

在一个透明设置使用内容服务交换机的Cache Engine上配置IP伪装

Contents

[Introduction](#)

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Components Used](#)

[背景理论](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[配置](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Introduction](#)

本文提供透明缓存和IP伪装配置示例，该配置不在Cisco 缓存引擎和Cisco内容服务交换机(CSS) 11000 或CSS 11500上使用WEB缓存通信协议(WCCP)。

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[Prerequisites](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

[Components Used](#)

本档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 缓存引擎500运行的应用和内容网络软件(ACNS) 4.2或以上
- CSS 11000或CSS11500

本档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

[背景理论](#)

透明缓存意味着从一个客户端的数据流服务器的由一个路由器或一台Layer4交换机静静地重定向对高速缓冲存储器设备(Cisco缓存引擎在这种情况下)。

如果高速缓冲存储器设备已经有内容的复制客户端寻找，高速缓冲存储器代表服务器将回复。如果内容不是存在高速缓冲存储器，设备将设法从服务器获得它在答复客户端的要求前。

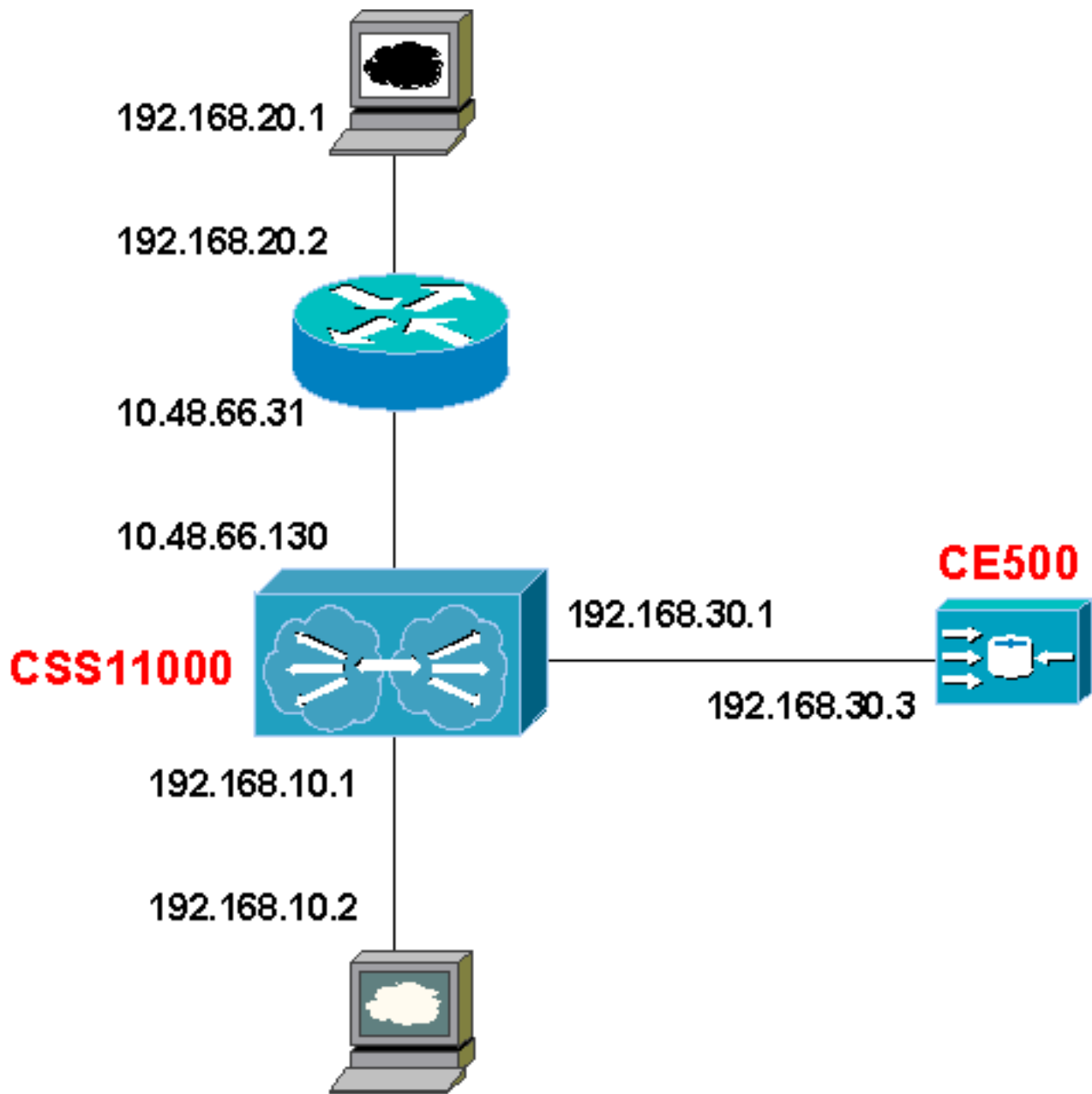
默认情况下，使用其自己的IP地址，高速缓冲存储器将联系服务器。是有时必要的，然而，使用客户端IP地址。这通过配置IP伪装是可行的。

[Configure](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

[Network Diagram](#)

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。

- CSS 11000
- Cache Engine 500

CSS 11000

```
!Generated on 04/18/2003 09:30:41
!Active version: ap10500007s

configure

!***** GLOBAL
*****
no restrict web-mgmt
no restrict xml
bridge spanning-tree disabled
persistence reset remap
```

```

acl enable
!--- An Access Control List (ACL) is needed. Enable the
ACL. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.48.66.1 1 ip route
192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.20.100 1 ip route
192.168.20.0 255.255.255.0 10.48.66.31 1 ip route
192.168.20.0 255.255.255.0 192.168.30.3 1 !--- Very
important !!!! !--- For the ECMP feature of the CSS to
work, !--- you need one route pointing to the upstream
router, !--- and one identical route pointing to the
cache. !--- The CSS will know which one to use based on
where !--- the traffic came in first.
|*****
***** INTERFACE
***** interface e1 phy 100Mbps-FD
interface e2 bridge vlan 149 phy 100Mbps-FD interface
e3 bridge vlan 161 phy 100Mbps-FD
|*****
***** CIRCUIT
***** circuit VLAN1 ip address
10.48.66.130 255.255.254.0 circuit VLAN149 ip address
192.168.10.70 255.255.255.0 circuit VLAN161 ip address
192.168.30.1 255.255.255.0 !*****
SERVICE ***** service agra !---
Definition of the cache device. ip address 192.168.30.3
type transparent-cache !--- It is important to set the
type to transparent-cache !--- so that the CSS does not
NAT the destination IP address. !--- Only the
destination MAC address is modified. port 80 active
|*****
***** EQL
***** eql CacheMe !--- Definition
of what objects are cacheable. extension gif extension
html extension pdf extension zip extension gz
|*****
***** OWNER
***** owner gilles content ToCache
!--- Definition of the content rule to redirect the
traffic. !--- No VIP address specified since you want to
intercept all HTTP traffic. protocol tcp port 80 url
"/*" eql CacheMe !--- Redirect all requests of a
cacheable object. add service agra active
|*****
***** ACL
***** acl 1 clause 10 bypass tcp
any destination 192.168.10.2 eq 80 !--- This ACL is
necessary to make sure that the HTTP requests from !---
the cache itself are not intercepted by the content
rule. clause 20 permit any any destination any apply
circuit-(VLAN161) acl 2 !--- Permit all traffic for the
other interfaces. clause 20 permit any any destination
any apply circuit-(VLAN149) apply circuit-(VLAN1)

```

Cache Engine 500

```

hostname CE500
!
http 14-switch enable
!--- Tells the Cache Engine to accept traffic with any
IP destination. http 14-switch spoof-client-ip enable
!--- This is a new command in ACNS 5.x. this command
replaces the !--- wccp spoof-client-ip enable command.
!
!
!
!
!
!

```

```
!  
exec-timeout 0  
!  
!  
!  
interface FastEthernet 0/0  
  ip address 192.168.30.3 255.255.255.0  
  exit  
interface FastEthernet 0/1  
  shutdown  
  exit  
!  
!  
ip default-gateway 192.168.30.1  
!  
primary-interface FastEthernet 0/0  
!  
!  
!  
logging console enable  
!  
!  
!  
!  
!  
wccp version 2  
wccp spoof-client-ip enable  
!--- This commands enable IP spoofing, and it works !---  
even if you do not use WCCP. This command only works  
with !--- WCCP redirected traffic if you have ACNS 5.x.  
!--- Therefore, if you are using version 5.x of ACNS,  
this command !--- should be replaced with the command  
http 14-switch spoof-client-ip enable !--- mentioned  
above.  
!  
!  
CE500#
```

Verify

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。

CSS 11000显示命令

- **show summary** —显示内容规则命中计数器发现CSS是否是收到和重定向数据流。
- **show service名字**—显示服务的状况。

Cache Engine命令

- **显示stat HTTP请求名字**—显示高速缓冲存储器接收的HTTP请求的编号。
- **show stat http savings名字**—显示命中的在Cache Engine的数量和错过。

Troubleshoot

要排除此问题故障，请使用上面命令。尽管如此在多数情况下使用嗅探器为了发现确切的路径被数据流沿着是必要的。

您能也发出css flow trace命令可用在调试模式。然而您将取得更好的结果用嗅探器。