NetApp HCI

Hyperkonvergovaná infraštruktúra

Prekonajte limity dnešných HCI riešení, ktoré nedokážu konsolidovať všetky Vaše workloady a poskytnúť dostatočný výkon pre Vaše next-gen aplikácie. Prestaňte robiť kompromisy a zamerajte sa na inovatívnu technológiu, ktorá Vám pomôže odpútať sa od hardvéru a venovať sa iba tomu najcennejšiemu - Vašim dátam.

Ste pripravení na budúcnosť?

Prekonajte limity dnešných HCI riešení, ktoré nedokážu konsolidovať všetky Vaše workloady a poskytnúť dostatočný výkon pre Vaše next-gen aplikácie. Prestaňte robiť kompromisy a zamerajte sa na inovatívne technológiu, ktorá Vám pomôže odpútať sa od hardvéru a venovať sa len tomu najcennejšiemu čo Vaše infraštruktúra uchováva, Vašim dátam.

NetApp v podobe vlastného HCI riešenia mení pravidlá hry. Teraz je možné na jednej platforme prevádzkovať veľké množstvo rôznych aplikácií, pričom každej aplikácii môžete prideľovať vlastný garantovaný výkon. NetApp HCI optimalizuje náklady na Vašej infraštruktúre, pretože z nej dokáže vyťažiť maximum výkonu a kapacity a zabrániť zbytočnému overprovisioningu. Zjednodušte si prácu pomocou veľmi jednoduchého managementu a ochráňte svoje investície vďaka nezávislému škálovanie výkonu a kapacity.

NetApp HCI

Platforma v sebe kombinuje výhody a inovácie riešenia SolidFire a NetApp dizajn architektúry. Jedná sa o enterprise orientované hyperkonvergované riešenie, ktoré vyhovejú všetkým Vašim nárokom.

NetApp HCI šasi Vám v racku zaberie 2U a ponúkne 4 expanzné sloty.
Čo obsahuje HCI minimálna konfigurácia:

- 2x 2U 4-nodové šasi
- 4x storage nod
- 2x výpočtový nod
- 2x voľný rozširujúci slot pre ďalšie nódy

Akékoľvek ďalšie nódy pridávate individuálne podľa Vašej potreby.

Kľúčové benefity

Garantovaný výkon

- Konsoliduje mixované záťaže
- Ponúka predvídateľný výkon
- Prináša granulárnu kontrolu na úrovní VM

Flexibilita a škálovateľnosť

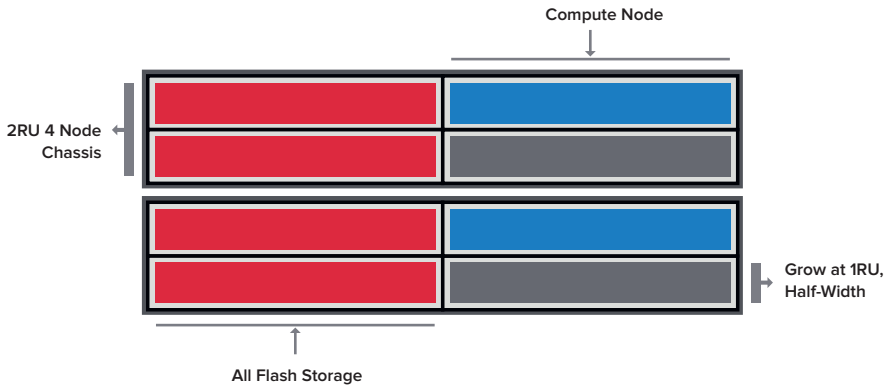
- Chráni a optimalizuje investície
- Nezávisle škáluje výkon a úložnú kapacitu

Automatizovaná infraštruktúra

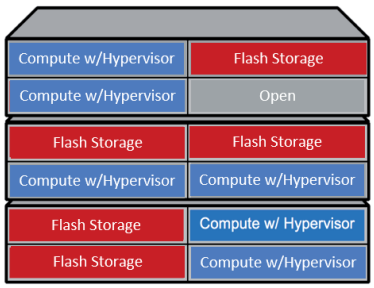
- Automatizovaný management
- Rýchle nasadenie Workloadov
- Zjednodušenie pomocou robustného API ekosystému

NetApp Data Fabric

- Ľubovoľný presun dát medzi on-premise riešeniami a cloudom
- Neobmedzené možnosti pri tvorbe hybridných scenárov
- Optimalizácia a ochrana všetkých Vašich dát



Minimální konfigurace HCI řešení



Příklad konfigurace NetApp HC

Konsolidácia zmiešaných záťaží

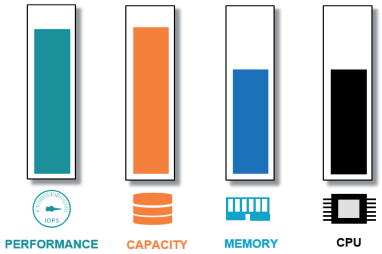
Riešenie NetApp HCI umožňuje dynamicky **alokovať, spravovať a garantovať výkon** nezávisle na kapacite. Definujte / Vynúťte **Min, Max** a **BURST IOPS** per volume / aplikáciu.

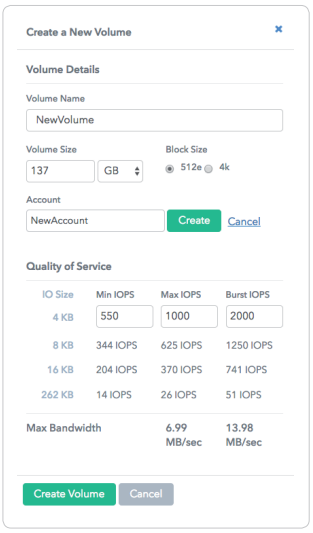
Lepšie než tradičné HCI

Tradičné HCI riešenie prináša zdieľané nódy pre compute a storage. Táto skutočnosť spôsobuje skryté náklady spojené s overprovisioningom, keďže rozšírenie compute automaticky znamená aj rozšírenie storage.

Ďalej môže byť tento model nevýhodný pre licencovanie per socket pre riešenie databáz, zálohovanie prípadne DR.

Oproti tradičnému HCI riešeniu, prebieha všetok každodenný manažment z prostredia Vmware vCenter do ktorého je integrovaných 95% funkcií monitoringu a notifikácií.
K inštalácii slúžia NetApp Deployment Engine (NDE) s ktorým ste z nuly schopní fungovať do 45 minút. Znížili sme pre Vás nastavenie zo 400+ možností na menej ako 30.





Unikátne nastavenie QoS na úrovni storage

NetApp HCI špecifikácia

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 SK, s. r. o.
Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
Phone: +421 (2) 4920 3888
sk-sales@alef.com | www.alef.com

Distribution Partner