

Cómo configurar el soporte para TACACS+ en el motor de la memoria caché

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configure el motor del caché para el soporte de TACACS+](#)

[Verificación](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar el Terminal Access Controller Access Control System más el soporte (TACACS+) para acceder el Cisco Cache Engine. Las instrucciones en este documento permiten que usted valide contra un servidor/una base de datos del telecontrol TACACS+ cuando usted telnet al motor del caché. Si el servidor no incluye una entrada para su identificación del usuario, marca localmente para saber si hay la información de acceso válida.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco Cache Engine 505 en un ambiente de laboratorio con las configuraciones despejadas
- Versión 2.3.1 del software Cisco Cache Engine.
- CiscoSecure para UNIX

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando,

asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre las convenciones sobre documentos.

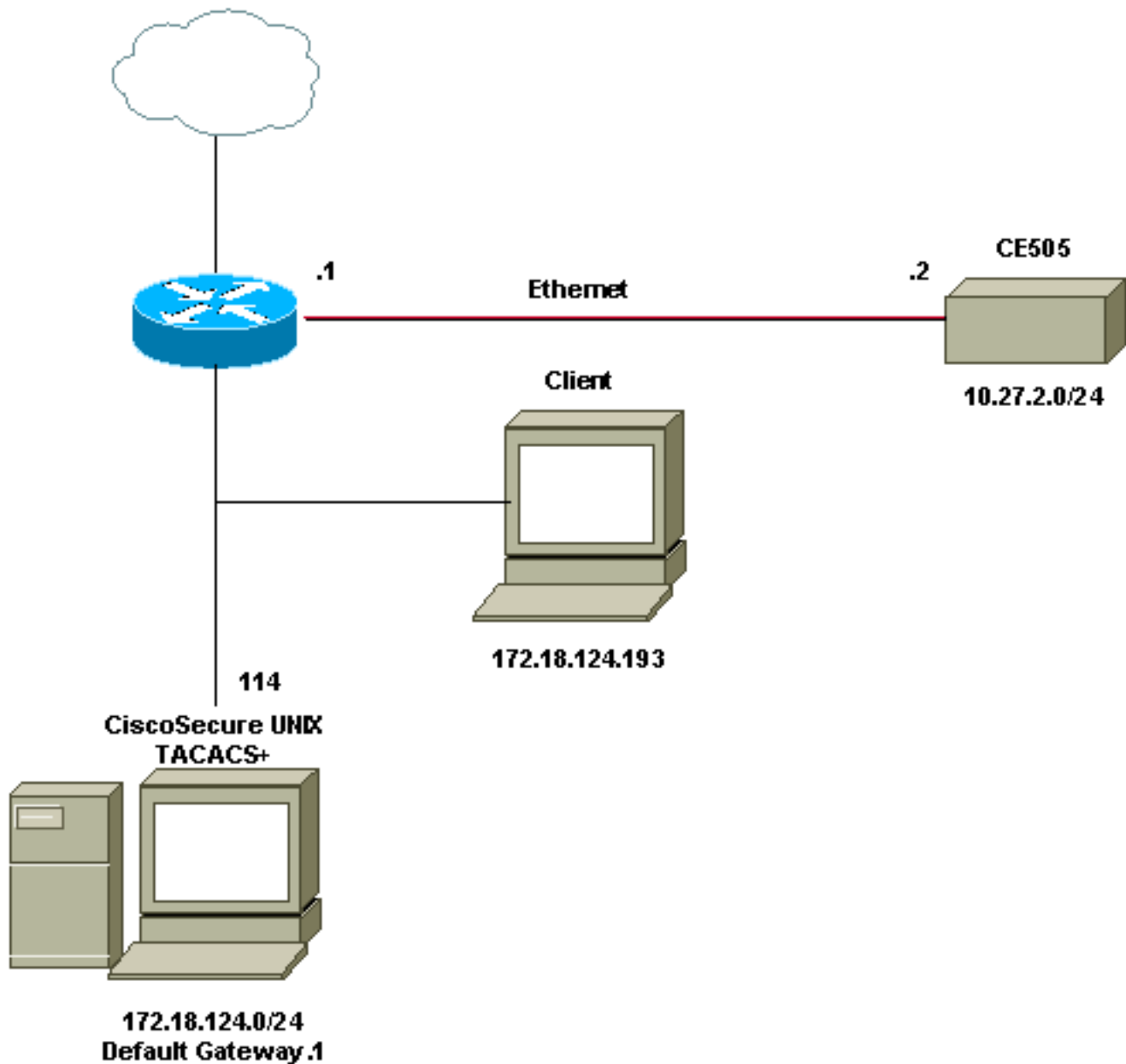
[Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

[Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



[Configure el motor del caché para el soporte de TACACS+](#)

Complete estos pasos para configurar el motor del caché para el soporte de TACACS+:

1. Configuración del Cache Engine para la versión correspondiente del Protocolo de comunicación de la memoria caché de la Web (WCCP).
2. Utilice estos comandos para la configuración predeterminada:


```
authentication login local enable
authentication configuration local enable
```
3. Configure el dirección IP del servidor TACACS+. Si los servidores múltiples especifican cuál dirección es primaria, entonces los servidores secundarios quedan como opciones en blanco.
4. Configure la autenticación al servidor TACACS+ como primaria. Si el servidor no está disponible, el valor predeterminado será la autenticación especificada localmente.
5. Autenticación de la configuración a la información fundamental TACACS+ en caso necesario.

Nota: Usted debe habilitar el TACACS+ en el Cisco Cache Engine porque los motores del Cisco Cache utilizan el PPP para autenticar con el servidor TACACS, a diferencia del Router que no requiere el PPP. Para habilitar el TACACS+ en los motores del Cisco Cache, el Cisco Secure ACS abierto 2.6, hacer clic la lengüeta de la **configuración de grupo**, y marcar la casilla de verificación **IP PPP** situada en el área de las configuraciones TACACS+.

Sus líneas de comando deben aparecer similares a esta salida:

```
cepro(config)#tacacs server 172.18.124.114
cepro(config)#authentication login tacacs ena primary
cepro(config)#authen configuration tacacs enab
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **versión de la demostración** — Visualiza el software que se ejecuta en el motor del caché, así como algunos otros componentes como el tiempo de actividad del sistema (tal como donde el código fue iniciado previamente y la fecha en que fue compilado).

```
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 20 hours, 42 minutes, 59 seconds.
System booted from "flash"
```

- **hardware de la demostración** — Visualiza la misma información que el comando **show version**, así como a los componentes de hardware del motor del caché.

```
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 21 hours, 15 minutes, 16 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)
```

- **ejecutar-config de la demostración** — Visualiza la configuración corriente en el motor del

caché.

```
cepro#show running-config
```

```
Building configuration...
Current configuration:
!
!
!
user add admin uid 0 password 1 "eeSdy9dcy" capability admin-access
user add chbanks uid 5001 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 route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.27.2.1
cron file /local/etc/crontab
!
wccp router-list 1 10.27.2.1
wccp web-cache router-list-num 1
!
authentication login tacacs enable primary
authentication login local enable !--- on by default ---!
authentication configuration tacacs enable
authentication configuration local enable !---- on by default ---!
tacacs server 172.18.124.114 primary
rule no-cache url-regex .*cgi-bin.*
rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*
!
!
end
cepro#
```

- **tacacs de la demostración** — Visualiza las configuraciones para el servidor TACACS+.

```
cepro#show tacacs
```

```
Login Authentication for Console/Telnet Session: enabled (primary)
Configuration Authentication for Console/Telnet Session: enabled
```

```
TACACS Configuration:
```

```
-----
Key          =
Timeout      = 5 seconds
Retransmit   = 2 times
```

Server	Status
-----	-----
172.18.124.114	primary

- **muestre los tacacs de las estadísticas** — Estadísticas de las visualizaciones TACACS+.

```
cepro#show statistics tacacs
```

```
TACACS+ Statistics
-----
```

```
Number of access requests: 13
Number of access deny responses: 7
Number of access allow responses: 0
```

- **autenticación de la demostración** — Visualiza la configuración actual actual de la autenticación y autorización TACACS+.

```
cepro#show authentication
Login Authentication:          Console/Telnet Session
-----
local                          enabled
tacacs                         enabled (primary)

Configuration Authentication: Console/Telnet Session
-----
local                          enabled
tacacs                         enabled

cepro#
```

Comandos para resolución de problemas

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un comando debug.

- **debug de la demostración** — Visualiza los comandos debug se habilitan que.

```
cepro#show debug
Authentication debugging is on
Tacacs debugging is on
```

- **monitor terminal** — Visualiza las salidas de los debugs a la pantalla. Esta salida visualiza los resultados de los comandos **debug authentication and debug tacacs**.

```
cepro#terminal monitor
cepro#authenticateUser(): Begin
setRemoteIPAddress(): pRemoteAddress 172.18.124.193
bAuthentication(): Begin
bAuthenticationIntersection(): Begin
bAuthenticationIntersection(): telnet_access 1
setAuthenticatedService(): nServiceToAuthenticate 6
getAuthenticatedService(): Begin
getAuthenticatedService(): nServiceToAuthenticate = 6
bAuthenticationIntersection() getAuthenticatedService 6
setErrorDisplayed(): Begin bStatus 0
getLocalLoginAuthEnable(): Begin
getLocalLoginAuthEnable(): uiState = 1
getTacacsLoginAuthEnable(): Begin
getTacacsLoginAuthEnable(): uiState = 1
getTacacsLoginAuthPrimary(): Begin
getTacacsLoginAuthPrimary(): uiState = 1
IncrementTacacsStatRequest(): Begin
tacacs_plus_login() Begin
isConsole() Begin
getAuthenticatedService(): Begin
```

```

getAuthenticatedService(): nServiceToAuthenticate = 6
isConsole() nReturn 0 telnet
tacacs_plus_login() sWhatService() tty = telnet
getRemoteIPAddress(): Begin
getRemoteIPAddress(): pRemoteAddress = 172.18.124.193
tacacs_plus_login() getRemoteIPAddress sHostIp 172.18.124.193
tacacs_malloc() Begin 164
tacacs_malloc() PSkmalloc ptr
getUserStruct() malloc_named ustr
tacacs_plus_login() allocated memory for ustruct
aaa_update_user() Begin
debug_authen_svc() Begin

aaa_update_user(): user='admin' ruser='system' port='telnet'
    rem_addr='172.18.124.193' authen_type=1
tacacs_plus_login() updated user
getNumTacacsLoginAttempts(): Begin
getNumTacacsLoginAttempts(): ulRetransmit = 2
##### tacacs_plus_login() num_tries 1
aaa_start_login() Begin
debug_start_login() Begin

debug_start_login()/AUTHEN/START (0): port='telnet' list='(null)'
    action=LOGIN service=LOGIN
aaa_randomize_id() Begin
tacacs_plus_start_login() Begin
tacacs_parse_server() Begin user_str admin
getTacacsDirectRequestEnable(): Begin
getTacacsDirectRequestEnable(): cDirectRequestEnable = 0
printIpAddr() Begin
printIpAddr() 0.0.0.0
tacacs_plus_start_login() server.ip_addr 0.0.0.0          server.type
    0 server.length 0
choose_version() Begin
create_authen_start() Begin
create_authen_start() len 45
tacacs_malloc() Begin 45
tacacs_malloc() PSkmalloc ptr
create_authen_start() malloc_named tac_pak
fill_tacacs_plus_hdr() Begin encrypt 1
fill_tacacs_plus_hdr() len 33, tac_pak->length 33
#### fill_tacacs_plus_hdr() tac_pak->encrypted 1
#### fill_tacacs_plus_hdr() TEST nTestLen 33
create_authen_start() len 33, tac_pak->length 33
create_authen_start() u->priv_lvl 15 start->priv_lvl 15
create_authen_start() start->action 1
create_authen_start() start->authen_type 1
create_authen_start() start->service 1
create_authen_start() user_len 5
create_authen_start() port_len 6
create_authen_start() addr_len 14
create_authen_start() out_len 33
tacacs_plus_start_login() TACACS+: send AUTHEN/START packet ver=192
    id=1541646967
tacacs_plus_start_login() login to TACACS+ server:
printIpAddr() Begin
printIpAddr() 0.0.0.0
tacacs_plus_get_conn() Begin server(0)
printIpAddr() Begin
printIpAddr() 0.0.0.0
tacacs_plus_get_conn() **pSocketHandleIndex 89434348
tacacs_plus_get_conn() Look at server in the TACACS+ server list
tacacs_plus_get_conn() TACACS+: This is a loop through server list
tacacs_plus_openconn() Begin

```

```

printIpAddr() Begin
printIpAddr() 172.18.124.114
open_handle() Begin
tacacs_plus_socket() Begin
tacacs_plus_socket Socket: return nSocket 784 nSockFdTbl[28] = 784
printIpAddr() Begin
printIpAddr() 172.18.124.114
open_handle() TACACS+: Opening TCP/IP connection to 172.18.124.114
open_handle() nSockFdTbl[28]= 784
setCurrentServer() Begin SaveCurrentServer->ip_addr 172.18.124.114
IncrementTacacsStatPerServerRequest(): Begin
##### IncrementTacacsStatPerServerRequest Server->ip_addr 1920733868
    tacacs_root.ulTacacsServerAddr
open_handle() socket(28) 784
tacacs_plus_connect() Begin
tacacs_plus_connect() socket(28) 784
tacacs_plus_connect() End
open_handle() is connected
open_handle() *connection_handle 28
open_handle() **pSocketHandleIndex 28
tacacs_plus_openconn() **pSocketHandleIndex 28
get_server() Begin
tacacs_plus_openconn() server->opens++
tacacs_plus_get_conn() **pSocketHandleIndex 28
tacacs_plus_get_conn() oldServerCount: 0, count:0
    tacacs_plus_start_login() **pHandleIndex 28
tacacs_plus_send_receive() Begin
tacacs_plus_proc_send_receive() Begin
tacacs_plus_proc_send_receive() length 33
copy_tac_plus_packet() Begin
tacacs_malloc() Begin 45
tacacs_malloc() PSkmalloc ptr
copy_tac_plus_packet() malloc_named copy
tacacs_plus_encrypt() Begin
getTacacsKey(): Begin
getTacacsKey(): sKey =
tacacs_plus_encrypt() key
tacacs_plus_encrypt() sizeof(tacacs_plus_pkt_hdr) 12
tacacs_plus_encrypt() sizeof(uchar) 1
tacacs_plus_encrypt() tac_pak->encrypted 1
tacacs_plus_encrypt() tac_pak->encrypted = TAC_PLUS_CLEAR && key is empty
tacacs_plus_proc_send_receive() out_pak->encrypted 1
tacacs_plus_proc_send_receive() out_pak->encrypted 1
tacacs_plus_proc_send_receive() PSkfree dump_pak
tacacs_plus_proc_send_receive() ntohl(out_pak->length) 33
dump_start_session() Begin ntohl(out_pak->length) 33
getTacacsKey(): Begin
getTacacsKey(): sKey =
0xc0 0x1 0x1 0x1 0x77 0xaa 0xe3 0x5b 0x0 0x0 0x0 0x21 0x1 0xf 0x1 0x1 0x5
    0x6 0xe 0x0 0x61 0x64 0x6d
encrypt_md5_xor() Begin
encrypt_md5_xor() no key
dump_summarise_incoming_packet_type() Begin
Read AUTHEN/START size=45
dump_nas_pak() Begin
dump_header() Begin
PACKET: key=
version 192 (0xc0), type 1, seq no 1, encrypted 1
session_id 2007688027 (0x77aae35b), Data length 33 (0x21)
End header
type=AUTHEN/START, priv_lvl = 15action=login
authen_type=ascii
service=login
user_len=5 port_len=6 (0x6), rem_addr_len=14 (0xe)

```



```
data_len=0
User: port: rem_addr: data:
End packet
dump_start_session() PSkfree test
getTacacsTimeout(): Begin
getTacacsTimeout(): ulTimeout = 5
tacacs_plus_sockwrite() Begin
tacacs_plus_proc_send_receive() PSkfree out_pak
getTacacsTimeout(): Begin
getTacacsTimeout(): ulTimeout = 5
sockread() Begin
tacacs_plus_proc_send_receive() read
tacacs_malloc() Begin 18
tacacs_malloc() PSkmalloc ptr
tacacs_plus_proc_send_receive() malloc_named *in
tacacs_plus_proc_send_receive() allocated memory
getTacacsTimeout(): Begin
getTacacsTimeout(): ulTimeout = 5
sockread() Begin
tacacs_plus_proc_send_receive() OK
tacacs_plus_decrypt() Begin
getTacacsKey(): Begin
getTacacsKey(): sKey =
tacacs_plus_decrypt() key
tacacs_plus_decrypt() tac_pak->encrypted = TAC_PLUS_CLEAR && key is empty
authen_resp_sanity_check() Begin
tacacs_plus_hdr_sanity_check() Begin
authen_debug_response() Begin
authen_debug_response() TACACS+: ver=192 id=1541646967 received AUTHEN
    status = FAIL
tacacs_plus_start_login() PSkfree out_tac_pak
unload_authen_resp() Begin
tacacs_plus_start_login() PSkfree in_tac_pak
debug_authen_status() Begin

TACACS+/AUTHEN (2007688027): status = FAIL

tacacs_plus_login() Authentication failed.
tacacs_plus_login() label1
aaa_cleanup_login() Begin
aaa_close_connection() Begin
tacacs_plus_closeconn() Begin
get_server() Begin
close_handle() Begin
close_handle() nHandleIndex 28 nSockFdTbl[**handle] 784
aaa_set_password() Begin
aaa_free_user() Begin
debug_authen_svc() Begin
aaa_close_connection() Begin

TACACS+/AUTHEN: free user admin system telnet 172.18.124.193
    authen_type=ASCII service=LOGIN priv_lv
aaa_free_user() PSkfree ustr
##### tacacs_plus_login() num_tries 2
aaa_start_login() Begin
debug_start_login() Begin

debug_start_login()/AUTHEN/START (0): port='unknown' list='(null)'
    action=LOGIN service=LOGIN

TACACS+/AUTHEN/START aaa_start_login() (0): ERROR (no ustruct)
    tacacs_plus_login() TACACS+: aaa_start
aaa_free_user() Begin
tacacs_plus_login() try_local_login AUTHENTICATION_INTERNAL_ERROR
```

```
IncrementTacacsStatDenyAccess(): Begin
localAuthentication(): Begin
localAuthentication() usrName admin
localAuthentication() passwd system
localAuthentication() pUid 89435294
localAuthentication() telnet_access
localAuthentication() rc == TRUE
AuthenticationIntersection(): bTacacsLogin 0
IncrementLocalLoginStat(): Begin
getLocalConfigAuthEnable(): Begin
getLocalConfigAuthEnable(): uiState = 1
getTacacsConfigAuthEnable(): Begin
getTacacsConfigAuthEnable(): uiState = 1
getTacacsConfigAuthPrimary(): Begin
getTacacsConfigAuthPrimary(): uiState = 0
localAuthentication(): Begin
localAuthentication() usrName admin
localAuthentication() passwd system
localAuthentication() pUid 89435294
localAuthentication() telnet_access
localAuthentication() rc == TRUE
AuthenticationIntersection(): bTacacsConfig 0
AuthenticationIntersection():== Local Database Authentication ==
IncrementLocalConfigStat(): Begin
AuthenticationIntersection(): user has been found
AuthenticationIntersection(): bTacacsLogin pUid 89435294
AuthenticationIntersection(): GOT ACCESS capab 0 Admin 0 Ftp 0 Http 0
    Telnet 0

authenticateUser() AUTHENTICATION IS OK
authenticateUser() AUTHENTICATION #2
```

[Información Relacionada](#)

- [Productos y servicios del Cisco 500 Series Cache Engine](#)