# Autenticación LEAP en un servidor de RADIUS local

## Contenido



## Introducción

Este documento proporciona a una configuración de muestra para la autenticación del protocolo lightweight extensible authentication (SALTO) en un Punto de acceso ®-basado IOS, que sirve a los clientes de red inalámbrica, así como actúa como servidor de RADIUS local. Esto es aplicable a un Punto de acceso IOS que ejecute 12.2(11)JA o más adelante.

## prerrequisitos

### Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Familiaridad con el GUI o el CLI IOS
- Familiaridad con los conceptos detrás de la autenticación LEAP

### Componentes

La información en este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

- Punto de acceso de la serie de Cisco Aironet 1240AG

- Cisco IOS Software Release 12.3(8)JA2
- Adaptador de red inalámbrica del 802.11 a/b/g/de Cisco Aironet que funcionamientos utilidad Aironet Desktop 3.6.0.122
- Suposición de solamente un VLA N en la red

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

Consulte Convenciones de Consejos TécnicosCisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Descripción de la característica local del servidor de RADIUS

Utilizan generalmente a un servidor de RADIUS externo para autenticar a los usuarios. En algunos casos, esto no es una solución factible. En estas situaciones, un Punto de acceso se puede hacer para actuar como servidor de RADIUS. Aquí, autentican a los usuarios contra la base de datos local configurada en el Punto de acceso. Esto se llama una característica local del servidor de RADIUS. Usted puede también hacer otros Puntos de acceso en el uso de la red que el servidor de RADIUS local ofrece en un Punto de acceso. Para más información sobre esto, refiera a configurar otros Puntos de acceso para utilizar el autenticador local.

## Configurar

La configuración describe cómo configurar el SALTO y la característica local del servidor de RADIUS en un Punto de acceso. La característica local del servidor de RADIUS fue introducida en el Cisco IOS Software Release 12.2(11)JA. Refiera a la autenticación LEAP con el servidor de RADIUS para la información previa en cómo configurar el SALTO con un servidor de RADIUS externo.

Como ocurre con la mayoría de los algoritmos de autenticación basados en contraseñas, Cisco LEAP es vulnerable a los ataques del diccionario. Este no es un ataque o vulnerabilidad nueva del LEAP de Cisco. Usted debe crear una política de contraseña fuerte para atenuar los ataques de diccionario, eso incluiría las contraseñas fuertes y frecuentaría las nuevas contraseñas. Refiera al ataque de diccionario en el SALTO de Cisco para más información sobre los ataques de diccionario y cómo prevenirlos.

Este documento asume esta configuración para el CLI y el GUI:

1. La dirección IP del Punto de acceso es **10.77.244.194**.
2. El SSID usado es **Cisco**, que se asocia al **VLA N 1.**
3. Los nombres del usuario son **user1** y **user2**, que se asocian al grupo **Testuser**.

### Configuración de CLI

| Punto de acceso |
| --- |
| |

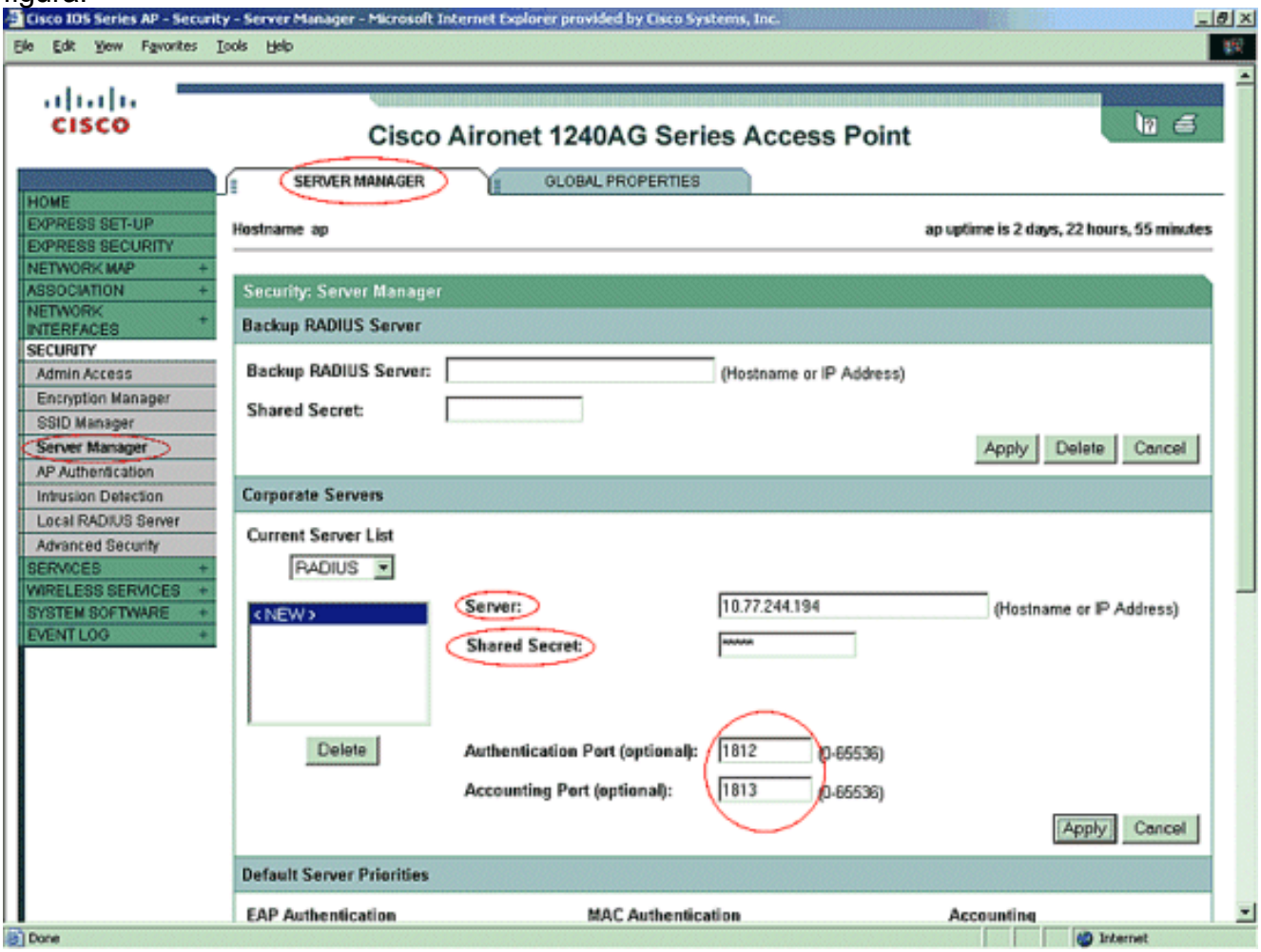
```
ap#show running-config
Building configuration...
.
.
.
aaa new-model !--- This command reinitializes the
authentication, !--- authorization and accounting
functions. ! ! aaa group server radius rad_eap
 server 10.77.244.194 auth-port 1812 acct-port 1813
!--- A server group for RADIUS is created called
"rad_eap" !--- that uses the server at 10.77.244.194 on
ports 1812 and 1813. . . . aaa authentication login
eap_methods group rad_eap
!--- Authentication [user validation] is to be done for
!--- users in a group called "eap_methods" who use
server group "rad_eap". . . . ! bridge irb ! interface
Dot11Radio0 no ip address no ip route-cache !
encryption vlan 1 key 1 size 128bit
   12345678901234567890123456 transmit-key
!This step is optional----!--- This value seeds the
initial key for use with !--- broadcast
[255.255.255.255] traffic. If more than one VLAN is !---
used, then keys must be set for each VLAN. encryption
vlan 1 mode wep mandatory !--- This defines the policy
for the use of Wired Equivalent Privacy (WEP). !--- If
more than one VLAN is used, !--- the policy must be set
to mandatory for each VLAN. broadcast-key vlan 1 change
300
  !--- You can also enable Broadcast Key Rotation for
each vlan and Specify the time after which Brodacst key
is changed. If it is disabled Broadcast Key is still
used but not changed. ssid cisco
           vlan 1
!--- Create a SSID Assign a vlan to this SSID

            authentication open eap eap_methods
            authentication network-eap eap_methods
 !--- Expect that users who attach to SSID "cisco" !---
request authentication with the type 128 Open EAP and
Network EAP authentication !--- bit set in the headers
of those requests, and group those users into !--- a
group called "eap_methods." ! speed basic-1.0 basic-2.0
basic-5.5 basic-11.0 rts threshold 2312 channel 2437
station-role root bridge-group 1 bridge-group 1
subscriber-loop-control bridge-group 1 block-unknown-
source no bridge-group 1 source-learning no bridge-group
1 unicast-flooding bridge-group 1 spanning-disabled . .
. interface FastEthernet0 no ip address no ip route-
cache duplex auto speed auto bridge-group 1 no bridge-
group 1 source-learning bridge-group 1 spanning-disabled
! interface BVI1 ip address 10.77.244.194 255.255.255.0
!--- The address of this unit. no ip route-cache ! ip
default-gateway 10.77.244.194 ip http server ip http
help-path
http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/he
lp/eag/ivory/1100 ip radius source-interface BVI1 snmp-
server community cable RO snmp-server enable traps tty
radius-server local !--- Engages the Local RADIUS Server
feature. nas 10.77.244.194 key shared_secret !---
Identifies itself as a RADIUS server, reiterates !---
"localness" and defines the key between the server
(itself) and the access point. ! group testuser !---
Groups are optional. ! user user1 nthash password1 group
testuser !--- Individual user user user2 nthash
```

```
password2 group testuser !--- Individual user !--- These
individual users comprise the Local Database ! radius-
server host 10.77.244.194 auth-port 1812 acct-port
   1813 key shared_secret
!--- Defines where the RADIUS server is and the key
between !--- the access point (itself) and the server.
radius-server retransmit 3 radius-server attribute 32
include-in-access-req format %h radius-server
authorization permit missing Service-Type radius-server
vsa send accounting bridge 1 route ip ! ! line con 0
line vty 5 15 ! end
```

## Configuración de la interfaz gráfica para el usuario

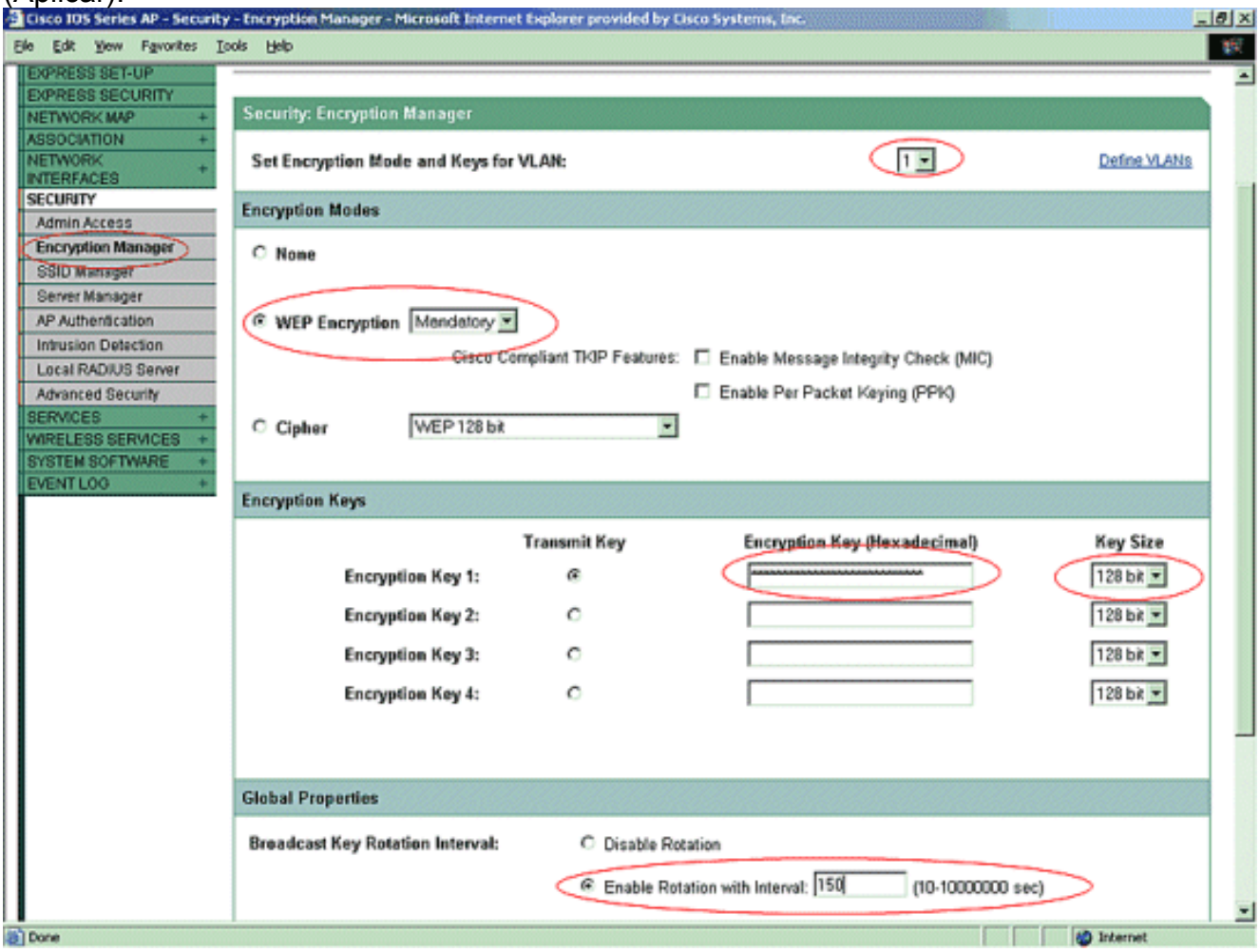
Complete estos pasos para configurar la característica local del servidor de RADIUS con el GUI:

1. Del menú en el lado izquierdo, elija la tabulación del administrador de servidor bajo menú de seguridad.Configure el servidor y mencione la dirección IP de este Punto de acceso, que es 10.77.244.194 en este ejemplo.Mencione los números del puerto 1812 y 1813 en los cuales el servidor de RADIUS local escuche.Especifique el secreto compartido que se utilizará con el servidor de RADIUS local tal y como se muestra en de la figura.

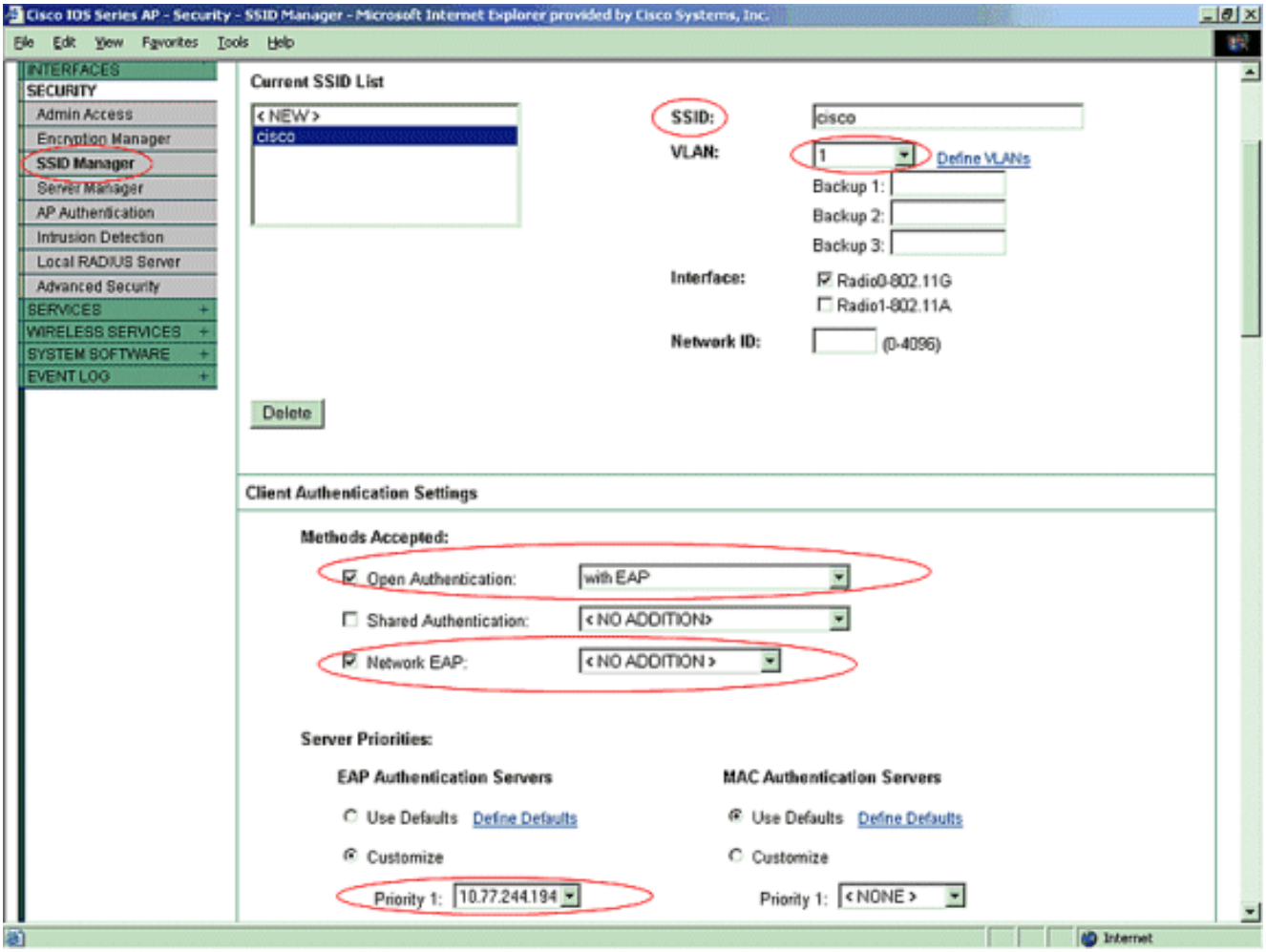



2. Del menú en el lado izquierdo, haga clic la ficha Manager del cifrado bajo menú de seguridad.Especifique el VLA N que se aplicará.Especifique que la encripción WEP debe ser utilizada.Especifique que su uso es OBLIGATORIO.Inicialice cualquier clave WEP con un carácter hexadecimal 26-digit. Esta clave se utiliza para cifrar la difusión y los paquetes de multidifusión. Este paso es opcional.Fije el tamaño de clave a los bits 128. Usted puede

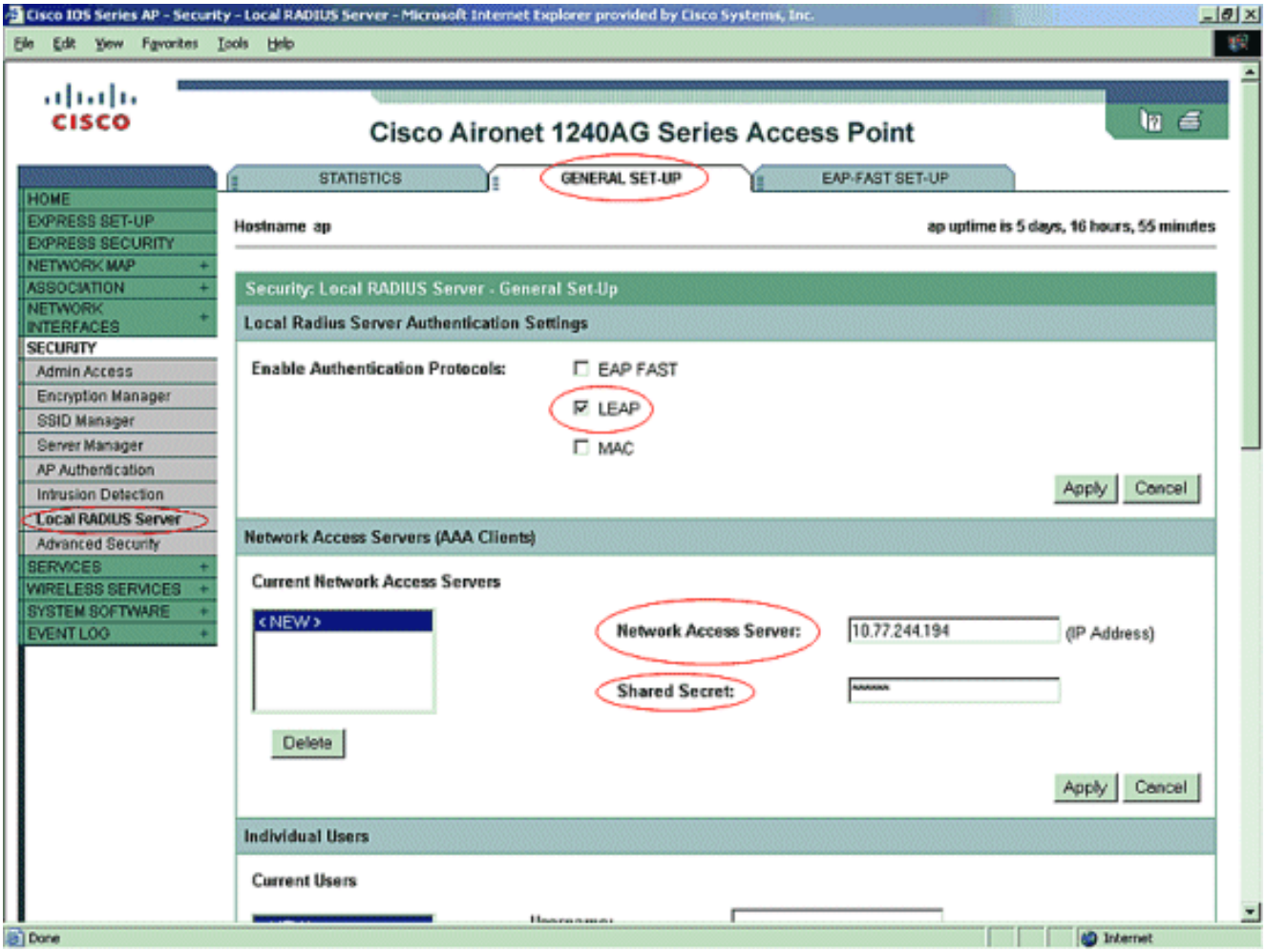
también elegir 40 bits. En este caso, el tamaño de la clave WEP en el paso anterior debe ser un carácter hexadecimal 10-digit. Este paso es opcional.Usted puede también activar la rotación dominante de la difusión y especificar el tiempo después de lo cual se cambia la clave de la difusión. Si se inhabilita, la clave de la difusión todavía se utiliza pero no se cambia. Este paso es opcional.**Nota:** Estos pasos se relanzan para cada VLA N que utilice la autenticación LEAPHaga clic en Apply
(Aplicar).



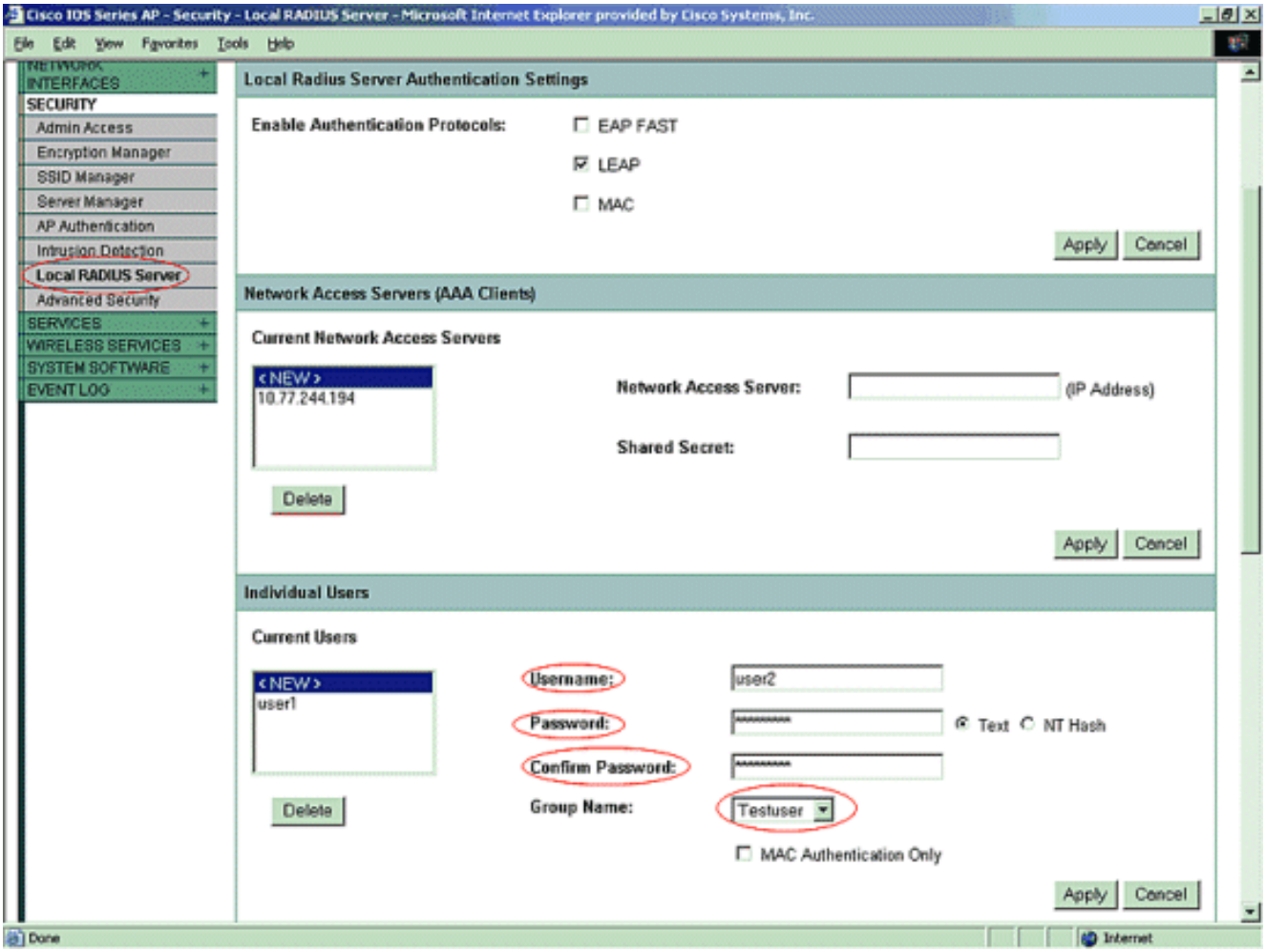

3. Bajo menú de seguridad, de la tabulación del administrador SSID, realice estas acciones:**Nota:** Usted puede agregar las características y la administración de claves adicionales más adelante, una vez que usted confirma que la configuración baja trabaja correctamente.Defina un nuevo SSID y asocíelo a un VLA N. En este ejemplo, el SSID se asocia al VLA N 1.Controle la **autenticación abierta (con EAP)**.Controle la **red EAP (ninguna adición)**.**De los servidores de las prioridades del servidor > de la autenticación EAP**, elija **personalizan**; elija la dirección IP de este forPriority **1. del** Punto de acceso.Haga clic en Apply
(Aplicar).



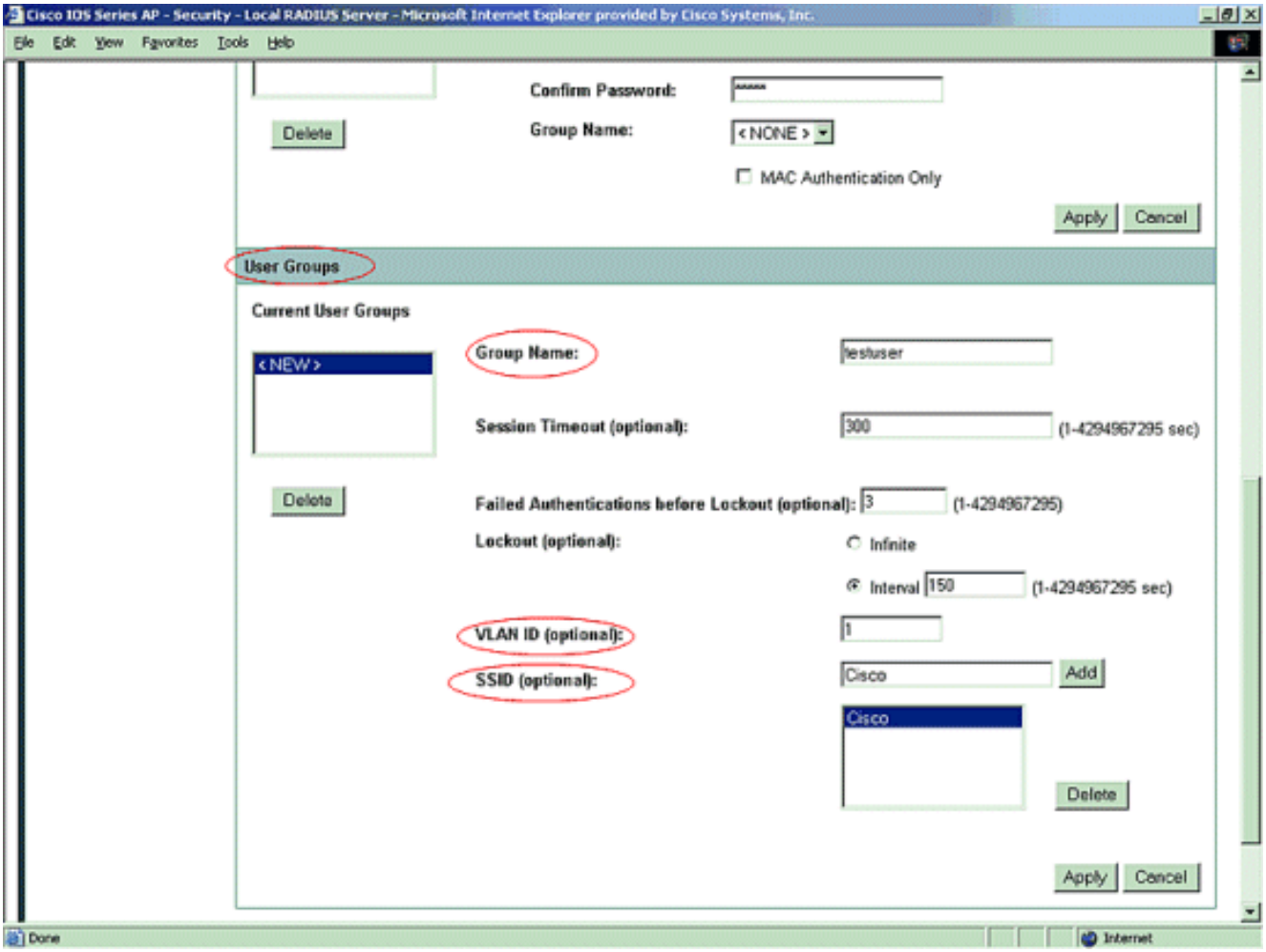

4. Bajo Seguridad, haga clic al servidor de RADIUS local de la tabulación general de la disposiciónBajo configuraciones locales de la autenticación de servidor de RADIUS, **SALTO del** control para asegurarse de que las peticiones de la autenticación LEAP estén validadas.Defina la dirección IP y el secreto compartido del servidor de RADIUS. Para el servidor de RADIUS local, ésta es la dirección IP de este AP (10.77.244.194).Haga clic en Apply
(Aplicar).




5. Enrolle abajo del servidor de RADIUS local bajo tabulación general de la disposición y defina a los usuarios individuales con sus nombres de usuario y contraseña. Opcionalmente, los usuarios pueden ser asociados a los grupos, que se define en el siguiente paso. Esto se asegura de ese solamente registro de ciertos usuarios en un SSID.**Nota:** La base de datos RADIUS local se comprende de estos nombres de usuario y contraseña individuales.




6. Enrolle más lejos abajo en la misma página, otra vez del servidor de RADIUS local bajo tabulación general del submarino de la disposición a los grupos de usuarios; defina a los grupos de usuarios y asocíelos a un VLA N o a un SSID.




**Nota:** Los grupos son opcionales. Los atributos de grupo no se envían a Active Directory y son relevantes sólo a nivel local. Usted puede agregar a los grupos más adelante, una vez que usted confirma que la configuración baja trabaja correctamente.

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

- **muestre las estadísticas del servidor local del radio** — Este comando visualiza las estadísticas recogidas por el autenticador local.

```
ap#show running-config
Building configuration...
.
.
.
aaa new-model !--- This command reinitializes the authentication, !--- authorization and
accounting functions. ! ! aaa group server radius rad_eap
 server 10.77.244.194 auth-port 1812 acct-port 1813
!--- A server group for RADIUS is created called "rad_eap" !--- that uses the server at
10.77.244.194 on ports 1812 and 1813. . . . aaa authentication login eap_methods group
rad_eap
!--- Authentication [user validation] is to be done for !--- users in a group called
"eap_methods" who use server group "rad_eap". . . . ! bridge irb ! interface Dot11Radio0 no
ip address no ip route-cache !  encryption vlan 1 key 1 size 128bit
   12345678901234567890123456 transmit-key
!This step is optional----!--- This value seeds the initial key for use with !--- broadcast
[255.255.255.255] traffic. If more than one VLAN is !--- used, then keys must be set for
each VLAN. encryption vlan 1 mode wep mandatory !--- This defines the policy for the use of
Wired Equivalent Privacy (WEP). !--- If more than one VLAN is used, !--- the policy must be
```

```
set to mandatory for each VLAN. broadcast-key vlan 1 change 300
  !--- You can also enable Broadcast Key Rotation for each vlan and Specify the time after
which Brodacst key is changed. If it is disabled Broadcast Key is still used but not
changed. ssid cisco
           vlan 1
!--- Create a SSID Assign a vlan to this SSID

           authentication open eap eap_methods
           authentication network-eap eap_methods
 !--- Expect that users who attach to SSID "cisco" !--- request authentication with the type
128 Open EAP and Network EAP authentication !--- bit set in the headers of those requests,
and group those users into !--- a group called "eap_methods." ! speed basic-1.0 basic-2.0
basic-5.5 basic-11.0 rts threshold 2312 channel 2437 station-role root bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control bridge-group 1 block-unknown-source no bridge-group 1
source-learning no bridge-group 1 unicast-flooding bridge-group 1 spanning-disabled . . .
interface FastEthernet0 no ip address no ip route-cache duplex auto speed auto bridge-group
1 no bridge-group 1 source-learning bridge-group 1 spanning-disabled ! interface BVI1 ip
address 10.77.244.194 255.255.255.0 !--- The address of this unit. no ip route-cache ! ip
default-gateway 10.77.244.194 ip http server ip http help-path
http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag/ivory/1100 ip radius source-
interface BVI1 snmp-server community cable RO snmp-server enable traps tty radius-server
local !--- Engages the Local RADIUS Server feature. nas 10.77.244.194 key shared_secret !---
Identifies itself as a RADIUS server, reiterates !--- "localness" and defines the key
between the server (itself) and the access point. ! group testuser !--- Groups are optional.
! user user1 nthash password1 group testuser !--- Individual user user user2 nthash
password2 group testuser !--- Individual user !--- These individual users comprise the Local
Database ! radius-server host 10.77.244.194 auth-port 1812 acct-port
   1813 key shared_secret
!--- Defines where the RADIUS server is and the key between !--- the access point (itself)
and the server. radius-server retransmit 3 radius-server attribute 32 include-in-access-req
format %h radius-server authorization permit missing Service-Type radius-server vsa send
accounting bridge 1 route ip ! ! line con 0 line vty 5 15 ! end
```

- **muestre el grupo de servidores todo del radio** — Este comando visualiza una lista de todos los grupos de servidores configurados RADIUS en el Punto de acceso.

# Troubleshooting

## Resolver problemas el procedimiento

Esta sección proporciona a la información de troubleshooting relevante a esta configuración.

1. Para eliminar la posibilidad de los problemas RF que previenen la autenticación satisfactoria, fije el método en el SSID **para abrirse** para inhabilitar temporalmente la autenticación.Del GUI — En la página del administrador SSID, uncheck la **red-EAP** y controle **abierto**.De la línea de comando — Utilice los comandos authentication open y **ningunos eap_methods de la red-eap de la autenticación**.Si el cliente se asocia con éxito, el RF no contribuye al problema de asociación.
2. Verifique que todas las contraseñas del secreto compartido estén sincronizadas. Las líneas `clave del acct-puerto x del auténtico-puerto x del host de servidor RADIUS x.x.x.x <shared_secret> y clave` NAS `x.x.x.x <shared_secret> deben contener la` misma contraseña del secreto compartido.
3. Quite cualesquiera grupos de usuarios y configuración sobre los grupos de usuarios. Los conflictos pueden ocurrir a veces entre los grupos de usuarios definidos por el Punto de acceso, y los grupos de usuarios en el dominio.

## Comandos para resolución de problemas

**Nota:** Consulte Información Importante sobre Comandos de Debug antes de usar un **comando debug**.

- **ponga a punto el authenticator todo dot11 aaa** — Esta depuración muestra a diversas negociaciones que va un cliente a través mientras que el cliente se asocia y autentica con el 802.1x o el proceso EAP desde la perspectiva del Authenticator (Punto de acceso). Esta depuración fue introducida en el Cisco IOS Software Release 12.2(15)JA. Los obsoletes de este comando ponen a punto dot11 aaa dot1x todo en eso y versiones posteriores.

```
 *Mar  1 00:26:03.097: dot11_auth_add_client_entry:
   Create new client 0040.96af.3e93 for application 0x1
 *Mar  1 00:26:03.097: dot11_auth_initialize_client:
   0040.96af.3e93 is added to the client list for application 0x1
-----------------------------------------------
   Lines Omitted for simplicity ------------------
*Mar  1 00:26:03.098: dot11_auth_dot1x_start:
   in the dot11_auth_dot1x_start


*Mar  1 00:26:03.132: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
   Executing Action(CLIENT_WAIT,EAP_START) for 0040.96af.3e93
*Mar  1 00:26:03.132: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
   Sending identity request to 0040.96af.3e93(client)
*Mar  1 00:26:03.133: *Mar  1 00:26:03.099:
   dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
   Client 0040.96af.3e93 timer started for 30 seconds
*Mar  1 00:26:03.132: dot11_auth_parse_client_pak:
   Received EAPOL packet from 0040.96af.3e93
-----------------------------------------------
   Lines Omitted----------------------------------
*Mar  1 00:26:03.138: EAP code: 0x2  id: 0x1  length:
   0x000A type: 0x1
01805BF0: 0100000A 0201000A 01757365 7231
   .........user1(User Name of the client)


*Mar1 00:26:03.146: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
   Executing Action(CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY) for 0040.96af.3e93
*Mar1 00:26:03.147:dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
   Sending client 0040.96af.3e93 data toserver
*Mar1 00:26:03.147: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
   Started timer server_timeout 60 seconds
-----------------------------------------------
   Lines Omitted----------------------------------
*Mar1 00:26:03.150: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp:
   Received server response:GET_CHALLENGE_RESPONSE
*Mar1 00:26:03.150: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp:
   found session timeout 10 sec


*Mar  1 00:26:03.150: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
   Executing Action(SERVER_WAIT,SERVER_REPLY) for 0040.96af.3e93
*Mar  1 00:26:03.150: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
   Forwarding server message to client 0040.96af.3e93
-----------------------------------------------
   Lines Omitted----------------------------------
*Mar  1 00:26:03.151: dot11_auth_send_msg:
   Sending EAPOL to requestor
*Mar  1 00:26:03.151: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
```

```
   Started timer client_timeout 10 seconds
*Mar  1 00:26:03.166: dot11_auth_parse_client_pak:
    Received EAPOL packet(User Credentials) from 0040.96af.3e93
*Mar  1 00:26:03.166: EAP code: 0x2  id:
   0x11 length: 0x0025 type: 0x11
01805F90: 01000025 02110025...%...%01805FA0:
   11010018 7B75E719 C5F3575E EFF64B27 ....{ug.EsW^ovK'


Executing Action(CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY) for 0040.96af.3e93
*Mar  1 00:26:03.186: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
   Sending client 0040.96af.3e93 data
   (User Credentials) to server
*Mar  1 00:26:03.186: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
   Started timer server_timeout 60 seconds
-----------------------------------------
   Lines Omitted----------------------------------------
*Mar  1 00:26:03.196: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp:
   Received server response: PASS


*Mar1 00:26:03.197: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
   ExecutingAction(SERVER_WAIT,SERVER_PASS) for 0040.96af.3e93
*Mar  1 00:26:03.197: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
    Forwarding server message(Pass Message) to client
-----------------------------------------------
   Lines Omitted-------------------------------------
*Mar  1 00:26:03.198: dot11_auth_send_msg:
   Sending EAPOL to requestor
*Mar  1 00:26:03.199: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
   Started timer client_timeout 30 second
*Mar  1 00:26:03.199: dot11_auth_send_msg:
   client authenticated 0040.96af.3e93,
   node_type 64 for application 0x1
*Mar  1 00:26:03.199: dot11_auth_delete_client_entry:
   0040.96af.3e93 is deleted for application 0x1
*Mar  1 00:26:03.200: %DOT11-6-ASSOC:
    Interface Dot11Radio0, Station Station Name 0040.96af.3e93 Associated KEY_MGMT[NONE]
```

- autenticación de RADIUS de la depuración — Esta depuración muestra las negociaciones RADIUS entre el servidor y el cliente, que, en este caso, son el Punto de acceso.
- cliente del servidor local del radio de la depuración — Esta depuración muestra la autenticación del cliente desde la perspectiva del servidor de RADIUS.

```
 *Mar 1 00:30:00.742: RADIUS(0000001A):
   SendAccess-Request(Client's User Name) to 10.77.244.194:1812(Local Radius Server)
   id 1645/65, len 128
 *Mar 1 00:30:00.742: RADIUS:
   User-Name [1] 7 "user1"
 *Mar 1 00:30:00.742: RADIUS:
   Called-Station-Id [30] 16 "0019.a956.55c0"
 *Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:
   Calling-Station-Id [31] 16 "0040.96af.3e93" (Client)
 *Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:
   Service-Type [6] 6 Login [1]
 *Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:
   Message-Authenticato[80]
 *Mar  1 00:30:00.743: RADIUS:
   23 2E F4 42 A4 A3 72 4B 28 44 6E 7A 58 CA 8F 7B  [#.?B??rK(DnzX??{]
 *Mar  1 00:30:00.743: RADIUS:
   EAP-Message         [79]  12
 *Mar  1 00:30:00.743:
```

```
   RADIUS:   02 02 00 0A 01 75 73 65 72 31
                       [?????user1]
 *Mar  1 00:30:00.744: RADIUS:
   NAS-Port-Type       [61]  6   802.11 wireless
--------------------------------
   Lines Omitted For Simplicity--------------------
 *Mar 1 00:30:00.744: RADIUS:
   NAS-IP-Address [4] 6 10.77.244.194(Access Point IP)
*Mar 1 00:30:00.744: RADIUS: Nas-Identifier [32] 4 "ap"


 ---------------------------------
   Lines Omitted---------------------------------
 *Mar 1 00:30:00.745: RADIUS:
   Received from id 1645/65 10.77.244.194:1812, Access-Challenge, len 117
 *Mar 1 00:30:00.746: RADIUS:
   75 73 65 72 31 [user1]
 *Mar 1 00:30:00.746: RADIUS:
   Session-Timeout [27] 6 10
 *Mar 1 00:30:00.747: RADIUS: State [24] 50
 *Mar 1 00:30:00.747: RADIUS:
   BF 2A A0 7C 8265 76 AA 00 00 00 00 00 00 00 00
   [?*?|?ev?????????]
 ---------------------------------------
   Lines Omitted for simplicity -------------
 *Mar 1 00:30:00.756:
   RADIUS/ENCODE(0000001A):Orig. component type = DOT11
*Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: AAA Unsupported Attr: ssid [264] 5
 *Mar 100:30:00.756: RADIUS: 63 69 73 [cis]
 *Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: AAA Unsupported Attr: interface [157] 3
 *Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: 32 [2]
 *Mar 1 00:30:00.757: RADIUS(0000001A): Config NAS IP: 10.77.244.194
 *Mar 1 00:30:00.757: RADIUS/ENCODE(0000001A): acct_session_id: 26
 *Mar 1 00:30:00.757: RADIUS(0000001A): Config NAS IP: 10.77.244.194


 *Mar 1 00:30:00.779: RADIUS(0000001A):
   Send Access-Request to 10.77.244.194:1812 id 1645/67, len 189
 *Mar 1 00:30:00.779: RADIUS:
   authenticator B0 15 3C C1 BC F6 31 85 - 66 5D 41 F9 2E B4 48 7F
 *Mar 1 00:30:00.779: RADIUS: User-Name [1] 7 "user1"
 *Mar 1 00:30:00.780: RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1400
 *Mar 1 00:30:00.780: RADIUS: Called-Station-Id [30] 16"0019.a956.55c0"
 *Mar 1 00:30:00.780: RADIUS: Calling-Station-Id [31] 16"0040.96af.3e93"
 *Mar  1 00:30:00.758: RADIUS:
   92 D4 24 49 04 C2 D2 0A C3 CE E9 00 6B F1 B2 AF  [??$I????????k???]
 *Mar  1 00:30:00.759: RADIUS:  EAP-Message         [79]  39
 *Mar  1 00:30:00.759: RADIUS:
   02 17 00 25 11 01 00 18 05 98 8B BE 09 E9 45 E2
    [??????????????E?]
 *Mar  1 00:30:00.759: RADIUS:
   73 5D 33 1D F0 2F DB 09 50 AF 38 9F F9 3B BD D4
   [s]3??/??P?8??;??]
 *Mar  1 00:30:00.759: RADIUS:
   75 73 65 72 31                                  [user1]
 ----------------------------------------
   Lines Omitted--------------------------
 *Mar 1 00:30:00.781: RADIUS: State [24] 50 RADIUS:
   NAS-IP-Address [4] 6 10.77.244.194
*Mar 1 00:30:00.783: RADIUS: Nas-Identifier [32] 4 "ap"


 *Mar 1 00:30:00.822: RADIUS:
   Received from id 1645/67 10.77.244.194:1812, Access-Accept, len 214
```

```
 *Mar 1 00:30:00.822:
   RADIUS: authenticator 10 0C B6 EE 7A 96 3A 46 - 36 49 FC D3 7A F4 42 2A
 ----------------------------------------
   Lines Omitted----------------------------
 *Mar 1 00:30:00.823: RADIUS: 75 73 65 72 31 [user1]
*Mar 1 00:30:00.823: RADIUS: Vendor, Cisco [26] 59
 *Mar 1 00:30:00.823: RADIUS:
   Cisco AVpair [1] 53 "leap:session-key=?+*ve=];q,oi[d6|-z."
 *Mar 1 00:30:00.823:
   RADIUS: User-Name [1] 28 "user1 *Mar 1 00:30:00.824: RADIUS:
   Message-Authenticato[80] 18
 *Mar 1 00:30:00.824: RADIUS:
   06 2D BA 93 10 C0 91 F8 B4 B8 A4 00 82 0E 11 36
   [?-?????????????6]
   *Mar 1 00:30:00.826: RADIUS/DECODE: EAP-Message fragments,
37, total 37 bytes
 *Mar 1 00:30:00.826: found leap session key
 *Mar 1 00:30:00.830: %DOT11-6-ASSOC:
   Interface Dot11Radio0, Station Station Name Associated KEY_MGMT[NONE]
```

- **paquetes del servidor local del radio de la depuración** — Esta depuración muestra todos los procesos hechos por y desde la perspectiva del servidor de RADIUS.

## Información Relacionada

- Configurar un Punto de acceso como autenticador local
- Configuración de los tipos de autenticación
- Configurar los servidores RADIUS y TACACS+
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems