

DODATEČNÉ INFORMACE Č. 5 K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM

Název veřejné zakázky: Dodávka výpočetního a datového centra pro projekty NTIS a CTPVV

Evidenční číslo VZ: 376364

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

IČ: 49777513

DIČ: CZ49777513

**Osoba oprávněná
jednat za zadavatele:** Doc. Ing. František Vávra, CSc.

děkan Fakulty aplikovaných věd, z pověření

V Plzni dne 2. dubna 2014

Výše uvedený zadavatel v souladu s ustanovením § 49 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“), sděluje následující dodatečné informace č. 4 k zadávacím podmínkám shora uvedené veřejné zakázky:

Dotaz č. 1:

V souvislosti s odpovědí na dotaz č.2 zveřejněnou v rámci Dodatečné informace č.2 k zadávacím podmínkám veřejné zakázky "Dodávka výpočetního a datového centra pro projekty NTIS a CTPVV" vznášíme doplňující dotaz:

Dle níže uvedeného žádáme o opětovné zvážení povinnosti požadavku na nastavení VLAN dedikovaného IPMI rozhraní v BIOSu.

Pokud je rozhodující počet uzlů, je možné např. nastavit samotné IP parametry IPMI rozhraní pomocí DHCP v default VLAN 1, a následně hromadně nastavit VLAN ID např. pomocí ipmitool.

Takovéto řešení je dle našeho názoru ekvivalentní k použití proprietárních nástrojů různých dodavatelů pro masové nastavování parametrů BIOSu.

Navíc vezmeme-li v potaz předpokládanou četnost takového nastavování VLAN ID pro IPMI rozhraní, nelze tento administrační krok považovat za natolik významný, aby odůvodnil povinnost výše zmíněného požadavku.

Takto silně formulovaný požadavek na takto minoritní feture BIOSu s tímto odůvodněním lze chápat, jako požadavek diskriminující některé platformy, které se pro výpočetní clusterly běžně používají.

Odpověď k dotazu č. 1:

Vzhledem k používaným mechanismům při instalaci a údržbě systémů zadavatele trváme na původním požadavku, tj. nastavení VLAN pro IPMI v BIOSu před startem OS. Tento požadavek vyplývá z aplikované bezpečnostní politiky v rámci celé ZČU v Plzni. Pro upřesnění uvádíme, že pojmem BIOS rozumíme veškeré činnosti prováděné počítačem (včetně nastavování firmware) před spuštěním zavaděče OS.

Varianta s využitím VLAN 1 není vzhledem k provozované infrastruktuře zadavatele žádoucí, protože pro síť zadavatele znamená bezpečnostní riziko.

Dotaz č. 2:

Technická specifikace uvádí požadavky:

- 1.5. Každý uzel (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) je vybaven dvěma procesory se sdílenou pamětí. Procesory jsou architektury x86-64. Výkon uzlu je nejméně 19000 bodů získaných v benchmarku PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>

Společnost PassMark dává k dispozici více testů - "Passmark Performance Test" i "Passmark CPU Mark"

- *Existuje CPU Mark od společnosti PassMark, který měří pouze CPU a pro účely soutěženého řešení se nám zdá vhodnější (tam má např. dual E5-2650v2 výkon cca.20.000, v zadávací dokumentaci je požadováno 19.000). Výsledky pro dual socket jsou zde: http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html*
- *Zadávací dokumentace odkazuje na Performance Test (<http://www.passmark.com/products/pt.htm>), což je spíš desktop záležitost, která testuje celý stroj, ale*
 - *Stroj by měl mít podporu DirectX, což nejde moc dohromady s CUDA GPU akcelerací (Tesla CUDA akcelerátory nemají VGA výstup, takže se nemá ten výsledek vyrendrovaný přes DirectX kam zobrazit a ta onboard server-class 2D grafika DirectX ani neumí)*

- *PerformanceTest* výsledky se tam pohybují pro single socket, na max. hodnotě kolem 8300 bodů (<http://www.passmark.com/baselines/top.html>), což je výrazně méně než polovina požadovaných 19000 bodů pro dual socket

Prosím o upřesnění/ujištění, zda zadavatel neměl na mysli spíše vhodnější PassMark CPU-Mark (http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html)

Odpověď k dotazu č. 2:

Vzhledem k tomu, že zadavatel v bodě 1.5 a 2.5 v Příloze č. 1 návrhu Rámcové kupní smlouvy, který je přílohou zadávací dokumentace specifikuje CPU a jejich požadovaný výkon, jedná se o hodnotu „*composite average*“ výkonnostního testu měřícího výkon CPU v programu PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na:

<http://www.passmark.com/products/pt.htm>.

Dotaz č. 3:

Je možné splnit kvalifikační předpoklad 2.12 - "uchazeč musí doložit, že je certifikovaný partner pro prodej a servis nabízeného zařízení v ČR", formou subdodavatele? Jde nám zejména o část servis partnera, tento status aktuálně nedržíme.

Odpověď k dotazu č. 3:

Ano, je možno splnit požadavek 2.12 subdodavatelem, za podmínky dodržení všech záručních a servisních podmínek požadovaných zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Zadávací podmínky zůstávají nezměněny.

S pozdravem

.....
doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan Fakulty aplikovaných věd,
z pověření