

CSS の DNS 機能を使用した基本的なグローバルサーバロードバランシングサイトの冗長性

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[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、リモートサイトにある、追加の 1 台または冗長ペアのコンテンツサービススイッチ (CSS) を使用して、バックアップ/フェールオーバーサーバファームを作成する方法について説明します。これは二次データセンターの CSS が使用可能であるが、プライマリサイトの合計停止の場合のバックアップとしてのみ必要である状況で役立ちます。

セカンダリ CSS の Access Control List (ACL) の省略によってこの資料も 2 サイト Global Server Load Balancing (GSLB) の設定を助けるのに使用することができます。

前提条件

要件

この設定を設定することは使用されるドメインのために保証された DNS サーバに Domain Name System (DNS) 管理および管理アクセスのナレッジを必要とします。必要な唯一の非 CSS 設定が 2 つの NS レコード、プライマリ CSS の回線 VLAN アドレスをおよびセカンダリを他指す 1 とプライマリおよびセカンダリ、です。

使用するコンポーネント

この設定の作成とテストは、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンで行われています。

- CSS 11800 (西海岸サイト)

- CSS 11050 (東海岸 サイト)
- Web NS バージョン 5.0

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。

[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。

[背景説明](#)

アプリケーション セッションは 2 つの異なる地理的位置の 2 つの CSS スイッチの間で設定されます。サイトに加入するポイントツーポイントリンクのための要件がありません; 唯一の要件は 2 つのサイトが互いにルーティングできることです。

CSS スイッチ DNS 機能を使用する `www.yourdomain.com` と呼ばれたサブドメインのために NS レコードとして両方の CSS の回線 VLAN アドレスを使用するために、高レベル DNS サーバは (この例で、`yourdomain.com` のために保証されたもの) 設定されます。どの CSS が高レベル DNS サーバによって参照されるそれからことを CSS の DNS コンテンツルールの IP アドレスのレコード要求解決します。

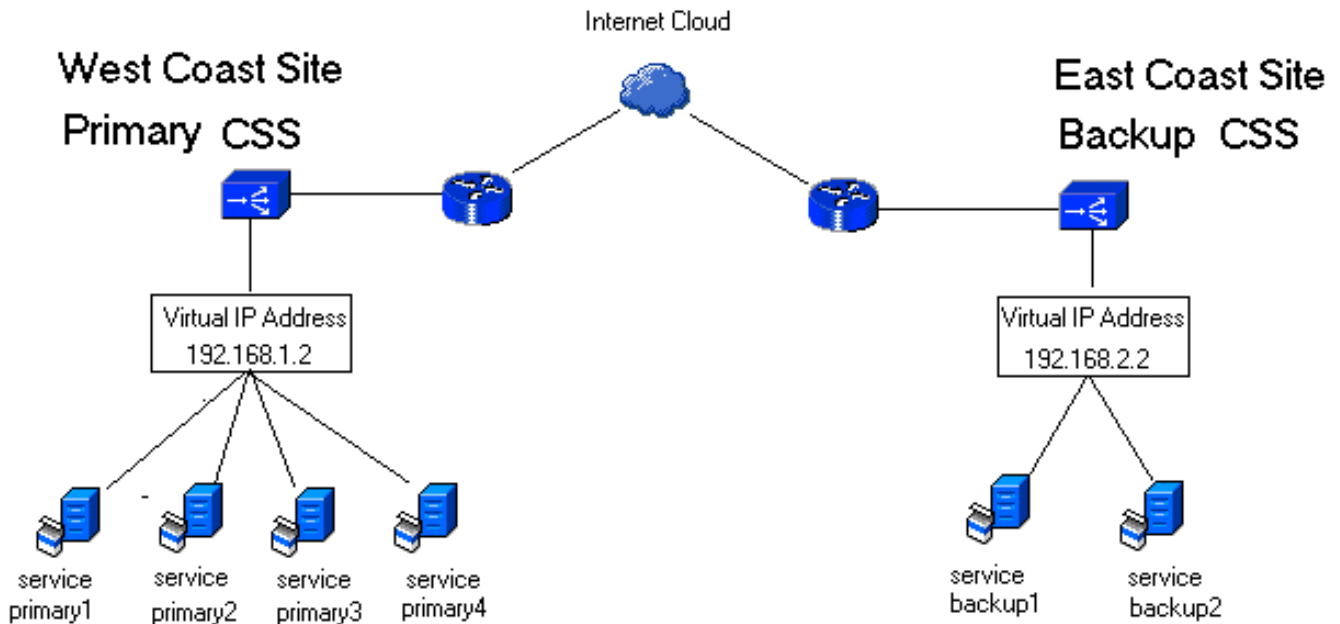
プライマリ サイトはセカンダリ CSS の ACL の、2 つの CSS スイッチ使用の組み合わせによって、と高レベル DNS サーバの前述の NS レコードを設定すること間のアプリケーション セッション好まれます。

[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。

[ネットワーク図](#)

このドキュメントでは次の図に示すネットワーク



設定

このドキュメントでは次に示す設定を使用しています。

- 西海岸 サイト (プライマリ)
- 東海岸 サイト (バックアップ)

西海岸 サイト (プライマリ)

```

|***** GLOBAL
*****

app
app session 192.168.2.1

!--- Configures the app session to the remote CSS;
remote service !--- and DNS info is shared through here.
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.50
|***** INTERFACE
***** interface 3/2 bridge vlan 2
|***** CIRCUIT
***** circuit VLAN1 ip address
192.168.1.1 255.255.255.0 circuit VLAN2 ip address
10.1.1.1 255.255.255.0 !*****
SERVICE ***** service primary1 ip
address 10.1.1.2 active service primary2 ip address
10.1.1.3 active service primary3 ip address 10.1.1.4
active service primary4 ip address 10.1.1.5 active
|***** OWNER
***** owner GSLB dns both !---
This states that there is a remote CSS authoritative for
the same domain. content WWW vip address 192.168.1.2 add
service primary1 add service primary2 add service
primary3 add service primary4 add dns www.yourdomain.com
!--- This tells the CSS to resolve requests for this
domain to this VIP. dns preferlocal !--- If the request
first hits this site, then always prefer this site and
not !--- the remote CSS authoritative for this domain.

```

active

東海岸 サイト (バックアップ)

```
!***** GLOBAL
*****

app
app session 192.168.1.1

!--- Configures the app session to the remote CSS;
remote service !--- and DNS info and is shared through
here. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.50
!***** INTERFACE
***** interface 3/1 bridge vlan 2
!***** CIRCUIT
***** circuit VLAN1 ip address
192.168.2.1 255.255.255.0 circuit VLAN2 ip address
10.1.1.1 255.255.255.0 !*****
SERVICE ***** service backup1 ip
address 10.1.1.2 active service backup2 ip address
10.1.1.3 active service hacked_redirect !--- This probe
checks if the primary site is up. ip address 192.168.1.2
keepalive type http !***** OWNER
***** Owner GSLB dns both !---
This states that there is a remote CSS authoritative for
the same domain. content WWW add dns www.yourdomain.com
vip address 192.168.2.2 add service backup1 add service
backup2 acl 1 !--- If the primary site is up, then this
ACL will tell requests !--- landing on this site to
prefer the West Coast site. clause 10 permit any any
destination content owner_backup/WWW-backup prefer
hacked_redirectt clause 99 permit any any destination
any apply circuit-(VLAN1) apply dns acl 5 clause 10
permit any any destination any apply all
```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

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

- [DNS スティック機能の設定](#)
- [アプリケーション ネットワーキング サービス 支援資源](#)
- [WebNS CSS11000 ソフトウェア \(登録ユーザのみ \) のためのソフトウェアダウンロード](#)