

配置Cisco缓存引擎RADIUS认证

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[网络图](#)

[规则](#)

[通过Cache Engine步骤配置RADIUS验证](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供说明关于怎样通过Cache Engine配置RADIUS验证到思科安全访问控制服务器(ACS)微软Windows NT的。您应该运行WEB缓存通信协议版本2 (WCCPv2)正确地遵从此步骤。请参考[配置在Cisco缓存引擎的WEB缓存通信协议版本2和路由器](#)关于WCCP版本2的更多信息。

先决条件

要求

在尝试此配置前，请保证您符合这些要求：

- 与Cisco Secure ACS for Windows或UNIX的熟悉。
- 与WCCPv2配置的熟悉在路由器和Cache Engine。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 在实验室环境中的已清除配置的Cisco Cache Engine 505
- Cisco 2600 路由器
- Cisco缓存引擎软件版本2.31
- Cisco IOS软件版本12.1(3)T 3
- Microsoft Windows NT/2000服务器的Cisco Secure ACS

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。

网络图

本文档使用以下网络设置：

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

通过Cache Engine步骤配置RADIUS验证

请使用这些步骤配置RADIUS验证的Cache Engine：

1. 配置Cache Engine作为网络接入服务器(NAS)在Cisco Secure ACS Windows NT版。
2. 配置在Cisco Secure ACS Windows NT版的用户信息。
3. 配置RADIUS的Cache Engine，并且指定主机和关键信息。

```
radius-server host 172.18.124.106
radius-server key cisco123
```

4. 配置WCCP的路由器。您的Cache Engine的命令行应该看起来与此相似：`cepro#configure terminal`
!--- Enter configuration commands, one per line. !--- End with CNTL/Z.
`cepro(config)#radius-server host 172.18.124.106`
`cepro(config)#radius-server key cisco123`
`cepro#`

这是在Cisco Secure ACS Windows NT版的缓存Engine/NAS配置：

这是在Cisco Secure ACS Windows NT版的User Setup页：

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。

Cache Engine命令：

- `show version` —显示在Cache Engine的软件版本运行。
- `show hardware` —显示软件版本和硬件类型在Cache Engine。
- `show running-config` —显示在Cache Engine的实际运行的配置。
- `show stat http usage` —显示使用统计数据。
- `show radius stat [全部|主要的|第二]` —显示主要和备用RADIUS服务器的验证统计信息。

这是示例命令输出`show version`命令：

```
cepro#show version
Cisco Cache Engine
Copyright (c) 1986-2001 by Cisco Systems, Inc.
Software Release: CE ver 2.31 (Build: FCS 02/16/01)
Compiled: 11:20:14 Feb 22 2001 by bbalagot
Image text-base 0x108000, data_base 0x437534
```

System restarted by Reload

The system has been up for 3 hours, 52 minutes, 33 seconds.
System booted from "flash"

这是示例命令输出show hardware命令：

```
cepro#show hardware
Cisco Cache Engine
Copyright (c) 1986-2001 by Cisco Systems, Inc.
Software Release: CE ver 2.31 (Build: FCS 02/16/01)
Compiled: 11:20:14 Feb 22 2001 by bbalagot
Image text-base 0x108000, data_base 0x437534

System restarted by Reload
The system has been up for 3 hours, 52 minutes, 54 seconds.
System booted from "flash"
```

```
Cisco Cache Engine CE505 with CPU AMD-K6 (model 8) (rev. 12) AuthenticAMD
2 Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
1 Console interface.
134213632 bytes of Physical Memory
131072 bytes of ROM memory.
8388608 bytes of flash memory.
```

```
List of disk drives:
/c0t0d0 (scsi bus 0, unit 0, lun 0)
```

这是示例命令输出show running-config命令：

```
cepro#show running-config
Building configuration...
Current configuration:
!
!
logging recycle 64000
logging trap information
!
user add admin uid 0 password 1 "eeSdy9dcy" capability admin-access
!
!
!
hostname cepro
!
interface ethernet 0
 ip address 10.27.2.2 255.255.255.0
 ip broadcast-address 10.27.2.255
exit
!
!
interface ethernet 1
exit
!
ip default-gateway 10.27.2.1
ip name-server 161.44.11.21
ip name-server 161.44.11.206
ip domain-name cisco.com
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.27.2.1
cron file /local/etc/crontab
!
bypass timer 1
!--- Specify the router list for use with WCCPv2. wccp router-list 1 10.27.2.1 172.18.124.211
!--- Instruct the router to run web cache service with WCCPv2. wccp web-cache router-list-num 1
!--- WCCPv2 enabled. wccp version 2
!!--- RADIUS Server host and port is defined. radius-server host 172.18.124.106 auth-port 1645
radius-server host 172.18.124.103 auth-port 1645
```

```

!--- RADIUS key defined. radius-server key ****
authentication login local enable
authentication configuration local enable
transaction-logs enable
rule no-cache url-regex .*cgi-bin.*
rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*
!
!
end
cepro#

```

路由器命令：

- **show running-config** —显示在路由器的实际运行的配置。
- **show ip wccp** —显示所有已注册服务。
- **show ip wccp <service-id>** 详细信息—显示每个缓存的WCCP时段分配集群的。例如， **show ip wccp web-cache detail**。

这是示例命令输出**show running-config**命令：

```

33-ns-gateway#show running-config
Building configuration...
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname 33-Ns-gateway
!
logging buffered 64000 debugging
enable secret 5 $1$IWJr$nI.NcIr/b9DN7jEQQC17R/
!
!
!
!
!
ip subnet-zero
!--- WCCP enabled. ip wccp web-cache
ip cef
no ip domain-lookup
ip domain-name testdomain.com
ip name-server 161.44.11.21
ip name-server 161.44.11.206
!
!
!
!
interface Ethernet0/0
ip address 10.1.3.50 255.255.255.0
no ip route-cache cef
!
interface Ethernet1/0
description interface to the CE .5
bandwidth 100
ip address 10.27.2.1 255.255.255.0
full-duplex
!
interface Ethernet1/1
description inter to DMZ
ip address 172.18.124.211 255.255.255.0
!--- Configure the interface to enable the router !--- to verify that the appropriate !-

```

```

-- packets are redirected to the cache engine. ip wccp web-cache redirect out
no ip route-cache cef
no ip route-cache
no ip mroute-cache
!
interface Ethernet1/2
description Preconfigured for recreates 10.27.3.0/24 net
ip address 10.27.3.1 255.255.255.0
no ip route-cache cef
!
interface Ethernet1/3
no ip address
shutdown
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1
no ip http server
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
transport input none
line aux 0
exec-timeout 0 0
line vty 0 4
exec-timeout 0 0
password ww
login
!
end
33-ns-gateway#

```

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除命令

[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。

注意： 在发出 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

Cache Engine命令：

- **debug authentication**所有全调试验证。
- **debug radius**所有全显示Web接口RADIUS模块调试。
- **类型var/日志/事务日志/working.log** —验证缓存URL，并且用户访问页。所有其他种消息应该是说明的是指的[Cisco Technical支持](#)。错误消息多数常见的类型在此日志的authenticationfailed incorrectserver

这是从**debug radius all all**和**debug authentication all all**命令的示例命令输出：

```

33-ns-gateway#show running-config
Building configuration...
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec

```

```

service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname 33-Ns-gateway
!
logging buffered 64000 debugging
enable secret 5 $l$IWJr$nI.NcIr/b9DN7jEQQC17R/
!
!
!
!
!
ip subnet-zero
  !--- WCCP enabled. ip wccp web-cache
ip cef
no ip domain-lookup
ip domain-name testdomain.com
ip name-server 161.44.11.21
ip name-server 161.44.11.206
!
!
!
!
interface Ethernet0/0
ip address 10.1.3.50 255.255.255.0
no ip route-cache cef
!
interface Ethernet1/0
description interface to the CE .5
bandwidth 100
ip address 10.27.2.1 255.255.255.0
full-duplex
!
interface Ethernet1/1
description inter to DMZ
ip address 172.18.124.211 255.255.255.0
  !--- Configure the interface to enable the router !--- to verify that the appropriate !-
  -- packets are redirected to the cache engine. ip wccp web-cache redirect out
no ip route-cache cef
no ip route-cache
no ip mroute-cache
!
interface Ethernet1/2
description Preconfigured for recreates 10.27.3.0/24 net
ip address 10.27.3.1 255.255.255.0
no ip route-cache cef
!
interface Ethernet1/3
no ip address
shutdown
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1
no ip http server
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
transport input none
line aux 0
exec-timeout 0 0
line vty 0 4
exec-timeout 0 0
password ww

```

```
login
!  
end  
33-Ns-gateway#  
Router命令：
```

- `show ip wccp` —显示全局WCCP统计信息。

[相关信息](#)

- [WCCP增强](#)
- [WEB缓存通信协议版本2](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)