

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Projekt návrhu sítě L3 topologie

	Předmět Počítačové sítě
	Jméno a příjmení Lukáš Matuška Milan Oleják
	Login MAT0255 OLE0030
	Datum 12. 11. 2015

Zadání:

Firma: eezoo

Číslo topologie: H

Číslo VLAN: VLAN A=118, VLAN B=206, VLAN C=294

Počty stanic na segmentech: VLAN A=30, VLAN B=23

Rozsah veřejných adres: 82.190.128.0/22

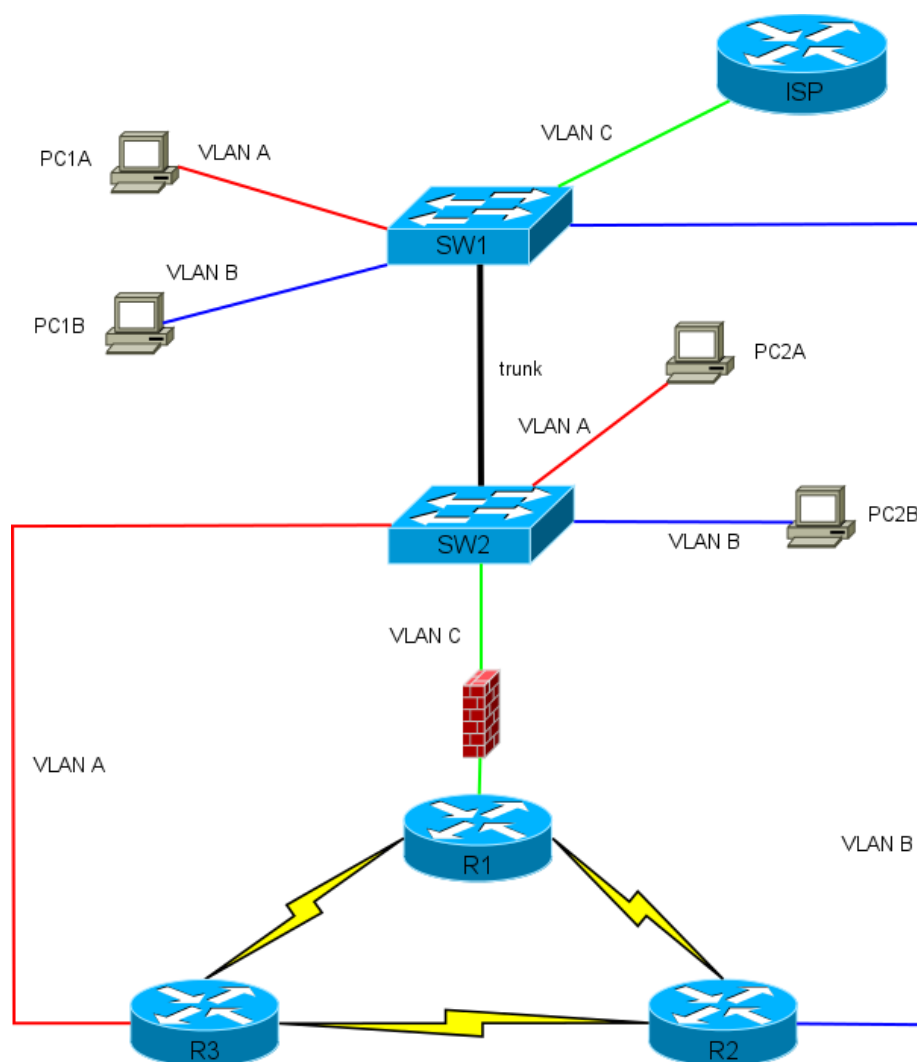
Rozsah privátních adres: 10.178.3.128/26

Rozsah IPv6 adres: 2001:08db:43e7::/48

Zvláštní segmenty: NAT: VLAN A, DNS: VLAN B (PC2B), DHCP: VLAN B, T: VLAN B, N: VLAN B

NAT pool: 18

Směrovací protokol: RIP



Subnetting – VLSM – IPv4:

Název	Adresa sítě	IP k použití	Adresa broadcastu
VLAN B	82.190.128.0/27128.1 -128.30	82.190.128.31
NAT pool	82.190.128.32/27128.33 -128.62	82.190.128.63
Router 1 << Router 2	82.190.128.64/30128.65 -128.66	82.190.128.67
Router 3 << Router 1	82.190.128.68/30128.69 -128.70	82.190.128.71
Router 3 << Router 2	82.190.128.72/30128.73 -128.74	82.190.128.75
VLAN C	10.0.0.0/30	10.0.0.1 – 10.0.0.2	10.0.0.3
VLAN A (privátní)	10.178.3.128/263.129 –3.190	10.178.3.191

Subnetting – VLSM – IPv6:

Název	Adresa sítě	První adresa	Poslední adresa
VLAN B	2001:08db:43e7:0000::/64	2001:08db:43e7:0000::0001	2001:08db:43e7:0000:ffff:ffff:ffff:ffff
Router 1 << Router 2	2001:08db:43e7:0001::/64	2001:08db:43e7:0001::0001	2001:08db:43e7:0001:ffff:ffff:ffff:ffff
Router 3 << Router 1	2001:08db:43e7:0002::/64	2001:08db:43e7:0002::0001	2001:08db:43e7:0002:ffff:ffff:ffff:ffff
Router 3 << Router 2	2001:08db:43e7:0003::/64	2001:08db:43e7:0003::0001	2001:08db:43e7:0003:ffff:ffff:ffff:ffff
VLAN C	2001:08db:43e7:0004::/64	2001:08db:43e7:0004::0001	2001:08db:43e7:0004:ffff:ffff:ffff:ffff
VLAN A (privátní)	2001:08db:43e7:0005::/64	2001:08db:43e7:0005::0001	2001:08db:43e7:0005:ffff:ffff:ffff:ffff

L3 topologie včetně adres:

