

Configuration du CSS en vue de l'équilibrage de charge des serveurs DNS et de l'utilisation des Keepalives scriptés par DNS

Contenu

[Introduction](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Utilisant les keepalives à base de script de DN](#)

[Script d'AP-kal-dn CSS](#)

[Configuration](#)

[Construction s'exécutante 8 CSS 11150 WebNS 4.01](#)

[Sorties de la commande show](#)

[affichez la keepalive](#)

[affichez le keepalive-résumé](#)

[résumé de show service](#)

[Informations connexes](#)

Introduction


Avec les versions de logiciel 4.0 et ultérieures de Cisco WebNS, les clients ont la capacité d'utiliser des keepalives à base de script pour des services non standard ou spécialisés, tels que le Système de noms de domaine (DNS).

Puisque les requêtes DNS sont Protocole UDP (User Datagram Protocol) basé sur, vous devez configurer un groupe source sur le Commutateur de services de contenu (CSS) de sorte que les réponses du serveur DNS semblent provenir la même adresse dont les requêtes ont été initialement envoyées (très probablement l'adresse virtuelle IP (VIP)). Quand vous lancez ce groupe source, les keepalives à base de script de DN ne fonctionnent pas parce que la réponse à la requête de keepalive passe par le Traduction d'adresses de réseau (NAT), entraînant le CSS recevoir une réponse d'une adresse IP différente que celle à laquelle vous avez initialement envoyé la demande.

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

- Toutes les Plateformes CSS (CSS11000 et CSS11500)
- Versions de logiciel 5.0 et ultérieures de Cisco WebNS (des keepalives à base de script n'ont pas été ajoutées jusqu'à la version 4.0)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous fonctionnez dans un réseau vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande en fonction avant de l'utiliser.


```
!--- query is hard-coded in hexadecimal and sent raw to the DNS server.
!--- The DNS request has a 12-byte header (as seen for the first 12 bytes
!--- of hex) and then a DNS name (for example, www.cisco.com).
!--- Lastly, it follows with some null termination and a few bytes
!--- representing query type. !--- See RFC 1035  for more information. set EXIT_MSG "Send:
failure" socket send ${SOCKET} "000201000001000000000000003777777057961686f6f03636f6d00000 10001"
raw !--- Receive an unexplained response, but it is not important because
!--- an unstable DNS server or a non-existent one would probably not send
!--- back any data at all.set EXIT_MSG "Receive: Failed to receive data" socket waitfor
${SOCKET} "cisco" 4000 no set EXIT_MSG socket disconnect ${SOCKET}exit script 0
```

Si les serveurs DNS ne peuvent pas répondre à une requête, alors vous devez créer un ACL avec cette logique :

- Quelque chose originaire d'un des serveurs DNS destinés pour le CSS adresse IP virtuelle de RÉSEAU LOCAL de circuit ((VLAN)) saute tous les règles de contenu et groupes sources.
- Autre trafiquant originaire des serveurs DNS passe par le groupe source configuré.

Configuration

Construction s'exécutante 8 CSS 11150 WebNS 4.01

```
!***** GLOBAL *****ip redundancyno restrict
xmlusername predictive des-password xecchdhdhnglhueig5csfbe4fievjhjusername admin des-password
uezfqg6eoeic3e2d superuseracl enableip route 0.0.0.0 0.0.0.0 200.1.1.1
1!***** INTERFACE *****interface ethernet-1bridge vlan
2phy 100Mbps-FDinterface ethernet-2bridge vlan 3phy 100Mbps-FD!*****
CIRCUIT *****circuit VLAN2redundancyip address 10.1.1.5
255.255.255.0circuit VLAN3redundancyip address 200.1.1.2
255.255.255.0!***** SERVICE *****service DNS1ip
address 10.1.1.1keepalive type script ap-kal-dns "10.1.1.1"activeservice DNS2ip address
10.1.1.2keepalive type script ap-kal-dns "10.1.1.2"activeservice DNS3ip address
10.1.1.3keepalive type script ap-kal-dns "10.1.1.3"activeservice DNS4ip address
10.1.1.4keepalive type script ap-kal-dns "10.1.1.4"activeservice Routerlip address 200.1.1.1type
redundancy-upactive!***** OWNER *****owner
L3_Ownercontent L3_Rulevip address 200.1.1.3add service DNS1add service DNS2add service DNS3add
service DNS4active!***** GROUP *****group dnsvip
address 200.1.1.3active!***** ACL *****acl
20clause 10 permit any any destination anyapply circuit-(VLAN3)acl 10clause 10 bypass any
10.1.1.1 255.255.255.255 destination 10.1.1.5 255.255.255.255clause 20 bypass any 10.1.1.2
255.255.255.255 destination 10.1.1.5 255.255.255.255clause 30 bypass any 10.1.1.3
255.255.255.255 destination 10.1.1.5 255.255.255.255clause 40 bypass any 10.1.1.4
255.255.255.255 destination 10.1.1.1 5 255.255.255.255clause 50 permit any 10.1.1.0 255.255.255.0
destination any sourcegroup dnsclause 60 permit any any destination anyapply circuit-(VLAN2)
```

Sorties de la commande show

Échantillons de sortie de commande show :

affichez la keepalive

```
52-css150-4# show keepaliveKeepalives:Name: AUTO_nexthop00002 Index: 0 State: AliveDescription:
Auto generated for service nexthop00002Address: 200.1.1.1 Port: AnyType: ICMPFrequency: 5Max
Failures: 3Retry Frequency: 5Dependent Services:nexthop00002Name: AUTO_DNS1 Index: 1 State:
DownDescription: Auto generated for service DNS1Address: 10.1.1.1 Port: AnyType: SCRIPT ap-kal-
dnsScript Arguments: "10.1.1.1"Script Error: Script error in line: 41 !--- Note: This service
has no access to root servers, which causes the error.
Script Run Time: 4 secondsFrequency: 5Max Failures: 3Retry Frequency: 5Dependent
```

```
Services:DNS1Name: AUTO_DNS3 Index: 2 State: AliveDescription: Auto generated for service
DNS3Address: 10.1.1.3 Port: AnyType: SCRIPT ap-kal-dnsScript Arguments: "10.1.1.3" Script Error:
None!--- Note: This service has access to Internet root servers. Script Run Time: 0
secondsFrequency: 5Max Failures: 3Retry Frequency: 5Dependent Services:DNS3Name: AUTO_DNS4
Index: 3 State: AliveDescription: Auto generated for service DNS4Address: 10.1.1.4 Port:
AnyType: SCRIPT ap-kal-dnsScript Arguments: "10.1.1.4"Script Error: NoneScript Run Time: 0
secondsFrequency: 5Max Failures: 3Retry Frequency: 5Dependent Services:DNS4Name: AUTO_Router1
Index: 4 State: DownDescription: Auto generated for service Router1Address: 200.1.1.1 Port:
AnyType: ICMPFrequency: 5Max Failures: 3Retry Frequency: 5Dependent Services:Router1Name:
AUTO_DNS2 Index: 5 State: DownDescription: Auto generated for service DNS2Address: 10.1.1.2
Port: AnyType: SCRIPT ap-kal-dnsScript Arguments: "10.1.1.2"Script Error: Script error in line:
41Script Run Time: 4 secondsFrequency: 5Max Failures: 3Retry Frequency: 5Dependent
Services:DNS252-css150-4#
```

affichez le keepalive-résumé

```
52-css150-4# show keepalive-summaryKeepalives:AUTO_nexthop00002 State: Alive 200.1.1.1AUTO_DNS1
State: Down 10.1.1.1AUTO_DNS3 State: Alive 10.1.1.3AUTO_DNS4 State: Alive 10.1.1.4AUTO_Router1
State: Down 200.1.1.1AUTO_DNS2 State: Down 10.1.1.2
```

résumé de show service

```
52-css150# show service summaryService Name State Conn Weight Avg State Load
TransitionsAUTO_DNS1 Down 0 1 2 0AUTO_DNS3 Alive 0 1 2 1AUTO_DNS4 Alive 0 1 255 1AUTO_DNS2 Down
0 1 255 0
```

[Informations connexes](#)

- [Support produit de la Distribution de vidéo et de contenu](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)