



HYPER-CONVERGED INFRASTRUCTURE APPLIANCE DI DELL EMC XC SERIES

Le soluzioni hyper-converged appliance di Dell EMC™ XC Series integrano la nostra piattaforma di server PowerEdge di 14a generazione con il software Nutanix per fornire infrastrutture di classe enterprise per tutti gli ambienti virtualizzati. Questi appliance con fattore di forma 1U, 2U e 3U, che possono contare sull'organizzazione di assistenza e supporto globali di Dell EMC, consolidano l'elaborazione e lo storage in un'unica piattaforma, consentendo ai team di virtualizzazione e delle applicazioni di implementare nuovi workload in modo rapido e semplice. Questa soluzione consente di ampliare facilmente capacità e prestazioni del data center, un nodo alla volta, offrendo l'espansione scale-out lineare e prevedibile con la flessibilità di tipo "pay-as-you-grow".

Gli appliance XC Series incorporano molte delle tecnologie software avanzate che sono alla base delle infrastrutture cloud leader del settore e includono funzionalità chiave quali:

- Hyper-converged: integra in maniera trasparente le risorse di server e storage in un sistema self-healing.
- Scelta di hypervisor: possibilità di scegliere l'hypervisor installato in fabbrica.
- Scale-out: possibilità di aumentare prestazioni e/o capacità di un nodo alla volta, anche all'interno di più generazioni.
- Automazione e analisi: automazione estesa e monitoraggio avanzato a livello di sistema.

Progettati per semplificare l'IT

Gli appliance XC Series semplificano il deployment di virtual machine in qualsiasi ambiente. Il sistema operativo Nutanix Acropolis viene eseguito in un controller virtual machine (CVM) su ciascun nodo, aggregando le risorse di storage (unità del disco rigido e flash storage) su tutti i nodi. Questo storage in pool viene reso disponibile per tutti gli host tramite un'architettura con fault tolerance. Con una capacità ineguagliabile di esecuzione delle virtual machine out-of-the-box, gli appliance XC Series offrono un approccio semplice e modulare alla creazione dei Modern Data Center.

Ideali per workload virtualizzati

Gli appliance XC Series sono soluzioni eccellenti per tutti i workload di livello enterprise e le applicazioni in esecuzione negli ambienti virtuali. Grazie alle opzioni di appliance pre-configurate con rapporti flessibili di elaborazione e storage, tra cui configurazioni all-flash, in combinazione con il supporto per Microsoft® Hyper-V®, Nutanix AHV e VMware® ESXi™, sono ideali per l'esecuzione di workload diversi sulla stessa piattaforma nel data center. Possono essere implementati facilmente in qualsiasi data center in meno di 30 minuti e supportano più workload virtualizzati e business-critical, tra cui VDI, private cloud, database, OLTP e data warehouse nonché deployment virtualizzati di Big Data.

Interfaccia di gestione potente e intuitiva

Il framework di gestione Prism Central di Nutanix offre un'interfaccia grafica (GUI) altamente intuitiva e facile da utilizzare. Tutte le informazioni sono organizzate e presentate tramite eleganti punti di contatto per facilitare l'utilizzo dei dati operativi. Prism offre la possibilità di definire e gestire una hyper-converged infrastructure completa praticamente da qualsiasi dispositivo e include le API REST per l'integrazione con sistemi di gestione cloud di terze parti. Inoltre, offre agli amministratori una panoramica generale delle risorse tra più cluster che eseguono hypervisor diversi, consentendo di gestire i singoli cluster tramite la GUI o un'interfaccia a riga di comando di Windows PowerShell.

Valore aggiunto per il software Nutanix

Dell EMC vanta oltre 10 anni di esperienza nell'integrazione di hardware e software per gli appliance integrati con i server PowerEdge. Questa esperienza ci ha permesso di sviluppare le tecnologie che semplificano i workflow comuni eseguiti nel corso dell'intero ciclo di vita dell'appliance. Il punto di partenza è l'installazione in fabbrica del software stack e dell'hypervisor scelto e la pre-configurazione di impostazioni di sistema per ottimizzare le prestazioni del software Nutanix. Altri esempi includono moduli software che offrono un'implementazione veloce e trasparente, restore e ripristino bare-metal rapidi eseguiti in fabbrica, funzionalità di monitoraggio e gestione avanzate dell'hardware in-band, componenti sviluppati specificamente per la HCI allo scopo di semplificare il coordinamento dei workflow all'interno di un cluster.

XC Series integra inoltre ottimizzazioni per Microsoft Windows 2016 Hyper-V e Azure, inclusi gli aggiornamenti di hypervisor con un solo clic. La soluzione XC Series Azure Log Analytics fornisce l'integrazione di XC Series in strumenti di automazione dei data center basati su OMS del cliente, offrendo informazioni approfondite come l'analisi delle tendenze e il rilevamento delle anomalie di comportamento.

Configurazioni e funzionalità	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 ¹	XC740xd-12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 ²	
Fattore di forma	1U, 1 nodo	1U, 1 nodo	2U, 1 nodo			3U, 1 nodo	2U, fino a 4 nodi	
Workload	Uffici remoti/ filiali, non mission-critical XC640-4: deployment di cluster a 3 nodi XC640-4i: deployment a 1 o 2 nodi	VDI a elevate elaborazionee prestazioni, test e sviluppo, cloud di livello enterprise, virtualizzazione server	Microsoft Exchange, SharePoint, data warehouse, Big Data per operazioni di storage intensive	Oracle OLTP e SQL a elevate prestazioni, VDI con GPU	XC740xd-12C: nodo di capacità di storage per qualsiasi cluster, non esegue virtual machine o VDI XC740xc-12R: destinazione di replica a singolo nodo (non in cluster)	Microsoft SQL e Oracle OLTP con requisiti elevati di prestazioni e memoria	VDI con elevata densità di rack, service provider, cloud di livello enterprise	
Piattaforma server Dell EMC PowerEdge	R640		R740xd			R940	C6420	
Avvio di hypervisor	Boot Optimized Storage Solution: 2 unità M.2 RAID da 120 GB 1 mirror, PCIe a basso profilo							
Opzioni di hypervisor	Microsoft® Windows Server™ 2016 (eccetto XC640-4i) con Hyper-V o Windows Server® 2012 R2 con Hyper-V, Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 6.5 e 6.0				Solo Nutanix AHV	Microsoft® Windows Server™ 2016 con Hyper-V, Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 6.5 e 6.0	Microsoft Windows Server 2016 con Hyper-V, Nutanix AHV, VMware ESXi 6.0 e 6.5	
Opzioni di licenza	Licenza Nutanix Starter, Pro e Ultimate							
Manutenzione software	Manutenzione/assicurazione software Nutanix di 1-5 anni							
Supporto	1-5 anni contigui per ProSupport (4 ore e giorno lavorativo successivo) o ProSupport Plus che include il supporto XC Series con assistenza Nutanix							
Processori Intel® Xeon®	XC640-4 (doppio): Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108 XC640-4i (solo singolo): Gold 5118, Silver 4114, 4108	Solo doppio: Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108	Solo doppio: Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108	Solo doppio: Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108		XC740xd-12C, solo doppio: Silver 4108; Bronze 3106, XC740xd-12R, solo doppio: Silver 4114, 4108	Solo quadruplo: Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154; Gold 6152, 6150, 6148, 6142, 6140, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115	C35/F95 solo doppio: 5120, 5118, 5115, 4116, 4114, 4110, 4108 C30/F86: 8180, 8180M 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 6154, 8153, 6152, 6142, 6140, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126
Data storage controller	Scheda mini Dell EMC SAS HBA330		Dell EMC SAS HBA330 a basso profilo				Scheda mini Dell EMC SAS HBA330	

¹ Configurazione opzionale con 1 o 2 GPU NVIDIA Tesla M10 o con 1, 2, o 3 GPU NVIDIA Tesla M60 o P40. Non compatibili con le unità SSD NVMe

² Le specifiche sono indicate per nodo

Configurazioni e funzionalità	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 ¹	XC740xd-12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 ²
Tipo di unità	4 unità da 3,5 pollici	10 unità da 2,5 pollici	12 unità da 3,5 pollici	24 unità da 2,5 pollici	12 unità da 3,5 pollici	24 unità da 2,5 pollici	6 unità da 2,5 pollici ²
Capacità SSD	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min/ max 2 per le configurazioni ibride. Configurazioni SAS/SATA all-flash disponibili	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min 2, max 4 per le configurazioni ibride. Configurazioni SAS/SATA all-flash e SSD+ NVMe disponibili, SSD NVMe: 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min 2, max 4 per le configurazioni ibride. Configurazioni SAS/SATA all-flash disponibili	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min 4, max 8 per le configurazioni ibride. Configurazioni SAS/SATA all-flash e SSD+ NVMe disponibili, max 80 TB per nodo: SSD NVMe: 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min 2, max 4 per le configurazioni ibride. Configurazioni SAS/SATA all-flash disponibili, max 80 TB per nodo	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min 4, max 8 per le configurazioni ibride. Configurazioni SAS/SATA all-flash e SSD+ NVMe disponibili, max 80 TB per nodo: SSD NVMe: 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB	SSD SAS/ SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min/ max 2 per le configurazioni ibride. SAS/ SATA all-flash disponibili,
capacità HDD (max 80 TB in totale per nodo)	2 da 2 TB, 4 TB, 8 TB o 10 TB (10 TB solo per XC640-4)	SAS da 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB, 12 Gb	SAS da 2 TB, 4 TB, 8 TB o 10 TB, 12 Gb con un massimo di 80 TB di capacità totale per nodo	SAS da 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB, 12 Gb; numero minimo di 4 e massimo di 20	SAS da 2 TB, 4 TB, 8 TB o 10 TB, 12 Gb con un massimo di 80 TB di capacità totale per nodo	SAS da 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB, 12 Gb; numero minimo di 4 e massimo di 20	SAS da 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB, 12 Gb, 4 min/max
Unità SED (Self-Encrypting Drive)	SSD: 1,9 TB HDD: 4 TB, 8 TB	SSD: 1,9 TB HDD: 1,2 TB, 2,4 TB	SSD: 1,9 TB HDD: 4 TB, 8 TB	SSD: 1,9 TB HDD: 1,2 TB, 2,4 TB	SSD: 1,9 TB HDD: 4 TB, 8 TB	SSD: 1,9 TB HDD: 1,2 TB, 2,4 TB	SSD: 1,9 TB HDD: 1,2 TB, 2,4 TB
DIMM	4-24 RDIMM da 16 GB e 32 GB o LRDIMM da 64 GB o 128 GB (XC640-4) e 4-12 RDIMM da 16 GB e 32 GB (XC640-4i)	8-24 RDIMM da 16 GB e 32 GB o LRDIMM da 64 GB o 128 GB, LRDIMM, installati a coppie			4-24 RDIMM da 16 GB e 32 GB installati a coppie	24-48 RDIMM da 32 GB o LRDIMM da 64 GB o 128 GB installati a coppie	8-16 RDIMM da 16 GB o 32 GB o LRDIMM da 64 GB o 128 GB, installati a coppie
Configurazioni di memoria	64 GB-3 TB (XC640-4) e 64 GB-384 GB (XC640-4i)	128 GB-3 TB (XC640-10, XC740xd-12)	128 GB-3 TB (XC640-10, XC740xd-12)	64 GB-3 TB (XC740-24)	64 GB-768 GB	768 GB-6 TB	128 GB-2 TB
Opzioni di networking	Network Daughter Card: Intel X550 4x10GbE-T, Intel X550 2x10GbE-T e i350 2x1GbE-T, Intel X710 2x10GbE SFP+ e i350 2x1GbE-T, Intel i350 4x1GbE-T (solo XC640-4i e XC740xd-12R). Mellanox Connect X4 LX 2x25GbE SFP28 (eccetto XC640-4i, XC740xd-12R, solo compatibili con Mellanox CX4 LX) Schede di interfaccia di rete opzionali (max 2 per i modelli XC640, max 4 per i modelli XC-740xd e max 8 per XC940-24): Intel i350 2x1G-T, Intel i350 4x1G-T (eccetto XC740xd-24, XC740xd-12 e XC740xd-12C), Intel X550 2x10G-T, Intel X710 2x10G SFP+, Mellanox Connect X4 LX 2x25G SFP28 (eccetto XC640-4i e XC740xd-12R)						Schede NIC, 1 max: Intel i350 2x1G-T, Intel i350 4x1G-T, Intel X550 2x10G-T, Intel X710 2x10G SFP+

¹ Configurazione opzionale con 1 o 2 GPU NVIDIA Tesla M10 o con 1, 2 o 3 GPU NVIDIA Tesla M60 o P40. Non compatibili con le unità SSD NVMe

² Le specifiche sono indicate per nodo

AOS (Acropolis Operating System) e sistemi operativi hypervisor supportati	VMware ESXi 6.0 (aggiornamento 3)	VMware ESXi 6.5d, U1, U2	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition, Datacenter Edition	Microsoft Windows Server 2016	Nutanix AHV	AOS 5.1.3 o versione successiva
XC640-4 , XC-640-4i	X	X	X (eccetto XC640-4i)	X (eccetto XC640-4i)	X	X
XC640-10	X	X	X	X	X	X
XC740xd-12	X	X	X	X	X	X
XC740xd-24	X	X	X	X	X	X
XC740xd-12C XC740xd-12R					X	X
XC940-24	X	X		X	X	X
XC6420-6	X	X		X	X	X

Servizi di implementazione e supporto Dell EMC per XC Series

Le affidabili offerte ProDeploy e ProSupport di Dell EMC supportano i clienti XC Series in tutte le loro esigenze di assistenza durante l'intero ciclo di vita. ProDeploy si avvale di ingegneri dell'implementazione Dell EMC certificati per fornire servizi completi di installazione e configurazione dell'hardware e del software di sistema. I team ProSupport per XC Series seguono una formazione specifica per soddisfare le esigenze dei clienti di HCI. Le tecnologie e gli strumenti proattivi e predittivi automatizzati contribuiscono a evitare i problemi e accelerano la risoluzione. Gli esperti ProSupport sono sempre disponibili 24x7x365 tramite telefono, email, chat e social media in 124 paesi e 55 lingue, serviti da più di 1.000 centri di distribuzione di componenti.

Soluzioni tecnologiche end-to-end

Semplifica l'IT, riduci i costi ed elimina le inefficienze ottimizzando le soluzioni IT e per il business. Con le soluzioni end-to-end offerte da Dell EMC puoi trarre il massimo vantaggio in termini di prestazioni e tempi di attività. Leader comprovato nel campo dei server, dello storage e del networking, Dell EMC Solutions and Services offre innovazione su qualsiasi scala. Se invece desideri aumentare l'efficienza operativa o preservare il capitale, Dell Financial Services™ ti offre un'ampia gamma di opzioni per acquistare soluzioni tecnologiche in modo semplice e conveniente. Per ulteriori informazioni, contatta il responsabile vendite Dell EMC.

Semplifica lo storage sul sito DellEMC.com/it/XCseries