



# XC CORE AGGIUNGE LA FLESSIBILITÀ DELLE LICENZE ALLA FAMIGLIA XC DI SOLUZIONI DI HYPER-CONVERGED INFRASTRUCTURE

La famiglia di prodotti hyper-converged infrastructure (HCI) di Dell EMC XC combina i nostri server PowerEdge di 14ª generazione con il software Nutanix per offrire soluzioni di classe enterprise per tutti i workload virtualizzati. Questi sistemi con fattori di forma 1U, 2U e 3U consolidano le risorse di elaborazione, storage e virtualizzazione in un'unica piattaforma, che può essere implementata rapidamente e gestita in modo facile. È possibile ampliare capacità e prestazioni in maniera trasparente, un nodo alla volta, offrendo un'espansione scale-out lineare e prevedibile con la flessibilità di tipo "pay-as-you-grow".

La famiglia XC è composta da appliance XC Series e sistemi XC core. Gli appliance XC Series offrono una soluzione HCI chiavi in mano con il supporto hardware e software globale fornito da Dell EMC. XC Core offre ai clienti un metodo aggiuntivo per acquisire licenze software Nutanix, sfruttando i vantaggi della piattaforma Dell EMC XC. XC Core utilizza lo stesso software e lo stesso hardware PowerEdge degli appliance XC Series; tuttavia, il software HCI è concesso in licenza separatamente e supportato direttamente da Nutanix. Il supporto e l'assistenza per l'hardware e il software per l'integrazione di sistemi di Dell EMC vengono forniti tramite i team e i centri ProSupport ubicati in 167 paesi in tutto il mondo.

Questa alternativa consente ai clienti di acquistare le licenze software Nutanix di partner autorizzati e quindi di aggiungere le licenze ai sistemi XC Core pre-validati che sono configurati, integrati e testati da Dell EMC. Consente la portabilità delle licenze tra componenti dell'infrastruttura, gestione separata e supporto dei cicli di vita del software e dell'hardware Nutanix. I clienti inoltre possono aggiornare l'hardware Dell EMC e il software Nutanix in modo indipendente per sfruttare al meglio i miglioramenti tecnologici più recenti apportati alla famiglia XC.

## Ideali per workload virtualizzati

Le soluzioni della famiglia XC sono ideali per tutti i workload di livello enterprise e le applicazioni in esecuzione negli ambienti virtuali. Grazie alle opzioni 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 implementate facilmente 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 competenza ci consente di progettare, validare e testare le configurazioni ottimali di processore, memoria e storage per il software Nutanix. Inoltre, ci permette di sviluppare 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 dell'hypervisor scelto e la pre-configurazione di impostazioni di sistema per ottimizzare le prestazioni del software Nutanix. Altri esempi includono BIOS con un solo clic, aggiornamenti firmware e software, moduli software che offrono un deployment veloce e trasparente, restore e ripristino bare-metal rapidi eseguiti in fabbrica, funzionalità di monitoraggio e gestione avanzati dell'hardware in-band, componenti sviluppati specificamente per la HCI allo scopo di semplificare il coordinamento dei workflow all'interno di un cluster.

La famiglia XC 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 <sup>1</sup>	XC740xd-12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 <sup>2</sup>
<b>Fattore di forma</b>	1U, 1 nodo	1U, 1 nodo	2U, 1 nodo			3U, 1 nodo	2U, fino a 4 nodi
<b>Workload</b>	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 elaborazione e prestazioni, test e sviluppo, cloud di livello enterprise, virtualizzazione server	Microsoft Exchange, SharePoint, data warehouse, Big Data per operazioni di storage intensive	Oracle OLTPe 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
<b>Piattaforma server Dell EMC PowerEdge</b>	R640		R740xd			R940	C6420
<b>Avvio di hypervisor</b>	Boot Optimized Storage Solution: 2 unità M.2 RAID da 120 GB 1 mirror, PCIe a basso profilo						
<b>Opzioni di hypervisor</b>	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
<b>Supporto</b>	Hardware: 1-5 anni di Dell EMC ProSupport o ProSupport One; supporto software fornito da Nutanix						
<b>Processori Intel® Xeon® (solo doppio per nodo eccetto XC640-4i)</b>	XC640-4: 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	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	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	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 6154, 6152, 6150, 6148, 6142, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 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, 6148, 6142, 6140M, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Le specifiche sono indicate per nodo

Configurazioni e funzionalità	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 <sup>1</sup>	XC740xd-12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 <sup>2</sup>
<b>Data storage controller</b>	Scheda mini Dell EMC SAS HBA330		Dell EMC SAS HBA330 a basso profilo				Scheda mini Dell EMC SAS HBA330
<b>Tipo di unità</b>	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 <sup>2</sup>
<b>Capacità SSD</b>	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,
<b>capacità HDD (max 80 TB in totale per nodo)</b>	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
<b>Unità SED (Self-Encrypting Drive)</b>	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
<b>DIMM</b>	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
<b>Configurazioni di memoria</b>	64 GB-3 TB (XC640-4) e 64 GB-384 GB (XC640-4i)	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
<b>Opzioni di networking</b>	Network Daughter Card: Intel X550 4x10GbE-T, Intel X550 2x10GbE-T e i350 2x10GbE-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+

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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
<a href="#">XC640-4,</a> <a href="#">XC-640-4i</a>	X	X	X (eccetto XC640-4i)	X (eccetto XC640-4i)	X	X
<a href="#">XC640-10</a>	X	X	X	X	X	X
<a href="#">XC740xd-12</a>	X	X	X	X	X	X
<a href="#">XC740xd-24</a>	X	X	X	X	X	X
<a href="#">XC740xd-12C</a> <a href="#">XC740xd-12R</a>					X	X
<a href="#">XC940-24</a>	X	X		X	X	X
<a href="#">XC6420-6</a>	X	X		X	X	X

### Servizi di implementazione e supporto Dell EMC per XC Core

I nodi XC Core possono essere installati nel data center del cliente da ingegneri di implementazione della famiglia XC certificati. Dopo l'implementazione, i clienti XC Core riceveranno supporto collaborativo da Dell EMC e Nutanix. I problemi di hardware e software per l'integrazione dei sistemi vengono gestiti tramite Dell EMC ProSupport, mentre l'assistenza relativa al software è fornita da Nutanix. Se l'origine è sconosciuta, i clienti possono prima chiamare Dell EMC o Nutanix ed entrambe le aziende collaboreranno avvalendosi di un processo stabilito per risolvere rapidamente il problema.

Inoltre, le nostre tecnologie e i nostri strumenti automatizzati, proattivi e predittivi, tra cui iDRAC e SupportAssist, contribuiscono a evitare problemi di hardware e accelerano la risoluzione. Infine, gli esperti ProSupport sono sempre disponibili 24x7x365 tramite telefono, email, chat e social media in 167 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/XCCore](http://DellEMC.com/it/XCCore)