

Technická specifikace

Všechny upgrady (HW i SW komponent) musí být realizovatelné bez přerušení provozu

1x Blade Enclosure

Modulární technologie umožňující jednoduché škálování založena na otevřených průmyslových standardech typu x86

Provedení do 19" racku o velikosti maximálně 10U včetně veškeré potřebné konektivity

Možnost osazení police kombinací dvou i čtyř socketových serverů poslední generace

Minimálně 12 slotů na dvousocketové servery

Možnost osazení police minimálně 6x I/O síťovými moduly

Podpora konektivity Ethernet, FC a FCoE, SAS

Pasivní oddělené sběrnice zajišťující redundanci datových i napájecích okruhu pro všechny servery i instalované I/O moduly

Maximální počet větráků v redundantním provedení

Redundance napájení N+N s možností připojit alespoň dva nezávislé třífázové přívody napájení tak, aby výpadek jednoho z nich neznamenal omezení výkonu serveru

Všechny zdroje musí poskytovat výrobcem dostupný maximální výkon pro maximální osazení police

Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech

Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti Titanium - minimálně 96%

Redundantní management moduly nezávislé na stavu serverů s dedikovanými ethernet porty.

I/O blade prvky

Alespoň dva redundantní prvky navzájem propojené min 2x 40Gbit stack kabely

Možnost externí konektivity Ethernet, iSCSI, FCoE a FC

Celková externí propustnost minimálně 6x QSFP+ 40Gbit z každého prvku s možností konverze na SFP+

Každý prvek osazený 2x 10Gbit QSFP+ SR modulem pro propojení s LAN

Každý prvek osazený 2x 1Gbit RJ-45 modulem pro propojení s LAN

Každý prvek osazený 2x SFP+ FC8 modulem pro propojení s SAN

Pro FC SAN musí fungovat v režimu gateway

Interní přepínání LAN v rámci serverové police

Možnost mirroringu komunikace serverových portů pro diagnostiku sítě

Podpora pro Multi-Chassis Link Aggregation a link aggregation 802.3ad

Podpora 802.1Q (podpora VLAN), 802.1AB (LLDP), NIC teaming

Automatické přeprogramování MAC a WWN adresy serveru po jeho výměně v případě selhání

Možnost vytváření společných agregačních skupin a pravidel pro LAN a SAN konektivitu serveru

Správa přes zabezpečené web rozhraní (HTTPS/SSL) a RESTful API

1x Dvousocketový server do blade šasi pro VDI

2x CPU s 18 core na server

Výkon serverů minimálně 1450bodů v benchmarku SPECfp®_rate2006 a 2000 bodů v benchmarku SPECint®_rate2006 pro hodnoty ve sloupci Baseline. Hodnoty musí být uvedené na stránkách www.spec.org nebo musí dodavatel předložit ověřené výsledky testů.

Alespoň 8x 64GB DDR4 DIMM o frekvenci alespoň 2400MHz s možností rozšíření na trojnásobek pomocí stejných modulů

2x SSD min 240 GB

SAS HW řadič umožňující RAID-1 a 0

Konvergovaná konektivita do LAN/SAN s celkovou propustností min 40Gbit active-active anebo 2x 40Gbit v případě active-passive řešení (hodnoty full duplex).

Služby

Support na 3 roky v režimu 24x7 s odezvou na místě do 4hodin od nahlášení případu anebo do 2hodin od ukončení diagnostiky.