



Scheda informativa

NetApp FAS all-flash

Performance elevate, bassa latenza e completa gestione dei dati per le applicazioni business-critical

VANTAGGI PRINCIPALI

Accelerazione dei carichi di lavoro più sensibili alla latenza

Costante latenza inferiore al millisecondo e architettura scale-out per rispettare gli SLO delle applicazioni critiche.

Gestione dei dati best-in-class

Efficienza delle operazioni per semplificare la gestione e ridurre l'impatto dello storage.

Disponibilità superiore

Disponibilità superiore al 99,999% cui si aggiungono le operazioni senza interruzioni che eliminano i downtime pianificati.

Performance on-demand

Spostamento trasparente dei carichi di lavoro dai nodi ibridi a quelli all-flash in base al cambiamento delle esigenze.

Già collaudato nelle imprese

Esperienza ventennale nel supporto delle applicazioni business-critical.

La sfida

Con la continua riduzione del time-to-market e l'impegno a ottenere una maggiore soddisfazione da parte del cliente, le grandi imprese cercano sempre nuovi metodi per aumentare la velocità e la reattività delle principali operazioni aziendali. I leader IT sono dediti ad aggiungere nuovi componenti alla propria infrastruttura in modo da offrire una distribuzione bidirezionale, coerente e a bassa latenza dei dati dei carichi di lavoro critici. Tuttavia, per raggiungere questo scopo occorre a volte sacrificare importanti esigenze, come ad esempio l'efficace gestione e protezione dei dati, l'affidabilità dell'uptime e l'integrazione avanzata delle applicazioni.

La soluzione

FAS all-flash soddisfa questi requisiti aziendali grazie all'offerta di performance elevate, bassa latenza, affidabilità e gestione superiore dei dati. Il prodotto è una potente combinazione dedicata alle organizzazioni che richiedono una maggiore velocità dei carichi di lavoro senza alcun compromesso in termini di modalità di implementazione, gestione e protezione dei dati dell'ambiente.

Con NetApp® Data ONTAP®, FAS all-flash diventa parte integrante dell'IT, offrendo un controllo avanzato dello storage per i carichi di lavoro ad alta velocità. Il prodotto è molto efficace per i power user della VDI e le applicazioni di database che

richiedono performance a bassa latenza in maniera costante.

Inoltre, è possibile implementare le configurazioni FAS all-flash come nodo di un cluster insieme a sistemi FAS ibridi per modificare in maniera trasparente l'ubicazione delle applicazioni (all-flash o flash ibrido con storage su disco) in base al cambiamento delle esigenze di business.

Grazie alla sinergia fra queste funzionalità, FAS all-flash aumenta la velocità del business e l'efficienza, l'affidabilità e la flessibilità complessiva delle operazioni IT. Ciò si traduce in un netto vantaggio per l'azienda e per l'IT grazie al miglioramento dell'esperienza complessiva per te e per i tuoi clienti.

Architettura dalle performance elevate

FAS all-flash offre tempi di risposta inferiori al millisecondo per le applicazioni critiche che richiedono una bassa latenza. Questi sistemi consentono di ottimizzare l'I/O e il throughput applicativo durante l'utilizzo delle principali funzioni per la gestione dei dati grazie alle seguenti caratteristiche:

- Chipset multiprocessore leader di settore Intel® con elevato numero di core
- Moduli di memoria DDR3 dalle performance elevate
- Maggiore quantità di NVRAM per la cache in scrittura persistente
- Architettura PCIe 3.0 ottimizzata per l'I/O

FAS all-flash è una potente combinazione per le organizzazioni che richiedono una maggiore velocità dei carichi di lavoro senza alcun compromesso in termini di modalità di implementazione, gestione e protezione dei dati dell'ambiente.

Le configurazioni di FAS all-flash utilizzano unità a stato solido (SSD) dalle performance elevate, disponibili in un ricco insieme di tagli, che varia da 200 GB a 1,6 TB e personalizzabili in base alle esigenze economiche e di densità. Qualora fossero richiesti degli IOPS aggiuntivi, è possibile eseguire lo scale out delle configurazioni di FAS all-flash fino a ottenere un cluster costituito da 24 nodi, in grado di offrire milioni di IOPS, latenza inferiore al millisecondo e supporto di quasi 5 PB di capacità SSD.

Inoltre, Data ONTAP dispone di funzionalità in grado di aumentare le performance all-flash. Ad esempio, è possibile ridurre la latenza con il file system WAFL® (Write Anywhere File Layout), read-ahead algorithm e pianificazione senza limiti dei processi su tutti i core. Queste funzionalità riducono l'impatto delle operazioni casuali sugli SSD, accelerano le performance a livello di sistema e prolungano il ciclo di vita degli SSD.

Semplificazione delle operazioni con la gestione dei dati best-in-class

Un business fondato sui dati deve poter sfruttare le informazioni come vantaggio competitivo e assegnare le risorse in modo dinamico per aumentare l'efficacia delle operazioni. FAS all-flash si avvale della lunga esperienza di NetApp nella costruzione di funzionalità leader di gestione dei dati:

- Gestione semplificata dell'infrastruttura attraverso un'integrazione avanzata e best-in-class con le ormai note applicazioni per il backup e la virtualizzazione.
- Funzionalità di cloning efficiente in termini di spazio per creare quasi istantaneamente copie di dati per la business intelligence o accelerare lo sviluppo di nuovi prodotti.
- Tool per il role-based access control e l'automazione del workflow per semplificare provisioning e protezione dei dati e assegnare le risorse in maniera più rapida.
- QoS enterprise per monitorare e assegnare le performance in maniera più efficace, in modo da fornire ai carichi di lavoro a performance elevate le risorse necessarie per rispettare gli SLO.
- La vasta gamma di tecnologie per l'efficienza dello storage di Data ONTAP, come ad esempio deduplica, compressione, thin provisioning e Snapshot™ efficienti in termini di spazio, riduce il prezzo effettivo per gigabyte dello storage e il TCO.
- È possibile anche ridurre la complessità con un singolo approccio unificato alla gestione dello storage per tutte le piattaforme FAS.

Affidabilità enterprise: disponibilità affidabile e operazioni senza interruzioni

Grazie a una lunga esperienza nell'implementazione di Data ONTAP e

nel perfezionamento del design di FAS, la serie all-flash è in grado di soddisfare tutti i requisiti più esigenti in termini di disponibilità. I sistemi FAS offrono una disponibilità minima del 99,999% attraverso un approccio completo alla resilienza del sistema che include ACP, log di scrittura persistenti in NVRAM e service processor integrati. È possibile reimpostare in maniera indipendente tutti i dispositivi I/O, incluse le porte integrate, consentendo a FAS di rilevare, contenere e ripristinare eventuali errori. Inoltre, le tecnologie per la protezione integrata dei dati NetApp salvaguardano le tue informazioni, accelerano la recovery e offrono un'integrazione ottimale con le principali applicazioni di backup, in modo da semplificare la gestione.

Con le configurazioni scale-out in cluster è possibile aggiungere o sostituire sistemi storage e componenti senza alcuna interruzione, oltre a implementare diversi modelli di FAS. È possibile anche scalare i sistemi senza finestre di manutenzione o coordinare il downtime fra i team di lavoro. Operazioni come update di software e firmware, riparazione e sostituzione dell'hardware, bilanciamento del carico e refresh tecnologici non comporteranno alcun downtime pianificato.

Il software di analisi avanzata dei servizi impedisce che i problemi portino a interruzioni. Le risk signature vengono monitorate costantemente e i tuoi

SUPPORTO DEI CARICHI DI LAVORO MODERNI, DALLE PERFORMANCE ELEVATE

Le configurazioni FAS all-flash non sono una novità. Utilizzate dai clienti per supportare una vasta gamma di carichi di lavoro, soprattutto VDI e database, che richiedono:

- Performance elevate
- Bassa latenza
- Affidabilità
- Complete funzionalità di gestione dei dati di Data ONTAP

amministratori e/o lo staff di NetApp vengono avvertiti di modo da affrontare in modo proattivo i problemi che potrebbero ostacolare le operazioni.

Performance on-demand

È possibile apprezzare al meglio il valore di FAS all-flash utilizzandolo come nodo dalle performance elevate insieme ai sistemi FAS ibridi in un ambiente basato su Clustered Data ONTAP. In questo modo è possibile ottenere in maniera nativa caratteristiche come multi-tenancy, QoS, operazioni senza interruzioni e tier di servizio facili da definire. Inoltre, è possibile spostare i carichi di lavoro in maniera trasparente sul nodo più adatto a soddisfare i requisiti del cliente in un determinato istante. È possibile anche eseguire un rapido provisioning dello storage per soddisfare specifici livelli di servizio.

FAS all-flash può adattarsi anche al cambiamento dei carichi di lavoro e ottimizzare l'ambiente di storage:

- Grazie al supporto dei protocolli SAN e NAS, FAS all-flash può gestire nuovi carichi di lavoro indipendentemente dal protocollo.
- In base alle esigenze, è possibile configurare le porte UTA2 integrate con Fibre Channel 16 Gb o 10 GbE.

In questo modo puoi supportare una gamma ancor più ampia di carichi di lavoro (via FC, FCoE, iSCSI, NFS e SMB) e adattare il sistema on-demand senza installare nuove porte.

Aumenta il valore di business con i servizi

Rivolgiti a NetApp e ai partner certificati per pianificare un ambiente di nuova generazione, ottenere competenze specializzate per implementazioni su larga scala e sfruttare al meglio lo storage attuale.

Ti aiuteremo a migliorare le funzionalità IT con un portfolio completo di servizi in grado di gestire l'intero ciclo di vita dell'IT attraverso:

- **Servizi strategici** per allineare l'IT agli obiettivi di business
- **Servizi di progettazione** per sviluppare un ambiente di storage adatto alle tue esigenze
- **Servizi di transizione e implementazione** per mettere a punto architetture validate e preparare il tuo ambiente di storage
- **Servizi operativi** per operazioni senza interruzioni con eccellenza ed efficienza operativa

Inoltre, NetApp offre servizi di trasferimento delle conoscenze e formazione per interfacciarsi con le risorse tecniche globali e la proprietà intellettuale NetApp.

Scopri di più sul sito:
www.netapp.com/it/services-support.

Libera la potenza dei tuoi dati e del tuo personale!

Grazie ad anni di esperienza nella tecnologia flash, i FAS all-flash offrono alti livelli di I/O e una latenza inferiore al millisecondo, senza alcun compromesso in termini di requisiti aziendali come gestione efficace dei dati, affidabilità collaudata e flessibilità per rispondere al cambiamento dei requisiti.

Chi è NetApp

NetApp crea innovative soluzioni di storage e di gestione dei dati, che favoriscono il progresso delle aziende, garantendo risparmi eccezionali sui costi. Vieni a scoprire sul nostro sito www.netapp.com/it la nostra passione nel sostenere aziende, sparse in tutto il mondo, che vogliono andare più lontano, più velocemente.

Go further, faster®



www.netapp.com/it

© 2014 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Nessuna porzione del presente documento può essere riprodotta senza esplicito consenso scritto da parte di NetApp, Inc. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. NetApp, il logo NetApp, Go further, faster, Data ONTAP, Snapshot e WAFL sono marchi o marchi registrati di NetApp, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Intel è un marchio registrato di Intel Corporation. Tutti gli altri marchi o prodotti sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari e devono essere trattati come tali. DS-3582-0414-itIT

Seguici su:

