

2023-24 DCIG TOP 5



I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

di Todd Dorsey, Senior Storage Analyst

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

Indice

- 3** Le sfide IT delle imprese di ogni dimensione, dalle più piccole a quelle più grandi
- 4** Le caratteristiche del software HCI
- 5** I benefici del software HCI
- 6** Gli impieghi tipici più comuni del software HCI
- 7** Le caratteristiche distintive dei vendor emergenti di soluzioni software HCI della TOP 5 DCIG
- 7** DataCore SANsymphony

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

**SOLUZIONE****DataCore SANsymphony****AZIENDA**

DataCore Software
 Piazzale Biancamano 8
 Milano 20121
 Italia
 (0039) 3457447348
datacore.com/it

LE FUNZIONALITÀ DISTINTIVE DI DataCore SANsymphony

- Ampio supporto agli hypervisor
- Solida protezione dei dati
- Monitoraggio dell'infrastruttura basato su AI/ML

LE CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELLE PRIME 5 SOLUZIONI

- Solido supporto
- Elevata disponibilità (HA)
- Servizi a valore aggiunto

CARATTERISTICHE VALUTATE DELLE SOLUZIONI:

- *Funzionalità di deployment*
- *Funzionalità di protezione dei dati*
- *Funzionalità di gestione di prodotto e prestazioni*
- *Supporto tecnico*

Le sfide IT delle imprese di ogni dimensione, dalle più piccole a quelle più grandi

Per contestualizzare il motivo per cui le organizzazioni IT dovrebbero adottare un software per l'infrastruttura iperconvergente (HCI) nel loro ambiente operativo, è utile analizzare le attuali sfide dettate dalla gestione dell'infrastruttura IT aziendale delle imprese di ogni dimensione, dalle più piccole a quelle più rilevanti. Sebbene queste sfide riguardino anche le più grandi società multinazionali, le organizzazioni più piccole affrontano molti di questi stessi problemi, con un'intensità forse anche maggiore.

L'information technology svolge un ruolo fondamentale nel successo di ognuna di esse. I dipartimenti IT forniscono servizi digitali essenziali che guidano ogni parte di una moderna impresa o forniscono assistenza ad essa. L'IT funge anche da custode della risorsa digitale più preziosa dell'organizzazione: i suoi dati. Le odierne organizzazioni IT, nel loro ruolo di spina dorsale destinata a fornire e salvaguardare i servizi digitali, affrontano quindi molte sfide. Tra queste figurano:

Budget in lenta crescita. La crescita media dei budget IT rimane a una sola cifra, anno dopo anno.¹ Budget invariati o in crescita troppo limitata costringono le organizzazioni IT a prendere decisioni difficili a causa di priorità diverse e concorrenti tra loro. I budget a crescita lenta fanno sì che le organizzazioni mantengano invariata l'infrastruttura più a lungo prima degli aggiornamenti, il che a sua volta influisce sulle esigenze di prestazioni e scalabilità. Budget limitati possono prolungare il ricorso a processi manuali quando l'investimento in nuovi strumenti di automazione andrebbe a vantaggio dell'organizzazione.

Risorse limitate. Le risorse limitate, come i finanziamenti o la carenza di personale, hanno un impatto negativo sulle attuali organizzazioni aziendali. I reparti IT potrebbero non essere in grado di aggiornare l'infrastruttura come vorrebbero. La carenza di personale rende difficile il monitoraggio e la corretta manutenzione dei sistemi, con conseguenti interruzioni o problemi di sicurezza. La mancanza di personale IT qualificato e delle relative risorse limita la possibilità di esplorare nuove tecnologie e soluzioni che potrebbero portare vantaggi alle parti interessate.

Hardware datato. Molte organizzazioni si ritrovano costrette a estendere nel tempo l'utilizzo di hardware ormai datato per risparmiare sui costi. Questo potrebbe non avere la potenza di elaborazione o la scalabilità necessaria a supportare nuove applicazioni. I gestori dell'infrastruttura possono incontrare ostacoli nell'approvvigionamento di parti di ricambio o nell'assunzione di personale con esperienza in questi sistemi. I produttori di hardware, generalmente, a un certo punto smettono di offrire supporto, il che significa maggiori rischi di vulnerabilità della sicurezza e degrado del sistema.

Minacce in aumento. I criminali informatici cercano costantemente i punti deboli della sicurezza. Le risorse limitate all'interno delle organizzazioni più piccole si traducono in esposizioni che i malintenzionati possono sfruttare. Le aziende possono anche avere difficoltà a conformarsi alle mutevoli normative sulla privacy dei dati con notevoli sanzioni in caso di non conformità. Mentre queste minacce entrano in gioco, i reparti IT devono comunque proteggere i dati della propria organizzazione da incidenti come guasti hardware, disastri naturali e altri eventi imprevedibili.

Complessità gestionale. La gestione dell'infrastruttura tecnologica può essere complessa e coinvolge server applicativi, storage, rete, applicazioni e processi di protezione dei dati. Un'infrastruttura datata deve essere gestita tenendo conto dell'esistenza di silos e dati diversi. Il risultato è che il personale IT si trova a investire gran parte del proprio tempo per mantenere lo status quo invece che aggiungere nuovo valore all'azienda.

Crescita massiccia dei dati. Sempre più dispositivi e applicazioni che generano dati, file di dimensioni maggiori e la pressione per conservare i dati per periodi di tempo più

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

Il software HCI affronta queste sfide e offre alle organizzazioni la flessibilità necessaria ad adattarsi più rapidamente alle tendenze e alle opportunità emergenti nel settore di appartenenza.

lunghi hanno provocato una crescita dei dati che si è trasformata in uno tsunami. Questo comporta spese per la loro memorizzazione, che riguardano hardware, software, gestione e manutenzione.

Servizi IT all'edge. Le sedi periferiche generano la loro quota di dati che devono essere elaborati, memorizzati e potenzialmente analizzati per approfondimenti aziendali. Complessivamente, si prevede che il mercato dell'edge computing raggiungerà i 206 miliardi di dollari entro il 2032.² Una delle tante sfide legate all'edge computing è la mancanza di personale IT o l'assenza di personale in loco. Questa carenza di personale disponibile, unita ad ambienti tutt'altro che ideali, spesso richiede una soluzione di edge computing piccola, robusta, conveniente, altamente disponibile e semplice da installare. E questo scenario va preso e moltiplicato per centinaia o migliaia di sedi.

Uptime e disponibilità. L'odierna economia globale spinge le organizzazioni a fornire disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Qualsiasi downtime può colpire in modo importante ricavi o costi. Non solo le organizzazioni devono fornire disponibilità dell'infrastruttura 24 ore su 24, 7 giorni su 7, ma devono anche mantenere processi di gestione dell'interruzione nell'erogazione dei servizi quando si tratta di backup, incidenti e disaster recovery. E questi processi hanno costi propri che incidono sul budget.

Sebbene quanto sopra non costituisca un elenco completo delle attuali sfide IT, illustra la complessa realtà che i reparti IT si ritrovano ad affrontare. È bene notare quante di queste sfide si influenzino a vicenda. Per esempio, i budget invariati si traducono in un uso prolungato dell'hardware datato, che contribuisce all'aumento delle minacce e della complessità di gestione, che a sua volta può influire sulla disponibilità e sulla sicurezza dei dati.

Fornire soluzioni in una o più di queste aree presenta effetti collaterali positivi in quelle adiacenti. Il software HCI affronta queste sfide e offre alle organizzazioni la flessibilità necessaria ad adattarsi più rapidamente alle tendenze e alle opportunità emergenti nel settore di appartenenza.

Le caratteristiche del software HCI

Il termine "infrastruttura iperconvergente" è diventato popolare per la prima volta oltre un decennio fa come nuovo paradigma per l'infrastruttura del data center. Tradizionalmente, i tre pilastri dell'architettura del data center sono le risorse di calcolo, lo storage e il networking. Ciascuno di questi stack infrastrutturali richiede tempo, lavoro e spese per il suo dimensionamento, l'implementazione, la gestione e l'integrazione. Inoltre, le organizzazioni devono stanziare fondi per avere specialisti in ciascuna di queste tre aree. Le infrastrutture iperconvergenti riuniscono questi tre pilastri in un unico sistema che semplifica l'implementazione e la gestione nel tempo dell'infrastruttura IT.

Può essere utile pensare all'HCI come a un livello software di gestione che include o integra idealmente hypervisor, storage e software di rete (ciascuno di questi astraendo le risorse sottostanti) per presentare un'interfaccia unificata per la gestione dello stack infrastrutturale. Gli amministratori possono creare gruppi logici contenenti risorse di calcolo, storage e networking che possono essere gestite da un'unica interfaccia.

Il motivo della parola "idealmente" è che, in alcuni casi d'uso di HCI on-premises, la parte di equazione legata alla rete definita dal software potrebbe non essere così rilevante per la soluzione iperconvergente. Il che lascerebbero all'equazione solo le risorse di calcolo e la parte di storage. Alcune soluzioni software HCI si concentrano sulla virtualizzazione dello storage sottostante mentre si integrano con altri diffusi hypervisor per una soluzione iperconvergente. Due delle cinque soluzioni DCIG TOP 5 presentano questa caratteristica.

Un altro motivo per la parola "idealmente" è che mentre il software HCI è progettato per l'uso all'interno di un'appliance iperconvergente contenente risorse di calcolo, storage e networking, il software HCI potrebbe anche essere in grado di sfruttare lo storage esterno come una SAN o un NAS per una soluzione HCI disaggregata. Ancora una volta, molte delle soluzioni DCIG TOP 5 offrono queste funzionalità.

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

Grazie alle funzionalità fornite dalle soluzioni software HCI, molte organizzazioni scoprono di poter eliminare alcune licenze software e i relativi costi.

Indipendentemente da ciò, e come prassi generale, la caratteristica del software HCI è che può esserne eseguito il deployment su server di base con direct attached storage. Alcuni fornitori di soluzioni software HCI possono restringere le possibilità di deployment fornendo un elenco specifico di produttori di server. Il punto principale, però, è che la compatibilità del software HCI non è limitata a un singolo fornitore di server, ma piuttosto implementabile su sistemi scelti dal cliente. Se viene coinvolta la rete, potrebbe essere necessario adottare degli switch per la comunicazione tra gli host presenti nel cluster.

Infine, alcune soluzioni software HCI sono compatibili con il cloud. Le organizzazioni possono essere in grado di eseguire il deployment di soluzioni HCI su server bare metal con noti fornitori di cloud, come istanze di cloud computing o come parte di un ambiente containerizzato.

I benefici del software HCI

Come riassunto sopra, oggi le organizzazioni IT si trovano di fronte a una serie di sfide da considerare. Sebbene non esista una soluzione miracolosa per superare tutte queste difficoltà, i leader IT cercano soluzioni che risolvano i problemi e forniscano risultati positivi in molti modi. Il software HCI soddisfa questi obiettivi affrontando le attuali sfide IT attraverso:

Risparmio sui costi. Allungando la vita utile dell'hardware esistente o utilizzando hardware di base, il software HCI offre notevoli risparmi rispetto ai sistemi proprietari. Virtualizzare i componenti sottostanti significa per le organizzazioni far lavorare di più le risorse fisiche. Grazie alle funzionalità fornite dalle soluzioni software HCI, molte organizzazioni scoprono di poter eliminare alcune licenze software e i relativi costi. Poiché le soluzioni HCI sono progettate per l'espansione modulare, le organizzazioni possono acquistare solo la capienza di cui hanno bisogno a breve termine e quindi espandere la soluzione secondo necessità, piuttosto che acquistare la capienza in anticipo basandosi su proiezioni pluriennali.

Risparmio amministrativo. I fornitori di software HCI progettano la loro soluzione in modo che possa essere amministrata da personale con competenze IT generaliste, il che aiuta le organizzazioni a superare la carenza di competenze. Per le aziende distribuite, le soluzioni software HCI consentono a una persona di amministrare un'ampia gamma di servizi di data center su centinaia o migliaia di nodi da un'unica interfaccia. Molti prodotti software HCI forniscono funzionalità di automazione, script, API o librerie di deployment che consentono di risparmiare tempo e denaro.

Sicurezza e protezione dei dati. Le soluzioni software HCI includono tipicamente funzionalità di sicurezza per proteggere i dati da malintenzionati e recuperarli da eventi imprevedibili. Per motivi di sicurezza, il software HCI supporta spesso funzionalità come l'integrazione di Active Directory, i controlli degli accessi basati sui ruoli e la crittografia dei dati. Per la loro protezione, il software HCI integra funzionalità come snapshot, replica o tiering su cloud. Le funzionalità di HA garantiscono la disponibilità continua per utenti finali e applicazioni.

Scalabilità. Le organizzazioni che fanno ampio uso di dati cercano soluzioni scalabili che possano crescere (o contrarsi) in base alle esigenze. I gestori dell'infrastruttura possono scalare orizzontalmente o verticalmente le proprie soluzioni HCI aggiungendo risorse o nodi. Il software HCI risponde alla sfida della crescita dei dati con la sua flessibilità di scalabilità incrementale in base alle esigenze.

Flessibilità. Il software HCI supporta un'ampia varietà di applicazioni e casi d'uso. Tale flessibilità consente alle organizzazioni di modificare l'allocazione delle risorse di calcolo, storage e networking in base alle esigenze dell'azienda, che nel tempo possono cambiare.

Infrastruttura nell'edge. L'HCI si è spostata dal data center alle sedi aziendali più periferiche, siano esse fisse o mobili. La capacità di fornire un'infrastruttura IT consolidata in sedi remote offre numerosi vantaggi, tra cui ingombri ridotti, gestione remota, elevata disponibilità, scalabilità e convenienza.

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

Le organizzazioni più piccole che utilizzano un armadio o un singolo rack di apparati troveranno interessante una soluzione HCI consolidata.

Gli impieghi tipici più comuni del software HCI

Come notato in precedenza, i reparti IT possono utilizzare il software HCI per un'ampia varietà di casi d'uso, che vanno dal data center al cloud, fino all'edge. Tra gli impieghi tipici più comuni dell'HCI ci sono:

Consolidamento del data center. Un caso d'uso chiave per il software HCI è il consolidamento del data center. Poiché le soluzioni software HCI combinano risorse di calcolo, storage e networking in un unico sistema, la gestione dell'infrastruttura diventa molto più semplice rispetto alla gestione di un'architettura mista strutturata su tre livelli. Le organizzazioni più piccole che utilizzano un armadio o un singolo rack di apparati troveranno interessante una soluzione HCI consolidata. Le soluzioni HCI possono aiutare le organizzazioni a ridurre i costi di hardware, lavoro ed energia.

Virtualizzazione dei server. La natura intrinseca dell'HCI è la virtualizzazione. Di conseguenza, i fornitori di software HCI spesso promuovono la virtualizzazione dei server come impiego tipico dei loro prodotti. Con la virtualizzazione dei server, le aziende possono utilizzare la soluzione HCI insieme al software di virtualizzazione per consentire a numerose macchine virtuali di risiedere su un singolo nodo HCI.

Desktop virtuali. Un altro caso d'uso molto diffuso prevede l'utilizzo del software HCI per offrire desktop virtuali ai propri utenti finali. In questo caso, il software HCI, associato al software di virtualizzazione desktop, consente a più desktop di funzionare su un nodo o cluster HCI. In questo modo, le aziende possono utilizzare il software HCI per semplificare la gestione del desktop fornendo al contempo un'esperienza desktop coerente agli utenti finali.

Cloud privato. Per evitare costi imprevisti del cloud e per motivi di governance dei dati, molte organizzazioni stanno riportando al proprio interno, on-premises, il loro cloud storage e i relativi carichi di lavoro. Grazie alla sua singola architettura di sistema integrata, il software HCI può essere utilizzato dalle organizzazioni in ambienti cloud privati scalabili orizzontalmente o verticalmente aggiungendo più componenti o nodi. Alcune soluzioni software HCI possono eseguire il tiering automatico dello storage nel cloud o essere implementate come istanze cloud, aprendo alla possibilità di soluzioni cloud ibride basate su HCI.

Disaster recovery (DR). L'HCI può fungere da secondo data center virtuale in caso di disastro o interruzione prolungata di un data center primario. Il software HCI consente ai gestori dell'infrastruttura di supervisionare il proprio ambiente DR per garantire a carichi di lavoro e applicazioni critiche una transizione trasparente. L'HCI può rappresentare una soluzione di DR conveniente eliminando la necessità di hardware e software specifici.

Edge computing. L'infrastruttura HCI, grazie ai suoi ingombri compatti e alla possibilità di gestione remota, diventa una scelta naturale per mettere a disposizione dell'edge un'infrastruttura IT. Le organizzazioni possono architettare una soluzione HCI altamente disponibile con due piccoli nodi che dispongono di tutte le principali funzionalità di protezione e sicurezza dei dati necessarie per gli impieghi tipici di edge computing.

Test e sviluppo. I reparti IT possono utilizzare l'HCI per offrire ambienti isolati per lo sviluppo e il test del software. Gli amministratori possono creare rapidamente macchine virtuali e applicazioni per gli sviluppatori. Se sono necessarie più risorse, le organizzazioni possono semplicemente ridimensionare l'ambiente di test HCI.

L'impresa distribuita. I gestori dell'infrastruttura possono sfruttare l'HCI per l'impresa distribuita grazie alle sue funzionalità di gestione centralizzata. Il software HCI può gestire tutte le istanze HCI tramite un'interfaccia costituita da un'unica dashboard. Le funzionalità di HA e disaster recovery fornite con il software HCI assicurano che le applicazioni e i dati rimangano disponibili anche in caso di guasti agli apparati.

In breve, il software HCI offre alle organizzazioni soluzioni flessibili e adattabili per affrontare le sfide oggi informatiche odierne. Flessibile e adattabile significa anche che le organizzazioni IT possono rispondere più rapidamente alle necessità e alle opportunità aziendali di domani. E dato il ritmo del cambiamento nell'attuale mondo aziendale, sono questi tipi di soluzioni che aiutano i leader IT a soddisfare le mutevoli esigenze dell'azienda.

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

I fornitori della TOP 5 di DCIG mostrano solide capacità di supporto rispetto alle altre soluzioni valutate.

Le caratteristiche distintive dei vendor emergenti di soluzioni software HCI della TOP 5 DCIG

DCIG ha identificato quindici soluzioni software per un caso d'uso del software HCI. Di queste, undici provengono da vendor emergenti. Utilizzando l'analisi basata sulle funzionalità e il confronto di dati difendibili derivati da fonti disponibili al pubblico, da fornitori e dall'esperienza stessa di DCIG, le soluzioni software HCI TOP 5 dei vendor emergenti di DCIG condividono queste caratteristiche che le distinguono dagli altri fornitori valutati.

Solido supporto. I fornitori della DCIG TOP 5 mostrano solide capacità di supporto rispetto alle altre soluzioni valutate. Tutti forniscono supporto almeno dalle 8:00 alle 20:00 PST e la maggior parte offre disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno per la risoluzione dei problemi. Tutti i vincitori offrono una knowledge base online per il supporto self-service. Ogni fornitore della DCIG TOP 5 offre tempi di risposta entro quattro ore ai problemi segnalati, con la maggior parte dei tempi di risposta entro un'ora. I vincitori offrono anche diversi meccanismi di avviso per accelerare il processo di risoluzione dei problemi.

Elevata disponibilità (HA). Tutte le soluzioni inserite nella DCIG TOP 5 supportano le configurazioni HA per garantire la disponibilità continua alle applicazioni e ai carichi di lavoro mission-critical. Esempi di tali configurazioni HA includono mirroring sincrono e failover e fallback automatici in caso di guasti a unità, rete o nodi.

Servizi a valore aggiunto. Oltre alla loro offerta di prodotti HCI, i solution provider della DCIG TOP 5 offrono servizi a valore aggiunto come quelli di installazione e formazione. I servizi a valore aggiunto aiutano i clienti ad accelerare le implementazioni e a massimizzare l'efficacia del software HCI per la loro organizzazione.

DataCore SANsymphony

Al termine della valutazione di più soluzioni software HCI disponibili da parte di DCIG, DataCore SANsymphony è stata classificata come soluzione DCIG TOP 5. Ideata oltre 20 anni fa, la soluzione di software HCI DataCore SANsymphony è arrivata alla sua decima generazione. SANsymphony offre alle organizzazioni la flessibilità di combinare senza limiti l'hardware di quasi tutti i fornitori di server x86. SANsymphony può aggiungere storage SAN esterno ai suoi cluster HCI, creando implementazioni HCI convergenti e disaggregate (dHCI). Ciò consente alle organizzazioni di scalare separatamente le risorse di calcolo e lo storage per soddisfare in modo efficiente i requisiti prestazionali complessivi dell'azienda. DataCore offre flessibili licenze annuali e pluriennali per soddisfare le esigenze di piccole e grandi imprese.

Tra le caratteristiche degne di nota che hanno permesso a DataCore di conquistare uno dei riconoscimenti della DCIG TOP 5 figurano:

Ampio supporto agli hypervisor. Oltre a una vasta scelta di piattaforme hardware, SANsymphony funziona con tutti i principali hypervisor, come VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix Hypervisor e Red Hat KVM. Gli hypervisor utilizzati possono anche essere combinati e modificati all'interno di un singolo cluster di storage. Ai reparti IT con ambienti hypervisor misti, tale ampio supporto offre la flessibilità necessaria per adattarsi alle mutevoli esigenze aziendali.

Solida protezione dei dati. DataCore integra in SANsymphony numerose funzionalità di protezione dei dati, inclusa l'elevata disponibilità con due soli nodi. Per le applicazioni mission-critical, SANsymphony supporta il mirroring dei dati su due e persino tre siti, per un failover senza downtime in ambienti di cluster locali e metropolitani. Le organizzazioni possono utilizzare la replica asincrona bidirezionale di SANsymphony per il disaster recovery. La sua funzionalità di protezione continua dei dati (CDP) consente alle organizzazioni di tornare a un qualsiasi momento precedente con una granularità di un secondo, per un RPO quasi nullo e un RTO molto basso.

I vendor emergenti di soluzioni software HCI - DataCore Solution Profile

SANsymphony integra diverse funzioni di accelerazione delle prestazioni per i carichi di lavoro ad alta intensità transazionale.

Monitoraggio dell'infrastruttura basato su AI/ML. DataCore offre con SANsymphony uno strumento di analisi predittiva basato su cloud chiamato DataCore Insights Services (DIS). Grazie alle sue fondamenta che poggiano su AI/ML, DIS mette a confronto l'ambiente di storage DataCore presente all'interno di un'organizzazione con problemi noti, best practice e tendenze storiche. DIS presenta i problemi in ordine di gravità insieme a passaggi specifici per risolverli prima che abbiano un impatto sull'attività. Pertanto, DIS consente ai gestori dell'infrastruttura di passare da una gestione reattiva a una gestione proattiva. DIS offre inoltre ai manager visibilità immediata su capienza, metriche prestazionali e integrità su più siti, per risolvere i problemi non appena si verificano.

Accelerazione delle prestazioni. SANsymphony incorpora diverse funzioni di accelerazione delle prestazioni per i carichi di lavoro ad alta intensità transazionale. Gli amministratori possono definire fino a 15 tier di storage e policy che mantengono i dati attivi su supporti locali veloci mentre spostano i dati meno attivi su storage interno, array esterni o cloud storage più lenti. Per ridurre la latenza dello storage, SANsymphony accelera le prestazioni dei carichi di lavoro utilizzando la cache della CPU e la RAM come cache di lettura (e, opzionalmente, come cache di scrittura), l'elaborazione parallela e un acceleratore delle operazioni di scrittura casuale. Infine, gli amministratori possono applicare policy QoS (Quality of Service) che limitano il traffico I/O proveniente da carichi di lavoro meno importanti per garantire che le applicazioni critiche vengano eseguite al massimo delle prestazioni. ■

Fonti – Riferimenti ad aprile 2023

1. <https://www.cfo.com/technology/2023/01/it-spending-2023-gartner-pcs-software-cloud-devices-it-services-data-centers/>
2. <https://www.globenewswire.com/en/news-release/2023/04/19/2649727/0/en/Edge-Computing-Market-to-Reach-US-206-Bn-by-2032-North-America-dominates-with-42-of-the-Market-Share.html>

Informazioni su DCIG

Il Data Center Intelligence Group (DCIG) offre al settore IT analisi che possono portare ad azioni dirette. Gli analisti DCIG forniscono analisi informate di terze parti su varie tecnologie di cloud, protezione e storage dei dati. DCIG produce in modo indipendente contenuto concesso in licenza sotto forma di DCIG TOP 5 Report e Solution Profiles. Maggiori informazioni su www.dcig.com.



DCIG, LLC // 7511 MADISON STREET // OMAHA NE 68127 // 844.324.4552

dcig.com

© 2023 DCIG, LLC. Tutti i diritti riservati. Altri marchi commerciali che compaiono in questo documento sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Questo rapporto DCIG è un prodotto di DCIG, LLC. Tutti gli altri marchi o prodotti sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari e devono essere trattati come tali. Le informazioni sui prodotti sono state raccolte da risorse disponibili al pubblico e fornite dal vendor. Sebbene DCIG abbia tentato di verificare che le informazioni sul prodotto siano corrette e complete, il supporto delle funzionalità può cambiare ed è soggetto a interpretazione. Tutte le caratteristiche sono rappresentate in base all'opinione di DCIG. DCIG non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori.