

Vlan sieć komputerowa wydzielona logicznie w ramach innej, większej sieci fizycznej.

Tagowanie - znakowanie ramek, doklejenie do nich informacji o VLAN-ie.

Trunking - Wspólny kanał, polega ono na skonfigurowaniu jednego z portów jako trunkowego i przypisaniu do niego odpowiednich VLAN-ów

Zalety VLAN: Logiczne grupowanie komputerów, Usprawniają administrowanie logicznymi grupami stacji i serwerów
Każda wirtualna sieć jest osobną domeną kolizyjną jak i rozgłoszeniową. Vlan-y można łączyć w warstwie 3, przy użyciu routera. Konfigurowanie sieci VLAN odbywa się na drodze programowej. Dlatego nie wymaga ono fizycznego przenoszenia lub podłączania sprzętu sieciowego

Typy VLAN: oparte na portach (fizyczny port przełącznika z listą dostępową, określającą przynależność hostów do określonej sieci VLAN), na adresach MAC (tablica macow hostów), na protokołach (przyporządkowanie określonych protokołów warstwy 3), na adresach IP STP to protokół wykorzystywany przez np LAN w 2 warstwie. Obsługiwany przez switchy i mostki. Ustala zapasowe łącza by była tylko jedna ścieżka po której odbywa się komunikacja, jest jeden root ustalany na podstawie ID, w momencie przerwania łącze zapasowe, uczy się MACów, Zaleta: zwiększa niezawodność środowisk sieciowych