

Sommario

- 1. Introduzione 2**
 - 1.1 Sicurezza 2
 - 1.2 Precauzioni relative al rack 2-3
 - 1.3 Precauzioni relative alle scariche elettrostatiche 3
- 2 Installazione 3**
 - 2.1 Installazione 3
 - 2.2 Installazione dei moduli di alimentazione 3
 - 2.3 Rimozione dei moduli di alimentazione 3-4
 - 2.4 Sostituzione di una ventola 4
 - 2.5 Sicurezza della batteria 5
 - 2.6 Installazione dei dischi 5
 - 2.7 Pannello operatore 5
- 3. Creazione dell'array RAID e configurazione della condivisione 6**
 - 3.1 Avvio e accesso 6
 - 3.2 Creazione di un array di dischi RAID protetto 6-7
 - 3.3 Montaggio dell'array 7-8
 - 3.4 Condivisione del volume 8-9

1. Introduzione

1.1. Sicurezza

Tutti i moduli plug-in e le piastre vuote fanno parte del gruppo di accensione e devono essere rimossi solo se è possibile aggiungere immediatamente una parte di ricambio. Il sistema non deve essere avviato se non sono state installate tutte le unità. Per ragioni di conformità ai requisiti relativi a sicurezza, emissioni e caratteristiche termiche, non si deve rimuovere alcun coperchio.

Staccare permanentemente l'unità dall'alimentazione elettrica se si pensa che possa essere danneggiata e prima di spostarla.

- Un gruppo può pesare fino a 36 kg. Non tentare di sollevarlo senza farsi assistere da un'altra persona.
- L'unità deve operare solamente con una corrente di voltaggio di input compresa nell'intervallo 100-240 V CA, 50-60 Hz.
- La spina del cavo di alimentazione è utilizzata come dispositivo principale di disconnessione. Verificare che le prese di alimentazione siano ubicate vicino alle apparecchiature e siano facilmente accessibili.
- L'alimentazione deve essere sempre disconnessa prima della rimozione di un modulo di alimentazione dal gruppo.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia munito di una messa a terra sicura. Verificare la messa a terra del gruppo prima di collegare l'alimentazione.
- Utilizzare una fonte di alimentazione adatta fornita di protezione da sovraccarico per soddisfare i requisiti delle specifiche tecniche.
- Questa apparecchiatura deve operare con due alimentatori funzionanti installati nel modulo di alimentazione. Prima della rimozione o della sostituzione di un alimentatore, isolarlo staccando completamente l'alimentazione elettrica.
- Un alimentatore guasto deve essere sostituito con un alimentatore perfettamente funzionante entro 24 ore.

ATTENZIONE! la mancata osservanza delle istruzioni per l'uso del produttore potrebbe rendere inefficiente la protezione fornita dall'apparecchiatura.

AVVERTENZA: non rimuovere le coperture dal modulo PSU, poiché i componenti interni possono provocare scosse elettriche. Restituire il modulo al fornitore per la riparazione.

ATTENZIONE! I connettori RJ45 sulla scheda madre e sulle schede PCI devono essere utilizzati solo per la connessione Ethernet e non devono essere connessi a una rete di telecomunicazioni.

AVVERTENZA: Durante il normale utilizzo, la copertura superiore del gruppo deve essere serrata ruotando il meccanismo di chiusura di 90° in posizione di 'blocco'. Questo serve a impedire che utenti e operatori possano accedere alle aree soggette a manutenzione.

1.2. Precauzioni relative al rack

Osservare sempre i seguenti requisiti di sicurezza in caso di montaggio del sistema su un rack.

- La progettazione del rack deve comprendere elementi stabilizzatori, per evitare che venga rovesciato o fatto cadere durante l'installazione o il normale utilizzo.
- Quando si montano le unità su un rack, riempire il rack dal basso verso l'alto e svuotarlo dall'alto verso il basso.
- La progettazione del rack deve essere effettuata tenendo in considerazione la temperatura massima di esercizio dell'unità, che è di 35 °C.
- Il sistema deve operare con una pressione bassa nell'area posteriore di scarico (la pressione posteriore generata dagli sportelli del rack e dagli ostacoli non deve eccedere i 5 pascal (0,5 mm di colonna d'acqua).
- Il rack deve essere fornito di un sistema di distribuzione elettrica sicuro. Tale sistema deve garantire la protezione da sovraccarico dell'unità e non deve raggiungere il sovraccarico se nel rack vengono installate tutte le unità. Nel risolvere queste problematiche, è necessario rispettare sempre le specifiche relative ai consumi elettrici riportate sulla targhetta dell'unità.
- Il sistema di distribuzione elettrica deve prevedere una connessione di terra affidabile a ciascuna unità del rack.
- L'alimentatore elettrico di ogni singola unità ha una corrente di dispersione verso terra pari a 0,75 mA. Il sistema di distribuzione elettrica deve essere configurato in funzione della corrente di dispersione verso terra complessiva di tutti gli alimentatori di tutte le unità. Sul rack può talvolta essere necessario apporre un'etichetta

con l'avvertenza "CORRENTE DI DISPERSIONE ELEVATA. Connessione a terra necessaria prima di collegare l'alimentazione".

- Il rack, quando è configurato con le unità, deve soddisfare i requisiti di sicurezza delle normative UL 60950-1 ed IEC 60950-1.

AVVERTENZA: NON utilizzare cavi di alimentazione sdoppiati con 12big rack network.

1.3. Precauzioni relative alle scariche elettrostatiche

Durante l'uso dei moduli plug-in LaCie 12big rack e dei relativi componenti è consigliabile indossare una fascetta antistatica idonea al polso o alla caviglia e osservare tutte precauzioni relative alle scariche elettrostatiche. Evitare di toccare i componenti della dorsale, i connettori dei moduli, ecc.

2. Installazione

2.1. Installazione

Installare i moduli nei vani mostrati nella *Figura 1*.

AVVERTENZA: La rimozione della copertura superiore del gruppo o di un modulo di alimentazione deve essere effettuata solamente dal personale di assistenza. I potenziali rischi includono:

- Ventole in funzione
- Superfici con temperatura elevata

Le viti e i fermi che bloccano la copertura superiore del gruppo e i moduli di alimentazione devono essere stretti rigidamente in modo da evitare l'accesso non autorizzato a tali aree.

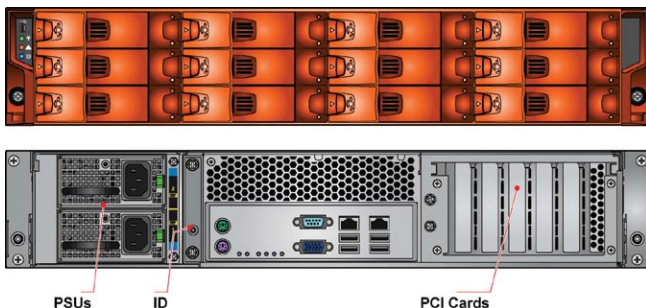


Figura 1: Ubicazioni dei moduli

2.2. Installazione dei moduli di alimentazione

Nell'alloggiamento di montaggio nella parte posteriore del gruppo sono installati due moduli di alimentazione.

AVVERTENZA: non rimuovere le coperture dal modulo PSU, poiché i componenti interni possono provocare scosse elettriche. Restituire il modulo al fornitore per la riparazione.

1. Controllare che non vi siano danni, in particolare per quanto riguarda i connettori posteriori del modulo di alimentazione.
2. Maneggiare delicatamente il modulo, evitando di danneggiare i pin dei connettori. Non installare il modulo se sono presenti pin piegati.
3. Far scorrere il modulo di alimentazione nell'alloggiamento di montaggio.
4. Premere in modo deciso finché non si sente scattare la molla di bloccaggio.

NOTA: Il modulo deve essere rimosso solo dal personale di assistenza.

5. Ora è possibile collegare i cavi di alimentazione alla fonte di corrente e accendere il modulo.

2.3. Rimozione dei moduli di alimentazione

AVVERTENZA: Prima di rimuovere il modulo di alimentazione dall'alloggiamento di montaggio, scollegare il modulo dalla corrente elettrica, mediante l'interruttore (ove presente) o disconnettendo fisicamente la fonte di corrente, per assicurarsi che il sistema rilevi un'imminente interruzione dell'alimentazione. Non rimuovere il modulo di alimentazione guasto a meno che non si disponga di una parte di ricambio pronta per l'installazione.

Durante la sostituzione del modulo di alimentazione è possibile continuare a lavorare.

1. Assicurarsi di identificare quale dei due moduli di alimentazione installati è guasto.

2. Spegnerne il modulo e scollegare il cavo di alimentazione.
3. Premere verso sinistra l'apposita maniglia per il rilascio.
4. Impugnare la maniglia ed estrarre il modulo di alimentazione.

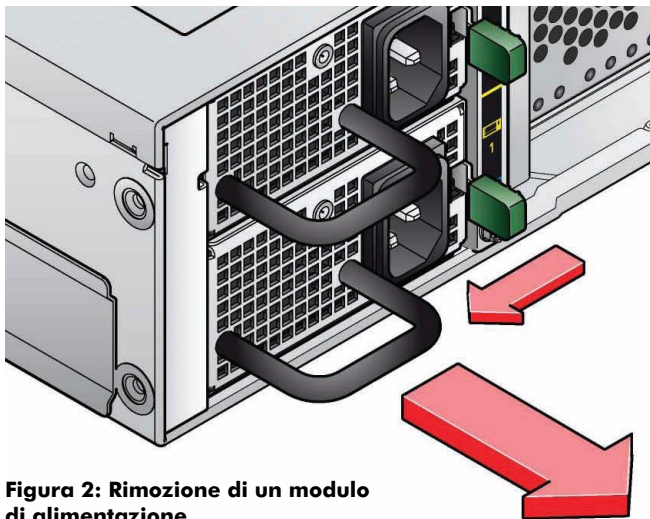
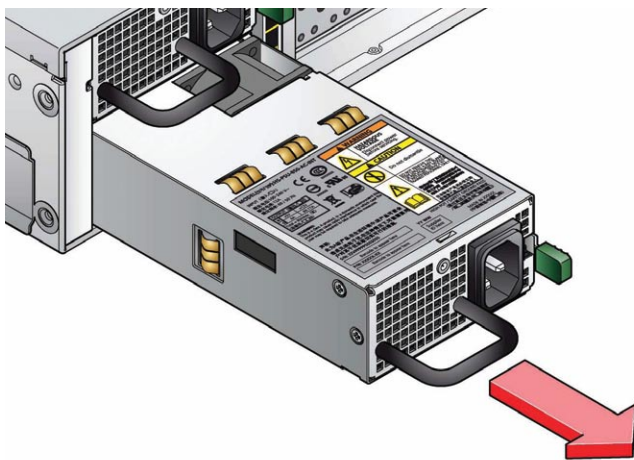


Figura 2: Rimozione di un modulo di alimentazione



2.4. Sostituzione di una ventola

AVVERTENZA: La copertura deve essere aperta solamente dal personale di assistenza.

1. Rilasciare la copertura superiore del gruppo ruotando il meccanismo di chiusura nella posizione di 'sblocco' e far scorrere indietro la copertura finché non si ferma (vedere la figura 3).
2. Tenere la ventola guasta tra il pollice e l'indice e tirarla verso l'alto per scollegarla, quindi rimuoverla dal gruppo (vedere la figura 4).

AVVERTENZA: Per evitare di ferirsi, assicurarsi che la ventola sia ferma prima di maneggiarla.

3. Verificare che la ventola non sia danneggiata. Non installarla nel caso in cui sia visibilmente danneggiata.
4. Installare la ventola spingendola all'interno del gruppo finché non si blocca ed è allineata alle altre ventole.
5. Assicurarsi che il LED della ventola si spenga entro 10 secondi dall'installazione.
6. Chiudere la copertura del gruppo e serrarla ruotando il meccanismo di chiusura nella posizione di 'blocco'.

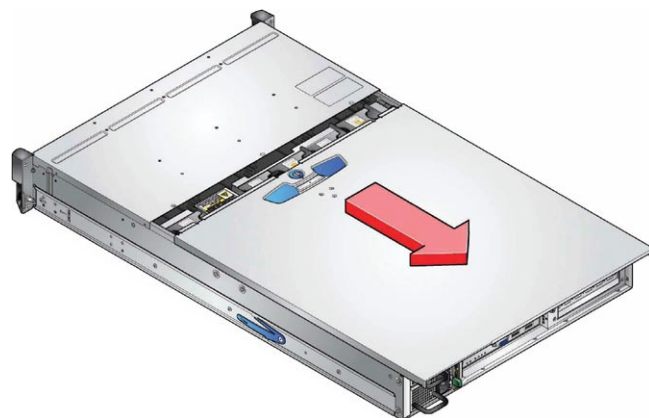


Figura 3: Rimozione della copertura del gruppo

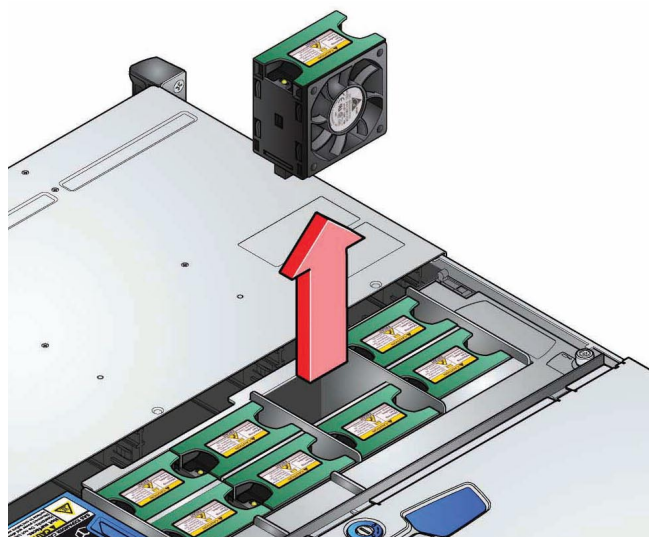


Figura 4: Rimozione di una ventola

2.5. Sicurezza della batteria

Sostituzione delle batterie sulla scheda madre.

Fare riferimento alla procedura di sostituzione delle batterie nella guida per l'utente di 12big rack network fornita con il sistema.

AVVERTENZA: Se la batteria installata non è del tipo corretto, vi è pericolo di esplosioni.

Smaltire le batterie usate in conformità alle istruzioni del produttore e ai regolamenti nazionali.

ATTENZIONE! Le batterie della scheda NVRAM non sono sostituibili; in caso di guasto alle batterie è necessario sostituire tutto il gruppo della scheda. Per la procedura di sostituzione della scheda, fare riferimento alla guida per l'utente di 12big rack network.

2.6. Installazione dei dischi

AVVERTENZA: Se il gruppo viene messo in funzione con QUALSIASI modulo di supporto del disco mancante, il flusso di aria viene interrotto, impedendo ai dischi di raffreddarsi correttamente. Prima di mettere in funzione l'unità, è essenziale riempire tutti gli alloggiamenti. Per riempire gli scomparti inutilizzati, sono disponibili supporti di alloggiamento dischi vuoti.

- 1. Rilasciare la maniglia del supporto spingendo il gancio sulla maniglia verso destra, quindi inserire il supporto nel gruppo.

IMPORTANTE Assicurarsi che il supporto sia orientato in modo che il disco sia rivolto verso l'alto e la maniglia si apra da sinistra (vedere la figura 5).

- 2. Far scorrere delicatamente il supporto nel gruppo, fino in fondo.
- 3. Collocare il supporto nella posizione corretta; il piedino di bloccaggio alla base del supporto si incastra nell'apposito alloggiamento nel gruppo.
- 4. Quando il supporto è alloggiato correttamente, chiudere la maniglia; si dovrebbe sentire lo scatto del fermo.

IMPORTANTE Assicurarsi che tutti i supporti dei dischi siano installati correttamente nel gruppo premendo ciascuno di essi verso l'apposito alloggiamento (vedere la figura 6).

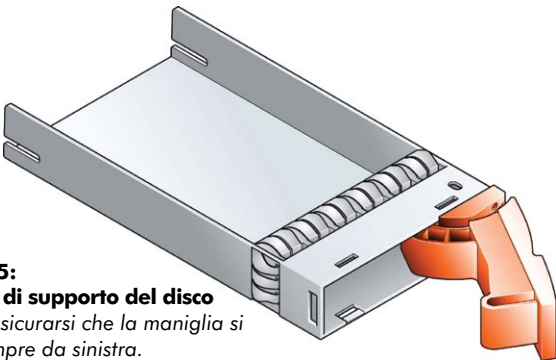


Figura 5:
Modulo di supporto del disco
Nota: Assicurarsi che la maniglia si apra sempre da sinistra.

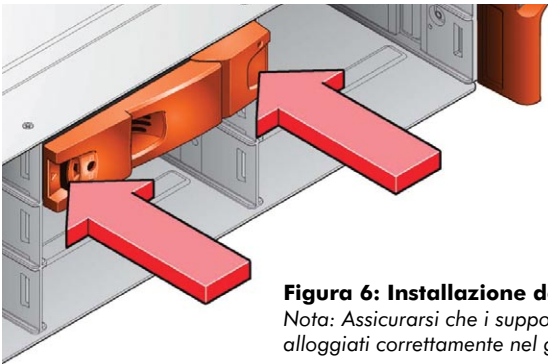


Figura 6: Installazione dei dischi
Nota: Assicurarsi che i supporti siano alloggiati correttamente nel gruppo.

2.7. Pannello operatore

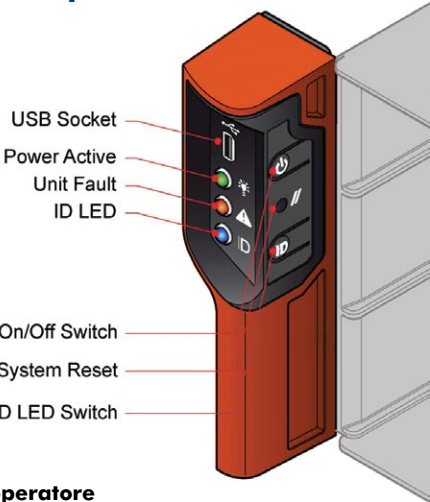


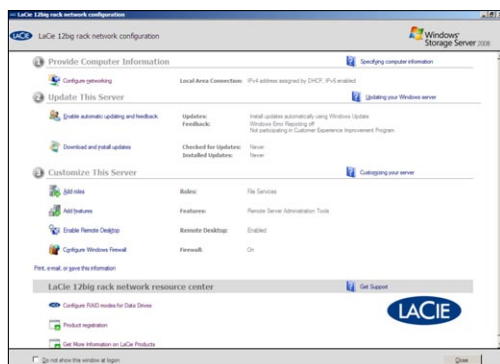
Figura 7: Pannello operatore

LED	Color (Colore)	Normale	Guasto
Unità accesa	Verde	On	On
Guasto	Ambra	Off	On
Enclosure ID	Blue (Blu)	N/D	N/D

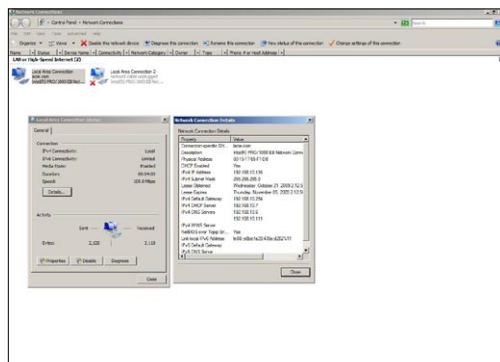
3. Creazione di un array RAID e configurazione della condivisione

3.1. Avvio e accesso

1. Connettere un monitor, un mouse e una tastiera al 12big network e avviare il sistema.
2. Seguire la procedura guidata di configurazione Windows e quindi accedere come amministratore. Password: LaCie12big (controlla maiuscole e minuscole)
3. Viene visualizzata la schermata di configurazione mostrata di seguito. Fare clic sul pulsante *Configure network* (Configura rete).

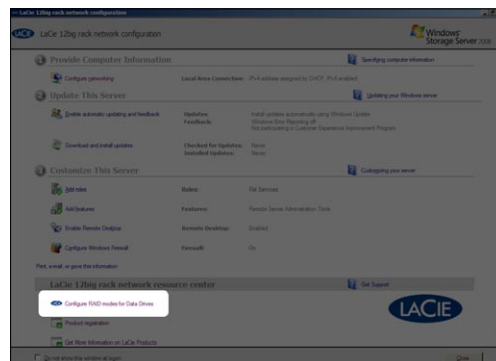


4. Verificare che venga stabilita una connessione con l'unità LaCie principale.



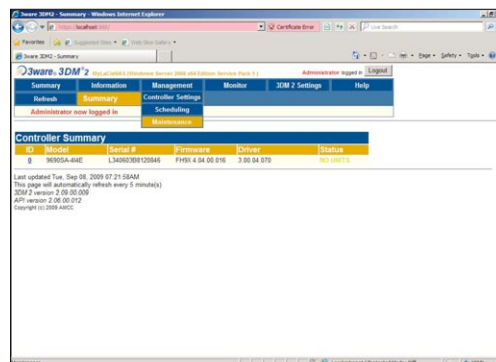
3.2. Creazione di un array di dischi

1. Fare clic sul collegamento *Configure the raid for Data Drives* (Configura RAID per i dischi dati) e accedere come amministratore.

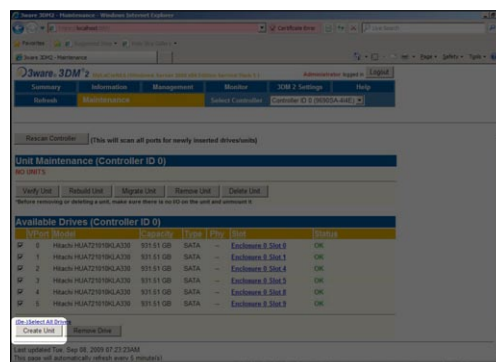


Per impostazione predefinita, le credenziali sono:
Nome utente: administrator
Password: 3ware

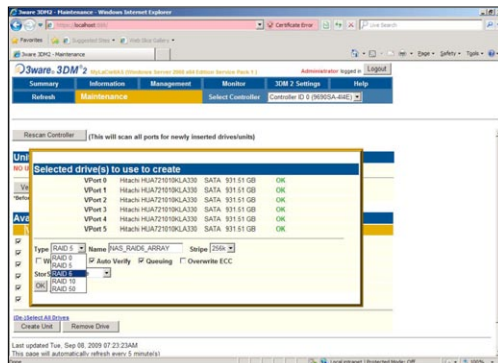
2. Si apre la pagina di amministrazione 3ware 3DM2. Fare clic su *Management* (Gestione), quindi selezionare *Maintenance* (Manutenzione). Tenere presente che il caricamento della pagina potrebbe impiegare alcuni secondi.



3. Nell'elenco dei dischi disponibili:
 - a. Selezionare i dischi da includere, quindi fare clic sul pulsante *Create Unit* (Crea unità).



b. Selezionare quindi un tipo di RAID (LaCie consiglia RAID6 per la migliore protezione e RAID5 per il migliore rapporto tra protezione e costo per TB).



c. Immettere quindi un nome per l'array (ad esempio: NAS RAID 6 Array).

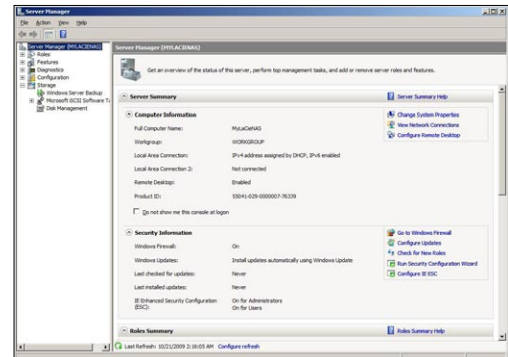
d. Selezionare quindi una stripe (LaCie consiglia 64K).

e. Se non si dispone di una batteria di backup, deselezionare il pulsante Write Cache (Scrivi cache).

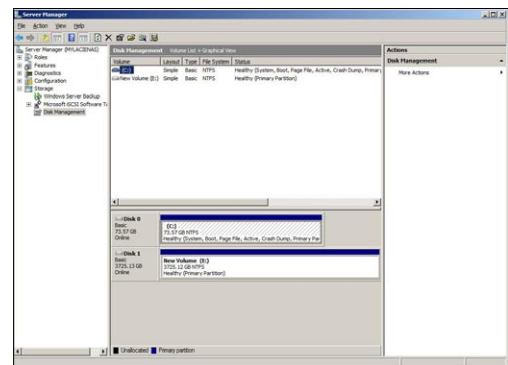
f. Fare clic sul pulsante OK. Il nuovo array è ora disponibile e verrà elencato in Unit Maintenance (Gestione unità).

g. L'array di dischi RAID protetto è ora configurato. È possibile chiudere la finestra o mantenerla aperta per farvi riferimento in seguito.

2. Espandere l'elenco Archiviazione, quindi fare clic su Gestione dischi.



3. Dovrebbe apparire la finestra Inizializza disco. In caso contrario, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla riga Disco 1 e selezionare Inizializza disco.



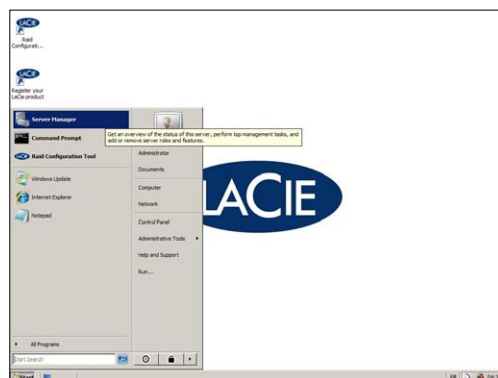
4. Se il volume è superiore a 2TB, selezionare GPT (GUID Partition Table) e fare clic su OK.

5. Dovrebbe apparire la procedura guidata Nuovo volume semplice. In caso contrario, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla riga Disco 1 e selezionare Nuovo volume semplice.

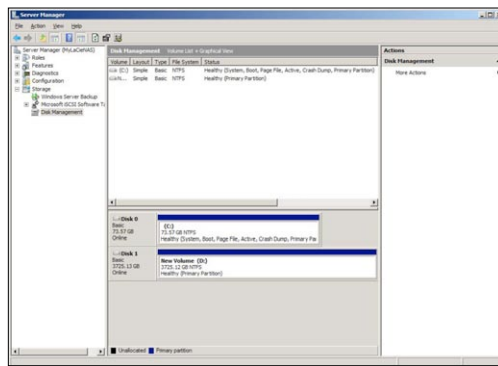


3.3. Montaggio dell'array

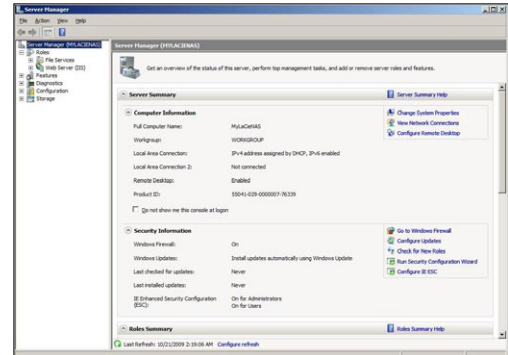
1. Dal menu Start, selezionare Gestione server.



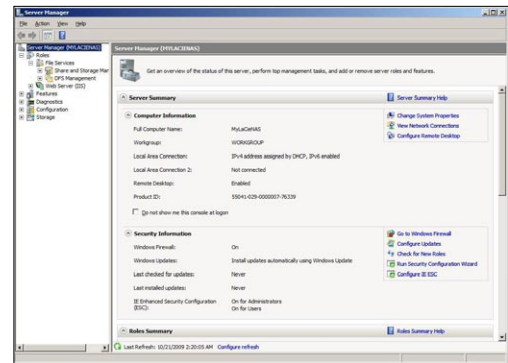
6. Fare clic su **Avanti**.
7. Fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Avanti**.
9. Fare clic su **Avanti**. È possibile selezionare **Formattazione rapida**.
10. Fare clic su **Fine**
11. Attendere il termine della formattazione rapida. Dopo il completamento, sotto alla capacità del disco verrà indicato **Integro (Partizione primaria)**.
12. Il volume logico è ora montato e dovrebbe apparire in Esplora risorse.



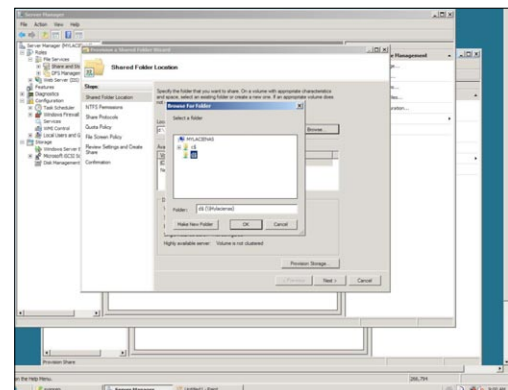
2. Nella colonna di navigazione sulla sinistra, espandere l'elenco **Ruoli**, quindi **Servizi file**.



3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Gestione condivisione e Archiviazione** e selezionare **Provision Share (Provisioning condivisione)**.

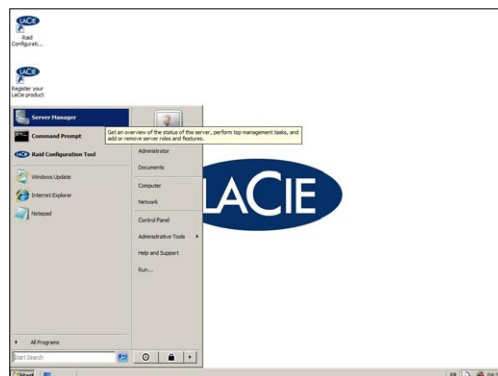


4. Nella finestra che si apre, fare clic su **Sfoglia**, selezionare **d\$** e fare clic su **OK**. Fare clic su **Avanti**.

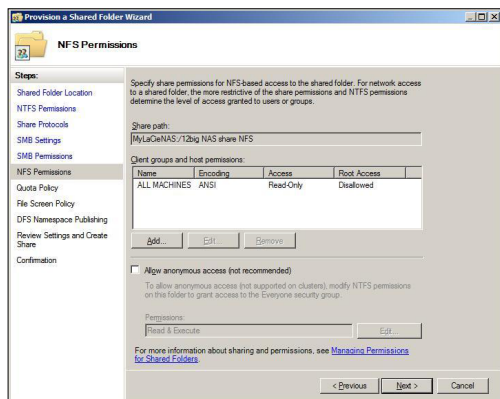


3.4. Condivisione del volume

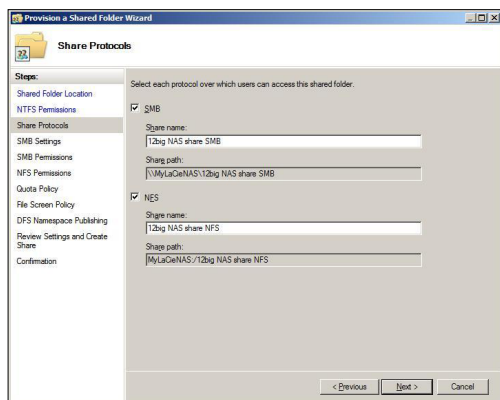
1. Dal menu **Start**, selezionare **Gestione server**.



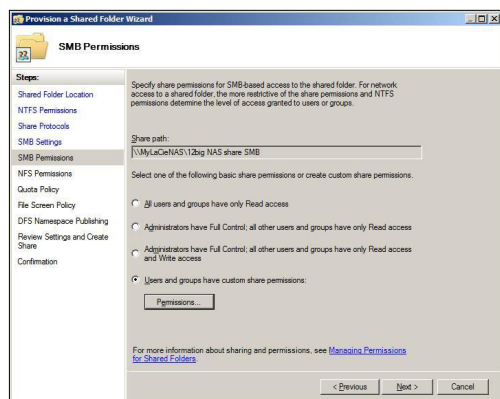
5. Impostare le autorizzazioni NTFS e fare clic su **Avanti**.



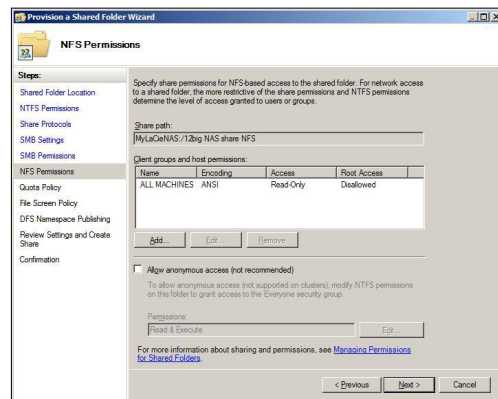
6. Immettere un nome per la condivisione SMB e NFS e fare clic su **Avanti**.



7. Immettere una descrizione (facoltativa) e fare clic su **Avanti**.



8. Impostare le autorizzazioni SMB e fare clic su **Avanti**.



9. Impostare le autorizzazioni NFS.

10. Fare clic su **Avanti**.

11. Fare clic su **Avanti**.

12. Fare clic su **Avanti**.

13. Fare clic su **Crea**. La condivisione del volume è stata configurata correttamente. È ora possibile utilizzare questa condivisione come una cartella condivisa.

