

Projekt z przedmiotu: Sieci konwergentne

1. Projekty wykonywane w grupach 2 os.
2. Projekty w środowisku Packet Tracer lub na sprzęcie laboratoryjnym.
3. Zakres projektu:

WYMAGANIA MINIMALNE (NA OCENĘ DOSTATECZNĄ)

- topologia sieci – min 3 sieci LAN połączone za pomocą łącz WAN, w sieciach LAN zarówno hosty, jak i telefony, ew. inne typy urządzeń)
- podstawowa konfiguracja urządzeń: schemat adresowania, nazewnictwo, hasła
- uruchomienie routingu
- VLANy – conajmniej w 2 sieciach LAN (dane, głos, zarządzanie)
- uruchomienie VoIP w ramach sieci lokalnych i pomiędzy
- podstawowy QoS (ale nie autoquos)

4. Pełna konfiguracja rozwiązań, które są uruchamiane, w odniesieniu do sieci (czyli np. w sieci LAN1 na hostach 1-4 konfiguracja IP jest ręczna, reszta DHCP, numery telefonów VoIP itd.)

5. W PT scenariusze symulacyjne, pokazujące jak działają konfigurowane usługi i rozwiązania z opisem, jak to zaobserwować

WYMAGANIA DODATKOWE (NA OCENĘ WYŻSZĄ NIŻ DOSTATECZNY)

1. Uruchomienie innych usług, mechanizmów, rozwiązań sieciowych – ważne żeby to było zintegrowane z tymi elementami wymienionymi na górze

- VPNy
- ETherchannel
- HSRP
- filtrowanie ruchu za pomocą ACL
- IPv6, IP tunneling, NAT64
- zaawansowany routing (statyczny + dynamiczny)
- DHCP
- STP w różnych instancjach, VTP
- inne

2. Rozszerzenie sieci – więcej sieci LAN, urządzeń, routerów, łącz, technologii (np. Frame Relay), WiFi itp.