

Tabulka splnění technických požadavků

Technické specifikace serverů – AOPK

3 ks serverů:

Požadováno	Splněno ANO/NE
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 2U)	ANO/NE
lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
jednotná správa pomocí OpenManage Essentials včetně podpory kontroly aktuálnosti a upgradu firmwaru všech komponent serverů	ANO/NE
vzdálenou správu serverů nezávislou na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků	ANO/NE
dodání potřebných kabelů 2 x 10 Gb pro propojení se switchem DELL PowerConnect 8024F v délce min. 5m	ANO/NE
minimálně 3 USB porty	ANO/NE
zajištění kompatibilit s:	
Linux RedHat v7.x nebo vyšší	ANO/NE
všechny moduly IBM FileNET R5	ANO/NE
VMware v aktuální verzi	ANO/NE
CPU v serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU	ANO/NE
mít minimálně: - 8 jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 14478	ANO/NE
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 128 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu takovou aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů	ANO/NE

RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
RAID: - 0, 1, 5, 6, - podporu HotSpare disků, - podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)	ANO/NE
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:	
3 ks 2,5“ disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: - 6 Gbit, - otáčky 10 000 rpm, - kapacitu 600 GB - celkový počet pozic minimálně 16	ANO/NE
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:	
2 ks 10 Gbit/s + 4 x 1Gbit/s	ANO/NE
PS v serveru musí být minimálně:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
se stejným výkonem	ANO/NE
vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE
záruka pro server musí být minimálně:	
- záruka a servis budou poskytovány výrobcem serveru v místě instalace - záruka je poskytována po dobu 60 měsíců - dostupnost servisní podpory bude v pracovní dny 8:00 – 17:00 hod. - dokončení servisního zásahu do následujícího pracovního dne	ANO/NE

Technické specifikace serverů a příslušenství – ČIŽP

5 ks serverů:

Požadováno	Splněno ANO/NE
provedení pro RACK mount (šíře 19" a výška maximálně 2U)	ANO/NE
součástí standardní „euro“ lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
zajištění kompatibilit s:	
Linux RedHat v7.x nebo vyšší	ANO/NE
Microsoft: - Hyper-V 2012 R2 nebo vyšší, - Windows Server 2012 R2 nebo vyšší	ANO/NE
VMware v aktuální verzi	ANO/NE
Oracle VM v3.x nebo vyšší	ANO/NE
XenServer v aktuální verzi	ANO/NE
CPU v každém serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU, kdy každé z těchto 2 CPU (v serveru celkem 2x) musí podporovat SLAT (ať už AMD, AMD-V nebo Intel VT-x nebo kompatibilní)	ANO/NE
mít minimálně: - 10 jader, - 20 vláken, - frekvenci FSB 1866 MHz, - procesorovou cache 25 MB	ANO/NE
RAM osazená v každém serveru musí mít minimálně:	
frekvenci FSB 1866 MHz	ANO/NE
celkovou kapacitu 256 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu 16 GB	ANO/NE
I/O rozšiřující redukce („riser“) osazená v každém serveru musí mít minimálně:	
6 sloty, x8 PCIe	ANO/NE
1 slot, x16 PCIe	ANO/NE
HBA:	
2 ks 1-portové 8 Gbit/s adaptéry (PCI-e x8, 802.1Q, SFP)	ANO/NE
Interní SD/USB:	
- interní duální SD/USB o kapacitě min 2x16GB	ANO/NE
LAN osazené v každém serveru musí mít minimálně:	

- 2 ks 1-portové 10 Gbit/s adaptéry optické (PCI-e x8, 802.1Q, SFP) - 4 ks 1 Gbit/s - konvergované adaptéry s podporou virtualizace na úrovni hardware (RDMA a pod.)	ANO/NE
PS v každém serveru musí:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
se stejným výkonem	ANO/NE
vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE
záruka pro každý server musí být minimálně:	
- záruka a servis budou poskytovány výrobcem serveru v místě instalace - záruka je poskytována po dobu 60 měsíců - dostupnost servisní podpory bude 24x7x365 - reakční doba je 4 hodiny - dokončení servisního zásahu do následujícího pracovního dne	ANO/NE

Technické specifikace serverů a příslušenství – SFŽP

8 ks serverů:

Požadováno	Splněno ANO/NE
provedení pro RACK mount (šíře 19" a výška maximálně 2U)	ANO/NE
součástí standardní „euro“ lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
zajištění kompatibilit s:	
Linux RedHat v7.x nebo vyšší	ANO/NE
Microsoft: - Hyper-V 2012 R2 nebo vyšší, - Windows Server 2012 R2 nebo vyšší	ANO/NE
VMware v aktuální verzi	ANO/NE
Oracle VM v3.x nebo vyšší	ANO/NE
XenServer v aktuální verzi	ANO/NE
CPU v každém serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU, kdy každé z těchto 2 CPU (v serveru celkem 2x) musí podporovat SLAT (ať už AMD, AMD-V nebo Intel VT-x nebo kompatibilní)	ANO/NE
mít minimálně: - 10 jader, - 20 vláken, - frekvenci FSB 1866 MHz, - procesorovou cache 25 MB	ANO/NE
RAM osazená v každém serveru musí mít minimálně:	
frekvenci FSB 1866 MHz	ANO/NE
celkovou kapacitu 256 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu 16 GB	ANO/NE
I/O rozšiřující redukce („riser“) osazená v každém serveru musí mít minimálně:	
6 sloty, x8 PCIe	ANO/NE
1 slot, x16 PCIe	ANO/NE
HBA:	
2 ks 1-portové 8 Gbit/s adaptéry (PCI-e x8, 802.1Q, SFP)	ANO/NE
RAID řadič osazený v každém serveru musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
záložní akumulátor	ANO/NE

RAID:	ANO/NE
- 0, 1, 5, 10, - podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)	
HDD osazené v každém serveru musí mít minimálně:	
16 ks 2,5“ disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: - 6 Gbit, - otáčky 10 000 rpm, - kapacitu 900 GB	ANO/NE
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE
LAN osazené v každém serveru musí mít minimálně:	
- 2 ks 1-portové 10 Gbit/s adaptéry optické (PCI-e x8, 802.1Q, SFP) - 4 ks 1 Gbit/s - konvergované adaptéry s podporou virtualizace na úrovni hardware (RDMA a pod.)	ANO/NE
PS v každém serveru musí:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
se stejným výkonem	ANO/NE
vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE
záruka pro každý server musí být minimálně:	
- záruka a servis budou poskytovány výrobcem serveru v místě instalace - záruka je poskytována po dobu 60 měsíců - dostupnost servisní podpory bude 24x7x365 - reakční doba je 4 hodiny - dokončení servisního zásahu do následujícího pracovního dne	ANO/NE

Rozšíření stávajících serverů DELL PowerEdge 720:

- 20 ks (10 x 2 ks) 1-portových 10 Gbit/s konvergovaných adaptérů s podporou virtualizace v HW (RDMA, apod.),
- 20 ks (10 x 2 ks) 1-portových HBA adaptérů 8 Gbit,
- 80 ks (10 x 8 ks) 2,5“ disků (6 Gbit, otáčky 10 000 rpm, kapacita 900 GB).