

Manuale utente TeraStation III iSCSI



TS-IXL
TS-RIXL

Buffalo Inc.
www.buffalotech.com

Indice

Capitolo 1

Introduzione	3
iSCSI	3
Struttura della rete	4
Installare il Microsoft iSCSI Software Initiator.....	5
Installazione.....	6
Aggiungere più TeraStation	6

Capitolo 2

Utilizzare iSCSI Hard Disk Connection Tool	7
iSCSI Hard Disk Connection Tool	7
Scollegare e rimuovere TeraStation.....	9
Ricollegare una TeraStation	11
Autenticazione reciproca	12

Capitolo 3

Interfaccia Web Admin	13
------------------------------------	-----------

Capitolo 4

Utilizzare il Logical Volume Manager (LVM)	14
Abilitare/disabilitare il Logical Volume Manager (LVM)	14
Creare un volume.....	15
Estendere i volumi	16

Capitolo 5

Modifica delle modalità RAID	17
Utilizzare la modalità normale	19
Utilizzare la modalità RAID 5 (4 hard disk)	20
Utilizzare la modalità RAID 5 (3 hard disk)	21
Utilizzare la modalità RAID 10	22
Utilizzare la modalità RAID 1	23
Utilizzare la modalità RAID 0.....	24
Configurare una riserva a caldo	25
Guasti dell'unità	25

Capitolo 6

Restrizioni di accesso 26

Configurare le restrizioni di accesso per la TeraStation26

Configurare le restrizioni di accesso per singoli volumi27

Capitolo 7

Gestione della TeraStation..... 28

Nome, data e ora28

Scansione RAID.....30

Notifica e-mail31

Impostazioni gruppo di continuità (UPS).....33

Suoni di avviso34

Impostazioni display34

Modificare nome utente e password amministratore35

Formattare unità36

Crittografare le unità.....37

Disinstallare un'unità37

Eliminazione di tutti i dati38

Impostazioni di inizializzazione39

Modifica dell'indirizzo IP41

Jumbo Frame.....42

Trunk porta.....43

Aggiornare il firmware della TeraStation44

Capitolo 8

Elenco delle impostazioni presenti nell'interfaccia Web Admin 45

Elementi comuni (a sinistra dello schermo)45

Volumi iSCSI45

Generale47

Manutenzione52

Stato.....54

Appendice 55

Impostazioni predefinite.....55

Specifiche56

Backup57

Informazioni GPL.....57

Informazioni sulla conformità58

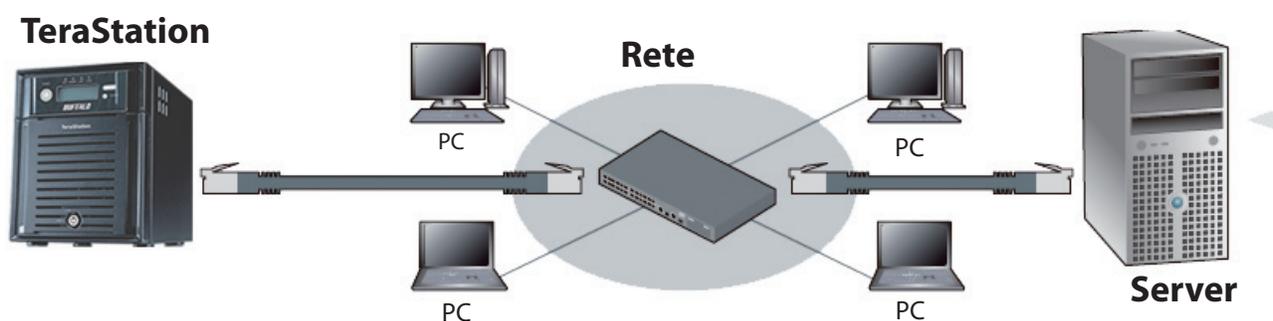
Capitolo 1

Introduzione

iSCSI

Disco rigido compatibile con iSCSI

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) è uno standard che consente di trasmettere dati su una rete Ethernet racchiudendo i comandi SCSI nel protocollo TCP/IP. Collegando il cablaggio Ethernet come iSCSI, verrà riconosciuto come unità locale da computer o server.



Questa immagine mostra una TeraStation TS-IXL. La TS-RIXL con montaggio rack è identica dal punto di vista operativo.

Può essere collocata ovunque

Viene rilevata come un hard disk locale esattamente come gli hard disk USB, ma non è necessario sistemarla vicino al computer poiché è collegata tramite rete.

Può essere utilizzata come unità locale

Poiché viene riconosciuta come unità locale, è possibile utilizzare tutte le applicazioni e caratteristiche del proprio SO. È possibile formattare l'unità con NTFS da Windows.

Installare il Microsoft iSCSI Software Initiator

Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows 2000 Server

Installare il Microsoft iSCSI Software Initiator per primo.

Prima di poter utilizzare il sistema iSCSI con Windows XP, 2000, Server 2003, o 2000 Server, è necessario scaricare e installare il Microsoft iSCSI Software Initiator.

1. Accedere al sito web di Microsoft (**www.microsoft.com**).
2. Cercare Microsoft iSCSI Software Initiator.
3. Scaricare l'ultima versione di Microsoft iSCSI Software Initiator.
4. Al termine del download, fare doppio clic sulla procedura di installazione. Selezionare le caselle di selezione Initiator Service e Software Initiator. Seguire la procedura guidata per l'installazione.

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008

Se si sta utilizzando Windows 8, Windows 7, Vista o Windows Server 2008, il Microsoft iSCSI Software Initiator è già installato sul computer. Non è necessario scaricarlo e installarlo.

Installazione

Note:

- Se nella rete è presente un server DHCP, la TeraStation otterrà automaticamente un indirizzo IP dal server.
- Eseguendo il software TeraNavigator, un indirizzo IP inutilizzato verrà assegnato automaticamente ad una TeraStation.
- TeraNavigator può configurare automaticamente solo un'unità per volta. Per riconfigurare una TeraStation con TeraNavigator dopo la sua prima installazione, inizializzare TeraStation.
- Se non c'è un server DHCP disponibile, e TeraNavigator non è in esecuzione, a TeraStation verrà assegnato un indirizzo IP casuale in forma 169.254.abc.abc (dove ciascun abc è un numero casuale tra 1-256).

Se si sta utilizzando Windows 2000, XP, 2000 Server, o Server 2003, installare il Microsoft iSCSI Software Initiator prima di installare TeraStation. Far riferimento alla pagina precedente.

Per le istruzioni di connessione fare riferimento alla Quick Setup Guide a parte.



Accendere il computer.



Inserire nell'unità CD/DVD il CD Utilità che si trova nella confezione.



Dopo l'avvio di TeraNavigator, seguire le istruzioni che appaiono sullo schermo.



Avviare iSCSI Hard Disk Connection Tool, cliccare su [Register the iSCSI Hard Disk (Registra iSCSI Hard Disk)] e quindi su [Connect (Connetti)].

Aggiungere più TeraStation

Avviare separatamente il TeraNavigator per ogni singola TeraStation iSCSI.

Nota: Se sulla rete non è disponibile un server DHCP, verrà assegnato un indirizzo IP casuale in forma 169.254.abc.abc (dove ciascun abc è un numero casuale tra 1-256). Eseguire TeraNavigator per configurare la TeraStation automaticamente.

Capitolo 2

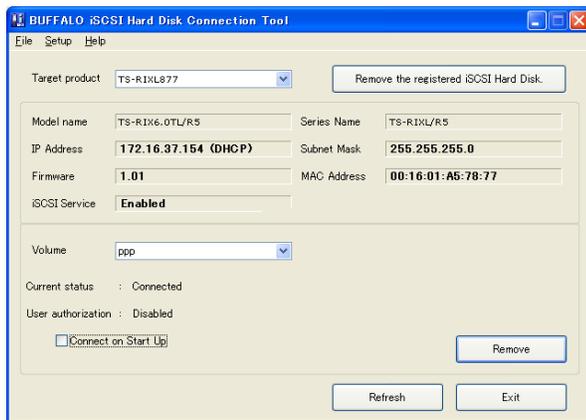
Utilizzare iSCSI Hard Disk Connection Tool

iSCSI Hard Disk Connection Tool

L'iSCSI Hard Disk Connection Tool è stato installato quando TeraStation è stata configurata con TeraNavigator. Questo strumento verrà utilizzato per collegarsi a TeraStation.

Per avviare:

Cliccare su [start] - [Tutti i programmi] - [BUFFALO] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool].



Su Windows 8, fare clic su [iSCSI Hard Disk Connection Tool].

Nome	Descrizioni
Target product (Prodotto di destinazione)	Selezionare una TeraStation dal menu a tendina. Qualsiasi TeraStation iSCSI sulla LAN dovrebbe essere disponibile. [Register the iSCSI Hard Disk (Registra hard disk iSCSI)] registra i volumi della TeraStation selezionata sul computer. Se una TeraStation è già registrata, cliccare su [Remove the registered iSCSI Hard Disk (Rimuovi hard disk iSCSI registrato)] per deregistrare tutti i volumi di quella TeraStation.
Model name (Nome modello)	Nome modello TeraStation
Series Name (Nome serie)	Nome serie TeraStation
IP Address (Indirizzo IP)	Indirizzo IP TeraStation.
Subnet Mask	Subnet mask TeraStation.
MAC Address (Indirizzo MAC)	Indirizzo MAC TeraStation.
Firmware	Versione firmware TeraStation.
iSCSI Service (Servizio iSCSI)	Indica se il servizio iSCSI della TeraStation è in esecuzione o è fermo.
Volume (Volume)	Selezionare volumi individuali da una TeraStation registrata. Selezionare un volume e cliccare su [Connect (Connetti)]. Il volume selezionato verrà riconosciuto come unità locale sul computer in Risorse del computer. I volumi non saranno visibili finché la TeraStation non sarà registrata sopra. Se sono presenti restrizioni dell'indirizzo IP, i volumi vengono visualizzati solo sui computer con indirizzi IP consentiti. Se un volume è collegato, cliccare su [Remove (Rimuovi)] per scollegarlo.

Nota:

Se il computer è collegato a più volumi su una TeraStation, l'utility potrebbe impiegare un po' di tempo per rilevare tutti i volumi. Ad esempio, un computer impiegherà circa 20 minuti per rilevare 32 volumi collegati da un'unica TeraStation. Questo tempo potrebbe variare a seconda del computer e della rete. I volumi vengono rilevati successivamente, per cui prima di effettuare modifiche nell'utility, attendere finché tutti i volumi non vengono rilevati.

Current status (Stato attuale)	<p>Indica lo stato attuale del volume selezionato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Disconnected (Disconnesso)]: Il volume è scollegato. • [Connected (Connesso)]: Il volume è collegato. <p>* È necessario registrare TeraStation come un hard disk iSCSI su [Target product (Prodotto di destinazione)] per visualizzarlo.</p>
User authorization (Autorizzazione utente)	<p>Mostra l'autenticazione dell'utente per il volume indicato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Disabled (Disabilitato)]: Nessuna autenticazione • [Enabled (Abilitato)]: Con autenticazione. L'autenticazione utente è necessaria per collegarsi ad un volume. <p>* È necessario registrare TeraStation come un hard disk iSCSI su [Target product (Prodotto di destinazione)] per visualizzarlo.</p>
Connect on Start Up (Connetti all'avvio)	<p>Nella casella di selezione appare il segno di spunta, cliccare su [Connect (Connetti)] o [Remove (Rimuovi)] per impostare la connessione automatica del volume all'avvio del computer (sempre connesso). Deselezionare il segno di spunta, cliccare su [Connect (Connetti)] o [Remove (Rimuovi)] per impostare la non connessione automatica del volume all'avvio del computer (sempre connesso).</p> <p>* È necessario registrare TeraStation come un hard disk iSCSI su [Target product (Prodotto di destinazione)] per visualizzarlo.</p>
Refresh (Aggiorna)	Ricerca TeraStation all'interno della LAN.
Exit (Esci)	Uscire da iSCSI Hard Disk Connection Tool.

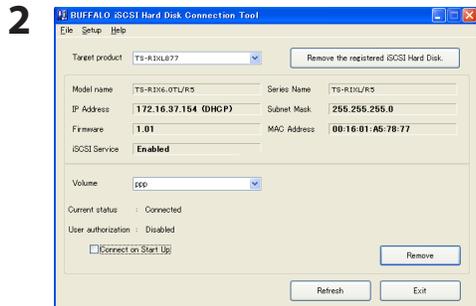
Navigazione del menu:

File	Refresh (Aggiorna)	Ricerca TeraStation all'interno della LAN.
	Exit (Esci)	Terminare iSCSI Hard Disk Connection Tool.
Setup (Installazione)	Browse Web setting (Sfoggia impostazioni Web)	Apri l'interfaccia Web Admin della TeraStation selezionata.
	Change IP Address (Modifica indirizzo IP)	È possibile modificare l'indirizzo IP della TeraStation selezionata.
	Remove the registered iSCSI Hard Disk (Rimuovi l'hard disk iSCSI registrato.)	Se si scollega la TeraStation senza averla deregistrata o senza aver modificato l'indirizzo IP, la ricerca durerà parecchio poiché le informazioni di registrazione si trovano sul computer. In questo caso, deregistrare la vecchia TeraStation dalla finestra [Remove the registered iSCSI Hard Disk (Rimuovi l'hard disk iSCSI registrato)].
	Set Mutual CHAP Secret (Imposta segreto CHAP reciproco)	Impostare la password CHAP sul lato del computer.
	Use share folder on a Persistent Volume (Utilizza la cartella condivisa su un volume persistente)	Se TeraStation è sempre collegata e le cartelle sono condivise in rete, cliccare qui per inserire il segno di spunta. Se il segno di spunta non viene inserito, la condivisione verrà scollegata al riavvio del computer.
	Connect some Volumes (Collega alcuni volumi)	Indica la finestra per collegare più volumi per volta.
	Disconnect some Volumes (Scollega alcuni volumi)	Indica la finestra per scollegare più volumi per volta.
Help (Guida)	Disk Management (Gestione disco)	Indica la finestra [Gestione disco] su Windows. Per utilizzare la TeraStation connessa, bisogna conservare l'area del volume e formattarla sulla finestra [Gestione disco].
	About (Info su)	Mostra le informazioni sulla versione dell'hard disk iSCSI.

Scollegare e rimuovere TeraStation

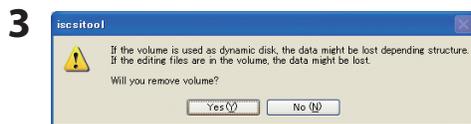
Per eliminare una TeraStation iSCSI, scollegare innanzitutto i volumi connessi, quindi deregistrare la TeraStation.

- 1 Cliccare su [start] - [Tutti i programmi] - [BUFFALO] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool]. L' iSCSI Hard Disk Connection Tool partirà.
Su Windows 8, fare clic su [iSCSI Hard Disk Connection Tool].



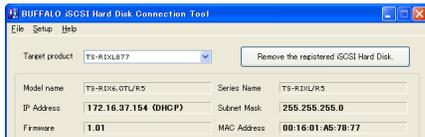
Selezionare il volume da scollegare da [Volume (Volume)] e fare clic su [Remove (Rimuovi)].

Nota: Per scollegare più volumi alla volta, scegliere [Remove the registered iSCSI Hard Disk (Rimuovi hard disk iSCSI registrato)] dal menu [Setup (Installazione)]. Cliccare su [Select all (Seleziona tutto)], quindi su [Remove (Rimuovi)].



Cliccare su [Yes (Sì)] per scollegare il/i volume/i.

4



- 1 Selezionare la TeraStation che si intende rimuovere da [Target product (Prodotto di destinazione)]
- 2 Cliccare su [Remove the registered iSCSI Hard Disk (Rimuovi hard disk iSCSI registrato)].

Nota: Se una TeraStation è collegata a più computer, deregistrarla da ciascuno di essi.

5 Ora è possibile spegnere la TeraStation e scollegare i suoi cavi.

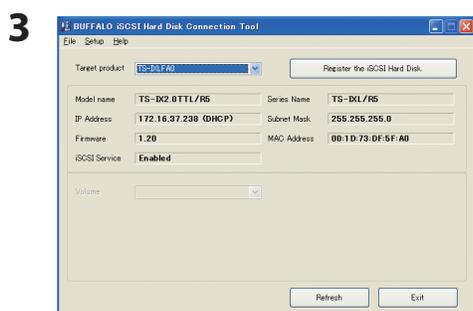
Nota: Se si scollega la TeraStation senza averla deregistrata o senza aver modificato l'indirizzo IP, la ricerca durerà parecchio poiché le informazioni di registrazione si trovano ancora sul computer. Utilizzare la seguente procedura per deregistrare la TeraStation.

1. Avviare l'iSCSI Hard Disk Connection Tool.
2. Scegliere [Remove the registered iSCSI Hard Disk (Rimuovi l'hard disk iSCSI registrato)] dal menu [Setup (Installazione)].
3. Selezionare la TeraStation scollegata e cliccare su [Remove (Rimuovi)].

Ricollegare una TeraStation

Per connettere nuovamente una TeraStation precedentemente rimossa, seguire le istruzioni in basso per registrarla e collegare un volume.

- 1 Collegare la TeraStation e accenderla.
- 2 Cliccare su [start] - [Tutti i programmi] - [BUFFALO]-[iSCSI Hard Disk Connection Tool] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool] per aprire l'iSCSI Hard Disk Connection Tool.
Su Windows 8, fare clic su [iSCSI Hard Disk Connection Tool].

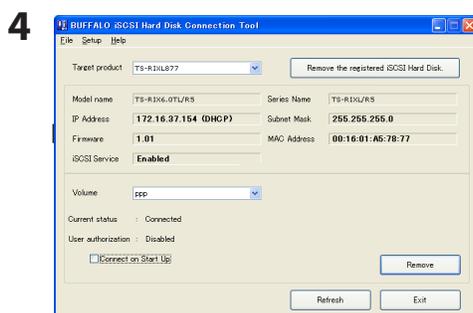


1 Selezionare la TeraStation da [Target product (Prodotto di destinazione)].

2 Cliccare su [Register the iSCSI Hard Disk (Registra hard disk iSCSI)].

Nota:

Se sono presenti restrizioni d'accesso per [Access Control (Whole System) (Controllo accesso (intero sistema))] da [Basic (Generale)] - [Security (Protezione)] nell'interfaccia Web Admin, immettere il nome utente e la password per continuare.



1 Selezionare il volume a cui collegarsi.

2 Cliccare su [Connect (Connetti)].

Nota:

Se sono presenti restrizioni d'accesso per [Access Control (Controllo accesso)] da [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [Create Volume (Crea volume)], immettere nome utente e password per continuare.

Il volume appena collegato sarà aggiunto come unità locale su [Risorse del computer].

Note:

- Se un volume non è formattato, non viene aggiunto come unità locale. Per formattare, selezionare [Launch Disk Management (Esegui gestione disco)] dal menu [Setup (Installazione)] nell'iSCSI Hard Disk Connection Tool.
- Per collegare più volumi alla volta, scegliere [Connect some Volumes (Collega alcuni volumi)] dal menu [Setup (Installazione)].
- Per collegare volumi costantemente, selezionare [Connect on Start Up (Connetti all'avvio)].
- Con Windows XP o Windows 2000, non è possibile collegarsi a volumi più grandi di 2 TB. Utilizzare Logical Volume Manager (LVM) per creare volumi più piccoli di 2 TB, quindi collegare.

Autenticazione reciproca

TeraStation iSCSI supporta l'autenticazione reciproca per la protezione. L'autenticazione reciproca consente al computer di riconoscere una TeraStation solo quando la password reciproca impostata su ogni volume e la password di autenticazione reciproca corrispondono. Per configurare l'autenticazione reciproca, si veda pagina 26.

Password di autenticazione reciproca impostata per la TeraStation (tutto il sistema):

Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Security (Protezione)] - [Access Control (Whole System) (Controllo accesso (intero sistema))]. Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)], e selezionare [Mutual Authentication (Autenticazione reciproca)] per [Access Control (Controllo accesso)]. Se la password impostata sul computer corrisponde al nome volume in [Volume (Volume)], l'iSCSI Hard Disk Connection Tool sarà operativo.

Nota:

- Se il nome del volume non appare nel campo [Volume (Volume)], la password di autenticazione reciproca sul computer non corrisponde. In questo caso, selezionare il menu [Setup (Installazione)] nell'iSCSI Hard Disk Connection Tool, quindi [Set Mutual CHAP Secret (Imposta segreto CHAP reciproco)] per inserire la password corretta. Fare clic su [OK].

Password di autenticazione reciproca impostata per ogni volume:

Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)]. Cliccare su [Mutual Authentication (Autenticazione reciproca)] per [Access Control (Controllo accesso)] e immettere la password nel campo [Password (Mutual Authentication) (Password (Autenticazione reciproca))].

La password impostata qui viene utilizzata per collegarsi al volume. La password di autenticazione reciproca sul computer deve essere impostata per collegarsi al volume.

Password di autenticazione reciproca impostata sul lato computer

Se si configura l'autenticazione reciproca su una TeraStation o su volumi singoli, inserire la stessa password impostata sulla TeraStation per le restrizioni d'accesso per ciascun volume nella finestra della password di autenticazione reciproca. La password inserita viene conservata sul computer come password di autenticazione reciproca. Se ci sono più volumi, il computer si collegherà al volume che ha la password corretta. Non è possibile collegarsi a più volumi con password diverse di autenticazione reciproca. Per collegarsi a un volume con una password diversa, è necessario modificare la password nel menu iSCSI Hard Disk Connection Tool.

Nota:

- Se la password di autenticazione reciproca della TeraStation e quella del volume sono diverse, il nome volume non apparirà sulla finestra principale nell'iSCSI Hard Disk Connection Tool. Selezionare [Setup (Installazione)], [Set Mutual CHAP Secret (Imposta segreto CHAP reciproco)], [OK] per inserire la password corrispondente.

Capitolo 3

Interfaccia Web Admin

Per configurare la TeraStation, utilizzare l'interfaccia Web Admin.

- 1 Cliccare su [start] - [Tutti i programmi] - [BUFFALO] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool]. L' iSCSI Hard Disk Connection Tool partirà. Su Windows 8, fare clic su [iSCSI Hard Disk Connection Tool].



Se sono collegate 2 o più TeraStation, selezionare quella da configurare. Inserire l'indirizzo IP della TeraStation. Cliccare su [Browse Web setting (Sfoggia impostazioni Web)] dal menu [Setup (Installazione)].



- 1 Immettere nome utente e password.
All'inizio, utilizzare nome utente e password predefiniti.
Username: **admin**
Password: **password**

- 2 Cliccare su [Login].

- 4 L' interfaccia Web Admin si apre.



Note:

- L' interfaccia Web Admin supporta Firefox 1.5 o successivo, Internet Explorer 6 con SP 2 o successivo, e Safari 3 o successivo.
- Se sul browser è abilitato il proxy, non sarà possibile visualizzare correttamente l' interfaccia Web Admin. Disabilitare il proxy se è abilitato.
- Le impostazioni di protezione potrebbero impedire la normale visualizzazione dell' interfaccia Web Admin. In Internet Explorer, selezionare [Strumenti] - [Opzioni Internet] - [Protezione] e impostare la protezione per [Intranet locale].
- Per aprire l' interfaccia Web Admin da una finestra del browser, immettere l'indirizzo IP della TeraStation nel campo URL del browser, quindi premere il tasto [Enter]. Inserire username e password come indicato sopra.

Capitolo 4

Utilizzare il Logical Volume Manager (LVM)

Abilitare/disabilitare il Logical Volume Manager (LVM)

Il Logical Volume Manager (LVM) è disabilitato per impostazione predefinita. Abilitando il LVM sarà possibile dividere i volumi e aumentare la capacità, ma le velocità di accesso risulteranno inferiori.

Nota: La modifica della modalità di operazione di un disco o array (come ad esempio abilitare l'LVM) comporterà l'eliminazione di tutti i volumi e dati dal disco o array. Prima di effettuare qualsiasi modifica di configurazione eseguire il backup di tutti i dati importanti!



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [LVM].



Selezionare il RAID array o unità da [Disk Area (Area disco)], e cliccare su [Enable LVM (Abilita LVM)] o [Disable LVM (Disabilita LVM)].

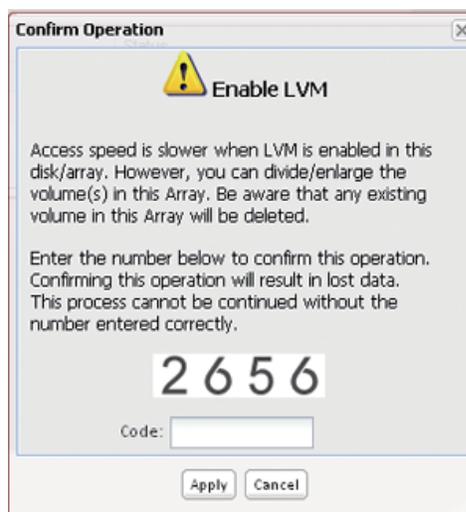
3 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.

L'LVM è ora abilitato.

Schermata di [Confirm Operation (Conferma operazione)]

Le seguenti attività consentono di aprire la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Per completare l'attività, immettere il numero indicato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.

- Creare o eliminare array RAID
- Inizializzazione
- Formattare unità
- Impostare come unità normale
- Eliminare volume iSCSI
- Formattare array o disco
- Scollegare dischi rigidi
- Ricostruire RAID Array
- Configurare riserva a caldo
- Abilitare o disabilitare LVM



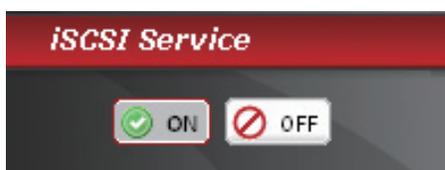
Creare un volume

Per impostazione predefinita, la TeraStation è configurata con un unico volume che utilizza tutto lo spazio disponibile sulla stessa. Se si elimina il volume originale, è possibile creare fino a 32 volumi dallo spazio risultante. Diversi volumi possono essere collegati a diversi computer, ma ciascun volume può essere collegato ad un solo computer.

Note:

- L'eliminazione del volume predefinito comporterà la rimozione di tutti i dati dalla TeraStation. Prima di effettuare qualsiasi modifica di configurazione eseguire il backup di tutti i dati importanti!
- Abilitare l'LVM (pagina precedente) per rimuovere o creare volumi.

1



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.

Nota:

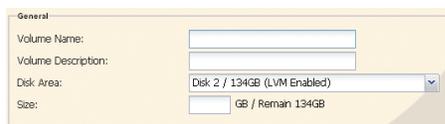
Per interrompere il servizio iSCSI solo per il volume target, andare su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)], selezionare il volume di destinazione e cliccare su [Inactivate (Disattiva)].

2



Spostarsi su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)]. Evidenziare il volume predefinito e cliccare su [Delete Volume (Elimina volume)]. Quindi cliccare su [Create Volume (Crea volume)].

3



Immettere [Volume Name (Nome volume)], [Volume Description (Descrizione volume)], [Disk Area (Area disco)], e [Size (Dimensione)].

4 Cliccare su [Save (Salva)].

5 Riattivare a [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

Nota:

Per avviare il servizio iSCSI solo per il volume target, andare su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)], selezionare il volume di destinazione e cliccare su [Activate (Attiva)].

Un nuovo volume è stato creato.

Nota:

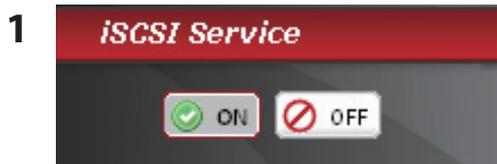
Per utilizzare il nuovo volume, è necessario collegarlo (pagina 11) e formattarlo con [Disk Management (Gestione disco)] su Windows. È possibile aprire [Disk Management (Gestione disco)] da iSCSI Hard Disk Connection Tool cliccando su [Launch Disk Management (Avvia gestione disco)] dal menu [Setup (Installazione)].

Estendere i volumi

Dopo aver creato il volume è possibile estenderne lo spazio.

Note:

- L'estensione del volume potrebbe comportare l'eliminazione di tutti i dati sul volume con alcuni file system. Prima di estendere il volume, effettuare il backup di tutti i dati importanti presenti su quest'ultimo.
- Prima di poter estendere i volumi, è necessario abilitare l'LVM (pagina 14).



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.

Nota:

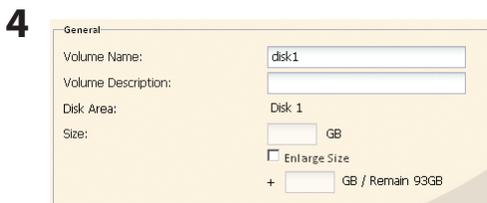
Per interrompere il servizio iSCSI solo per il volume target, andare su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)], selezionare il volume di destinazione e cliccare su [Inactivate (Disattiva)].



Spostarsi su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)].



Cliccare sul volume che si desidera estendere.



1 Spuntare la casella [Enlarge Size (Aumenta dimensione)].

2 Inserire la quantità di spazio per aumentare il volume in GB.

5 Cliccare su [Save (Salva)] in basso allo schermo.

6 Riattivare a [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

Nota:

Per avviare il servizio iSCSI solo per il volume target, andare su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)], selezionare il volume di destinazione e cliccare su [Activate (Attiva)].

La dimensione di un volume è stata ora estesa.

Nota:

È possibile che il sistema operativo in uso non riconosca i volumi estesi. In questo caso, inizializzare e formattare nuovamente il volume esteso prima di utilizzarlo.

Capitolo 5

Modifica delle modalità RAID

Senza bisogno di ulteriori operazioni da parte dell'utente, la TeraStation è configurata con i 4 hard disk in array RAID 5. Sono disponibili molte altre modalità di array RAID.

Note:

- Cambiando la modalità RAID, tutti i dati sull'unità saranno eliminati. Prima di cambiare le modalità RAID, eseguire il backup di tutti i dati importanti.
- In questo documento, "Ripristino" significa far tornare la TeraStation allo stato in cui si trovava prima che si verificasse il malfunzionamento. Non implica la lettura di dati da hard disk guasti.

• **Modalità RAID 5 (4 hard disk) (impostazione predefinita)**

Utilizza 4 hard disk in un array. Le informazioni di parità per la correzione degli errori vengono immagazzinate, per cui le velocità di accesso sono inferiori rispetto alle altre modalità RAID. Lo spazio totale utilizzabile è la somma della capacità di 3 unità. Se un'unità è danneggiata, è possibile recuperare i dati sull'array sostituendo l'unità danneggiata. Non è possibile recuperare i dati se 2 o più unità sono danneggiate.

• **Modalità RAID 5 (3 hard disk)**

Utilizza 3 hard disk in un array. Le informazioni di parità per la correzione degli errori vengono immagazzinate, per cui le velocità di accesso sono inferiori rispetto alle altre modalità RAID. Lo spazio totale utilizzabile è la somma della capacità di 2 hard disk. È possibile utilizzare il quarto disco come riserva a caldo, che sostituisce automaticamente un'unità guasta. Se un'unità è danneggiata, è possibile recuperare i dati sull'array sostituendo l'unità danneggiata. Non è possibile recuperare i dati se 2 o più unità sono danneggiate.

• **Modalità RAID 10**

Utilizza 4 hard disk in un array. Lo spazio che si può impiegare è la somma dello spazio di 2 hard disk. I dati saranno scritti rapidamente e ciò fa aumentare leggermente la velocità di accesso. Poiché stessi dati vengono scritti nei 2 hard disk nello stesso momento, anche quando uno degli hard disk accoppiati (1-2 o 3-4) è danneggiato, è possibile recuperare i dati sostituendo l'hard disk danneggiato (se entrambi gli hard disk 1-2 o 3-4 sono danneggiati, non è possibile recuperare i dati).

• **Modalità RAID 1**

Utilizza 2 hard disk in un array mirror. È possibile creare fino a 2 array RAID 1. Lo spazio totale utilizzabile su un array RAID 1 è la capacità di una delle unità. Se una delle due unità è danneggiata, è possibile recuperare i dati sostituendo quella danneggiata. Non è possibile recuperare i dati se entrambe le unità sono danneggiate. Le altre due unità non utilizzate nell'array RAID 1 possono essere utilizzate come riserve a caldo che sostituiscono automaticamente le unità guaste, o come un secondo array RAID 1 o come unità singole. Oppure, una delle due può essere configurata come unità individuale e l'altra come riserva a caldo.

Nota:

Dopo aver sostituito l'unità guasta in uno degli array suddetti, la velocità di trasferimento dei file risulterà inferiore per alcune ore durante la ricostruzione dell'array RAID. In questo periodo, sul display LED anteriore apparirà "RAID ARRAYx Resyncing".

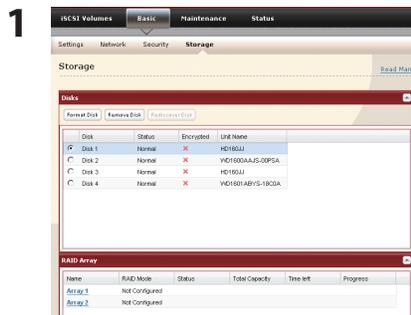
- **Modalità RAID 0**

Combina 4 unità in un array rapido. La capacità completa di tutte le unità combinate è disponibile per l'impiego. RAID 0 è veloce ed efficace ma non include parità o ridondanza. Se qualche unità risulta danneggiata, tutti i dati sull'array vanno perduti.

- **Modalità normale**

In modalità Normale, le unità non sono combinate negli array. Ciascuna unità è disponibile singolarmente. La capacità completa di ciascuna unità è utilizzabile. Se un'unità risulta danneggiata, tutti i dati su quell'unità vanno perduti.

Utilizzare la modalità normale



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array].



Scegliere l'array da modificare.

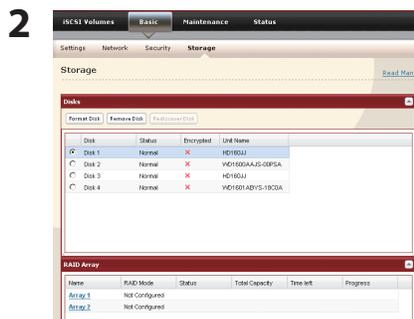
- 3** Cliccare su [Delete RAID Array (Elimina RAID Array)]. Questa operazione richiederà alcuni secondi e sul display del pannello anteriore apparirà "RAID ARRAY x Creating".
- 4** Quando appare il messaggio [Are you sure you want to operate RAID Operation? (Utilizzare l'operazione RAID?)] cliccare su [Apply (Applica)].
- 5** Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero di conferma e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.
- 6** Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

La modalità Normale è stata configurata. Fare riferimento a pagina 15 per creare volumi sulle quattro unità. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per formattare i volumi sulle unità, quindi collegarsi ai volumi formattati con iSCSI Hard Disk Connection Tool e utilizzarli come unità locali sul computer.

Utilizzare la modalità RAID 5 (4 hard disk)

Nota: Questa è la configurazione predefinita.

1 Rimuovere tutti gli array preesistenti come descritto in "Utilizzare la modalità normale" a pagina 19.



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array].



Scegliere l'array che si desidera configurare.



Selezionare i 4 hard disk.



1 Selezionare [RAID 5].

2 Cliccare su [Create Raid Array (Crea Raid Array)].

Nota:

Per costruire l'array RAID ci vorranno circa 10 ore per TB dello spazio dell'unità. Durante questo tempo, sull'LCD apparirà "RAID ARRAY x Resyncing" e il trasferimento dei file risulterà più lento del solito. Non spegnere la TeraStation fino al termine della costruzione dell'array, o il processo ricomincerà al riavvio.

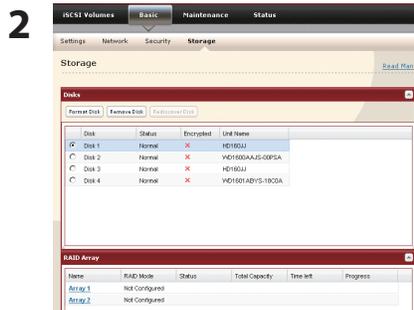
6 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi per continuare.

7 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Un array RAID 5 con 4 unità è stato configurato. Fare riferimento a pagina 15 per creare un volume sull'array. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per formattare il volume, quindi collegarsi al volume formattato con iSCSI Hard Disk Connection Tool e utilizzarlo come unità locale sul computer.

Utilizzare la modalità RAID 5 (3 hard disk)

1 Rimuovere tutti gli array preesistenti come descritto in "Utilizzare la modalità normale" a pagina 19.



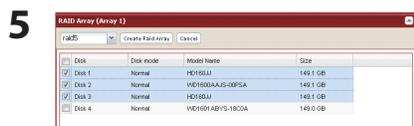
Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array].



Scegliere l'array che si desidera configurare.



Selezionare 3 hard disk.



1 Selezionare [RAID 5].

2 Cliccare su [Create Raid Array (Crea Raid Array)].

Nota:

Per costruire l'array RAID ci vorranno circa 10 ore per TB dello spazio dell'unità. Durante questo tempo, sull'LCD apparirà "RAID ARRAY x Resyncing" e il trasferimento dei file risulterà più lento del solito. Non spegnere la TeraStation fino al termine della costruzione dell'array, o il processo ricomincerà al riavvio.

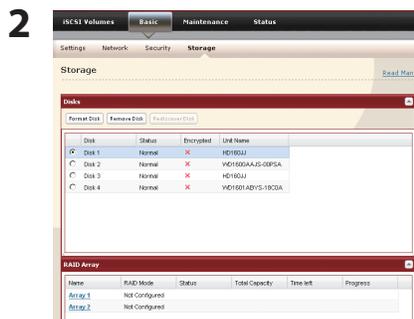
6 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi per continuare.

7 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Un array RAID 5 con 3 unità è stato configurato. Fare riferimento a pagina 15 per creare un volume sull'array. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per formattare il volume, quindi collegarsi al volume formattato con iSCSI Hard Disk Connection Tool e utilizzarlo come unità locale sul computer. Per risultati ottimali, configurare l'unità restante come riserva a caldo (pagina 25).

Utilizzare la modalità RAID 10

1 Rimuovere tutti gli array preesistenti come descritto in "Utilizzare la modalità normale" a pagina 19.



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array].



Scegliere l'array che si desidera configurare.



Selezionare i quattro hard disk.



1 Selezionare [RAID 10].

2 Cliccare su [Create Raid Array (Crea Raid Array)].

Nota:

Per costruire l'array RAID ci vorranno circa 10 ore per TB dello spazio dell'unità. Durante questo tempo, sull'LCD apparirà "RAID ARRAY x Resyncing" e il trasferimento dei file risulterà più lento del solito. Non spegnere la TeraStation fino al termine della costruzione dell'array, o il processo ricomincerà al riavvio.

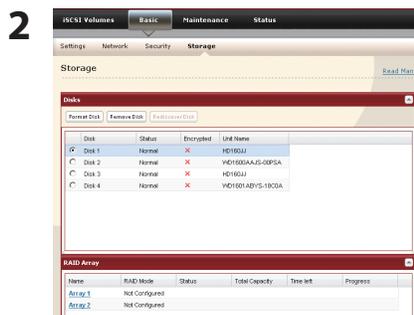
6 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi per continuare.

7 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Un array RAID 10 è stato configurato. Fare riferimento a pagina 15 per creare un volume sull'array. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per formattare il volume, quindi collegarsi al volume formattato con iSCSI Hard Disk Connection Tool e utilizzarlo come unità locale sul computer.

Utilizzare la modalità RAID 1

1 Rimuovere tutti gli array preesistenti come descritto in "Utilizzare la modalità normale" a pagina 19.



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array].



Scegliere l'array che si desidera configurare.



Selezionare disco 1 e disco 2, o disco 3 e disco 4.



1 Selezionare [RAID 1].

2 Cliccare su [Create Raid Array (Crea Raid Array)].

Nota:

Per costruire l'array RAID ci vorranno circa 10 ore per TB dello spazio dell'unità. Durante questo tempo, sull'LCD apparirà "RAID ARRAY x Resyncing" e il trasferimento dei file risulterà più lento del solito. Non spegnere la TeraStation fino al termine della costruzione dell'array, o il processo ricomincerà al riavvio.

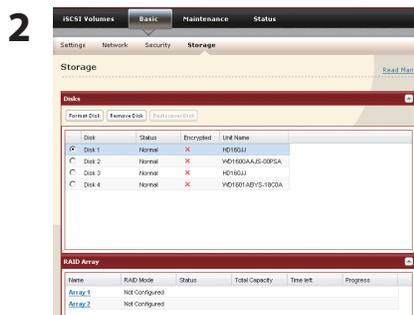
6 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi per continuare.

7 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Un array RAID 1 con 2 unità è stato configurato. Fare riferimento a pagina 15 per creare un volume sull'array. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per formattare il volume, quindi collegarsi al volume formattato con iSCSI Hard Disk Connection Tool e utilizzarlo come unità locale sul computer. Per risultati ottimali, configurare una o entrambe le unità restanti come riserva a caldo (pagina 25).

Utilizzare la modalità RAID 0

1 Rimuovere tutti gli array preesistenti come descritto in "Utilizzare la modalità normale" a pagina 19.



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array].



Scegliere l'array che si desidera configurare.



Selezionare i 4 hard disk.



1 Selezionare [RAID 0].

2 Cliccare su [Create Raid Array (Crea RAID Array)].

6 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi per continuare.

7 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

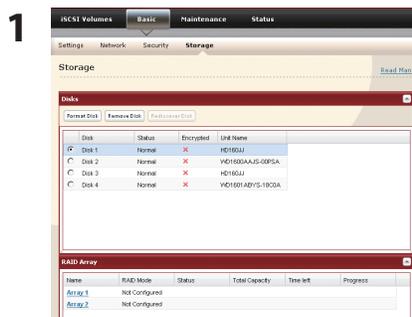
Un array RAID 0 è stato configurato. Fare riferimento a pagina 15 per creare un volume sull'array. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per formattare il volume, quindi collegarsi al volume formattato con iSCSI Hard Disk Connection Tool e utilizzarlo come unità locale sul computer.

Configurare una riserva a caldo

Una riserva a caldo sostituirà automaticamente un'unità guasta in un array RAID. È necessario avere un'unità aggiuntiva per configurare una riserva a caldo; in questo modo è utilizzabile solo con un array RAID 5 di 3 unità o un array RAID 1. Configurare una riserva a caldo come segue.

Nota:

Quando si decide di cambiare un'unità da modalità normale in riserva a caldo, o da riserva a caldo in modalità normale, tutti i dati sull'unità vanno perduti. Prima di cambiare le impostazioni, eseguire il backup di tutti i dati importanti.



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Array]



Cliccare su un array configurato con RAID 5 o RAID 1.



Cliccare su [Set to spare-disk (Configura su disco di riserva)].

Nota:

È possibile modificare un'unità di riserva a caldo in unità normale cliccando su [Set to normal disk (Configura su disco normale)].

4 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero visualizzato e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi per continuare.

5 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Un riserva a caldo è stato configurata.

Guasti dell'unità

In caso di guasto ad un'unità sulla TeraStation, aprire il pannello anteriore e controllare i LED di stato. I LED di stato accesi o lampeggianti in rosso indicano un malfunzionamento delle unità corrispondenti. Per la sostituzione, servirsi di unità di serie OP-HD Buffalo della stessa dimensione.

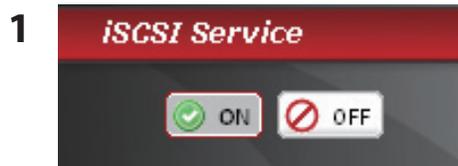
Per ulteriori informazioni sulla rimozione e l'installazione dell'unità e per la ricostruzione di RAID array, consultare il documento a parte "Procedura di sostituzione dell'hard disk", disponibile dal collegamento al software su TeraNavigator CD o scaricabile dal sito www.buffalotech.com.

Capitolo 6

Restrizioni di accesso

È possibile configurare le restrizioni di accesso per la TeraStation o per volumi singoli. Una volta impostate le restrizioni di accesso, saranno necessari nome utente e password per collegarsi alla TeraStation con l'iSCSI Hard Disk Connection Tool.

Configurare le restrizioni di accesso per la TeraStation



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.



1 Andare su [Basic (Generale)] - [Security (Protezione)] - [Access Control (Whole System) (Controllo accesso (intero sistema))].

2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



1 Cliccare su [Enable (Abilita)].

2 Immettere [Username (Nome utente)], e [Password].

3 Cliccare su [Save (Salva)].

4 Riattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

Nota:

Restrizioni di accesso tramite autenticazione reciproca

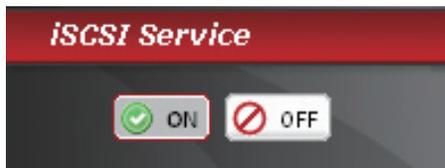
•Utilizzare le seguenti impostazioni per stabilire le restrizioni di accesso tramite autenticazione reciproca in aggiunta alle normali restrizioni accesso:

Nella finestra descritta nella fase 3, selezionare [Mutual Authentication (Autenticazione reciproca)] per [Access Control (Controllo accesso)] e impostare la password che si desidera per [Password (Mutual Authorization) (Password (Autenticazione reciproca))]. Selezionare [Mutual Authorization (Autorizzazione reciproca)] per [User Authorization (Autorizzazione utente)]. Apparirà la finestra per inserire la password di autenticazione reciproca. Inserire la password impostata.

Le restrizioni di accesso per TeraStation sono state configurate.

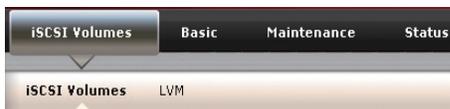
Configurare le restrizioni di accesso per singoli volumi

1



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.

2



Spostarsi su [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)] - [iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)].

3

Status	Volume Name	Disk Area	Access
<input type="checkbox"/> Inactive	disk1	Disk 1	-
<input type="checkbox"/> Inactive	disk3	Disk 3	-

Selezionare il volume per il quale si desidera impostare le restrizioni di accesso.

4



Per limitare l'accesso tramite nome utente e password, abilitare [Access Control (Controllo accesso)], e immettere [Username (Nome utente)] e [Password].

Per limitare l'accesso tramite indirizzo IP, abilitare [IP Address Restriction (Restrizione indirizzi IP)] e inserire gli indirizzi IP a cui sarà consentito l'accesso. Separare ogni indirizzo IP con una virgola.
Esempio: 192.168.11.1,192.168.11.2

5

Cliccare su [Save (Salva)].

6

Riattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

Nota:

Restrizioni di accesso tramite autenticazione reciproca utilizzando nome utente e password

- Utilizzare le seguenti impostazioni per stabilire le restrizioni di accesso tramite autenticazione reciproca in aggiunta alle normali restrizioni accesso:

Nella finestra descritta nella fase 4, selezionare [Mutual Authentication (Autenticazione reciproca)] e impostare la password che si desidera per [Password (Mutual Authorization) (Password (Autenticazione reciproca))]. Selezionare [Mutual Authorization (Autorizzazione reciproca)] per [User Authorization (Autorizzazione utente)]. Apparirà la finestra per inserire la password di autenticazione reciproca. Inserire la password impostata.

- Le modifiche alle impostazioni delle restrizioni di accesso non saranno effettive finché il servizio iSCSI non verrà spento e riavviato.

Le restrizioni di accesso per un volume sono state configurate.

Capitolo 7

Gestione della TeraStation

Nome, data e ora



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.



- 1 Andare su [Basic (Generale)] - [Settings (Impostazioni)] - [Name (Nome)].
- 2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



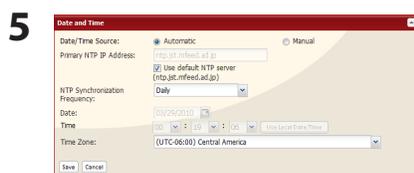
- 1 Immettere [TeraStation Name (Nome TeraStation)]. In questo modo sarà possibile identificarla nella rete.
- 2 Cliccare su [Save (Salva)].

Nota:

I nomi della TeraStation possono contenere fino a 15 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte. È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, e -(trattino). Non utilizzare un simbolo come primo carattere.



- 1 Andare su [Basic (Generale)] - [Settings (Impostazioni)] - [Date and Time (Data e ora)].
- 2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



5

1 Per configurare manualmente la data e l'ora, cliccare su [Manual (Manuale)] per [Date/Time Source (Data/ora di origine)] e regolare [Date (Data)], [Time (Ora)], e [Time Zone (Fuso orario)].

Nota:

Cliccare su [Use Local Date/Time (Utilizza ora locale)] per utilizzare l'ora e la data dalle impostazioni del proprio computer.

2 Cliccare su [Save (Salva)].

6 Riattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

Come impostazione predefinita, la TeraStation regola il suo orologio automaticamente utilizzando un server NTP.

NTP

- È possibile che l'NTP non sia utilizzabile in alcune reti.
- Il server NTP predefinito (ntp.jst.mfeed.ad.jp) appartiene a Internet Multi Feed Inc. Per maggiori informazioni, visitare www.jst.mfeed.ad.jp.
- Utilizzare l'NTP a proprio rischio. Buffalo Technology non è responsabile per eventuali perdite o danni causati dall'utilizzo di questo servizio, dal suo arresto o da errori del servizio stesso.

Note:

- Potrebbe rivelarsi necessario configurare il DNS per accedere ad un server NTP.
- È possibile che l'orologio interno della TeraStation abbia ad una velocità leggermente diversa rispetto agli altri orologi presenti sulla rete, e che per un lungo periodo di tempo i dispositivi in rete mostrino orari diversi. Se gli orologi sulla rete hanno una variazione superiore ai 5 minuti, potrebbe verificarsi un comportamento imprevisto. Per risultati migliori, impostare lo stesso orario su tutti gli orologi in rete, regolandoli in maniera costante; oppure utilizzare un server NTP per correggerli tutti automaticamente.

Le impostazioni di nome e orario per la TeraStation sono complete.

Scansione RAID

La scansione di un RAID verifica la presenza di errori nel RAID array. Se presenti, gli errori vengono corretti automaticamente per quanto possibile. Se si sta utilizzando un RAID array, si consiglia di effettuare scansioni costanti del RAID. Configurare una pianificazione per le scansioni RAID, come di seguito.



- 1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [RAID Scanning (Scansione RAID)].
- 2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



- 1 Cliccare su [Enable (Abilita)].
- 2 Selezionare la pianificazione desiderata per [RAID Scanning Schedule (Pianificazione scansione RAID)].
- 3 Cliccare su [Save (Salva)].

Note:

- Selezionando [Begin Immediate RAID Scan (Avvia scansione RAID immediata)], una scansione RAID partirà immediatamente.
- Per interrompere una scansione RAID, cliccare su [Abort RAID Scanning (Interrompi scansione RAID)].

La scansione del RAID è stata configurata.

Notifica e-mail

Si può scegliere di inviare e-mail sul report di stato dalla TeraStation ad un indirizzo di posta elettronica specifico. Le email di solito vengono inviate quando le impostazioni della TeraStation sono state modificate o se si verifica un errore.

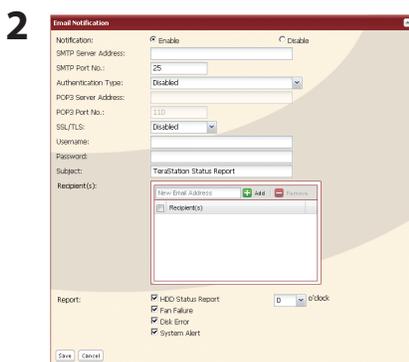
Le e-mail di stato contengono le seguenti informazioni:

- Invia lo stato degli hard disk a un'ora specifica
- Modifiche alla configurazione RAID
- Avviso di errore RAID
- Avviso di guasto ventola
- Avviso di errore lettura hard disk
- Avviso di sostituzione hard disk



1 Nell'interfaccia Web Admin, andare su [Maintenance (Manutenzione)] - [Maintenance (Manutenzione)]- [Email Notification (Notifica e-mail)].

2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



1 Abilitare [Notification (Notifica)].

2 Immettere [SMTP Server Address (Indirizzo server SMTP)] e [SMTP Port No. (N. porta SMTP)].

Nota:

Se si utilizza [POP before SMTP (Pop prima SMTP)], inserire [POP3 Server Address (Indirizzo server POP3)] e [POP3 Port No. (N. porta POP3)].

3 Selezionare [Authentication Type (Tipo di autenticazione)] da [Disabled (Disabilitato)], [POP before SMTP (POP prima SMTP)], [LOGIN (SMTP-AUTH)], o [CRAM-MD5 (SMTP-AUTH/CRAM-MD5)].

4 Immettere [Username (Nome utente)].

5 Immettere [Password].

Nota:

Non è possibile usare ' (virgoletta singola) per una password.

6 Per utilizzare una connessione protetta, selezionare [SSL] o [TLS].

7 Immettere [Subject (Oggetto)] per la notifica.

Nota: Utilizzare solo caratteri alfanumerici. Non utilizzare caratteri multibyte.

8 Inserire un indirizzo e-mail. È possibile inserire fino a 5 indirizzi email.

9 Selezionare le condizioni di invio.

- [HDD Status Report (Report stato HDD)] Invia lo stato degli hard disk a un'ora specifica.
- [Fan Failure (Guasto ventola)] Invia un messaggio quando viene rilevato un guasto alla ventola.
- [Disk Error (Errore disco)] Invia un messaggio quando viene rilevato un errore dell'hard disk.
- [System Alert (Avviso di sistema)] Invia un messaggio quando la TeraStation viene riavviata o spenta, o la configurazione RAID è cambiata.

10 Se è stato selezionato [HDD Status Report (Report stato HDD)] per le condizioni di invio, selezionare l'ora di invio.

11 Cliccare su [Save (Salva)].

Gli avvisi e-mail sono stati configurati.

Esempi:

Le e-mail seguenti sono solo di esempio. Le e-mail di notifica dell'utente potrebbero essere diverse.

• **Questa email include un [HDD Status Report (Report stato HDD)]:**

Report stato TeraStation: Report periodico: Informazioni
[TeraStation Information (Informazioni TeraStation)]
Nome TeraStation: TS-xxxxx
Marca temporale: 2009/03/23 00:00:01
Indirizzo IP: 172.16.37.62
Schermata di configurazione: <http://172.16.37.62/>
Tempo di funzionamento continuo: 13:51:57

• **Questa email include un [Disk Error (Errore disco)]:**

Report stato TeraStation: Notifica errore DISCO: Errore: errore nel montaggio di un disco
Notifica errore DISCO
L'errore si è verificato nell'HDD.
Unità disco errata: Disco 1
Il disco non può essere installato.

• **Questa email include un [Fan Failure (Guasto ventola)]:**

Report stato TeraStation: Notifica errore VENTOLA: Guasto: VENTOLA ferma.
Notifica errore VENTOLA
La VENTOLA si è fermata.
Attualmente la temperatura interna è superiore alla soglia. Arrestare il sistema.
Temperatura sistema:52 [°C]

Impostazioni gruppo di continuità (UPS)

Per risultati ottimali, collegare la TeraStation ad un gruppo di continuità (UPS). Questo la proteggerà da vari tipi di interruzione di corrente. Collegata ad un gruppo di continuità, la TeraStation si spegne automaticamente e i suoi dati restano protetti. Configurare le seguenti impostazioni per utilizzare la TeraStation con un gruppo di continuità.

- 1 Collegare il gruppo di continuità ad una presa a muro.
- 2 Collegare il cavo CA della TeraStation al gruppo di continuità.
- 3 Collegare il gruppo di continuità e la TeraStation con un cavo USB o con un cavo seriale.
- 4 Accendere il gruppo di continuità, quindi accendere la TeraStation.



1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Maintenance (Manutenzione)] - [Power Management (Risparmio energetico)] - [UPS Settings (Impostazioni UPS)].

2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



1 Configurare le impostazioni desiderate.

Se la TeraStation è collegata direttamente al gruppo di continuità, selezionare [synchronize with UPS connected to this TeraStation (si sincronizza con l'elemento UPS collegato alla TeraStation in uso)]. Affinché l'UPS spenga più TeraStation sulla stessa rete, selezionare [synchronize with UPS connected to other TeraStation on the network (si sincronizza con l'elemento UPS collegato ad altra TeraStation sulla rete)] ed inserire nel campo sottostante l'indirizzo IP della TeraStation collegata direttamente all'UPS.

2 Cliccare su [Save (Salva)].

Il gruppo di continuità è ora configurato.

Note:

- Consultare il sito web di Buffalo Technology (www.buffalotech.com) per verificare i gruppi di continuità compatibili.
- Se la TeraStation si spegne automaticamente in seguito ad un'interruzione di corrente, non riaccenderla fino al normale ripristino della corrente. In questo modo, la TeraStation funzionerà con la batteria del gruppo di continuità e non si spegnerà automaticamente una seconda volta, anche nel caso in cui la batteria del gruppo di continuità sia scarica.
- Abilitando [UPS Recovery function (Funzione di ripristino UPS)], il gruppo di continuità riavvierà automaticamente la TeraStation al ripristino della corrente normale.

Suoni di avviso

La TeraStation emette un impulso sonoro quando si verifica un errore. Selezionare i casi in cui la TeraStation emette l'impulso sonoro, come segue.

1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Maintenance (Manutenzione)] - [Maintenance (Manutenzione)] - [Alert Sound Settings (Impostazioni avvisi sonori)].

2 Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



1 Selezionare le condizioni di emissione del suono di avviso da [Overheating (Surriscaldamento)], [Disk Error (Errore disco)], [Fan Error (Malfunzionamento ventola)], o [UPS power Error (Errore di alimentazione UPS)].

2 Cliccare su [Save (Salva)].

Gli avvisi sono stati ora configurati.

Impostazioni display

Da qui è possibile configurare i LED e lo schermo LCD che si trovano sulla parte anteriore della TeraStation.

1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Maintenance (Manutenzione)] - [Maintenance (Manutenzione)] - [Front Panel Settings (Impostazioni pannello anteriore)].

2 Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



1 Configurare le impostazioni desiderate per [LCD Setup (Impostazione LCD)] e [LED Setup (Impostazione LED)].

2 Cliccare su [Save (Salva)].

Le impostazioni per il pannello del display sono state completate.

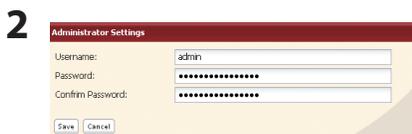
Modificare nome utente e password amministratore

L'account amministratore serve per accedere all'interfaccia Web Admin e modificare le impostazioni di TeraStation. Come impostazione predefinita, il nome utente dell'amministratore è [admin] e la password è [password]. È possibile cambiare questi dati, come mostrato di seguito.



1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Security (Protezione)] - [Administrator Settings (Impostazioni amministratore)].

2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



1 Immettere i nuovi [Username (Nome utente)], e [Password].

2 Cliccare su [Save (Salva)].

Note:

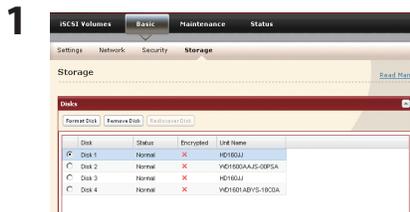
- I nomi utente possono contenere fino a 20 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte. È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, e -(trattino). Non utilizzare un simbolo come primo carattere.
- Le password possono contenere fino a 20 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte. È possibile utilizzare caratteri alfanumerici e i seguenti: - _ @ ! # \$ % & ' () * + , . / ; < > = ? [] ^ { } | ~ Non utilizzare un simbolo come primo carattere.

Nome utente e password amministratore sono stati modificati. Per accedere in futuro all'interfaccia Web Admin, utilizzare i nuovi nome utente e password.

Formattare unità

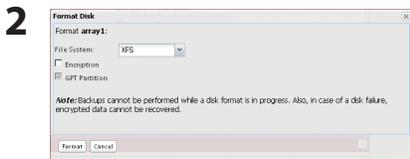
È possibile formattare alcune o tutte le unità della TeraStation, come descritto di seguito. Dopo una formattazione, è necessario creare una partizione e formattarla dall'interno del sistema operativo. Dall'iSCSI Hard Disk Connection Tool di Buffalo è disponibile un collegamento a [Disk Management Gestione disco] su Windows.

Formattando un'unità tutti i dati e le impostazioni presenti su quell'unità verranno rimossi. Prima di formattare un'unità, eseguire il backup di tutti i dati importanti. La formattazione richiederà alcuni minuti. Durante la formattazione, non è possibile accedere agli altri volumi o unità nella TeraStation. Non spegnere la TeraStation durante un processo di formattazione.



1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [Disks (Dischi)].

2 Selezionare il disco che si intende formattare e cliccare su [Format Disk (Formatta disco)].



1 Selezionare [File System].

Nota:

Spuntando [Encryption (Crittografia)], l'unità sarà crittografata con 128 bit AES. Sarà accessibile normalmente nella TeraStation, ma se rimossa, non sarà accessibile da altri dispositivi. Se la crittografia è abilitata, i servizi di ripristino dati non potranno recuperare i dati da un disco danneggiato. Per decrittografare l'unità, deselezionare [Encryption (Crittografia)] e formattarla nuovamente.

2 Cliccare su [Format (Formatta)].

3 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero di conferma e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.

4 Seguire tutte le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Durante la formattazione, sull'LCD anteriore apparirà il termine "Formatting".

Nota:

Il tempo necessario per formattare un'unità varia a seconda della dimensione dell'unità. Ci vorranno almeno alcuni minuti.

L'unità è stata formattata.

Crittografare le unità

Selezionando [Encryption (Crittografia)] quando un'unità viene formattata, sarà crittografata con 128 bit AES. I dati sull'unità saranno leggibili solo quando l'unità verrà collegata alla TeraStation. Non saranno leggibili da altri dispositivi. Per decrittografare l'hard disk, deselezionare [Encryption (Crittografia)] e formattare nuovamente l'unità. Fare riferimento alla pagina precedente per maggiori informazioni.

Nota:

Crittografando un'unità, il suo rendimento generale diminuisce alquanto.

Disinstallare un'unità

Prima di rimuovere un'unità dalla TeraStation, disinstallarla. Seguire le istruzioni in basso per disinstallare l'unità.

Nota:

Si consiglia di disinstallare e/o rimuovere ripetutamente le unità. Disinstallare e rimuovere le unità solo se ci sono valide ragioni per farlo.

1



1 Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Basic (Generale)] - [Storage (Archiviazione)] - [Disks (Dischi)].

2 Selezionare l'unità che si intende rimuovere e cliccare su [Remove Disk (Rimuovi disco)].

2

Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero di conferma e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.

3

Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Ora è possibile rimuovere fisicamente l'hard disk con sicurezza.

Eliminazione di tutti i dati

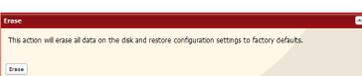
I dati sull'hard disk non vengono eliminati completamente se cancellati o effettuando la formattazione dell'unità. Teoricamente possono essere recuperati. Per eliminare completamente tutti i dati dall'unità e sostituirli con zeri, seguire le fasi descritte sotto.

1



Nell'interfaccia Web Admin, fare clic su [Maintenance (Manutenzione)] - [Restore/Erase (Ripristina/Formatta)] - [Erase (Formatta)].

2



Cliccare su [Erase (Cancella)].

3

Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero di conferma e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.

4

Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

Al termine del processo, tutte le partizioni e i dati sulla TeraStation saranno sostituiti da zeri. La TeraStation verrà automaticamente spenta al termine del processo. In seguito ad un riavvio, le impostazioni della TeraStation saranno le seguenti:

- Hard disk: modalità normale
- Tutte le impostazioni: impostazioni predefinite
- Registri: Cancellati

Nota:

Eseguendo il processo di eliminazione sulla TeraStation con un'unità mancante, al termine del processo sullo schermo frontale LCD apparirà l'errore "HDx Error E22 HDx Can't Mount". Tuttavia, è ancora possibile utilizzare la TeraStation in quanto la sua funzionalità non è intaccata.

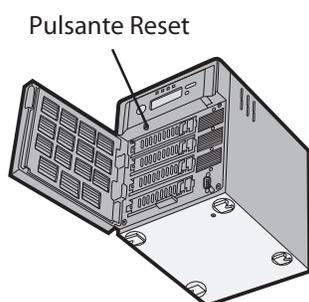
Impostazioni di inizializzazione

Pulsante Reset

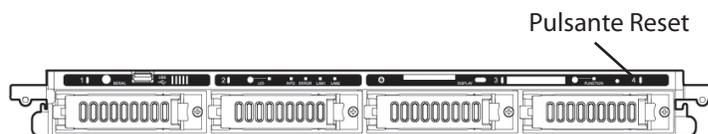
Per ripristinare le impostazioni predefinite della TeraStation, utilizzare il tasto (incluso) per aprire il coperchio anteriore. Mentre la TeraStation è in funzione e il LED dell'alimentazione è acceso, tenere premuto il pulsante per inizializzare la TeraStation.

Tenere premuto il tasto Reset finché non emette un segnale acustico (circa 5 secondi). Questa azione comporterà la cancellazione delle impostazioni della TeraStation e il ripristino di quelle predefinite.

TS-IXL



TS-RIXL



Per premere il pulsante Reset sulle serie TS-RIXL, inserire la punta di una graffetta aperta.

- Il tasto Reset inizializza le seguenti impostazioni: Indirizzo IP, dimensione del frame Ethernet, nome utente e password amministratore, trunk porta (impostazione iniziale: disabilitata), rilevamento iSCSI HDD Connection Tool (impostazione iniziale: abilitata). Le altre impostazioni possono essere inizializzate dall'interfaccia Web Admin (pagina 40).
- Per mantenere nome utente e password correnti quando si inizializza la TeraStation, andare su [Maintenance (Manutenzione)] - [Restore/Erase (Ripristina/Formatta)]- [Restore Factory Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)] - [Modify Settings (Modifica impostazioni)] nell'interfaccia Web Admin, e selezionare [Keep current admin password (Mantieni attuale password amministratore)]. Cliccare su [Save (Salva)].

Se si disabilita la reimpostazione della password amministratore dal pulsante Reset, non sarà più possibile configurare la TeraStation nel caso in cui si dimentichi la password! Si consiglia di scrivere la password e conservarla in un luogo sicuro.

Inizializzare dall'interfaccia Web Admin

È anche possibile inizializzare la TeraStation dall'interfaccia Web Admin.

Le seguenti impostazioni sono ripristinate a quelle predefinite:

Nome TeraStation, impostazioni NTP, scansione RAID, dopo il ripristino, impostazioni notifica e-mail, impostazioni UPS, impostazioni amministratore, impostazioni rete (indirizzo IP, Subnet mask, ecc.), impostazioni avvisi sonori, impostazioni pannello anteriore, impostazioni errori nel RAID Array, informazioni di gestione, impostazioni lingua, Syslog



1 Nell'interfaccia Web Admin, andare su [Maintenance (Manutenzione)] - [Restore/Erase (Ripristina/Formatta)]- [Restore Factory Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)].

2 Cliccare su [Restore TeraStation (Ripristina TeraStation)].

Nota:

Per mantenere nome utente e password correnti, andare su [Maintenance (Manutenzione)] - [Restore/Erase (Ripristina/Formatta)]. Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)]. Selezionare [Keep current admin password (Mantieni attuale password amministratore)] e cliccare su [Save (Salva)].

2 Apparirà la finestra di [Confirm Operation (Conferma operazione)]. Immettere il numero di conferma e cliccare su [Apply (Applica)] entro 60 secondi.

3 Seguire le istruzioni che appaiono sulla finestra.

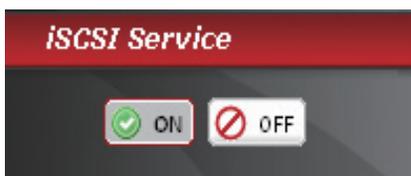
Modifica dell'indirizzo IP

Se si desidera, è possibile impostare manualmente l'indirizzo IP della TeraStation. Utilizzare l'iSCSI Hard Disk Connection Tool (incluso nel CD) per impostare manualmente l'indirizzo IP della TeraStation.

Nota:

È possibile modificare le impostazioni dell'indirizzo IP della TeraStation solo da un computer collegato alla stessa subnet della TeraStation.

1



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.

2

Cliccare su [start] - [Tutti i programmi] - [BUFFALO] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool] - [iSCSI Hard Disk Connection Tool].

Su Windows 8, fare clic su [iSCSI Hard Disk Connection Tool].

3

Selezionare la TeraStation dal menu a tendina [Target product (Prodotto di destinazione)], cliccare su [Setup Installazione], e quindi su [Change IP Address (Modifica indirizzo IP)].

4



1 Se in rete è presente un server DHCP, spuntare [Obtain IP Address automatically (Ottieni automaticamente indirizzo IP)] per l'impostazione automatica dell'indirizzo IP.

2 L'utente può immettere manualmente [IP Address (Indirizzo IP)], [Subnet Mask] e [Default Gateway (Gateway predefinito)].

3 Immettere la password amministratore nel campo [Administrator Password (Password amministratore)]. Per modificare le impostazioni dell'indirizzo IP è necessaria la password amministratore.

4 Cliccare su [OK].

5

Riattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

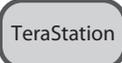
Le impostazioni dell'indirizzo IP della TeraStation sono state modificate.

Jumbo Frame

Se i Jumbo Frame sono supportati da tutti i dispositivi in rete, si consiglia di abilitarli per rendere la rete più veloce. Per configurare Jumbo Frame sulla TeraStation, andare su [Basic (Generale)] - [Network (Rete)] - [Ethernet Frame Size (Dimensioni frame Ethernet)] nell'interfaccia Web Admin. Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)], e modificare la dimensione del frame Ethernet con una delle impostazioni Jumbo Frame: 4120, 7422, o 9694 byte. Per configurare le impostazioni, è necessario disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)], e riattivarlo nuovamente dopo aver eseguito la modifica.

Attenzione:

Se si decide di abilitare Jumbo Frame e in rete sono presenti alcuni dispositivi che non li supportano, potrebbe risultare impossibile trasferire i dati. Se si va incontro a questioni di compatibilità, disabilitare i Jumbo Frame e impostare tutti i dispositivi in rete per utilizzare la trasmissione standard (1518 byte).

Connessione			Trasmissione	
 Jumbo Frame (4120/7422/9694)	 Jumbo Frame supportati	 Jumbo Frame supportati		Trasmissione Jumbo Frame (4120/7422/9694)
 Jumbo Frame (4120/7422/9694)	 Jumbo Frame supportati	 Jumbo Frame non supportati		Trasmissione normale (1518)
 Jumbo Frame (4120/7422/9694)	 Jumbo Frame non supportati	 Jumbo Frame non supportati		Trasmissione normale (1518)
 Jumbo Frame (4120/7422/9694)	 Jumbo Frame non supportati	 Jumbo Frame supportati		Nessuna trasmissione

Trunk porta

Il trunk porta (aggregazione collegamento) consente di collegare la TeraStation a due porte Ethernet, migliorandone velocità e affidabilità. L'hub o l'interruttore devono supportare IEEE 802.1AX-2008 per poter utilizzare il trunk porta. Per istruzioni sulla configurazione del trunk porta sulla TeraStation, passare alla pagina seguente.

La TeraStation supporta le seguenti modalità di trunk porta:

[Off]: Il trunk porta non viene utilizzato.

[Round-robin policy (Criterio round robin)] * - Imposta un criterio round robin per la tolleranza degli errori e il bilanciamento del carico.

[Active-backup policy (Criterio backup attivo)] - Imposta un criterio backup attivo per la tolleranza degli errori.

[XOR policy (Criterio XOR)] * - Imposta un criterio XOR (o esclusivo) per la tolleranza degli errori e il bilanciamento del carico.

[Broadcast policy (Criterio di broadcast)] - Imposta un criterio di broadcast per la tolleranza degli errori.

[Dynamic link aggregation (Aggregazione collegamento dinamica)] * - Imposta un criterio di aggregazione collegamento dinamica IEEE 802.3ad.

[Adaptive load balancing(TLB) (Bilanciamento adattivo del carico (ALB))] - Imposta un criterio di Bilanciamento adattivo del carico di trasmissione (TLB) per la tolleranza degli errori e il bilanciamento del carico.

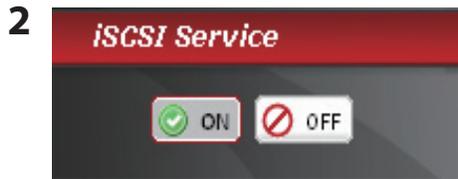
* Prima di configurare queste modalità sulla TeraStation, configurare l'interruttore per la modalità di trunk porta adatta.

Importante:

Dopo aver configurato il trunk porta nell'interfaccia Web Admin, riavviare la TeraStation con il pulsante di accensione. Se non si riavvia, la comunicazione di rete potrebbe risultare instabile.

Configurare il trunk porta sulla TeraStation:

- 1 Collegare la porta 1 LAN della TeraStation ad una porta LAN sull'interruttore. È stata configurata una porta sull'interruttore per il trunk porta, utilizzarla. Non collegare ancora la porta LAN 2 della TeraStation.



Disattivare [iSCSI Service (Servizio iSCSI)] sul lato sinistro dell'interfaccia Web Admin.



- 1 Andare su [Basic (Generale)] - [Network (Rete)] - [Port Trunking (Trunk porta)].
- 2 Fare clic su [Modify Settings (Modifica impostazioni)].



- 1 Selezionare gli elementi da configurare per il trunk porta.
- 2 Cliccare su [Save (Salva)].

- 5 Riattivare il [iSCSI Service (Servizio iSCSI)].

- 6 Collegare la porta LAN 2 della TeraStation ad una porta LAN secondaria sull'interruttore. È stata configurata un'altra porta sull'interruttore per il trunk porta, utilizzarla.

- 7 Tenere premuto per 3 secondi il pulsante di accensione sulla TeraStation per spegnerla. Premere nuovamente il pulsante di accensione per attivare la TeraStation.

Il trunk porta è ora configurato.

Aggiornare il firmware della TeraStation

● Aggiornamento online

Quando è disponibile una nuova versione del firmware, all'avvio della TeraStation appare il messaggio "A new version of the firmware has been released. The current firmware can be updated to the latest version. (È stata rilasciata una nuova versione del firmware. L'attuale firmware può essere aggiornato con l'ultima versione)".

Per aggiornare il firmware, aprire l'interfaccia Web Admin della TeraStation e andare su [System (Sistema)] – [Maintenance (Manutenzione)] – [Firmware Installation (Installazione firmware)]. Cliccare su [Check for Update (Cerca aggiornamenti)] per controllare il registro modifiche, quindi cliccare su [Install Update (Installa aggiornamento)] per aggiornare l'ultima versione del firmware.

Note:

Quando ci sono aggiornamenti disponibili, il sistema di notifica farà apparire "152" sullo schermo LCD, oltre ad un messaggio sulla schermata di accesso. Per disabilitare la notifica degli aggiornamenti, fare clic su [Disable notification of updates (Disabilitare la notifica degli aggiornamenti)].

● Aggiornare scaricando il file dal sito Web di Buffalo

È anche possibile aggiornare manualmente il firmware della TeraStation. Visitare www.buffalotech.com per scaricare l'ultimo aggiornamento del firmware TeraStation. Fare doppio clic sul file scaricato per decomprimerlo. La cartella decompressa includerà il programma per aggiornare il firmware della TeraStation.

Capitolo 8

Elenco delle impostazioni presenti nell'interfaccia Web Admin

È possibile impostare le seguenti opzioni dall'interfaccia Web Admin.

Elementi comuni (a sinistra dello schermo)

Elementi comuni (visibili sul lato sinistro dello schermo)	
iSCSI Service (Servizio iSCSI)	Cliccare su [OFF] per interrompere il servizio iSCSI; [ON] per avviarlo. Interrompere sempre il servizio iSCSI prima di creare o estendere volumi.
Name (Nome)	Indica il nome della TeraStation.
Firmware version (Versione firmware)	Indica il numero di versione del firmware della TeraStation.
IP Address (Indirizzo IP)	Indica l'indirizzo IP delle porte LAN 1 e 2 della TeraStation.
Place (Posizione)	Indica la posizione da [Basic (Generale)] - [Settings (Impostazioni)] - [Management Information (Informazioni di gestione)].
Manager (Gestore)	Indica l'amministratore da [Basic (Generale)] - [Settings (Impostazioni)] - [Management Information (Informazioni di gestione)].
Clients (Client)	Indica il client collegato
Locate TeraStation (Posizionare la TeraStation)	Cliccare affinché la TeraStation emetta un segnale acustico.
Restart/Shutdown (Riavvio/Spegnimento)	Per riavviare la TeraStation, cliccare su [Power Management (Risparmio energetico)], quindi su [Restart (Riavvia)]. Per spegnere la TeraStation, cliccare su [Shutdown (Spegnimento)] in [Shutdown TeraStation (Spegni TeraStation)].
Logout *	Disconnessione dell' interfaccia Web Admin.

* Visibile in alto a destra dello schermo

Volumi iSCSI

iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)	
iSCSI Volumes (Volumi iSCSI)	<p>Per aggiungere volumi, cliccare su [Create Volume (Crea volume)]. Per modificare un volume, cliccare su un nome volume. Selezionare un volume e cliccare su [Delete Volume (Elimina volume)] per cancellare il volume. Cliccare su [Refresh (Aggiorna)] per aggiornare le informazioni sul volume. Selezionare un volume e cliccare su [Activate (Attiva)]; in questo modo verrà abilitato il servizio iSCSI per il volume selezionato. Selezionare un volume e cliccare su [Inactivate (Disattiva)]; in questo modo verrà disattivato il servizio iSCSI per il volume selezionato.</p> <p>Nota: Se l'indirizzo IP del computer appare nella finestra del volume iSCSI anche se il volume iSCSI non è collegato al computer, abilitare o disabilitare il volume iSCSI, altrimenti l'LVM andrà in errore. Lo spegnimento o la sconnessione del computer senza aver eseguito la sconnessione dell'unità con iSCSI Hard Disk potrebbe provocare questi sintomi. Se ciò accade, collegare il volume iSCSI con iSCSI Hard Disk Connection Tool dopo aver riavviato il computer, o interrompere una volta il servizio iSCSI ed eseguire l'operazione per abilitare/disabilitare il volume iSCSI o l'LVM.</p>

<p>Create Volume (Crea volume) Per visualizzare, cliccare su [Create Volume (Crea volume)] sulla schermata di configurazione volume.</p>	Volume Name (Nome volume)	<p>Inserire un nome del volume.</p> <p>* È possibile immettere fino a 12 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte.</p> <p>* È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, e -(trattino).</p> <p>* Non utilizzare un numero o simbolo come primo carattere.</p>
	Volume Description (Descrizione volume)	<p>Inserire una descrizione per il volume.</p> <p>* È possibile immettere fino a 75 byte (UTF-8).</p> <p>* È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, multibyte, -(trattino), _ (trattino basso), e spazi.</p>
	Disk Area (Area disco)	Selezionare lo spazio dell'hard disk per creare un volume.
	Size (Dimensione)	Inserire la capacità (dimensione) del volume.
	Access Control (Controllo accesso)	<p>Cliccare su [Enable (Abilita)] in [Access Control (Controllo accesso)] per applicare restrizioni di accesso.</p> <p>Verrà richiesto di immettere il nome utente e la password inseriti al momento della connessione a iSCSI Hard Disk Connection Tool.</p> <p>Selezionare [Mutual Authorization (Autorizzazione reciproca)] sulla finestra [User Authorization (Autorizzazione utente)] al momento della connessione quando si è impostata la password in [Password (Mutual Authentication) (Password (autorizzazione reciproca))]. La finestra per inserire la password di autenticazione reciproca appare di nuovo. Inserire la password di autenticazione reciproca impostata e collegarsi all'unità.</p> <p>Per limitare l'accesso tramite indirizzo IP, cliccare su [Enable (Abilita)] in [IP Address Restriction (Restrizione indirizzi IP)]. Soltanto gli indirizzi IP inseriti nell'[IP Address List (Elenco indirizzi IP)] possono accedere.</p> <p>Inserire i parametri per le restrizioni dell'indirizzo IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserire tutti gli indirizzi IP come 192.168.11.1,192.168.11.2. • Utilizzare le virgole per separare gli indirizzi IP. • Se c'è un solo indirizzo IP, basterà digitare 192.168.11.1. • Se non viene inserito nulla, a tutti gli indirizzi IP sarà consentito l'accesso. • Soltanto gli indirizzi(o) IP inseriti possono collegarsi.
	Advanced Settings (Impostazioni avanzate)	<p>Non supportato.</p> <p>Se si decide di modificare le impostazioni qui e non si riesce più a collegarsi ad un volume, ripristinare le impostazioni predefinite e riconfigurare.</p>
LVM	Logical Volume Manager (LVM)	<p>Selezionando un'unità e cliccando su [Enable LVM (Abilita LVM)], il Logical Volume Manager (LVM) verrà abilitato per l'unità selezionata.</p> <p>Selezionando un'unità e cliccando su [Disable LVM (Disabilita LVM)], il Logical Volume Manager (LVM) verrà disabilitato per l'unità selezionata.</p>

Generale

Settings (Impostazioni)		
Name (Nome) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	TeraStation Name (Nome TeraStation)	Inserire un nome per identificare la TeraStation sulla rete. * È possibile immettere fino a 15 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte. * È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, e -(trattino). * Non utilizzare un simbolo come primo carattere.
Management Information (Informazioni di gestione) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	Place (Posizione)	Inserire la posizione della TeraStation * È possibile immettere fino a 75 byte (UTF-8). * È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, multibyte, -(trattino), _ (trattino basso), e spazi. * Non utilizzare uno spazio come primo carattere.
	Manager (Gestore)	Inserire il nome dell'amministratore del computer. * È possibile immettere fino a 75 byte (UTF-8). * È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, multibyte, -(trattino), _ (trattino basso), e spazi. * Non utilizzare uno spazio come primo carattere.
Date and Time (Data e ora) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	Date/Time Source (Data/Ora di origine)	Selezionare [Automatic (Automatico)] per utilizzare l'NTP per impostare automaticamente l'orologio di sistema. Selezionare [Manual (Manuale)] per impostare manualmente l'orario.
	Primary NTP IP Address (Indirizzo IP NTP primario)	Inserire il nome DNS o l'indirizzo IP di un server NTP. Esempi:ntp.jst.mfeed.ad.jp or 192.168.11.123 Per indicare ntp.jst.mfeed.ad.jp come server NTP, selezionare [Use default NTP server (ntp.jst.mfeed.ad.jp) (Usa server NTP predefinito (ntp.jst.mfeed.ad.jp))].
	NTP Synchronization Frequency (Frequenza di sincronizzazione NTP)	Selezionare la frequenza di accesso al server NTP e regolare l'orario tra [Daily (Giornaliero)], [Weekly (Settimanale)], o [Every 3 hours (Ogni 3 ore)]. Se si accede al server NTP mediante server proxy, l'accesso al server NTP potrebbe non riuscire in alcuni ambienti di rete.
	Date (Data)	Indica anno, mese e data. Immettere numeri per modificare questi valori.
	Time (Ora)	Indica l'ora. Immettere numeri per modificare il valore. Per utilizzare l'ora dei propri computer cliccare su [Use Local Date/Time (Utilizza ora locale)]. Per risultati ottimali, utilizzare un server NTP per regolare automaticamente gli orologi sulla TeraStation e sugli altri dispositivi in rete.
	Time Zone (Fuso orario)	Selezionare il fuso orario.
Language (Lingua) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	Display Language (Lingua di visualizzazione)	Selezionare la lingua da usare.

Network (Rete)		
<p>IP Address Settings (Impostazioni indirizzo IP)</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p> <p>* Il cavo LAN collegato alla porta LAN 2 dovrebbe essere impostato per Ethernet 2.</p>	DHCP	Se è disponibile un server DHCP, abilitare DHCP per assegnare automaticamente gli indirizzi IP.
	Primary IP Address (Indirizzo IP primario)	Se non si sta utilizzando il DHCP, inserire manualmente un indirizzo IP.
	Subnet mask	Impostare una subnet mask.
	Default Gateway Address (Indirizzo gateway predefinito)	Specificare l'indirizzo IP se il gateway predefinito esiste.
	Primary DNS Server (Server DNS primario)	Specifica un indirizzo IP per il server DNS primario.
	Secondary DNS Server (Server DNS secondario)	Specifica un indirizzo IP per il server DNS secondario.
<p>Ethernet Frame Size (Dimensione frame Ethernet)</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p> <p>* Il cavo LAN collegato alla porta LAN 2 dovrebbe essere impostato per Ethernet 2.</p>	Ethernet Frame Size (Dimensione frame Ethernet)	<p>È possibile migliorare la velocità di trasmissione dati aumentando la quantità massima di dati che possono essere inviati per volta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [1518 byte (predefinito)] • [4102 byte (Jumbo Frame)] • [7422 byte (Jumbo Frame)] • [9694 byte (Jumbo Frame)]
<p>Port Trunking (Trunk porta)</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p>	Port Trunking (Trunk porta)	<p>Impostare questa opzione per collegare 2 porte Ethernet alla TeraStation. Sono disponibili le seguenti impostazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Off] :Il trunk porta non viene utilizzato. • [Round-robin policy (Criterio round robin)]:imposta un criterio round-robin per la tolleranza degli errori e il bilanciamento del carico. • [Active-backup policy (Criterio backup attivo)]:imposta un criterio di backup attivo per la tolleranza degli errori. • [XOR policy (Criterio XOR)]: imposta un criterio XOR (o esclusivo) per la tolleranza degli errori e il bilanciamento del carico. • [Broadcast policy (Criterio di broadcast)]: imposta un criterio di broadcast per la tolleranza degli errori. • [Dynamic link aggregation (Aggregazione collegamento dinamica)]:imposta un criterio di aggregazione collegamento dinamica IEEE 802.3ad. • [Adaptive transmit load balancing (TLB) (Bilanciamento adattivo del carico di trasmissione (TLB))]:imposta un criterio di bilanciamento del carico di trasmissione (TLB) per la tolleranza degli errori e il bilanciamento del carico.

Security (Protezione)		
<p>Administrator Settings (Impostazioni amministratore)</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p>	Username (Nome utente)	<p>È possibile cambiare il nome utente dell'account amministratore.</p> <p>* È possibile immettere fino a 20 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte.</p> <p>* È possibile utilizzare caratteri alfanumerici, e -(trattino).</p> <p>* Non utilizzare un simbolo come primo carattere.</p>
	Password	<p>Modificare la password amministratore.</p> <p>* È possibile immettere fino a 20 byte (UTF-8). Non utilizzare caratteri multibyte.</p> <p>* È possibile utilizzare caratteri alfanumerici e i seguenti: - _ @ ! # \$ % & ' () * + , . / ; < > = ? [] ^ { } ~</p> <p>* Non utilizzare un simbolo come primo carattere.</p>
	Confirm Password (Conferma password)	Reinserire la nuova password amministratore per conferma.
<p>Access Control (Whole System) (Controllo accesso (tutto il sistema))</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p>	Access Control (Controllo accesso)	Scegliere se applicare o no le restrizioni accesso per la TeraStation. Applicando le restrizioni accesso, bisognerà inserire un nome utente e una password per collegarsi con iSCSI Hard Disk Connection Tool.
	Mutual Authentication (Autenticazione reciproca)	Impostare quando autenticare reciprocamente.
	Username (Nome utente)	Inserire un nome utente per le restrizioni di accesso.
	Password	Inserire una password per le restrizioni di accesso.
	Password (Mutual Authorization) (Password autorizzazione reciproca)	Impostare la password per l'autenticazione reciproca.
<p>HDD Connection Tool</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p>	iSCSI HDD Connection Tool	Scegliere se rispondere o no ad una query da iSCSI Hard Disk Connection Tool. Selezionando [Do not reply (Non rispondere)] l'utente non potrà utilizzare iSCSI Hard Disk Connection Tool.

Storage (Archiviazione)		
Disks (Dischi)	Format Disk (Formatta disco)	<p>La formattazione di un'unità o array eliminerà tutti i volumi sull'unità o array. Dopo aver formattato un disco dall'interfaccia Web Admin, è necessario distribuire una partizione e formattarla prima che sia utilizzabile. Utilizzare [Disk Management (Gestione disco)] su Windows per distribuire una partizione e formattarla.</p> <p>Spuntando [Encryption (Crittografia)] prima di formattare, l'unità o array saranno crittografati con 128 bit AES. Soltanto la TeraStation potrà leggere il disco dopo questa operazione. Per decrittografare l'hard disk, deselezionare [Encryption (Crittografia)] e formattarlo nuovamente.</p>
	Remove Disk (Rimuovi disco)	<p>Prima di rimuovere fisicamente un'unità dalla TeraStation, selezionare l'unità e cliccare su [Remove Disk (Rimuovi disco)] per disinstallare il disco. Adesso è possibile rimuoverlo con sicurezza.</p>
	Rediscover Disk (Nuova ricerca disco)	<p>Dopo aver disinstallato ed eliminato il disco, cliccare qui affinché la TeraStation riconosca un'unità di ricambio senza bisogno di riavviare.</p>
RAID Array	RAID Array	<p>Come impostazione predefinita, la TeraStation si trova in modalità RAID 5. È possibile configurare tutte le seguenti modalità RAID: RAID 5, RAID 1, RAID 10, e RAID 0.</p> <p>Per configurare un RAID array, selezionare gli hard disk da utilizzare, la modalità RAID e cliccare su [Create Raid Array (Crea RAID Array)].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per creare un array RAID 1, selezionare 2 unità. • Per creare un array RAID 10 o array RAID 0, selezionare tutte le unità. • Per creare un array RAID 5, selezionare 3 o 4 unità. • Per eliminare un array, cliccare su [Delete RAID Array (Elimina RAID Array)]. <p>Cambiando le modalità RAID, tutti i dati sull'array saranno cancellati. Prima di cambiare la modalità RAID, eseguire il backup di tutti i dati importanti.</p> <p>Se dopo la costruzione di un RAID array 5 con 3 unità o di un RAID array 1, c'è un'unità avanzante, è possibile impostarla come riserva a caldo cliccando su [Set to spare-disk (Configura su disco di riserva)]. Cliccare su [Set to normal disk (Configura su disco normale)] per cambiarla di nuovo con un'unità normale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [RAID Array Error Detection Response (Risposta del rilevamento di errori nel RAID Array)]: Con un array RAID 1, RAID 5 o RAID 10 è possibile scegliere di spegnere automaticamente il sistema quando viene rilevato un errore. Questa opzione non è disponibile per gli array RAID 0 o dischi in modalità normale. Come impostazione predefinita, questo valore è configurato su [Shutdown (Spegnimento)]. • [Boot with iSCSI service (Avvio mediante il servizio iSCSI)]: In seguito al verificarsi di un errore, è possibile abilitare o disabilitare il servizio iSCSI all'avvio successivo. Come impostazione predefinita, questo valore è abilitato. • [RAID Array check speed (Velocità di controllo array RAID)]: Selezionare la velocità della scansione RAID dalle seguenti opzioni: [High (Alta)]:10 ore per RAID Array 1 TB [Normal (Media)]:20 ore per RAID Array 1 TB [Low (Bassa)]:100 ore per RAID Array 1 TB

<p>RAID Scanning (Scansione RAID)</p> <p>RAID Scanning (Scansione RAID)</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p>	<p>RAID Scanning (Scansione RAID)</p>	<p>La lettura della scansione RAID controlla tutti i settori nell'area dati delle unità in un array. Se durante la scansione viene rilevato un errore BAD SECTOR, viene riparato automaticamente. Alcuni tipi di errori vengono riparati automaticamente dall'array anche senza una scansione RAID.</p> <table border="1" data-bbox="599 443 1458 688"> <thead> <tr> <th>Stato</th> <th>Descrizioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>riparazione possibile</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Errori di lettura nell'area dati in cui sono costruiti in RAID 1, 5 o 10 (inclusa l'array di sistema RAID 1) </td> </tr> <tr> <td>impossibile da riparare</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Errore scrittura • Errore area di gestione RAID • Errore nell'area informazioni partizione unità • Errore di riconoscimento unità, ecc. </td> </tr> </tbody> </table> <p>• Se in uno degli hard disk che costruiscono RAID vengono rilevati numerosi errori riparabili, quell'unità viene rimossa dal RAID e il sistema passerà automaticamente in modalità danneggiata. Il sistema continuerà a funzionare, ma i dati non saranno protetti in modalità danneggiata per cui si consiglia vivamente di sostituire subito l'unità guasta.</p> <p>• Se si esegue la scansione RAID per la prima volta, si consiglia di effettuare in anticipo il backup dei dati sulla TeraStation.</p> <p>[RAID Scanning (Scansione RAID)]: Stabilire se utilizzare o no la scansione RAID.</p> <p>[RAID Scanning Schedule (Pianificazione scansione RAID)]: Selezionare la pianificazione per eseguire la scansione RAID.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Every Week (Ogni settimana)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [1st (1°)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [2nd (2°)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [3rd (3°)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [4th (4°)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [1st, 3rd (1°, 3°)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [2nd, 4th (2°, 4°)], e da [Sunday (Domenica)] a [Saturday (Sabato)] • [Every 1st day/month (Ogni primo giorno/mese)] <p>Selezionare [Begin Immediate RAID Scan (Avvia scansione RAID immediata)] e cliccare su [Save (Salva)] per eseguire immediatamente la scansione RAID.</p> <p>[RAID Scanning Start Time (Ora inizio scansione RAID)]: Selezionare l'ora di inizio delle scansioni RAID da 00:00 alle 23:00. Per interrompere una scansione RAID, cliccare su [Abort RAID Scanning (Interrompi scansione RAID)].</p>	Stato	Descrizioni	riparazione possibile	<ul style="list-style-type: none"> • Errori di lettura nell'area dati in cui sono costruiti in RAID 1, 5 o 10 (inclusa l'array di sistema RAID 1) 	impossibile da riparare	<ul style="list-style-type: none"> • Errore scrittura • Errore area di gestione RAID • Errore nell'area informazioni partizione unità • Errore di riconoscimento unità, ecc.
Stato	Descrizioni							
riparazione possibile	<ul style="list-style-type: none"> • Errori di lettura nell'area dati in cui sono costruiti in RAID 1, 5 o 10 (inclusa l'array di sistema RAID 1) 							
impossibile da riparare	<ul style="list-style-type: none"> • Errore scrittura • Errore area di gestione RAID • Errore nell'area informazioni partizione unità • Errore di riconoscimento unità, ecc. 							

Manutenzione

Maintenance (Manutenzione)		
<p>Email Notification (Notifica e-mail)</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni. Cliccare su [Send Test Message (Invia messaggio di prova)] per inviare un email di prova all'indirizzo email impostato.</p>	Notification (Notifica)	Scegliere se utilizzare l'opzione di notifica email o no.
	SMTP Server Address (Indirizzo server SMTP)	Immettere l'indirizzo del server di posta elettronica nel campo [SMTP Server Address (Indirizzo server SMTP)].
	SMTP Port No. (N. porta SMTP)	Immettere [SMTP Port No (N. porta SMTP)]. Se il campo viene lasciato vuoto, verrà utilizzato il numero porta standard (25). Se [Authentication Type (Tipo di autenticazione)] è impostata su [Disabled (Disabilitato)] o su [POP before SMTP (POP prima SMTP)], verrà utilizzata la porta 25 a prescindere dal numero inserito in questo campo.
	Authentication Type (Tipo di autenticazione)	Selezionare da [POP before SMTP (POP prima SMTP)], [LOGIN (SMTP-AUTH)], o [CRAM-MD5 (SMTP-AUTH/CRAM-MD5)].
	POP3 Server Address (Indirizzo server POP3)	Immettere l'indirizzo del server di posta elettronica nel campo [POP3 Server Address (Indirizzo server POP3)].
	POP3 Port No. (N. porta POP3)	Immettere [POP3 Port No. (N. porta POP3)]. Se il campo viene lasciato vuoto, verrà utilizzato il numero porta standard (110).
	SSL/TLS	Quando vengono selezionati [LOGIN (SMTP-AUTH)] o [CRAM-MD5 (SMTP-AUTH/CRAM-MD5)] per [Authentication Type (Tipo di autenticazione)], specificare [SSL] o [TLS].
	Username (Nome utente)	Inserire il nome utente per l'autenticazione.
	Password	Inserire la password per l'autenticazione.
	Subject (Oggetto)	Indicare l'oggetto con cui le email verranno inviate. Utilizzare solo caratteri alfanumerici. Non utilizzare caratteri multibyte.
	Recipient(s) (Destinatario)	Immettere l'indirizzo email del destinatario e cliccare su [Add (Aggiungi)]. È possibile registrare fino a 5 indirizzi email come destinatari.
	Report	<p>Selezionare i contenuti per le notifiche email.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [HDD Status Report (Report stato HDD)] Invia la condizione degli hard disk all'ora specificata su [HDD Status Report (Report stato HDD)]. • [Fan Failure (Guasto ventola)] Invia un messaggio quando viene rilevato un guasto alla ventola. • [Disk Error (Errore disco)] Invia un messaggio quando viene rilevato un errore dell'hard disk. • [System Alert (Avviso di sistema)] Invia un messaggio quando il sistema viene riavviato o spento, o la configurazione RAID è cambiata.
<p>Syslog</p> <p>Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.</p>	Syslog	Si può scegliere di inviare registri ad un server syslog. Selezionare [Enable (Abilita)] per [Syslog Transfer (Trasferimento Syslog)], immettere l'indirizzo IP del server syslog nel campo [Syslog Server IP Address (Indirizzo IP server Syslog)], e selezionare [Save (Salva)] per trasmettere i registri a un server syslog.

Alert Sound Settings (Impostazioni suoni di avviso) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	Alert Sound Settings (Impostazioni suoni di avviso)	I segnali acustici di avviso possono essere attivati dalle seguenti condizioni:[Overheating (Surriscaldamento)], [Disk Error (Errore disco)], [Fan Error (Malfunzionamento ventola)], e [UPS power Error (Errore di alimentazione UPS)].
Front Panel Settings (Impostazioni pannello anteriore) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	Display (Visualizzazione)	Scegliere gli elementi da visualizzare sullo schermo LCD nella parte anteriore della TeraStation, tra [Host IP (IP host)], [Disk Mode (Modalità disco)], e [Time (Ora)].
	Flip Display Items (Spostare gli elementi visualizzati)	Scegliere se spostare o no automaticamente gli elementi da visualizzare sull'LCD.
	LCD brightness (Luminosità LCD)	Regolare la luminosità del display LCD in 5 livelli.
	LED brightness (Luminosità LED)	Regolare la luminosità della parte anteriore della TeraStation in 5 livelli.
	LED Synchronization (Sincronizzazione LED)	Scegliere se utilizzare l'opzione per modificare la luminosità del LED in sincronia con l'ora. Ad esempio, è possibile cambiare la luminosità per la mattina e la sera.
	LED brightness (Sleep) (Luminosità LED (Standby))	Regolare la luminosità del LED in 4 livelli al buio.
	Begin Sleep (Avvio standby)	Impostare l'ora (00:00 a 23:00) per oscurare la luminosità del LED. Questa opzione può essere impostata ogni 00 minuti con un intervallo di 1 ora.
Wakeup (Attivazione)	Scegliere l'ora (00:00 a 23:00) per far tornare la luminosità del LED alla normale impostazione. Questa opzione può essere impostata ogni 00 minuti con un intervallo di 1 ora.	
Firmware Installation (Installazione firmware)		Cliccando su [Check For Update (Cerca aggiornamenti)] il sistema eseguirà una ricerca dell'ultima versione del firmware. Se la versione firmware installata non è la più recente, cliccare su [Install Update (Installa aggiornamento)] per aggiornare il firmware. Quando ci sono aggiornamenti disponibili, il sistema di notifica farà apparire "I52" sullo schermo LCD, oltre ad un messaggio sulla schermata di accesso. Per disabilitare la notifica degli aggiornamenti, fare clic su [Disable notification of updates (Disabilitare la notifica degli aggiornamenti)].

Power Management (Risparmio energetico)		
UPS Settings (Impostazioni gruppo di continuità (UPS)) Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare le impostazioni.	Synchronize with UPS (Sincronizzazione con UPS)	[synchronize with UPS connected to this TeraStation (si sincronizza con l'elemento UPS collegato alla TeraStation in uso)]: Selezionare per sincronizzare la TeraStation con un UPS collegato direttamente. [synchronize with UPS connected to other TeraStation on the network (si sincronizza con l'elemento UPS collegato ad un'altra TeraStation sulla rete)]: Selezionare per sincronizzare la TeraStation con un UPS collegato ad un'altra TeraStation sulla stessa rete. [do not synchronize with UPS (non si sincronizza con l'elemento UPS)]: Selezionare se non si desidera sincronizzare con un UPS.
	synchronized source TeraStation IP Address (indirizzo IP della TeraStation di origine di sincronizzazione)	Se si seleziona [synchronize with UPS connected to other TeraStation on the network (si sincronizza con l'elemento UPS collegato ad un'altra TeraStation sulla rete)], inserire l'indirizzo IP della TeraStation che è collegata direttamente all'UPS.
	UPS Connection Type (Tipo di connessione del gruppo di continuità)	Selezionare una modalità di connessione per il gruppo di continuità. • [USB Port (APC Style) (Porta USB Stile APC)] o [USB Port (OMRON Style) (Porta USB Stile OMRON)] può essere impostato solo se si sta utilizzando un gruppo di continuità di tipo USB prodotto da APC.
	TeraStation behavior When Power failure (Comportamento di TeraStation in caso di interruzione dell'alimentazione)	È possibile stabilire il tempo in cui la TeraStation può restare in funzione dopo un'interruzione di corrente, prima di spegnersi. Oppure, è possibile impostarne l'arresto quando il gruppo di continuità indica [Battery Low (Batteria in esaurimento)]. Lo spegnimento "Batteria in esaurimento" è supportato solo con gli UPS collegati alla TeraStation tramite USB. È anche possibile impostare l'arresto della TeraStation quando il numero delle connessioni iSCSI diventa 0 (zero).
	UPS Behavior After TeraStation has shut down (Comportamento del gruppo di continuità dopo l'arresto della TeraStation)	È anche possibile scegliere di spegnere il gruppo di continuità in seguito all'arresto della TeraStation.
	UPS Recovery function (Funzione di ripristino gruppo di continuità)	Abilitare affinché la TeraStation si riavvii automaticamente al ripristino della normale alimentazione CA.
Restart TeraStation (Riavviare la TeraStation)	Restart (Riavvia)	Cliccare su [Restart (Riavvia)] per riavviare la TeraStation.
Shutdown TeraStation (Spegnimento della TeraStation)	Shutdown (Spegni)	Cliccare su [Shutdown (Spegnimento)] per spegnere la TeraStation. Per riaccenderla, premere il pulsante di accensione sulla parte anteriore dell'unità.

Restore/Erase (Ripristina/Formatta)		
Restore Factory Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)	Restore TeraStation (Ripristina TeraStation)	<p>Cliccare su [Restore TeraStation (Ripristina TeraStation)] per inizializzare le seguenti impostazioni: Nome TeraStation, impostazioni NTP, scansione RAID, dopo il ripristino, impostazioni notifica e-mail, impostazioni UPS, impostazioni amministratore, impostazioni rete (indirizzo IP, Subnet mask, ecc.), impostazioni avvisi sonori, impostazioni pannello anteriore, impostazioni errori nel RAID Array, informazioni di gestione, impostazioni lingua, Syslog</p> <p>Si può scegliere di non inizializzare il nome utente e password amministratore se altre impostazioni sono iniziate dal pulsante del pannello anteriore. Cliccare su [Modify Settings (Modifica impostazioni)] per cambiare questa impostazione. Selezionando [Keep current admin password (Mantieni attuale password amministratore)], non sarà possibile effettuare ulteriori modifiche alle impostazioni della TeraStation senza il nome utente e password amministratore. Si consiglia di scriverli e non perderli!</p>
Erase (Formatta)	Erase (Formatta)	<p>Cliccando su [Erase (Formatta)], i dati sulle unità della TeraStation verranno eliminati completamente. Tutti i dati e le impostazioni andranno persi. Eseguire in precedenza il backup dei dati importanti! Durante l'eliminazione dei dati non è possibile modificare la configurazione della TeraStation.</p>

Ping Test (Verifica ping)		
Ping Test (Verifica ping)	Ping Test (Verifica ping)	Immettere l'indirizzo IP di destinazione in [Target IP Address (Indirizzo IP di destinazione)], e cliccare su [Ping]. La risposta viene visualizzata in [Result (Risultato)].

Stato

System (Sistema)		
System (Sistema)	System Information (Informazioni di sistema)	Indica [TeraStation Name (Nome TeraStation)], [Model Name (Nome modello)], [Firmware version (Versione firmware)], [NTP], [Date and Time (Data e ora)], [Time Zone (Fuso orario)], [Email Notification (Notifica e-mail)], [Fan Status (Stato della ventola)], ecc.
Network (Rete)		
Network (Rete)	Network Information (Informazioni di rete)	Indica [MAC Address (Indirizzo MAC)], [IP Address (Indirizzo IP)], [Subnet Mask], [Ethernet Frame Size (Dimensioni frame Ethernet)], [Primary DNS Server (Server DNS primario)], [Secondary DNS Server (Server DNS secondario)], [Default Gateway Address (Indirizzo gateway predefinito)], [Port Trunking (Trunk porta)], ecc.
Connection History (Cronologia connessioni)		
Connection History (Cronologia connessioni)	Connection History (Cronologia connessioni)	Indica [Date/Time (Data/ora)], [Status (Stato)], [Volume Name (Nome volume)] e [Initiator Name (Nome iniziatore)].

Appendice

Impostazioni predefinite

Le seguenti impostazioni sono predefinite per la TeraStation.

Username (Nome utente)	admin
Password	password
DHCP Client (Client DHCP)	La TeraStation otterrà automaticamente il suo indirizzo IP da un server DHCP sulla rete. Se non è disponibile un server DHCP, l'indirizzo IP verrà assegnato come segue: Indirizzo IP: 169.254.abc.abc (abc viene assegnato casualmente all'avvio della TeraStation). Subnet mask: 255.255.0.0
Ethernet Frame Size (Dimensione frame Ethernet)	1518 byte
NTP	Automatico
RAID Mode (Modalità RAID)	Modalità RAID 5 (4 hard disk)

Nota:

Per ripristinare le impostazioni predefinite, far riferimento "Impostazioni di inizializzazione" a pagina 39.

Specifiche

Per informazioni sugli ultimi prodotti e relative specifiche, consultare il sito www.buffalotech.com.

Interfaccia (Porta LAN)	<p>Interfaccia: Conforme a IEEE802.3ab (1000BASE-T) Conforme a IEEE802.3u (100BASE-TX) Conforme a IEEE802.3 (10BASE-T)</p> <p>Velocità di trasferimento: 1000 Mbps Full duplex (negoziiazione automatica) 100 Mbps Full duplex/Half duplex (negoziiazione automatica) 10 Mbps Full duplex/Half duplex (negoziiazione automatica)</p> <p>Numero di porte: 2 porta (supporta AUTO-MDIX)</p> <p>Tipo di connettore: RJ-45 8-pin</p> <p>Protocollo: TCP/IP</p> <p>Jumbo Frame: 1518/4102/7422/9694 byte (inclusi 14 byte dell'intestazione e 4 byte dell'FCS)</p>
Interfaccia (Porta USB)	<p>Porta: TS-IXL: porta USB 2.0 (Serie A) × 2 TS-RIXL: porta USB 2.0 (Serie A) × 3</p> <p>Dispositivi USB compatibili: UPS prodotto da Omron o APC</p> <p>Note: Sono supportati solo i prodotti UPS collegati tramite USB.</p>
Interfaccia (Porta UPS)	<p>Interfaccia: Porta UPS (D-SUB 9 pin (Maschio)) × 1</p> <p>UPS compatibili: UPS prodotto da Omron o APC</p> <p>Note: Per scoprire quali sono i prodotti UPS compatibili, consultare il sito web di Buffalo Technology. Inoltre il sito web di Omron fornisce descrizioni su ogni pagina di prodotto. Verificare queste informazioni prima di acquistare un UPS.</p>
Hard disk interno	<p>Configurazione dell'unità: per impostazione predefinita, un RAID array 5 che utilizza tutte le unità.</p> <p>Note: Se un hard disk sulla TeraStation non funziona correttamente, sostituirlo con un'unità di serie OP-HD Buffalo Technology avente la stessa capacità e disponibile su www.buffalotech.com.</p>
Alimentazione / Consumo energetico	<p>TS-IXL: CA 110 - 240 V, 50/60 Hz, max ~86 W</p> <p>TS-RIXL: CA 110 - 240 V, 50/60 Hz, max ~140 W</p>
Dimensioni (LxPxH) / Peso	<p>TS-IXL: 170 × 215 × 230 mm; 6.7 × 8.5 × 9.1 in. (escluse le parti sporgenti) / ~8 kg (17.7 lb.)</p> <p>TS-RIXL: 430 × 45 × 420 mm; 16.9 × 1.8 × 16.5 in. (escluse le parti sporgenti) / ~9 kg (19.9 lb.)</p>
Ambiente operativo	<p>Temperatura: 5 - 35° C; 41 - 95° F</p> <p>Umidità: 20 - 80% (senza condensa)</p>
Compatibilità	<p>Computer Windows con interfaccia Ethernet.</p> <p>Per funzionare, è necessario che la TeraStation abbia una connessione Ethernet al computer.</p> <p>Non può essere collegata tramite USB.</p>
Sistemi operativi supportati	<p>Windows 8*, Windows 7*, Vista*, Windows XP*, Windows 2000, Windows XP MCE 2005, Windows XP MCE 2004, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 2000 Server</p> <p>* Supporta le versioni a 32-bit e a 64-bit.</p>

Backup

Eeguire il backup dei dati! Anche i dispositivi NAS più affidabili possono perdere i dati in seguito ad una sconnessione improvvisa o semplicemente con il passare degli anni. Sarebbe opportuno eseguire sempre il backup dei dati su un altro percorso. Gli hard disk esterni Buffalo, come le serie DriveStation, semplificano il processo di backup dei dati. Non aspettate che sia troppo tardi!

Informazioni GPL

Il codice sorgente per i prodotti Buffalo che usano il codice GPL è disponibile su <http://opensource.buffalo.jp/>.

Informazioni sulla conformità

FCC Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Marcatura CE

Marcatura CE

Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico, è possibile che questo dispositivo produca interferenze radio; in questo caso l'utente dovrà prendere adeguati provvedimenti.

Informativa ambientale

- L'apparecchiatura che avete acquistato è stata prodotta estraendo e usando risorse naturali.
- Potrebbe contenere sostanze pericolose per la salute e l'ambiente.
- Al fine di prevenire la diffusione di tali sostanze nell'ambiente, e ridurre gli effetti sulle risorse naturali, raccomandiamo vivamente di far uso dei sistemi di take-back appropriati.
- Questi sistemi riusano o riciclano in maniera valida la maggior parte dei materiali della Vostra apparecchiatura ormai obsoleta.
- Il simbolo del cassonetto barrato raccomanda l'utilizzo di questi sistemi.
- Per ulteriori informazioni sui sistemi di raccolta, riutilizzo e riciclo, si prega di rivolgersi al proprio amministratore di zona responsabile dello smaltimento dei rifiuti.



KC

기종별	사 용 자 안 내 문
A 급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다 .

BSMI

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

CCC

声明：

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。