

Configuration du mode sous-réseau unique (pont) dans CSM

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Théorie générale](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez \(commandes show\)](#)

[show module csm # commande d'état](#)

[show module csm # commande de détail de mot de nom de vserver](#)

[show module csm # vraie commande de détail](#)

[show module commande de détail de mot de nom csm # de serverfarm](#)

[show module commande de détail csm # de VLAN](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Le module de commutation de contenu (CSM) fournit l'Équilibrage de charge de serveur (SLB) performant entre les périphériques de réseau et les batteries de serveur basés sur des brochures d'information de la couche 4 à 7. Batteries de serveur qui sont représentées pendant que les serveurs virtuels peuvent améliorer l'évolutivité et la Disponibilité des services pour votre réseau. Vous pouvez ajouter de nouveaux serveurs et retirer les serveurs défectueux ou existants à tout moment sans affecter la Disponibilité du serveur virtuel.

Les clients se connectent au CSM en fournissant l'adresse virtuelle IP (VIP) du serveur virtuel. Quand un client initie une connexion au serveur virtuel, le CSM choisit un vrai serveur (un périphérique physique qui est assigné à une batterie de serveur) pour la connexion basée sur les algorithmes d'équilibrage de charge et les stratégies configurés (règles d'accès). Les stratégies gèrent le trafic en définissant où envoyer des demandes de l'information de client.

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Cette configuration peut être utilisée avec tous les logiciel et versions de matériel qui prennent en charge le CSM.

[Théorie générale](#)

Les clients et serveurs communiquent par le CSM utilisant la technologie de la couche 2 ou de la couche 3 dans une configuration de la particularité VLAN. Les clients se connectent au côté client VLAN et aux serveurs se connectent au côté serveur VLAN. Les serveurs et les clients peuvent exister sur des différents sous-réseaux. Les serveurs mettent en boîte se trouvent également plus d'un saut loin et se connectent au côté serveur VLAN par des Routeurs. Un client envoie une demande à une des adresses du VIP du module. Le CSM en avant cette demande à un serveur qui peut répondre à la demande. Le serveur puis en avant la réponse au CSM, et le CSM en avant la réponse au client.

Quand le côté client et le côté serveur VLAN sont sur les mêmes sous-réseaux, vous pouvez configurer le CSM en mode de sous-réseau unique (passerelle). Ce document décrit le mode de sous-réseau unique (passerelle).

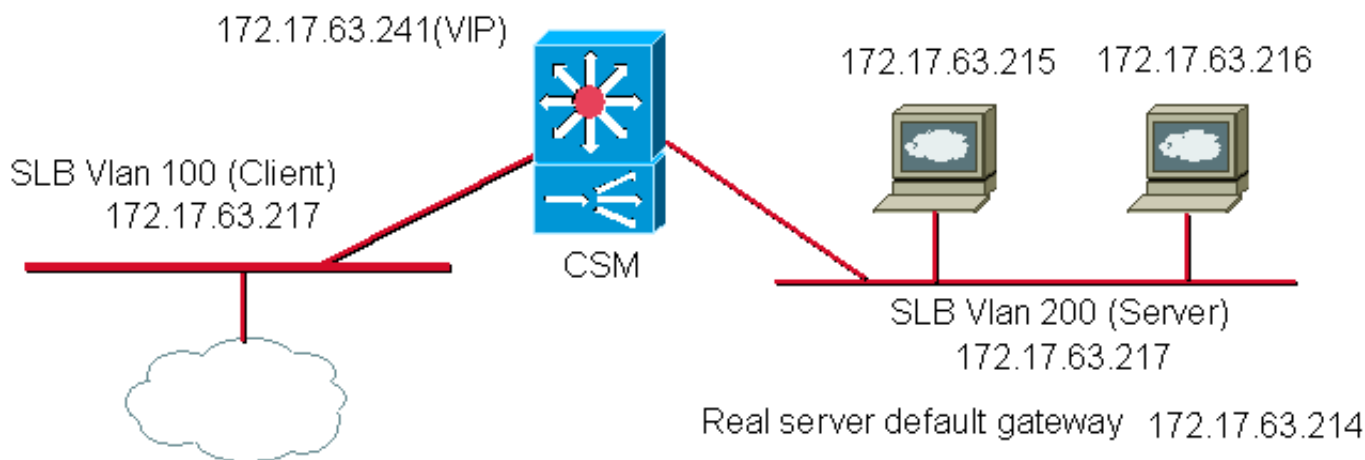
Quand le côté client et le côté serveur VLAN sont sur des différents sous-réseaux, vous pouvez configurer le CSM pour opérer en mode sécurisé (de routeur). Le pour en savoir plus, se rapportent à [configurer le mode sécurisé \(de routeur\) sur le CSM](#).

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

Le diagramme suivant montre différents VLAN et différents sous-réseaux.

Single Subnet (Bridge) Mode



Configurations

Procédez comme suit :

1. Créez le client et serveur VLAN sur le MSFC.

```
cat#conf t
cat(config)#vlan 100
cat(config-vlan)#exit
cat(config)#vlan 200
cat(config-vlan)#
```

2. Configurez les interfaces physiques qui connecte le client (la liaison ascendante) au VLAN correspondant.

```
cat(config)#inter fastEthernet 2/1
cat(config-if)#switchport
cat(config-if)#switchport access vlan 100
cat(config-if)#no shut
```

3. Configurez les interfaces physiques qui connecte les serveurs au VLAN correspondant.

```
cat(config)#inter fastEthernet 2/3
cat(config-if)#switchport
cat(config-if)#switchport access vlan 200
cat(config-if)#no shutdown
cat(config)#inter fastEthernet 2/4
cat(config-if)#switchport
cat(config-if)#switchport access vlan 200
cat(config-if)#no shutdown
```

4. Configurez le CSM.

```
cat(config)#module csm 3
cat(config-module-csm)#
```

5. Créez le côté client VLAN et la passerelle.

```
cat(config-module-csm)#vlan 100 client
cat(config-slb-vlan-client)#ip address 172.17.63.217 255.255.255.192
cat(config-slb-vlan-client)#gateway 172.17.63.214
cat(config-slb-vlan-client)#
```

6. Créez le côté serveur VLAN.

```
cat(config-module-csm)#vlan 200 server
cat(config-slb-vlan-server)#ip address 172.17.63.217 255.255.255.192
```

7. Créez la batterie de serveur.

```
cat(config-module-csm)#serverfarm wwwfarm
cat(config-slb-sfarm)#real 172.17.63.215
cat(config-slb-real)#inservice
cat(config-slb-real)#real 172.17.63.216
cat(config-slb-real)#inservice
```

8. Créez Vserver et associez la batterie de serveur.

```
cat(config-module-csm)#vserver server
cat(config-slb-vserver)#virtual 172.17.63.241 tcp www
cat(config-slb-vserver)#serverfarm wwwfarm
cat(config-slb-vserver)#inservice
```

C'est une configuration d'échantillon de SLB utilisant le Cisco Catalyst 6500 et le CSM.

Configuration en cours CSM (WS-X6066-SLB-APC)

```
cat(config-module-csm)#vserver server
cat(config-slb-vserver)#virtual 172.17.63.241 tcp www
cat(config-slb-vserver)#serverfarm wwwfarm
cat(config-slb-vserver)#inservice
```

[Vérifiez \(commandes show\)](#)

[show module csm # commande d'état](#)

Le **show module csm # commande d'état** affiche le statut du module SLB. Le module doit être en ligne.

```
cat#show module csm 3 status
SLB Module is online in slot 3.
Configuration Download state: COMPLETE, SUCCESS
```

[show module csm # commande de détail de mot de nom de vserver](#)

Le **show module** commande de **détail de mot de nom csm # de vservers** affiche les informations détaillées de serveur virtuel. Vous voyez également l'état du serveur virtuel et combien de connexions là sont. C'est la meilleure commande de l'utiliser pour obtenir les informations de serveur virtuel.

```
cat#show module csm 3 vservers name server detail
SERVER, state = OPERATIONAL, v_index = 10
  virtual = 172.17.63.241/32:80, TCP, service = NONE, advertise = FALSE
  idle = 3600, replicate csrp = none, vlan = ALL, pending = 30
  max parse len = 600, persist rebalance = TRUE
  conns = 0, total conns = 4
  Default policy:
    server farm = WWWFARM
    sticky: timer = 0, subnet = 0.0.0.0, group id = 0
```

Policy	Tot Conn	Client pkts	Server pkts
(default)	4	56	56

[show module csm # vraie commande de détail](#)

Le **show module csm # vraie** affiche des informations de commande de **détail** pour chaque vrai serveur, tel que la batterie de serveur où chaque serveur réside, les états des serveurs, les seuils, et les connexions.

```
cat#show module csm 3 real detail
172.17.63.215, WWWFARM, state = OPERATIONAL
  conns = 0, maxconns = 4294967295, minconns = 0
  weight = 8, weight(admin) = 8, metric = 0, remainder = 0
  total conns established = 2, total conn failures = 2
172.17.63.216, WWWFARM, state = OPERATIONAL
  conns = 0, maxconns = 4294967295, minconns = 0
  weight = 8, weight(admin) = 8, metric = 0, remainder = 0
  total conns established = 2, total conn failures = 2
cat#show module csm 3 real detail
```

[show module commande de détail de mot de nom csm # de serverfarm](#)

Le **show module** commande de **détail de mot de nom csm # de serverfarms** affiche les informations de ferme de serveur. Cette commande montre le predictor utilisé pour l'Équilibrage de charge. Dans cet exemple, la recherche séquentielle, qui est par défaut, est utilisée.

```
cat#show module csm 3 serverfarms name wwwfarm detail
WWWFARM, predictor = RoundRobin, nat = SERVER
  virtuals inservice: 1, reals = 2, bind id = 0, fail action = none
  inband health config: <none>
  retcode map = <none>
  Real servers:
    172.17.63.215, weight = 8, OPERATIONAL, conns = 0
    172.17.63.216, weight = 8, OPERATIONAL, conns = 0
  Total connections = 0
```

[show module commande de détail csm # de VLAN](#)

Le **show module** commande de **détail csm # de VLAN** affiche les informations VLAN pour le client et le serveur.

```
cat#show module csm 3 vlan detail
vlan  IP address      IP mask      type
-----
100   172.17.63.217      255.255.255.192  CLIENT
      GATEWAYS
      172.17.63.214
200   172.17.63.217      255.255.255.192  SERVER
cat#
```

[Dépannez](#)

Vous devriez pouvoir cingler le vrai serveur et la passerelle CSM du Catalyst 6500 en émettant le **ping** ou le **module de ping csm #** commandes de **reals**.

```
cat#ping module csm 3 reals
IP address      Reachable
-----
172.17.63.215   Yes
172.17.63.216   Yes
cat#ping module csm 3 gateway
IP address      Reachable
-----
172.17.63.214   Yes
```

Une autre bonne commande de dépannage est **show module csm # ARP**. Le CSM apprendra les adresses. Assurez-vous que la passerelle et les reals apparaissent.

```
cat#show module csm 3 arp
Internet Address  Physical Interface  VLAN    Type        Status
-----
172.17.63.210    00-E0-B6-01-FA-49   100     LEARNED     up(0 misses)
172.17.63.214    00-04-C0-C0-68-00   100     GATEWAY     up(0 misses)
172.17.63.215    00-60-B0-87-DC-1A   200     REAL        up(0 misses)
172.17.63.216    00-50-DA-BF-A1-7F   200     REAL        up(0 misses)
172.17.63.217    00-30-F2-71-5D-2E   100/200 --SLB--    local
172.17.63.222    00-02-B9-45-A2-91   100     LEARNED     up(0 misses)
172.17.63.241    00-30-F2-71-5D-2D   0       VSERVER     local
```

[Informations connexes](#)

- [Guides de configuration de Modules de services Cisco](#)
- [Version de logiciel 12.1\(6\)E de Supervisor IOS de gamme Cisco Catalyst 6500](#)
- [Configurer le mode traversier avec le MSFC sur le côté client](#)
- [Module de commutation de contenu](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)