

# 使用带DNS的CSS的基本的全局服务器负载均衡 站点冗余

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文将描述如何使用单个或冗余的一对内容服务交换机(CSS)，在远程位置创建备份/故障切换服务器。这种情况十分有用：第二个数据中心有一个CSS可用，但是只能在主站点完全失效的情形下作为备份。

本文还可以用来帮助配置两个站点全球负载均衡 ( GSLB ) ，通过忽略附属在CSS上的访问控制表 ( ACL ) 。

## 先决条件

### 要求

实现此配置要求具备域名系统(DNS)管理及为所用域授权的DNS服务器的管理访问知识。需要的唯一非-CSS配置是二个NS记录，一个为主配置，另一个为次配置。一个指向主要CSS 电路VLAN地址，另一个指向次要CSS 电路VLAN地址。

### 使用的组件

此配置使用下面软件和硬件版本开发并且被测试。

- CSS 11800 (西海岸站点)
- CSS 11050 (东海岸站点)
- Web NS版本5.0

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](#)。

## 背景信息

应用程序会话配置在位于两个不同地理位置的两台CSS交换机之间。不需要点对点链路加入站点；唯一的要求是两个站点能彼此路由。

使用CSS交换机DNS功能，配置一个更高水平的DNS服务器(在本例中指yourdomain.com授权机构)，将两个CSS电路VLAN地址用作NS记录，供www.yourdomain.com的子域使用。任何被更高水平的DNS服务器参考的CSS都要利用DNS内容规则IP地址解决记录请求。

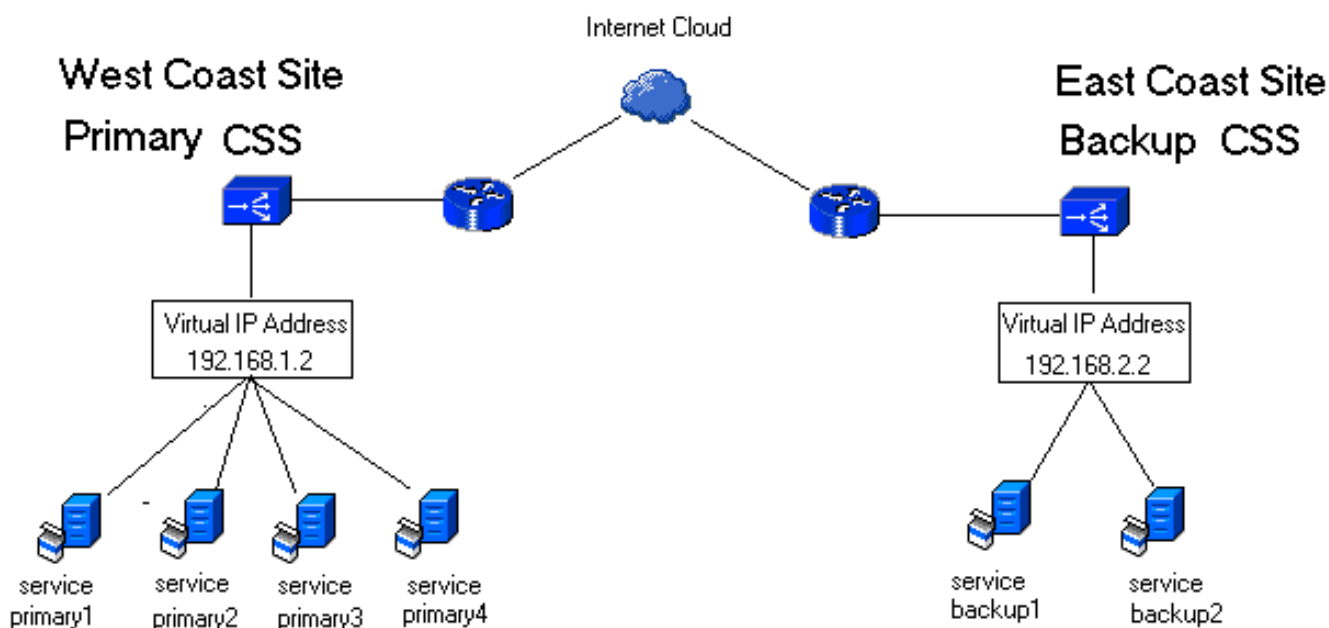
主站点优先可以通过以下方式的组合来实现：第二个CSS上使用的ACL，两个CSS交换机之间的应用会话，并在更高层DNS服务器上配置前面提及的NS记录。

## 配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

## 网络图

本文档使用下图所示的网络设置。



## 配置

本文档使用如下所示的配置。

- 西海岸站点(主要的)
- 东海岸站点(备份)

### 西海岸站点(主要的)

```
!***** 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 promary4 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
```

### 东海岸站点(备份)

```
!***** 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
```

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 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DNS粘性功能](#)
- [网络应用服务支持资源](#)
- [WebNS CSS 11000软件的\(仅限注册用户\)软件下载](#)