

Comandi per configurazioni VLAN su Packet Tracer

- [Comandi per VLAN Untagged](#)
- [Comandi per VLAN Tagged](#)
- [Comandi per VLAN VTP](#)
- [Comandi per Inter-VLAN, metodo tradizionale](#)
- [Comandi per Inter-VLAN, router on a stick](#)

Configurazione switch in VLAN Untagged

Nell' Interfaccia a Linea di Comando (CLI) dello switch:

- Entrare in modalità privilegiata
enable
- Controllare le VLAN presenti
show vlan
- Entrare in modalità configurazione
configure terminal (o conf t per abbreviare)
- Creare una VLAN con un id scelto
vlan 'id vlan' (es. vlan 10)
- Dare un nome alla VLAN
name 'nome' (es. name VLAN-A)

Impostare le interfacce, sempre dalla modalità configurazione:

- Accedere all' interfaccia della porta
interface 'porta sulla quale si vuole agire' (es. fa 0/1)
- Per accedere ad un range di porte e fare più velocemente
interface range 'porte sulla quale si vuole agire' (es. fa 0/1-3)
- Impostare la modalità della porta in access
switchport mode access
- Impostare a quale VLAN fa riferimento quella porta
switchport access vlan 'id vlan'
- Ripetere per tutte le VLAN che si vogliono avere per uno stesso switch

SALVARE una volta configurato lo switch tramite pulsante da interfaccia grafica tramite linea di comando con: **copy running-config startup-config**

Configurazione switch in VLAN Tagged

Nell' Interfaccia a Linea di Comando (CLI) del primo switch:

- Entrare in modalità privilegiata
enable
- Entrare in modalità configurazione
configure terminal (o conf t per abbreviare)
- Accedere all' interfaccia della porta (per i collegamenti trunk si usa la 0/24)
interface 'porta sulla quale si vuole agire' (es. fa 0/24)
- Mettere la modalità della porta in trunk
switchport mode trunk
- Definire le VLAN i cui dati possono transitare per quella porta
switchport trunk allowed vlan add 'id vlan'

SALVARE con pulsante o tramite comando con: **copy running-config startup-config**

- Ripetere per il secondo switch

Configurazione VTP Server in VLAN VTP

Nell' Interfaccia a Linea di Comando (CLI) del VTP Server:

- Disattivare i collegamenti del VTP Server con gli altri switch
- Entrare in modalità privilegiata
enable
- Controllare lo stato del VTP
show vtp status
- Entrare in modalità configurazione
configure terminal (o conf t per abbreviare)
- Impostare il nome del dominio VTP
vtp domain 'nome dominio' (es. vtp domain AZIENDA)
- Impostare la versione di VTP
vtp version 2
- Impostare la modalità dello switch in server
vtp mode server
- Creare una VLAN con un id scelto
vlan 'id vlan' (es. vlan 10)
- Dare un nome alla VLAN
name 'nome' (es. name VLAN-A)
- Ripetere gli ultimi due passaggi per tutte le VLAN
- Configurare le porte del VTP server in modalità trunk

SALVARE con pulsante o tramite comando con: **copy running-config startup-config**

Configurazione VTP Client:

- Entrare in modalità privilegiata
enable
- Controllare lo stato del VTP
show vtp status
- Entrare in modalità configurazione
configure terminal (o conf t per abbreviare)
- Impostare il nome del dominio VTP
vtp domain 'nome dominio' (deve essere uguale a quello del server)
- Impostare la modalità dello switch in client
vtp mode client
- Salvare
- Ripetere per gli altri client
- Riattivare le connessioni del VTP Server con gli altri switch

Configurazione router in Inter-VLAN tradizionale

Nell' Interfaccia a Linea di Comando (CLI) del router:

- Entrare in modalità privilegiata
enable
- Entrare in modalità configurazione
configure terminal (o conf t per abbreviare)
- Accedere all' interfaccia della porta
interface 'porta sulla quale si vuole agire'
- Assegnare indirizzo IP e netmask alla porta
ip address 'indirizzo da assegnare al router' 'netmask '
- Attivare la porta
no shutdown
- Ripetere per tutte le porte necessarie
- Salvare

Configurazione switch

- Accedere al range di porte da configurare
interface range 'porte sulla quale si vuole agire' (es. fa 0/1-3)
- Impostare la modalità della porta in access
switchport mode access
- Salvare

Configurazione router in Inter-VLAN “router on a stick”

Nell' Interfaccia a Linea di Comando (CLI) del router:

- Entrare in modalità privilegiata
enable
- Entrare in modalità configurazione
configure terminal (o conf t per abbreviare)
- Configurare l' interfaccia della sottoporta che si dovrà occupare di una VLAN
Interface 'porta'. 'id sottoscheda' (preferibilmente uguale alla vlan che
dovrà transitare per quella sottoporta, es. fa 0/0.10)
- Abilitare la sottoporta per il traffico di pacchetti aventi tag 802.1q
encapsulation dot1q 'id vlan associata a quella sottoporta'
- Assegnare indirizzo IP e netmask alla sottoporta
ip address 'indirizzo sottoporta' 'netmask sottoporta'
- Ripetere per tutte le sottoporte necessarie
- Salvare