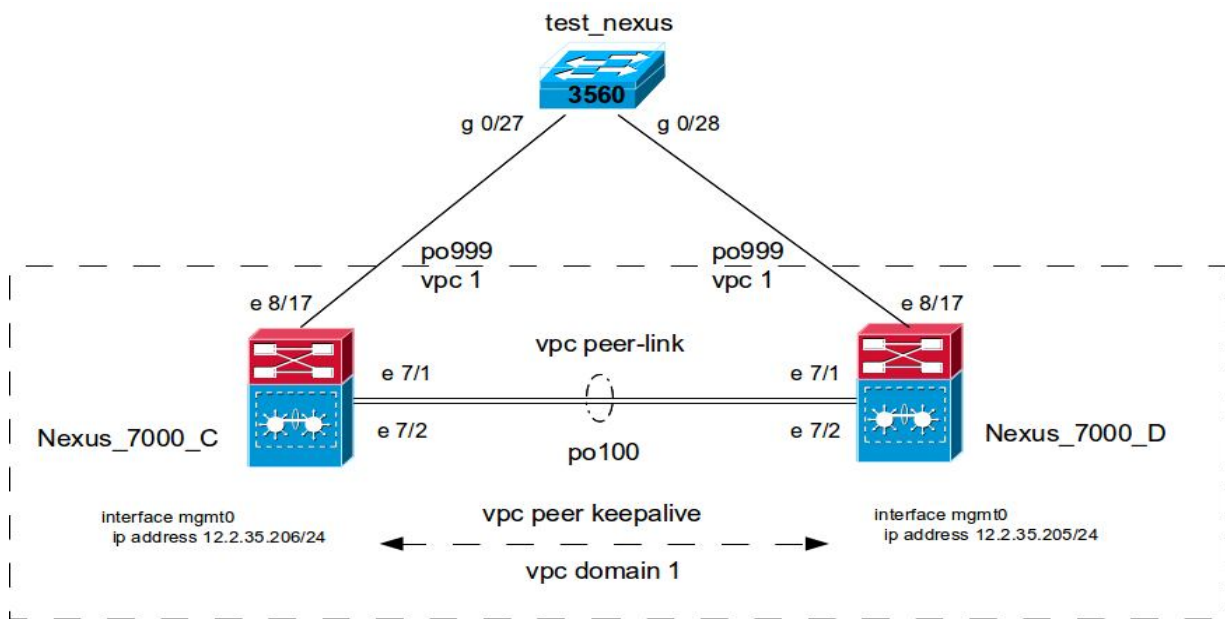


Il presente documento mette in evidenza una configurazione **Nexus Cisco N7K** per le seguenti caratteristiche:

- vPC and vPC domain
- MST spanning-tree priority
- range vlan
- back to back N7K
- interface vlan layer 3 ip address with HSRP



➤ **Creazione VPC domain e configurazione VPC**

Nexus_7000_C
feature vpc
vpc domain 1
role priority 4096
peer-keepalive destination 12.2.35.205 source 12.2.35.206
interface port-channel100
vpc peer-link
interface port-channel999
vpc 1

Nexus_7000_D

```
feature vpc

vpc domain 1
  role priority 8192
  peer-keepalive destination 12.2.35.206 source 12.2.35.205

interface port-channel100
  vpc peer-link

interface port-channel999
  vpc 1
```

- **Configurazione MST a singola istanza su tutti gli apparati coinvolti**

Nexus_7000_C e Nexus_7000_D

```
spanning-tree mode mst
spanning-tree mst 0 priority 4096      ! spanning-tree mst 0 priority 8192 (per nexus D)
interface port-channel100
spanning-tree port type network
```

- **Configurazione di un range di vlan (nello specifico: dalla vlan 10 alla vlan 50) su tutti gli apparati coinvolti**

Nexus_7000_C e Nexus_7000_D

```
vlan 1,10-50
!
interface port-channel100
  switchport
  switchport mode trunk
  spanning-tree port type network
  vpc peer-link
!
interface port-channel999
  switchport
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 10-50
  vpc 1
!
interface Ethernet7/1
  description BACK_TO_BACK
  switchport mode trunk
  channel-group 100 mode active
  no shutdown
!
interface Ethernet7/2
  description BACK_TO_BACK
  switchport mode trunk
  channel-group 100 mode active
  no shutdown
!
!
```

```
interface Ethernet8/17
description "to accesso 3560"
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10-50
channel-group 999 mode active
no shutdown
```

- **Configurazione di un livello 3 mediante "interface vlan" sulla vlan 10 su tutti gli apparati utilizzati. Su entrambi i Nexus è stato configurato un gruppo HSRP con Nexus-D eletto primario**

Nexus_7000_C

```
vrf context TEST_VRF
!
interface Vlan10
no shutdown
management
vrf member TEST_VRF
ip address 10.10.10.2/24
hsrp 10
preempt
ip 10.10.10.1
```

Nexus_7000_D

```
vrf context TEST_VRF
!
interface Vlan10
no shutdown
management
vrf member TEST_VRF
ip address 10.10.10.3/24
hsrp 10
preempt
priority 110
ip 10.10.10.1
```