

Пример конфигурации проверок DNS в модуле коммутации контента

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ предоставляет пример конфигурации зондов DNS на Модуле коммутации контента (CSM). Зонды DNS используются для запроса серверов DNS для определенных доменных имен. Зонды DNS проверяют ответ против предварительно сконфигурированного значения, чтобы определить, должен ли CSM продолжить использовать сервер.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основываются на версии CSM 3.x или выше.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Конфигурации

Модуль коммутации контента

```
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 !
```

Проверка

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

- **slot show module csm** зондирует подробность **name NAME**
 - **real** слота **show module csm** Это демонстрирует, что зонд функционирует должным образом.
- ```
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
```

Как обращено внимание в конфигурации, рекомендуется, чтобы порт DNS был настроен, даже если используется порт по умолчанию 53. Это - то, вследствие того, что CSM не использует порт назначения по умолчанию для зондов DNS. Если CSM не может определить порт, зонд не включен.

Эти выходные данные команды являются примером того, что отображено, когда CSM не в состоянии определять порт назначения для зонда. Пакеты не передаются. В этом состоянии CSM не отмечает сервис, но вместо этого остается в рабочем состоянии; проблема могла бы пойти необнаруженная.

```
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) ???
```

Кроме того, заметьте, что тестовый `DNSTEST2`, когда привязано к `serverfarm DNS2`, имеет статус `???`. Это вызвано тем, что CSM был не в состоянии определять порт назначения для использования для передачи зондов. В `serverfarm DNS3` задан порт реального сервера; не было никаких проблем, выполняющих зонды.

```
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
```

Когда зонд не в состоянии работать (обозначенный статусом `???`), реальный сервер остается в рабочем состоянии.

## [Устранение неполадок](#)

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Настройка модуль коммутации контента](#)
- [Аппаратная поддержка модуля коммутации контента](#)
- [Cat 6000 Cisco другие загрузки SW программируемого модуля](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)