



9 24/12

Město Ústí nad Orlicí

Odbor kancelář tajemníka

VAŠE ČJ:
ZE DNE:
NAŠE ČJ: MUUO/12954/2012/OKT/cajka
Č.SPISU: 1885/2012
VYŘIZUJE: **Ing. Jiří Čajka**
POČET LISTŮ: 1
POČET PŘÍLOH: 0
POČET LISTŮ : 0
TEL.: 465514310
E-MAIL: cajka@muuo.cz
DATUM: 26.04.2012 v Ústí nad Orlicí

Doplňující informace k zadávací dokumentaci u veřejné zakázky na dodávku "Aktivní síťové prvky pro páteřní část LAN Městského úřadu Ústí nad Orlicí" č.1

Dotaz č. 1 - Schéma propojení 3 lokalit městského úřadu

Na schematickém obrázku uvádíte, že lokalita 2 a lokalita 3 jsou propojeny 1 optickým SM vláknem.

V technické specifikaci na SFP moduly ale požadujete 2vlákna LC duplex.

Opravdu požadujete využít pouze jedno optické vlákno a technologii, která po tomto jednom vlákně umožní přenos 10GE full duplex?

Odpověď

Optické propojení mezi lokalitou 2 (Sychrova 16) a lokalitou 3 (Dělnická 1405) není ve vlastnictví města. Tuto trasu nám zajišťuje společnost Kabelová televize Ústí nad Orlicí, která si její část pronajímá od dalšího poskytovatele. Se zástupcem této společnosti jsme zatím jednali o propojení těchto dvou lokalit na úrovni jednoho optického vlákna s technologií 10G Ethernet v režimu Full Duplex s tím, že je to technicky možné. Je to pro nás také o ceně, kterou budeme platit za toto propojení. Předpokládáme, že technologie aktivních prvků umožní v případě potřeby připojit do páru další optické vlákno.

Dotaz č. 2 – Typ aktivních prvků

Požadujete dodávku L3 přepínače/switche, ale kromě velikosti směrovací tabulky a kapacity směrování nepožadujete žádné L3 funkcionality.

Požadujete využití nějakého dynamického směrovacího protokolu? Jakého?

Odpověď

Konkrétní požadavky na typy podporovaných dynamických protokolů nejsou součástí zadání, protože nám zatím z provozu datové sítě a aplikací v nějaké jednoznačné a „tvrdé“ podobě nevyplývají. Nicméně pořizujeme tato zařízení s perspektivou provozu v našich podmínkách okolo deseti let. Tento typ přepínačů u různých výrobců na trhu deklaruje v detailech různou podporu L3 funkcionalit, proto jsme je zatím vzhledem k neúplně jasně definované potřebě přesně nevynezovali.

Digitálně podepsal Ing. Jiří Čajka

Datum: 26.04.2012 14:55:53 +02:00

Místo: oddělení Informatiky IČ: 00279676

Sídlo: Sychrova 16, 562 24 ÚSTÍ NAD ORLICÍ; tel.: 465 514 111; fax: : 465 525 563

Bankovní spojení: KB ÚSTÍ NAD ORLICÍ, č.ú.: 19 - 420611/0100; ID datové schránky: bxcbwmg

www.ustinadorlici.cz

155

Dotaz č. 3 – Funkce správy

Požadujete „možnost autokonfigurace zařízení“.

Můžete upřesnit, co konkrétně požadujete?

S tímto pojmem se při realizaci sítí LAN běžně nesetkáváme. Není nám známo, že by „možnost autokonfigurace zařízení“ byla využitelná pro nasazení v produkční síťové infrastruktuře. Naopak v produkčních sítích je vyžadována precizní konfigurace pomocí bezpečných protokolů popř. konfigurace pomocí sofistikovaných nástrojů a vysoká míra zabezpečení přístupu k těmto zařízením. Jakákoli „autokonfigurace“ je z hlediska zabezpečení citlivých dat nežádoucí.

Opravdu na tomto parametru trváte?

Odpověď

Tento atribut nepovažujeme za klíčový, nicméně do specifikace jsme jej uvedli. Jedná se nám o počáteční usnadnění správy těchto aktivních prvků ve smyslu „pokud není přesně specifikována konkrétní konfigurace, aktivní prvek umožňuje komunikaci fyzicky připojených zařízení a tvoří zábranu v komunikaci uvnitř LAN“.

Samozřejmě předpokládáme provedení potřebné konfigurace z provozních i bezpečnostních důvodů.

Dotaz č. 4 – SFP moduly

Požadujete „podporované protokoly 1Gbps a 10 Gbps Ethernet“.

Můžete toto upřesnit?

Myslíme si, že tento požadavek na optické SFP resp. SFP+ moduly nelze splnit. Tento požadavek je určitě oprávněný pro SFP+ porty na přepínačích, kde do těchto SFP+ portů mohou instalovat jak SFP (1Gbps) tak SFP+ (10 Gbps) moduly. Nicméně nám není znám SFP modul, který podporuje obě rychlosti. (SFP modul = samostatná součástka, kterou lze zasunout do SFP portu přepínače)

Odpověď

Požadujeme SFP+ moduly s přenosovou rychlostí 10 Gbit/s.

Dotaz č. 5 – Požadavky na servis

Požadujete „schopnost výměny vadných částí nebo celého zařízení nejpozději následující pracovní den“. Můžete tento požadavek upřesnit? Na kolik let má být případný servis součástí nabídkové ceny? K některým přepínačům lze přikoupit službu, tzv. rozšíření záruky, kdy daný výrobce garantuje výměnu opravu vadného zařízení NBD. Na jakou dobu požadujete tento servisní kontrakt uzavřít?

Má být provedena oprava v místě instalace nebo v servisním středisku dodavatele?

Co je míněno slovem „schopnost“? Schopen bude bezpochyby každý dodavatel. Jiné to ale bude v případě garantovaného SLA se smluvní sankcí!

Odpověď

Požadujeme službu, kdy skutečně budeme mít garanci opravy či výměny nejpozději následující pracovní den a to po celou dobu záruky. Oprava může být teoreticky provedena kdekoliv, ale potřebujeme, aby nám provozované zařízení nejpozději následující pracovní den fungovalo.

Jsou dodavatelé a produkty, které tuto službu již mají standardně v ceně produktu a jsou garantovány výrobcem a jeho distribuční a servisní sítí. U některých jiných by se tento

požadavek musel zakotvit ve smlouvě a projeví se na nabízené ceně dodávky. Necháme na uchazeči, s jakým produktem do soutěže půjde a jakým způsobem nám požadovanou službu nabídne. Předpokládáme, že by tato služba měla být ve smlouvě ošetřena smluvní sankcí.

Dotaz č. 6 – Propustnost stohovací sběrnice

Požadujete „min. 40 Gbps“.

Můžete upřesnit, zda se jedná o Full či Half Duplex?

Odpověď

Požadujeme zařízení podporující propustnost stohovací sběrnice minimálně 40 Gbps v režimu Full Duplex.

Dotaz č.7 - Řešení přepínačů v lokalitě

Připouštíte takové technické řešení vybavení jedné lokality, které bude zajišťovat potřebné parametry i dvěma sestohovanými přepínači?

Odpověď

Ano připouštíme. Není v rozporu se zadáním.

Dotaz č.8 - Napájení

Musí být další napájecí zdroj pro zajištění redundance napájení aktivních prvků již součástí nabídky a jeho cena zahrnuta do nabídkové ceny?

Odpověď

Požadujeme u těchto přepínačů možnost přidání dalšího zdroje pro zajištění redundance napájení. Vlastní redundantní napájecí zdroj nemusí být zahrnut do nabídky a nabídkové ceny.

27 -04- 2012