

NetApp HCI

Hyperkonvergovaná infrastruktura



Překonejte limity dnešních HCI řešení, které nedokáží konsolidovat všechny Vaše workloady a poskytnout dostatečný výkon pro Vaše next-gen aplikace. Přestaňte dělat kompromisy a zaměřte se na inovativní technologii, která Vám pomůže oprostít se od hardwaru a věnovat se pouze tomu nejcennějšímu — Vaším datům.

Jste připraveni na budoucnost?

Překonejte limity dnešních HCI řešení, které nedokáží konsolidovat všechny Vaše workloady a poskytnout dostatečný výkon pro Vaše next-gen aplikace. Přestaňte dělat kompromisy a zaměřte se na inovativní technologii, která Vám pomůže oprostít se od hardwaru a věnovat se pouze tomu nejcennějšímu co Vaše infrastruktura uchovává, Vaším datům.

NetApp v podobě vlastního HCI řešení mění pravidla hry. Nyní je možné na jedné platformě provozovat velké množství různých aplikací, přičemž každé aplikaci můžete přidělovat vlastní garantovaný výkon. NetApp HCI optimalizuje náklady na Vaší infrastrukturu, jelikož z ní dokáže vytěžit maximum výkonu a kapacity a zabránit zbytečnému overprovisioningu. Zjednodušte si práci pomocí velice jednoduchého managementu a ochraňte své investice díky nezávislému škálování výkonu a kapacity.

NetApp HCI

Platforma v sobě kombinuje výhody a inovace řešení SolidFire a NetApp design architektury. Jedná se o enterprise orientované hyperkonvergované řešení, které vyhoví všem Vaším nárokům.

NetApp HCI šasi Vám v racku zabere 2U a nabídne 4 expanzní sloty.

Co obsahuje HCI minimální konfigurace:

- 2x 2U 4-nodové šasi
- 4x storage nod
- 2x výpočetní nod
- 2x volný rozšiřující slot pro další nody

Jakékoli další nody přidáváte individuálně podle Vaší potřeby.

Klíčové benefity

Garantovaný výkon

- Konsoliduje mixované zátěže
- Nabízí předvídatelný výkon
- Přináší granulární kontrolu na úrovni VM

Flexibilita a škálovatelnost

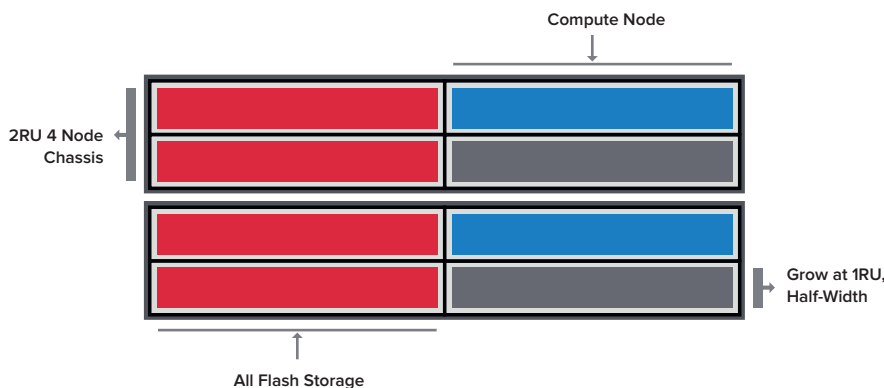
- Chrání a optimalizuje investice
- Nezávisle škáluje výkon a úložnou kapacitu

Automatizovaná infrastruktura

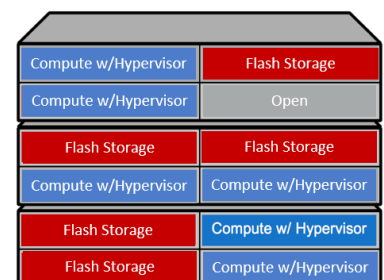
- Automatizovaný management
- Rychlé nasazení workloadů
- Zjednodušení pomocí robustního API ekosystému

NetApp Data Fabric

- Libovolný přesun dat mezi on-premise řešeními a cloudem
- Neomezené možnosti při tvorbě hybridních scénářů
- Optimalizace a ochrana všech Vašich dat



Minimální konfigurace HCI řešení



Příklad konfigurace NetApp HCI

Konsolidace smíšených zátěží

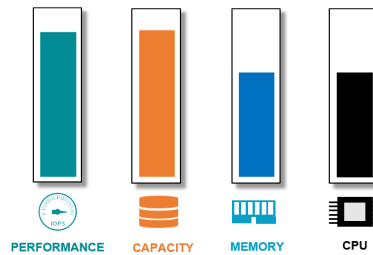
Řešení NetApp HCI umožňuje dynamicky alokovat, spravovat a garantovat výkon nezávisle na kapacitě. Definujte/vynutíte **Min, Max** a **BURST** IOPS per volume/aplikaci.

Lepší než tradiční HCI

Tradiční HCI řešení přináší sdílené nody pro compute a storage. Tato skutečnost způsobuje skryté náklady spojené s overprovisioningem, jelikož rozšíření compute automaticky znamená i rozšíření storage.

Dále může být tento model nevýhodný pro licencování per socket pro řešení databází, zálohování případně DR.

Oproti tradičním HCI řešení probíhá veškerý každodenní management z prostředí VMware vCenter do kterého je integrováno 95% funkcí monitoringu a notifikací. K instalaci slouží NetApp Deployment Engine (NDE) se kterým jste z nuly schopni fungovat do 45 minut. Zredukovali jsme pro Vás nastavení ze 400+ možností na méně než 30.



Create a New Volume ✕

Volume Details

Volume Name:

Volume Size: GB Block Size: 4k

Account: Create Cancel

Quality of Service

| IO Size | Min IOPS | Max IOPS | Burst IOPS |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 4 KB | <input type="text" value="550"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="2000"/> |
| 8 KB | 344 IOPS | 625 IOPS | 1250 IOPS |
| 16 KB | 204 IOPS | 370 IOPS | 741 IOPS |
| 262 KB | 14 IOPS | 26 IOPS | 51 IOPS |

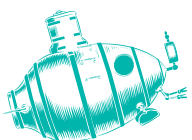
Max Bandwidth: 6.99 MB/sec 13.98 MB/sec

Create Volume Cancel

Unikátní nastavení QoS na úrovni storage

NetApp HCI Specifikace

| Compute Nodes | H410C | H610C |
|------------------------------|--|--|
| Rack Units | 2 RU, half-width | 2 RU |
| CPU | 2x Intel Xeon Gold 5122, 4 cores, 3.6GHz 2x Intel Xeon Silver 4110, 8 cores, 2.1GHz 2x Intel Xeon Gold 5120, 14 cores, 2.2GHz 2x Intel Xeon Gold 6138, 20 cores, 2.0GHz | 2x Intel Xeon Gold 6130, 16 cores, 2.1GHz 2x NVIDIA Tesla M10 GPU cards |
| Cores for VM's | 8 – 40 | 32 |
| Memory | 384GB – 1TB | 512GB |
| Hypervisor | VMware vSphere 6.0, 6.5, & 6.7 | VMware vSphere 6.0, 6.5, & 6.7 |
| Base Networking | 4x10/25GbE (SFP 28), 2 x 1GbE RJ45 | 2x10/25GbE (SFP 28), 2 x 1GbE RJ45 |
| Out-of-Band Management (opt) | 1 x 1GbE RJ45 | 1 x 1GbE RJ45 |
| Storage Nodes | H410S | H610S |
| Rack Units | 2 RU, half-width | 1 RU |
| SSD | 6x Encrypting or non-encrypting | 12x Encrypting or non-encrypting |
| Drive Capacity | 480GB/960GB/1.92TB | 960GB/1.92TB/3.84TB |
| Effective Capacity | 5.5TB – 44TB | 20TB – 80TB |
| Performance per node | 50,000 IOPS – 100,000 IOPS | 100,000 IOPS |
| Base Networking | 2 x 10/25GbE iSCSI SFP28 | 2 x 10/25GbE iSCSI SFP28 |
| Out-of-Band Management (opt) | 1 x 1GbE RJ45 | 2 x 1GbE RJ45 |



Trust the Strong

ALEF Distribution CZ, s. r. o. | Pernerova 691/42, 186 00 Praha 8,
Česká republika | Phone: +420 225 090 240
cz-sales@alef.com | alef.com/cz



Distribution Partner