

Vysvětlení zadávací dokumentace - dodatečné informace č. 3

1) Název zadavatele

Základní škola Dany a Emila
Zátopkových, Třinec,
příspěvková organizace

2) Název zakázky:

Modernizace počítačové učebny ZŠ Dany a Emila Zátopkových, Třinec, pro rozvoj zájmového vzdělávání - server

3) Dodatečná informace

Otázka č. 1:

Zadavatel požaduje DVA RAID řadiče s podporou NVMe a zároveň 16 NVMe SSD disků. V ZD není jednoznačně řečeno, že by všech 16 disků mělo být připojeno k některému z RAID řadičů. Dle současného zadání lze tedy zapojit na každý z RAID řadičů pouze 4 NVMe disky a zbylých 8 NVMe disků zapojit mimo RAID řadiče a vyhovět tak zadání.

Pokud je zadatelovo představa, že bude mít připojeno 8 NVMe disků na každý z řadičů, je nutné upozornit:

- Takové řešení není reálně na trhu k dispozici ačkoli jako o konceptu se o tom do budoucna uvažuje
- Takové řešení by nepřineslo žádný výkonnostní přínos oproti 8 SATA SSD diskům na řadič. Limitujícím by v obou případech (NVMe i SATA SSD) byla ta PCI-Express x8 sběrnice, ve které je zapojený řadič. HW RAID řadiče jsou připojeny k systému (nejlepším případě) OSMI linkami sběrnice PCI-express čtvrté generace. Jeden NVMe disk využívá ČTYŘI linky téhož typu. Pokud tedy na jeden řadič připojený do systému přes osm linek připojím OSM NVMe SSD, tak mám pro každé SSD k dispozici přenosovou kapacitu jediné PCI express linky, tedy šířku pásma, která odpovídá SATA/SAS disku.

Děkuji za revizi zadávací dokumentace.

Odpověď č. 1:

NVMe disky musí být zapojeny rovnoměrně do RAID řadičů PCIe min. x8 Gen4 se zálohovanou cache pamětí, požadujeme min. 2ks RAID řadičů

Pokud technické řešení vyžaduje více takovýchto řadičů, je zapotřebí je dodat - je zde uvedeno pouze min. počet požadovaných RAID řadičů.

Propustnost PCIe Gen4 x8 sběrnice je necelých 16GB/s, každý disk bude mít k dispozici min. x2 připojení k RAID kartě (to odpovídá propustnosti necelých 4GB/s pro každý disk)

Pracoviště studentů budou zatěžovat nerovnoměrně diskový subsystém a podělí se o celkový výkon.

Otázka č. 2:

Dobrý den,

Jak máte u procesoru požadavek:

Dva procesory, každý procesor s min. 32 fyzickými jádry a taktem min. 2.3 GHz, min. spotřeba 220W výkon každého procesoru min. 56000 bodů dle

Jak máte uvedenou minimální spotřebu, tak neměl být údaj třeba maximální spotřeba 220W ?

Nové procesory jdou cestou snižování nároků na spotřebu a větší výkon v bodech.

Akceptujete energeticky úspornější procesory co splní ostatní parametry v zadání ?

S pozdravem

Odpověď č. 2:

Parametr jsme upravili – viz příloha této dodatečné informace

Touto dodatečnou informací zadavatel rovněž prodlužuje termín pro podání nabídek o celou původní délku:

Původní termín: **26. 5. 2022 v 09:00 hodin**

Nový termín: 14. 6. 2022 v 09:00 hodin

Ing. Jiří Knopp

zástupce zadavatele

Příloha: DI č. 3 - Příloha č. 3b)