

#! Statelss - DHCP netrackuje vydané IP adresy #! Stateful - DHCP trackuje vydané IP adresy #! SLAAC - klienti v DHCP6 si dokážou sami vytvořit IPv6 adresu bez použití DHCP (default) # Commandy na DHCPv6 se liší jenom použitím ipv6 místo ip V Packet Traceru nefunguje DHCPv6 relay address prefix <network>/<zkrácená maska> - místo network commandu pro v4 Stateles: interface ... ipv6 nd other-config-flag ipv6 dhcp server <pool-name> Stateful: interface ... ipv6 nd managed-config-flag ipv6 dhcp server <pool-name> **DHCP Relay** 

## DHCP Klient

#! Router se odkazuje na jiný router který je dhcp server

!# Nastavím router, aby dostával ip adresu od dhcp

interface ...
ip address dhcp

interface ...

ip helper-address <address>

#! ID si vymysli
#! Virtuální router taky, ale většinou se dává poslední adresa v networku
intetrface ...
standby version 2
standby <ID> ip <virtual-router-ip>

#! Místo IP adresy Routeru na klientech nastavíme adresu virtuálního routeru

**HSRP** 

#! Protokol, který zaručí, že v případě selhání jednoho routeru převezme jeho práci druhý

standby <ID> priority <num> (optional, 0-255, největší priorita = hlavní fyzický router)

## Statické routování

standby <ID> preempt - převezme zpět svou roli jakmile je opět online

#! Hop adresa - network přes který pošleme packet

#! Potřebujeme alespoň 2 routery

ip route<network destinace> <maska destinace> <port/hop adresa>
ipv6 route <destinace>/<zkrácená maska> <port/hop adresa>
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <port/hop adresa> - defaultní IPv4 route
ipv6 route ::/0 <port/hop adresa> - defaultní IPv6 adresa