



VSTUPNĚ AČEĚST

NĚjzev komplexnĚ Ělohy/projektu

PodsĚřovĚjnĚ metodou VLSM

KĚd Ělohy

18-u-4/AB32

VyuĚitelnost komplexnĚ Ělohy

Kategorie dosaĚeno vzdĚlĚjnĚ

M (EQF ĚroveĚ 4)

Skupiny oborĚ

18 - InformatickĚ obory

Vazba na vzdĚlĚvacĚ modul(y)

Tvorba podsĚtĚ a VLSM.

Ě kola

StĚmednĚ prĚmyslovĚ Ěkola dopravnĚ, a.s., PlzeĚskĚ, Praha 5

KIĚovĚ kompetence

Kompetence k uĚnĚ, Kompetence k ĚtĚenĚ problĚmĚ, DigitĚlnĚ kompetence

Datum vytvoĚĚnĚ

17. 04. 2019 20:14

DĚlka/ĚasovĚj nĚjroĚnost - OdbornĚ vzdĚlĚvĚjnĚ

20

DĚlka/ĚasovĚj nĚjroĚnost - VĚeobecnĚ vzdĚlĚvĚjnĚ

PoznĚmka k dĚlce Ělohy

RoĚnĚk(y)

2. roĚnĚk, 3. roĚnĚk

ĚeĚenĚ Ělohy

individuĚlnĚ

Charakteristika/anotace

CĚlem komplexnĚ Ělohy je procviĚĚnĚ a zĚskĚjnĚ znalostĚ ĚĚĚkĚ v oblasti tvorby podsĚtĚ a jejich metod.

JĚDRO ĚĚLOHY

OĚekĚjvanĚ vĚĚsledky uĚnĚ

ĚĚĚk:

1. efektivnĚ rozdĚlĚ sĚĚ - vytvoĚĚ podsĚř/podsĚtĚ v danĚ tĚĚdĚ, IP adres;
2. VypoĚtĚj a aplikuje schĚma adresovĚjnĚ sĚtĚ, vĚetnĚ nĚjvrhu adresovĚjnĚ VLSM;
3. urĚĚ pĚĚsluĚjnĚ beztĚdnĚ schĚma pomocĚ metody CIDR Vy.

Specifikace hlavnĚch uĚebnĚch ĚinnostĚ ĚĚĚkĚ/aktivit projektu vĚ. doporuĚĚno ĚasovĚho rozvrhu

Strategie uAenA:

1. FrontAjl nA vyuAovAj nA.
2. V A 1/2 poAty adresace.

U Aebn A Ainnosti:

1. Odborn A 1/2 v A 1/2 klad s prezentac A.
2. Vlastn A Ainnost A A j k A p A m j studiu doporu A en A o odborn A o literatury a studijn A ch materi A j l A .
3. Studium tvorby pods A t A v dan A o t A m A d A IP adres (v A 1/2 klad u A itele, studium A A j ka).
4. Vzorov A o p A m A klady v A 1/2 poA tu adresace dle metody VLSM. (p A m A klady od vyu A j A c A ho).
5. Vizualizace Ainnosti navr A en A o s A A ov A o infrastruktury ke vzorov A o IP adresaci. (p A m A klady od vyu A j A c A ho).
6. Praktick A j cvi A en A v simula n A m prost A m ed A. (A A j ci)

Metodick A j doporu A en A

Kl A A ov A j doporu A en A.

Je t A m eba se zam A A m it na:

1. Spr A j vn A o rozd A len A s A t A na pods A t A (efektivn A s A A rozd A lit na p A m A slu A j n A 1/2 po A et podst A t A);
2. Spr A j vn A j aplikace metody VLSM - jak se vytv A j A m A metoda VLSM, jak p A m esn A vypo A A t A m A i ur A A m adresu s A t A, adresov A 1/2 prostor, masku a broadcast, jak A 1/2 m zp A sobem zakresl A m rezervovan A 1/2 prostor, zda ho sm A m /nesm A m d A j le vyu A A vat apod.);
3. Vu A A it A prefixu u modelu CIDR.

Zp A sob realizace

- Metoda teoreticko-praktick A j;
- A A loha bude A m e A j ena v u Aebn A, datov A 1/2 ch s A t A nebo odborn A o ICT u Aebn A.

Pom A cky

- Pap A r, tu A A ka, p A m A padn A, kalkula A ka.
- PC se speci A j n A m SW pro v A 1/2 po A et adresace.

V A STUPN A A E A ST

Popis a kvantifikace v A j ech pl A j novan A 1/2 ch v A 1/2 stup A

1. Spr A j vn A o rozd A len A s A t A na po A et pods A t A pro danou t A m A du adresace IP.
2. Spr A j vn A o p A m i A m azen A pods A t A pro ethernetov A j a s A o riov A j rozhran A.
3. Spr A j vn A o p A m id A len A IP adres, masek, broadcastu a adresy s A t A pro dan A j rozhran A.

Krit A o ria hodnocen A

Celkov A o hodnocen A je pr A m A r v A j ech A ty A m ech A A j st A. Maximum jednoho bodu je 100% a minimum ka A d A o bodu je 40%. A 1/2 A j k mus A splnit v A j ech ny body v pr A m A ru na 50%

Spln A n A A o lohy spo A v A j v n A j sleduj A c A h bodech:

1. Spr A j vn A o rozd A len A s A t A na p A m esn A 1/2 po A et pods A t A v dan A o t A m A d A IP.
2. Spr A j vn A o p A m i A m azen A pods A t A pro s A o riov A j rozhran A.
3. Spr A j vn A o p A m i A m azen A pods A t A pro ethernetov A j rozhran A.
4. Spr A j vn A o p A m id A len A IP adres, masek, broadcastu a adresy s A t A pro dan A j rozhran A.

Celkov A o hodnocen A:

V A 1/2 born A j 100 - 90%
Chvalitebn A 1/2 90 - 75%
Dobr A 1/2 75 - 60%
Dostate n A 1/2 60 - 50%
Nedostate n A 1/2 m A n A, na A 1/2 50%

Doporu A en A j literatura

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

Pozn A j mky

Obsahov A o up A m esn A n A

OV RVP - Odborn A o vzd A v A j n A ve vztahu k RVP

P A m A lohy

- [Příklad_Podsitovani-metodou-VLSM.ppt](#)

Materi A j vznikl v r A j mci projektu Modernizace odborn A o vzd A v A j n A (MOV), kter A 1/2 byl spolufinancov A j n z Evropsk A 1/2 ch struktur A j n A ch a investi n A ch fond A a jeho A 1/2 realizaci zaji A A voval N A j rodn A pedagogick A 1/2 institut A Eesk A o republiky. Autorem materi A j lu a v A j ech jeho A A j st A, nen A-li uvedeno jinak, je So A a Kan A rov A j. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) a e Uve A te p A vod a e Zachejte licenci 4.0 Mezin A rodn A.