



VSTUPNĚ ĀĀĀST

NĀĵezv komplexnĀ ĀĀlohy/projektu

ZĀĵkladnĀ nastavenĀ switche

KĀĀd ĀĀlohy

18-u-4/AA41

VyuĀĀitelnost komplexnĀ ĀĀlohy

Kategorie dosaĀĀenĀho vzdĀĀlĀnĀ

M (EQF ĀĀroveĀĀ 4)

Skupiny oborĀĀ

18 - InformatickĀĀ obory

Vazba na vzdĀĀlĀvacĀ modul(y)

PĀĀepĀnĀĀnĀ na linkovĀĀ vrstvĀĀ.

ĀĀ kola

StĀĀmednĀ prĀĀmyslovĀĀ ĀĀkola dopravnĀ, a.s., PlzeĀĀskĀĀ, Praha 5

KIĀĀovĀĀ kompetence

Kompetence k uĀĀenĀ, Kompetence k ĀĀmeĀĀenĀ problĀĀmĀĀ, MatematickĀĀ kompetence, DigitĀĀlnĀ kompetence

Datum vytvoĀĀenĀ

13. 01. 2019 18:42

DĀĀlka/ĀasovĀĀ nĀĀroĀnost - OdbornĀĀ vzdĀĀlĀvĀnĀ

20

DĀĀlka/ĀasovĀĀ nĀĀroĀnost - VĀĀeobecnĀĀ vzdĀĀlĀvĀnĀ

20

PoznĀĀmka k dĀĀlce ĀĀlohy

RoĀĀnĀk(y)

4. roĀĀnĀk

ĀĀeĀĀenĀ ĀĀlohy

individuĀĀlnĀ

Charakteristika/anotace

CĀlem komplexnĀ ĀĀlohy je osvojenĀ znalostĀ ĀĀĀĀĀĀĀ v oblasti zĀĀkladnĀho nastavenĀ switche.

JĀDRO ĀĀLOHY

OĀĀĀĀvanĀĀ vĀĀsledky uĀĀenĀ

ĀĀĀĀĀĀ:

1. PopĀĀĀje fungovĀĀnĀ sĀĀĀĀ.
2. OvĀĀĀĀĀĀ stav sĀĀĀĀ, a provozu pĀĀepĀnĀĀe pomocĀ zĀĀkladnĀch nĀĀstrojĀĀ.
3. Identifikuje, analyzuje a ĀĀmeĀĀenĀ bĀĀĀnĀĀ potĀĀĀĀe s mĀĀdii pĀĀepĀnĀnĀĀ sĀĀĀĀ.
4. Konfiguruje a zĀĀkladnĀ nastavenĀ pĀĀepĀnĀĀe, kontrola nastavenĀ.
5. Konfiguruje, kontrola a ĀĀmeĀĀenĀ potĀĀĀĀ se sĀĀĀĀmi VLAN.
6. Konfiguruje, kontrola a ĀĀmeĀĀenĀ potĀĀĀĀ trunĀovĀĀch linek.

Specifikace hlavních učebních činností a aktivit projektu v rámci doporučeného časového rozvrhu

Strategie učení:

- frontální vyučování
- praktická činnost s využitím počítače
- praktická činnost s využitím VLAN

Učební činnosti:

- odborná 1/2 vklad s prezentací
- vlastní činnost a práci studiu doporučené odborné literatury a studijních materiálů
- vzorové příklady konfigurace počítače pro základní činnost
- vzorové příklady konfigurace VLAN
- vizualizace činnosti konfigurace v simulacím prostředí

Metodické doporučení

klíčové doporučení:

1. Zapojení a propojení switchů.
2. Zapnutí, vložení a nastavení switchů.
3. Konfigurace switchů dle schématu a s úlohami, ověření.
4. Konfigurace VLAN, pokud je požadována.

Způsob realizace

- praktická
- školní laboratorní
- PC učebna

Pomůcky

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

Vše je nezbytné pro úspěšnou a využitelnou.

VĚSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově získaných vědomostí

Zadání praktického testu, který se skládá z následujících částí:

1. Konfigurace sítě dle přílohy schématu.
2. Základní konfigurace počítače.
3. Vytvoření VLAN.
4. Přímá VLAN na port switchů.
5. Zajištění routování mezi VLANy 2 a 3.
6. Propojení switchů s routerem trunkem, který budou procházet VLANy 2-5.

Kritéria hodnocení

Celkové hodnocení úspěšnosti ve všech stanovených částech úlohy. Hodnocení každé části je maximálně 100 % průměrně 75% ji musí úspěšně splnit alespoň na 40%. Celkové průměrné musí být minimálně 50%.

Splnění úlohy spočívá v:

- nastavení sítě dle zadání;
- nastavení switchů;
- vytvoření VLAN;
- přímá VLAN na port switchů;
- nastavení routování mezi VLANy;
- propojení switchů a routeru.

Vědomostní hodnocení:

Vědomostní - 100 - 90%
Chvalitebná - 90 - 75%
Dobrě - 85 - 60%
Dostatečná - 60 - 50%
Nedostatečná - méně než 50%

Doporučená literatura

LAMMLE, Todd. Cisco Certified Network Associate. Computer Press. Brno. ISBN 978-80-251-2359-1. 2014.

Poznámky

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

PÁ™Alohy

- [Reseni_zakladni-konfigurace-switchce.pptx](#)
- [Zadani_zakladni-konfigurace-switchce.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 institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Soňa Kanárová. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) © Uveďte původ ač! Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.