

# Exemple de configuration de jonction 802.1q sur CSS 11x00

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Théorie générale](#)

[Application de Hoster de Web](#)

[Quel est 802.1Q ?](#)

[Configurez](#)

[Configurations](#)

[Modifications d'écran de visionnement](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour la jonction de 802.1Q sur la gamme 11x00 de Commutateur de services de contenu (CSS) commutent.

## [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 a été développée et testée utilisant le logiciel et les versions de matériel ci-dessous.

- CSS 11800 et CSS 11150 4.10 s'exécutants dans un environnement de travaux pratiques avec des configurations effacées

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## [Théorie générale](#)

Avec la version 4.10 de WebNS, le CSS 11000 prend en charge la jonction standard du 802.1Q VLAN d'IEEE sur des ports des Gigabit Ethernet (GE).

Le support de 802.1Q est important pour les hosters de Web et d'autres fournisseurs de services qui ont des plusieurs clients partageant un à un dispositif. Le hoster de Web peut maintenant isoler leur client sur le trafic individuel par des VLAN éliminant le besoin de chaque client d'être assigné un port unique. Pendant que le trafic web entre de l'Internet, le routeur isole le trafic dans des VLAN distincts basés sur la destination (par exemple, IP, port, et ainsi de suite), et des joncteurs réseau ils ensemble à moins d'un port de gigabit. Ce joncteur réseau est alors passé au CSS11x00 pour des décisions d'Équilibrage de charge. Le CSS envoie le joncteur réseau à un périphérique de la couche 2 (L2) à passer à la batterie de serveur. Du routeur aux serveurs, le trafic du VLANs est isolé. Seulement deux ports de gigabit ont été utilisés sur le CSS 11x00.

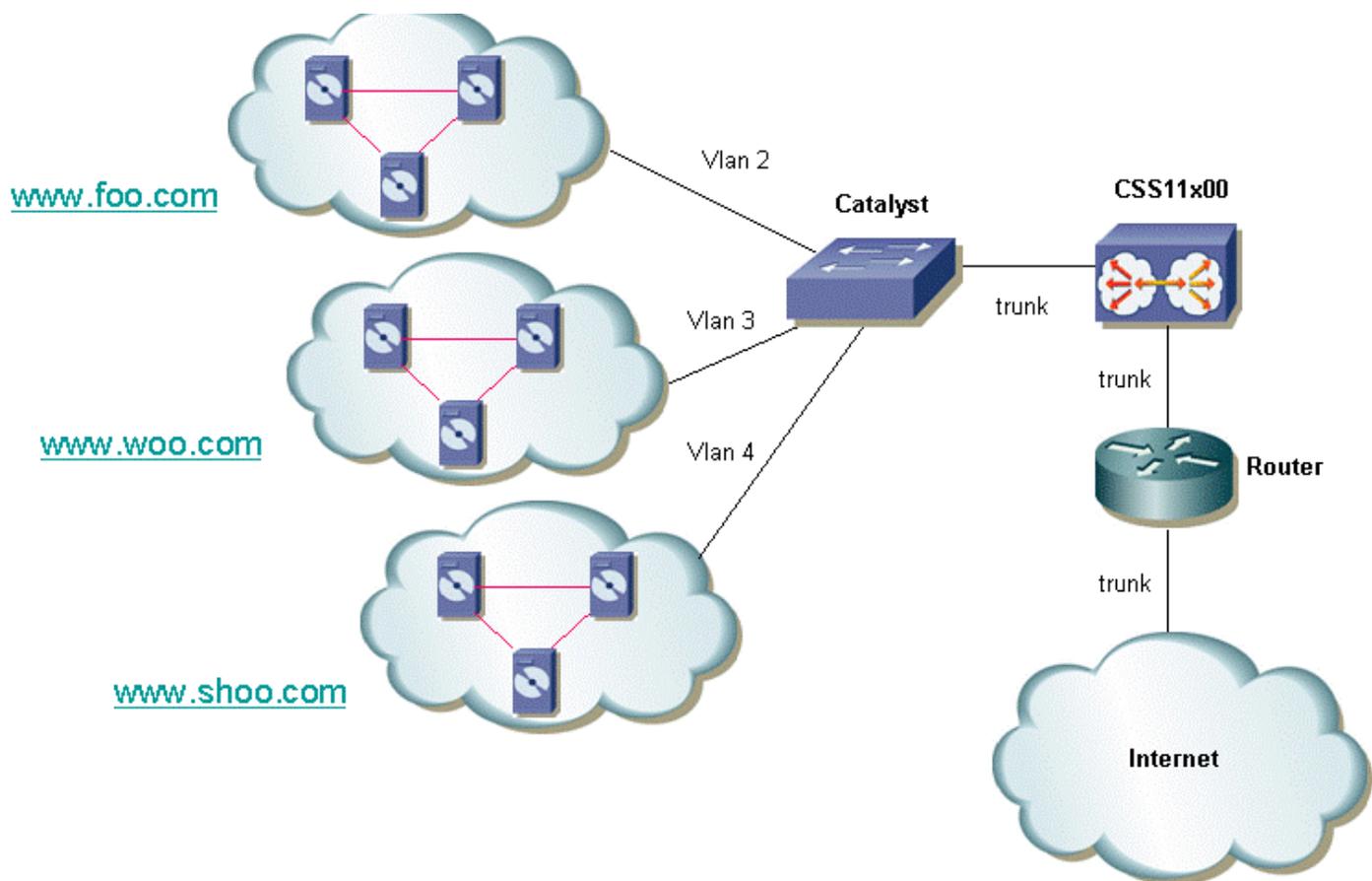
Les tests ont prouvé que l'ajout du 802.1Q a l'incidence des performances minimale sur le commutateur CSS 11x00.

Le support CSS 11x00 du 802.1Q améliore également son Interopérabilité avec d'autres périphériques de Cisco, tels que le Catalyst 6500. Ces deux périphériques sont la base de la solution de la commutation de contenu de Cisco, tundra, et sont une partie intégrante de notre solution recommandée de Réseau de diffusion de contenu.

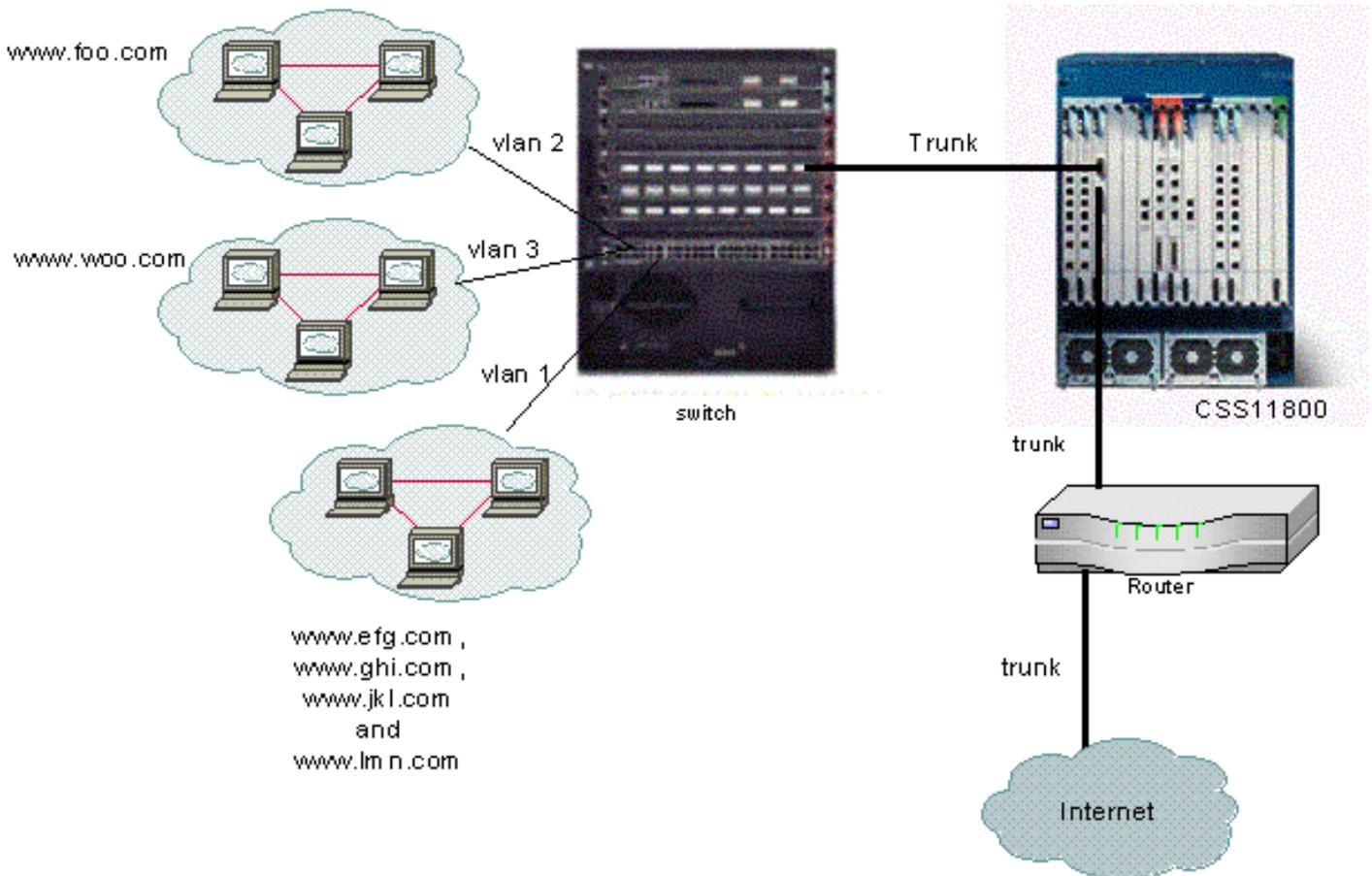
**Remarque:** Avant le support de 802.1Q, afin de réaliser l'isolation entre les VLAN, un périphérique L2 a pu être placé entre le routeur et le CSS. Ce périphérique prendrait le joncteur réseau, éclaterait les différents VLAN, et passerait le trafic par de plusieurs connexions au CSS. Les connexions supplémentaires ont pu passer le trafic aux batteries de serveur. Le trafic a pu être isolé cependant à une utilisation plus élevée de coût et de port.

## [Application de Hoster de Web](#)

Un hoster de Web a un CSS simple 11x00 (et un CSS redondant pour la Haute disponibilité). Le hoster de Web doit fournir le support pour 100 clients et voudrait réduire l'utilisation de port sur le CSS 11x00. Ceci tient compte de la maximisation du retour sur les ports CSS. Le diagramme suivant affiche une configuration possible qui permettra ceci à accomplir :



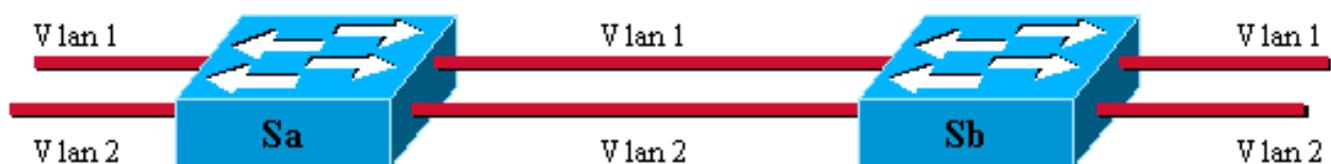
Pour chaque client, l'option peut être donnée pour isoler son trafic. Ceci signifie qu'ils seront donnés un seul VLAN. Dans l'exemple ci-dessus, [www.foo.com](http://www.foo.com) peut être isolé dans [www.woo.com](http://www.woo.com). Un nouveau port de gigabit serait exigé pour chaque 32 clients. Il est possible de mélanger des VLAN à l'étiquetage de 802.1Q activé et d'offrir également un VLAN non balisé. Ceci permettrait au hôte de Web pour offrir l'isolation et non - des VLAN d'isolement au client. Le diagramme suivant affiche à quoi ce réseau ressemblerait :



Dans cet exemple, l'efg, le ghi, le jkl, et le lmn de domaines partageraient un VLAN. Ceci signifie que tout le trafic de multidiffusion pour l'un d'entre eux serait envoyé à tous. Le foo de domaines et courtisent recevrait seulement le trafic de multidiffusion destiné pour leur domaine.

## Quel est 802.1Q ?

Le terme VLAN se rapporte à la capacité « virtualisent » un réseau local (RÉSEAU LOCAL) utilisant une architecture commutée. L'avantage d'utiliser des VLAN est que chaque périphérique d'utilisateur peut être connecté à n'importe quel VLAN. Plutôt que soyez défini sur une base physique ou géographique, des VLAN peuvent être définis sur une base logique ou organisationnelle où le réseau peut être configuré par l'intermédiaire du logiciel au lieu de par les fils manuellement de re-branchement. Les administrateurs peuvent implémenter des VLAN et sauvegarder des ports en mettant en application la jonction. En terminologie de Cisco, un joncteur réseau est un lien point par point portant plusieurs VLAN. Le but d'un joncteur réseau est de sauvegarder des ports en créant un lien entre deux périphériques mettant en application des VLAN, en général deux Commutateurs. Dans le diagramme ci-dessous, vous pouvez voir deux VLAN que vous voulez disponible sur deux Commutateurs, SA et Sb. La première méthode à implémenter est facile. Cette méthode exige de vous de créer deux liens physiques entre les périphériques, chacun qui porte le trafic pour un VLAN.

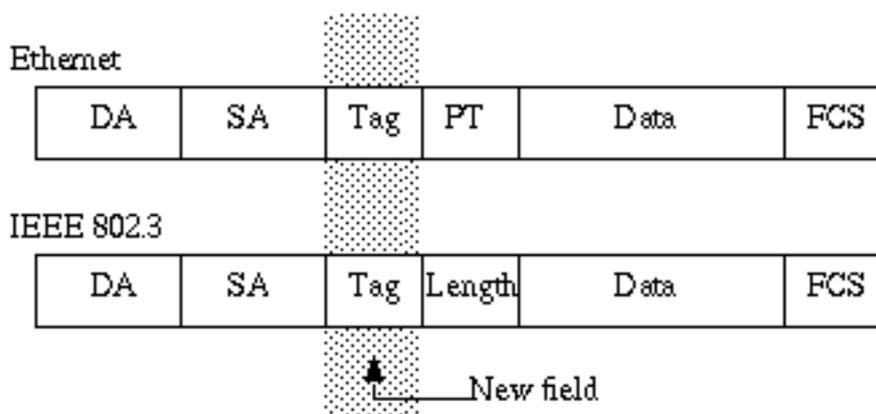


Naturellement, cette solution ne mesure pas. Si vous vouliez ajouter un troisième VLAN, vous devriez sacrifier deux ports supplémentaires. Cette conception n'est également pas salutaire en

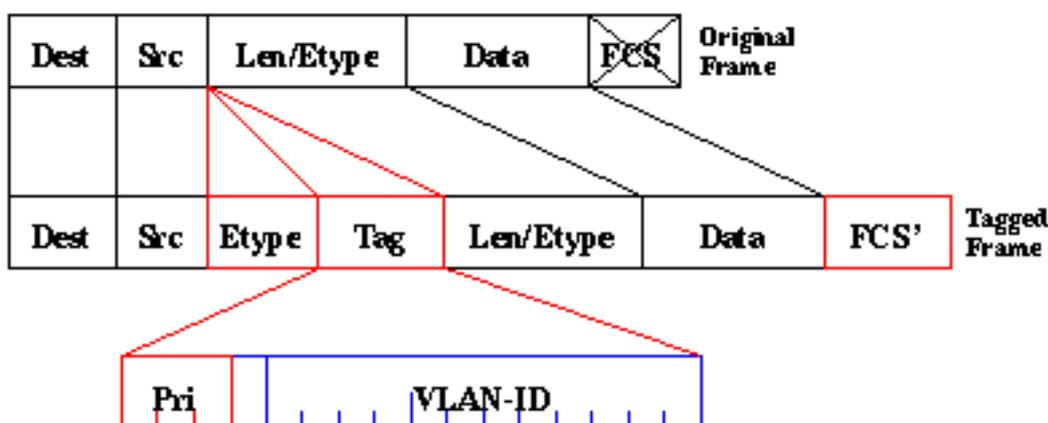
termes de partager de chargement. Le trafic sur quelques VLAN peut ne pas justifier une liaison dédiée. Un joncteur réseau emballera des liaisons virtuelles plus d'un lien physique, suivant les indications du diagramme suivant :



Dans ce diagramme, le seul lien physique entre les deux Commutateurs peut porter le trafic pour Qu'est ce que VLAN. Afin de réaliser ceci, chaque trame envoyée sur le lien est étiquetée par SA de sorte que le Sb sache à quel VLAN il appartient. le 802.1Q utilise un mécanisme de balisage interne. Interne signifie qu'une balise est insérée dans la trame, comme affiché ci-dessous.



Notez cela sur un joncteur réseau de 802.1Q, un VLAN ne peut pas être étiqueté. Ce VLAN non balisé désigné sous le nom du par défaut VLAN. De cette façon, vous pouvez déduire à quel VLAN qu'une trame appartient à celle est reçu sans balise. Le mécanisme de balisage implique une modification de la trame. Le périphérique de jonction insère une balise 4-byte et recompute le Frame Check Sequence (FCS). Voir le [Pontage entre les VLAN IEEE 802.1Q](#) pour plus d'informations sur des schémas de balisage.



la norme de 802.1Q est plus que juste un mécanisme de balisage. Il définit également un seul spanning-tree, s'exécutant sur le par défaut VLAN, pour tous les VLAN dans le réseau.

**Remarque:** Le champ `PRI` n'est pas actuellement pris en charge par le CSS 11000.

## Configurez

La configuration du CSS 11x00 avec le 802.1Q exige le code de WebNS 4.10 ou plus grand. Cette caractéristique est prise en charge sur les ports de gigabit seulement (CSS11000 seulement). Le nombre maximal de ports de joncteur réseau de 802.1Q est égal au nombre de ports de gigabit sur le commutateur. Sur le CSS 11150, le nombre maximal de ports de gigabit est deux (sur le CSS 11050 le maximum est un). Sur le CSS 11800, le nombre maximal de ports de gigabit est 32, et le nombre maximal de VLAN pris en charge à travers tous les ports est 128 avec pas plus de 32 sur un port simple de gigabit.

Cette liste définit le nombre maximal de VLAN pris en charge par les modèles de la particularité CSS :

- CSS 11501 et CSS 11503 — un maximum de 256 VLAN
- CSS 11506 — un maximum de 512 VLAN
- CSS 11050 et CSS 11150 — un maximum de 16 VLAN
- CSS 11800 — un maximum de 128 VLAN

Des paramètres VLAN dans le CLI ont été modifiés pour tenir compte de la fonctionnalité de étiquetage. Les définitions sont demeurées les mêmes que les releases précédentes. La section suivante décrit comment les paramètres CLI sont entrés. Pour des définitions, voyez le [guide de référence des commandes CLI](#).

## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- Jonction activer/
- Configurant les VLAN associés avec le joncteur réseau
- Configurer la priorité de passerelle pour les paires interface/VLAN
- Configurer l'état de pont
- Configurer le pathcost de passerelle
- commande de Par défaut-VLAN
- Commande d'ARP

### **Jonction activer/**

Pour activer la jonction :

```
CS800# config  
CS800(config)# interface 1/1  
CS800(config-if[1/1])# trunk
```

Pour désactiver la jonction :

```
CS800(config-trunkif[1/1])# no trunk  
Disable trunking, [y/n]:y  
CS800(config-if[1/1])# exit
```

### **Configurant les VLAN associés avec le joncteur réseau**

Pour créer un VLAN sur une jonction particulière, vous devez d'abord se relier à l'interface et ensuite entrer dans le VLAN que vous voulez associer avec elle. L'exemple suivant associe VLAN 2 et 3 avec l'interface 1 :

```
CS800# config
```

```
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 2
Create VLAN <2>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-2])# exit
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 3
Create VLAN <3>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-3])# exit
```

### Configurer la priorité de passerelle pour les paires interface/VLAN

La commande suivante change la priorité pour les paires spécifiées interface/VLAN. 128 est établi par défaut. Dans l'exemple suivant, la priorité de passerelle est changée de 128 à 50 :

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# bridge priority 50
```

### Configurer l'état de pont

La commande suivante, **état de pont**, change l'état de spanning-tree priority sur une paire donnée interface/VLAN. Par défaut, l'état est activé.

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# bridge state disabled
```

### Configurer le pathcost de passerelle

La commande suivante, **pathcost de passerelle**, changera le pathcost de port de spanning tree sur une paire donnée interface/VLAN. Le coût peut être n'importe quel entier entre 1 et 65535. 0 est établi par défaut. Dans l'exemple suivant, le pathcost est changé de 0 à 2 :

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# bridge pathcost 2
```

Pour renvoyer le pathcost de passerelle de nouveau à 0, n'émettez aucune commande de pathcost de passerelle.

### commande de Par défaut-VLAN

Cette commande a deux buts. Il spécifie le par défaut VLAN pour l'utiliser des trames qui arrivent non-marqué sur cette interface. Il spécifie également que les trames ont transmis ce VLAN seront non-marquées. Le par défaut VLAN doit être explicitement placé si l'utilisateur souhaite des trames non marquées à traiter, autrement elles seront jetées. Si l'utilisateur souhaite jeter des trames non marquées, la commande de par défaut-VLAN devrait être omise. Cette commande ne doit pas n'être définie dans aucun autre VLAN. Si les tentatives

d'utilisateur de définir plus d'un VLAN avec la commande de par défaut-VLAN, la commande renvoie une erreur. Pour changer le par défaut VLAN, l'utilisateur doit premier numéro **aucun par défaut-VLAN** sur le vieux VLAN, et par **défaut-VLAN** sur le nouveau VLAN.

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# default-vlan
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# default-vlan
CS800(config-trunkif[1/1-1])# vlan 2
Create VLAN <2>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-2])# default-vlan
%% Must use 'no default-vlan' first to clear old default
VLAN
CS800(config-trunkif[1/1-2])# vlan 1
CS800(config-trunkif[1/1-1])# no default-vlan
CS800(config-trunkif[1/1-1])# vlan 2
CS800(config-trunkif[1/1-2])# default-vlan
```

### Commande d'ARP

La commande d'ARP peut être utilisée pour déterminer l'adresse de matériel qui est associée avec l'adresse IP. Des modifications ont été ajoutées pour tenir compte des arguments supplémentaires VLAN. Sur des interfaces d'agrégation, la commande d'ARP est comme suit :

```
Arp ip address mac address interface vlan
```

Sur des interfaces de non-jonction, la commande d'ARP est comme suit :

```
Arp ip address mac address interface
```

**Remarque:** Si un utilisateur écrit l'argument de *VLAN* sur une interface de non-jonction, ou n'écrit pas l'argument de *VLAN* sur une interface d'agrégation, l'entrée de hôte n'apparaîtra pas dans la table de Routage IP.

### Modifications d'écran de visionnement

Cette section fournit des informations sur la façon dont visualiser les modifications de running-config sur le CSS 1115x.

Toutes les interfaces ont un format cohérent de préfixe. C'est le point de droit pour le CS800. Le format d'emplacement/port ne changera pas. Le CSS 11150, cependant, affiche actuellement des Ethernets-x dans quelques endroits, et simplement X (un nombre de 1 à 16) dans d'autres. Ils ont un format commun, ex. Par exemple, E1, e2, et e16. Ce format est pris en charge en écrivant des commandes. Également du côté de commande, le format d'Ethernets-x continue à être pris en charge pour la vers l'arrière-compatibilité avec des startups-config et des scripts plus anciens.

**Remarque:** Seulement les ports de gigabit peuvent être configurés en tant que ports de joncteur réseau VLAN.

```
CS100# sho running-config
configure
```

```
!***** GLOBAL *****
no console authentication

!***** INTERFACE *****
interface e1
  bridge vlan 2

interface e2
  bridge vlan 3
```

Est ci-dessous un autre exemple du **show running-config** avec de nouvelles configurations de 802.1Q.

```
CS100# sho running-config
configure
```

```
!***** GLOBAL *****
no console authentication

!***** INTERFACE *****
interface e1
  bridge vlan 2

interface e2
  bridge vlan 3
```

## Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **état VLAN de show bridge** - Pour les interfaces qui ont la jonction activée, ajoutez - X (où X est le nombre VLAN) au préfixe. Par exemple, **1/3-4** signifie l'emplacement 1, le port 3, VLAN 4. Pour un port NIC de GE sur le CS100, **e13-22** signifie le port Ethernet 13, VLAN 22. Si la jonction n'est pas activée (ou n'est pas prise en charge comme sur 10/100 de ports Mbits/s), il n'y a rien ajouté au préfixe. **CSS 11150**

```
CSS150# show bridge status
```

```
VLAN1:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
Designated Root:  80-00-00-10-58-ca-fe-bb
Bridge ID:         80-00-00-10-58-ca-fe-bb
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
e1	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e2	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e13	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e14-1	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e14-3	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001

```
e14-4      Fwd 80-00-00-10-58-ca-fe-bb 80-00-00-10-58-ca-fe-bb    0   10 8001
```

## CSS 11800

```
CSS11800# show bridge status
```

```
VLAN1 STP State:      Enabled
```

```
VLAN1:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
```

```
Designated Root: 80-00-00-10-58-57-ec-08
```

```
Bridge ID:      80-00-00-10-58-57-ec-08
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

```
VLAN2 STP State:      Enabled
```

```
VLAN2:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
```

```
Designated Root: 80-00-00-10-58-57-ec-09
```

```
Bridge ID:      80-00-00-10-58-57-ec-09
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1/2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	19	8002
2/1-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	8009
2/2-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	800a

Pour afficher un VLAN à la fois, écrivez l'état de **show bridge VLAN #** commande, où # est le nombre du VLAN. Exemple :

```
CSS11800(debug)# show bridge status VLAN2
```

```
VLAN2 STP State:      Enabled
```

```
VLAN2:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
```

```
Designated Root: 80-00-00-10-58-57-ec-09
```

```
Bridge ID:      80-00-00-10-58-57-ec-09
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1/2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	19	8002
2/1-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	8009
2/2-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	800a

Pour un rapide le regardez quels VLAN sont disponibles, émettent l'état *tableau de show bridge* par exemple :

```
CSS11800(debug)# show bridge status
```

```
<cr>          Execute command
```

```
VLAN1
```

```
VLAN2
```

```
VLAN3
```

```
VLAN10
```

- **circuit d'exposition** - émettez cette commande d'afficher les informations de circuit. Un circuit sur le CSS est une entité logique qui trace des interfaces IP à un port logique ou à un groupe de ports logiques. **CSS 11150**

```
CSS150# show circuit
```

```
Operational
```

Circuit name	Circuit State	IP Address	Interface(s)	Status
-----	-----	-----	-----	-----
VLAN1	active-ipEnabled	192.168.1.133 192.168.2.133	e13-7	Up

## CSS 11800

```
CSS11800# show circuit
```

Circuit name	Circuit State	IP Address	Interface(s)	Operational Status
-----	-----	-----	-----	-----
VLAN10	active-ipEnabled	11.1.1.1	1/8	Up
VLAN3	active-ipEnabled	198.18.2.1	2/2-3 2/1-3	Up Up

			1/3	Up
VLAN2	active-ipEnabled	198.18.1.1	2/2-2	Up
			2/1-2	Up
			1/2	Up
VLAN1	down-ipDisabled	--		

- **show arp** - affiche la table ARP du CSS. C'est utile pour voir si le CSS peut détecter des périphériques sur le port de joncteur réseau. **CSS 11800**

```
CSS11800# show arp
ARP Resolution Table:
IP Address      MAC Address      Type      Port
11.1.1.2        00-10-58-57-f4-ad dynamic      1/8
198.18.1.10     00-d0-b7-be-da-2a dynamic      1/2
198.18.1.252    00-02-fd-b1-16-02 dynamic      2/1-2
198.18.1.254    00-00-0c-07-ac-00 dynamic      2/1-2
198.18.2.10     00-d0-b7-be-b7-10 dynamic      1/3
198.18.2.252    00-02-fd-b1-16-02 dynamic      2/1-3
198.18.2.254    00-00-0c-07-ac-00 dynamic      2/1-3
```

- **expédiation de show bridge** - les informations de pont transparent d'affichages. **CSS 11800**

```
CSS11800(debug)# show bridge forwarding
VLAN      MAC Address      Port Number
-----
VLAN2     00-01-64-12-89-0d 2/1
          00-02-fd-b1-1a-c2 2/1
          00-00-0c-07-ac-00 2/1
          00-01-64-12-ed-30 2/2
          00-d0-b7-be-da-2a 1/2
          00-02-fd-b1-16-02 2/1

VLAN3     00-01-64-12-89-0d 2/1
          00-d0-b7-be-b7-10 1/3
          00-02-fd-b1-1a-c2 2/1
          00-00-0c-07-ac-00 2/1
          00-01-64-12-ed-30 2/2
          00-02-fd-b1-16-02 2/1
```

Vous pouvez afficher les différents VLAN en émettant le **show bridge expédiant la commande VLAN**. Émettre la commande d'*onglet de show bridge vlan* renvoie une liste de VLAN disponibles.

- **show trunk** - cette commande a été introduite dans cette version. Il affiche quels VLAN sont trunked.

```
CSS11800(debug)# show trunk
Port      VLAN
-----
2/1       VLAN2
          VLAN3
2/2       VLAN2
          VLAN3
```

Un certain affichage d'écrans d'exposition a agrégé des données pour l'interface entière, telle que des compteurs de `lundi` et des caractéristiques `phy`. Ce sont une exception à la deuxième règle. De tels écrans affichent toujours juste le préfixe, par exemple, 1/1 (CSS 11800) ou E1 (CSS 11500). Les écrans d'exposition qui sont affectés par ceci sont des Ether-erreurs d'exposition, `show rmon`, l'exposition `rmon-32`, `show rmon history`, affichent `phy`, affichent le `mibii`, l'exposition `mibii-32`, et le `sho phy`.

```
CSS11800# show mibii
MIB II Statistics for <Serial-Mgmt>:
MAC:                               00 Last Change:      12/07/2000 09:51:17
Administrative:                     Enable Operational      Up
```

```

MTU:                                0 Speed:                                9600
In Octets:                          0 Queue Len:                            0
In Unicast:                         0 Out Octets:                          0
In Multicast:                       0 Out Unicast:                          0
In Errors:                          0 Out Multicast:                        0
In Discards:                        0 Out Errors:                          0
In Unknown:                         0 Out Discards:                        0
  MIB II Statistics for <Ethernet-Mgmt>:
MAC:                                00-10-58-57-EC-07 Last Change:        12/07/2000 09:51:17
Administrative:                     Enable Operational                      Down
MTU:                                1,514 Speed:                            10 Mb/s
In Octets:                          0 Queue Len:                            256
In Unicast:                         0 Out Octets:                          0
In Multicast:                       0 Out Unicast:                          0
In Errors:                          0 Out Multicast:                        0
In Discards:                        0 Out Errors:                          0
In Unknown:                         0 Out Discards:                        0
  MIB II Statistics for < 1/1>:
MAC:                                00-10-58-57-EC-09 Last Change:        12/07/2000 09:51:17
Administrative:                     Enable Operational                      Down
MTU:                                1,500 Speed:                            10 Mb/s
In Octets:                          0 Queue Len:                            0
In Unicast:                         0 Out Octets:                          0
In Multicast:                       0 Out Unicast:                          0
In Errors:                          0 Out Multicast:                        0
In Discards:                        0 Out Errors:                          0
In Unknown:                         0 Out Discards:                        0

```

## [Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## [Informations connexes](#)

- [Support matériel de Commutateurs de services satisfaits de gamme 11000 CSS](#)
- [Support de produit de Commutateurs de services satisfaits de gamme 11500 CSS](#)
- [Logiciel du téléchargement CSS 11000](#)
- [Logiciel du téléchargement CSS 11500](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)