

コンテンツ スイッチング モジュールの HTTP リダイレクトの設定例

目次

- [概要](#)
- [前提条件](#)
- [要件](#)
- [使用するコンポーネント](#)
- [関連製品](#)
- [表記法](#)
- [設定](#)
- [ネットワーク図](#)
- [設定](#)
- [確認](#)
- [トラブルシューティング](#)
- [関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、コンテンツ スイッチング モジュール (CSM) 上の HTTP リダイレクトを設定する設定例を説明します。リダイレクトは、たとえば、メイン サイトがメンテナンスまたはその他の理由でダウンしているときなどに、リモート サイトにクライアントを送信するために使用できます。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- CSM バージョン 3.x
- ネイティブ IOS 12.1E

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

関連製品

この設定は、次のバージョンのハードウェアとソフトウェアにも使用できます。

- CatOS 7.x
- マルチレイヤ スイッチ フィーチャ カード (MSFC) IOS 12.1E

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。この設定により、サイト A のサーバが停止しているときに、サイト A の CSM でクライアントを B にリダイレクトできます。

注: このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク構成を使用しています。

設定

このドキュメントでは次の設定を使用しています。

設定

```
vlan 499 client
 ip address 192.168.10.97 255.255.254.0
 gateway 192.168.10.1
!
vlan 500 server
 ip address 192.168.20.97 255.255.254.0
 route 192.168.50.0 255.255.255.0 gateway 192.168.20.1
!
probe WEB_PING icmp
!--- This probe is used to track the availability of
local servers. interval 2 !--- The ping interval has
been reduced to two seconds to quickly detect a server
down. retries 2 failed 10 ! serverfarm WEBFARM !--- This
is the local serverfarm. nat server no nat client real
192.168.21.3 inservice !--- You may have many Web
servers here; only one is used for this example. probe
WEB_PING !--- Specified the probe to be used as WEB_PING
to detect when servers !--- are going down. ! serverfarm
WEB_REDIRECT !--- This is the redirect configuration.
nat server !--- NATing does not matter here because
traffic is redirected. no nat client redirect-vserver
TENSION !--- Issue the redirect-vserver name !---
command to enter the relocation mode. !--- This replaces
the configuration of the real servers. webhost
```

```
relocation 10.10.10.123/%p !--- In this example, the
traffic is redirected to IP address 10.10.10.123. !---
The IP address is the remote site virtual IP address. !-
-- You can also specify a DNS name, such as
www.cisco.com. !--- The %p at the end tells the CSM to
copy the directory path and the file from !--- the
initial HTTP request of the client. inservice ! vserver
WEB virtual 192.168.11.246 tcp www serverfarm WEBFARM
backup WEB_REDIRECT !--- The redirect serverfarm is
specified as a backup of the local Web farm. !--- When
all servers are down in the local farm, traffic is
redirected to the !--- remote site. persistent rebalance
inservice !
```

確認

このセクションでは、設定が正常に動作しているかどうかを確認する際に役立つ情報を提供しています。

- **show mod csm slot probe detail**

```
show mod csm 4 probe detail probe type port interval retries failed open receive -----
----- WEB_PING icmp 2 2 10 10 real
vserver serverfarm policy status -----
----- 192.168.21.3:80 WEB WEBFARM (default) FAILED
```

- **show mod csm slot real**

```
show mod csm 4 real real server farm weight state conns/hits -----
----- 192.168.21.3 WEBFARM 8 FAILED 0
```

- **show mod csm slot vserver name name detail**

```
show mod csm 4 vservers name web vserver type prot virtual vlan state conns -----
----- WEB SLB TCP 192.168.11.246/32:80
ALL OUTOFSERVICE 0 cpu0#show mod csm 4 vservers name web det WEB, type = SLB, state =
OUTOFSERVICE, v_index = 31 virtual = 192.168.11.246/32:80 bidir, TCP, service = NONE,
advertise = FALSE idle = 3600, replicate csrp = none, vlan = ALL, pending = 30 max parse len
= 2000, persist rebalance = TRUE ssl sticky offset = 0, length = 32 conns = 0, total conns =
13 Default policy: server farm = WEBFARM, backup = WEB_REDIRECT (no sticky) sticky: timer =
0, subnet = 0.0.0.0, group id = 0 Policy Tot matches Client pkts Server pkts -----
----- (default) 13 25 17
```

スニファードトレースをキャプチャし、CSMがHTTP要求に対してWebサーバに戻す内容を確認することによって、設定が正しく動作しているかどうかを確認できます。接続が完了してからブラウザに表示されるURLを確認することによって動作しているかどうかを判別することも可能です。

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [コンテンツスイッチングモジュールの設定](#)
- [コンテンツスイッチングモジュールソフトウェアのダウンロード \(登録ユーザー専用\)](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)