



VSTUPNĚ AČEĀST

NĀjzev komplexnĀ Āġlohy/projektu

Konfigurace portĀ

KĀġd Āġlohy

18-u-4/AC20

VyuĀġitelnost komplexnĀ Āġlohy

Kategorie dosaĀġenĀġho vzdĀġlĀġnĀ

M (EQF ĀġroveĀġ 4)

Skupiny oborĀ

18 - InformatickĀġ obory

Vazba na vzdĀġlĀġvacĀ modul(y)

SĀĀġovĀġ a transportnĀ vrstva TCP/IP

Ā kola

StĀġmednĀ prĀġmyslovĀġ Āġkola dopravnĀ, a.s., PlzeĀġskĀġ, Praha 5

KIĀĀovĀġ kompetence

Kompetence k uĀġenĀ, Kompetence k ĀġmeĀġenĀ problĀġmĀġ, DigitĀġlnĀ kompetence

Datum vytvoġġenĀ

11. 06. 2019 11:11

DĀġlka/ĀasovĀġ nĀġroĀnost - OdbornĀġ vzdĀġlĀġvĀġnĀ

12

DĀġlka/ĀasovĀġ nĀġroĀnost - VĀġeobecnĀġ vzdĀġlĀġvĀġnĀ

PoznĀġmka k dĀġlce Āġlohy

RoĀnĀk(y)

2. roĀnĀk, 3. roĀnĀk

ĀġeĀġenĀ Āġlohy

individuĀġlnĀ

Charakteristika/anotace

CĀlem komplexnĀ Āġlohy je seznĀġmit ĀġĀġky se zĀġkladnĀ konfiguracĀ portĀ.

JĀDRO ĀġLOHY

OĀekĀġvanĀġ vĀġsledky uĀġenĀ

1. orientuje se ve funkcĀch transportnĀ a sĀĀġovĀġ vrstvy TCP/IP
2. seznĀġmĀ se s protokoly transportnĀ vrstvy TCP/IP a s protokoly sĀĀġovĀġ vrstvy TCP/IP, konfiguruje je
3. pracuje s porty
4. pracuje s potvrzenĀmi, ĀġazenĀm paketĀġ a ĀġĀzenĀm toku

Specifikace hlavnĀch uĀġebnĀch ĀġinnostĀ ĀġĀġkĀġ/aktivit projektu vĀ. doporuĀenĀġho ĀasovĀġho rozvrhu

Strategie uĀġenĀ:

- frontĀġlnĀ vyuĀġovĀġnĀ

- praktická osvojení dovedností s TCP a UDP
- samostatná práce s routerem/switchem

Učební dovednosti:

- odborný vklad s prezentací
- vlastní dovednost práce s studiem doporučené odborné literatury a studijních materiálů
- studium standardních transportních protokolů TCP/IP
- studium standardních protokolů síťové vrstvy TCP/IP
- vzorové příklady konfigurace portů
- vizualizace dovedností transportních protokolů v simulačním prostředí

Metodické doporučení

- Datová síť
- Počítačová síť / Informatika

Způsob realizace

- Prakticky: dle zadání uvede switch do požadované konfigurace, na portech switchu nastaví 3 VLANy pro subnet 192.168.100.0/24
- Jakoln laboratorní
- PC učebna

Pomůcky

- Počítačový program Cisco Packet Tracer
- Aktivní prvky typu Cisco Router, Switch.

Vše je nezbytné pro práci i vyučujícího.

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace všech pláňnovaných výsledků

1. Konfigurujete porty switchu.
2. Vytvoříte 3 nové VLAN.
3. Použijete subnet 192.168.100.0/24

Kritéria hodnocení

Hodnocení je individuální.

Splnění úloh znamená:

- Správně konfigurace portů switchu.
- Správně vytvoření a nastavení VLAN.
- Správně použitá příkazová řádka pro nastavení subnetu.

Kritéria hodnocení:

Prospěl na výborně:

- Bezchybně konfigurace portů dle zadání.
- Bezchybně vytvoření a nastavení VLAN.
- Bezchybně použitá příkazová řádka pro nastavení subnetu.

Prospěl na chvalitebně:

- Bezchybně konfigurace portů dle zadání.
- Bezchybně vytvoření a nastavení VLAN.
- Drobné nedostatky v použité příkazové řádce pro nastavení subnetu.

Prospěl na dobře:

- Drobné nedostatky v konfiguraci portů dle zadání.
- Drobné nedostatky ve vytvoření a nastavení VLAN.
- Drobné nedostatky v použité příkazové řádce pro nastavení subnetu.

Prospěl na dostatečně:

- Nedostatky v konfiguraci portů dle zadání.
- Nedostatky ve vytvoření a nastavení VLAN.
- Nedostatky v použité příkazové řádce pro nastavení subnetu.

Prospěl na nedostatečně:

- Nedostatečně nebo špatně konfigurace dle zadání.

Doporučená literatura

LAMMLE, Todd. *Cisco Certified Network Associate*. Computer Press, Brno. ISBN 978-80-251-2359-1.

Poznámky

Obsahové upřesnění

Přehled

- [Zadání_Konfigurace-portu.pptx](#)
- [Resení_Konfigurace-portu.pptx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborné vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťovala Národní pedagogická instituce České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Soňa Kanárová. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) © Uveďte původ a zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.