

K č. j.: 1010/2019

Vysvětlení zadávací dokumentace číslo: 2

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace

Veřejná zakázka:

Název: CESNET - Dodávka clusteru pro objektové úložiště (2019)
Druh VŘ: otevřené nadlimitní řízení na dodávky
Číslo ve VVZ: Z2019-015348
Datum zahájení: 7. 5. 2019

Veřejný zadavatel:

Úřední název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Poštovní adresa: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6
IČ: 63839172

Vážení dodavatelé,

dne 11. 6. 2019 byly ze strany jednoho z dodavatelů vzneseny níže uvedené dotazy k zadávacím podmínkám shora uvedené veřejné zakázky (žádost o vysvětlení zadávací dokumentace).

V souladu s ustanovením § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) tímto uveřejňujeme odpovědi na tyto dotazy – vysvětlení zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky.

Č. dotazu	Dotaz	Opověď
1.	Je prosím z hlediska zadavatele nutné trvat na použití dual socket serverů (body 5.2, 6.5)? Požadovaných vlastností serverů (tedy počet jader, kapacita RAM, výkon) lze dosáhnout i s jedním procesorem.	Zadavatel trvá na alespoň dvou procesorech z důvodu rychlejšího přístupu do paměti (více dostupných paměťových kanálů).
2.	Umožňuje zadání využití multinode (twin, hyperconverged atd) systémů v případě, že všechny sdílené aktivní komponenty v serveru budou v takovém případě redundantní?	Předpokládáme, že multinode/twin systémem má tazatel na mysli provedení výpočetního serveru, kdy je v jednom šasi umístěno více samostatných výpočetních uzlů (například „2U vysoký server obsahující čtyři stroje poloviční šířky o výšce 1U“). Zadavatel tento aspekt fyzického uspořádání serverů neomezuje, je ale nezbytné splnit požadavky na redundanci popsané v zadávací dokumentaci. Pro multinode konfiguraci je třeba bod 7.3 interpretovat následovně: Výměna nebo oprava jednoho serveru či libovolné sdílené aktivní komponenty (např. větráku) v multinode systému nesmí vyžadovat odstávku žádného jiného

		serveru (tj. zejména ani serveru ve stejném šasi).
3.	Umožňuje zadání využití sdílených diskových polic sdílených mezi více storage serverů v případě, že všechny sdílené aktivní komponenty v diskové polici budou v takovém případě redundantní?	Zadávací dokumentace požaduje servery osazené disky, z nichž ke každému je z operačního systému přímý blokový přístup (bod 6.11). Zadavatel neomezuje, jak jsou disky fyzicky umístěny, může to být i v samostatné polici/expanzi. Pokud se kdekoli v zadávací dokumentaci hovoří o discích osazených v serveru, pak se samozřejmě disky v polici/expanzi považují za disky osazené v serveru. Například je nutno jejich počet zohlednit pro stanovení minimálních počtů CPU jader. Stejně tak pak musí požadavky na redundanci komponent adekvátně platit i pro police/expanze (např. duální zdroje). Datové připojení polic/expanzí k serverům rovněž musí být duální (tj. selhání jednoho propoje nesmí způsobit ztrátu přístupu k celé expanzi). Zadavatel nepřipouští, aby tyto diskové police byly sdíleny mezi více storage servery (pak by výpadek jedné police způsobil ekvivalent výpadku více serverů). Nad rámec dotazu zadavatel upozorňuje, že z logiky zadávací dokumentace plyne, že jednotlivé servery musí tvořit samostatné jednotky pro izolaci selhání a pro každý z nich je předepsán výkon, který nemůže být dosažen sdílením nějakých jejich komponent. Alternativně lze totéž formulovat tak, že výkonnostních požadavků ze sekce 13 musí být tedy možno dosáhnout i za situace, kdy by testy byly spuštěny na všech serverech současně.

V Praze dne 14. 6. 2019

Zpracovali: RNDr. David Antoš, Ph.D.
Mgr. Vojtěch Široký