

VTP (Vlan Trunking Protocol)

VTP è un protocollo che assicura la uniformità e consistenza di vlan name all'interno di un dominio LAN

VTP version 1

VTP prevede differenti modi per operare:

- Server mode: in questo modo si può creare, modificare, eliminare vlans e decidere nuovi parametri di configurazione come ad esempio version e pruning per tutto il dominio VTP; VTP server annuncia e sincronizza tutto il vlans database a tutti gli switches client dello stesso dominio VTP attraverso gli advertisement ricevuti via trunk links (VTP server è configurato di default su switches cisco)
- Client mode: rappresentano altri switches settati in questo modo, appartenenti allo stesso dominio VTP del VTP server switch; questi switches non possono creare, modificare o eliminare nessun tipo di configurazione.
- Transparent mode: rappresentano switches che non partecipano a nessun protocollo VTP (VTP off mode) e pertanto non annuncia e non sincronizza nessuna vlans del suo database; gli updates VTP sono ignorati e ritrasmessi in egress mode solo su trunks link

VTP version 2

Stesse caratteristiche della version 1 ma in più introduce il supporto al Token Ring network.

VTP version 3

feature:

- private VLAN mapping (up to 4K vlans)
- uso di un server primario per evitare problemi di revisione di configurazione
- uso di una password criptata (hidden password)