

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Počítačové siete

Projekt návrhu siete

Vypracovali:

Emil Bednár BED0092

Martin Hrobárik HRO0061

Zadanie:

Firma: daiha

Číslo topologie: D

Čísła VLAN: VLAN A=14, VLAN B=90

Počty staníc na segmentech: VLAN A=131, VLAN B=39, Segment S1=32

Rozsah veřejných adres: 162.128.192.0/18

Rozsah privátních adres: 172.25.14.0/24

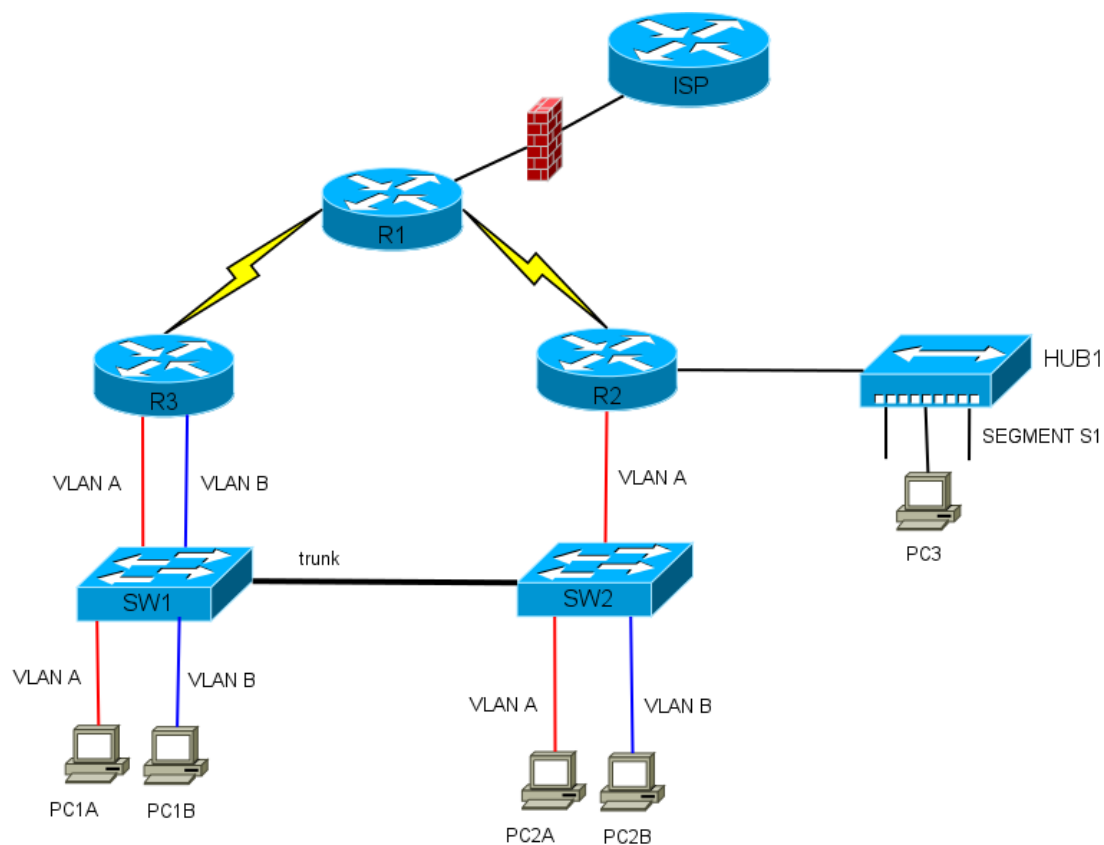
Rozsah IPv6 adres: 2001:672d:be82:3000::/52

Zvláštní segmenty: **NAT:** VLAN A, **DNS:** Segment S1 (PC3), **DHCP:** VLAN B, **T:** Segment S1,
N: VLAN B

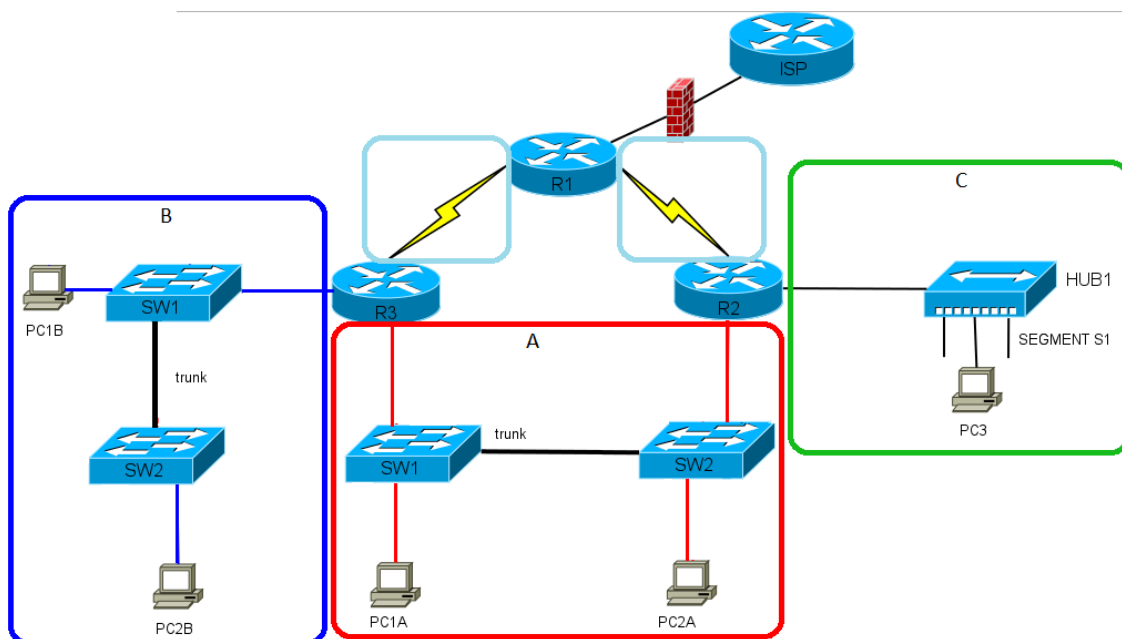
NAT pool: 12

Směrovací protokol: RIP

Zadaná topolória:



Ekvivalentná topológia podľa L3:



DNS server: 162.128.192.126

Adresný plán IPv4:

Segment:	Adresa podsiete:	Maska podsiete:	Rozsah adries:	Broadcast:	Gateway:
A - priv.	172.25.14.0	255.255.255.0	.1 - .254	.255	R2: .1, R3: .2
B	162.128.192.0	255.255.255.192	.1 - .62	.63	R3: .1
C	162.128.192.64	255.255.255.192	.65 - .126	.127	R2: .65
D - NAT pool	162.128.192.128	255.255.255.240	.129 - .142	.143	-
R1 - R2	162.128.192.144	255.255.255.252	.145 - .146	.147	R1: .145 R2: .146
R1 - R3	162.128.192.148	255.255.255.252	.149 - .150	.151	R1: .149 R3: .150
R1 - ISP	10.0.0.0	255.255.255.252	.1 - .2	.3	R1: .2

Adresný plán IPv6:

Segment:	Adresa + Maska podsiete:	Gateway:
A - priv.	2001:672d:be82:3001::/64	R2: .1, R3: .2
B	2001:672d:be82:3002::/64	R3: .1
C	2001:672d:be82:3003::/64	R2: .1
D - NAT pool	2001:672d:be82:3004::/64	-
R1 - R2	2001:672d:be82:3005::/64	R1: .1 R2: .2
R1 - R3	2001:672d:be82:3006::/64	R1: .1 R3: .2
R1 - ISP	2001:672d:be82:3007::/64	R1: