



VSTUPNÁ ÅŒÄST

NÄjzev komplexnÃ Äºlohy/projektu

Konfigurace smÄ›rovacÃch protokolÅ“ na Cisco IOS

KÃ³d Äºlohy

18-u-4/AC23

VyuÅ¾itelnost komplexnÃ Äºlohy

Kategorie dosaÅ¾enÃ©ho vzdÄ›lÃ¡jnÃ

M (EQF ÅºroveÅ 4)

Skupiny oborÅ

18 - InformatickÃ© obory

Vazba na vzdÄ›lÃ¡vacÃ modul(y)

DynamickÃ© smÄ›rovÃ¡nÃ

Å kola

StÅ™ednÃ prÅ™myslovÃj Åjkola dopravnÃ, a.s., PlzeÅskÃj, Praha 5

KIÄÄovÃ© kompetence

Kompetence k uÄenÃ, Kompetence k Å™eÅjenÃ problÃ©mÅ, DigitÃlnÃ kompetence

Datum vytvoÅ™ení

11. 06. 2019 12:06

DÄ@lka/ÄasovÃj nÃ;roÄnost - OdbornÃ© vzdÄ›lÃ¡vacÃnÃ

16

DÄ@lka/ÄasovÃj nÃ;roÄnost - VÅ;eobecnÃ© vzdÄ›lÃ¡vacÃnÃ

PoznÄjmka k dÄ@lce Äºlohy

RoÄnÃk(y)

2. roÄnÃk, 3. roÄnÃk

ÅeÅjenÃ Äºlohy

individuÄjnÃ

Charakteristika/anotace

CÄlem Äºlohy je seznÄmit Å¾Äjký s konfiguracÃ smÄ›rovacÃch protokolÅ.

JÄDRO ÄšLOHY

OÄekÃ;jvanÃ© vÄ½sledky uÄenÃ

1. vysvÄtlÄ podstatu dynamickÃ©ho smÄ›rovÃ¡nÃ
2. osvojÄ si znalosti se sprÄjvou dynamickÃ©ho smÄ›rovÃ¡nÃ na praktickÄ½ch pÅ™Äkladech

Specifikace hlavnÃch uÄebnÃch ÄinnostÃ Å¾ÄjkÅ aktivit projektu vÄ. doporuÄenÃ©ho ÄasovÃ©ho rozvrhu

Strategie uÄenÃ:

- frontÄjnÃ vyuÄovÃjnÃ
- konfigurace smÄ›rovacÃch protokolÅ

UAEbnA Ainnosti:

- odbornÃ½ vÃ½klad s prezentacÃ
- vlastnÃ Ännost Ä¾íkÃ pÃ™mi studiu doporuÃenÃ© odbornÃ© literatury a studijnÃ Ach materiÃ; iÄ-
- studium standardÃ¢ algoritmy smÃ·rovacÃch protokolÃ
- konfigurace jednotlivÃ½ch smÃ·rovacÃch protokolÃ v simulaÃnÃm prostÃ™edÃ
- Ä™eÄ¡it vzorovÃ© pÃ™Åklady konfigurace pro danou infrastrukturu
- vizualizace Ännosti dynamickÃho smÃ·rovÃnÃ v simulaÃnÃm prostÃ™edÃ

MetodickÃ; doporuÃenÃ

- DatovÃ© sÃtÃ;
- PoÃ±ataÃovÃ© sÃtÃ;

ZpÅ sob realizace

- PraktickÃ; propojenÃ routerÃ dle zadÃjnÃ, nastavenÃ adres a Clock Rate, nastavenÃ a zabezpeÄenÃ pÃ™Åstupu, pouÄ¾itÃ dynamickÃho smÃ·rovÃnÃ, ovÃ·ÅmenÃ dostupnosti a funkÄnosti
- Ä¡kolnÃ laboratoÅ™
- PC uÄebna

PomÅ cky

- PoÃ±ataÃ â€“ program Cisco Packet Tracer
- AktivnÃ prvky â€“ Cisco Router, Switch

VÅje je nezbytnÃ pro Ä¾íka i vyuÄujÃho.

VÄSTUPNÃ ÄŒEÄST

Popis a kvantifikace vÅjech plÄ;novanÃ½ch vÃ½stupÅ

1. Propojit routery s PC dle pÃ™iloÄ¾enÃ½ch schÃ©mat.
2. Nastavít IP adresy a u DCE routera Clock Rate.
3. Nastavít hesla pro pÃ™Åstup na konzolu, pÃ™es Telnet a do privilegovanÃho mÃ³du.
4. MÄsto statickÃho nastavenÃ cest do vzdÅjenÃ½ch sÃtÃ nastavít protokol RIP a OSPF.
5. ProhlÃ©dnot si smÃ·rovacÃ tabulku.
6. VyzkouÅjet funkÄnost pÃ™Åkazu Ping.

ZmÄnit verze protokolÃ.

KritÃ©ria hodnocenÃ

HodnocenÃ je individuÃlnÃ.

SplnÃ;nÃ Ä°lohy znamenÃj:

- SprÃjvnÃ© propojenÃ routerÃ a PC dle zadÃjnÃ.
- SprÃjvnÃ© nastavenÃ IP adres a Clock Rate.
- SprÃjvnÃ© nastavenÃ hesel.
- SprÃjvnÃ© nastavenÃ smÃ·rovacÃch protokolÃ.
- FunkÄnost pÃ™Åkazu Ping.

KritÃ©ria hodnocenÃ:

ProspÃl na vÃ½bornÃ½:

- BezchybnÃ© propojenÃ routerÃ dle zadÃjnÃ.
- BezchybnÃ© nastavenÃ IP adres a Clock Rate.
- BezchybnÃ© pÃ™ijÃ™azenÃ hesel.
- BezchybnÃ© nastavenÃ smÃ·rovacÃch protokolÃ.
- OvÃ·ÅmenÃ funkÄnosti pÃ™Åkazem Ping.

ProspÃl na chvalitebnÃ½:

- BezchybnÃ© propojenÃ routerÃ dle zadÃjnÃ.
- BezchybnÃ© nastavenÃ IP adres a Clock Rate.
- BezchybnÃ© pÃ™ijÃ™azenÃ hesel.
- DrobnÃ© nedostatky v nastavenÃ smÃ·rovacÃch protokolÃ.
- OvÃ·ÅmenÃ funkÄnosti pÃ™Åkazem Ping.

ProspÃl na dobrÃ½:

- DrobnÃ© nedostatky v propojenÃ routerÃ dle zadÃjnÃ.
- DrobnÃ© nedostatky v nastavenÃ IP adres a Clock Rate.
- DrobnÃ© nedostatky v pÃ™ijÃ™azenÃ hesel.
- DrobnÃ© nedostatky v nastavenÃ smÃ·rovacÃch protokolÃ.
- OvÃ·ÅmenÃ funkÄnosti pÃ™Åkazem Ping.

ProspÃl na dostateÄnÃ½:

- Nedostatky v propojenÃ routerÃ dle zadÃjnÃ.
- Nedostatky v nastavenÃ IP adres a Clock Rate
- Nedostatky v pÃ™ijÃ™azenÃ hesel.
- Nedostatky v nastavenÃ smÃ·rovacÃch protokolÃ.
- NemoÄ¾nost ovÃ·ÅmenÃ funkÄnosti pÃ™Åkazem Ping.

ProspÄ›l na nedostateÄnA½:

- NedostateÄnÄj nebo Ä¾ádnÄj konfigurace dle zadÄjnÄ.

DoporuÄenÄ; literatura

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

PoznÄjmky

ObsahovÄ upÄ™esnÄ;nÄ

OV RVP - OdbornÄ vzdÄjivÄjnÄ ve vztahu k RVP

PÄ™Älohy

- [Zadani_Konfigurace-smerovacich-protokolu.pptx](#)
- [Reseni_Konfigurace-smerovacich-protokolu.pptx](#)

MateriÄl vznikl v Äjmcí projektu Modernizace odbornÄho vzdÄjivÄjnÄ (MOV), kterÄ½ byl spolufinancovÄjn z EvropskÄ½ch strukturÄjlnÄch a investiÄnÄch fondÄ a jehoÄ¾ realizaci zajiÅoval NÄjrodnÄ pedagogickÄ institut ÄŒeskÄ republiky. Autorem materiÄlu a vÄjech jeho ÄÄjstÄ, nenÄ-li uvedeno jinak, je SoÄ'a KanÄrovÄj. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) äc" UveÄte pÄvod äc" Zachovejte licenci 4.0 MezinÄjrodnÄ.