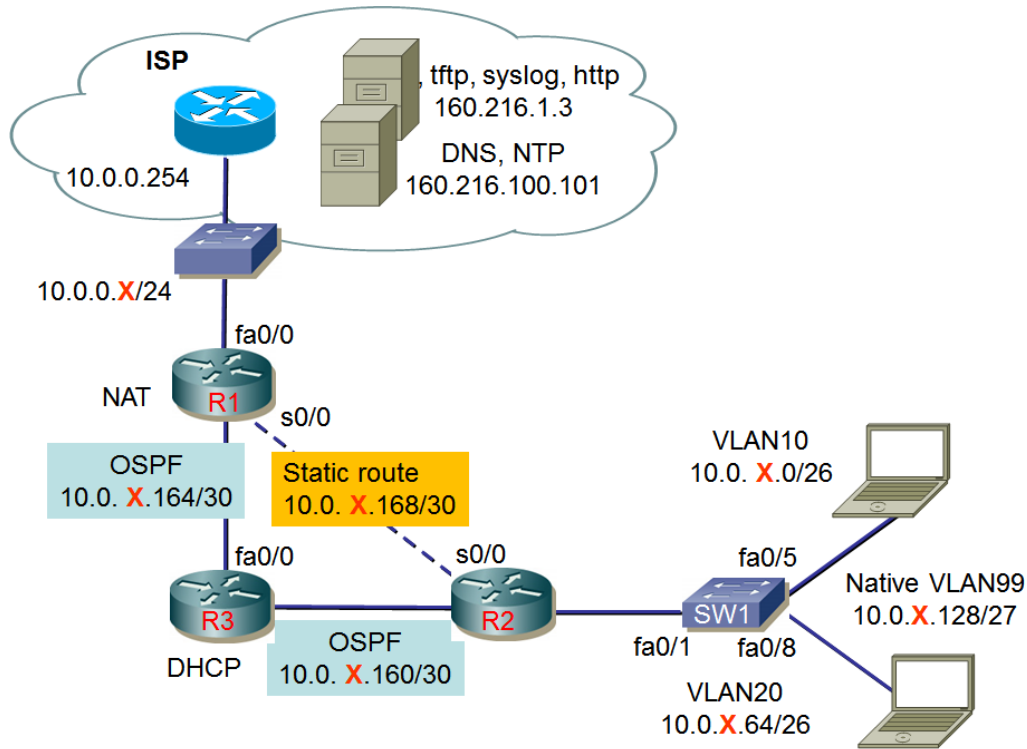


## CCNA7 ENSA – závěr



### Úkoly:

1. Zapojte síť podle uvedeného schématu.
2. Místní i vzdálený přístup ke směrovačům a přepínači chraňte hesly (cisco).
3. Přechod do privilegovaného režimu chraňte heslem (class).
4. V přepínači vytvořte VLAN včetně nativní (99).
5. Konkrétní IP adresy zvolte u směrovačů nejnižší možné, u stanic nejvyšší možné.
6. Směrovací protokol bude OSPF, (bude šířit informaci o výchozí cestě).
7. Výchozí cesta (k ISP) bude zadána staticky; daná síť jako taková nebude propagována do OSPF.
8. Mezi směrovači R1 a R2 bude vytvořena statická cesta, která bude použita jen při výpadku cesty přes směrovač R3.
9. Směrovač R1 bude provádět překlad adres/portů (NAT/PAT).
10. Směrovač R3 bude sloužit jako DHCP server pro podsítě připojené k přepínači SW1 (DNS server je 160.216.100.101).
11. Ve všech síťových zařízeních nastavte časový server 160.216.100.101
12. Uložte konfigurace směrovače a přepínače na tftp server 160.216.1.3. Jména souborů budou tvořena Vaším příjmením a označením zařízení (např. Kaderka-R1).

### Metodické pokyny:

1. Zapojte síť, nakonfigurujte VLAN, IP adresy (zapište do obrázku).
2. Nakonfigurujte protokol OSPF a ověřte funkčnost.
3. Nakonfigurujte NAT/PAT
4. Nakonfigurujte server DHCP; najděte řešení pro zachování jeho dostupnosti i v případě některého ze spojů mezi směrovači R3-R1 nebo R3-R2.

## Výsledky

### Ověření výsledků

Po základním nastavení

Hesla R1

Hesla R2

Hesla R3

Hesla SW1

VLAN

Funkčnost protokolu OSPF

Dostupnost vzdáleného počítače

Funkce sítě

Dostupnost Internetu při výpadku spoje R3-R1 nebo R3-R2

DHCP

Uložení souborů na TFTP server