



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

ZADAVATEL: Středočeský kraj

IČO: 70891095

zastoupený: Mgr. Milanem Váchou, radním pro oblast vzdělávání

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„Junior centrum kybernetické bezpečnosti – opakování“

Zadavatel obdržel dle § 98 Zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) dne 18.12.2024 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz č. 1:

V projektové dokumentaci jsou uvedeny požadavky na serverovou infrastrukturu školy a CYLAB s parametry, které již nejsou v aktuální nabídce výrobců serverů. Žádáme přezkoumání a úpravu níže uvedených parametrů tak, aby plnili navržený koncept HCI.

původní parametry CPU servery škola :

CPU - dvousocketový systém, osazený jedním CPU s min 32 core per CPU, základní frekvence $\geq 2,0$ GHz, min. 44 MB cache , výkon systému dle www.spec.org min. 380 bodů SPECrate2017_int_base Možný návrh na změnu parametru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost: CPU: dvousocketový systém, osazený CPU s min 32 core per CPU, základní frekvence $\geq 2,0$, min. 60 MB cache , výkon systému dle www.spec.org min. 250 bodů SPECrate2017_int_base:

původní parametr servery škola :

*RAM - min. počet 32 slotů , podpora pamětí typu DDR4 3200MT/s RDIMM/LRDIMM/NVDIMM
osadit: 16 ks 32 GB RDIMM 3200MT/s*

Možný návrh na změnu parametru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost:

RAM: min. počet 32 slotů , podpora pamětí typu DDR5 5600MT/s RDIMM . Požadujeme osadit: 16 ks 32 GB RDIMM 5600MT/s: opravit paměti na DDR5 5600MT/s a pouze RDIMM.

Původní parametr servery škola :

Diskový subsystém server musí podporovat min. 10x2,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat disky s rozhraním SATA|NLSAS|SAS|NVME typu HDD(rotační) nebo SSD nebo jejich libovolné kombinaci.

Požadujeme osadit:

- Boot storage typu M.2 s kapacitou 2x240GB podpora RAID1 na úrovni hardware
- 6x 3,84TB SSD SAS Read intensive 1 DWPD: Random Read (100% Span) > 90 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 20 000 IOPS (4K Blocks)
- 1x 800GB SSD SAS ISE Write Intensive 10DWPD Random Read (100% Span) > 140 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 100 000 IOPS (4K Blocks) Diskový řadič



Možný návrh na změnu parametru diskového subsystému serveru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost:

Diskový subsystém: server musí podporovat min. 10x2,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat disky s rozhraním SATA/NLSAS/SAS typu HDD(rotační) nebo SSD nebo jejich libovolné kombinaci. Požadujeme osadit:

- Boot storage typu M.2 s kapacitou 2x480GB podpora RAID1 na úrovni hardware
- 6x 3,84TB SSD SATA Read intensive 1 DWPD: Random Read (100% Span) > 75 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 22 000 IOPS (4K Blocks)
- 1x 800GB SSD SAS Mix Use 3 DWPD Random Read (100% Span) > 220 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 100 000 IOPS (4K Blocks) Původní parametr serveru škola :

Dva napájecí zdroje, každý min.1200W, HotPlug, redundant

Možný návrh na změnu parametru diskového subsystému serveru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost:

Dva napájecí zdroje, každý min.700W, HotPlug

Původní parametr serveru CYLAB

CPU - dvousocketový systém, osazený dvěma CPU s min 32 core per CPU, základní frekvence >=2,0 GHz, min. 44 MB cache , výkon systému dle www.spec.org min. 380 bodů SPECrate2017_int_base Možný návrh na změnu parametru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost: *CPU: dvousocketový systém, osazený jedním CPU s min 32 core per CPU, základní frekvence >=2,0, min. 60 MB cache , výkon systému dle www.spec.org min. 510 bodů SPECrate2017_int_base:*

původní parametr serveru CYLAB :

RAM - min. počet 32 slotů , podpora pamětí typu DDR4 3200MT/s RDIMM/LRDIMM/NVDIMM osadit: 16 ks 64 GB RDIMM 3200MT/s

Možný návrh na změnu parametru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost:

RAM: min. počet 32 slotů , podpora pamětí typu DDR5 5600MT/s RDIMM .

Požadujeme osadit: 16 ks 64 GB RDIMM 5600MT/s: opravit paměti na DDR5 5600MT/s a pouze RDIMM.

Původní parametr serveru CYLAB :

Diskový subsystém server musí podporovat min. 10x2,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat disky s rozhraním SATA/NLSAS/SAS/NVME typu HDD(rotační) nebo SSD nebo jejich libovolné kombinaci.

Požadujeme osadit:

- Boot storage typu M.2 s kapacitou 2x240GB podpora RAID1 na úrovni hardware



• 10x 3,84TB SSD SAS Read intensive 1 DWPD: Random Read (100% Span) > 90 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 20 000 IOPS (4K Blocks) • 2x 800GB SSD SAS ISE Write Intensive 10DWPD Random Read (100% Span) > 140 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 100 000 IOPS (4K Blocks) Diskový řadič Možný návrh na změnu parametru diskového subsystému serveru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost:

Diskový subsystém: server musí podporovat min. 10x2,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat disky s rozhraním SATA/NLSAS/SAS typu HDD(rotační) nebo SSD nebo jejich libovolné kombinaci.

Požadujeme osadit:

- Boot storage typu M.2 s kapacitou 2x480GB podpora RAID1 na úrovni hardware •10 x 3,84TB SSD SATA Read intensive 1 DWPD: Random Read (100% Span) > 75 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 22 000 IOPS (4K Blocks)

- 2x 800GB SSD SAS Mix Use 3 DWPD Random Read (100% Span) > 220 000 IOPS (4K Blocks) Random Write (100% Span) > 100 000 IOPS (4K Blocks) Původní parametr serveru CYLAB :

Dva napájecí zdroje, každý min.1200W, HotPlug, redundant

Možný návrh na změnu parametru diskového subsystému serveru s ohledem na výkon a aktuální dostupnost:

Dva napájecí zdroje, každý min.1100W, HotPlug

Odpověď zadavatele č. 1:

Zadavatel připouští, že vzhledem k času, který uplynul mezi zpracováním projektové a vypsáním výběrového řízení, není možné, specifikovaný HW, již dodat. Z toho důvodu upravil projektovou dokumentaci týkající se serverové infrastruktury, která je součástí tohoto vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz č. 2:

Vzhledem ke složitosti, rozsahu a charakteru této veřejné zakázky Zadavatele žádáme, aby prodloužil lhůtu pro podání nabídky.

Ve věstníku veřejných zakázek byla informace o zahájení zadávacího řízení zveřejněna dne 6.12.2024 (odkaz: <https://vvz.nipez.cz/vyhledat-formular/b17553b8-b9fc-4e1a-bd12-6a9e2d5086b1>), zadávací dokumentace pak dne 6.12.2024 ve 14:26 (viz informace o dokumentech https://zakazky.kr-stredocesky.cz/contract_display_15512.html), z čehož je patrné, že nejdříve o takové zakázce byli dodavatelé informováni až následující pracovní den, tj. 9.12.2024. Termín pro podání veřejné zakázky je stanoven dne 6.1.2025 do 13:00. S ohledem na nadcházející období svátků Vánoc a začátku roku 2025, není v silách žádného dodavatele, výrobce či distributora zajistit cenotvorbu či důkladné



prostudování rozsáhlé dokumentace, projektové dokumentace, výkazu výměr a připravit odpovídající a konkurenceschopnou nabídku. Považujeme takové datum pro podání nabídky pro dodavatele za diskriminační.

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže v dokumentu pro zadavatele konkrétně zmiňuje lhůtu pro podání nabídek u takto složitých zakázek takto – citujeme:

„Lhůtu pro podání nabídek stanovuje zadavatel. Na otázku, jakou lhůtu pro podání nabídek má zadavatel stanovit, existuje pouze jedna univerzální odpověď. Ta odpověď zní: „Přiměřenou!“. Zákon dává zadavateli určité vodítko, neboť stanoví minimální lhůty, které musí být dodrženy za každých okolností. Délka minimální lhůty není jednotná – je diferencována v závislosti na konkrétních charakteristikách veřejné zakázky a konkrétním postupu zadavatele. Platí však, že zadavatel musí při stanovení lhůty pro podání nabídek vždy reflektovat složitost předmětu veřejné zakázky a jím vznesených požadavků, které musí dodavatelé zohlednit při přípravě svých nabídek. V některých případech tak bude přiměřená minimální lhůta stanovená zákonem (nelze stanovit lhůtu pro podání nabídek kratší, než je zákonné minimum), v jiných však nemusí být dostatečná ani lhůta, která bude představovat např. dvojnásobek, či trojnásobek zákonné minimální lhůty (z důvodu objektivní obtížnosti a časové náročnosti přípravy nabídky).“

viz. Informační list 1/2024 Průvodce základy veřejných zakázek, Úřad pro ochranu hospodářské soutěže
Odpověď zadavatele č. 2:

V souvislosti se změnou projektové dokumentace dojde k prodloužení lhůty pro podání nabídek o celou její původní délku.

Vzhledem k tomu, že v důsledku Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 došlo k podstatné změně zadávacích podmínek dle § 99 Zákona, zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek o její celou původní délku.

V Praze

Mgr. Milan Vácha
radní pro oblast vzdělávání