Italiano

Procedura di sostituzione dell'unità disco

Problemi dell'unità disco

Quando un'unità disco interna della TeraStation ha problemi, il LED ERROR si illumina in rosso.

Aprire il coperchio frontale della TeraStation e controllare i LED di stato. Qualsiasi unità disco con il LED di stato di colore rosso fisso o lampeggiante (oppure arancione lampeggiante) non sta funzionando correttamente. Un'unità disco con il LED di stato di colore rosso fisso può essere rimossa anche quando la TeraStation è accesa e sostituita con una nuova unità disco (serie OP-HD).

- * Non rimuovere alcuna unità disco il cui il LED di stato non sia acceso in colore rosso. Se l'unità disco viene rimossa, è possibile una perdita di dati o un malfunzionamento della TeraStation.
- * Un LED di stato lampeggiante in rosso (o arancione) denota un'unità disco attiva. Si prega di effettuare la procedura di rimozione dal Web Admin interfaccia della TeraStation prima di sostituire l'unità disco.



- * Le unità disco possono anche essere rimosse quando la TeraStation è spenta, poiché in tale stato esse non sono più attive.
- * L'installazione o la rimozione di un'unità disco durante il funzionamento del sistema viene denominata Hot Swap.

Esempi di sostituzione di unità disco

- La TeraStation è fragile. Maneggiare con cura. Non lasciare cadere o colpire la TeraStation.
- La TeraStation pesa circa 9 kg. Agire con cautela quando si maneggia l'unità, onde evitare di ferirsi.
- Non disassemblare mai alcuna parte mentre si sta sostituendo un'unità disco, a meno che non sia stato espressamente indicato nel presente manuale. Qualsiasi malfunzionamento o danno causato dal disassemblaggio della TeraStation farà decadere la garanzia.
- Onde evitare di danneggiare la TeraStation con elettricità statica, provvedete alla messa a terra toccando qualcosa di metallico, come ad esempio la maniglia di una porta o un infisso di alluminio. Questa azione scaricherà ogni carica elettrostatica.
- Usare come ricambio un'unità disco di serie OP-HD approvata da BUFFALO (venduta separatamente), la quale ha esattamente la stessa capacità di quella originale.
- Non usare come ricambio alcuna unità disco che sia stata già utilizzata in un'altra TeraStation/LinkStation o in un altro computer. Ciò può causare danni o perdite dei dati dell'unità.
- Non cambiare l'ordine delle unità disco nella TeraStation. Ad esempio, la sostituzione dell'unità disco in a sinistra con la seconda unità disco può causare danni o perdite dei dati dell'unità.

Configurazione – Utilizzo delle impostazioni predefinite (RAID5, RAID10 o RAID1 con Spegnimento in seguito ad errore nell'array RAID disabilitato)

Questa sezione descrive il processo di sostituzione di un'unità disco mentre la TeraStation è ancora accesa. Per sostituire l'unità disco difettosa:

- Prima di sostituire l'hard disk difettoso, sottoporre a backup i dati della TeraStation su un'altra TeraStation o LinkStation. In questo modo si eviterà la perdita imprevista dei dati nel caso in cui un altro hard disk si guasti durante la sostituzione dell'unità difettosa.
- **2** Aggiornare il firmware con l'ultima versione. È possibile scaricare l'ultima versione del firmware dal sito web di Buffalo.

Nota: per visualizzare la versione firmware in uso, controllare sul display LCD che si trova sulla parte anteriore della TeraStation. Premere il tasto per scorrere progressivamente tra le differenti schermate finché non appare il numero di versione. È anche possibile individuare la versione firmware da NAS Navigator2 o dall'interfaccia Web Admin.

3 Rimuovi il coperchio frontale con la chiave fornita con l'unità.



Linguetta

5 Tirare fuori l'unità disco con la cartuccia e rimuoverla dalla TeraStation.



6 Inserire l'unità disco di serie OP-HD (venduta separatamente) nella postazione liberata al punto 4.

> Inserirla mentre la linguetta di blocco è ancora aperta.

7 Inserire l'unità disco nella TeraStation e premere la linguetta verso il retro della TeraStation fino ad avvertire



Linguetta di blocco



4 Premere la linguetta della cartuccia dell'unità disco difettosa (indicata dal LED di stato di colore rosso fisso) verso sinistra e tirarla in avanti, verso l'esterno.

> Le unità disco senza LED di stato di colore rosso sono ancora accese. Non disconnetterle o rimuoverle. In caso contrario, è possibile una perdita di dati o un malfunzionamento della TeraStation.



uno scatto.



- 8 Quando l'unità disco sostitutiva viene riconosciuta, il LED di stato in rosso (o arancione) lampeggia e lo schermo frontale della TeraStation mostra il messaggio "Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) ready (Premere FuncSW I31 Nuova unità (numero da 1 a 4) pronta)".
- **9** Premere e mantenere premuto il pulsante FUNCTION sulla parte frontale della TeraStation per 3 secondi (fino al segnale acustico). La TeraStation avvierà la ricostruzione RAID automaticamente.



Pulsante Function

* Sono necessari circa 5 minuti prima che venga visualizzato il messaggio "RAID 118 ARRAY (either 1 or 2) Rebuilding (Ricostruzione ARRAY RAID 118 (1 o 2))".

Tutti i dati presenti sull'unità disco di serie OP-HD appena installata vengono cancellati durante questo processo.

Il processo di sostituzione dell'unità disco è ora completo.

>> Si prega di leggere il retro di questo foglio

Esempi di sostituzione di unità disco

Configurazione – RAID5, RAID10 o RAID1 con Spegnimento in seguito ad errore nell'array RAID abilitato

Questa sezione descrive il processo di sostituzione di un'unità disco mentre la TeraStation è spenta. Per sostituire l'unità disco difettosa:

- **1** Prima di sostituire l'hard disk, aggiornare il firmware con la versione più recente.
- **2** Rimuovi il coperchio frontale con la chiave inclusa nella confezione.
- **3** Premere la linguetta della cartuccia dell'unità disco difettosa (indicata dal LED di stato di colore rosso fisso) verso sinistra e tirarlo in avanti, verso l'esterno.
- **4** Tirare fuori l'unità disco con la cartuccia e rimuoverla dalla TeraStation.
- **5** Installare l'unità disco di serie OP-HD con cartuccia (venduta separatamente) nella postazione liberata al punto 4.
- **6** Premere il pulsante di accensione della TeraStation per attivarla.

Configurazione – RAIDO e Modalità Normale

- 7 Quando l'unità disco sostitutiva viene riconosciuta, il LED di stato in rosso (o arancione) lampeggia e lo schermo frontale della TeraStation mostra il messaggio "Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) ready (Premere FuncSW I31 Nuova unità (numero da 1 a 4) pronta)".
- 8 Premere e mantenere premuto il pulsante FUNCTION sulla parte frontale della TeraStation per 3 secondi (fino al segnale acustico). La TeraStation avvierà la ricostruzione RAID automaticamente.
 - * Sono necessari circa 5 minuti prima che venga visualizzato il messaggio "RAID 118 ARRAY (either 1 or 2) Rebuilding (Ricostruzione ARRAY RAID 118 (1 o 2))".

Tutti i dati presenti sull'unità disco di serie OP-HD appena installata vengono cancellati durante questo processo.

Il processo di sostituzione dell'unità disco è ora completo.

Se la TeraStation è impostata su RAID0 o su Modalità Normale, le unità disco non si spengono automaticamente in caso di malfunzionamenti. In tali casi il LED di stato lampeggia in rosso o arancione. Si prega di effettuare la procedura di rimozione dal Web Admin interfaccia della TeraStation prima di sostituire l'unità disco (è possibile sostituire un'unità disco mentre la TeraStation è accesa). Questa sezione descrive il processo di sostituzione di un'unità disco mentre la TeraStation è ancora accesa.

1 Fare clic su [System (Sistema)] o [Basic (Essenziale)]-[Storage (Archiviazione)] nel Web Admin interfaccia della TeraStation.

Che	Check Disk Format Dis Formers Disk Rev cover Disk						
	Dirk	Status	Encrypted	Unit Name	Unit Capacity	Amount Use	
0	Disk 1	Normal	×	HD501LJ	473,337,664 HB	596 KB	
0	No. A	Normal	×	HD501LJ			
0	Disk 3	Normal	×	HD501LJ			
0	Disk 4	Normal	×	HD501LJ	473,337,600 KB	1,947,872 K	
0	USB Disk 1		×	STORAGE DEVICE	975,024 KB	580,256 KB	
0	USB Disk 2	Disconnect	×				

- (1) Selezionare l'unità disco con il LED di stato lampeggiante in rosso (o arancione).
- (2) Fare clic su [Remove Disk (Rimuovi disco)].
- **3** Il LED di stato diventerà di colore rosso (o arancione) fisso.
- **4** Rimuovi il coperchio frontale con la chiave inclusa nella confezione.
- 5 Premere la linguetta della cartuccia dell'unità disco difettosa (indicata dal LED di stato di colore rosso fisso) verso sinistra e tirarlo in avanti, verso l'esterno.

Le unità disco senza LED di stato di colore rosso sono ancora accese. Non disconnetterle o rimuoverle. In caso contrario, è possibile una perdita di dati o un malfunzionamento della TeraStation.

- **6** Tirare fuori l'unità disco con la cartuccia e rimuoverla dalla TeraStation.
- 7 Inserire l'unità disco di serie OP-HD con cartuccia (venduta separatamente) nella postazione liberata al punto 6.
- 8 Inserire l'unità disco nella TeraStation e premere la linguetta verso il retro della TeraStation fino ad avvertire uno scatto.

9 Per il RAID0

Quando l'unità disco sostitutiva viene riconosciuta, il LED di stato in rosso (o arancione) lampeggia e lo schermo frontale della TeraStation mostra il messaggio "Set from Web I32 New Disk (any number from 1 to 4) Ready (Imposta dal Web I32 Nuova unità (numero da 1 a 4) pronta)".

Selezionare [System (Sistema)] o [Basic (Essenziale)]-[Storage (Archiviazione)]-[RAID Array] nel Web Admin interfaccia della TeraStation e fare clic su [Delete RAID Array (Rimozione RAID Array)].

Selezionare l'unità disco sostitutiva, navigando fino a [System (Sistema)] o [Basic (Essenziale)]-[Storage (Archiviazione)]-[Disks (Dischi)] e fare clic su [Format Disk (Formatta disco)] per formattare la nuova unità disco. Configurare la modalità RAID selezionando [System (Sistema)] o [Basic (Essenziale)]-[Storage (Archiviazione)]-[RAID Array] dopo avere formattato l'unità disco.

* Se un'unità disco ha un malfunzionamento in modalità RAID0, tutti i dati dell'array RAID verranno persi.

Per la Modalità normale

Quando l'unità disco sostitutiva viene riconosciuta, il LED di stato in rosso (o arancione) lampeggia e lo schermo frontale della TeraStation mostra il messaggio "Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) Ready (Premere FuncSW I31 Nuova unità (numero da 1 a 4) pronta)".

Premere e mantenere premuto il pulsante FUNCTION sulla parte frontale della TeraStation per 3 secondi (fino al segnale acustico). L'unità disco verrà formattata automaticamente e sarà pronta per l'utilizzo come disco normale.

Tutti i dati presenti sull'unità disco di serie OP-HD appena installata vengono cancellati durante questo processo.

Il processo di sostituzione dell'unità disco è ora completo.

* Tutte le impostazioni relative alla cartelle condivise (come, ad esempio, le restrizioni di accesso) verranno cancellate dopo la rimozione dell'unità disco

Configurazione – Sostituzione con Hot Spare in RAID5 o RAID1

Se le impostazioni di Hot Spare sono abilitate in modalità RAID5 o RAID1 ed è presente un'unità di ricambio (spare) nella TeraStation, un'unità disco malfunzionante viene sostituita automaticamente dall'unità di ricambio e l'array RAID viene ricostruito. Quando il sistema inizia a ricostruire il RAID, il LED di stato è ancora di colore rosso fisso. Questa sezione descrive il processo di sostituzione di un'unità disco mentre la TeraStation è ancora accesa. Per sostituire l'unità disco difettosa:

- 1 Rimuovi il coperchio frontale con la chiave inclusa nella confezione.
- **2** Premere la linguetta della cartuccia dell'unità disco difettosa (indicata dal LED di stato di colore rosso fisso) verso sinistra e tirarla in avanti, verso l'esterno.

Le unità disco senza LED di stato di colore rosso sono ancora accese. Non disconnetterle o rimuoverle. In caso contrario, è possibile una perdita di dati o un malfunzionamento della TeraStation.

- 6 Quando l'unità disco sostitutiva viene riconosciuta, il LED di stato in rosso (o arancione) lampeggia e lo schermo frontale della TeraStation mostra il messaggio "Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) Ready (Premere FuncSW I31 Nuova unità (numero da 1 a 4) pronta)".
- 7 Premere e mantenere premuto il pulsante FUNCTION sulla parte frontale della TeraStation per 3 secondi (fino al segnale acustico). L'unità disco sostitutiva viene automaticamente registrata come unità di ricambio.
 - * Se si desidera utilizzare l'unità sostitutiva come una normale unità disco anziché come unità di ricambio, navigare fino a [System (Sistema)] o [Basic (Essen-
- **5** Tirare fuori l'unità disco con la cartuccia e rimuoverla dalla TeraStation.
- **4** Installare l'unità disco di serie OP-HD con cartuccia (venduta separatamente) nella postazione liberata nel passo 3.
- **5** Inserire l'unità disco nella TeraStation e premere la linguetta verso il retro della TeraStation fino ad avvertire uno scatto.

ziale)]-[Storage (Archiviazione)]-[RAID Array] nel Web Admin interfaccia della TeraStation, selezionare la nuova unità e fare clic su [Set to normal disk (Configurare su disco normale)].

Tutti i dati presenti sull'unità disco di serie OP-HD appena installata vengono cancellati durante questo processo.

Il processo di sostituzione dell'unità disco è ora completo.

Sostituzione di un'unità disco non difettosa (il LED di stato rosso o arancione non è illuminato fisso o lampeggiante)

Non sostituire un'unità disco che non sia difettosa.

Se è necessario sostituire un'unità disco con una nuova unità, seguire la procedura di rimozione nel Web Admin interfaccia della TeraStation. Questa procedura è descritta nella sezione **Configu**razione – RAIDO e Modalità Normale. Dopo essersi assicurati che il LED di stato è illuminato in rosso fisso, è possibile procedere alla sostituzione dell'unità disco. Se si sta usando RAID5, RAID1 o RAID10, ricostruire l'array RAID. Se si sta usando RAID0, cancellare l'array RAID. Se si sta usando la modalità normale, formattare l'unità disco.

- * Se si sta operando in Modalità Normale, tutti i dati presenti sull'unità disco saranno cancellati dopo avere effettuato questa procedura. Non sarà possibile usare la TeraStation prima di aver formattato l'unità disco.
- * Se si sta utilizzando RAID5, RAID1 o RAID10, l'array RAID e la nuova unità disco saranno in modalità degradata dopo avere effettuato questa operazione. Inoltre, non è possibile usare la TeraStation prima di avere formattato l'unità di ricambio.
- *La rimozione di più di un'unità disco nello stesso momento comporta la perdita di tutti i dati dell'array RAID, a prescindere dalla modalità RAID (RAID5, RAID1 o RAID10) utilizzata dalla TeraStation. Se si desidera sostituire più di un'unità disco, è necessario effettuare la procedura di sostituzione separatamente per ciascuna nuova unità.