

Vysvetlenie súťažných podkladov č. I

Otázka č.1

Verejný obstarávateľ požaduje v položke 0.H1.P47 Diskové pole "možnosť osadiť min. 25x2,5" HDD"

Otázka: Bude verejný obstarávateľ akceptovať riešenie umožňujúce osadenie 24ks 2,5" HDDs?

Odpoveď 1.

Verejný obstarávateľ nebude akceptovať diskové pole s 24 diskovými pozíciami, nakoľko je to zníženie tohto kritéria neefektívne z pohľadu hospodárenia s finančnými zdrojmi, lebo menej diskov v diskovej police znamená v prípade rozšírenia dodatočne náklady na ďalšiu diskovú policu, support, licencie el. spotrebu v prípade ak by sa diskové pole rozširovalo o ďalšie disky.

Otázka č.2

Verejný obstarávateľ požaduje v položke 0.H1.P47 Diskové pole "Min. 2xHA kontroléry, kde každý kontrolér ma min. 64GB cache a súčasne min. 2x900GB SSD SAS 2,5" diskami (cache akcelerácia - FlashCache rozšírenie RAM pamäte každého kontroléra o ďalšiu kapacitu SSD vo veľkosti min. 900GB)"

Otázka: Bude verejný obstarávateľ akceptovať riešenie, ktoré ponúka cache pamäť kontrolérov väčšiu, ako je požadovaných 964GB na kontrolér bez možnosti ďalšieho rozširovania?

Odpoveď 2.

Diskové pole musí mať min. 64 GB cache (RAM) a flash cache postavenú na technológii SSD. Verejný obstarávateľ navrhovanú zmenu neakceptuje. Verejný obstarávateľ má zato, že technológia FlashCache je v diskových poliach bežnou funkčnosťou a jedna sa o technológiu pre zrýchlenie čítacích operácií rozšírením RAM pamäte kontroléra o ďalšiu kapacitu SSD. Algoritmus pri požiadavkách na čítanie najprv hľadá bloky v RAM pamäti, následne v rýchlej SSD cache a až pri neúspechu na backend diskoch. Podľa požiadaviek zadania musí mať každý kontrolér priradenú read cache o veľkosti minimálne 900GB SSD. Pre upresnenie uvádzame, že funkčnosť cache akcelerácie nie je možné zamieňať za funkčnosť tieringu. Viacúrovňový tiering na blokovej úrovni je taktiež súčasťou zadania.

Otázka č.3

Verejný obstarávateľ v položke „0.H1.PXX Sieťová infraštruktúra pre HPC“ požaduje switch s „Operačný systém switcha - Cumulus® Linux®“.

Otázka: Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj riešenie postavené na distribúcii OS LINUX inej ako Cumulus LINUX, ktorá bude spĺňať všetky požiadavky na funkčnosť switcha, ktoré verejný obstarávateľ požaduje?

Odpoveď 3.

Áno, verejný obstarávateľ bude akceptovať riešenie postavené na inej distribúcii OS Linux pre sieťovú infraštruktúru HPC, za podmienky že v cenovej ponuke bude zahrnutý plnohodnotný komerčný software support pre navrhovaný OS Linux priamo od dodávateľa navrhovaného switcha a to po dobu minimálne 2 rokov, tak ako je vyžadované na celé riešenie. To znamená nebudú akceptované riešenia takzvaných white boxov, t.j. switche bez operačného systému.

Otázka č.4

Verejný obstarávateľ v položke „0.H1.PXX Storage-control nód pre HPC“ požaduje „Prevádzková teplota server musí byť podporovaná od min 5C do 45C“ a zároveň „min 24x 7,68TB SSD s prepisovou

kapacitou min IDWPD“.
Pri takto naplnenom serveri, nie je možné udržať support pre operational temperature 45C. Bude verejný obstarávateľ akceptovať support pre operational temperature 35C?

Odpoveď 4.

Nie, Vzhľadom na bezpečnosť celého projektu, trváme na pôvodnej požiadavke.