

Pontas de prova DNS no exemplo de configuração do módulo content switching

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo de pontas de prova DNS no módulo content switching (CS). As pontas de prova DNS são usadas para perguntar servidores DNS para Domain Name específicos. As pontas de prova DNS verificam a resposta contra um valor preconfigured para determinar mesmo se o CS deve continuar a usar o server.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na versão de CSM 3.x ou mais altamente.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Configurações

Módulo content switching

```
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 !
```

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

- detalhe do NOME do nome da ponta de prova do entalhe do show module csm
- entalhe do show module csm realisto demonstra que a ponta de prova está funcionando corretamente.

```
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
```

Como referido na configuração, recomenda-se que a porta DNS esteja configurada, mesmo se a porta padrão de 53 é usada. Isto é devido ao fato de que o CS não usa uma porta do destino do padrão para as pontas de prova DNS. Se o CS não pode determinar a porta, a ponta de prova não está permitida.

Esta saída do comando é um exemplo do que é indicado quando o CS não determina a porta do destino para a ponta de prova. Os pacotes não estão sendo enviados. Neste estado, o CS não marca o serviço para baixo, mas fica pelo contrário operacional; o problema pôde ir indetectado.

```
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) ???
```

Também, observe que a ponta de prova `DNSTEST2`, quando associada com o `serverfarm DNS2`, tem um estado de`???`. Isto é porque o CS não determinou a porta do destino se usar para enviar as pontas de prova. No `serverfarm DNS3`, a porta de servidor real é especificada; não havia nenhum problema que executa as pontas de prova.

```
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
```

Quando a ponta de prova não é executado (indicado por um estado de`???`), o servidor real permanece operacional.

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando o módulo content switching](#)
- [Suporte a hardware do módulo content switching](#)
- [Cat 6000 de Cisco outras transferências do módulo inteligente SW](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)