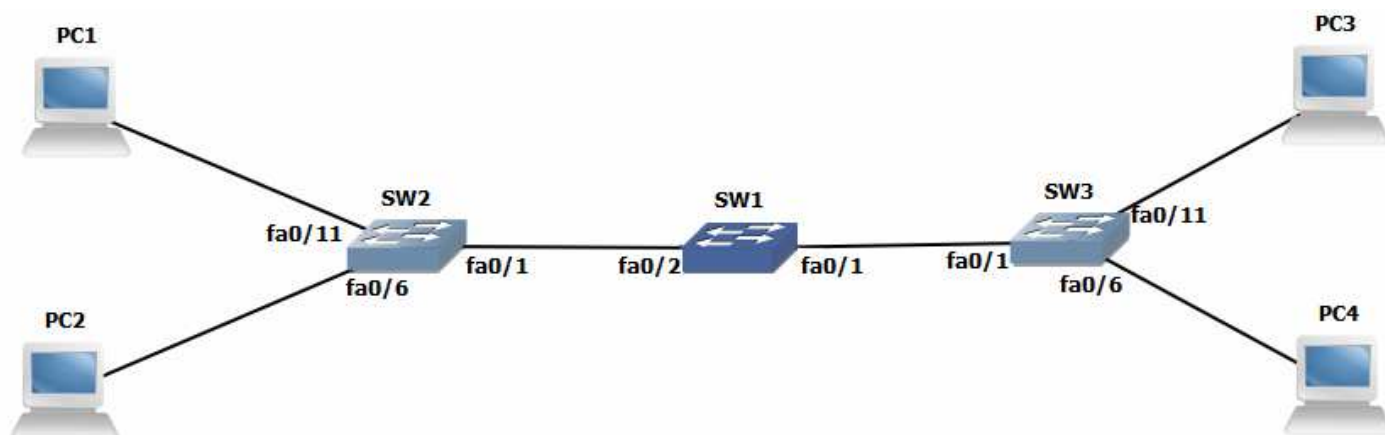


## Směrování a přepínání počítačových sítí

### Protokol VTP

(Pracovní list – praktické cvičení)



Odpovězte na následující otázky a povedte konfiguraci zařízení - u každé odpovědi uveďte postup a příkazy použité pro zjištění požadovaných informací a provedení konfigurace.

1. Proveďte propojení počítačové sítě dle schématu. Zvolte vhodné typy kabelu.
2. Vymažte případné konfigurace na přepínačích a vypněte všechny porty.
3. Pojmenujte přepínače dle schématu.
4. Vypněte hledání DNS.
5. Nastavte heslo „kopretina“ do privilegovaného režimu (použijte šifrovaný způsob).
6. Nastavte heslo „tulipan“ - na telnet spojení.
7. Nastavte heslo „karafiat“ - na konzolovou linku.
8. Zajistěte, aby se zapisované příkazy nepřerušovaly nevyžádanými zprávami.
9. Nastavte zprávu dne (MOTD) – *“Povolen pouze autorizovaný přístup”*.
10. Vytvořte přihlašovací zprávu (banner login) – *“Dne xxx nebude zařízení v provozu”*.
11. Zajistěte, aby se konzolové spojení nikdy automaticky neodhlašovalo.
12. Aktivujte příslušné porty pro připojení koncových uživatelů.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

13. Nastavte na všech počítačích IP adresy, masky a brány:

PC1 192.168.10.21/24 gw: 192.168.10.1

PC2 192.168.20.22/24 gw: 192.168.20.1

PC3 192.168.10.24/24 gw: 192.168.10.1

PC4 192.168.20.25/24 gw: 192.168.20.1

14. Na přepínači SW1 vytvořte VTP server v doméně „uc420“ a heslem „student“.

15. Na přepínačích SW2 a SW3 vytvořte VTP klienty v doméně „uc420“ a heslem „student“.

16. Ověřte správnost předchozího nastavení.

17. Na VTP serveru (SW1) vytvořte tyto VLANy:

VLAN 10 – LAN A

VLAN 20 – LAN B

Ověřte.

18. Na všech přepínačích provedte příslušnou konfiguraci tak, aby byla zajištěna komunikace mezi nimi. Ověřte.

19. Na všech přepínačích přidejte *management* VLAN:

Porty: Fa0/1 – 0/5

Native VLAN 56 192.168.56.0 /24

20. Provedte celkovou kontrolu zapojení sítě a její funkčnosti.

21. Na každém přepínači provedte zálohu konfigurace (pomocí konzoly) a uložte tuto konfiguraci do textového souboru.

22. Vymažte konfiguraci a restartujte přepínače. Odpojte a uložte kabeláž. Počítače zapojte do školní počítačové sítě a nastavte IP adresy do původního stavu.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Použité zdroje:

LAMMLE, Todd. *CCNA: výukový průvodce přípravou na zkoušku 640-802*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 928 s. ISBN 978-80-251-2286-0.

ORLICH, Martin. *Český manuál a prezentácie v PowerPointe k Cisco kurzu CCNA3 Exploration*. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010. Bakalářská práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Vedoucí práce Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.

Obrázky byly vytvořeny v počítačovém programu Graphical Network Simulator.  
Dostupné z: <http://www.gns3.net>

Poznámky:



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Poznámky:

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je (© Václav Návrat).

Dostupné z [www.ssinfotech.cz](http://www.ssinfotech.cz), financované z OP VK a vytvořené v rámci projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0206.

VY\_32\_INOVACE\_311