

# 在Cisco内容引擎和Catalyst 6000交换机上配置WCCP第二层重定向

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[配置在内容引擎的WCCPv2并且交换](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

Web内容通信协议(WCCP) Layer2 (L2)策略特性卡(PFC)重定向功能允许思科内容引擎执行L2/MAC地址重写重定向方法，当直接地连接对兼容的Cisco交换机。重定向处理在交换硬件里加速，比与通用路由封装(GRE)的第3层(L3)重定向做此方法更有效的。L2重定向在交换机发生，并且不是可视对多层交换机特性卡(MSFC)。WCCP L2 PFC重定向功能不要求在MSFC的配置。

本文为如何配置L2 WEB缓存通信协议在Cisco内容引擎和Cisco Catalyst 6000交换机的版本2 (WCCPv2)重定向提供基本指令。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

运行v2.2代码及以后支持L2 WCCP重定向的Cisco内容引擎，当连接直接地对Catalyst 6000系列交换机以MSFC行车路单。Catalyst 4840G支持将在将来被添加，然而，不是可用的，当本文创建。

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：**关于用于本文的命令的更多信息，请使用 [命令查找工具](#) (仅限注册用户)。

## 网络图

本文档使用以下网络设置：

## 配置

本文档使用以下配置：

### 内容引擎

```
Current configuration:
!
!
!
user add admin uid 0 capability admin-access
!
!
!
hostname ce-4
!
interface ethernet 0
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 ip broadcast-address 10.1.1.255
exit
!
!
interface ethernet 1
exit
!
cron file /local/etc/crontab
!--- Configure various router lists for use with WCCPv2
services. ! wccp router-list 1 10.1.1.1
!--- Instruct the router to run the Web Content service
with WCCPv2. wccp web-cache router-list-num 1 12-
redirect
!--- Specify the version of WCCP the Content Engine
should use. wccp version 2
!
authentication login local enable
authentication configuration local enable
rule no-cache url-regex .*cgi-bin.*
rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*
!
!
end
```

# 配置在内容引擎的WCCPv2并且交换

## 与L2重定向的WCCPv2在内容引擎

```
ce-4#config
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z
ce-4(config)#wccp router-list 1 10.1.1.1
ce-4(config)#wccp web-cache router-list-num 1 12-
redirect
ce-4(config)#wccp version 2
ce-4(config)#^Z
```

L2重定向规格在内容引擎驻留。交换机配置只要求WCCPv2启用，并且在出站以太网接口的重定向语句被添加。

## 在Catalyst 6000交换机的WCCPv2重定向

```
cat#config t
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.
cat(config)#ip wccp web-cache
cat(config)#interface fastEthernet2/2
cat(config-if)#ip wccp web-cache redirect out
cat(config-if)#^Z
```

## 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。

[命令输出解释程序工具](#) ( [仅限注册用户](#) ) 支持某些 **show** 命令，使用此工具可以查看对 **show** 命令输出的分析。

- **show ip wccp web-cache detail** —显示一个L2重定向的流的仅第一数据包的统计信息，提供多少个流的征兆，而不是数据包，使用L2重定向。

```
cat#sh ip wccp web-cache detail
WCCP Cache-Engine information:
IP Address:          10.1.1.2
Protocol Version:   2.0
State:              Usable
Redirection:        L2
Initial Hash Info:  00000000000000000000000000000000
                    00000000000000000000000000000000
Assigned Hash Info: FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
                    FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
Hash Allotment:     256 (100.00%)
Packets Redirected: 0
Connect Time:       15:37:58
```

## 故障排除

WCCP只与启用的Cisco快速转发一起使用在软件版本12.1(1)E2和以上。欲知更多信息，参考Cisco Bug ID [CSCdr10156](#) ([仅限注册用户](#))。

## 相关信息

- [WEB缓存通信协议版本2](#)
- [下载思科应用和内容网络系统\(ACNS\)软件](#)
- [内容网络设备技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)