



Famiglia di storage Dell PowerStore

Appliance di prima generazione

Lo storage moderno non è mai stato così semplice

L'innovativo appliance di storage aziendale Dell PowerStore consente di raggiungere nuovi livelli di agilità operativa con tecnologie di storage avanzate e automazione intelligente per sbloccare la potenza dei dati. Un'unica piattaforma unificata, che esegue sia lo scale-up che lo scale-out, consente di accelerare i carichi di lavoro di block, file e vVols per mantenere il passo con i requisiti aziendali in rapida evoluzione. Inoltre, è possibile semplificare DevOps con flussi di lavoro automatizzati e un ampio supporto per le app containerizzate nonché semplificare l'ecosistema complessivo con integrazioni approfondite che consentono di eseguire il provisioning di servizi PowerStore avanzati dal framework di gestione preferito.

Architettura

PowerStore utilizza processori scalabili Intel® Xeon®, oltre a un design flessibile all-NVMe dotato di unità SSD Intel® Optane™ a due porte e rete NVMe-over-fabric (sia FC che TCP), per offrire prestazioni end-to-end a bassa latenza per qualsiasi carico di lavoro. La riduzione dei dati sempre attiva, l'automazione intelligente, il bilanciamento attivo delle risorse, l'analisi predittiva e gli upgrade del software e dell'hardware senza interruzioni mantengono l'ambiente di storage costantemente ottimizzato, aggiornato e facile da gestire, anche quando le esigenze si evolvono nel tempo.

Specifiche fisiche

PER APPLIANCE	1000T	3000T	5000T	7000T	9000T
N. max unità	96	96	96	96	96
NVRAM per appliance	2	2	4	4	4
Enclosure di base	Un'enclosure 2U a 2 nodi con 25 slot per unità NVMe da 2,5"				
Enclosure di espansione	Un'enclosure 2U collegata a un'enclosure di base PowerStore con 25 slot di unità SAS da 2,5" (massimo 3 per appliance)				
Alimentatori	Gli appliance PowerStore sono alimentati da 2 alimentatori ridondanti (PS) per enclosure.				
Resilienza dei dati	Dynamic Resiliency Engine (DRE)				
Numero massimo di schede mezzanine per appliance*	2	2	2	2	2
Numero massimo di moduli IO per appliance**	4	4	4	4	4
Porte IO SAS incorporate per appliance	4 porte SAS 12 Gb/s a 4 linee per connessione backend				
Numero massimo di porte front-end per appliance (tutti i tipi)	24	24	24	24	24

FAMIGLIA DELL POWERSTORE

Numero massimo di porte FC da 16/32 GB per appliance	16	16	16	16	16
Numero max porte di 10 Gbase-T/iSCSI per appliance	24	24	24	24	24
Numero massimo di porte 10/25 GbE/iSCSI per appliance	24	24	24	24	24
Numero massimo di porte 100 GbE/iSCSI per appliance	4	4	4	4	4
Capacità raw massima***	898,56 TB				
	817,36 TiB				

* Una scheda mezzanina per nodo, con mirroring.
** Due moduli IO per nodo, con mirroring.
*** Il valore mostrato è la capacità base raw del fornitore. TB è un valore decimale in base 10 (1000x1000x1000x1000). TiB è un valore binario in base 2 (1024x1024x1024x1024). Per i dati sulla capacità effettiva dell'appliance, fare riferimento al Power Sizer.
La capacità raw massima può variare in base alle dimensioni delle unità disponibili al momento dell'acquisto.
La capacità logica massima supportata per appliance è di 8 exabyte (EB)

Limiti di sistema degli appliance

PER APPLIANCE	1000T	3000T	5000T	7000T	9000T
Numero massimo di initiator	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Numero massimo di volumi di blocchi/cloni	2.000	3.000	4.000	6.000	16.000
Numero massimo di volumi per gruppo di volumi	75	75	75	75	75
Numero massimo di gruppi di volumi	125	125	125	125	125
Dimensioni massime volume	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB
Numero massimo di snapshot (blocco)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Numero massimo di file system utente	500	500	500	500	500
Numero massimo di server NAS	50	50	50	50	50
Dimensioni massime file system	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB
Numero massimo di storage container vVol	50	50	50	50	50
Numero massimo di vVols	7.600	10.600	11.600	13.600	16.000
Sistemi operativi supportati	Consulta il documento Dell Simple Support Matrix all'indirizzo delltechnologies.com				

Limiti di sistema dei cluster

PER CLUSTER			
Numero massimo di appliance	4	Numero massimo di initiator	2.000
Numero massimo di porte front-end	96	Numero massimo di initiator in un gruppo di initiator	1.024
Numero massimo di sessioni iSCSI	2.048	Numero massimo di volumi e vVols	32.000

Il numero massimo di unità e la capacità raw massima di un cluster PowerStore dipendono dai limiti del livello di appliance indicati in precedenza.

Connettività

Opzioni di connettività tramite schede mezzanine e moduli IO per file, connettività NFS/SMB e storage a blocchi per la connettività host FC e iSCSI (vedere la tabella riportata sopra per il numero di moduli supportati per nodo).

Opzioni di connettività		
Tipo	Descrizione	Dettagli
Scheda mezzanina/modulo IO	Modulo in fibra ottica da 10 Gb/s con due porte (blocco)	Modulo IP/iSCSI con due porte da 10 GbE. Utilizza la connessione ottica SFP+ o la connessione in rame Twinax attiva/passiva allo switch Ethernet
Scheda mezzanina/modulo IO	Modulo 10 Gbase-T a quattro porte (file e blocco)	Modulo Ethernet IP/iSCSI 10Gbase-T a quattro porte con connessione in rame allo switch Ethernet
Scheda mezzanina/modulo IO	Modulo in fibra ottica da 25 Gb/s a quattro porte (file e blocco)	Modulo IP/iSCSI a quattro porte con possibilità di scelta tra 25 GbE o 10 GbE. Utilizza la connessione ottica SFP+ o la connessione in rame Twinax attiva/passiva allo switch Ethernet
Modulo IO	Modulo Fibre Channel da 32 Gb/s a quattro porte (solo blocco)	Modulo FC a quattro porte con scelta di connettività a 16 Gb/s o 32 Gb/s. Utilizza il cablaggio ottico multimodale SFP e OM2/OM3/OM4 per la connessione diretta all'HBA host o allo switch FC
Modulo IO	Modulo 10 GBase-T a 4 porte *	Modulo Ethernet IP/iSCSI 10Gbase-T a quattro porte con connessione in rame allo switch Ethernet
Modulo IO	Modulo in fibra ottica a quattro porte da 25 Gb/s *	Modulo IP/iSCSI a quattro porte con possibilità di scelta tra 25 GbE o 10 GbE. Utilizza la connessione ottica SFP+ o la connessione in rame Twinax attiva/passiva allo switch Ethernet
Modulo I/O ***	Modulo in fibra ottica a due porte da 100 Gb/s *	Modulo IP/iSCSI con due porte da 100 GbE. Utilizza la connessione ottica QSFP o la connessione in rame Twinax attiva/passiva allo switch Ethernet
* Il tipo di modulo IO è disponibile solo per i modelli PowerStore T		

Connettività back-end (unità)

Ciascun nodo si connette a un lato di ciascuna delle due coppie ridondanti di porte SAS (Serial Attached SCSI) da 12 Gb/s a quattro linee, assicurando l'accesso continuo delle unità agli host in caso di guasto di un nodo o di una porta.

Enclosure di espansione del disco	
25 enclosure per unità da 2,5"	
Tipi di unità supportati	SSD SAS
Interfaccia controller	SAS da 12 Gb

Supporti compatibili					
Tipi di unità	Interfaccia	Capacità raw in base 10 *	Capacità raw in base 2 **	Enclosure di base	Enclosure di espansione
SSD TLC NVMe	PCIe	1,92 TB	1,7466 TiB	✓	
SSD TLC NVMe	PCIe	3,84 TB	3,4931 TiB	✓	
SSD TLC NVMe	PCIe	7,68 TB	6,9863 TiB	✓	
SSD TLC NVMe	PCIe	15,36 TB	13,9707 TiB	✓	
SSD SCM NVMe Optane	PCIe	750 GB	698,6 GiB	✓	
SSD TLC SAS	SAS da 12 Gb	3,84 TB	3,4931 TiB		✓
SSD TLC SAS	SAS da 12 Gb	7,68 TB	6,9863 TiB		✓
* TB raw in base 10 del fornitore (byte X (1000 x 1000 x 1000 x 1000))					
** TiB raw in base 2 del fornitore (byte X (1024 x 1024 x 1024 x 1024))					
Tutte le unità sono da 512 byte/settore.					
Tutte le unità sono di tipo SED TCG con convalida FIPS 140-2 livello 2					

Strutture software e protocolli OE

Il supporto viene fornito per un'ampia gamma di protocolli e funzionalità avanzate disponibili tramite varie suite software, plug-in, driver e pacchetti.

Strutture e protocolli supportati		
Access Base Enumeration (ABE) per protocollo SMB	Lock Manager (NLM) v1, v2, v3 e v4	API REST: API aperta che utilizza richieste HTTP per la gestione
ARP (Address Resolution Protocol)	Porte dati e di gestione IPv4 o IPv6	RSVD v1 per Microsoft Hyper-V (SMB3)
Protocolli per blocchi: iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3), NVMe/FC, NVMe/TCP, vVols (inclusi vVols su NVMe/FC e TCP)	Multiprotocollo NAS server per client Unix e SMB (Microsoft, Apple, Samba)	Accesso Simple Home Directory per protocollo SMB
Microsoft DFS (Distributed File System) come server root standalone	NDMP (Network Data Management Protocol) v1-v4, a 3 vie	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
Collegamento diretto all'host per Fibre Channel	Client NIS (Network Information Service)	Supporto trap SNMP (Simple Network Management Protocol) v2c e v3
Dynamic Access Control (DAC) con supporto claim	NSM (Network Status Monitor)	LAN virtuale (IEEE 802.1q)
ICMP (Internet Control Message Protocol)	Client NTP (Network Time Protocol)	vVols (VMware Virtual Volumes) 2.0
Autenticazione Kerberos	NFS v3/v4 Secure Support	API vStorage per l'integrazione degli array (VAAI)
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	NTLM (NT LAN Manager)	VASA (vStorage APIs for Storage Awareness)
Gestione delle chiavi esterna conforme tramite KMIP (Key Management Interoperability Protocol) per D@RE		

Sicurezza e conformità
Criteri comuni (in corso)
DARE in PowerStore utilizza self-encrypting drive (SED) con convalida FIPS 140-2 di livello 2 dei rispettivi vendor di unità di storage primario (SSD NVMe, SCM NVMe e SSD SAS).
La conformità alla convalida FIPS 140-2 di livello 2 del sistema PowerStore potrebbe richiedere l'aggiornamento dei dispositivi NVRAM
Certificazione IPv6
Certificazione SHA2 nativa
Conformità RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Supporto di TLS 1.2 per impostazione predefinita, TLS 1.1 e versioni precedenti sono disabilitati. È possibile abilitare facoltativamente TLS 1.1.

Assistenza e supporto

Dell Technologies Services di massimo livello	
Deployment Services	<ul style="list-style-type: none"> Dell ProDeploy Infrastructure Suite Servizi di migrazione Dell Dell Residency Services
Servizi di supporto	<ul style="list-style-type: none"> Dell ProSupport Infrastructure Suite Anytime Upgrade Dell Optimize for Storage
Tecnologie di assistenza e supporto	<ul style="list-style-type: none"> MyService360

Software	
Software di base all-inclusive	<p>Software di gestione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PowerStore Manager • CloudIQ: soluzione di storage analytics basata sul cloud • Thin provisioning • Dynamic Resiliency Engine (DRE) - Parità singola e doppia • Riduzione dei dati: Zero Detect/deduplica/compressione • Assistenza proattiva: configurazione del supporto remoto, chat online, apertura di una Service Request e così via • Qualità del servizio (blocco e vVols) <p>Protocolli: modelli PowerStore T</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blocco • vVols • File <p>Local Protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crittografia basata su SED con chiavi gestite automaticamente • Point-in-time copy locali (snapshot e Thin Clone) • AppSync Basic • Dell Common Event Enabler; AntiVirus Agent <p>Protezione remota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Native Asynchronous Block • Replica asincrona nativa di vVol • Replica sincrona nativa di blocchi di volumi metro • Replica asincrona nativa di file <p>Migrazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migrazione a blocchi nativa da Dell EMC Unity, VNX, SC Series e PS Series • Migrazione di file nativa da Dell EMC VNX
Protocolli di interfaccia	<p>Blocchi: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP</p> <p>VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP</p> <p>File: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02 e SMB 3.1.1; FTP e SFTP</p>
Soluzioni opzionali	<ul style="list-style-type: none"> • AppSync Advanced • SAN Connectrix • Data Protection Suite: software di backup, archiviazione e collaborazione • Dell RP4VM • PowerPath Migration Enabler • PowerPath Multipathing • PowerStore metro node (blocco metro sincrono attivo/attivo, zero RPO/RTO) • VPLEX
Nota: per ulteriori informazioni sulle licenze software, contattare il proprio responsabile vendite	

Soluzioni di virtualizzazione e container

PowerStore supporta una vasta gamma di protocolli e di funzionalità avanzate, disponibili tramite vari pacchetti e suite software, tra cui:

- Dell Virtual Storage Integrator (VSI) for VMware vSphere™: per il provisioning, la gestione e la clonazione
- Driver OpenStack Cinder: per il provisioning e la gestione di volumi di blocchi in un ambiente OpenStack
- Integrazione di VMware Site Recovery Manager (SRM): gestione di failover e failback per un ripristino di emergenza rapido e affidabile
- Integrazione delle API di virtualizzazione VMware: VAAI e VASA.
- Plug-in vRO per PowerStore
- Plug-in CSI (Container Storage Interface) per PowerStore
- Ansible Module per PowerStore
- Provider Terraform

Specifiche elettriche

Tutti i valori di potenza mostrati rappresentano una configurazione del prodotto per i casi peggiori con valori normali massimi durante il funzionamento in ambienti a temperatura ambiente di 40 °C.

I valori di potenza indicati per l'enclosure potrebbero aumentare in caso di utilizzo del prodotto in un'area con temperatura ambiente superiore.

Enclosure del sistema Base PowerStore					
	1000 Base 	3000 Base	5000 Base	7000 Base	9000 Base
	21 unità da 2,5", 2 moduli NVRAM, 4 moduli IO	21 unità da 2,5", 2 moduli NVRAM, 4 moduli IO	21 unità da 2,5", 4 moduli NVRAM, 4 moduli IO	21 unità da 2,5", 4 moduli NVRAM, 4 moduli IO	21 unità da 2,5", 4 moduli NVRAM, 4 moduli IO
ALIMENTAZIONE					
Tensione linea CA	Da 100 a 240 V CA \pm 10%, monofase, da 47 a 63 Hz (500T) 240 V CA \pm 10%, monofase, da 47 a 63 Hz (1000-9000)				
Corrente linea CA (funzionamento massimo)	8,1 A max a 200 V	8,1 A max a 200 V	9,0 A max a 200 V	9,3 A max a 200 V	10,4 A max a 200 V
Consumo energetico (operativo max)	1.629,6 VA (1.597 W) max a 200 V-240 V (+/-10%)	1.629,6 VA (1.597 W) max a 200 V-240 V (+/-10%)	1792,9 VA (1.757,96 W) max a 200 V-240 V (+/- 10%)	1868,4 VA (1831 W) max a 200 V-240 V (+/-10%)	2088,8 VA (2047 W) max a 200 V-240 V (+/-10%)
Fattore di potenza	0,95 min. a 200 V CA a pieno carico				
Dissipazione di calore (operativa max)	5,74 x 10 ⁶ J/hr, (5.449 Btu/hr) max a 200 V CA	5,74 x 10 ⁶ J/hr, (5.995 Btu/hr) max a 200 V CA	6,32 x 10 ⁶ J/hr, (5.995 Btu/hr) max a 200 V CA	6,59 x 10 ⁶ J/hr, (6.248 Btu/hr) max a 200 V CA	7,37 x 10 ⁶ J/hr, (6.985 Btu/hr) max a 200 V CA
Picco di corrente	45 Apk "freddo" per cavo di linea, a qualsiasi tensione di linea				
Corrente di picco all'accensione	120 Apk "caldo" per cavo di linea, a qualsiasi tensione di linea				
Protezione CA	Fusibile da 20 A su ciascun alimentatore, singola linea				
Tipo di ingresso CA	IEC320-C14 <u>oppure</u> IEC320-C20	IEC320-C14 <u>oppure</u> IEC320-C20	PowerStore 5000T IEC320-C14 <u>oppure</u> IEC320-C20 PowerStore 5000X IEC320-C20	IEC320-C20	IEC320-C20
Tempo di percorribilità dei percorsi	10 ms min				
Condivisione corrente	\pm 5% del pieno carico, tra alimentatori				
	Nota: i valori del consumo energetico si basano su enclosure completamente popolati (alimentatori, unità e moduli IO).				
PESO E DIMENSIONI					
Peso kg/libbre	Vuoto 35,80/79 Pieno 41,7/92	Vuoto 35,80/79 Pieno 41,7/92	Vuoto 35,80/79 Pieno 41,7/92	Vuoto 35,80/79 Pieno 41,7/92	Vuoto 35,80/79 Pieno 41,7/92
Dimensioni verticali	2 unità NEMA	2 unità NEMA	2 unità NEMA	2 unità NEMA	2 unità NEMA
Altezza cm/pollici	8,72/3,43	8,72/3,43	8,72/3,43	8,72/3,43	8,72/3,43
Larghezza cm/pollici	44,72/17,61	44,72/17,61	44,72/17,61	44,72/17,61	44,72/17,61
Profondità cm/pollici	79,55/31,32	79,55/31,32	79,55/31,32	79,55/31,32	79,55/31,32
* PowerStore 500T supporta l'alimentazione nativa a bassa tensione (100-120 V CA +/- 10%)					

Enclosure di espansione dell'unità *	
	25 enclosure di espansione dell'unità da 2,5"
ALIMENTAZIONE	
Tensione linea CA	Da 100 a 240 V CA \pm 10%, monofase, da 47 a 63 Hz
Corrente linea CA (funzionamento massimo)	4,50 A max a 100 VCA, 2,40 A max a 200 VCA
Consumo energetico (operativo max)	453 VA/432 W max a 100 V CA 485 VA/427 W max a 200 V CA
Fattore di potenza	0,95 min. a 100 V/200 V a pieno carico
Dissipazione di calore (operativa max)	1,56 x 10 ⁶ J/h, (1.474 Btu/h) max a 100 VAC 1,54 x 10 ⁶ J/h, (1.457 Btu/h) max 200 VAC
Picco di corrente	30 Apk "freddo" per cavo di linea, a qualsiasi tensione di linea
Corrente di picco all'accensione	40 Apk "freddo" per cavo di linea, a qualsiasi tensione di linea
Protezione CA	Fusibile da 15 A su ciascun alimentatore, singola linea
Tipo di ingresso CA	Accoppiatore appliance IEC320-C14 per power zone
Tempo di percorribilità dei percorsi	12 ms min.
Condivisione corrente	\pm 5% del pieno carico, tra alimentatori
PESO E DIMENSIONI	
Peso kg/libbre	Vuoto: 10/22,1 Pieno: 20,23/44,61
Dimensioni verticali	2 unità NEMA
Altezza cm/pollici	8,64/3,40
Larghezza cm/pollici	44,45/17,5
Profondità cm/pollici	33,02/13
Nota: i valori del consumo energetico per enclosure di base ed enclosure di espansione si basano su enclosure completamente popolati (alimentatori, unità e moduli IO). * Non disponibile per PowerStore 500	

Cabinet	
	Cabinet 42U standard
Tensione linea CA	Da 200 a 240 V CA \pm 10%, monofase, da 47 a 63 Hz
Configurazione dell'alimentazione	Uno, due, tre, quattro, cinque, sei domini di alimentazione, ciascuno ridondante
Numero di ingressi di alimentazione	Due, quattro, sei, otto, dieci o dodici (due per dominio)
Tipi di presa	NEMA L6-30P, IEC309-332 P6 o IP57 (Australia)
Capacità di alimentazione in ingresso	1 dominio: 4.800 VA a 200 V CA, 5.760 VA a 240 V CA 2 domini: 9.600 VA a 200 V CA, 11.520 VA a 240 V CA 3 domini: 14.400 VA a 200 V CA, 17.280 VA a 240 V CA 4 domini: 19.200 VA a 200 V CA, 23.040 VA a 240 V CA 5 domini: 24.000 VA a 200 V CA, 28.800 VA a 240 V CA 6 domini: 28.800 VA a 200 V CA, 34.560 VA a 240 V CA
Protezione CA	Interruttori di circuito da 20 A interni su ciascuna derivazione di alimentazione
Dimensioni cabinet 42U	Altezza: 199,1 cm (78,4 pollici); larghezza: 60 cm (23,6 pollici); profondità: 99,8 cm (39,3 pollici); peso a vuoto: 176 kg (387 libbre)

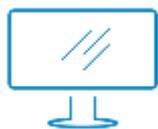
Ambiente operativo

	Descrizione	Specifiche tecniche
Limiti di temperatura consigliati per l'ambiente operativo	Sono i limiti che garantiscono la massima affidabilità di funzionamento dell'apparecchiatura quando ancora non è stato raggiunto un livello di operatività del data center ragionevolmente efficiente dal punto di vista energetico.	Da 18°C a 27°C e 15°C di temperatura di condensa
Limiti di temperatura consentiti per l'operatività continua	Le tecniche di contenimento delle spese dei data center (ad esempio il raffreddamento a costo zero) possono essere impiegate per migliorare l'efficienza complessiva del data center. Si tratta di tecniche che possono richiedere un superamento dei limiti consigliati per le condizioni interne dell'apparecchiatura, rimanendo tuttavia all'interno dell'intervallo di valori raccomandato per l'operatività continua. Entro tale range di valori, l'apparecchiatura può funzionare senza alcuna limitazione di ore.	Da 5 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F) al 20%-80% di umidità relativa, con 21 °C (69,8 °F) max di temperatura di condensa (temperatura massima del termometro a bulbo bagnato). Diminuzione massima consentita della temperatura del termometro a bulbo fino a 1 °C per 300 m sopra i 950 m.
Funzionamento improbabile (escursione limitata)	Durante determinati periodi dell'anno, le condizioni interne dell'apparecchiatura potrebbero non rientrare nei limiti per l'operatività continua, ma rimanere comunque entro l'intervallo improbabile esteso. In questo intervallo esteso, il funzionamento dell'apparecchiatura è limitato a un numero di ore uguale o inferiore al 10% delle ore di operatività annua.	Da 35°C a 40°C (senza luce del sole diretta sull'apparecchiatura), a una temperatura di condensa minima di -12°C e con 8%-85% di umidità relativa e temperatura di condensa massima di 24°C (temperatura del termometro a bulbo bagnato). Al di fuori dell'intervallo per l'operatività continua consentito (da 10 °C a 35 °C), il sistema può funzionare a una temperatura minima di 5°C fino a una temperatura massima di 40 °C per un periodo di tempo non superiore al 10% delle ore di operatività annua. In caso di temperature ambiente comprese tra i 35° C e 40° C (da 95° F a 104° F), sarà necessario diminuire la temperatura massima consentita del termometro a bulbo asciutto di 1° C ogni 175 m al di sopra di 950 m (1° F per 319 ft al di sopra di 3.117 ft).
Gradiente di temperatura		20 °C/ora
Altitudine	Funzionamento massimo	3.050 m (10.000 piedi)

Dichiarazione di conformità

Al momento dell'immissione sul mercato, le apparecchiature informatiche Dell rispettano tutti i requisiti attualmente richiesti dalle normative vigenti in materia di compatibilità elettromagnetica, sicurezza dei prodotti e ambiente.

Le informazioni dettagliate sulle normative e la verifica della conformità sono disponibili sul sito web sulla conformità alle normative di Dell. http://dell.com/regulatory_compliance.



[Scopri di più](#) sulle soluzioni Dell PowerStore



[Contatta](#) un esperto Dell EMC