

Światłowód między ruterem R1 i R2

Adresacja

Ruter R1

| Lp. | interfejs | adres |
|-----|-----------|------------------|
| 1 | Eth3 | 192.168.1.1/24 |
| 2 | SPF | 188.188.188.1/30 |

Ruter R2

| Lp. | interfejs | adres |
|-----|-----------|------------------|
| 1 | Eth2 | 166.166.166.1/30 |
| 2 | SPF | 188.188.188.2/30 |

Ruter R3

| Lp. | interfejs | adres |
|-----|------------------|------------------|
| 1 | Eth2 | 166.166.166.2/30 |
| 2 | Eth3 dla vlan 10 | 172.16.10.1/24 |
| 3 | Eth3 dla vlan 20 | 172.16.20.1/24 |

Konfiguracja Przetwórnika

| Port | Vlan |
|-------|--------|
| Int 1 | 10, 20 |
| Int 2 | 10 |
| Int 3 | 20 |

Adres IP 172.16.10.2/24 – na vlan 10

Na R3 skonfiguruj serwer DHCP

| | | |
|----------|----------------|------------------|
| Serwer 1 | Adres sieci | 172.16.10.0/24 |
| | Pula | 6 adresów |
| | Brama domyślna | 172.16.10.1/24 |
| | interfejs | Eth3 dla vlan 10 |

| | | |
|----------|----------------|------------------|
| Serwer 2 | Adres sieci | 172.16.20.0/24 |
| | Pula | 6 adresów |
| | Brama domyślna | 172.16.20.1/24 |
| | interfejs | Eth3 dla vlan 20 |

Konfiguracja urządzeń końcowych

| | | |
|--------------------------|----------------|--|
| Telefon VoIP | 172.16.20.3/24 | - przydzielany przez DHCP - zarezerwowany |
| Komputer | 172.16.10.3/24 | - przydzielany przez DHCP - zarezerwowany |
| Serwer telekomunikacyjny | 192.168.1.2/24 | |

Ruting:

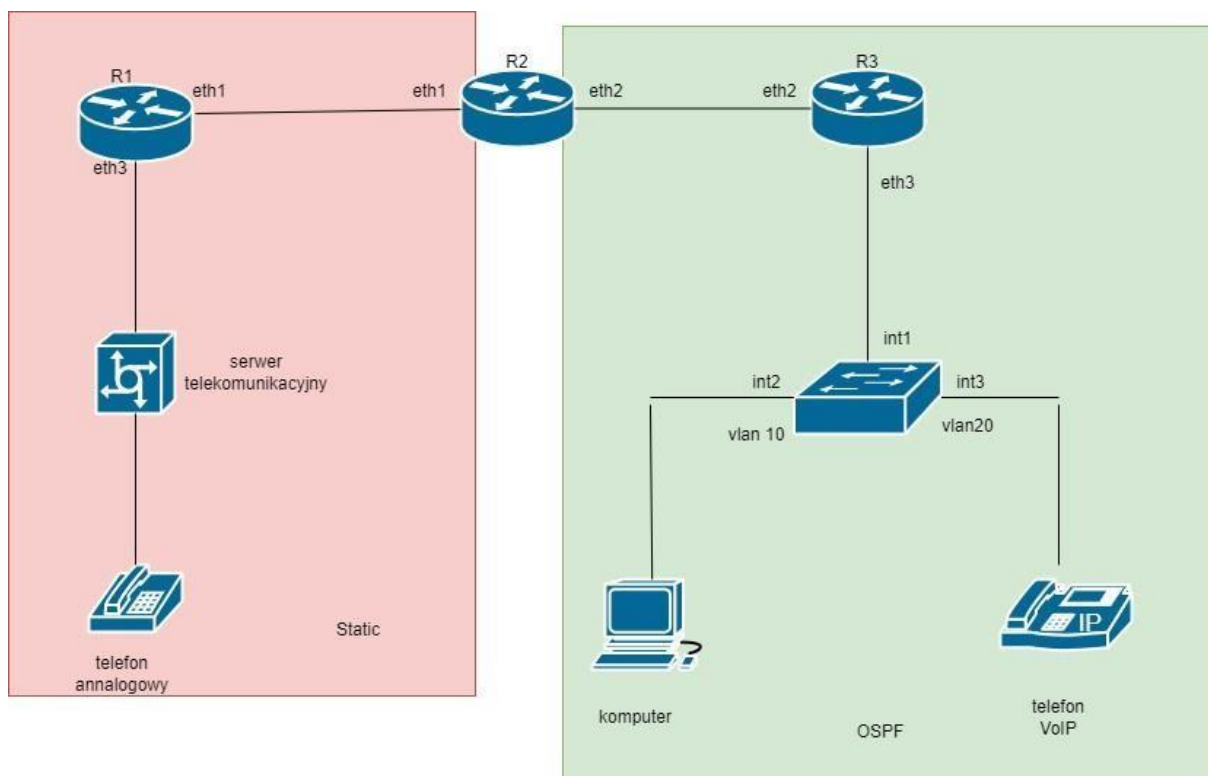
Static – obszar różowy

ospf – obszar zielony

Na R1 – trasa domyślna

Na R2 - redystrybucja

Układ



Serwer telekomunikacyjny:

nazwa serwera: StanowiskoXX,

gdzie XX dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 01 – Stanowisko01, dla stanowiska nr 12 – Stanowisko12, jeżeli to konieczne ustaw opis centrali (pole komentarz): StanowiskoXX,

na linii wewnętrznej VoIP ustaw abonenta o nazwie (opisie) sekretarka z numerem wewnętrznym 102,

na linii wewnętrznej analogowej LWA1 ustaw abonenta o nazwie (opisie) pracownik z numerem wewnętrznym 103,

Skonfiguruj przeniesienie (przekierowanie) wywołań numeru katalogowego 103 (abonent pracownik) na numer katalogowy 102 (abonent sekretarka), gdy abonent dyrektor nie odbiera po 5 s lub 3 dzwonekach.

Abonentowi Pracownik (numer katalogowy 103) ustaw możliwość wykonywania połączeń lokalnych i krajowych oraz zablokuj możliwość wykonywania połączeń o prefiksie 45

skonfiguruj numer analogowej linii miejskiej LZM na 55XX, gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska, np. dla stanowiska 01 – 5501, dla stanowiska nr 12 – 5512, z komentarzem (opisem) analogowa miejska, pozostałe linie miejskie wyłączone lub w trybie ignorowania albo odrzucania połączeń, ruch wychodzący kierowany przez analogową linię miejską LZM,

w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer 55XX, gdzie XX to dwucyfrowy nr

stanowiska, np. dla stanowiska 01 – 5501, dla stanowiska nr 12 – 5512, bez zapowiedzi DISA; jeśli numer nie zostanie wybrany, ma nastąpić połączenie z abonentem dyrektor nr wew. 101,

Efekt końcowy:

Zarejestrować VoIP

Serwer telekomunikacyjny pinguje komputer i telefon VoIP

Jest dzwonenie pomiędzy telefonem analogowym a aparatem VoIP

Można zadzwonić na telefon egzaminatora numer 5555