



MASARYKOVA UNIVERZITA ÚSTAV VÝPOČETNÍ TECHNIKY

Název veřejné zakázky: „Cluster datových služeb“

Zadavatel: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno
IČ: 00216224

č. j.: MU-ZAK/34538/2014/98594/ÚVT-3

V Brně dne 23. května 2014

DODATEČNÉ INFORMACE Č. 2

podle § 12 odst. 3 a ve spojení s § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění

Zadavatel poskytuje na základě dotazu dodavatele dodatečné informace k zadávacím podmínkám:

Dotaz dodavatele:

Při studiu zadávací dokumentace jsem narazil na některé nejasnosti a nekonzistence. Prosím tímto o jejich objasnění/upřesnění.

Jedná se mi o vysvětlení/upřesnění vyžadované provozní a případně testovací konfigurace serverů pro „Cluster datových služeb“.

- Každý server vyžaduje 1x10GE a 1x1GE host interface = 11Gb celkem na server
- Testování vyžaduje průchodnost 2,5GB z jednoho serveru na storage systém = cca 2x více nežli je server schopen teoreticky vyexportovat
- ???
 - Mezi host interface a storage interface jednotlivého souborového serveru spatřujeme výraznou nevyváženost
 - Pro zahlcení host 11Gb výstupního výkonu budou stačit např. 2x 8Gbit FC storage kanál
 - Pro testy výkonu diskového pole nad lokálním souborovým systémem jednoho serveru by bylo možné posílit dočasně host server např. dalšími 8Gbit FC storage kanály
- Prosím o vyjádření, zda by bylo akceptovatelné dočasně posílit pro účely testů počet storage kanálů nabízeného souborového serveru
 - Celkový výkon diskového pole bude takto vyhovující
 - Výkon dodané sestavy „Cluster datových služeb“ bude splňovat požadavky a přenášet veškerý požadovaný výkon diskového pole na klientské systémy
- Vyžadovat výrazně nevyvážený systém, kdy vstupní a výstupní strana souborových serverů je více než dvojnásobně rozdílná
 - považujeme za tendenční a diskriminační
 - vyžaduje
 - výrazně dražší řešení s ohledem na typ host interface diskového pole,
 - výrazně dražší řešení s ohledem na typ/počet storage kanálů souborových serverů,



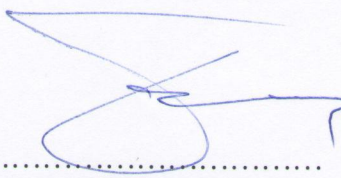
- případně výrazně dražší vybudování dedikované redundantní storage switch infrastruktury
- případně zcela znemožňuje nabídnout vyhovující řešení v uvedených cenových relacích
- - vše pouze pro účely testů a nikoliv pro jakékoliv využití v reálně plánovaném provozu

Odpověď zadavatele:

Technickou specifikaci splňuje i řešení založené na SAS rozhraní na místo FC, které je zároveň levnější a poskytuje dostatečnou propustnost pro požadovaný test i v základní konfiguraci (2x SAS, každý 4x6Gb). Typ rozhraní (SAS, FC) mezi servery a disková pole není v zadávací dokumentaci explicitně uveden a oba druhy jsou přípustné a technicky realizovatelné.

Vzhledem k tomu, že k žádné nerovnováze částí systému, jak se dodavatel domnívá, tak nedochází, je nutné testy systému provést přesně v konfiguraci, která bude dodána.

Zadavatel jednoznačně odmítá, že by zadání bylo "tendenční a diskriminační", neboť požadavky v zadání uvedené musí splnit všichni uchazeči a existuje řada technických řešení od různých dodavatelů, kteří je dokáží splnit. Nelze považovat za diskriminační, že tyto požadavky patrně technicky ani ekonomicky není vhodné řešit nasazením technologie FC.



 prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
 ředitel Ústavu výpočetní techniky

Masarykova univerzita
 Ústav výpočetní techniky
 602 00 Brno, Botanická 68a
 13