



HSRP



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Pripomenutie

- Gateway – funkcia
- IPv4 adresovanie
- Etherchannel
- STP
- Redundancia



Obsah

- Zabezpečenie redundancie
- HSRP
- HSRP verzie
- HSRP – priorita a preempcia
- HSRP – stavy
- HSRP konfigurácia



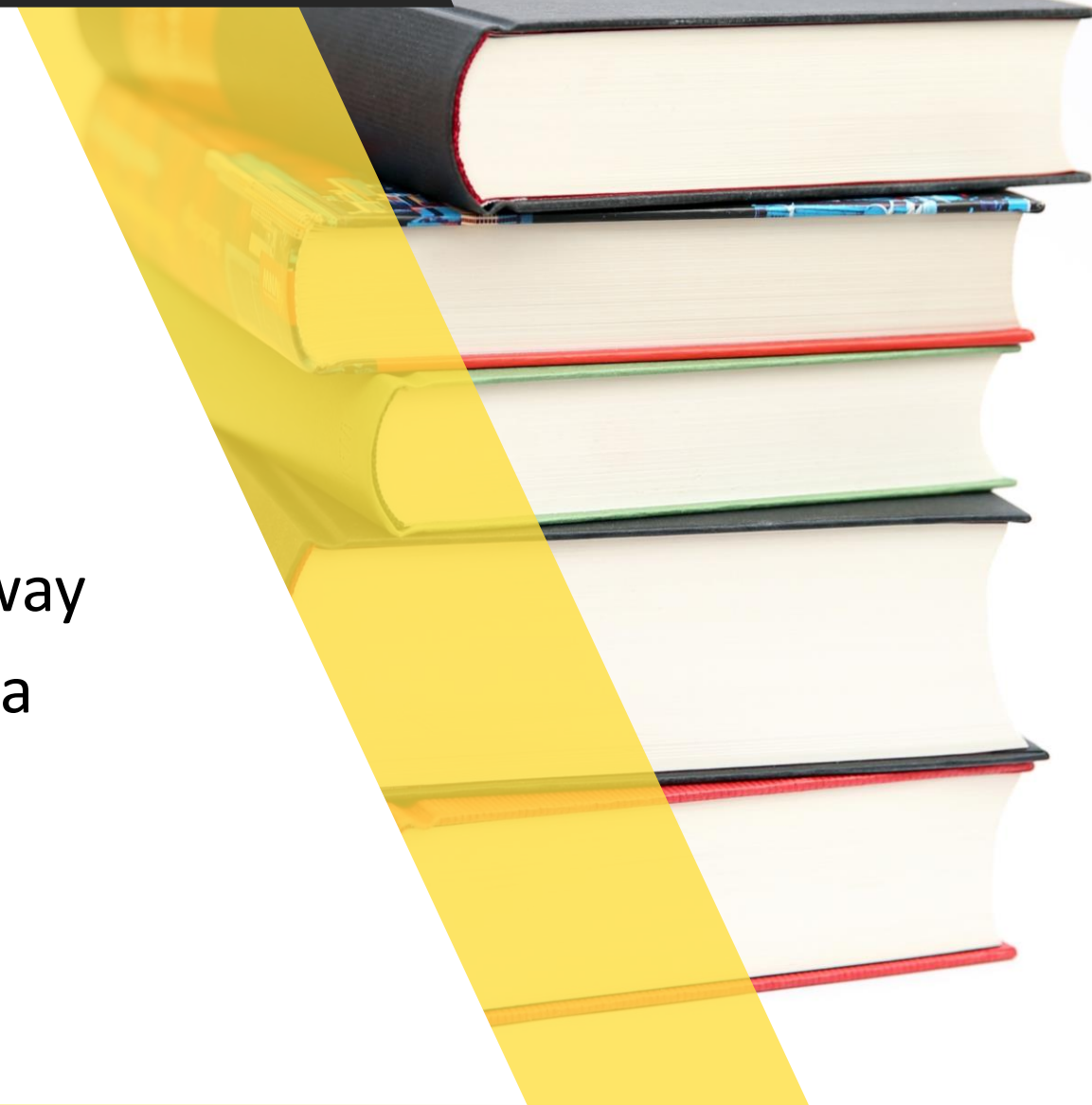
Zabezpečenie redundancie

- Záložné linky
- Etherchannel
- FHRP protokoly – HSRP, VRRP, GLBP



HSRP

- Protokol na udržiavanie záložného gateway-u v sieti
- Cisco proprietárny
- Smerovače pracujú ako jeden gateway
- Jeden zo skupiny je v režime active a ostatné sú v režime stand-by



HSRP verzie

HSRP verzia 1 (HSRPv1)

- Podpora group number od 0 do 255

- Používa multicast adresu 224.0.0.2 pre posielanie Hello paketov

- Používa rozsah virtuálnych MAC adries od 0000.0C07.AC00 do 0000.0C07.ACFF

HSRP verzia 2 (HSRPv2)

- Podpora group number od 0 do 4095

- Používa multicast adresu IPv4 224.0.0.102 alebo IPv6 FF02::66 pre posielanie Hello paketov

- Používa rozsah virtuálnych MAC adries:

 - Pre IPv4 od 0000.0C9F.F000 do 0000.0C9F.FFFF

 - Pre IPv6 od 0005.73A0.0000 do 0005.73A0.0FFF

- Podpora MD5 autentifikácie



HSRP – priorita a preempcia

- Priorita – na zadefinovanie ktorý smerovač je aktívny a ktoré sú pasíve
- Preempcia – smerovač sa menšou prioritou ostane stále v active režime aj napriek tomu, že sa do siete pripojí smerovač s vyššou prioritou



HSRP stavy

- Initial
- Learn
- Listen
- Speak
- Stand-by
- Active



HSRP konfigurácia

- Standby version 2 – použitie HSRPv2
- Standby [group-number] ip-address
- Standby [group-number] priority [priority-value]
- Standby [group-number] preempt
- Standby [group-number] name *group name*
- Overovacie príkazy – show standby, show standby brief

