Multi-language	sjsws-7_0u1-solaris-amd64.tar.gz 130.84 MB

Red Hat Enterprise Linux 3 U4/Red Hat Enterprise Linux 4/SUSE Linux Enterprise Server 9 (x86) Platform - Sun Java System Web Server 7.0 Update 1			
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		Sun Java System Web Server 7.0 Update 1 - Linux, Multi-language	sjsws-7_0u1-linux-i586.tar.gz 113.50 MB

- Nel popup, fare clic su **Save to Disk**, per salvare il file di archivio compresso in una directory a scelta, quindi fare clic su **OK**.

Nota – L'operazione può richiedere diversi minuti.



- Utilizzare l'utility di estrazione appropriato (ad esempio, `gunzip`, `pkunzip`) per estrarre i file di Java System Web Server in una directory a scelta.

▼ Installare Java System Web Server

Utilizzare questa procedura per installare Java System Web Server qualora non sia già installato sul proprio server.

- Nella directory in cui sono stati estratti i file di Sun Java System Web Server, fare doppio clic o eseguire il file di configurazione dalla riga di comando (`setup` o `setup.exe`), a seconda della propria piattaforma.

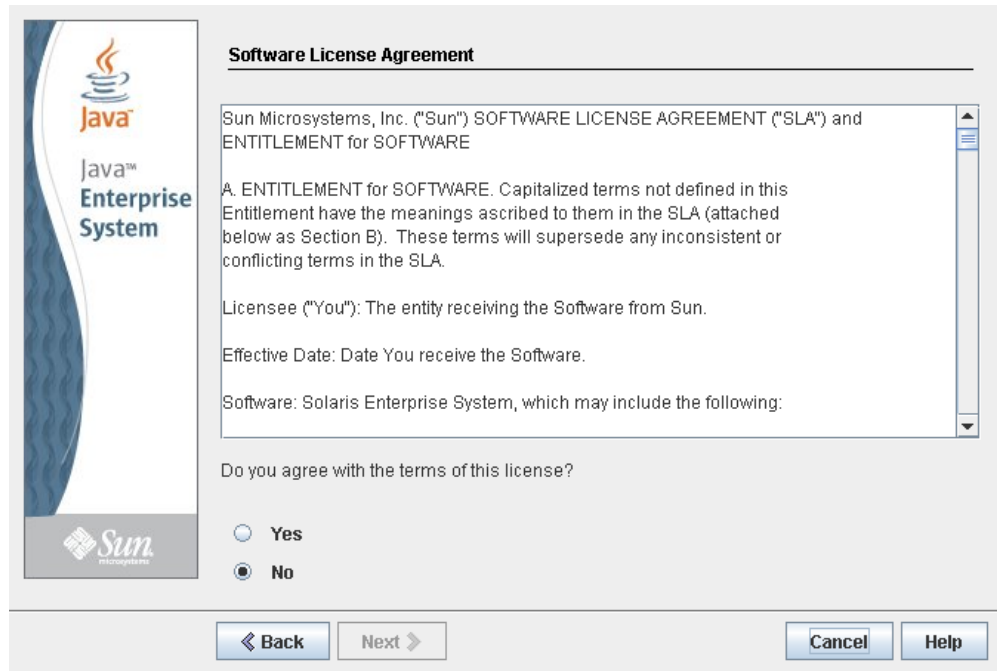
Se l'installazione avviene su una piattaforma Solaris, potrebbe essere necessario richiamare le autorizzazioni `root` o `sudo` a seconda della directory in cui si sta installando. In questo caso, seguire i seguenti passi:

- `cd extraction_directory`
dove `extraction_directory` è la directory in cui sono stati estratti i file compressi di Java Web Server.
- `xhost +`
- `sudo ./setup`

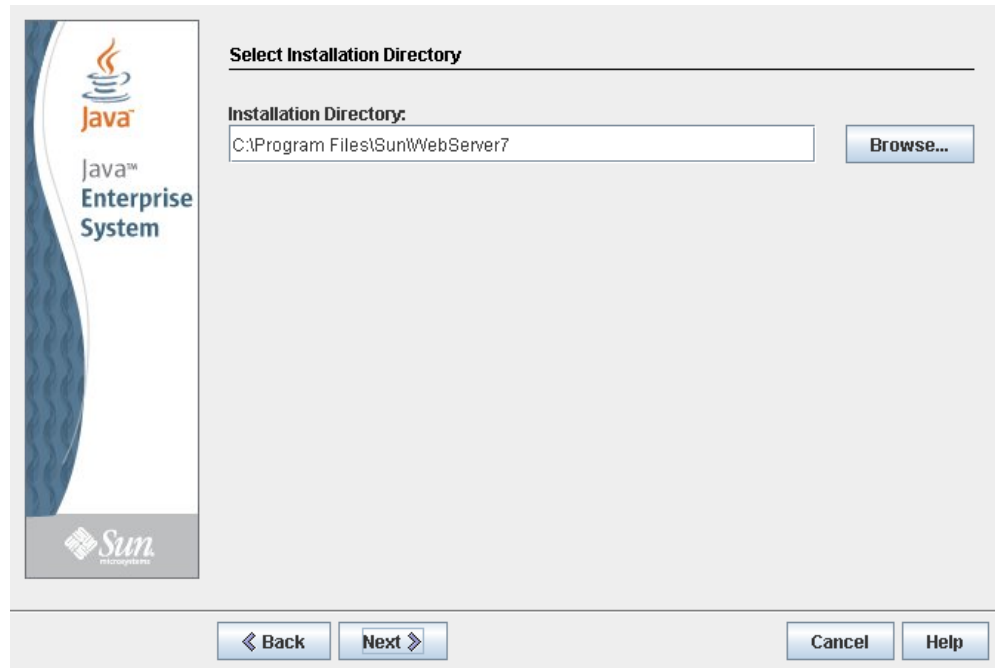
2. Nella schermata Welcome fare clic su Next.



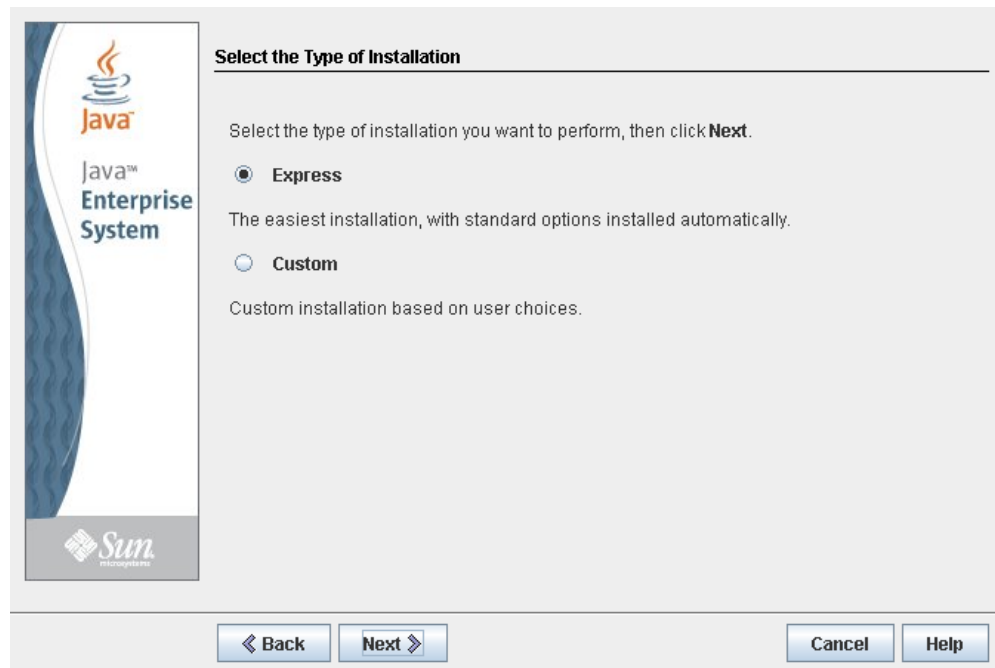
3. Nella schermata Software License Agreement, selezionare il pulsante di scelta Yes, quindi fare clic su Next.



4. Nella schermata **Select Installation Directory**, specificare la directory in cui si vuole installare il server, quindi fare clic su **Next**.



5. Nella schermata **Type of Installation**, selezionare **Express**, quindi fare clic su **Next**.



6. Nella schermata **Administration Server Settings**, specificare la password di protezione per l'utente admin, quindi fare clic su **Next**.

Administration Server Settings

Choose a user name and password. You must remember this user name and password to administer the Web Server after installation.

Administrator User Name

Administrator Password

Retype Password

< Back Next > Cancel Help

7. Nella schermata **Ready to Install**, verificare le informazioni sull'installazione, quindi fare clic su **Install Now**.

Ready to Install

Product : Sun Java System Web Server

Location : C:\Program Files\Sun\WebServer7

Disk Space : 239.79 MB

Administration Command Line Interface

Server Core

Sample Applications

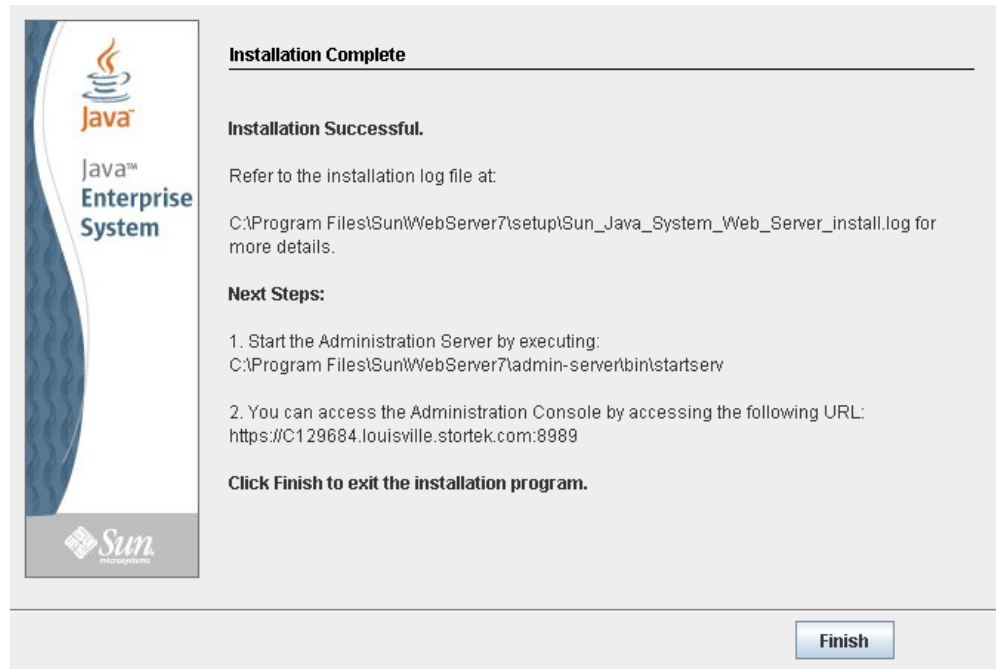
Language Pack for Server Core

Language Pack for Administration Command Line Interface

< Back Install Now > Cancel Help

Inizia l'installazione e sullo schermo compare una barra di avanzamento.

8. Nella schermata **Installation Complete**, verificare le informazioni e annotare l'URL dell'Administration Console specificato nel punto #2 alla voce "Next Steps. Sarà richiesto nella prossima procedura.



9. Fare clic su **Finish** per uscire dal programma di configurazione.

▼ Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server

1. **Avviare Sun Java System Web Server, se non è ancora operativo:**
 - Su Windows, fare clic su **Start > All Programs > Sun Microsystems > Web Server 7.0 > Start Administration Server**.
 - Su Solaris, aprire una finestra del terminale e digitare quanto segue:

```
sudo /opt/webserver7/admin-server/bin/startserv
```

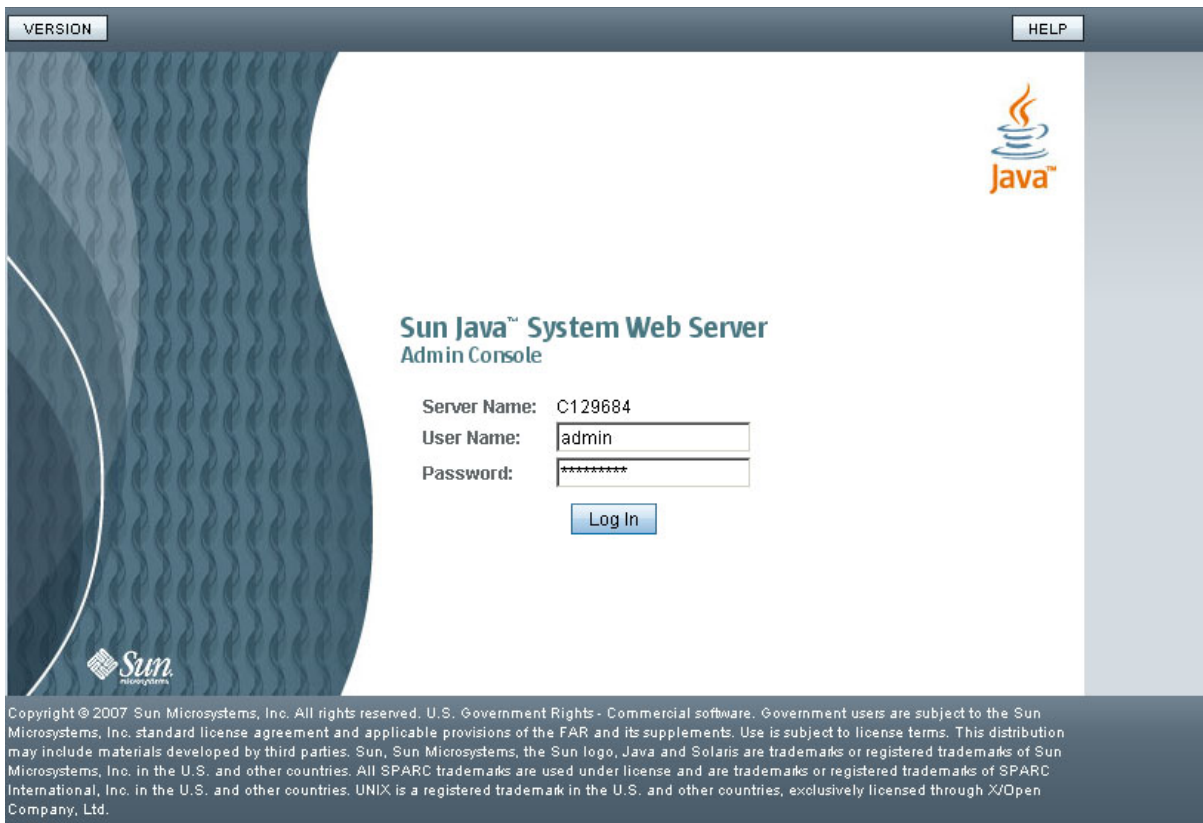
Nota – Attendere alcuni minuti prima di avviare il server.

2. **Aprire un browser e, nel campo della barra degli indirizzi, inserire l'URL annotato al termine della procedura precedente ("Installare Java System Web Server"). La console di amministrazione sarà avviata.**

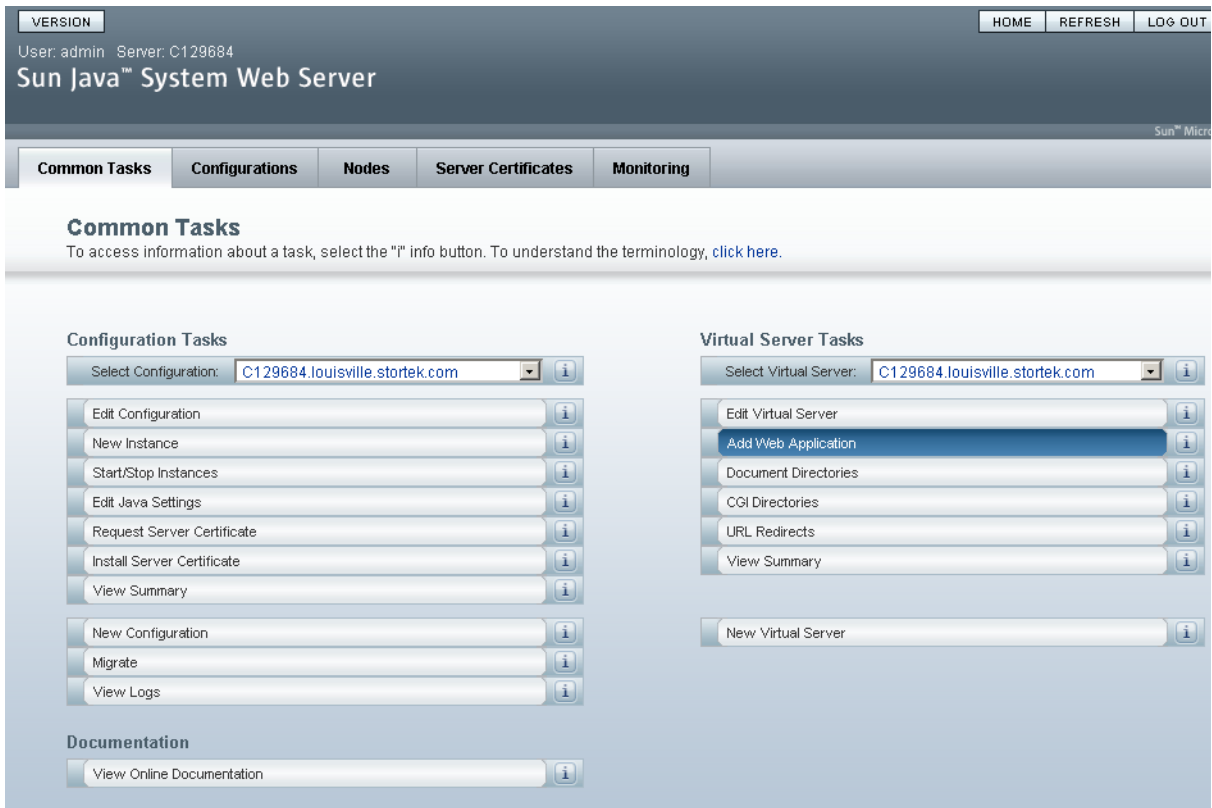
3. Nel popup, accettare il certificato del server, quindi fare clic su OK.



4. Nel browser in cui è stato aperto l'URL della console di amministrazione, inserire admin in User Name e Password, quindi fare clic su Log in.



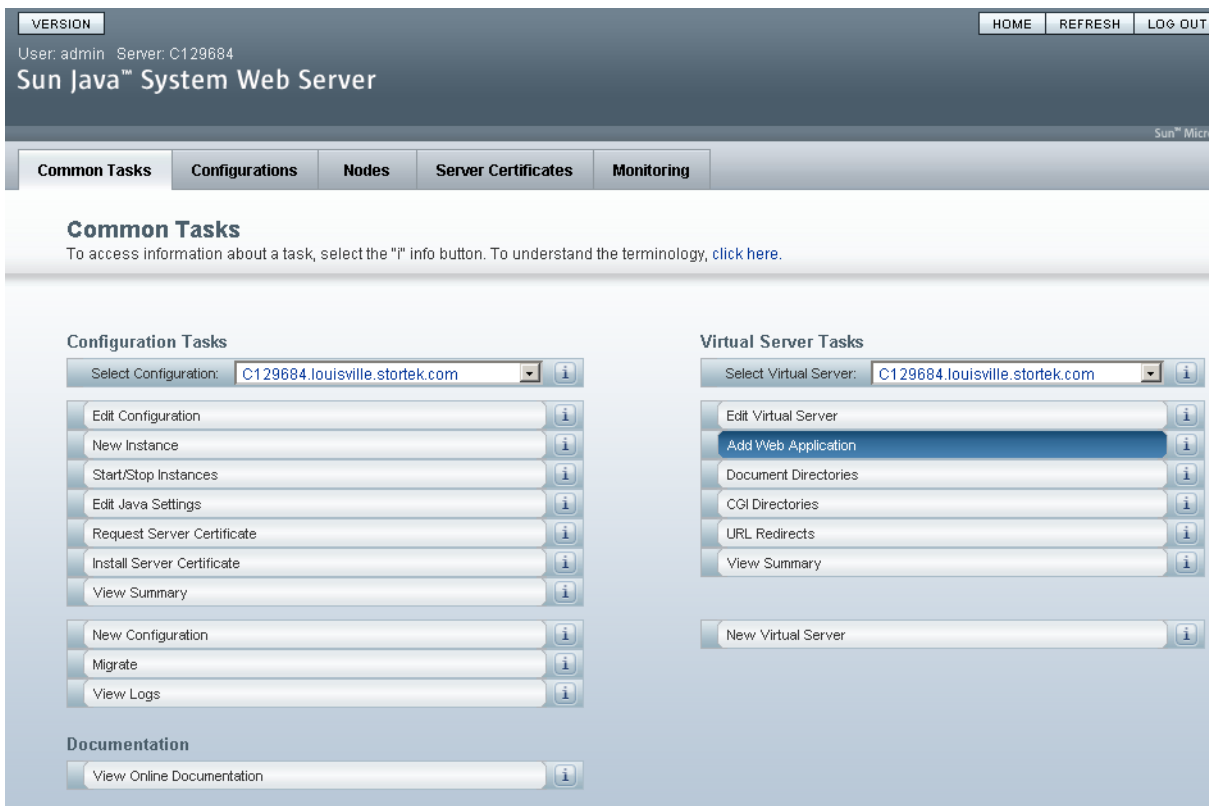
5. Si apre la schermata Common Tasks.



▼ Installare e implementare la SL Console via Web

Nota – Prima di eseguire questa attività, è necessario disporre del CD di installazione della SL Console via Web.

1. Inserire il CD di installazione della SL Console via Web nell'unità del CD del server.
2. Accedere alla console di amministrazione di Sun Java System Web Server.
Consultare [“Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server”](#) a pagina 369 per informazioni.
3. Nella schermata Common Tasks, selezionare Add Web Application.



4. Nella schermata Add Web Application, procedere come segue:
 - **Web Application Location:** fare clic sul pulsante **Browse** per trovare il percorso del file `opel.war` sul CD di installazione.
 - **URI:** tipo `/opel`
 - Lasciare tutti gli altri campi con i valori predefiniti.
 - Fare clic su **OK**.

Sun Java™ System Web Server

Add Web Application

Add Web Application from this page. You can add a web application archive (.war file) or specify the web application path in the server.

* Indicates required field

Virtual Server: C129684.louisville.stortek.com

Web Application Location: Specify a package file to upload to the Web Server.

Specify a package file or a directory path that must be accessible from the server.

*** URI:**
 Specify the URI for your web application. This will be the application's context root and is relative to the server host

Target Directory: Default
 This directory

 Directory to deploy the web application

Description:
 Provide a short description about the application

JSP Pre-compilation: Enabled
 Enabling this directive will allow all the JSPs present in the web application to be pre-compiled to improve performance

5. Nella schermata Web Applications, fare clic su Save.

Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com

[Server Settings](#)
[Web Applications](#)
[Content Handling](#)
[WebDAV](#)
[Search](#)
[Access Control](#)
[Summary](#)

C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications Save

This page lets you add web applications to the virtual server. Web applications are added as web archive (.war) files. After adding the web application you need to deploy the configuration to propagate the added web applications to the instances. The page also allows you to set single signon properties.

[Single Signon](#)
[Web Applications](#)

Single Signon

Single Signon: Enabled

Session Idle Timeout: seconds (0.001 - 3600)
Timeout after which user's single sign-on records becomes eligible for purging if no activity is seen (Use -1 for no timeout)

[Back to top](#)

Web Applications

Web Applications (1)

[New...](#)
[Enable](#)
[Disable](#)
[Update...](#)
[Delete](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	URI	Enabled	Deployed Path	Description
<input type="checkbox"/>	/opel	true	..web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel	

[Back to top](#)

Save

6. Nella schermata Web Applications aggiornata, selezionare il collegamento Deployment Pending in alto a destra.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration interface. At the top, there's a navigation bar with 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP' buttons. Below it, the user is identified as 'admin' on server 'C129684'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server'. On the right, a yellow warning box indicates 'Deployment Pending' with 'Instance(s) Running 0' and 'Instance(s) Stopped 1'. Below the title, there's a breadcrumb trail: 'Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com'. A menu bar contains 'Server Settings', 'Web Applications', 'Content Handling', 'WebDAV', 'Search', 'Access Control', and 'Summary'. A yellow notification box in the center says 'Web Application Properties Saved Successfully'.

C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications

This page lets you add web applications to the virtual server. Web applications are added as web archive (.war) files. After adding the web application you need to deploy the configuration to propagate the added web applications to the instances. The page also allows you to set single signon properties.

Single Signon Web Applications

Single Signon

Single Signon: Enabled

Session Idle Timeout: seconds (0.001 - 3600)

Timeout after which user's single sign-on records becomes eligible for purging if no activity is seen. (Use -1 for no timeout)

[Back to top](#)

Web Applications

Web Applications (1)			
URI	Enabled	Deployed Path	Description
<input type="checkbox"/> /opel	true	..web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel	

7. Nella schermata Configuration Deployment, fare clic su Deploy.

The screenshot shows the 'Configuration Deployment' screen. At the top, there's a dark header with 'Sun Java™ System Web Server'. Below it, the title is 'Configuration Deployment' and the subtitle is 'Deploying configuration to all instances.'

A yellow warning box with a triangle icon contains the text: 'Deployment Pending. The configuration C129684.louisville.stortek.com has changed locally. Click on "Deploy..." to propagate the changes to all instances'.

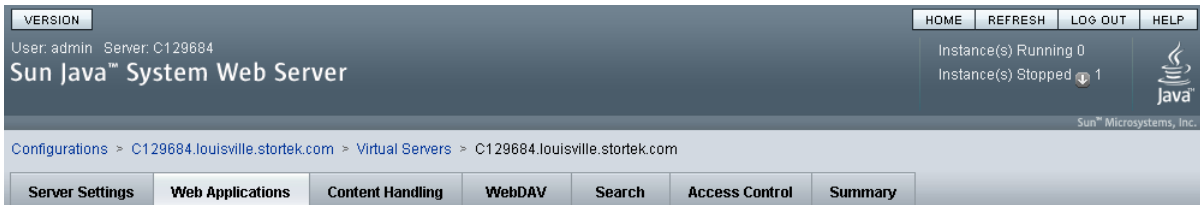
8. Nella schermata Results, fare clic su Close.



Results



9. Nella schermata Web Applications viene visualizzato un messaggio a indicare che l'applicazione è stata aggiunta correttamente.



C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications Save

This page lets you add web applications to the virtual server. Web applications are added as web archive (.war) files. After adding the web application you need to deploy the configuration to propagate the added web applications to the instances. The page also allows you to set single signon properties.

Single Signon Web Applications

Single Signon

Single Signon: Enabled

Session Idle Timeout: seconds (0.001 - 3600)

Timeout after which user's single sign-on records becomes eligible for purging if no activity is seen (Use -1 for no timeout)

[Back to top](#)

Web Applications

Web Applications (1)				
New... Enable Disable Update... Delete				
<input checked="" type="checkbox"/>	URI	Enabled	Deployed Path	Description
<input type="checkbox"/>	/opel	true	..web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel	

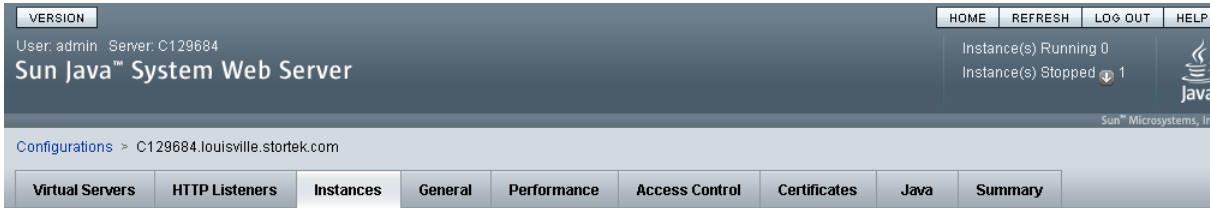
È possibile selezionare il pulsante **Home** in altro a destra per tornare alla schermata Common Tasks.

▼ Avviare la SL Console via Web

1. **Accedere alla console di amministrazione di Sun Java System Web Server.**
Consultare [“Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server”](#) a pagina 369 per informazioni.
2. Nella schermata **Common Tasks**, selezionare **Start/Stop Instances**.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration console. At the top, there is a header bar with a 'VERSION' tab, user information 'User: admin Server: C129684', and navigation buttons for 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' on the right. Below the header is a navigation menu with tabs for 'Common Tasks', 'Configurations', 'Nodes', 'Server Certificates', and 'Monitoring'. The 'Common Tasks' tab is active, displaying a sub-header 'Common Tasks' and a note: 'To access information about a task, select the "i" info button. To understand the terminology, [click here](#).' The main content area is divided into three sections: 'Configuration Tasks', 'Virtual Server Tasks', and 'Documentation'. 'Configuration Tasks' includes a dropdown for 'Select Configuration: C129684.louisville.stortek.com' and buttons for 'Edit Configuration', 'New Instance', 'Start/Stop Instances' (highlighted), 'Edit Java Settings', 'Request Server Certificate', 'Install Server Certificate', 'View Summary', 'New Configuration', 'Migrate', and 'View Logs'. 'Virtual Server Tasks' includes a dropdown for 'Select Virtual Server: C129684.louisville.stortek.com' and buttons for 'Edit Virtual Server', 'Add Web Application', 'Document Directories', 'CGI Directories', 'URL Redirects', 'View Summary', and 'New Virtual Server'. 'Documentation' includes a button for 'View Online Documentation'.

3. Nella schermata Configuration Instances, selezionare la casella di controllo a fianco dell'istanza locale del server della SL Console via Web, quindi fare clic su Start.



C129684.louisville.stortek.com - Configuration Instances

[View Logs...](#)

Instance refers to the environment of a web server daemon on a given node, including its configuration, log files and other runtime artifacts such as lock databases, caches and temporary files. An instance can be started, stopped, dynamically re-configured or deleted. You can perform all these actions from this page. The View Server Logs button brings up a popup that displays the logs for the instances on various nodes. If there are no instances, then the button is disabled.

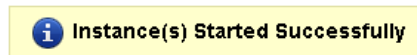
Instances (1)		
Instance	Node	Instance State
<input checked="" type="checkbox"/> https-C129684.louisville.stortek.com	c129684.louisville.stortek.com	Not Running

Le istanze dell'applicazione della SL Console via Web vengono avviate e sullo schermo compare una barra di avanzamento.

4. Nella schermata Results, fare clic su Close.



Results



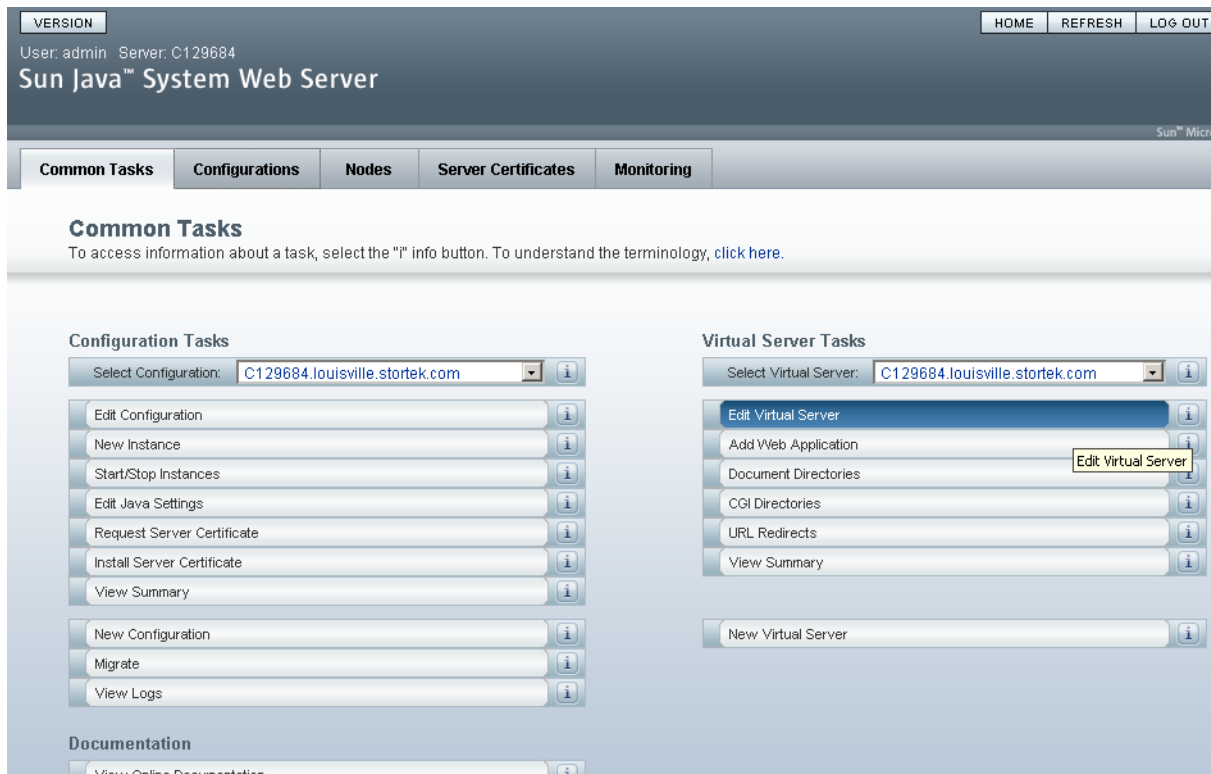
Close

▼ Aggiornare la SL Console via Web

La SL Console via Web può essere aggiornata mentre è in esecuzione. Gli aggiornamenti vengono propagati automaticamente sui client quando recuperano l'applicazioni della SL Console via Web dal server.

Nota – Prima di eseguire questa attività, è necessario disporre del CD di aggiornamento della SL Console via Web.

1. Inserire il CD di aggiornamento della SL Console via Web nell'unità del CD del server.
2. Accedere alla console di amministrazione di Sun Java System Web Server. Consultare ["Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server"](#) a pagina 369 per informazioni.
3. Nella schermata Common Tasks, selezionare Edit Virtual Server.



4. Nella schermata General Properties, selezionare la scheda Web Applications.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration interface. At the top, there's a navigation bar with 'VERSION', 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP'. Below that, the user is identified as 'admin' and the server as 'C129684'. The main title is 'Sun Java™ System Web Server'. A breadcrumb trail shows the path: 'Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com'. A menu bar contains 'Server Settings', 'Web Applications', 'Content Handling', 'WebDAV', 'Search', 'Access Control', and 'Summary'. Under 'Server Settings', there are sub-menus for 'General', 'Log Preferences', 'Monitoring Settings', and 'Request Limits'. The main content area is titled 'C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server General Properties' and includes a 'Save' button. A descriptive paragraph explains that virtual servers have one or more HTTP Listeners. A list of expandable sections includes 'General', 'Quality of Service', 'P3P Settings', 'HTTP Listeners', 'Localization', and 'Variables'. The 'General' section is expanded, showing fields for 'Name' (C129684.louisville.stortek.com), 'Virtual Server' (checked 'Enabled'), 'Document Root' (./docs), and 'Hosts' (C129684.louisville.stortek.com). A 'Back to top' link is at the bottom.

5. Nella schermata Web Applications, selezionare la casella di controllo accanto all'URI /opel, quindi fare clic su Update.

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration interface, specifically the 'Web Applications' page for the same virtual server. The navigation and breadcrumb trails are identical to the previous screenshot. The 'Web Applications' menu item is selected. The main content area is titled 'C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications' with a 'Save' button. A descriptive paragraph explains that web applications are added as war files. A list of expandable sections includes 'Single Signon' and 'Web Applications'. The 'Web Applications' section is expanded, showing a table with one entry. The table has columns for 'URI', 'Enabled', 'Deployed Path', and 'Description'. The entry for '/opel' has the 'Enabled' checkbox checked. A 'Back to top' link is at the bottom.

Web Applications (1)			
URI	Enabled	Deployed Path	Description
/opel	<input checked="" type="checkbox"/>	./web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel	

6. Nella schermata **Update Web Application**, procedere come segue:

- **Web Application Location:** fare clic sul pulsante **Browse** per trovare il percorso del file `opel.war` sul CD di aggiornamento.
- Lasciare tutti gli altri campi con i valori predefiniti.
- Fare clic su **OK**.

Sun Java™ System Web Server

Update Web Application

Update Web Application from this page. You can specify a new web application archive(.war file).

Virtual Server:	C129684.louisville.stortek.com
URI:	/opel
Target Directory:	./web-app/C129684.louisville.stortek.com/opel
Web Application Location:	<input checked="" type="radio"/> Specify a package file to upload to the Web Server. <input type="text" value="C:\SLC_WebLaunch\opel.war"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="radio"/> Specify a package file that must be accessible from the server. <input type="text"/>
JSP Pre-compilation:	<input type="checkbox"/> Enabled <small>Enabling this directive will allow all the JSPs present in the web application to be pre-compiled to improve performance</small>

Inizia l'aggiornamento del server e sullo schermo compare una barra di avanzamento.

7. Nella schermata Web Applications, selezionare il collegamento Deployment Pending in alto a destra.

VERSION

HOME REFRESH LOG OUT HELP

User: admin Server: C129684

Sun Java™ System Web Server

Deployment Pending
Instance(s) Running 1
Instance(s) Stopped 0

Java

Configurations > C129684.louisville.stortek.com > Virtual Servers > C129684.louisville.stortek.com

Server Settings Web Applications Content Handling WebDAV Search Access Control Summary

Web Application Updated Successfully

C129684.louisville.stortek.com - Virtual Server Web Applications Save

This page lets you add web applications to the virtual server. Web applications are added as web archive (.war) files. After adding the web application you need to deploy the configuration to propagate the added web applications to the instances. The page also allows you to set single signon properties.

Single Signon Web Applications

Single Signon

Single Signon: Enabled

Session Idle Timeout: 300 seconds (0.001 - 3600)

Timeout after which user's single sign-on records becomes eligible for purging if no activity is seen (Use -1 for no timeout)

Back to top

Web Applications

Web Applications (1)

New Enable Disable Update Delete

8. Nella schermata Configuration Deployment, fare clic su Deploy.

Sun Java™ System Web Server

Configuration Deployment

Deploying configuration to all instances.

Deployment Pending

The configuration C129684.louisville.stortek.com has changed locally. Click on "Deploy..." to propagate the changes to all instances

Deploy... Cancel

Inizia l'implementazione e sullo schermo compare una barra di avanzamento.

9. Nella schermata Results, fare clic su Close per tornare alla schermata Web Applications.



Results

 The configuration has been deployed successfully to all available nodes.

Close

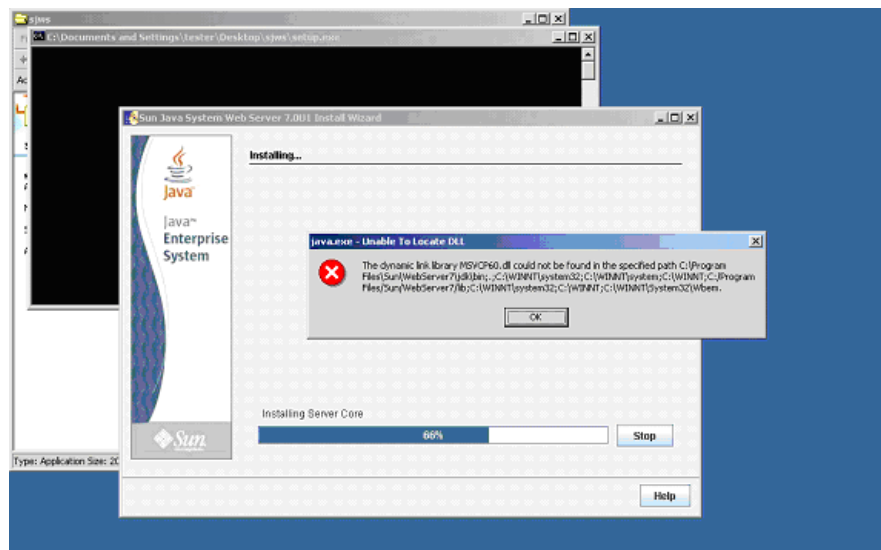
Problemi comuni e soluzioni

In questa sezione vengono descritte le soluzioni ad alcuni problemi comuni che si verificano durante l'installazione e la manutenzione di Java System Web Server.

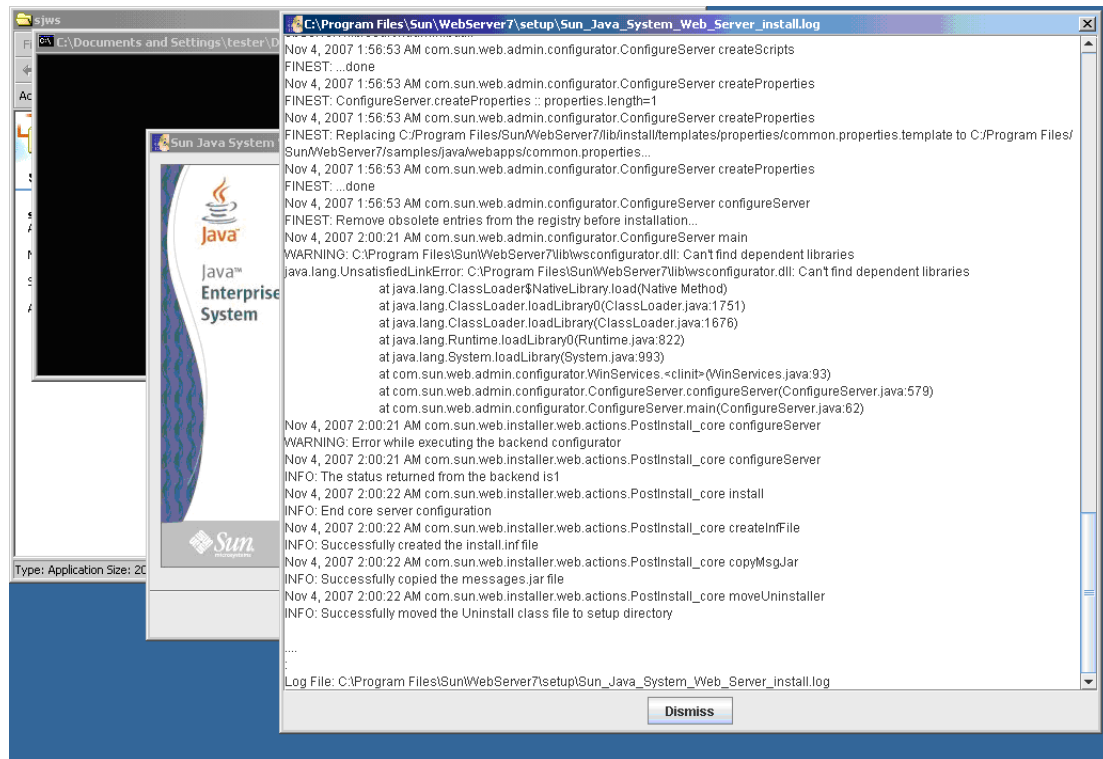
Windows 2000 Sun Java System Web Server Errori di installazione

Errore MSVCP60.dll in Windows

Se l'installazione avviene su una piattaforma Windows 2000 che non comprende Microsoft Visual C v6 runtime DLL, MSVCP60 .dll, verranno visualizzati errori simili a quelli riportati di seguito:



Il log di installazione del Web server riporta errori di questo genere:



▼ Correzione dell'errore MSVCP60.dll in Windows

Utilizzare questa procedura per correggere l'errore MSVCP60.dll in Windows.

1. Cercare la stringa seguente su Web:

msvcp60.dll download

2. Scaricare il file DLL nella directory /winnt/system32.

3. Eliminare la directory in cui è stato installato Java System Web Server nell'installazione non corretta.

4. Ripetere l'installazione di Java System Web Server dall'inizio.

L'installazione dovrebbe essere completata senza che si ripresenti l'errore.

▼ Solaris 9 & 10 Sun Java System Web Server Errori di installazione

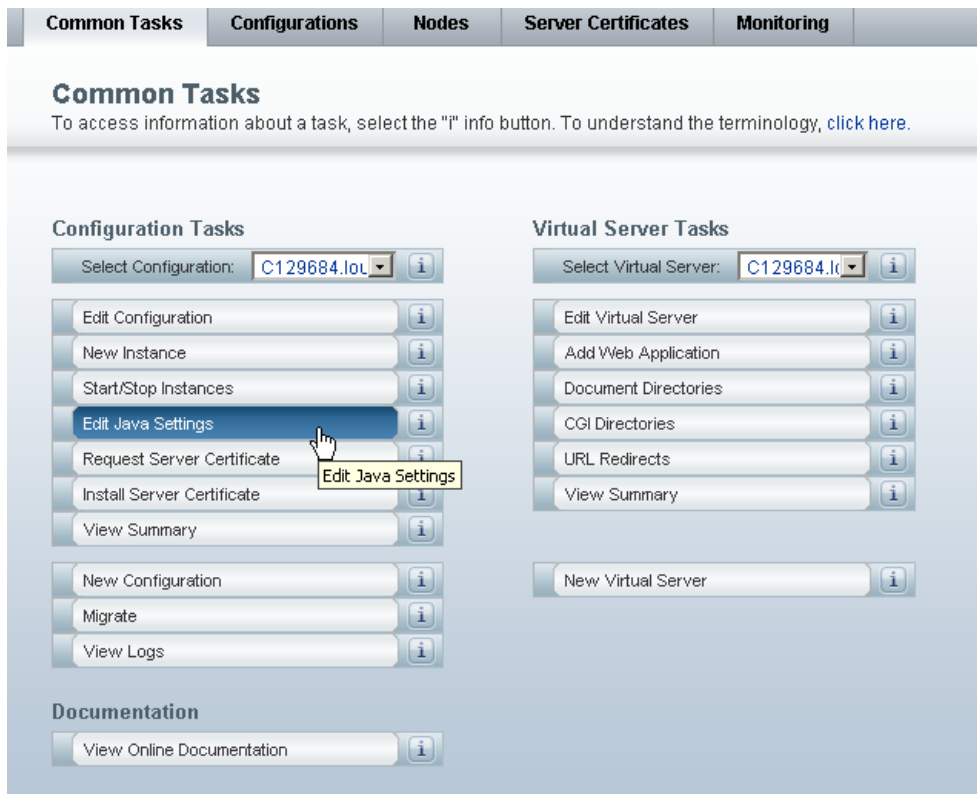
Errore in Java Home

Se non è possibile avviare l'installazione del server, se gli errori indicano che l'avvio di HotSpot non è riuscito e se è impossibile individuare la JVM, è necessario modificare la configurazione di Sun Java System Web Server.

▼ Correzione dell'errore Java Home su Solaris

Utilizzare questa procedura per correggere l'errore Java Home.

1. **Accedere alla console di amministrazione di Sun Java System Web Server.**
Consultare ["Accedere alla console di amministrazione di Java System Web Server"](#) a pagina 369 per informazioni.
2. **Selezionare Home > Common Tasks.**
3. **In Configuration Tasks, selezionare Edit Java Settings.**



4. Nel campo Java Home, inserire la directory in cui è installato JDK/JRE. Ad esempio:
/usr/java

The screenshot shows the Sun Java System Web Server administration console. At the top, there's a header with 'VERSION', 'HOME', 'REFRESH', 'LOG OUT', and 'HELP' buttons. Below this, it displays 'User: admin Server: C129684' and 'Sun Java™ System Web Server'. On the right, it shows 'Instance(s) Running 0' and 'Instance(s) Stopped 1' with a dropdown arrow. The main navigation bar includes 'Virtual Servers', 'HTTP Listeners', 'Instances', 'General', 'Performance', 'Access Control', 'Certificates', 'Java', and 'Summary'. Under 'Java', there are sub-tabs for 'General', 'JVM Settings', 'Resources', 'Lifecycle Modules', 'Authentication', 'Servlet Container', and 'Session Replication'. The current page is 'C129684.louisville.stortek.com - JVM General Settings'.

C129684.louisville.stortek.com - JVM General Settings

Save

Enable Java for the selected configuration and view the server class path settings from this page.

General Path Settings

* Indicates required field

General

Enable Java: Enabled

* Java Home:

Location of the JDK

Sticky Attach: Enabled

Whether the server attaches each HTTP request processing thread to the JVM only once

Nota – Potrebbe essere necessario modificare le autorizzazioni sulla directory del livello principale in cui è installato Sun Java System Web Server. Perché un utente non root possa avviare un'istanza del server, è necessario che possa scrivere nella directory del server. Ad esempio, se il server è stato installato nella directory a livello principale /opt/webserver7, l'utente che avvia l'istanza deve poter scrivere in questa directory nonché nella directory https *server_name* di livello inferiore. Per ulteriori informazioni, consultare il sito Sun Java System Web Server.

Indice

A

- Accendere la libreria 329–330
- Accensione della libreria 329–330
- ACSLs 27–28
- Aggiornamenti firmware libreria 280
 - 291
 - attivazione 292
- Alimentatori 21, 69
 - informazioni riepilogative 113
 - raffreddamento di 22
 - task di monitoraggio 110–115
- alimentatori
 - stato di 114
- Alimentatori CC 21
- Allocazioni CAP
 - partizioni libreria e 180
- Associazioni CAP
 - partizioni libreria e 184, 215
 - rimozione 218, 273
- Avvisi manuale utente
 - Attenzione xxviii
 - Avvertenze xxviii
 - Note xxviii

B

- Base Module
 - capacità fisica 6
 - configurazioni unità 6
 - descrizione 7–8
 - schemi delle pareti 350
- Blocco di configurazione
 - schema 354

C

- CAP
 - apertura 63, 86
 - capacità di 17
 - chiusura 63, 88
 - informazioni riepilogative 84
 - librerie partizionate e condivise 180
 - massimo 17

- massimo numero di 17
 - mettere offline 302
 - mettere online 304
 - modalità inserimento automatico 63
 - librerie partizionate e 181
 - modalità manuale 63
 - partizioni libreria e 64, 179–184, 215–221, 273–278
 - proprietà 86
 - stati
 - partizioni libreria e 181
 - stato 85
 - task di utility 301–305
 - verifica automatica 301
- CAP manuale 63
 - Capacità
 - allocata (in librerie partizionate) 175
 - dei moduli libreria 6
 - fisica 5, 136
 - in licenza. *Vedi* capacità in licenza.
 - Capacità fisica 5, 136
 - dei moduli libreria 6
 - Capacità in licenza 135–171
 - aumento 138
 - cartucce isolate e 138, 167–169
 - celle attive 136
 - celle inattive 136
 - celle selezionate 136
 - diminuzione 139
 - disattivazione 137
 - file con il codice di licenza e 135
 - installazione 140
 - librerie non partizionate e 137
 - librerie partizionate e 137, 175
 - minima e massima 135
 - multipli di 135
 - notifica dell'host di 139
 - regioni di storage attive 136, 137
 - area di lavoro di SL Console e 141
 - area di lavoro SL Console 151, 160
 - assegnazione automatica 137
 - conferma 145–147, 160–162
 - definizione 142–144, 153–159
 - report 147–149, 163–169

- salvare report 150
- stampare report 149
- visualizzazione 170–171
- regole attivazione cella 137, 175
- riferimento alla schermata 151–171
- task di gestione 140–151
- Capacity on Demand 135–171
 - funzionalità di 135
 - terminologia 136
- Cartridge Expansion Module. *Vedi* CEM.
- Cartucce
 - capovolte 359
 - cella home 65
 - collocamento per indirizzo 65, 93
 - collocamento per VOLID 65, 92
 - diagnostica 358
 - elenco 91
 - espelle 62
 - espulsione da una partizione 217
 - etichette valide 357
 - gestione delle 357–360
 - inserimento in una cella o un'unità 359
 - inserimento in una partizione 217
 - inserimento nella CAP 65
 - inserirsi 62, 65, 89
 - installazione e disinstallazione 59
 - LTO 358, 360
 - non etichettate 64, 357, 359
 - non leggibili 359
 - pulizia. *Vedi* cartucce di pulizia.
 - spostamenti di recupero 66, 95
 - Sun StorageTek 357, 360
 - task di gestione 89–96
- cartucce
 - espelle 65
- Cartucce di pulizia
 - descrizione 67
 - elenco 107
 - espulsione 105
 - espulsione cartucce scadute 68
 - inserimento 103
 - per unità LTO 358
 - stato 67
- cartucce di pulizia
 - storage di 338
- Cartucce di pulizia
 - per unità Sun StorageTek 357–358
- Cartucce diagnostiche
 - espulsione 105
 - inserimento 103
 - per unità LTO 358
 - verifica automatica della libreria e 280
- Cartucce diagnostiche
 - per unità Sun StorageTek 357–358

- Cartucce isolate
 - librerie partizionate e 184, 198, 264
- cartucce isolate
 - librerie non partizionate e 138
- Celle della CAP
 - indirizzo FC-SCSI 344
 - indirizzo HLI-PRC 344
- Celle di storage
 - capacità fisica 5
 - indirizzo FC-SCSI 344–345
 - indirizzo HLI-PRC 339–342
 - indirizzo interno della libreria 334–338
 - schemi delle pareti 349–356
- Celle prenotate 338
 - schema 356
- CEM
 - capacità fisica 6
 - descrizione 13
 - schemi delle pareti 352
- Codici risultato
 - elenco 289
- Command line interface 26
- Configurazione della libreria
 - visualizzazione 73
- Console SL standalone
 - descrizione 38–44
 - installazione 39
- Control path 23–25
- Controller dell'unità 75
- Controller libreria
 - proprietà 74
- Controlli
 - descrizione 281–282
 - fisico 282, 295–296, 297–298
 - inizializzazione della libreria e 330
 - intera libreria 295–296
 - intervallo di celle 297–298
 - porta di accesso e 282, 330
 - task 295–301
 - verifica 282, 299–301

D

- Data path 25
- DEM 10–11
 - capacità fisica 6
 - configurazioni unità 6
 - schemi delle pareti 351
- Drive Expansion Module. *Vedi* DEM.

E

- Eventi libreria 279

F

- File con il codice di licenza
 - capacità in licenza e 135
 - confronto con le funzionalità attuali 119–121, 131, 133
 - descrizione 117
 - installazione 118, 121–124, 128–130, 133
 - numero di serie della libreria e 117, 120, 123, 129
 - ricezione 119
 - sovrascrizione 117
 - tipo di file 117
 - visualizzazione dei contenuti di 119–121
- Funzionalità concesse in licenza
 - Capacity on Demand 135–171
 - installazione 118, 174
 - partizionamento 173–278
 - robot ridondante 20
 - visualizzazione corrente 124, 126
- Funzionalità libreria 2

G

- Guida di SL Console
 - accesso 57
 - descrizione 56
 - navigazione 57

H

- HSC 27–28

I

- ID di accesso 32
- Indicatori di integrità 60
- Indirizzamento della libreria 23
- Indirizzamento libreria
 - FC-SCSI 344–345
 - HLI-PRC 339–344
 - indirizzo interno della libreria 334–339
 - librerie partizionate e 176–179
- Indirizzo FC-SCSI
 - cella della CAP 344
 - cella di storage 344–345
 - unità 66, 344
- Indirizzo HLI-PRC
 - Cella della CAP 344
 - cella di storage 339–342
 - slot unità 66, 342
- Indirizzo interno della libreria
 - Cella della CAP 338
 - cella di storage 334–338
- Interfacce host
 - HLI. *Vedi* interfaccia HLI. 72
 - librerie non partizionate e 70, 76
 - librerie partizionate e 70, 173, 204, 206, 207, 229, 231, 232
 - modifica del tipo di 76

- Interfaccia FC-SCSI 25, 76
- Interfaccia HLI 23–25, 76
 - visualizzazione dello stato della porta 72
- Interfaccia TCP/IP 23–25

J

- Java System Web Server
 - accesso a console 369–371
 - download 362–365
 - installazione 365–369

L

- Libreria partizionata. *Vedi* partizioni libreria.

M

- Management Information Base. *Vedi* MIB
- Manuale dell'utente
 - convenzioni xxix
- Mettere la libreria in modalità offline 326–327
- Mettere la libreria in modalità online 328–329
- Modalità automatica (libreria) 28
 - descrizione 59
 - determinazione 60
 - task 70–115
- Modalità automatica libreria 59, 60, 70–115
- Modalità di inserimento automatico (CAP)
 - descrizione 63
 - partizioni libreria e 181
- Modalità di manutenzione (libreria) 29
- Modalità manuale (libreria) 29
- Modalità operative della libreria 28–29
- Modalità provvisoria (libreria) 29
- Moduli 2
 - Base Module 7–8
 - capacità 5
 - CEM 13
 - DEM 10–11
 - PEM 14
- Monitoraggi eventi
 - descrizione 279
 - visualizzazione 286
 - visualizzazione di più 287

N

- NearLine Control Solution 27
- Numerazione righe, schema 355

O

- Operazioni CAP
 - partizioni libreria e 181
- Operazioni della CAP
 - riepilogo 62–64
 - task 83–88
- Operazioni di disinstallazione 60

- Operazioni di espulsione 62, 65
 - librerie partizionate e 217
 - Operazioni di inserimento 62, 65, 89
 - librerie partizionate e 217
 - Operazioni di installazione 59
 - Operazioni manuali
 - precauzioni di sicurezza 323–325
 - dispositivi di blocco della porta di accesso 324
 - generali 323
 - interruzione dell'alimentazione del server 324
 - limiti fisici 325
 - rilascio della porta di accesso 325
 - task 326–331
 - Opzioni di alimentazione 21
 - Opzioni di alimentazione CA 21
- P**
- Pannello operatore locale
 - descrizione 36–37
 - inserire dati 37
 - login 37
 - penna e stilo 36
 - tastierino 37
 - touch-screen 36
 - Parking Expansion Module. *Vedi* PEM.
 - Partizioni libreria
 - allocazioni CAP 180
 - area di lavoro di SL Console e 186, 209, 249
 - associazioni di CAP e 184, 215, 218, 273
 - CAP condivise e 180, 184
 - capacità allocata 175
 - cartucce isolate in 184, 198, 264
 - conferma 198, 249, 251
 - creazione 189, 234
 - descrizione 173
 - eliminazione 202, 235
 - espulsione cartucce da 217
 - funzionalità di 173
 - host e 173, 175, 190, 204, 206, 207, 229, 231, 232
 - inserimento cartucce 217
 - installazione funzionalità di partizionamento 174
 - limiti di 176
 - modifica informazioni riepilogative 201, 236
 - modifiche hardware libreria e 210
 - operazioni CAP 181
 - pianificazione 174–176
 - prenotazioni CAP e 182, 183, 219–221, 276
 - progettazione 176, 191, 240
 - report 211–214, 255–272
 - requisiti configurazione 173
 - riepilogo task 187
 - riferimento a schermate di progettazione e conferma 238–255
 - riferimento schermate di riepilogo 222–237
 - risorse libreria e 179, 210, 254
 - salvataggio report 214
 - stampa report 213
 - stati CAP e 181
 - task di configurazione 185, 187–200
 - utilizzo CAP in 64, 179–184
 - verifica 194, 246
 - partizioni libreria
 - capacità in licenza e 137
 - Partizioni. *Vedi* partizioni libreria.
 - Password
 - modifica 33
 - PEM
 - capacità fisica 6
 - descrizione 14
 - schemi delle pareti 353
 - Porta di accesso
 - apertura 331
 - chiusura 331
 - controlli e 282, 330
 - dispositivi di blocco di sicurezza 324
 - inizializzazione della libreria e 330
 - rilascio di sicurezza 325
 - Porta di accesso alle cartucce. *Vedi* CAP.
 - Precauzioni di sicurezza 323–325
 - dispositivi di blocco della porta di accesso 324
 - generali 323
 - limiti fisici 325
 - rilascio della porta di accesso 325
 - servomeccanismo di interruzione dell'alimentazione 324
 - Prenotazioni CAP
 - ignorare 219–221
 - librerie partizionate e 64
 - partizioni libreria e 182
 - rimozione 276
 - prenotazioni CAP
 - partizioni libreria e 183
 - Processo di inizializzazione della libreria 329
 - blocco di configurazione e 354
 - Processo di trasferimento del file MIB 293–295
 - Pulizia automatica (unità)
 - descrizione 68
 - limiti SL3000 68
 - Pulizia dell'unità
 - automatica 68
 - configurazione della pulizia automatica 102
 - descrizione 67–68
 - espulsione cartucce di pulizia 105
 - inserimento cartucce di pulizia 103
 - manuale 68, 109
 - stato di 108
 - task 101–110
 - Pulizia manuale (unità) 68, 109

R

- Raffreddamento 22
- RealTimeGrowth 135
- Regioni di storage attive
 - area di lavoro di SL Console e 141
 - assegnazione automatica 137
 - assegnazione manuale 136
 - conferma 145–147
 - definizione 142–144
 - report 147–149, 163–169
- regioni di storage attive
 - area di lavoro SL Console 151, 160
 - assegnazione automatica 136
 - conferma 160–162
 - definizione 153–159
 - salvare report 150
 - stampare report 149
 - visualizzazione 170–171
- Report della libreria
 - ricerca 79
 - salvare i dati in un file 82
 - visualizzazione 78
- Report della SL Console 54
- Report SL Console 56
 - barra opzioni 55
 - generazione 55
 - tipi 55
- riavvio della libreria 290
- Riavvio libreria 290
- Ridondanza dell'alimentazione 21
- Riferimento schermate relative alle licenze 125–134
- Robot
 - descrizione 18–20, 69
 - informazioni riepilogative 110
 - lettore di codice a barre 20
 - difettoso 359
 - mettere offline 309
 - mettere online 310
 - proprietà 112
 - ridondante 20
 - spostamenti diagnostici. *Vedi* spostamenti diagnostici.
 - stato di 111
 - task di monitoraggio 110–115
 - task di utility 308–322
 - verifica automatica 308

S

- Scadenza delle licenze 118
- Schemi delle pareti
 - Base Module 350
 - blocco di configurazione 354
 - celle prenotate 356
 - CEM 352
 - DEM 351

- numerazione righe 355
- PEM 353

- SL Console
 - area di lavoro partizioni e 186, 209, 249
 - area di lavoro regione di storage attiva e 141, 151, 160
 - descrizione 26, 31
 - disconnessione 33
 - errori di comunicazione 62
 - ID di accesso 32
 - layout schermata 34
 - login 33
 - modalità 31
 - modifica password 33
 - modifica visualizzazione schermata 36
 - pannello operatore locale. *Vedi* pannello operatore locale.
 - password di attivazione 32
 - primo accesso 32
 - sicurezza 32
 - standalone. *Vedi* SL Console standalone
 - via Web. *Vedi* SL Console via Web
- SL Console standalone
 - installazione aggiornamenti 44
 - login 43
- SL Console via Web
 - accesso a Java System Web Server 369–371
 - accesso tramite browser 45–50
 - accesso tramite icona 51–54
 - aggiornamento su client 45
 - aggiornamento su server 379–383
 - avvio su client 45
 - avvio su server 377–378
 - descrizione 44–54
 - descrizione server 361–387
 - download Java System Web Server 362–365
 - errori installazione 384
 - file Java Web Archive 361
 - installazione Java System Web Server 365–369
 - installazione su server 372–376
 - requisiti client 45
 - requisiti server 361
 - sicurezza 44, 361
- Slot unità
 - indirizzo HLI-PRC 66, 342
- SNMP
 - supporto libreria di 26
 - trasferimento del file MIB della libreria 293–295
- Software di gestione della libreria 27–28
- Spegnere la libreria 329
- Spegnimento della libreria 329
- Spostamenti di recupero 66
- Spostamenti diagnostici (robot)
 - avvio 315–317
 - definizione 311–315
 - descrizione 283–285

- funzioni di controllo 285
- gestione 317–319
- intervallo indirizzi pool 284
- intervallo indirizzi target 283
- monitoraggio 319–321
- ordine di accesso casuale 284
- ordine di accesso sequenziale 284
- selezione robot 284
- verifica dello stato di 321

Stato di un dispositivo

- elenco dei codici 287

Stato libreria 60, 62

- visualizzazione 71

StorageTek Library Console. *Vedi* SL Console.

Supporto di diversi media 5

T

TallBot. *Vedi* robot.

Task di gestione della libreria 71–83

Task di licenza 118–125

Task di utility della libreria 289–295

Tecnologia Any cartridge, Any slot 5

Tecnologia CenterLine 3, 333

U

Unità

- indirizzamento 66
- indirizzo FC-SCSI 344
- informazioni riepilogative 97
- massimo 6, 66
- mettere offline 305
- mettere online 307
- numerazione hardware 346
- proprietà 99
- pulizia. *Vedi* pulizia delle unità.
- raffreddamento di 22
- stati 67
- stato 98
- supportate 16
- task di gestione 96–101
- task di utility 305–307
- verifica automatica 305
- World Wide Name dinamico 347

Unità elettroniche

- raffreddamento di 22

Unità nastro. *Vedi* unità.

V

Vassoi dell'unità 17

Vassoi unità

- stato 100

Verifica automatica della libreria 280

- esecuzione 290

Verifiche automatiche

CAP 301

- libreria 280, 290
- robot 308
- unità 305

VOP dell'unità

- visualizzazione del 99

VOP di T10000

- visualizzazione delle unità di T10000 99

W

World Wide Name dinamico 66, 347

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Phone 1-650-960-1300 or 1-800-555-9SUN Web sun.com



ARGENTINA: 5411-4317-5636 • AUSTRALIA: 1-800-550-786 • AUSTRIA: 43-1-601-26-0 • BALKANS: 301-6188-111 • BELGIUM: 32-2-704 89 83 • BRAZIL: 55-11-51872100 • BRUNEI: 65-216-8333 • CANADA: 1-800-422-8020 (GENERAL); 416-964-2001 (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM SALES, TORONTO) • CHILE: 562-372-4500 • COLOMBIA: 571-629-2323
CZECH REPUBLIC: 420 2 33009311 • DENMARK: 45 4556 5040 • EGYPT: 00 202 570 9442 • FINLAND: 358-9-525-551 • FRANCE: 33-1-41-33-17-17 • GERMANY: 49-89-460-08-2788 • GREECE: 30-01-6188101 • HONG KONG: 852-2877-7077 • HUNGARY: 361-202-4415 • INDIA: 91-80-229-8989 • INDONESIA: 65-216-8333 • IRELAND: 353-1-668-4377
ISRAEL: 972-9-9710500 • ITALY: 39-02-9259511 • JAPAN: 81-3-5779-1820 • KOREA: 82-2-3453-6602 • MALAYSIA: 603-2116-1887 • MIDDLE EAST: 00 9714 3366333 • MEXICO: 525-261-0344 • NETHERLANDS: 31-33-4515200 • NEW ZEALAND: 0800-786-338 • NORTH WEST AFRICA: 00 9714 3366333 • NORWAY: FROM NORWAY: 47-22023950, TO NORWAY: 47-23369650 • PAKISTAN: 00-9714-3366333 • PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA: 8610-6803-5588 • PHILIPPINES: 632-885-7867 • POLAND: 48-22-8747848 • PORTUGAL: 351-21-413-4000 • RUSSIA: 7-095-935-8411 • SAUDI ARABIA: 00 9714 3366333 • SINGAPORE: 65-216-8300 • SOUTH AFRICA: 27-11-256-6300 • SPAIN: 34-902-210-412 • SRI LANKA: 65-2168333 • SWEDEN: 46-8-631 22 00 • SWITZERLAND: 41-1-908-90-50 (GERMAN) 41-22-999-0444 (FRENCH) • TAIWAN: 886-2-25185735 • THAILAND: 662-344-6855 • TURKEY: 90 212 335 22 00 • UNITED KINGDOM: 44-1276-416-520 • UNITED STATES: 1-800-422-8020 • VENEZUELA: 582-905-3800 • VIETNAM: 65-216-8333 • WORLDWIDE HEADQUARTERS: 1-650-960-1300

SUN™ THE NETWORK IS THE COMPUTER ©2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun, Sun Microsystems, and the Sun logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.