

Exemple de configuration de sondes DNS sur le module de commutation de contenu

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon des sondes de DN sur le module de commutation de contenu (CSM). Des sondes de DN sont utilisées pour questionner des serveurs DNS pour des noms de domaine spécifiques. Les sondes de DN vérifient la réponse contre une valeur préconfigurée pour déterminer si le CSM devrait continuer à utiliser le serveur.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version 3.x ou ultérieures CSM.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Configurations

Module de commutation de contenu

```
module ContentSwitchingModule 4
!
vlan 499 client
ip address 192.168.10.97 255.255.254.0
gateway 192.168.10.1
!
probe DNSTEST dns
name www.yahoo.com
!--- The probe is configured for the CSM to request the
IP address !--- associated with the domain name
www.yahoo.com. address 216.109.117.107 !--- The expected
response is configured as 216.109.117.107. !--- Multiple
addresses can be entered. If the response matches any !-
-- one of the configured address, the server is
considered alive. port 53 !--- Configuration of the DNS
port is recommended, even if the default port !--- of 53
is being used. ! probe DNSTEST2 dns name www.yahoo.com
address 216.109.117.107 !--- To demonstrate the
importance of the port command, the same probe !--- as
above is used without the port. ! serverfarm DNS1 nat
server no nat client real 144.254.10.123 inservice probe
DNSTEST ! serverfarm DNS2 nat server no nat client real
144.254.10.123 inservice probe DNSTEST2 !--- This probe
has a problem because the CSM cannot determine which
port to use. ! serverfarm DNS3 nat server no nat client
real 144.254.10.123 53 inservice probe DNSTEST2 !---
This is the same serverfarm as above, but now the CSM
can determine which port !--- to use, as specified in
the real server definition. ! vserver DNS1 virtual
192.168.1.1 tcp 53 serverfarm DNS1 persistent rebalance
inservice ! vserver DNS2 virtual 192.168.1.2 any
serverfarm DNS2 persistent rebalance inservice ! vserver
DNS3 virtual 192.168.1.3 any serverfarm DNS3 persistent
rebalance inservice !
```

Vérifiez

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

- **détail de NOM de nom de sonde d'emplacement csm de show module**
- **emplacement csm de show module vrai**Ceci explique que la sonde fonctionne correctement.

```
cpu0#sho mod csm 4 probe name dnstest det probe type port interval retries failed open
receive ----- DNSTEST dns 53
```

```
120 3 300 10 DNS Info: www.yahoo.com DNS Expected IP address: 216.109.117.107 real vserver
serverfarm policy status -----
----- 144.254.10.123:53 DNS1 DNS1 (default) TESTING
```

Comme observé dans la configuration, l'il est recommandé que que les DN mettent en communication soit configuré, même si le port par défaut de 53 est utilisé. C'est dû au fait que le CSM n'utilise pas une destination port par défaut pour les sondes de DN. Si le CSM ne peut pas déterminer le port, la sonde n'est pas activée.

Cette sortie de commande est un exemple de ce qui est affiché quand le CSM ne détermine pas la destination port pour la sonde. Des paquets ne sont pas envoyés. Dans cet état, le CSM ne marque pas le service vers le bas, mais reste à la place opérationnel ; le problème pourrait disparaître non détecté.

```
cpu0#sho mod csm 4 probe name dnstest2 det probe type port interval retries failed open receive
-----
----- DNSTEST2 dns 120 3 300 10
DNS Info: www.yahoo.com DNS Expected IP address: 216.109.117.107 real vserver serverfarm policy
status -----
144.254.10.123:53 DNS3 DNS3 (default) FAILED 144.254.10.123:0 DNS2 DNS2 (default) ???
```

En outre, notez que la sonde `DNSTEST2`, une fois associée avec le serverfarm `DNS2`, a un état de `? ?`. C'est parce que le CSM n'a pas déterminé la destination port pour utiliser pour envoyer les sondes. Dans le serverfarm `DNS3`, le vrai port de serveur est spécifié ; il n'y avait aucun problème exécutant les sondes.

```
cpu0#sho mod csm 4 real real server farm weight state conns/hits -----
----- 144.254.10.123 DNS1 8 PROBE_FAILED 0 144.254.10.123
DNS2 8 OPERATIONAL 0 144.254.10.123:53 DNS3 8 PROBE_FAILED 0
```

Quand la sonde ne fonctionne pas (indiqué par un état de `? ? ?`), le vrai serveur reste opérationnel.

Dépannez

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

Informations connexes

- [Configurer le module de commutation de contenu](#)
- [Support matériel de module de commutation de contenu](#)
- [Cat de Cisco 6000 autres téléchargements de SW de module intelligent](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)