

Typ zařízení
Formát (Form factor)
Osaditelnost šasi
Správa šasi
Propojení komponent v šasi
IO konektivita
Rozšiřitelnost
Záruka a podpora

Typ zařízení
Procesory (CPU)
Paměť (RAM)
Storage
IO rozhraní (LAN/SAN)
Management serveru
Záruka a podpora

## Serverové šasi... 2ks

## Specifikace jednoho šasi

Více-serverové šasi (blade chassis)
Rack provedení o maximální výšce v racku - 2U.
Nabídnuté šasi musí být osaditelné alespoň 4x serverem (server-blade).
Šasi musí dále podporovat minimálně dva moduly pro připojení LAN/SAN infrastruktury, volitelně formou přepínačů i pass-through modulů.
Musí být vybaveno alespoň dvěma zdroji a ventilátory ve vzájemné redundanci.
Šasi musí disponovat plnou nezávislou správou (out-of-band-management) s dedikovaným LAN portem do pomoci zdvojených konektorů, nebo alespoň cest a pinů v konektorech, v zájmu maximální dostupnosti. Všechny komponenty (zdroje, ventilátory, servery, storage) musí podporovat výměnu za provozu šasi (hotswap/hotplug).
Šasi bude osazeno dvojicí passthrough modulů s 8x 10GbE SFP+ porty osazené SR optickými moduly pro zprostředkování konektivity z LOM ethernetových karet jednotlivých serverů (budou osazeny všechny 10GbE
Šasi musí disponovat alespoň 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým serverovým modulům.
Min. 84 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.
Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

## Servery (blade-servers, bez SSD disků)... 8ks

## Popis jednoho serveru

Server pro výše nabízené šasi
Požadujeme servery osazené dvěma procesory jejichž výkon splňuje hodnoty publikované a dohledatelné pro nabídnutou modelovou řadu serveru na stránkách <a href="http://www.spec.org">http://www.spec.org</a> :
V testu SPECrate2017_int_base minimálně: 200 bodů
V testu SPECrate2017_fp_base minimálně: 200 bodů
36 jader (může být 18 jader s funkcí HT), 6 kanálová architektura pro přístup k paměťovým modulům s frekvencí min. 2,6GHz, min. 24MB L3 cache
Min. 16ks 32GB, typu DDR4 minimálně 2933MT/s, s možností zvýšení kapacity na min. 24ks.
Zrcadlené dvě SD karty (případně 2 SSD disky) pro zavádění hypervisoru o minimální velikosti 16GB pro každé
4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrován na desce).
2-porty 25GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e (osazené v šasi) vč. SFP-25G optických modulů
2-porty min. FC16, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.
Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:
Musí podporovat konfiguraci VLAN
Poskytovat KVM po IP
Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)
Management GUI musí podporovat HTML5
Min. 84 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.
Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

