Réseau de l'entreprise : 172.16.0.0

Masque : 255.255.255.0

VLAN du réseau :

|  |  |
| --- | --- |
| VLAN 10 : Management  Réseau : 172.16.10.0 | VLAN 20 : vMotion  Réseau : 172.16.20.0 |
| VLAN 30 : Heberg VM  Réseau : 172.16.30.0 | VLAN 40 : Stockage  Réseau : 172.16.40.0 |

Caractéristique Serveur de fichiers (SAN) :

Espace de stockage dédié pour chaque utilisateur

Espace de stockage dédié pour hébergement machines virtuelles

Caractéristiques ESXI 1 :

4 vmnic

1 vSwitch

Chaque vmnic possède deux interfaces réseaux (une pour chaque switch physique) -> multi-interface

|  |  |
| --- | --- |
| Vmnic 1 (VLAN 10)  Vmnic 1.1 : 172.16.10.1 (SW1)  Vminc 1.2 : 172.16.10.2 (SW2) | Vmnic 2 (VLAN 20)  Vminc 2.1 : 172.16.20.1 (SW1)  Vmnic 2.2 : 172.16.20.2 (SW2) |
| Vmnic 3 (VLAN 30)  Vmnic 3.1 : 172.16.30.1 (SW1)  Vmnic 3.2 : 172.16.30.2 (SW2) | Vmnic 3 (VLAN 40)  Vmnic 4.1 : 172.16.40.1 (SW1)  Vmnic 4.2 : 172.16.40.2 (SW2) |

Caractéristiques ESXI 2 :

4 vmnic

1 vSwitch

Chaque vmnic possède deux interfaces réseaux (une pour chaque switch physique) -> multi-interface

|  |  |
| --- | --- |
| Vmnic 5 (VLAN 10)  Vmnic 5.1 : 172.16.10.3 (SW1)  Vminc 5.2 : 172.16.10.4 (SW2) | Vmnic 6 (VLAN 20)  Vminc 6.1 : 172.16.20.3 (SW1)  Vmnic 6.2 : 172.16.20.4 (SW2) |
| Vmnic 7 (VLAN 30)  Vmnic 7.1 : 172.16.30.3 (SW1)  Vmnic 7.2 : 172.16.30.4 (SW2) | Vmnic 8 (VLAN 40)  Vmnic 8.1 : 172.16.40.3 (SW1)  Vmnic 8.2 : 172.16.40.4 (SW2) |

Chaque vSwitch possède donc quatre vmnic, qui vont faire le lien entre le vSwitch et les deux autres switchs physiques.

Ainsi, si l'un des vSwitch ou switchs physiques tombe en panne, cela n'aura quasiment aucun impact pour les utilisateurs.

Caractéristiques routeur :

DHCP configuré : 172.16.0.0 255.255.255.0