Configuration du démarrage QLOGIC QLE2692 à partir du SAN

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configurer

- Diagramme
- Configuration de QLOGIC QLE2692 à partir du BIOS
- Exemple de zonage MDS

Vérifier

Introduction

Ce document décrit le processus de configuration d'un QLOGIC QLE2692 pour démarrer à partir du SAN via un commutateur SAN connecté à la baie de stockage.

Conditions préalables

Exigences

Assurez-vous que vous disposez de ces exigences avant de tenter cette configuration :

- Fonction NPIV activée dans le commutateur MDS.
- Masquage des LUN configuré sur votre baie de stockage.

Composants utilisés

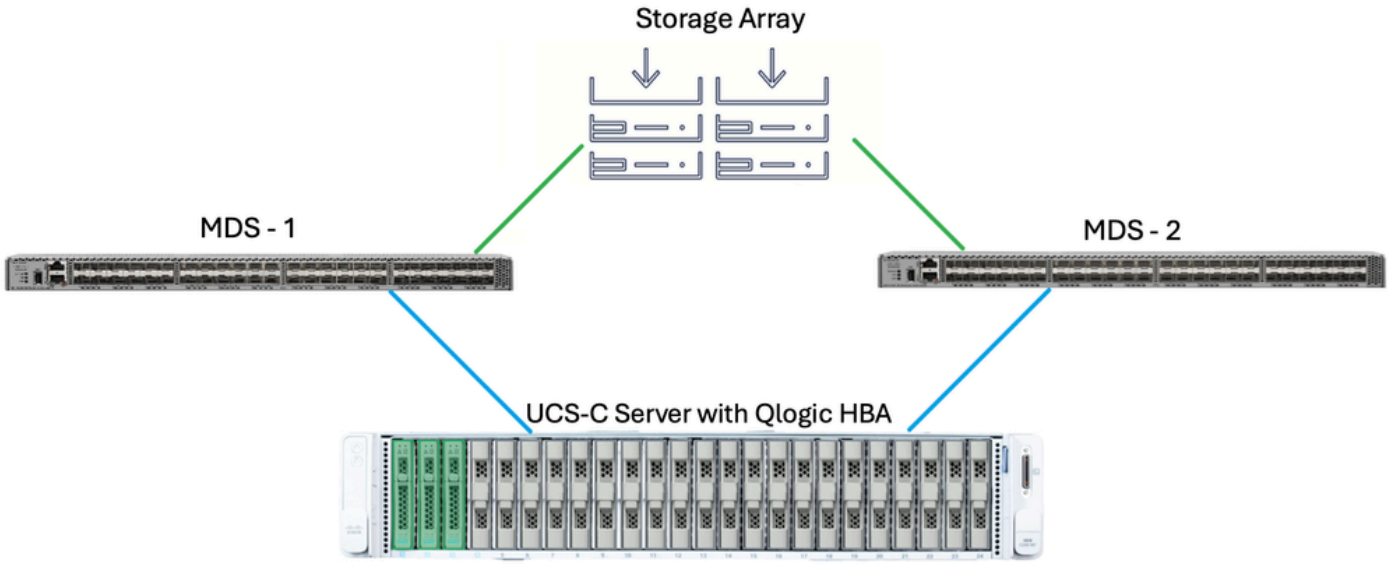
Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- MDS 9148S, microprogramme 9.3(2)
- UCS C240 M7SX, microprogramme 4.3(5.240021)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Configurer

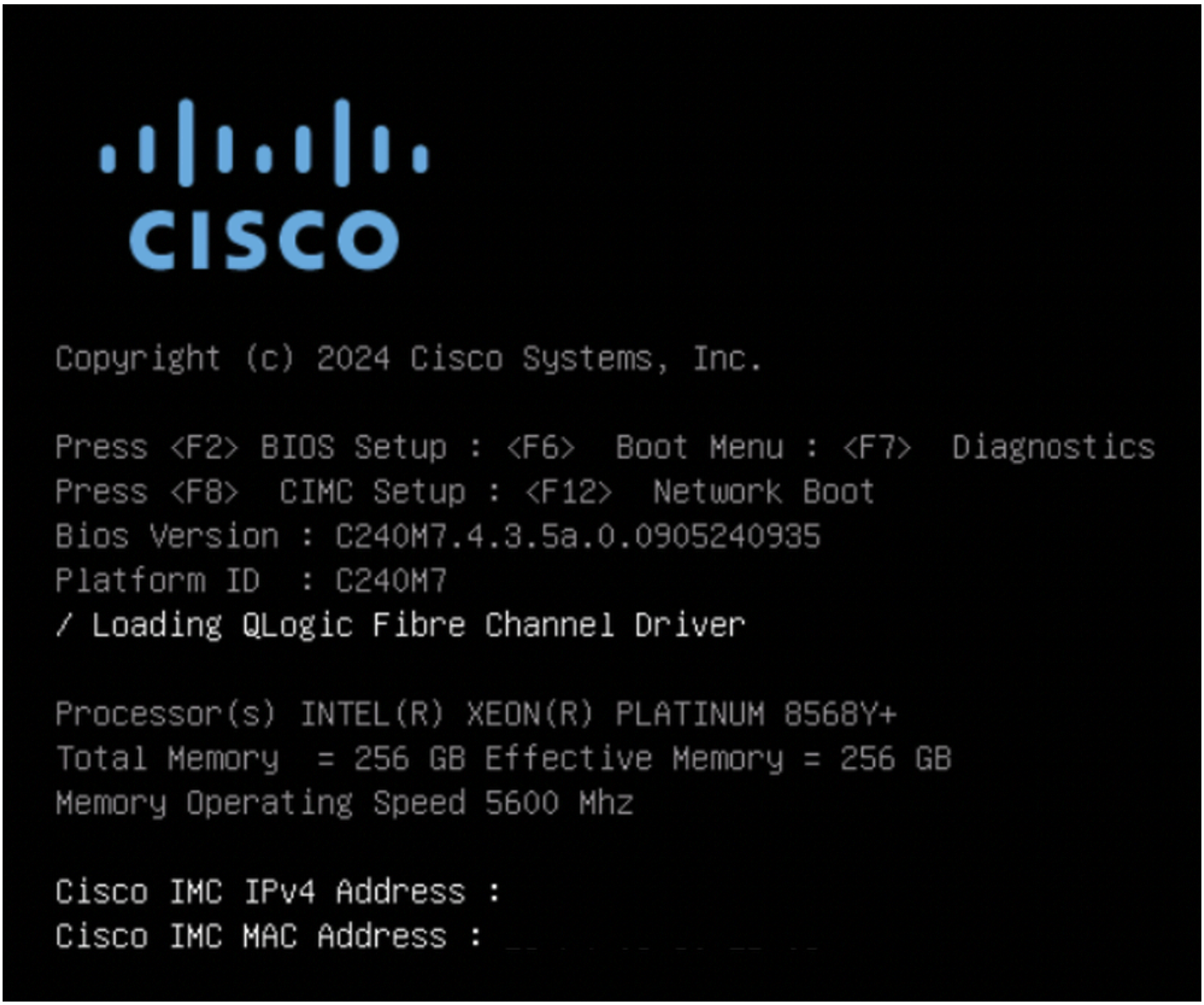
Diagramme



Configuration de la topologie

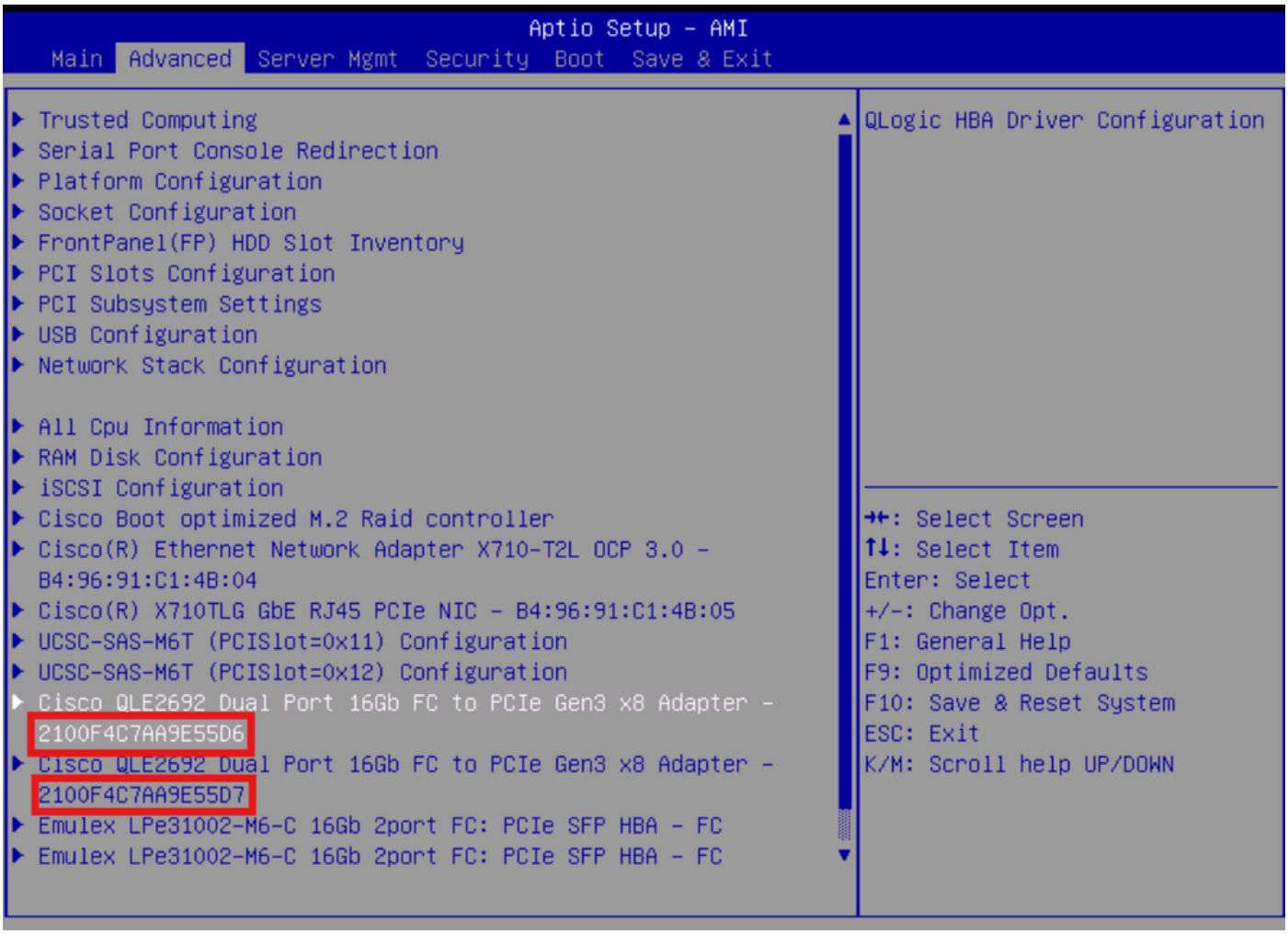
Configuration de QLOGIC QLE2692 à partir du BIOS

- Mettez le serveur hors tension puis appuyez sur F2 pour accéder à la configuration du BIOS.



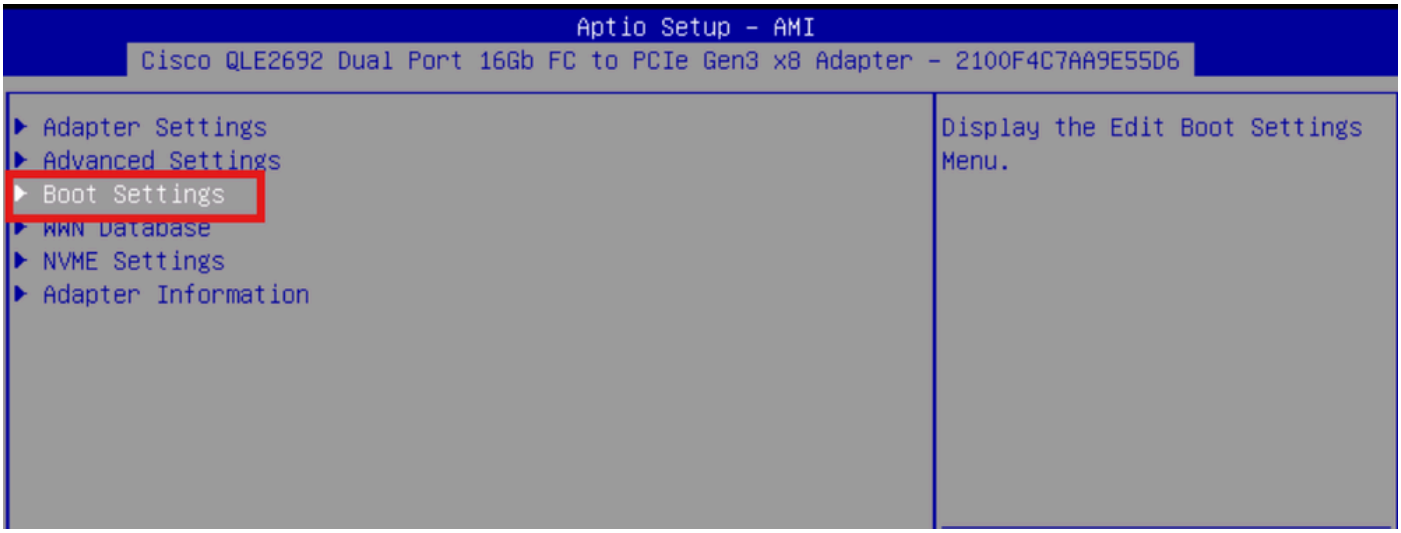
Appuyez sur F2 pour accéder à la configuration du BIOS

- Accédez à Advanced et sélectionnez Cisco QLE2692. Le numéro se trouve à la fin et correspond au nom WWPN (World Wide Port Name).



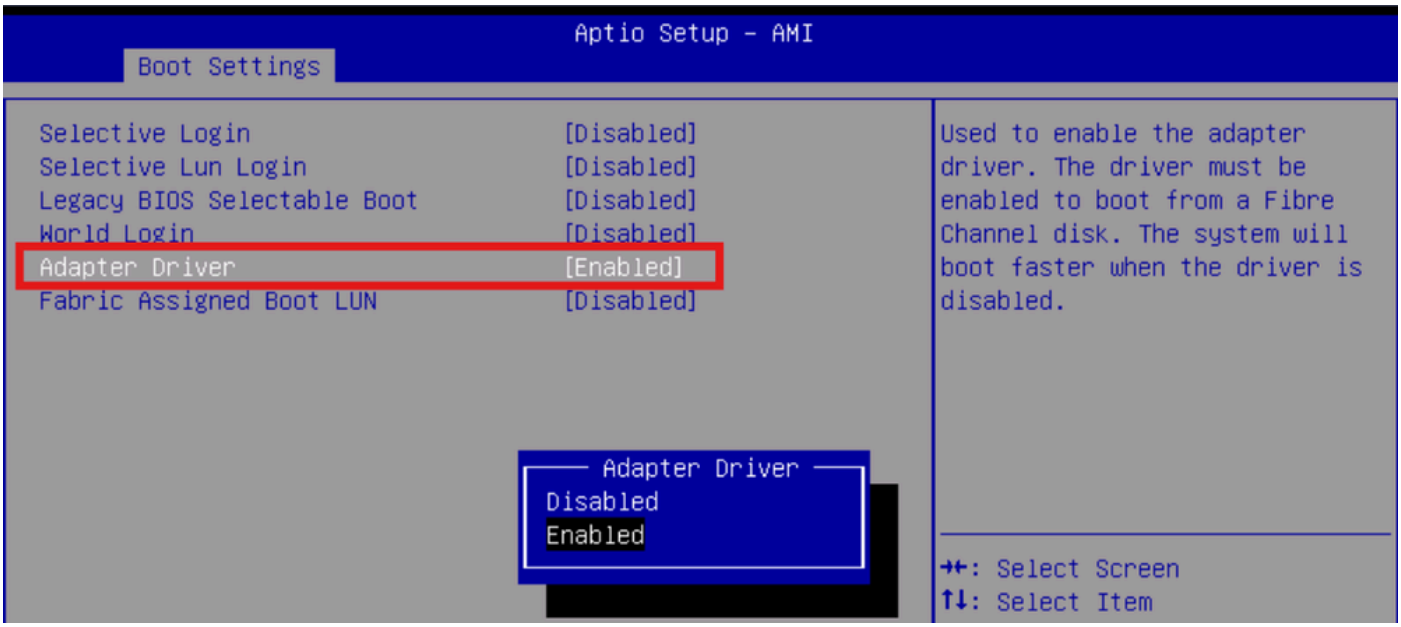
Sélectionnez le Cisco QLE2692

- Sélectionnez Boot Settings.



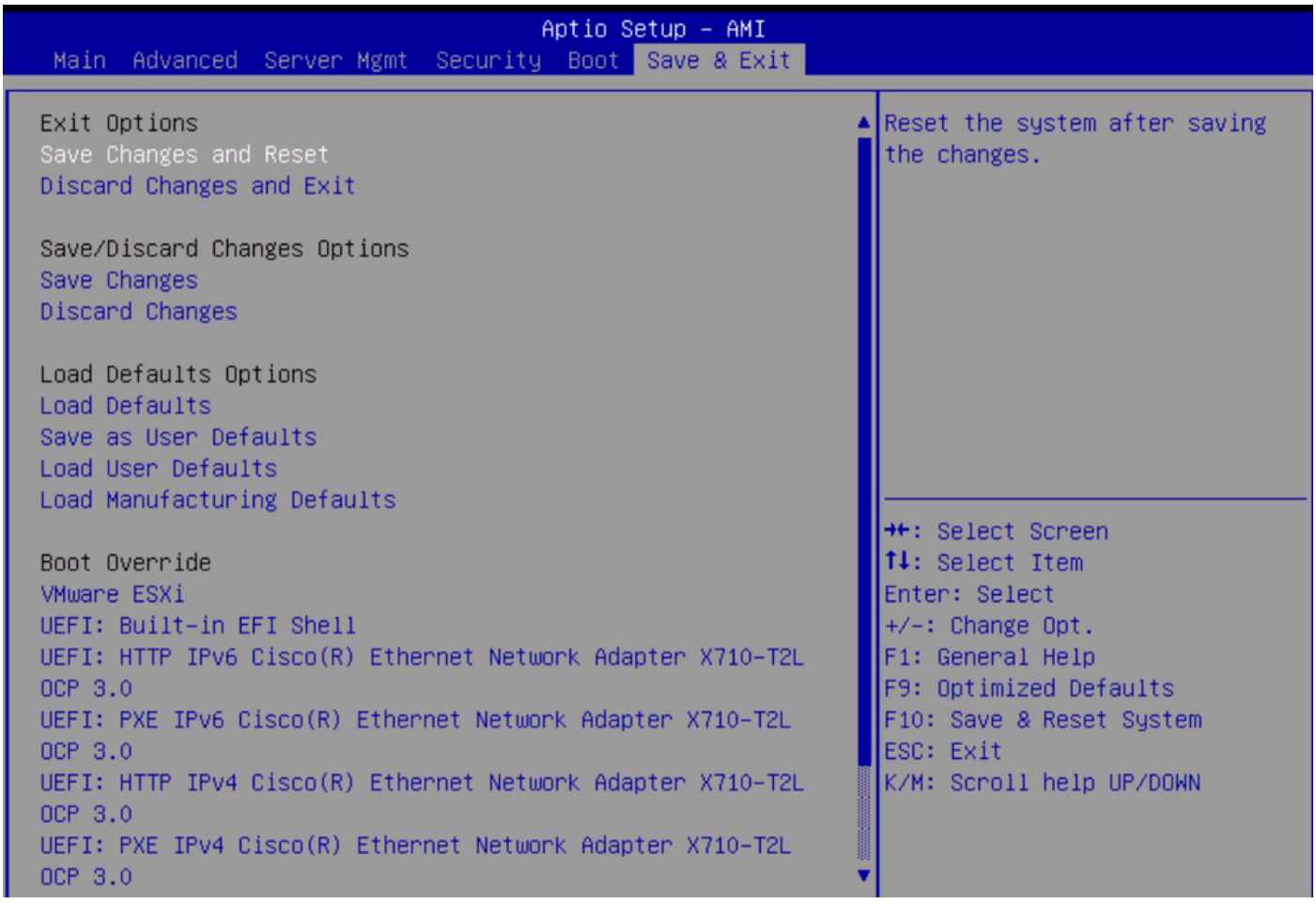
Sélectionner les paramètres de démarrage

- Sélectionnez Pilote de carte et Activez-le.



Sélectionner le pilote de carte

- Appuyez sur F10 ou naviguez jusqu'à Save & Exit et appuyez sur Save Changes and Reset.



Appuyez sur F2 pour accéder à la configuration du BIOS

- Après le redémarrage, les WWPN des ports HBA sont visibles sur les commutateurs MDS. Configurez le zonage au niveau du MDS pour permettre la communication entre l'adaptateur

HBA et le périphérique de stockage.

Exemple de zonage MDS

Dans cet exemple, la configuration MDS est configurée en mode haute disponibilité.

Remarque : Si vous avez besoin de plus de détails sur la configuration du zonage dans un périphérique MDS, veuillez vous reporter à Configuration des zones et des ensembles de zones.

- MDS 1
  - WWPN du port Qlogic 0 : 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 VSAN 100
  - Port de baie de stockage FC1 wwpn : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
  - Port de baie de stockage FC2 wwpn : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
  - WWPN du port 1 Qlogic : 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 VSAN 200
  - Port de baie de stockage FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
  - Port de baie de stockage FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Configuration d'interface pour les ports HBA Qlogic sur les deux commutateurs MDS.

```
interface fc1/27
switchport mode F
switchport description "QLOGIC - C240 M7 PORT X"
switchport trunk mode off
port-license acquire
no shutdown
```

- Création de zone sur le commutateur MDS 1.

```
zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1 vsan 100
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05

zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2 vsan 100
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a
```

- Création d’un ensemble de zones sur le commutateur MDS 1.

```
zoneset name QLOGIC_HBA vsan 100
```

```
member QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1
member QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2
```

- Activation du jeu de zones sur MDS 1.

```
zoneset activate name QLOGIC_HBA vsan 100
```

- Création de zone sur le commutateur MDS 2.

```
zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC1 vsan 200
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09

zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC2 vsan 200
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06
```

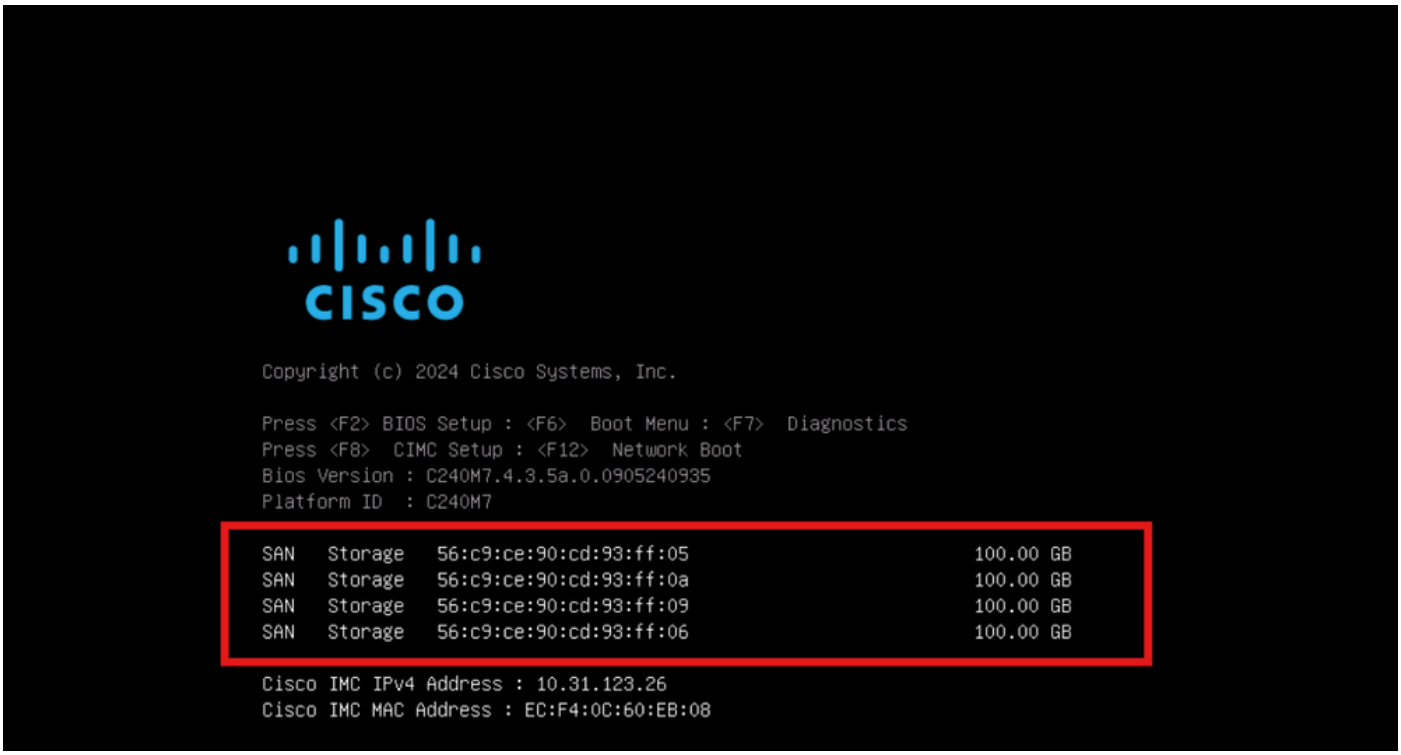
- Création d'un ensemble de zones sur le commutateur MDS 2.

```
zoneset name QLOGIC_HBA vsan 200
member QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC1
member QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC2
```

- Activation du jeu de zones sur le commutateur MDS 2.

```
zoneset activate name QLOGIC_HBA vsan 200
```

- Lorsque le serveur démarre, les chemins d'accès au stockage sont répertoriés. Cet exemple utilise 4 chemins.



Chemins d'accès au stockage

Vérifier

Vérifiez que l'adaptateur HBA et les baies de stockage sont correctement connectés au fabric. Ouvrez une session ssh pour les commutateurs MDS et vérifiez les wwpns avec la commande show flogi database. Exemple :

```
MDS-01# show flogi database
--------------------------------------------------------------------------------
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME
--------------------------------------------------------------------------------
fc1/27 100 0x163100 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 20:00:f4:c7:aa:9e:55:d6
fc1/47 100 0x160100 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
fc1/48 100 0x160400 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00

MDS-02# show flogi database
--------------------------------------------------------------------------------
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME
--------------------------------------------------------------------------------
fc1/27 200 0x742a00 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 20:00:f4:c7:aa:9e:55:d7
fc1/47 200 0x740200 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
fc1/48 200 0x740300 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
```

Vérifiez que tous les wwpn ont un fcid valide assigné et sont actifs (avec le signe étoile *) avec la commande show zoneset active.

```
MDS-01# show zoneset active
```

```
zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1 vsan 100
* fcid 0x163100 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6]
* fcid 0x160100 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05]

zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2 vsan 100
* fcid 0x163100 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6]
* fcid 0x160400 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a]

MDS-02# show zoneset active

zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC1 vsan 200
* fcid 0x742a00 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7]
* fcid 0x740300 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06]

zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC2 vsan 200
* fcid 0x742a00 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7]
* fcid 0x740200 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09]
```

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.