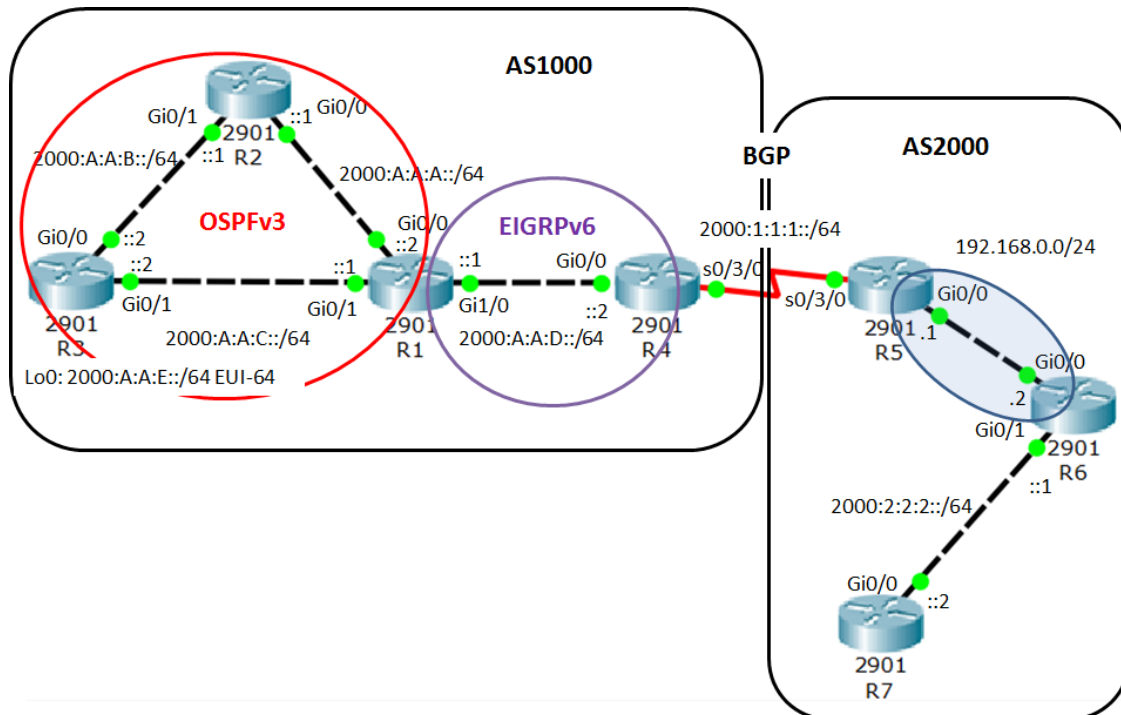


## CCNP Route - IPv6



### Pokyny pro laboratorní cvičení

1. Propojte zařízení podle schématu, nakonfigurujte příslušné adresy.
2. Ve směrovači R3 vytvořte rozhraní loopback 0 (EUI-64 adresa, 2000:A:A:E::/64). Zajistěte, aby byla adresa (s prefixem / 64) šířena OSPF oblastí.
3. Nakonfigurujte protokol OSPFv3 mezi směrovači R 1, R2 a R3. Žádná propagovaná síť nebude zahrnovat 2000:A:A:D::/64.
4. Nakonfigurujte protokol EIGRPv6 mezi směrovači R1 a R4 (pokud by protokol EIGRPv6 nebyl operačním systémem směrovačů podporován, použijte protokol RIPng). Směrovací údaje z OSPFv3 budou redistribuovány do EIGRPv6 a naopak. Nástrojem ping ověřte, že ze směrovače R4 jsou dosažitelné vnitřní síť OSPFv3 oblasti.
5. Nakonfigurujte eBGP mezi směrovači R4 a R5 (BGP-MP). Propagujte všechny všechny prefixy z AS1000 směrem ke směrovači R5 včetně spojovacího segmentu R1-R5.
6. Nakonfigurujte automatický 6to4 tunel mezi směrovači R5 a R6, takže IPv6 síť mezi R6 a R7 bude propojena se zbytkem topologie. (1) (2).
7. Nakonfigurujte statickou cestu ze směrovače R5 do sítě 2000:2:2:2::/64 a ze směrovače R7 zpět. Nástrojem ping zkontrolujte dosažitelnost směrovačů R5 až R7.
8. Propagujte prostřednictvím protokolu BGP prefixy směrovače R5 z AS2000.
9. Redistribuuje výchozí cestu ze směrovače R4 všem vnitřním směrovačům AS 1000. Výchozí cestu v AS2000 nastavte manuálně.
10. Ověřte možnost komunikace z R1 do R7.

(1) <http://packetlife.net/blog/2010/mar/15/6to4-ipv6-tunneling/>

(2) <http://packetlife.net/blog/2008/dec/13/ipv6-general-prefixes/>