

K č. j.: 1027/2021

Vysvětlení zadávací dokumentace číslo: 6

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace

Veřejná zakázka:

Název: CESNET - Dodávka SMP a GPU výpočetních clusterů pro MetaCentrum (2021)
Druh VZ: nadlimitní, na dodávky
Druh ZŘ: nadlimitní otevřené řízení
Číslo ve VVZ: Z2021-018795
Datum zahájení: 24. 5. 2021
Adresa na profilu zadavatele: https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_276.html

Veřejný zadavatel:

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

Vážený dodavatelé,

dne 15. 6. 2021 byl ze strany jednoho z dodavatelů vznesen níže uvedený dotaz 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) tímto uveřejňujeme odpověď na tento dotaz – vysvětlení zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky.

Č. dotazu	Dotaz	Odpověď
1.	Dotaz: V článku 1.3.12 technické specifikace zadavatel požaduje u ethernetových rozhraní UDP TNL offload v linuxovém ovladači. Žádáme zadavatele o objasnění co znamená zkratka "TNL" a k čemu zadavatel funkcionalitu označenou TNL požaduje. Předpokládáme správně, pokud síťový adaptér podporuje UDP offload a VXLAN, že je požadavek splněn?	Jde o podporu pozdní segmentace a výpočtu kontrolních součtů paketů po přidání hlavičky pro tunelový přenos (např. pomocí protokolů VXLAN nebo Geneve). Přítomnost této podpory je ve výstupu utility <code>ethtool</code> použité s volbou <code>--show-features</code> signalizována dvojicí schopností „tx-udp_tnl-segmentation“ a „tx-udp_tnl-csum-segmentation“, obou přepnutelných pomocí <code>ethtool -K</code> do stavu „on“, ovladač rozhraní ji navazujícím SW vrstvám signalizuje pomocí dvou příznaků <code>NETIF_F_GSO_UDP_TUNNEL</code> a <code>NETIF_F_GSO_UDP_TUNNEL_CSUM</code> . Tato funkcionalita je požadována, protože umožňuje výrazné zvýšení výkonu při komunikaci virtuálních strojů přes VXLAN v prostředí s Linuxem ve virtuálních strojích i hypervizorech, přitom je na trhu dostupná s adaptéry mnoha výrobců. Naznačený předpoklad nemusí být vždy splněn v důsledku nejasnosti významu výrazu „podporuje VXLAN“, zadavatel

		doporučuje dodavatelům, aby si v případě pochybností ověřili přítomnost požadované vlastnosti na vzorku uzlu clusteru s nainstalovaným operačním systémem výše uvedeným způsobem pomocí utility <i>ethtool</i> .
--	--	--

Datum: 18. 6. 2021

Zpracovali: Mgr. Zdeněk Salvét, Mgr. Miroslav Ruda, Mgr. Vojtěch Široký