

Dell EMC PowerStore metro node

Synchrónna aktívna/aktívna replikácia na celej vzdialenosti metra

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- ✓ Dosiahnite nepretržitú dostupnosť a nulové RTO a RPO bez vplyvu na výkonnosť a automatický „failover“ lokality prostredníctvom skutočnej aktívnej/aktívnej synchrónnej replikácie metra
- ✓ Umožnite neprerušovanú mobilitu dát na agilnú správu úložiska v rámci dátových centier a medzi nimi
- ✓ Obnovte technológiu úložiska bez odstávok aplikácie

Výhody pre vás

- Hladká integrácia s PowerStorom
- 30-minútová jednoduchá inštalácia
- Zabudovaný server pre manažment
- Metro Node sa dodáva ako 2U klaster
- Vysoký výkon s 32Gb/s Fibre Channel
- Modul Ansible na úplnú podporu automatizácie podnikovej infraštruktúry
- Automaticky iniciuje okamžitý „failover“ lokality prostredníctvom technológie svedkov (witness) virtuálnych strojov (VM)



Architektúra Dell EMC PowerStore

Prelomový Dell EMC PowerStore dosahuje nové úrovne prevádzkovej jednoduchosti a agility pomocou architektúry založenej na kontajneroch, pokročilých technológiách ukladania a inteligentnej automatizácie na odblokovanie sily vašich údajov. Škálovateľná architektúra a hardvérovo akcelerovaná pokročilá redukcia dát predstavuje základ PowerStore, ktorý je navrhnutý tak, aby poskytoval lepšie využitie zdrojov a výkonnosť, ktorá drží krok s rastom aplikácií a systémov. PowerStore poskytuje organizáciám všetky výhody podnikovej unifikovanej úložnej platformy pre bloky, súbory a vVol dáta a zároveň umožňuje flexibilný rast pomocou inteligentného princípu „scale-up“ A „scale-out“ klastrov spotrebičov.

V rámci svojej dátovo orientovanej architektúry prináša PowerStore prístup k dátovým službám bez kompromisov, pričom ponúka také výhody ako vynikajúcu redukciu dát bez vplyvu na výkonnosť. PowerStore využíva technológiu Quick Assist od spoločnosti Intel na akceleráciu kompresie bez vplyvu na maximálny potenciál polí. Vďaka „nekompromisnému“ sústredeniu sa na dátové služby PowerStore prináša aj skutočné aktívne/aktívne schopnosti pre metro s nulovým vplyvom na výkonnosť na ovládačoch úložiska alebo dátovú cestu s PowerStore Metro Node. Konfigurácie metra sú ďalším krokom v architektúre skutočne odolnej voči katastrofám, ktorá umožňuje v kontinuitu podnikania bez zásahu.

Prehľad Dell EMC PowerStore Metro Node

Pomocou PowerStore Metro Node umožňuje automatickú kontinuitu podnikania s nulovým RPO a RTO. Skutočne aktívna/aktívna synchrónna replikácia v celých vzdialenostiach metra s duálnym prístupom pre viac lokalít dáva organizáciám úplnú istotu, že ich údaje budú vždy k dispozícii a prístupné a s obnovou nebude spojený žiadny čas. Metro Node poskytuje väčšiu flexibilitu prostredníctvom podpory viacerých platforiem, granularity pracovného zaťaženia a replikácie na akomkoľvek poli. Neexistujú dodatočné náklady pri nulovom výkone, na poli nie je duplicitná kapacita a od hostiteľa sa nevyžaduje ďalší softvér. Technológia VM Witness poskytuje schopnosť automaticky iniciovať okamžitý „failover“ lokality. Metro Node podporuje lokálne konfigurácie na zabezpečenie nepretržitej dostupnosti aplikácií, dátovej mobility bez prerušenia premiestňovania pracovných záťaží a umožňuje obnovenie technológie úložiska bez odstavenia aplikácií.



PowerStore metro node
Active-active synchronous replication over metro distance

<p>True Active-active</p> <p>Multi-site constant dual access Immediate failback Witness for automatic site recovery</p>	<p>Greater Flexibility</p> <p>Multi-platform support Workload granularity Replicate to any array</p>	<p>No hidden costs</p> <p>Zero performance overhead No capacity on the array No additional host software</p>
--	---	---

32Gb FC | 2U Cluster | Built in Management Server
Simplistic installation
DevOps Automation Enabled with Ansible

Replication methods
PowerStore provides metro synchronous replication with metro node

Asynchronous	Data sent periodically Recovery is point in time	RPO > 0 RTO > 0
Synchronous	Both systems fully mirrored Recovery not immediate	RPO = 0 RTO > 0
Metro Synchronous	Both systems are fully mirrored Data accessible on both sides	RPO = 0 RTO = 0

Diferenciátory PowerStore Metro Node

- **Nulové RPO a RTO** - Metro Node je aktívne/aktívne riešenie, čo znamená, že aktívne zrkadlí dáta pozdĺž vzdialeností metra. Metro Node poskytuje cieľový bod obnovenia (Recovery Point Objective, RPO) rovný nule, čo znamená, že nedochádza k stratám dát. Metro Node poskytuje aj nulový cieľový čas obnovenia (Recovery Time Objective, RTO), čo znamená, že čas na zotavenie je nulový alebo okamžitý.
- **Automatický „failover“ lokality** - Virtuálny stroj so svedkami pomáha zmierňovať zlyhanie lokality.
- **Aktívna/aktívna konfigurácia Metro** – Metro Node poskytuje optimalizovaný prístup k dátam z oboch lokalít na zvýšenie výkonnosti.
- **Zabráňte degradácii výkonu poľa** - Replikácia Metro Node je zabudovaná do spotrebiča bez zvýšenia dodatočných nákladov poľa.
- **Žiadny doplňujúci hosťateľský softvér** - Metro Node je samostatný a nevyžaduje nasadenie softvéru u hosťateľov alebo reštart hosťateľa.
- **Podpora viacerých platforiem** - Metro Node umožňuje replikáciu medzi rôznymi poľami Dell EMC.
- **Granularita Volume/LUN Level** - Metro Node umožňuje replikáciu špecifických LUN pre granularitu úrovne aplikácie, čím sa výrazne znižuje TCO a zlepšuje flexibilita. Zákazník si tak môže vybrať, ktoré pracovné záťaž sa majú replikovať.
- **Nerušivé pridávanie konzistentných skupín** - Metro Node podporuje pridávanie konzistentných skupín/odstraňovanie operácií bez rušenia a poskytuje prevádzkovú flexibilitu s nulovými odstavkami.

Modernizujte práve teraz s Metro Node

PowerStore Metro Node stavia na poli úložiska PowerStore, ktoré obsahuje inteligentnú a vysokoadaptabilnú architektúru zameranú na dáta, a poskytuje istotu, že dáta aplikácie budú v prípade potreby k dispozícii. Stimulujte inovácie „vždy dostupnými“ dátami, ktorý vám prináša Metro Node od spoločnosti Dell Technologies.



[Zistite viac](#) o riešeníach PowerStore Metro Node



[Obráťte sa na odborníka](#) spoločnosti TEMPEST a Dell Technologies