



LaCie 12big Rack Serial



Soluzione di storage all'avanguardia, espandibile

Fino a 60 TB

Soluzione di storage collegabile direttamente

Il sistema LaCie 12big Rack Serial è particolarmente adatto ai professionisti che hanno l'esigenza di espandere lo spazio di storage di una workstation o di un server. È infatti possibile utilizzare una scheda controller PCI SAS/RAID per collegare il sistema LaCie 12big Rack Serial a una workstation tramite una connessione Mini SAS e disporre subito di 6 TB o 12 TB di spazio di storage.

Espandibilità

La possibilità di poter memorizzare fino a 60 TB* di dati in un array JBOD, accessibile e affidabile, con 12 unità disco, rende il sistema LaCie 12big Rack Serial una soluzione conveniente e robusta per le aziende che desiderano ampliare la capacità di storage. Inoltre, è possibile anche creare 60 array disco SATA concatenando più sistemi LaCie 12big Rack Serial senza ulteriori costi, dal momento che la confezione di LaCie 12big Rack Serial include tutti gli accessori necessari.

Monitoraggio in linea

Il sistema LaCie 12big Rack Serial supporta SES (SCSI Enclosure Services) 2.0, che consente di monitorare accuratamente lo stato delle unità disco e dell'alloggiamento e che garantisce quindi un funzionamento assolutamente sicuro dell'unità. Il protocollo SES 2.0 è infatti in grado di segnalare un guasto dei componenti.

Soluzione di storage di classe Enterprise

Per garantire ai clienti la massima qualità sono state utilizzate solo unità disco di classe Enterprise per LaCie 12big Rack Serial, quindi il sistema è realmente una soluzione affidabile per proteggere i dati. Queste unità disco hanno un'elevata resistenza alle vibrazioni prodotte durante la rotazione e sono di conseguenza molto più affidabili e robuste di altre unità. Per proteggere in modo completo i dati, è possibile anche acquistare unità disco aggiuntive tramite il sito Web di LaCie. Tutti gli alloggiamenti e le unità disco vengono sottoposti a prove prima di essere integrati nel prodotto finito.

Massima ridondanza e affidabilità

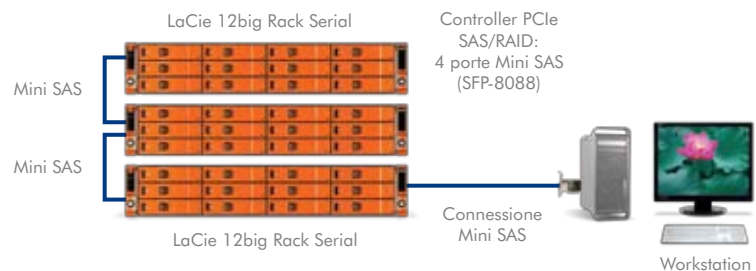
Oltre alle 12 unità disco sostituibili a caldo e agli alloggiamenti collaudati singolarmente, il sistema LaCie 12big Rack Serial dispone anche di moduli I/O, connettori Mini SAS, due alimentatori e unità di raffreddamento immediatamente sostituibili, pensati per garantire la massima ridondanza e sicurezza. Nel sistema LaCie 12big Rack Serial non esiste un solo punto di guasto.

Case study

Impieghi del sistema LaCie 12big Rack Serial

Suite per grafici

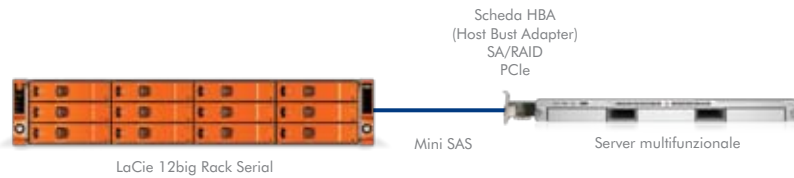
Il sistema LaCie 12big Rack Serial offre un ottimo ritorno sugli investimenti sia al singolo editor che desidera creare una suite completa per i propri servizi che ai progettisti di attività di post-produzione più complesse che hanno l'esigenza di utilizzare una soluzione di fascia bassa flessibile per i loro lavori in modalità in linea e non. Dal momento che può alloggiare 12 unità disco SATA, non solo offre prestazioni superiori ma consente anche agli editor di usufruire di velocità di elaborazione e trasferimento elevate fino a 595 MB/s**, senza alcun problema di spazio di storage grazie ai 12 TB complessivi disponibili nell'alloggiamento. Il livello RAID 50*** garantisce affidabilità senza sacrificare le prestazioni e protegge i supporti anche nel caso in cui si verifichi un problema su una delle unità disco. Sia che si debbano apportare modifiche estese che richiedono l'uso di molte risorse, come quelle dei film storici, o che si debba conformare contenuti HD e correggere i colori di video commerciali e aziendali in linea, il sistema LaCie 12big Rack Serial fornisce tutta la capacità, velocità e sicurezza necessarie per i progetti più complessi oltre all'opzione di poter eventualmente espandere lo spazio di storage in seguito.



- Una workstation collegata a uno o più sistemi LaCie 12big Rack Serial
- Velocità elevata e ampia capacità per i più complessi progetti relativi a contenuti HD, film e video in modalità in linea e non
- Compatibile con più livelli RAID se collegato alla scheda HBA RAID*, per proteggere i contenuti anche in caso di problema su una delle unità disco
- Spazio di storage scalabile fino all'equivalente di cinque alloggiamenti**

Soluzione di storage collegata al server

I responsabili IT che hanno l'esigenza di creare una soluzione di rete con uno spazio di storage sicuro e stabile possono affidarsi con assoluta tranquillità al sistema LaCie 12big Rack Serial. Oltre a essere economico e flessibile, offre il vantaggio di poter essere espanso secondo le esigenze del momento. È possibile iniziare con appena 6 TB e successivamente espandere lo spazio con la massima flessibilità, dal momento che ciascun alloggiamento del sistema LaCie 12big Rack Serial dispone di 12 slot pronti per l'uso. Quando si esaurisce lo spazio di un alloggiamento, è sufficiente concatenarlo a un ulteriore sistema in modo da ottenere lo spazio di storage necessario.

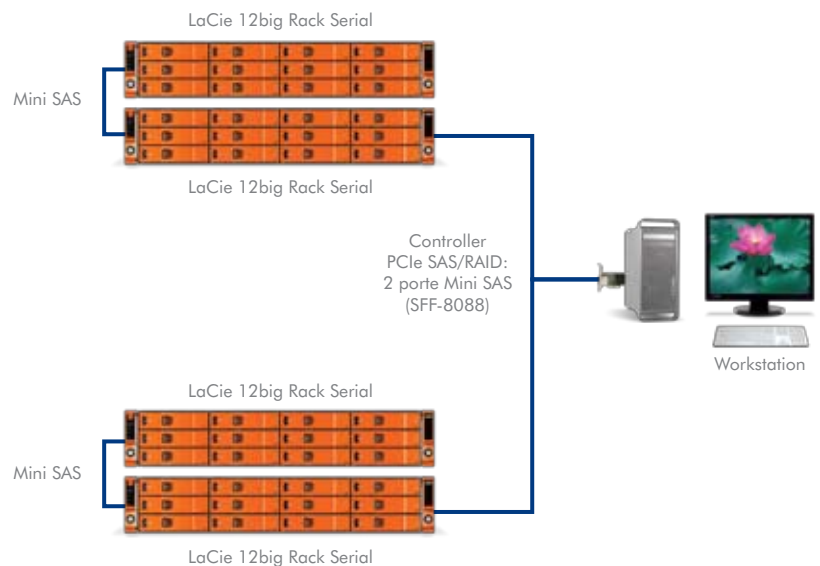


- Un server collegato a uno o più sistemi LaCie 12big Rack Serial
- Ampio spazio di storage in un formato compatto grazie a unità disco che offrono la capacità sufficiente per soddisfare ogni esigenza aziendale
- Compatibile con più livelli RAID se collegato a una scheda HBA RAID*, per garantire la massima integrità in caso di problema su una delle unità
- Spazio di storage scalabile fino all'equivalente di cinque alloggiamenti**

Prestazioni e sicurezza sono requisiti essenziali per ogni soluzione di storage e il sistema LaCie 12big Rack Serial soddisfa perfettamente entrambi questi requisiti. Poiché la ridondanza hardware è critica per garantire un funzionamento continuativo in caso di problemi, ciascun sistema dispone di un doppio modulo I/O opzionale, di due alimentatori e di due unità di raffreddamento. Inoltre, se il sistema è connesso a una scheda HBA RAID, è possibile anche impostare più velocità e livelli di protezione personalizzati. Il sistema LaCie 12big Rack Serial assicura la massima sicurezza anche in termini di qualità dal momento che ciascun sistema e ciascuna unità disco vengono collaudati singolarmente. Il sistema LaCie 12big Rack Serial è la soluzione di storage ideale per tutti i professionisti IT che desiderano una soluzione scalabile e flessibile in un formato 2U economico e installabile in rack.

Straordinaria soluzione per la post-produzione

Se prestazioni elevate e ampio spazio di storage sono assolutamente irrinunciabili, il sistema LaCie 12big Rack Serial è la soluzione perfetta. Grazie ai quattro alloggiamenti con uno straordinario spazio di storage di 48 TB, nessun progetto è mai troppo grande per essere gestito. Inoltre, è possibile trasformare qualunque workstation da una semplice maglia della catena in una suite personalizzata per la creazione di contenuti. È possibile utilizzare un qualunque pacchetto software per applicazioni di post-produzione - come Final Cut Studio di Apple o Creative Suite di Adobe - per memorizzare tutta la grafica, il video, i suoni e le modifiche in un'unica pratica ubicazione. La disponibilità della configurazione RAID 50*** (disponibile sotto forma di RAID 5 a livello di controller RAID e di RAID 0 a livello di sistema operativo) garantisce ulteriore sicurezza proteggendo i file dei contenuti anche in caso di problema su una delle unità disco. Questa configurazione è in grado di tollerare il guasto simultaneo di quattro unità disco, una per chassis. Per ottimizzare le prestazioni e ottenere velocità di trasferimento fino a 795 MB/S**, è inoltre possibile collegare l'unità di storage utilizzando due delle porte seriali del controller. L'espansibilità, la sicurezza e la velocità praticamente illimitata fanno del sistema LaCie 12big Rack Serial la soluzione di storage ideale per la maggior parte dei progetti con un elevato numero di contenuti.



- Una workstation collegata a quattro sistemi LaCie 12big Rack Serial tramite una scheda HBA a due porte
- Velocità fino a 795 MB/s ed enorme capacità pari a un massimo di 48 unità SATA
- Soluzione di storage ideale per creare una suite grafica personalizzata per la gestione di contenuti HD in fase di post-produzione
- Compatibile con più livelli RAID se collegato a una scheda HBA RAID*, per garantire la massima integrità in caso di problema su una delle unità

Requisiti di sistema

- PC, Mac o server con controller RAID Mini SAS
- Windows 2003 (IA32, EM64T, IA64)/ RedHat Linux AS4/EL5 (IA32, EM64T, IA64)/ SuSE Linux 9/10 (IA32, EM64T, IA64)/ Mac OS 10.4 e versioni successive

Contenuto della confezione

- LaCie 12big Rack Serial
- Cavo Mini SAS SFF-8088/SFF-8088 (1 m)
- Kit con guide per l'installazione in rack
- Cavi di alimentazione per Regno Unito, Europa e USA

Prestazioni del sistema LaCie 12big Rack Serial™

Livello RAID	0		5	
	6	12	6	12
Numero di unità	6	12	6	12
Operazioni di scrittura in sequenza	21	516	343	507
Operazioni di lettura in sequenza in MB/s	51	645	373	622

Accessori per il sistema LaCie 12big Rack Serial

Nome dell'accessorio	Codice prodotto	Descrizione
Unità disco di riserva	131003	Unità di riserva LaCie da 1 TB, unità di classe Enterprise LaCie 12big Rack Hitachi con cassetto [■]
Modulo I/O	131005	Modulo I/O per LaCie 12big Rack Serial (per sostituzioni o sistemi ridondanti) ^{■■}
Unità di raffreddamento	131007	Unità di raffreddamento di emergenza per LaCie 12big Rack Serial/Fibre [■]
Alimentatore	131008	Unità di raffreddamento di emergenza per LaCie 12big Rack Serial/Fibre [■]
Cavi Mini SAS	131013	Cavi LaCie Mini SAS da 2 metri ^{■■}
Cavi FC	131014	Cavi LaCie FC da 10 metri (con connettori LC) ^{■■}



LaCie Advance Care Option

LaCie non si limita a creare soluzioni di storage pensate per soddisfare le esigenze di prestazioni e sicurezza dei professionisti, ma offre anche un'assistenza completa su tutti i prodotti nonché una gamma di servizi finalizzati a garantire agli utenti la massima sicurezza. LaCie Advance Care Option sottolinea ancora una volta l'impegno di LaCie a fornire servizi ed assistenza che aggiungono valore agli investimenti.

Questo contratto è una straordinaria soluzione per risparmiare tempo perché consente di tornare subito al lavoro e proteggere le proprie trasmissioni dati. Appena il tecnico dell'assistenza avrà determinato che il prodotto difettoso è da sostituire, LaCie provvederà immediatamente a inviare il prodotto sostitutivo, senza chiedere all'utente di sostenere le spese di trasporto o addirittura restituire immediatamente l'unità difettosa. Il contratto LaCie Advance Care Option viene fornito di serie con tutti i prodotti 12big.

LaCie 12big Rack Serial

Capacità	6 TB	12 TB
Codice prodotto	131000	131001
Controller	Modulo I/O SAS singolo	
Prestazioni	Fino a 795 MB/s**	
Interfaccia esterna	Mini SAS (SFP 8088)	
Interfaccia host/di espansione	Mini SAS (SFP 8088)	
Segnalazione degli errori/dello stato	SES (SCSI Enclosure Services) 2.0	
Espansione	Tramite il concatenamento di più sistemi LaCie 12big Rack Serial	
Unità disco	12 unità disco di classe Enterprise per alloggiamento	
Tipi di periferiche supportati	SAS, SATA II (da 3 Gb)	
Disponibilità del sistema	Componenti hot-swap: unità disco, moduli I/O, alimentatori e unità di raffreddamento	
Dimensioni	Altezza: 87,9 mm, 2 unità EIA Larghezza: 443,7 mm, conforme con rack IEC Profondità: 550 mm Peso: 32,2 kg, configurazione con due moduli I/O SAS e unità disco	
Altitudine, potenza e temperature	Altitudine in condizioni operative: 2.133 m Altitudine in condizioni non operative: 12.192 m Tensione: 100-240 V c.a. Frequenza: 48 - 62 Hz Consumo elettrico: 300 W (valore tipico) Intervallo di temperatura: in condizioni operative: da 5° a 40°C Umidità in condizioni operative: dal 10% all'80% senza condensa	
Urti e vibrazioni	Urti in condizioni operative: 5 g 10 ms • sine Vibrazioni in condizioni operative, casuale: 0,21 grms 5-500Hz Urti in condizioni non operative: 30 g 10 ms • sine Vibrazioni in condizioni non operative, casuale: 1,04 grms 2-200 Hz Vibrazioni in caso di spostamento: swept sine 0,9 g 2-200Hz Rumore: <58 dB LpA a 20°C	
Garanzia	3 anni	

*1 TB= 1.000 GB. 1 GB = 1.000 MB. 1 MB = 1.000.000 di byte. La capacità accessibile totale varia a seconda dell'ambiente operativo ed è generalmente pari al 10% in meno.

La capacità e la memoria cache variano a seconda della modalità RAID selezionata.

**Questi valori sono indicativi e possono variare di +/- 10%.

***Per usufruire della protezione RAID, è necessario utilizzare una scheda PCI RAID esterna.

†La scheda HBA RAID Mini SAS deve essere acquistata a parte.

††Il numero di alloggiamenti collegati può variare a causa delle limitazioni di storage specifiche della scheda HBA RAID Mini SAS.

†††Questi valori sono stati ottenuti utilizzando il misuratore I/O con una scheda controller SAS/RAID ATTO ExpressSAS R380 PCIe.

*Hot-swap (collegabile a caldo)

**La funzione hot-swap è disponibile solo se si utilizza un doppio controller e driver multipathing.

© 2009, LaCie. Il logo LaCie è un marchio di fabbrica di LaCie. Gli altri prodotti e nomi di marchi citati in questo documento possono essere marchi o marchi registrati di proprietà dei rispettivi produttori. Le specifiche e le caratteristiche esteriori sono indicative e possono variare senza preavviso.
www.lacie.com 090624

