



# DELL EMC VXRAIL™ APPLIANCE

su server Dell EMC PowerEdge di 14° generazione

## Lo standard nell'hyper-converged infrastructure

Dell EMC VxRail™ Appliance, l'hyper-converged infrastructure appliance esclusivo di Dell EMC e VMware, rappresenta il modo più semplice e veloce per estendere e semplificare un ambiente VMware. Con tecnologia VMware vSAN™ e gestione tramite interfaccia vCenter, Dell EMC VxRail Appliance offre ai clienti di VMware un'esperienza che risulta loro familiare sin da subito. La perfetta integrazione con strumenti VMware esistenti permette ai clienti di sfruttare e ampliare i propri strumenti e processi IT attualmente in uso.

L'architettura di Dell EMC VxRail Appliance è un sistema distribuito composto da elementi di base modulari comuni a scalabilità lineare da 3 a 64 nodi in un cluster. Con la potenza di un'intera Storage Area Network (SAN), questo appliance fornisce una soluzione hyper-converged semplice e a costi contenuti in grado di offrire più opzioni di elaborazione, memoria, storage, rete e grafica per qualsiasi use case e coprire un'ampia gamma di applicazioni e workload.

Basato sui software VMware vSAN e vSphere leader del settore e realizzato con i nuovi processori scalabili Intel™ Xeon™, Dell EMC VxRail Appliance permette ai clienti di partire da una struttura semplificata e crescere, dimensionando la capacità e le prestazioni in modo semplice e senza interruzioni. Le caratteristiche di scalabilità a singolo nodo ed espansione della capacità di storage consentono l'adozione di un approccio "pay-as-you-grow" prevedibile nell'ottica di una futura crescita in base alle necessità. Basato su server PowerEdge di 14° generazione, elementi fondamentali del data center, VxRail è progettato per i workload mission-critical di oggi e offre più opzioni a livello di processori, flash storage e connettività di rete rispetto al suo predecessore. Le prestazioni sono le migliori di sempre con tempi di risposta dimezzati e numero di IOPS raddoppiato.

Dell EMC VxRail Appliance viene fornito con mission-critical data service senza costi aggiuntivi. Nell'appliance sono integrate tecnologie di protezione dei dati tra cui Dell EMC RecoverPoint for VMs e VMware vSphere Data Protection, ora disponibili con Data Protection Suite for VMware e Data Domain Virtual Edition (DD VE) per gli ambienti di grandi dimensioni che richiedono una protezione dei dati più completa.

Dell EMC VxRail Appliance offre inoltre un servizio di supporto di livello superiore Dell EMC con singolo punto di contatto per hardware e software e include Dell EMC ESRS per la funzionalità call home e la connessione remota bidirezionale proattiva per il monitoraggio, la diagnosi e la riparazione da remoto in grado di assicurare massima availability.

Di seguito sono riportati le specifiche dettagliate e un confronto dei Dell EMC VxRail Appliance su server PowerEdge di 14° generazione.

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
<b>Elaborazione, storage e memoria (per nodo)</b>				
Chassis	1U1N	2U1N	2U1N	2U1N
Famiglia di processori scalabili Intel™ Xeon™				
CPU socket	Singoli o doppi	Doppi	Singoli o doppi	Singoli o doppi
Core CPU	4 - 56	8 - 56	8 - 56	4 - 56
Frequenza della CPU	2,0 GHz - 3,6 GHz	2,0 GHz - 3,6 GHz	2,0 GHz - 3,6 GHz	2,0 GHz - 3,6 GHz
RAM*	96 GB – 1536 GB	192 GB – 1536 GB	96 GB – 1536 GB	96 GB – 1536 GB
Cache SSD	400 GB – 1600 GB	400 GB – 1600 GB	400 GB – 1600 GB	400 GB – 1600 GB
Hybrid storage	1,2 TB - 16 TB	1,2 TB - 40 TB	1,2 TB - 40 TB	4 TB - 48 TB
All-flash storage (SAS o SATA)	1,92 TB - 30,7 TB	1,92 TB - 76,8 TB	1,92 - 76,8 TB	Solo hybrid
Bay di dischi	10 x 2,5"	24 x 2,5"	24 x 2,5"	12 da 3,5" e 2 da 2,5"
Numero massimo di gruppi di dischi	2	4	4	2
Boot Optimized Storage Solution (BOSS)	2 SATA M.2 da 240 GB RAID 1	2 SATA M.2 da 240 GB RAID 1	2 SATA M.2 da 240 GB RAID 1	2 SATA M.2 da 240 GB RAID 1
Numero massimo di PCIe GPU	N/D	1-2 NVIDIA Tesla M10 oppure 1-3 NVIDIA Tesla M60	N/D	N/D

\*Per RAM superiore a 768 GB è necessaria una CPU con doppio socket

\*\*Cache SSD da 1.600 GB solo nelle configurazioni ibride.

\*\*\*L'aggiunta di GPU riduce la RAM totale e la connettività di rete aggiuntiva

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
<b>Clustering e dimensionamento</b>				
N. max di nodi (per cluster)	64	64	64	64
N. min di nodi (per cluster)	3	3	3	3
Incremento di dimensionamento (in nodi)	1	1	1	1

\*Massimo 8 nodi per cluster nei modelli da 1 GbE

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
<b>Connettività di rete (per nodo)</b>				
Connettività appliance	4 RJ45 da 10 GbE oppure 4 SFP+ da 10 GbE oppure 4 RJ45 da 1 GbE*	4 RJ45 da 10 GbE oppure 4 SFP+ da 10 GbE	4 RJ45 da 10 GbE oppure 4 SFP+ da 10 GbE oppure 4 RJ45 da 1 GbE*	4 RJ45 da 10 GbE oppure 4 SFP+ da 10 GbE oppure 4 RJ45 da 1 GbE*
Porta di gestione	1 x 1 GbE iDRAC9 Enterprise RJ45	1 x 1 GbE iDRAC9 Enterprise RJ45	1 iDRAC9 da 1 GbE RJ45 di livello enterprise	1 iDRAC9 da 1 GbE RJ45 di livello enterprise
Connettività facoltativa (n. max di porte aggiuntive)	Fino a 8 RJ45 da 10 GbE	Fino a 16 RJ45 da 10 GbE oppure fino a 16 SFP+ da 10 GbE	Fino a 16 RJ45 da 10 GbE oppure fino a 16 SFP+ da 10 GbE	Fino a 12 RJ45 da 10 GbE oppure fino a 12 SFP+ da 10 GbE

\*Connettività da 1 GbE limitata a una CPU con singolo socket

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
<b>Alimentazione e dimensioni</b>				
PSU a doppia ridondanza e alta efficienza	1.100 W 100 V - 240 V CA 1.100 W - 48 V CC	2.000 W 200 V - 240 V CA	1.100 W 100 V - 240 V CA 1.100 W - 48 V CC 1.600 W 200 V - 240 V CA	1.100 W 100 V - 240 V CA 1.100 W - 48 V CC
Ventole di raffreddamento ridondanti	8	6	4 o 6	6
Dimensioni fisiche	Altezza 42,8 mm Larghezza 434,0 mm Profondità 733,82 mm 21,9 kg	Altezza 86,8 mm Larghezza 434 mm Profondità 678,8 mm 28,1 kg	Altezza 86,8 mm Larghezza 434 mm Profondità 678,8 mm 28,1 kg	Altezza 86,8 mm Larghezza 434 mm Profondità 678,8 mm 33,1 kg

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
<b>Specifiche ambientali e certificazioni</b>				
Temperatura ambiente operativa	Da 10 °C a 30 °C (da 50 °F a 86 °F)	Da 10 °C a 30 °C (da 50 °F a 86 °F)	Da 10 °C a 30 °C (da 50 °F a 86 °F)	Da 10 °C a 25 °C (da 50 °F a 77 °F)
Intervallo temperatura di storage	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a +149 °F)	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a +149 °F)	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a +149 °F)	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a +149 °F)
Umidità relativa di esercizio	Dal 10% all'80% (senza condensa)	Dal 10% all'80% (senza condensa)	Dal 10% all'80% (senza condensa)	Dal 10% all'80% (senza condensa)
Altitudine operativa senza derating	3.048 m (circa 10.000 piedi)	3.048 m (circa 10.000 piedi)	3.048 m (circa 10.000 piedi)	3.048 m (circa 10.000 piedi)
Dissipazione del calore	4.100 BTU/h	7.500 BTU/h	6.000 BTU/h	4.416 BTU/h
Certificazioni	UL (copre cUL e non richiede un accordo di cooperazione per i servizi), CE, EMC, FCC			



Per sapere di più su Dell  
EMC VxRail Appliance



Contattare un  
esperto Dell EMC

800-495-1095