



Hewlett Packard
Enterprise

Brožúra

HPE ALLETRA

Moderné úložisko pre hybridný cloud

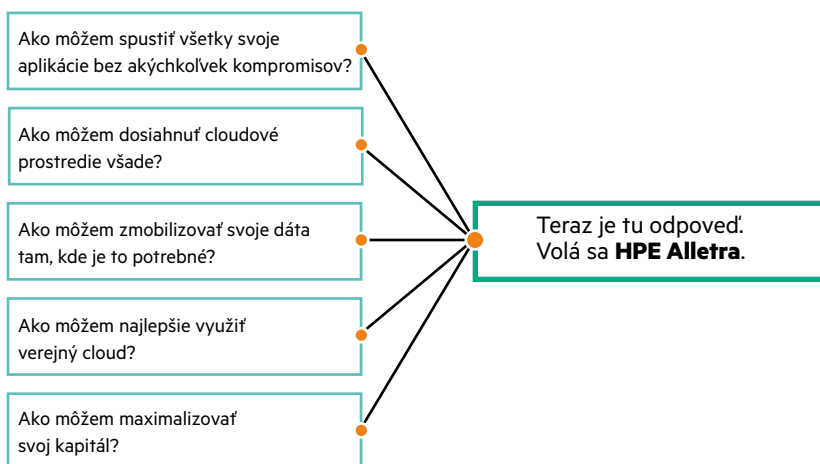


HYBRIDNÝ CLOUD MÔŽE BYŤ JEDNODUCHÝ

Dáta obsahujú informácie a tie majú vysokú hodnotu. Majú potenciál zmeniť vaše podnikanie - zrýchliť inovácie, zefektívniť prevádzku alebo zvýšiť profit. Využití tento potenciál si vyžaduje generačnú zmenu v aplikačnom prostredí, s ktorou však prichádza aj vyššia miera zložitosti nasadenia nových komponentov v IT infraštruktúre.

Cloud vniesol do IT väčšiu dynamiku a priniesol úplne novú zákaznícku skúsenosť. IT zdroje sú dostupné takmer okamžite a za služby sa platí podľa skutočného využitia. Tieto možnosti si organizácie rýchlo osvojili a dnes ich vyžadujú pre svoje aplikačné prostredie bez ohľadu na to, kde sa ich dáta nachádzajú.

Bez cloudu môže vaša súčasná infraštruktúra len ťažko udržať krok s tempom súčasného podnikania. IT prostredie musíte neustále aktualizovať a prispôbovať meniacim sa požiadavkám. Úložiská dát sú častokrát izolované, ich správa a údržba je náročná. Možno si preto často kladiete tieto otázky:



PRINÁŠAME ZÁSADNÚ ZMENU V INFRAŠTRUKTÚRE PRE PODNIKOVÉ DÁTA

Je čas zbaviť sa komplexnosti, ktorú spôsobuje prevádzkovanie izolovaných dátových úložísk v necloudovom, alebo hybridnom cloudovom prostredí. HPE Alletra je on-prem dátová infraštruktúra riadená cez cloudovú konzolu Data Services Cloud Console. Prináša cloudovú skúsenosť pre všetky dáta bez ohľadu na ich umiestnenie. HPE Alletra umožňuje nasadenie tradičných aj moderných aplikácií. Optimalizuje pracovnú záťaž a poskytuje flexibilnú architektúru bez zložitej správy úložísk. Možnosťou presúvať dáta medzi lokálnymi úložiskami a externým cloudom odomyká HPE Alletra skutočný potenciál vášho hybridného cloudu.

NESTRÁCAJTE ČAS A ZOBERTE SI, KOĽKO POTREBUJETE

Dátovú infraštruktúru nemusíte vlastniť. Stačí, keď budete k nej mať jednoduchý prístup a budete ju používať podľa potreby formou služby. Získate prístup k svojim dátam nech sa nachádzajú kdekoľvek. Môžete tak maximalizovať svoju agilitu, spustiť ľubovoľné aplikácie a využívať ich kdekoľvek.

99% úspora prevádzkového času¹

100% garantovaná dostupnosť²

40% úspora zdrojov IT³

¹ Porovnanie správy životného cyklu infraštruktúry s HPE Alletra a výsledkov prieskumu trhu ESG Market Research, apríl 2021

² Uptime guarantees that deliver, máj 2021

³ Štúdia na objednávku, vypracoval Forrester Consulting: The Total Economic Impact of HPE GreenLake, jún 2020

S HPE ALLETRA VZNIKÁ NOVÁ KATEGÓRIA DÁTOVEJ INFRAŠTRUKTÚRY



OBRÁZOK 1. Základné princípy cloudovej natívnej dátovej infraštruktúry

Ak chcete preniesť cloudovú skúsenosť do každej pracovnej záťaže, potrebujete nový prístup k dátovej infraštruktúre - takej, ktorá je už od začiatku navrhnutá pre cloud. Prirodzené prostredie vytvorené pre cloudové operácie a využiteľnosť pre dáta, nech už sú kdekoľvek zaisťuje, že IT zdroje sú okamžite dostupné a neustále k dispozícii. Cloudová dátová infraštruktúra podporená umelou inteligenciou sa ľahko spravuje a je k dispozícii ako služba, ktorá okamžite uspokojí akýkoľvek dopyt.

Vďaka infraštruktúre pripravenej pre cloud môžete spustiť ľubovoľnú aplikáciu, od klasickej po modernú, a to bez potreby zložitej správy úložísk. Tie môžete mať rozdelené medzi rôznymi cloudami ako aj vašou lokálnou infraštruktúrou. Prístup k dátam bude konzistentný a bezproblémový bez ohľadu na ich umiestnenie. Môžete tak maximalizovať svoje zdroje v lokálnej infraštruktúre, tak aj vo verejnom cloude.

HPE ALLETRA - NAVRHNUTÁ PRE JEDINEČNÚ HODNOTU

Aby mohla HPE Alletra poskytovať cloudovú skúsenosť bez ohľadu na miesto uloženia dát, prináša niekoľko inovácií:

Riadená umelou inteligenciou

Vďaka technológii HPE InfoSight, najpokročilejšej umelej inteligencii pre IT infraštruktúru, ponúka HPE Alletra jedinečnú používateľskú skúsenosť. Prostredníctvom strojového učenia vytvára HPE Alletra prediktívny model podpory a správy, ktorý dokáže predchádzať problémom, a to od lokálnych úložísk až po virtuálne stroje. Tá istá technológia prináša aj úplne novú skúsenosť s podporou, konkrétne formou priameho prístupu k odborníkovi. Odporúčania založené na umelej inteligencii zároveň zlepšujú výkon, zaisťujú vyššiu dostupnosť a optimalizujú využitie a plánovanie zdrojov.

Navrhnutá pre cloud

HPE Alletra je úzko prepojená s cloudovou konzolou pre dátové služby - Data Services Cloud Console. Tá zabezpečí, že všetky úložiská, či už lokálne alebo cloudové, budete manažovať ako jeden celok, navyše rýchlosťou a jednoduchosťou cloudu. To znamená, že dosiahnete rovnakú agilitu a jednoduchosť pre každú aplikáciu v celom jej životnom cykle, od koncových zariadení až po cloud. HPE Alletru nasadíte za pár minút, oveľa skôr ako tradičné systémy. HPE Alletra sa navyše aktualizuje transparentne bez nutnosti vonkajších zásahov.

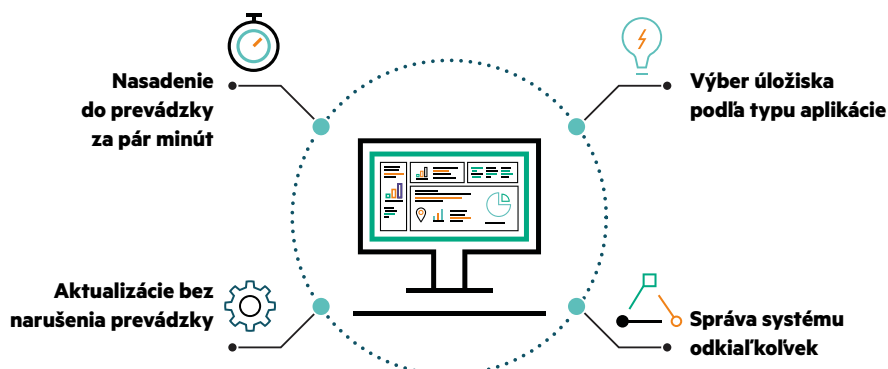
Ako služba

Neplytvajte zbytočne miestom na dátovom úložisku a znížte náklady na infraštruktúru - využite úložisko dodávané formou služby, s ktorou môžete reagovať na akékoľvek obchodné potreby. Vďaka riešeniu HPE GreenLake môžete HPE Alletra využívať ako službu platenú podľa skutočnej spotreby. Môžete ju slobodne škálovať nahor aj nadol, alebo získať celú správu ako kompletne riešenie na kľúč. Uvoľnite svoje peňažné prostriedky a zvýšte finančnú flexibilitu so správnou kombináciou služieb založených na predplatnom a na spotrebe.



HPE ALLETRA MAXIMALIZUJE VAŠU AGILITU

Riadiacu vrstvu sme úplne oddelili od dátovej vrstvy a celú správu úložiska sme presunuli do cloudu, vďaka čomu je prevádzka systémov HPE Alletra jednotná a konzistentná. Môžete pracovať rýchlo ako v cloude a orchesťovať dátovú infraštruktúru v celom jej životnom cykle. Úložisko môžete pridelovať na základe potrieb aplikácií a to všetko za podpory umelej inteligencie a nenápadnými aktualizáciami na pozadí.⁴



OBRÁZOK 2. HPE Alletra je manažovaná cez web prostredníctvom Data Services Cloud Console

Nasadenie do prevádzky za pár minút: Nasadenie HPE Alletra do prevádzky trvá iba niekoľko minút, pričom nevyžaduje špecialistov na IT. Nový systém sa automaticky vyhľadá, pripojí a nakonfiguruje. Systém stačí pripojiť do siete, zapnúť a cloudová konzola Data Services Cloud Console sa postará o zvyšok. Poskytne vám spoľahlivú a zabezpečenú on-premise infraštruktúru s agilitou cloudu.

Výber úložiska podľa typu aplikácie: Prevádzkovanie aplikácií nikdy nebolo tak jednoduché ako teraz. Nemusíte poznať technické detaily budúceho úložiska. Stačí, keď pri pridelovaní kapacity poskytnete základné informácie o aplikácii, pre ktorú hľadáte dátový priestor a systém riadený umelou inteligenciou vám ho automaticky ponúkne. To všetko v kontexte dostupných prostriedkov a s ohľadom na SLA požadované pre aplikáciu.

Aktualizácie bez narušenia prevádzky:⁵ Využívajte nové funkcie a vylepšenia prostredníctvom automatických aktualizácií poskytovaných priamo z cloudu. Nemusíte sa o nič starať, systém to spraví za vás. A to všetko bez rušivých prerušení prevádzky alebo iných obmedzení.

Správa systému odkiaľkoľvek: Všetko máte na dosah ruky. Dátovú infraštruktúru spravujete počas celého životného cyklu pomocou intuitívneho používateľského prostredia založeného na softvéri dodávaného formou služby (SaaS). Ten je dostupný odkiaľkoľvek a z akéhokoľvek zariadenia. Správa systémov v rôznych geografických oblastiach je rovnako jednoduchá ako správa jedného systému.

Čerpanie formou služby: Uvoľnite svoje finančné prostriedky a zvýšte tak vašu finančnú agilitu. Vyberte si z flexibilných možností spotreby alebo používajte zdroje prostredníctvom služby HPE GreenLake, pri ktorej platíte za skutočnú spotrebu a môžete škálovať nahor či nadol podľa potreby; alebo sa rozhodnite pre kompletne riešenie na kľúč a správu prenechajte na nás.

^{4, 5} Aktualizácie bez narušenia prevádzky sú plánované v budúcich verziách



NA HPE ALLETRA SPUSTÍTE AKÚKOĽVEK APLIKÁCIU

Systém HPE Alletra je navrhnutý pre všetky typy aplikácií od klasických až po moderné, vrátane systémov optimalizovaných pre pracovnú záťaž. Systém zároveň poskytuje flexibilnú architektúru bez zložitosti tradičných dátových úložísk. Zabezpečí akúkoľvek SLA, a to so správnym výkonom, odolnosťou a efektivitou, ktoré zodpovedajú špecifickým potrebám jednotlivých aplikácií. Dátovú infraštruktúru plne využijete na splnenie kritických obchodných požiadaviek. Riešenie vyhovuje prevádzke lokálnych aj vzdialených aplikácií a na svoje si prídu aj vývojári, ktorí potrebujú testovať a pripravovať aplikácie na prevádzku v cloud.

Špičkový výkon vďaka NVMe

Vďaka NVMe technológii HPE Alletra výrazne zrýchľuje chod aplikácií. Teraz môžete bez kompromisov konsolidovať klasické aj moderné pracovné záťaže vo veľkom meradle. Systém HPE Alletra 9000 formátu 4U s viac ako 2 miliónmi IOPS a podporou až 96 uzlov riešenia SAP HANA poskytuje vysoko koncentrovaný výkon vo svojej triede.



Absolútna odolnosť

HPE Alletra je navrhnutá bez jediného bodu zlyhania, vďaka čomu garantuje 100 % dostupnosť pre kritické pracovné záťaže.⁷ Umelá inteligencia a strojové učenie s podporou platformy HPE InfoSight vedú predvídať možné výpadky a chráni dáta pred narušením bezpečnosti naprieč úložiskami, servermi aj virtuálnymi počítačmi. Za posledných desať rokov analyzovala technológia HPE InfoSight vzorce aplikácií v 1 250 biliónoch dátových bodov a zmenila tak spôsob správy a podpory úložísk. HPE InfoSight zabránila tisíciam narušení a ušetrila zákazníkom viac ako 1,5 milióna pracovných hodín.⁸



Komplexné zabezpečenie

Dodržiavajte príslušné smernice a predpisy s integrovaným zabezpečením. Poskytnite zabezpečenú dátovú infraštruktúru šifrovanú podľa štandardu FIPS 140-2 a pomôžte zabezpečiť súlad s predpismi pomocou robustných funkcií autorizácie, riadenia prístupu a možnosti prístupu cez spoľahlivé pripojenie.



Ochrana viacerých lokalít

Vďaka HPE Alletra umiestneným vo viacerých lokalitách dosiahnete robustné riešenie, v rámci ktorého dosiahnete akýkoľvek RPO (cieľový bod obnovy) a RTO (cieľový čas obnovy). Rozšírite ochranu dát ďalej do cloudu. Vytvorte si vlastnú stratégiu odolnosti voči živelným katastrofám. Spárované polia môžu byť umiestnené v metropolitných vzdialenostiach; dáta môžete medzi nimi synchronne replikovať a poskytovať tak vysoko dostupné riešenie.



⁶ Na základe interného testovania spoločnosti HPE

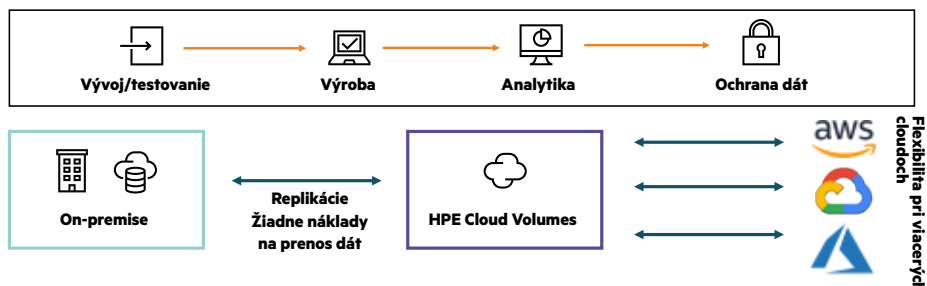
⁷ Uptime guarantees that deliver, máj 2021

⁸ Na základe objemu proaktívne vyriešených kritických problémov zákazníkov. Analytická biela kniha ESG, Assessing the Financial Impact of HPE Nimble Storage Powered by HPE InfoSight, máj 2019.



HPE ALLETRA OSLOBODÍ VAŠE DÁTA

Využite skutočný potenciál hybridného cloudu s platformou, ktorá poskytuje jednotnú správu, konzistentné dátové služby a bezproblémové presúvanie dát naprieč úložiskami. Zvýšte flexibilitu hybridného cloudu a podporte každú fázu životného cyklu aplikácií. Dosiahnite lepšie obchodné výsledky presunom on-premise dát a aplikácií do cloudu a späť bez ďalších nákladov na export dát. Pri presúvaní dát medzi rôznymi úložiskami môžete získať to najlepšie z každého cloudu a podporiť tak svoje inovácie.



OBRAZOK 3. Využite skutočný potenciál hybridného cloudu

Jednotná správa viacerých cloudov

Vaši vývojári sa pripoja k HPE Alletra prostredníctvom štandardných API rozhraní, či už sú dáta umiestnené lokálne alebo v cloudu. Vďaka možnosti dynamicky pridelovať a následne rozširovať dátové oblasti, klonovať ich alebo z nich vytvárať snapshoty pre opakované použitie, majú vývojári neustály prístup k potrebným zdrojom.

HPE Alletra poskytuje trvalé úložisko pre moderné, ale aj klasické aplikácie a ponúka kompletnú integráciu kontajnerového ekosystému s ovládačom HPE Container Storage Interface (CSI) pre Kubernetes. Vývojári tak môžu využívať cloud na vývoj a testovanie, pričom budú mať svoje dáta vďaka službe HPE Cloud Volumes v bezpečí.

Bezproblémová mobilita dát bez nákladov na ich export

So službami HPE Alletra a HPE Cloud Volumes získajú používatelia bezproblémovú dátovú štruktúru, ktorá umožňuje presúvať dáta naprieč lokálnou infraštruktúrou a verejným cloudom. Presuňte lokálne dáta a aplikácie do HPE Cloud Volumes a využijete neobmedzené výpočtové zdroje služieb Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure alebo Google™ Cloud Platform (GCP) na prístup k týmto dátam pre rôzne druhy využitia, od vývoja/testovania cez reportovanie až po analýzu, dodržiavanie predpisov a archiváciu. To znamená, že pri práci vo viacerých cloudoch odpadá zložitá migrácia dát.

Dáta je možné flexibilne obnovovať z lokálnych zväzkov HPE Cloud Volumes do HPE Alletra bez poplatkov za ich export.

Využite skutočný potenciál hybridného cloudu

S riešením HPE Alletra a HPE Cloud Volumes môžete využiť skutočný potenciál hybridného cloudu. Môžete napríklad začať vývoj/testovanie v cloudu; keď budete pripravení presunúť aplikáciu do produkcie, môžete ju bezproblémovo vrátiť späť do lokálneho prostredia pre lepšiu kontrolu nákladov, správu dát, VDI atď. To isté platí pre aplikáciu vytvorenú v cloudu - môžete ju vrátiť späť do lokálneho prostredia a pritom naďalej využívať cloudovú skúsenosť bez zložitého refaktoringu dát. Chráňte svoju aplikáciu v rámci všetkých zmlúv SLA, od rýchleho obnovenia až po dlhodobú archiváciu, a to buď v lokálnom prostredí, alebo v cloudu, v závislosti na vašich prevádzkových požiadavkách. Keď sa v svojich dátach snažíte hľadať a získavať informácie, je dôležité v cloudu flexibilne sprístupňovať produkčné (a chránené) pracovné záťažové, aby ste mohli používať analytické pracovné postupy.

Dáta je možné flexibilne obnovovať z lokálnych volumov HPE Cloud Volumes bez ďalších poplatkov za ich export.

Jednotná správa

Dáta je možné flexibilne obnovovať z lokálnych volumov HPE Cloud Volumes bez ďalších poplatkov za ich export.

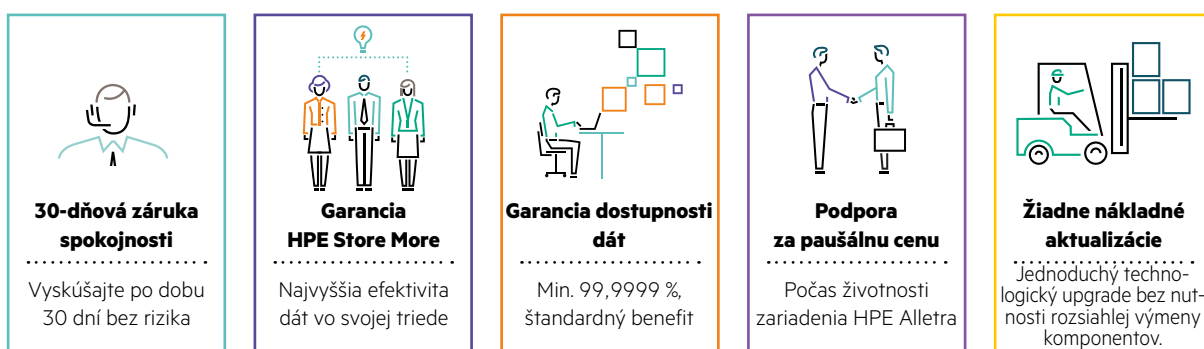
Konzistentné dátové služby

Získajte spoľahlivosť, nízku latenciu a výkon potrebný pre vaše podnikové aplikácie v lokálnom prostredí i verejným cloudom.

Bezproblémová mobilita dát

Prepojte cloudy jednoduchým a efektívnym presunom dát medzi lokálnym prostredím a verejným cloudom.





OBRÁZOK 4. HPE Alletra - veľmi jednoduché ukladanie dát

HPE ALLETRA JE NADČASOVÁ

Určite vás nebavia neplánované odstávky, upgrady zariadení a neustále sa zvyšujúce náklady na ich podporu. Preto vám chceme uľahčiť prechod na úložisko, ktoré zostane jednoduché, aj keď vaša firma a jej potreby budú neustále narastať.

Garancia HPE Store More: Ukladajte dáta oveľa efektívnejšie a získajte tak viac za oveľa menej peňazí. Sme si istí kvalitou našich algoritmov a preto vám garantujeme veľmi efektívne ukladanie dát pre rôzne pracovné záťaž.

Garantovaná dostupnosť min. 99,9999 %: Prevádzková doba aplikácií je dnes dôležitejšia než kedykoľvek predtým. Strata prístupu k dátam znamená stratu času a peňazí. Preto sa HPE Alletra 9000 štandardne dodáva s garanciou 100 % dostupnosti a HPE Alletra 6000 s garanciou dostupnosti so „šiestimi deviatkami“.¹⁰

Vylepšená podpora: Vďaka prediktívnej a automatizovanej technickej podpore sme pre systémy HPE Alletra schopní zabezpečiť technickú podporu L1 a L2 bez nutnosti asistencie z vašej strany. Iba ak je to nevyhnutné, spojíme vás priamo s L3 odborníkom, s ktorým problém vyriešite veľmi rýchlo. Minimalizujeme tak časovo náročné a frustrujúce eskalácie.

Predvídateľné ceny podpory: Počas celej životnosti systémov HPE Alletra môžete získať servisnú podporu za paušálny poplatok. Vďaka tomu môžete zo svojej dátovej infraštruktúry vyťažiť maximum a vyhnúť sa tak zvýšeným servisným nákladom.

Žiadne rozsiahle výmeny zariadení: Vďaka možnosti jednoduchých upgradov vaše systémy HPE Alletra ľahko porastú s vašim podnikaním. Hodnota vašej dátovej infraštruktúry bude dlhodobo chránená. Zároveň sa vyhnete zložitej a náročnej migrácii dát.

¹⁰ Uptime guarantees that deliver, máj 2021



VYŠŠÍ VÝKON VAŠICH DÁT OD KONCOVÝCH ZARIADENÍ PO CLOUD

HPE Alletra sa dodáva v dvoch produktových radoch - poskytuje agilitu a jednoduchosť pre každú aplikáciu, od koncových zariadení až po cloud.



HPE Alletra 9000 *nvm EXPRESS*

Plne aktívna a viacuzlová Masívna paralelizácia	100 % dostupnosť Garantovaná ako štandard
Najvyššia výkonová hustota Certifikácia pre 96 uzlov SAP HANA v 4U	Aktívny/aktívny klaster Najpokročilejší DR/BC

Ideálna pre:

- Rozsiahle databázy
- Rozsiahle dátové kontajnery
- Rozsiahle konsolidácie

OBRÁZOK 5. HPE Alletra 9000 pre kritické pracovné záťaž

Najkritickejšie podnikové aplikácie

HPE Alletra 9000 je ideálna pre tie najkritickejšie pracovné záťaž s extrémnymi nárokmi na latenciu a dostupnosť. Jedinečná, viacuzlová, plne aktívna platforma poskytuje masívnu paralelizáciu pre konzistentný a predvídateľný škálovateľný výkon. Konsolidujte tradičné a kritické aplikácie novej generácie s ultra nízkou latenciou a 100 % zárukou dostupnosti.¹¹ Vďaka all-NVMe poskytuje HPE Alletra 9000 najlepšiu výkonovú hustotu vo svojej triede s viac ako 2 miliónmi IOPS¹² a certifikáciou až pre 96 uzlov SAP HANA vo formáte 4U.

HPE Alletra zabezpečí kontinuitu prevádzky vďaka podpore automatického presmerovania služieb do záložnej lokality, pričom tiež modernizuje a rozširuje ochranu dát ich presunom do cloudu.

VIAC INFORMÁCIÍ NA

hpe.com/storage/alletra

^{11, 13, 14} Uptime guarantees that deliver, máj 2021
¹² Na základe interného testovania HPE



HPE Alletra 6000 *nvm EXPRESS*

Ultra-efektívna Efektívna dát a výkonu	Dostupnosť „šesť deviatok“¹³ Garantovaná ako štandard
Stále dostupné dátové služby Žiadne ladenie, prepínanie a kompromisy	Flexibilné škálovanie Bez narušenia, multidimenzionálne Rozširuje sa do cloudu

Ideálna pre:

- Databázy
- Testovanie/vývoj
- VM farmy
- Kontajnerové farmy

OBRÁZOK 6. HPE Alletra 6000 pre kritické pracovné zaťaženie

Kritické podnikové aplikácie

HPE Alletra 6000 je ideálna pre kritické pracovné zaťaženie so striktnými požiadavkami SLA na dostupnosť a výkon. Je postavená na mimoriadne efektívnej architektúre navrhnutej tak, aby poskytovala rýchly a konzistentný výkon s najlepšou efektívnosťou dát v odbore. Nie je potrebné nastavovať žiadne ovládače ani konfigurácie. Vždy zapnuté dátové služby a umelá inteligencia pomáhajú eliminovať kompromisy v oblasti výkonu a efektivity. Získajte pre svoju organizáciu odolné úložisko s garantovanou dostupnosťou so „šiestimi deviatkami“.¹⁴ Dodržujte SLA na obnovu vďaka rýchlemu a jednoduchému zálohovaniu a obnove s využitím aplikácií, on-premise i v cloudu.

Urobte správne nákupné rozhodnutie.
Kontaktujte našich obchodných špecialistov.



Chat



Email



Telefón



Informácie o novinkách

© Copyright 2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Uvedené informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti Hewlett Packard Enterprise sú záruky uvedené v záručných dokumentoch dodávaných s danými produktami a službami. Žiadnu z uvedených informácií nemožno vykladať ako dodatočnú záruku. Spoločnosť Hewlett Packard Enterprise nenesie zodpovednosť za technické a redakčné chyby alebo opomenutia v tomto dokumente.

Google je ochranná známka spoločnosti Google LLC. Azure a Microsoft sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách. SAP HANA je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti SAP SE (alebo pridruženého spoločnosti SAP) v Nemecku a ďalších krajinách. Všetky ochranné známky tretích strán sú majetkom príslušných vlastníkov.