

# Настройка проверки подлинности RADIUS через Cisco Cache Engine

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройте проверку подлинности RADIUS через процедуру Cache Engine](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ предоставляет инструкции по тому, как настроить Проверку подлинности RADIUS через Cache Engine к серверу Cisco Secure Access Control Server (ACS) для Microsoft Windows NT. Необходимо выполнять Версию протокола 2 (WCCPv2) Подключения к веб-кешу для корректного выполнения этой процедуры. См. [Версию протокола 2 Подключения к веб-кешу Настройки на Cisco Cache Engine и маршрутизаторе](#) для получения дополнительной информации о Версии 2 wccp.

## Предварительные условия

### Требования

Прежде чем использовать эту конфигурацию, убедитесь, что выполняются эти требования:

- Знакомство с Cisco Secure ACS для Windows или UNIX.
- Знакомство с конфигурацией WCCPv2 и на маршрутизаторе и на модуле кэша.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

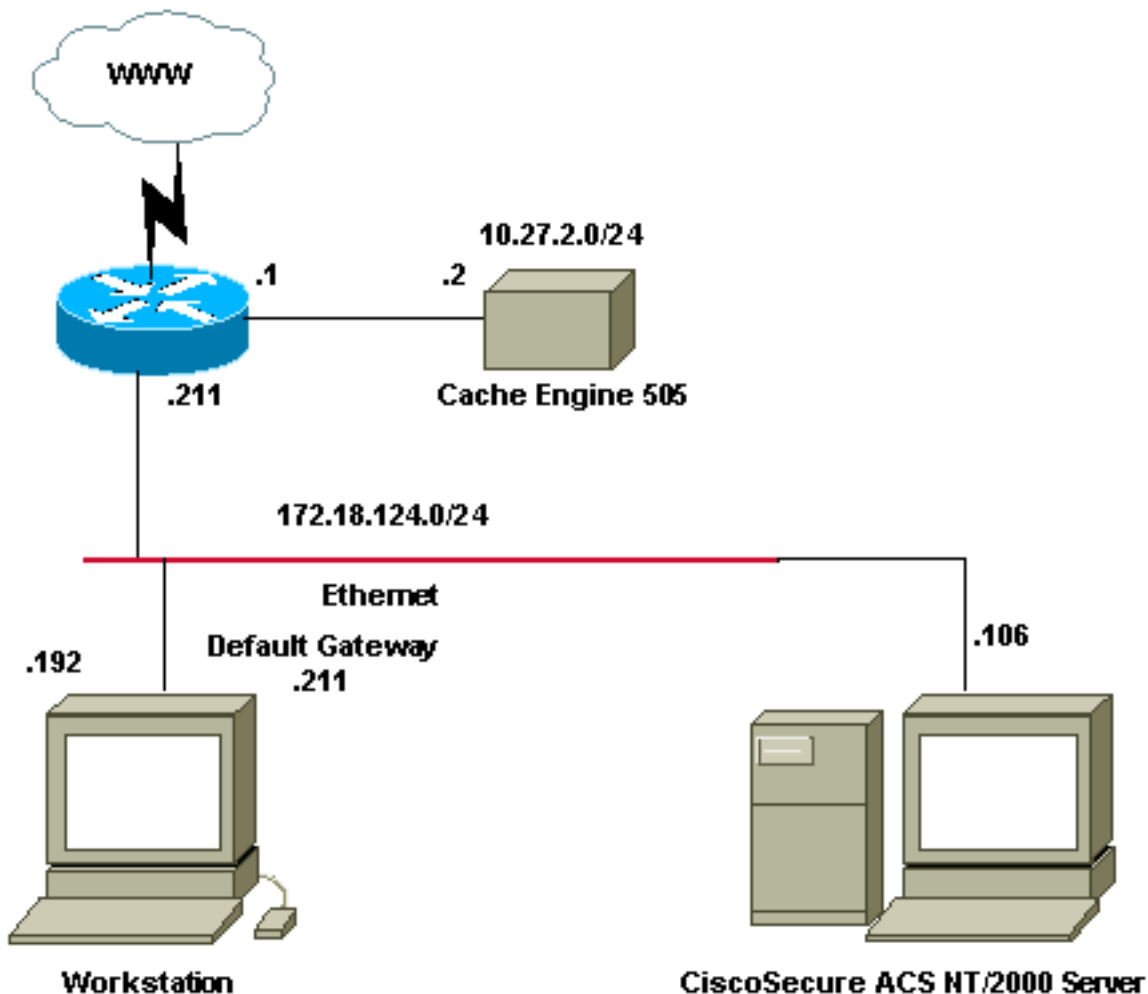
- Cisco Cache Engine 505 в среде lab с чистыми конфигурациями
- Маршрутизатор Cisco 2600

- Программное обеспечение Cisco Cache Engine версии 2.3.1
- Релиз 12.1 (3) Т 3 программного обеспечения Cisco IOS
- Cisco Secure ACS для серверов NT/2000 Microsoft Windows

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Настройте проверку подлинности RADIUS через процедуру Cache Engine

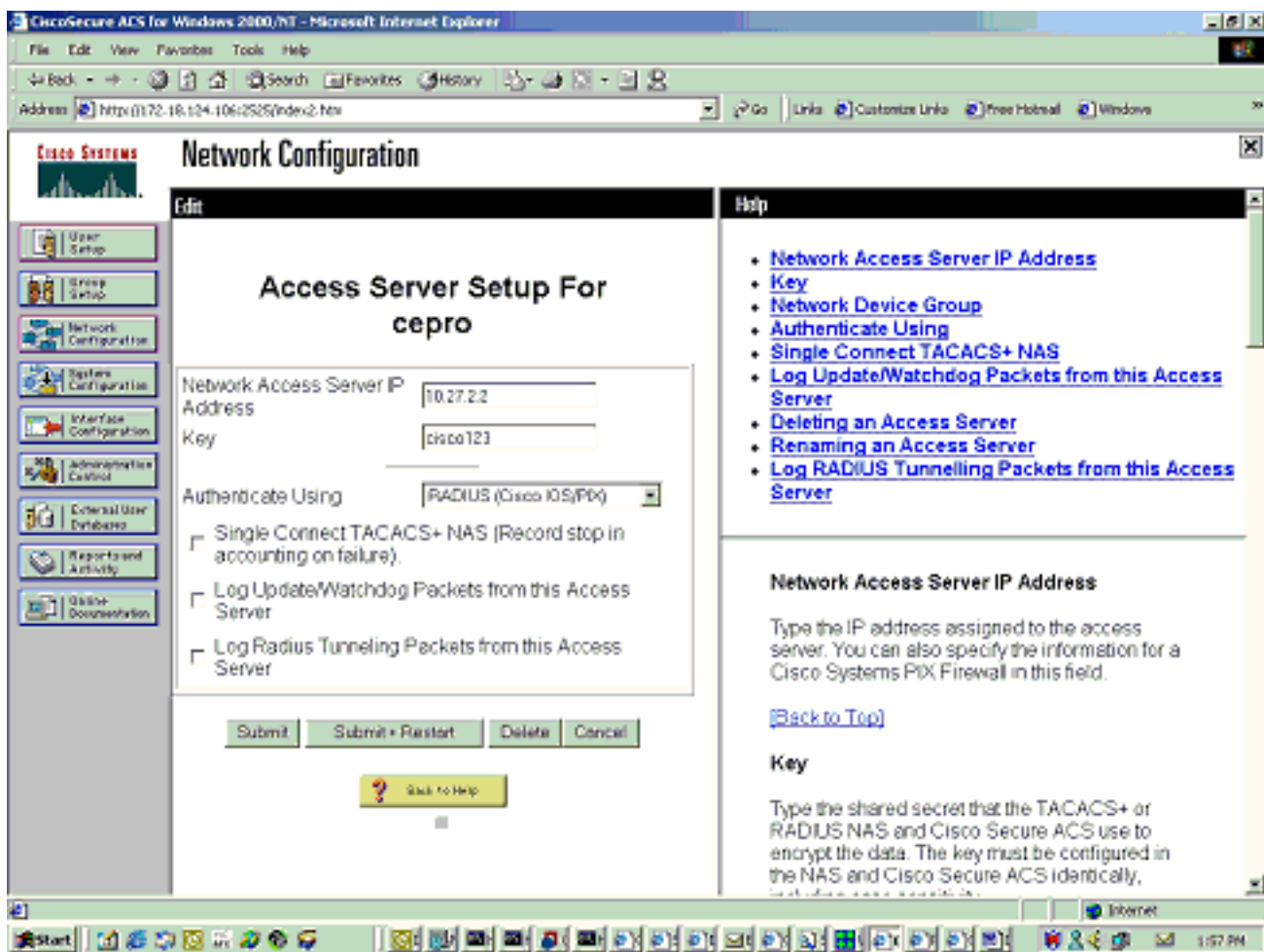
Используйте эти шаги для настройки Cache Engine для Проверки подлинности RADIUS:

1. Настройте Cache Engine как сервер доступа к сети (NAS) в Cisco Secure ACS для Windows NT.
2. Настройте сведения о пользователе в Cisco Secure ACS для Windows NT.
3. Настройте Cache Engine для RADIUS и задайте хост и основную информацию.  

```
radius-server host 172.18.124.106
radius-server key cisco123
```
4. Настройте маршрутизатор для WCCP. Ваши командные строки для Cache Engine должны казаться подобными ЭТОМУ:  

```
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#
```

Это - Cache Engine / КОНФИГУРАЦИЯ NAS на Cisco Secure ACS для Windows NT:



Это - страница User Setup на Cisco Secure ACS для Windows NT:

CiscoSecure ACS for Windows 2000/NT - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites History

Address http://172.18.124.106:2525/index2.htm

# CISCO SYSTEMS User Setup

**Edit**

**User: chbanks**

Account Disabled

**Supplementary User Info**

Real Name:

Description:

User Field 3:

**User Setup**

Password Authentication:  
CiscoSecure Database

CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)

Password:

Confirm Password:

Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

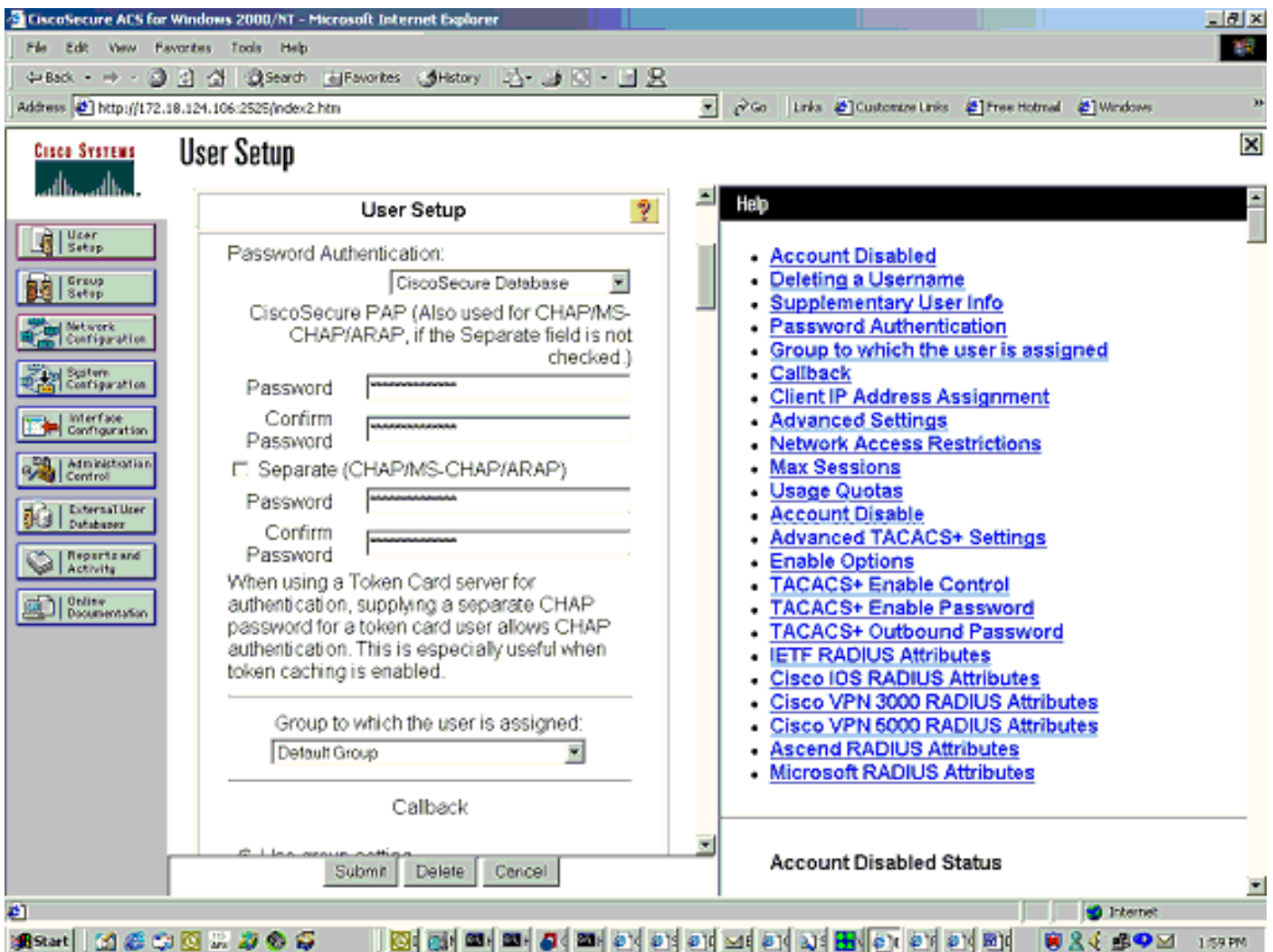
Submit Delete Cancel

**Help**

- [Account Disabled](#)
- [Deleting a Username](#)
- [Supplementary User Info](#)
- [Password Authentication](#)
- [Group to which the user is assigned](#)
- [Callback](#)
- [Client IP Address Assignment](#)
- [Advanced Settings](#)
- [Network Access Restrictions](#)
- [Max Sessions](#)
- [Usage Quotas](#)
- [Account Disable](#)
- [Advanced TACACS+ Settings](#)
- [Enable Options](#)
- [TACACS+ Enable Control](#)
- [TACACS+ Enable Password](#)
- [TACACS+ Outbound Password](#)
- [IETF RADIUS Attributes](#)
- [Cisco IOS RADIUS Attributes](#)
- [Cisco VPN 3000 RADIUS Attributes](#)
- [Cisco VPN 5000 RADIUS Attributes](#)
- [Ascend RADIUS Attributes](#)
- [Microsoft RADIUS Attributes](#)

**Account Disabled Status**

Start Internet 1:50 PM



## Проверка

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных (только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

Команды модуля кэша:

- `show version` версию программного обеспечения, работающую на Cache Engine.
- `show hardware` и версию программного обеспечения и тип оборудования на Cache Engine.
- `show running-config` действительную исполняемую конфигурацию на Cache Engine.
- `show stat http usage` — Отображает статистику использования.
- статистика `show radius [все | основной | вторичный]` — отображение статистики аутентификации для основного и дополнительных серверов RADIUS.

Это - пример вывода команды `Show version`:

```
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"

**Это - пример вывода команды команды show hardware:**

```
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)
```

**Это - пример вывода команды команды show running-config:**

```
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#

```

### Команды маршрутизатора:

- **show running-config** действительную исполняемую конфигурацию на маршрутизаторе.
- **show ip wccp** — Отображает все зарегистрированные сервисы.
- **show ip wccp <service-id> detail** — Отображает распределение сегмента WCCP для каждого кэша в кластере. Например, **подробность веба - кэширования show ip wccp**.

Это - пример вывода команды **команды show running-config**:

```

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#

```

## Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

### Команды для устранения неполадок

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

Команды модуля кэша:

- `debug authentication all all` — Отлаживает аутентификацию.
- `debug radius all all` — Отображает отладку Модуля RADIUS Веб-интерфейса.
- **введите `var/log/translog/working.log`** — Проверяет, что URL кэшируются, и что пользователь обращается к страницам. Любой другой тип сообщений должен быть отнесен в [техническую поддержку Cisco](#) для разъяснения. Наиболее распространенным типом сообщений об ошибках в этом журнале является `authentication failed because of`



unknown user ИЛИ incorrect server key.

Это - пример вывода команды от **debug radius all all** и команд **debug authentication all all**:

```
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#

**Команда маршрутизатора:**

- **show ip wccp** — Отображает глобальную статистику WCCP.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Усовершенствования WCCP](#)
- [Протокол передачи веб-кэша, версия 2](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)