

内容交换模块中的DNS探测配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文在内容交换模块(CSM)提供DNS探测器配置示例。DNS探测器用于查询DNS服务器特定域名。DNS探测器根据一个预先配置的值检查答复确定CSM是否应该继续使用服务器。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据CSM版本3.x或以上。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息,请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意: 要查找本文档所用命令的其他信息,请使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#))。

配置

内容交换模块

```
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 !
```

验证

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

- **show module csm slot**探测器名称NAME详细信息
- **实时show module csm的slot**这显示出，探测器正常运行。

```
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
```

在配置中注明，推荐DNS端口配置，即使使用默认端口53。这归结于事实CSM不使用默认目的地端口DNS探测器。如果CSM不能确定端口，探测器没有启用。

此命令输出是什么的示例显示，当CSM不能确定探测器的时目的地端口。数据包没有被发送。在此状态下，CSM不标服务下来，反而坚持可操作;问题也许是未被发现。

```
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) ???
```

并且，请注意探测器DNSTEST2，当关联与serverfarm DNS2，有一种状态。这是因为CSM失败确定目的地端口使用发送探测器。在serverfarm DNS3，真实服务器端口指定;没有运行探测器的问题。

```
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
```

当探测器不能运行(指示由状态)，真实服务器保持可操作。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [配置内容交换模块](#)
- [内容交换模块硬件支持](#)
- [思科Cat6000其他智能模块SW下载](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)