



HPE CLUSTERED EXTENTS FILE SYSTEM

Software di storage HPC



PANORAMICA

Hai bisogno di accesso rapido ai dati condivisi tra più server all'interno di un cluster High Performance Computing (HPC) Linux® su una SAN? HPE Clustered Extents File System è progettato per fornire un accesso simultaneo condiviso e ad alta velocità ai dati tra server Linux in cluster collegati a una rete SAN, in cui ogni server del cluster dispone di canali di dati diretti ad alta velocità a un insieme di dischi. I server condividono un unico nome-spazio all'interno del cluster, in modo che ogni server possa visualizzare tutti i file e accedervi praticamente alla stessa velocità locale. HPE Clustered Extents File System può adattarsi per la larghezza di banda o I/O con l'aggiunta di ulteriori connessioni di storage o di rete e fornisce

un'elevata disponibilità di dati all'interno di una progettazione che rileva ed esegue il ripristino automatico in seguito a errori di server o di rete.

CARATTERISTICHE

Condivisione dei file a elevate prestazioni per i sistemi Linux in cluster

Con il sistema HPE Clustered Extents File System nessuna unità di rete o copia dei file è coinvolta. Più server possono avere accesso diretto allo stesso file allo stesso tempo, praticamente alla stessa velocità locale.

La gestione semplificata dei metadati è stata progettata appositamente per offrire prestazioni con algoritmi e strutture avanzati per le ricerche e la memorizzazione nel buffer.

I server di metadati dedicati possono essere utilizzati per migliorare le prestazioni.

Elevata scalabilità per capacità o larghezza di banda

HPE Clustered Extents File System concepito come file system a 64 bit è in grado di gestire i singoli file fino a 9 exabyte; concepito come file system globale con dimensioni fino a 18 exabyte.

Aumenta la larghezza di banda con l'aggiunta di ulteriori connessioni di rete per una maggiore flessibilità e capacità di storage con l'aggiunta di ulteriori unità senza problemi.

Gli algoritmi di assegnazione dinamica permettono a migliaia di file di essere archiviati con risorse del disco ridotte.

I volumi dei dischi possono essere assegnati a migliaia di dischi per venire incontro alle esigenze di storage futuro.

Alta disponibilità

HPE Clustered Extents File System rileva ed esegue il ripristino automatico in seguito a un errore di sistema, tra cui errori del server di metadati oppure un guasto di rete.

HPE Clustered Extents File System è un sistema di file journal, che consente di eseguire modifiche non ancora applicate nel file system, conferisce uniformità al file system e ripristino rapido in caso di un arresto anomalo del sistema.

Puoi designare più server di metadati di backup per il failover sul rilevamento di un errore del server di metadati.



[Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs](#)

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnologia e competenze per contribuire al successo della vostra azienda e portarla nel futuro.

Operational Services di HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) consente di contattare rapidamente gli esperti del prodotto e offre un rapido accesso all'esperienza digitale basata su IA e alle indicazioni di carattere tecnico che contribuiscono all'innovazione costante. Abbiamo riformulato completamente il supporto IT per fornire risposte più rapide e maggior valore. HPE Pointnext Tech Care vi consente di dedicare tutta l'attenzione al raggiungimento degli obiettivi aziendali, attraverso la ricerca continua di migliori modalità operative, anziché limitarvi alla semplice risoluzione dei problemi.

[HPE Pointnext Complete Care](#) è un servizio modulare per l'ambiente IT dall'edge al cloud che offre un approccio olistico volto all'ottimizzazione dell'intero ambiente IT e al raggiungimento degli obiettivi aziendali e dei risultati IT concordati tramite un'esperienza personalizzata incentrata sul cliente. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE Pointnext Services.

HPE Integration and Performance Services consentono di personalizzare l'esperienza in qualsiasi fase del ciclo di vita del prodotto grazie a una gamma di servizi basati sulle esigenze individuali, sui carichi di lavoro e sulle tecnologie.

- Consulenza, progettazione e trasformazione
- Distribuzione
- Integrazione e migrazione
- Operatività e miglioramento
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Ritiro e sanitizzazione
- Formazione IT e sviluppo personale

Altri servizi correlati

[HPE Education Services](#): una gamma completa di servizi che supporta il personale nell'ampliamento delle competenze richieste per la trasformazione digitale. Per domande e opzioni di supporto, consultare l'agente HPE o il partner di canale autorizzato di fiducia.

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** opzionale consente di trattenere le unità disco o le unità SSD/flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) è l'offerta IT as a service leader di mercato di HPE che offre i vantaggi del cloud a livello di dati e applicazioni in qualsiasi luogo (data center, multicloud ed edge) con un unico modello operativo. HPE GreenLake fornisce servizi di cloud pubblico e infrastrutture per i carichi di lavoro on-premise interamente gestiti secondo un modello con pagamento in base all'uso.

Ulteriori informazioni relativi ad altri servizi, come le **soluzioni di finanziamento IT**, [sono disponibili qui](#).

Prendi la decisione d'acquisto giusta. Contatta i nostri specialisti della prevendita.

[Trovate un partner](#)



Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto [PSN1010144466ITIT](#), May, 2022.