

Protokoły komunikacyjne i transmisja danych

3. Sieć Ethernet

1. Zainstalować wtyczkę/wtyczki 8p8c na kablu U/UTP wg standardu T568A (lub T568B)
 1. zweryfikować poprawność przy pomocy testera
 2. sprawdzić działanie w rzeczywistej sieci
2. Przygotowanie przełączników zarządzalnych
 1. zapoznać się ze instrukcją instalacji i obsługi
 2. przywrócić ustawienia fabryczne przełączników
 3. zainstalować interfejsy światłowodowe SFP (wkładki) we wskazanych portach
 4. podłączyć kabel światłowodowy (ang. *patch-cord*)
 5. sprawdzić czy przełącznik prawidłowo rozpoznał zainstalowane elementy
 6. podłączyć komputer/terminal kablem szeregowym do przełącznika
 7. dokonać wstępnej konfiguracji przełącznika
 1. hasło administratora
 2. dostęp przez sieć lokalną (IP, mask, gateway, DNS)
3. Skonfigurować sieci VLAN (nazwy sieci oraz numery portów poda prowadzący)
4. Skonfigurować łącze (ang. *tagged*) między odpowiednimi sieciami VLAN poprzez łącze optyczne
5. Do wskazanego portu przełącznika podłączyć elementy symulujące odległą lokalizację oddziału firmy
6. Podłączyć interfejsy sieciowe serwera do odpowiednich sieci VLAN
7. Zweryfikować prawidłowość konfiguracji
 1. podłączyć komputer/terminal klienta do poszczególnych sieci VLAN
 2. sprawdzić otrzymanie adresu IP z odpowiedniej puli
 3. sprawdzić łączność z innymi sieciami VLAN
 4. sprawdzić połączenie z siecią zewnętrzną lub/i Internetem
8. Analogicznie sprawdzić łączność z odległej lokalizacji