

# Sondas DNS en el ejemplo de configuración del módulo content switching

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra de las sondas DNS en el módulo content switching (CS). Las sondas DNS se utilizan para preguntar a los servidores DNS para los Domain Name específicos. Las sondas DNS marcan la respuesta contra un valor preconfigurado para determinar independientemente de si el CS debe continuar utilizando el servidor.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el CSM versión 3.x o más arriba.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

## Configuraciones

### 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 !
```

## Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

- **detalle del NOMBRE del nombre de la sonda del slot del show module csm**
- **slot del show module csm real** Esto demuestra que está funcionando la sonda correctamente.  
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 se apunta en la configuración, se recomienda que el puerto DNS esté configurado, incluso si el puerto predeterminado de 53 se utiliza. Esto es debido al hecho de que el CS no utiliza un puerto destino predeterminado para las sondas DNS. Si el CS no puede determinar el puerto, la sonda no se habilita.

Esta salida de comando es un ejemplo se visualiza de qué cuando el CS no puede determinar el puerto destino para la sonda. Los paquetes no se están enviando. En este estado, el CS no marca el servicio abajo, sino que por el contrario permanece operativo; el problema pudo ir desapercibido.

```
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) ???
```

También, note que la sonda `DNSTEST2`, cuando está asociada al `serverfarm DNS2`, tiene un estatus de`???`. Esto es porque el CS no pudo determinar el puerto destino para utilizar para enviar las sondas. En el `serverfarm DNS3`, se especifica el puerto de servidor real; no había problemas que funcionaban con las sondas.

```
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
```

Cuando la sonda no puede ejecutarse (indicado por un estatus de`???`), el servidor real sigue siendo operativo.

## [Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## [Información Relacionada](#)

- [Configurar el módulo content switching](#)
- [Soporte del hardware del módulo content switching](#)
- [Cat6000 de Cisco otras descargas del módulo inteligente SW](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)