

Comment configurer la prise en charge de TACACS+ sur Cache Engine

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez le moteur de cache pour le support TACACS+](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer le support du Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+) afin d'accéder au moteur de cache de Cisco. Les instructions dans ce document te permettent pour valider contre un serveur/base de données du distant TACACS+ quand vous telnet au moteur de cache. Si le serveur n'inclut pas une entrée pour votre user-id, il vérifie localement les informations d'accès valides.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Moteur de cache 505 de Cisco dans un environnement de travaux pratiques avec des configurations effacées
- Version de logiciel 2.3.1 de moteur de cache de Cisco
- CiscoSecure pour l'UNIX

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont

démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions de document.

[Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

[Configurez le moteur de cache pour le support TACACS+](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le moteur de cache pour le support TACACS+ :

1. Configurez le moteur de cache pour la version respective du Web Cache Communication Protocol (WCCP).
2. Utilisez ces commandes pour la configuration par défaut :
`authentication login local enable authentication configuration local enable`
3. Configurez l'adresse IP du serveur TACACS+. Si les plusieurs serveurs spécifient qui l'adresse est primaire, alors les serveurs secondaires sont laissés en tant qu'options vides.
4. Configurez l'authentification au serveur TACACS+ comme primaire. Si le serveur n'est pas disponible, alors le par défaut sera l'authentification localement spécifiée.
5. Configurez l'authentification à l'information principale TACACS+ en cas de besoin.

Remarque: Vous devez activer TACACS+ sur le moteur de cache de Cisco parce que les moteurs de cache de Cisco emploient le PPP afin d'authentifier avec le serveur TACACS, à la différence des Routeurs qui n'ont pas besoin du PPP. Afin d'activer TACACS+ sur les moteurs de cache de Cisco, le Cisco Secure ACS ouvert 2.6, cliquer sur l'onglet de **Group Setup**, et cocher la case **IP de PPP** située dans la région de configurations TACACS+.

Vos lignes de commande devraient ressembler à cette sortie :

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

[Vérifiez](#)

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show** .

- **show version** — Affiche le logiciel qui fonctionne sur le moteur de cache, aussi bien que quelques autres composants comme disponibilité système (telle qu'où le code a été précédemment amorcé et la date où il a été compilé).

```
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"
```
- **matériel d'exposition** — Affiche les mêmes informations que la commande de **show version**, aussi bien que les composants matériels du moteur de cache.

```
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)
```
- **show running-config** — Affiche la configuration en cours sur le moteur de cache.

```
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#
```
- **show tacacs** — Affiche les configurations pour le serveur 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
```
- **affichez les tacacs de statistiques** — Statistiques des affichages TACACS+.

```
cepro#show statistics tacacs TACACS+ Statistics ----- Number of access requests: 13 Number
of access deny responses: 7 Number of access allow responses: 0
```
- **show authentication** — Affiche la configuration en cours d'authentification et d'autorisation du courant TACACS+.

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

[Dépannage des commandes](#)

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

- **show debug** — Affiche les commandes de débogage qui sont activées.

```
cepro#show debug Authentication debugging is on Tacacs debugging is on
```
- **terminal monitor** — Affiche les sorties de met au point à l'écran. Cette sortie affiche les résultats du **debug authentication** et des commandes de **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() labelll 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

```

[Informations connexes](#)

- [Notes de mise à jour pour le Logiciel de cache Cisco, version 2.3.0 - Mise en antémémoire de FTP](#)
- [Produits et services de moteur de cache de gamme Cisco 500](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)