

Como Configurar o Suporte TACACS+ no Cache Engine

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar o motor do esconderijo para o suporte TACACS+](#)

[Verificar](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este original descreve como configurar o apoio do protocolo tacacs+ (TACACS+) a fim alcançar o Cisco Cache Engine. As instruções neste original permitirão que você valide contra um server remoto/base de dados TACACS+ quando você telnet ao motor do esconderijo. Se o server não inclui uma entrada para seu usuário - identificação, verifica localmente para ver se há a informação de acesso válida.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Cache Engine 505 em um ambiente de laboratório com configurações esclarecida
- Software Cisco Cache Engine versão 2.3.1
- CiscoSecure para UNIX

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Refira-se às [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções de documento.

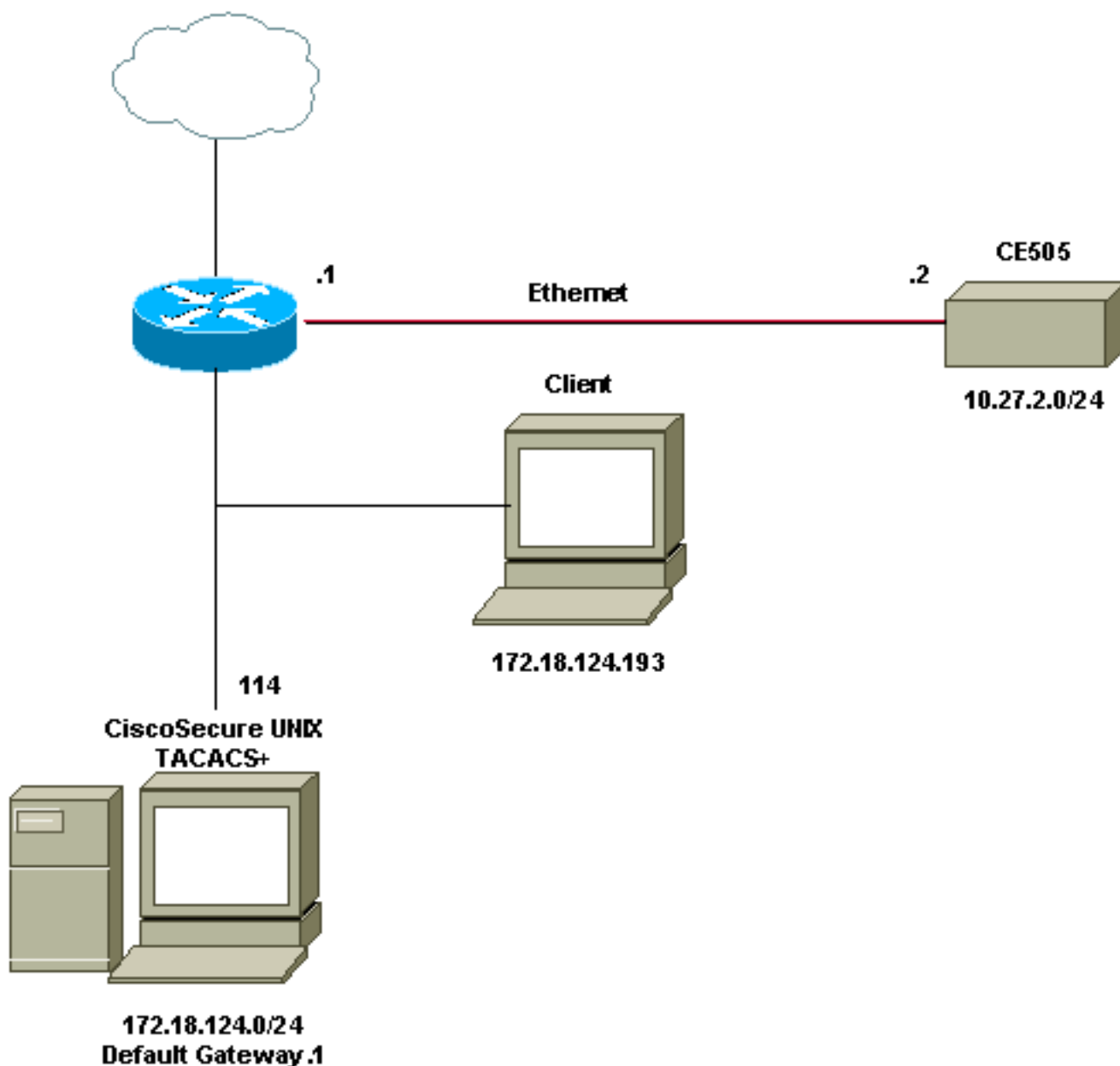
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurar o motor do esconderijo para o suporte TACACS+

Termine estas etapas a fim configurar o motor do esconderijo para o suporte TACACS+:

1. Configure o Mecanismo de Cache da respectiva versão do protocolo WCCP (Web Cache Communication Protocol).
2. Use estes comandos para a configuração padrão:

```
authentication login local enable
authentication configuration local enable
```

3. Configurar o endereço IP do servidor TACACS+. Se vários servidores especificarem qual endereço é primário, os servidores secundários serão deixados como opções em branco.
4. Configure a autenticação para o servidor TACACS+ como primária. Se o servidor não estiver disponível, o padrão será a autenticação especificada localmente.
5. Configurar a autenticação à informação chave TACACS+ se necessário.

Nota: Você deve permitir o TACACS+ no Cisco Cache Engine porque os motores do Cisco Cache usam o PPP a fim autenticar com o servidor de TACACS, ao contrário do Roteadores que não exige o PPP. A fim permitir o TACACS+ nos motores do Cisco Cache, no Cisco Secure ACS aberto 2.6, clicar a aba da **instalação de grupo**, e verificar a caixa de verificação **IP PPP** situada na área dos ajustes TACACS+.

Suas linhas de comando devem parecer similares a esta saída:

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

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- **versão da mostra** — Indica o software que é executado no motor do esconderijo, assim como alguns outros componentes como o uptime de sistema (tal como onde o código foi carregado previamente e a data em que foi).

```
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 da mostra** — Indicado a mesma informação que o comando **show version**, assim como os componentes de hardware do motor do esconderijo.

```
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)

- **executar-configuração da mostra** — Indica a configuração running no motor do esconderijo.
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 da mostra** — Indica os ajustes para o server 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
```

- **mostre tacacs das estatísticas** — Estatísticas dos indicadores TACACS+.

```
cepro#show statistics tacacs
TACACS+ Statistics
-----
Number of access requests: 13
Number of access deny responses: 7
Number of access allow responses: 0
```

- **autenticação da mostra** — Indica a configuração atual da authentication e autorização 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 Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.

- **a mostra debuga** — Indica os comandos debug que são permitidos.

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

- **monitor terminal** — Indica as saídas de debuga à tela. Esta saída indica os resultados dos 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 ustruct
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:
printIpAddress() Begin
printIpAddress() 0.0.0.0
tacacs_plus_get_conn() Begin server(0)
printIpAddress() Begin
printIpAddress() 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
printIpAddress() Begin
printIpAddress() 172.18.124.114
open_handle() Begin
tacacs_plus_socket() Begin
tacacs_plus_socket Socket: return nSocket 784 nSockFdTbl[28] = 784
printIpAddress() Begin
printIpAddress() 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

```

[Informações Relacionadas](#)

- [Produtos & serviços do motor do esconderijo do Cisco 500 Series](#)