

# Configurazione e Gestione delle VLAN su Huawei VRP

## Panoramica

La segmentazione logica tramite VLAN (Virtual Local Area Network) permette di isolare i domini di broadcast all'interno di un'infrastruttura di rete Layer 2. Questa documentazione descrive le procedure operative per gli apparati Huawei (VRP OS) relative alla creazione di VLAN, all'associazione delle porte utente (Access) e alla configurazione dei collegamenti inter-switch (Trunk) secondo lo standard IEEE 802.1Q.

## Configurazione

### 1. Definizione delle VLAN nel Database Globale

```
system-view

vlan 10
  description Risorse_Umane
quit

vlan 20
  description Produzione
quit

vlan 30
  description Management
quit
```

### 2. Configurazione delle Porte di Accesso (Host Finali)

```
system-view

interface GigabitEthernet 0/0/1
  description PC_Risorse_Umane
  port link-type access
  port default vlan 10
quit

interface GigabitEthernet 0/0/2
  description PC_Produzione
  port link-type access
  port default vlan 20
quit
```

### 3. Configurazione del Link Trunk (Uplink)

```
system-view

interface GigabitEthernet 0/0/48
  description LINK_TRUNK_TOWARDS_CORE
  port link-type trunk
  port trunk pvid vlan 30
  port trunk allow-pass vlan 10 20 30
quit
```

## Verifica

Per convalidare la corretta applicazione delle configurazioni su sistema operativo VRP, utilizzare i seguenti comandi di diagnostica:

```
! Verifica del database VLAN e delle porte associate
display vlan

! Verifica riassuntiva dello stato di assegnazione VLAN sulle interfacce
display port vlan

! Verifica rapida dello stato hardware e logico delle interfacce
```

```
display interface brief
```

! Controllo della configurazione corrente sulla singola interfaccia

```
display current-configuration interface GigabitEthernet 0/0/1
```

## Note

- **PVID (Native VLAN):** In ambiente Huawei, il concetto di Native VLAN viene espresso tramite il comando `port trunk pvid vlan`. Cambiare il PVID di default (VLAN 1) sulla porta Trunk è fondamentale per mitigare attacchi di VLAN Hopping.
- **VLAN 1 sul Trunk:** Di default, gli switch Huawei permettono il transito della sola VLAN 1 sui link Trunk. È obbligatorio usare esplicitamente il comando `port trunk allow-pass vlan` per abilitare il passaggio delle altre VLAN create.
- **Salvataggio:** Ricordarsi che in ambiente Huawei le modifiche sono immediatamente attive nella memoria volatile. Per renderle persistenti al riavvio, è necessario eseguire il comando `save` in modalità user view (fuori da `system-view`).

---

Revision #1

Created 2026-05-26 08:20:43 UTC by Pe

Updated 2026-05-26 08:21:47 UTC by Pe