# Jalon - 11

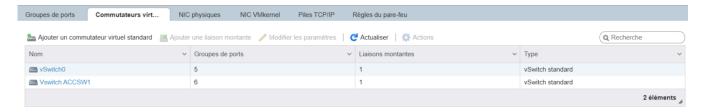
# Intégration d'ESXi et configuration des VLANs sur les switches

### Configuration des VLANs sur le switch

Pour commencer, nous avons configuré le switch en mode trunk pour permettre le passage de plusieurs VLANs. Nous avons activé le trunking sur certaines interfaces avec la commande <a href="mailto:switchport trunk">switchport trunk</a> encapsulation dotlq et <a href="mailto:switchport mode trunk">switchport mode trunk</a>. Cela permet à chaque interface du switch de transporter plusieurs VLANs.

### Création du vSwitch et ajout de la deuxième interface réseau

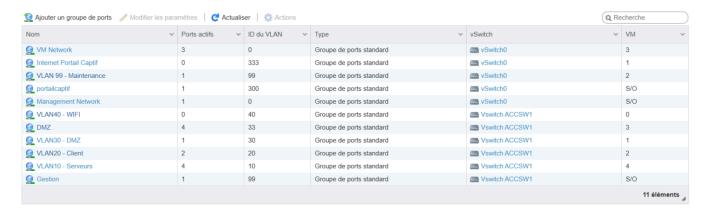
Ensuite, nous avons créé un deuxième vSwitch sur ESXi pour ajouter une deuxième interface réseau. Cette interface a été configurée pour supporter plusieurs VLANs. En ajoutant une carte réseau virtuelle au vSwitch, nous avons pu lier les VLANs aux interfaces réseau de la machine virtuelle ESXi.



Les vSwitch sur l'interface web d'ESXi pour gérer les VLANs

#### **Configuration des Port Groups**

Nous avons ensuite créé des Port Groups dans l'interface web d'ESXi. Ces Port Groups sont configurés pour accepter le trafic provenant de différents VLANs. Chaque Port Group est associé à un VLAN spécifique, et nous avons lié ces VLANs aux vSwitchs appropriés.



Port Groups configurés dans l'interface web d'ESXi avec les VLANs associés

# Images des configurations

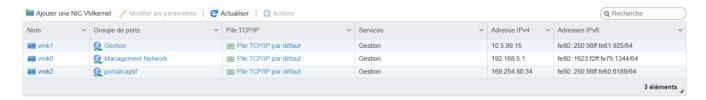
Nous avons capturé des images de l'interface web d'ESXi, montrant les configurations des VLANs dans les Port Groups, ainsi que les IDs des VLANs et leur association avec les vSwitchs. Ces images montrent comment les VLANs sont distribués sur les interfaces réseau virtuelles.

Configuration des VLANs et Port Groups dans l'interface web d'ESXi

### Configuration des cartes réseau et des IP

Enfin, nous avons vérifié les configurations des cartes réseau et leurs adresses IP sur l'interface web d'ESXi. Chaque carte réseau a été configurée avec une IP spécifique pour correspondre aux VLANs et assurer une communication

correcte dans l'environnement réseau.



Cartes réseau configurées avec leurs adresses IP sur l'interface web d'ESXi

## **Configuration du Switch Cisco**

La configuration du switch est la suivante, avec l'activation du trunking sur les interfaces appropriées :

```
Switch#sh run
Building configuration...
Current configuration: 2084 bytes
version 12.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
hostname Switch
boot-start-marker
boot-end-marker
no aaa new-model
switch 1 provision ws-c3750x-24
system mtu routing 1500
authentication mac-move permit
ip subnet-zero
spanning-tree mode pvst
spanning-tree etherchannel guard misconfig
spanning-tree extend system-id
vlan internal allocation policy ascending
interface FastEthernet0
no ip address
interface GigabitEthernet1/0/1
interface GigabitEthernet1/0/2
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
interface GigabitEthernet1/0/3
switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport mode trunk
interface GigabitEthernet1/0/4
interface GigabitEthernet1/0/5
interface GigabitEthernet1/0/6
 switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
interface GigabitEthernet1/0/7
```

```
interface GigabitEthernet1/0/8
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
interface GigabitEthernet1/0/9
interface GigabitEthernet1/0/10
interface GigabitEthernet1/0/11
interface GigabitEthernet1/0/12
interface GigabitEthernet1/0/13
interface GigabitEthernet1/0/14
interface GigabitEthernet1/0/15
interface GigabitEthernet1/0/16
interface GigabitEthernet1/0/17
interface GigabitEthernet1/0/18
interface GigabitEthernet1/0/19
interface GigabitEthernet1/0/20
interface GigabitEthernet1/0/21
interface GigabitEthernet1/0/22
switchport access vlan 333
switchport mode access
interface GigabitEthernet1/0/23
switchport access vlan 333
switchport mode access
interface GigabitEthernet1/0/24
switchport access vlan 99
switchport mode access
interface Vlan1
no ip address
ip classless
ip http server
ip http secure-server
ip sla enable reaction-alerts
line con 0
line vty 5 15
end
```