



Strategie učení:

- frontální vyučování
- konfigurace směrovací, ověřovací konektivity
- konfigurace směrovacích protokolů

Učební činnosti:

- odborný vklad s prezentací
- vlastní činnost ¼ká` pá`mi studiu doporučené odborné literatury a studijních materiálů
- studium standardů a algoritmů směrovacích protokolů
- vzorové pá`mklady konfigurace jednotlivých směrovacích protokolů v simulačním prostředí
- vizualizace činnosti směrovacích protokolů v simulačním prostředí
- praktický cvičení v simulačním prostředí ke konfiguracím směrovacích protokolů

Metodický doporučení

- Datová síť
- Počítačová síť

Způsob realizace

- Praktický: propojení routerů s PC dle zadání, nastavení adresace a Clock Rate, nastavení hesel a dynamického směrování, ověřovací-funkčnosti a dostupnosti.
- Jakoliv laboratorní
- PC učebna

Pomůcky

- Počítačové program Cisco Packet Tracer
- Aktivní prvky Cisco Router, Switch

Vše je nezbytné pro účely vyučovacího.

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově zadaných vstupů

1. Propojit routery s PC dle přílohy schémat.
2. Nastavit IP adresy a u DCE routeru Clock Rate.
3. Nastavit hesla pro přístup na konzolu, přes Telnet a do privilegovaného módu.
4. Místně staticky nastavené cesty do vzdálených sítí nastavit protokol RIP a OSPF.
5. Prohlédnout si směrovací tabulku.
6. Vyzkoušet funkčnost příkazů Ping.
7. Změnit verze protokolů.

Kritéria hodnocení

Hodnocení je individuální.

Splnění úkolů znamená:

- Funkčně propojené routery a PC dle zadání.
- Funkčně nastavené IP adresy a Clock Rate.
- Funkčně nastavené hesel.
- Funkčně nastavené směrovací protokoly.
- Funkčnost příkazů Ping.

Kritéria hodnocení:

Prospěch na výborně:

- Bezchybně propojené routery dle zadání.
- Bezchybně nastavené IP adresy a Clock Rate.
- Bezchybně přístupně nastavené hesel.
- Bezchybně nastavené směrovací protokoly.
- Ověřovací funkčnosti příkazem Ping.

Prospěch na chvalitebně:

- Bezchybně propojené routery dle zadání.
- Bezchybně nastavené IP adresy a Clock Rate.
- Bezchybně přístupně nastavené hesel.
- Drobné nedostatky v nastavení směrovacích protokolů.
- Ověřovací funkčnosti příkazem Ping.

Prospěch na dobrě:

- Drobně nedostatky v propojení routerů dle zadání.
- Drobně nedostatky v nastavení IP adresy a Clock Rate.
- Drobně nedostatky v přístupně nastavené hesel.
- Drobně nedostatky v nastavení směrovacích protokolů.
- Ověřovací funkčnosti příkazem Ping.

Prospěch na dostatečně:

- Nedostatky v propojení routerů dle zadání.
- Nedostatky v nastavení IP adres a Clock Rate.
- Nedostatky v přímémazení hesel.
- Nedostatky v nastavení směrovacích protokolů.
- Nemožnost ověřit funkčnost přímýmkazem Ping.

Prospěl na nedostatek 1/2:

- Nedostatek nebo 1/4 dní konfigurace dle zadání.

Doporučená literatura

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

Poznámky

Obsahová upřesnění

OV RVP - Odborná vzdělávání ve vztahu k RVP

Přehledy

- [Zadání_Zakladni-konfigurace-smervace-a-smervacich-p.pptx](#)
- [Reseni_Zakladni-konfigurace-smervace-a-smervacich-p.pptx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Soňa Kančárová. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ať Uveďte původ ať Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.