

Příloha 1 Protokolu o zadávacím řízení

Technická specifikace:

Předmětem zakázky je dodávka a instalace switchů, vytvoření optické sítě a doplnění HW dle níže uvedené specifikace.

(zboží musí být určeno pro trh v ČR – doloží dodavatel):

1 x switch centrální (referenční typ TL-SG5412F):

Typ: pro přímou montáž do racku 19", min. L2 spravovatelný, bez ventilátorů, max. hloubka 260mm

Porty:

12x 1000 Mbps SFP port

4x 10/100/1000BASE-TX port, konektor RJ-45, Autosensing, Auto-Negotiation, podpora Auto-MDI/MDIX

1x Console Port

Propustnost switche: Min. 24Gbps, min. 17.9Mpps

Funkce: MAC tabulka min. 8000 adres, podpora 10kB rámců

Bezpečnost:

IP-MAC-Port-VID Binding

IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN

Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control

DoS Defence

Dynamic ARP inspection (DAI)

SSH v1/v2

SSL v2/v3/TLSv1

Port Security

L2 vlastnosti:

IGMP Snooping V1/V2/V3

802.3ad LACP (Až 8 agregačních skupin, obsahujících 8 portů na skupinu)

Spanning Tree STP/RSTP/MSTP

BPDU Filtering/Guard

TC/Root Protect

Loop back detekce

802.3x Flow Control

QoS:

Podpora 802.1p CoS/DSCP priority

Podpora 4 prioritních front

Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR

Port/Flow- based Rate Limiting

Voice VLAN

Podpora linkové agregace

Podpora síťových standardů:

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d,
IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p

Správa:

Web-based GUI and CLI management
SNMP v1/v2c/v3, kompatibilní s veřejnými MIBs a TP-LINK MIBs
RMON (1, 2, 3, 9 groups)
DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option82
CPU Monitoring
Port Mirroring
Nastavení času: SNTP
Integrované NDP/NTDP vlastnosti
Firmware Upgrade: TFTP & Web
Systémová diagnostika: VCT
SYSLOG & Public MIBS

4 x switch (referenční typ SRW2048-K9-EU):

Typ: s montáží do racku

Počet portů RJ-45: 50 ks 10/100/1000 Mbit/s

Počet portů SFP: 2 ks combo Gigabit SFP

Propustnost: 104Gbit/s

Velikost tabulky adres: 8000 položek

Počet VLAN: 256

Flash: 16 MB

Podpora: statického L3 Routingu, STP, RSTP, MSTP, SNMP 3, RMON 9, HTTP, HTTPS

Management: web-based

Doplnění HW určeného pro IBM server (P/N 737632G):

2x 8GB paměti RAM

1x 2TB 3.5in HS 7.2K 6Gbps NL SAS HDD

Požadavky:

Doplnění paměti a disku do serveru. Požadujeme zrušení původních oddílů a vytvoření nového o velikosti 6TB v Raid 5, optimalizaci přidělení nových HW prostředků existujícím virtuálním serverům a převod všech dat do nového oddílu. Server musí být předán v plně funkčním stavu.

Rozšíření NAS Synology DS1511+:

Požadujeme rozšíření stávajícího NAS (stávající kapacita 5 x 1TB HDD) na celkovou volnou kapacitu min. 12 TB v Raid 5 a nastavení a kontrolu zálohování.

Požadované parametry:

kompatibilita se stávajícím NAS, 3.5" HDD, SATA/600 NCQ, AFT, 7200RPM, 64MB cache

Základní škola Český Krumlov, Plešivec 249

Plešivec 249, 381 01 Český Krumlov



Optická síť

Je požadováno propojení switchů optickou kabeláží (celkem 250 m). Síť se bude skládat ze čtyř nezávislých segmentů, propojených do centrálního switchu, který bude optikou připojen k serveru. Pro propojení bude použit optický kabel se 4 vlákny v single modu G.657A, min. 500N. Kabel bude vždy zakončen optickou vanou s SC porty.

Součástí dodávky bude potřebný počet 1 Gbps SFP modulů CISCO kompatibilní a patch kabelů. Dodávaná optická síť včetně switchů musí být provedena tak, aby spolu se stávající síťovou infrastrukturou tvořila funkční celek. Všechna zařízení musí být kompletně nakonfigurována i s ohledem na požadavky zadavatele.

Dále požadujeme konfiguraci Firewallu pro monitoring provozu do Internetu u jednotlivých uživatelských stanic, zprovoznění celé infrastruktury a zpracování kompletní dokumentace.

Ostatní požadavky

Dodavatel v nabídce předloží podrobný harmonogram prací. Z důvodu nenarušení výuky požadujeme realizaci v termínu od 17. 4. do 21. 4. 2014. Součástí nabídky bude i kompletní zaškolení zodpovědných pracovníků v rozsahu 8 hodin.

Základní škola
Plešivec 249
381 01 Český Krumlov
IČO: 005 83 740
DIČ: CZ00583740