Déboguer les authentifications

Contenu

Introduction

La communication sans fil a recours à l'authentification de plusieurs manières. Le type d'authentification le plus commun passe par le Extensible Authentication Protocol (EAP), sous divers types et formes. D'autres types d'authentification incluent l'authentification des adresses MAC et l'authentification administrative. Ce document décrit comment déboguer et interpréter les données de sortie des authentifications de débogage. Les informations issues de ces activités de débogage s'avèrent inestimables lors du dépannage d'installations sans fil.

Remarque : les parties de ce document qui font référence à des produits non Cisco sont basées sur l'expérience de l'auteur et non sur une formation formelle. Ils sont conçus pour votre commodité et non comme support technique. Pour obtenir une assistance technique faisant autorité sur les produits non Cisco, contactez l'assistance technique de ce produit.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Authentification liée aux réseaux sans fil
- Interface de ligne de commande logicielle Cisco IOS® (CLI)
- Configuration du serveur RADIUS

Components Used

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

logiciel suivantes :

- Produits sans fil basés sur la plate-forme logicielle Cisco IOS, quel que soit le modèle et la version
- HyperTerminal de Hilgraeve

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

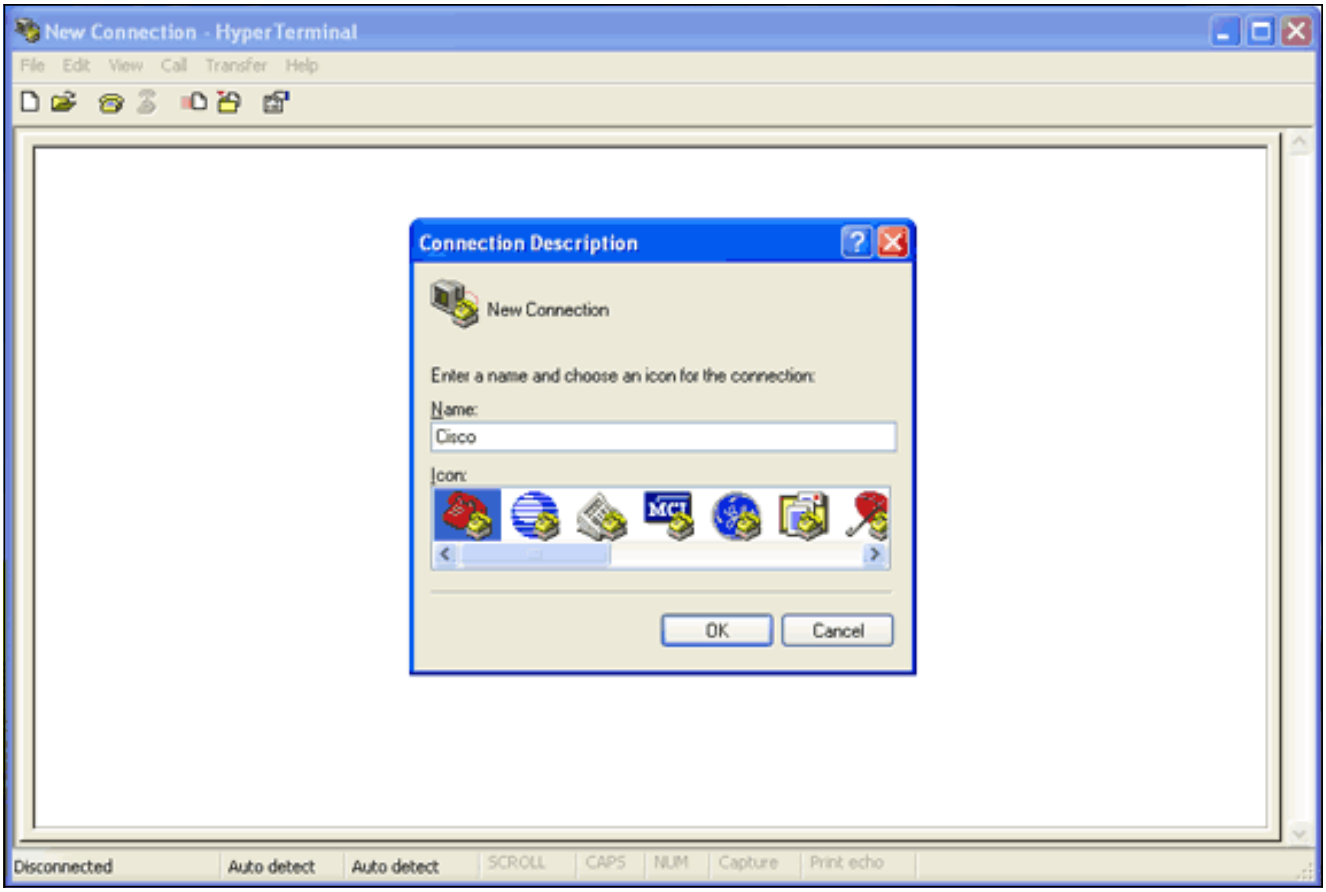
Capturer les débogages

Si vous ne pouvez pas capturer et analyser les informations de débogage, ces informations sont inutiles. La méthode la plus simple pour capturer ces données consiste à utiliser une fonction de capture d'écran intégrée à l'application Telnet ou de communication.

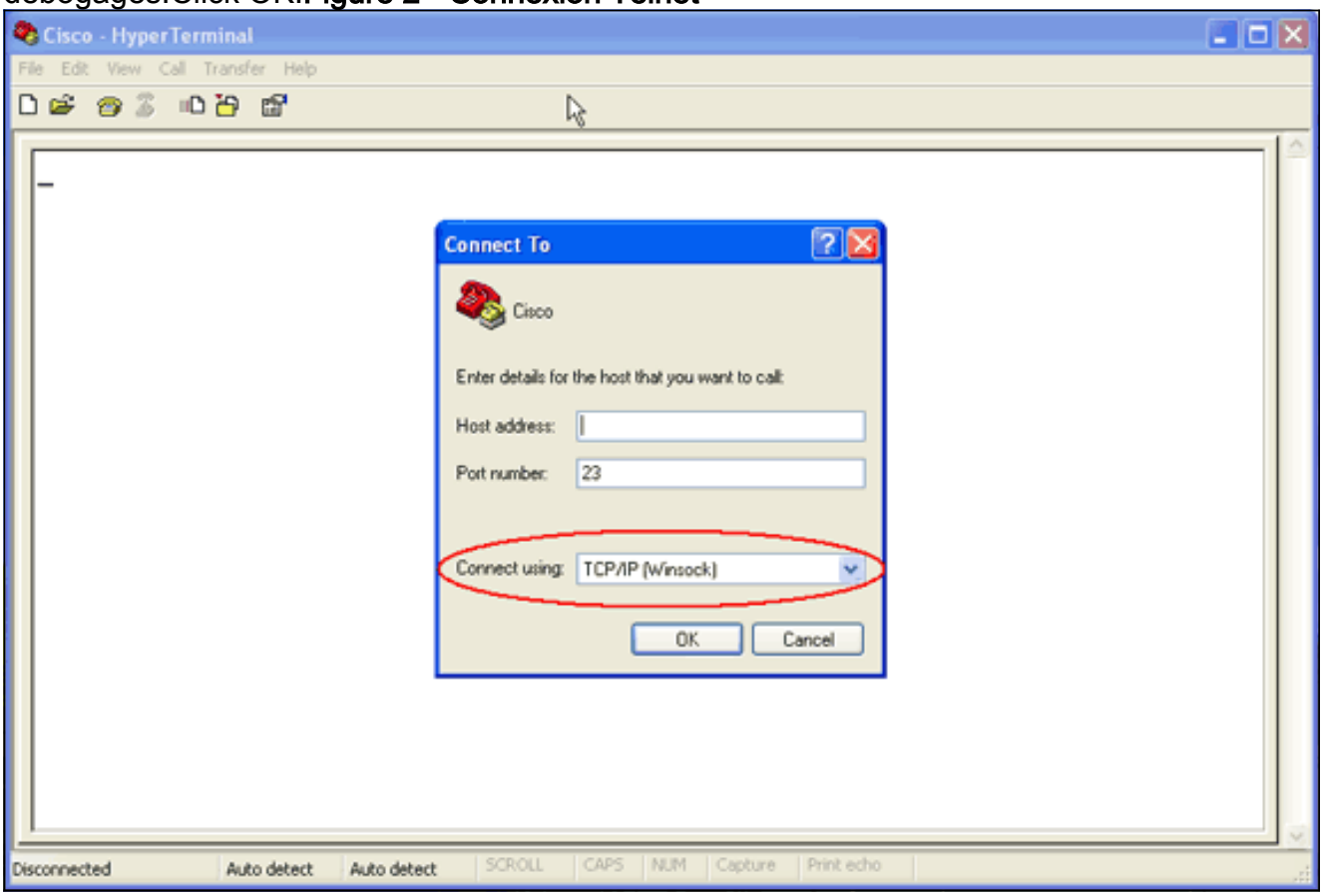
Cet exemple décrit comment capturer la sortie avec l'application HyperTerminal Hilgraeve. La plupart des systèmes d'exploitation Microsoft Windows incluent HyperTerminal, mais vous pouvez appliquer les concepts à n'importe quelle application d'émulation de terminal. Pour plus d'informations sur la demande, consultez Hilgraeve .

Complétez ces étapes afin de configurer HyperTerminal pour communiquer avec votre point d'accès ou pont :

1. Pour ouvrir HyperTerminal, sélectionnez **Démarrer > Programmes > Outils système > Communications > HyperTerminal**.**Figure 1 - Lancement d'HyperTerminal**

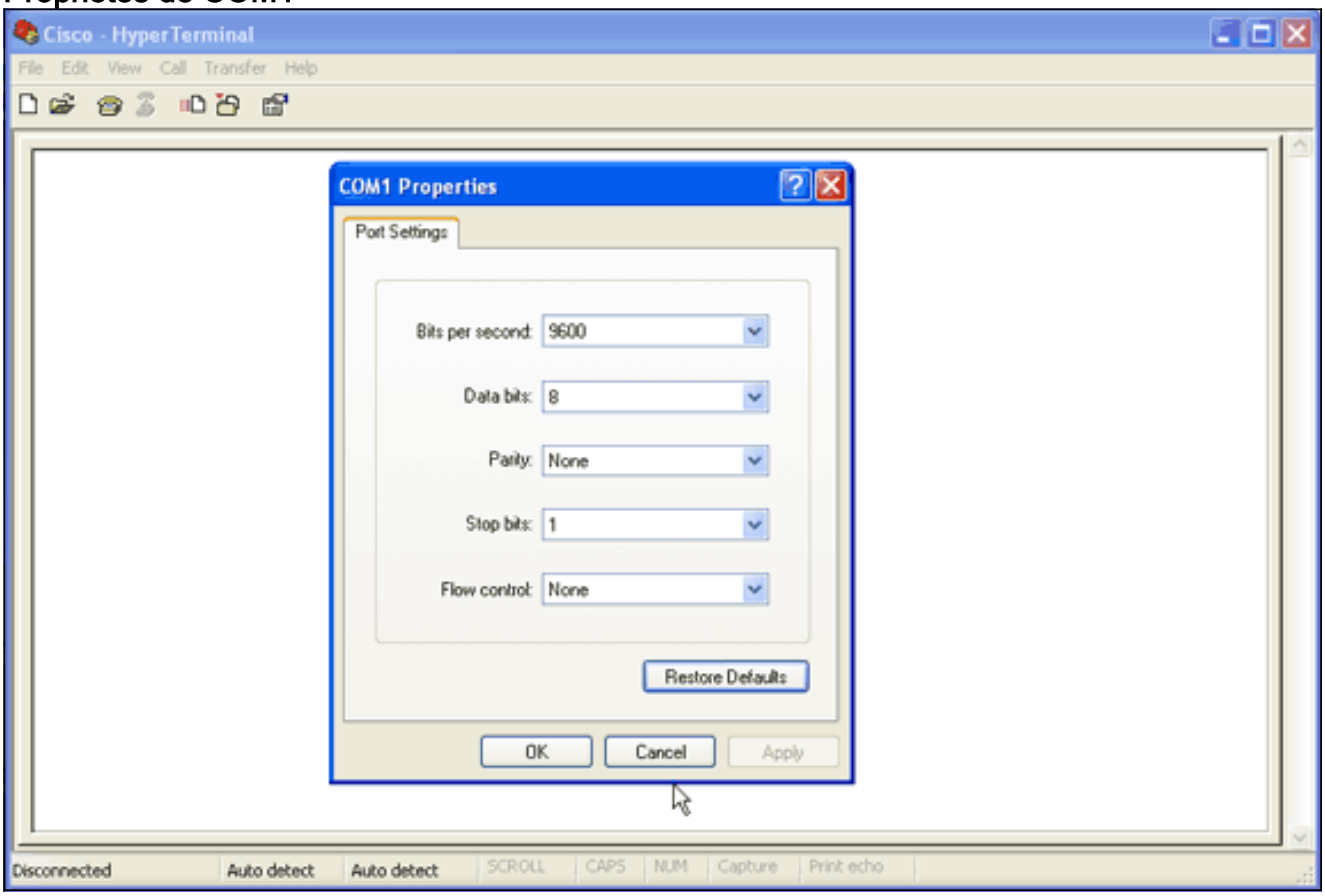


2. Lorsque HyperTerminal s'ouvre, procédez comme suit :Entrez un nom pour la connexion.Sélectionnez une icône.Click OK.
3. Pour les connexions Telnet, procédez comme suit :Dans le menu déroulant Connect Using, sélectionnez **TCP/IP**.Entrez l'adresse IP du périphérique sur lequel vous voulez exécuter les débogages.Click OK.**Figure 2 - Connexion Telnet**



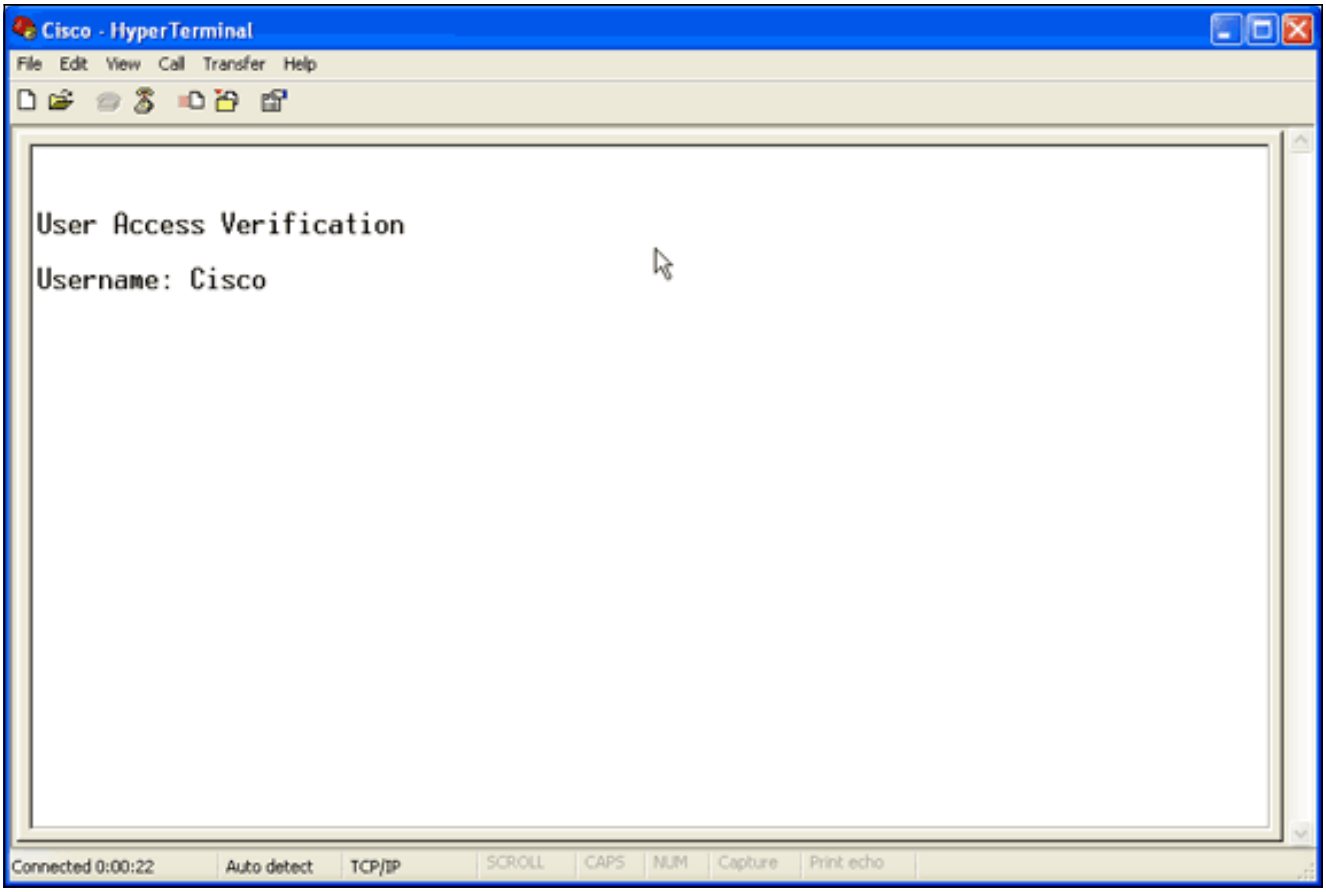
4. Pour les connexions console, procédez comme suit :Dans le menu déroulant Connect Using,

sélectionnez le port COM auquel le câble console est connecté.Click OK.La feuille de propriétés de la connexion s'affiche.Définissez la vitesse de connexion au port de console.Afin de restaurer les paramètres de port par défaut, cliquez sur **Restaurer les paramètres par défaut**.**Remarque :** la plupart des produits Cisco suivent les paramètres de port par défaut.Les paramètres de port par défaut sont les suivants :Bits par seconde—9 600Bits de données : 8Parité - AucunBits d'arrêt : 1Contrôle de flux - Aucun**Figure 3 - Propriétés de COM1**

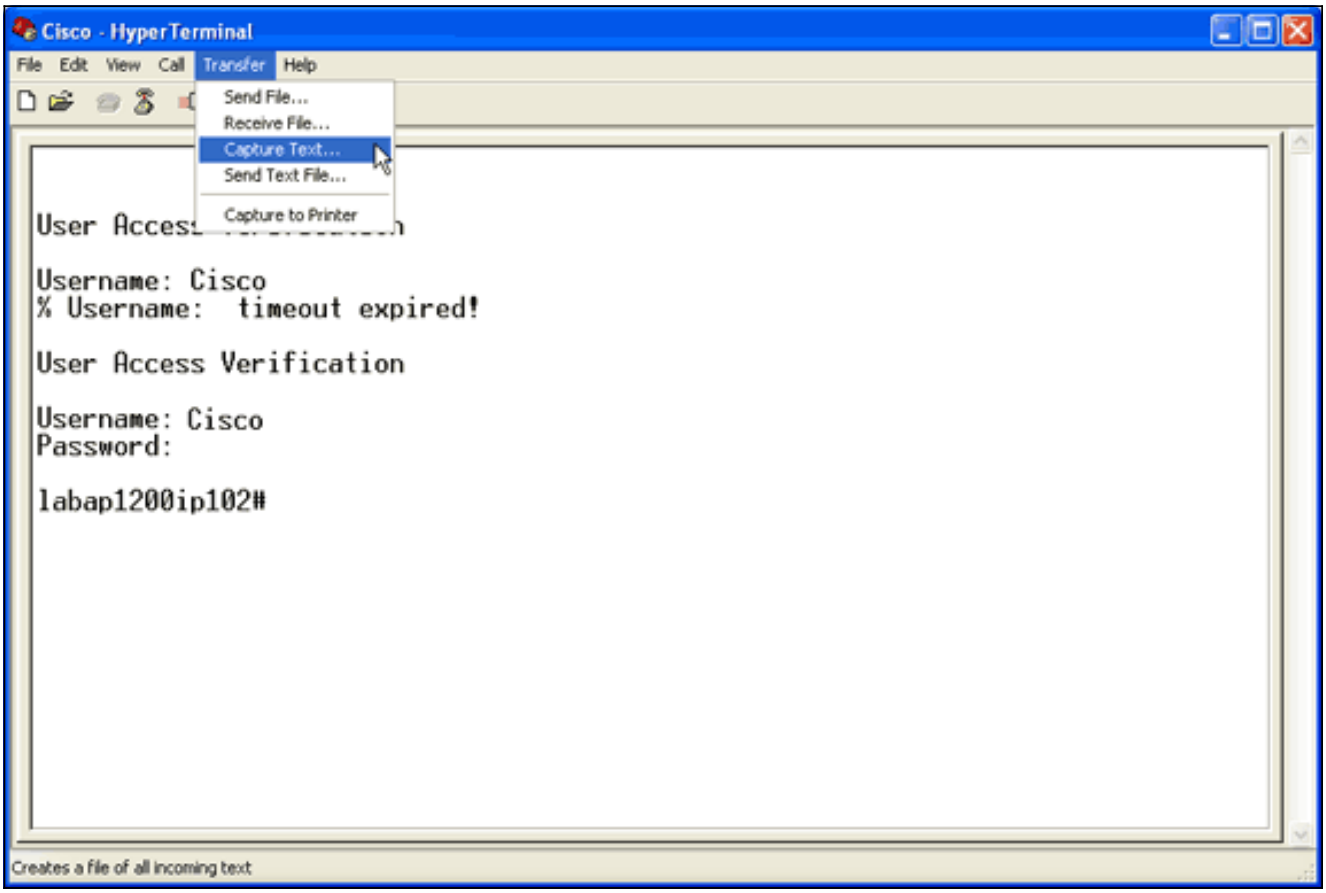


Àce stade, la connexion Telnet ou console s'établit et vous êtes invité à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.**Remarque :** l'équipement Cisco Aironet attribue un nom d'utilisateur et un mot de passe par défaut à *Cisco* (sensible à la casse).

5. Pour exécuter des débogages, procédez comme suit :Émettez la commande **enable** afin de passer en mode privilégié.Saisissez le mot de passe enable.**Remarque :** N'oubliez pas que le mot de passe par défaut pour l'équipement Aironet est *Cisco* (sensible à la casse).**Remarque :** Afin de voir la sortie des débogages d'une session Telnet, utilisez la commande **terminal monitor** ou **term mon** afin d'activer le moniteur terminal.**Figure 4 - Session Telnet connectée**



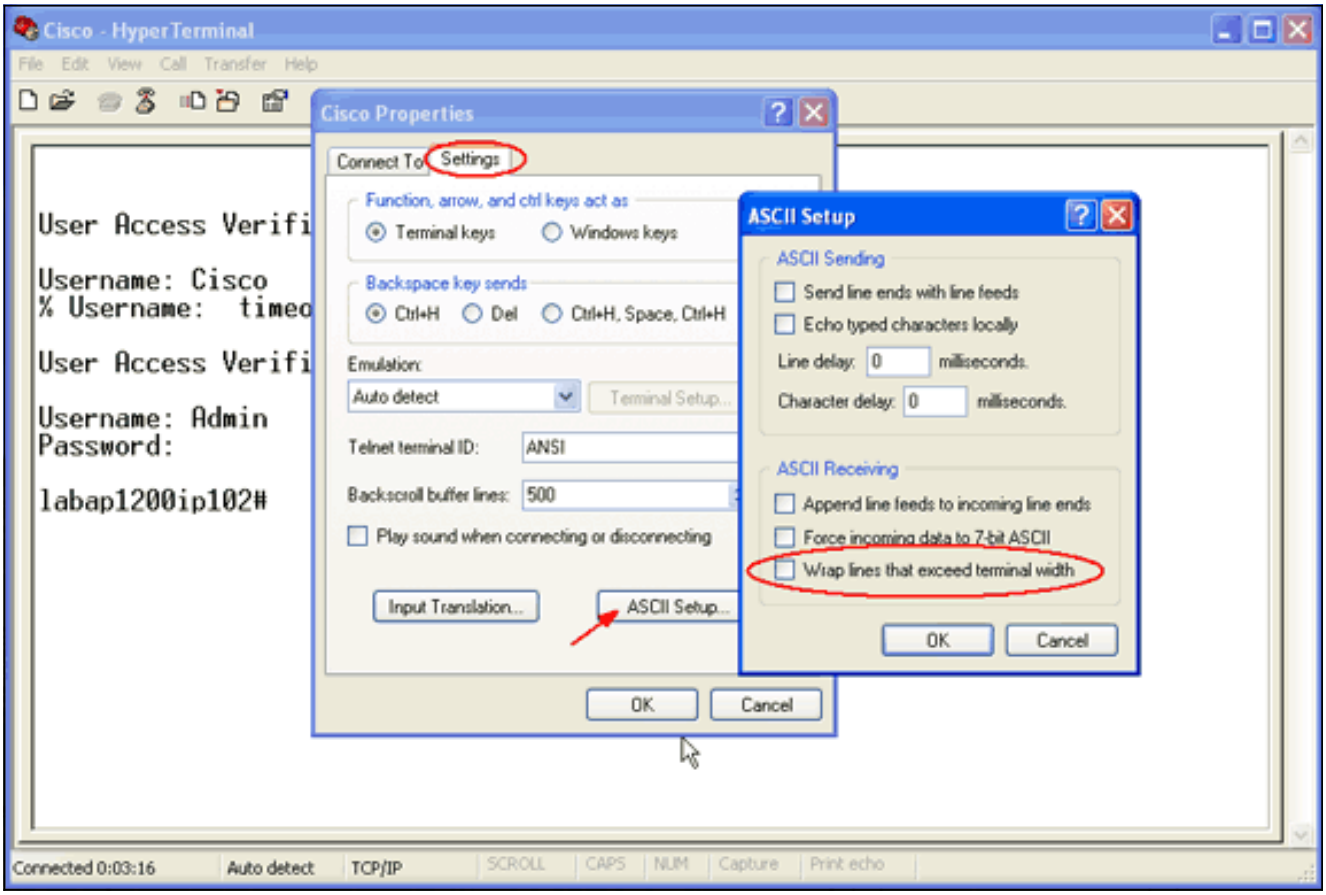
6. Après avoir établi une connexion, procédez comme suit afin de collecter une capture d'écran :Choisissez **Capture Text** dans le menu Transfert.**Figure 5 : enregistrement d'une capture d'écran**



Lorsqu'une boîte de dialogue vous invite à entrer un nom de fichier pour la sortie, entrez un nom de fichier.

7. Complétez ces étapes afin de désactiver l'habillage de l'écran :**Remarque :** Vous pouvez lire

les débogages plus facilement lorsque vous désactivez l'habillage de l'écran.Dans le menu HyperTerminal, sélectionnez **Fichier**.Choisissez **Properties**.Dans la feuille de propriétés de connexion, cliquez sur l'onglet **Paramètres**.Cliquez sur **Configuration ASCII**.Décochez **les lignes Post-appel qui dépassent la largeur du terminal**.Afin de fermer les paramètres ASCII, cliquez sur **OK**.Afin de fermer la fenêtre de propriétés de connexion, cliquez sur **OK**.**Figure 6 - Paramètres ASCII**



Maintenant que vous pouvez capturer n'importe quelle sortie d'écran dans un fichier texte, les débogages que vous exécutez dépendent de ce qui est négocié. Les sections suivantes de ce document décrivent le type de connexion négociée fourni par les débogages.

EAP

Ces débogages sont les plus utiles pour les authentifications EAP :

- **debug radius authentication** - Les sorties de ce débogage commencent par ce mot : `RADIUS`.
- **debug dot11 aaa authenticator process** - Les résultats de ce débogage commencent par ce texte : `dot11_auth_dot1x_`.
- **debug dot11 aaa authenticator state-machine** - Les sorties de ce débogage commencent par ce texte : `dot11_auth_dot1x_run_rfsm`.

Ces débogages montrent :

- Ce qui est signalé pendant les parties RADIUS d'une boîte de dialogue d'authentification
- Les actions effectuées au cours de cette boîte de dialogue d'authentification
- Les différents états par lesquels passe la boîte de dialogue d'authentification

Cet exemple montre une authentification LEAP (Light EAP) réussie :

Exemple d'authentification EAP réussie

```
Apr  8 17:45:48.208: dot11_auth_dot1x_start: in the
dot11_auth_dot1x_start
Apr  8 17:45:48.208:
dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
   sending identity request for 0002.8aa6.304f Apr 8
17:45:48.208: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
Started timer client_timeout 30 seconds Apr 8
17:45:48.210: dot11_auth_parse_client_pak: Received
EAPOL packet from 0002.8aa6.304f Apr 8 17:45:48.210:
dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing
Action(CLIENT_WAIT,EAP_START) for 0002.8aa6.304f
Apr  8 17:45:48.210:
dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
    sending identity request for 0002.8aa6.304f Apr 8
17:45:48.210: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
Started timer client_timeout 30 seconds Apr 8
17:45:48.212: dot11_auth_parse_client_pak: Received
EAPOL packet from 0002.8aa6.304f Apr 8 17:45:48.212:
dot11_auth_parse_client_pak: id is not matching req-
id:1resp-id:2, waiting for response Apr 8 17:45:48.213:
dot11_auth_parse_client_pak: Received EAPOL packet from
0002.8aa6.304f Apr 8 17:45:48.213:
dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing
Action(CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY) for 0002.8aa6.304f
Apr  8 17:45:48.214:
dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
    Sending client 0002.8aa6.304f data to server Apr 8
17:45:48.214: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
tarted timer server_timeout 60 seconds Apr 8
17:45:48.214: RADIUS: AAA Unsupported [248] 14 Apr 8
17:45:48.214: RADIUS: 6C 61 62 61 70 31 32 30 30 69 70
31 [labap1200ip1] Apr 8 17:45:48.215: RADIUS: AAA
Unsupported [150] 2 Apr 8 17:45:48.215:
RADIUS(0000001C): Storing nasport 17 in rad_db Apr 8
17:45:48.215: RADIUS(0000001C): Config NAS IP:
10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.215: RADIUS/ENCODE(0000001C):
acct_session_id: 28 Apr 8 17:45:48.216:
RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 10.0.0.102 Apr 8
17:45:48.216: RADIUS(0000001C): sending Apr 8
17:45:48.216: RADIUS(0000001C): Send Access-Request to
10.0.0.3:1645 id 21645/93, len 139 Apr 8 17:45:48.216:
RADIUS: authenticator 92 26 A8 31 ED 60 6A 88 - 84 8C 80
B2 B8 26 4C 04 Apr 8 17:45:48.216: RADIUS: User-Name [1]
9 "aironet" Apr 8 17:45:48.216: RADIUS: Framed-MTU [12]
6 1400 Apr 8 17:45:48.217: RADIUS: Called-Station-Id
[30] 16 "0005.9a39.0374" Apr 8 17:45:48.217: RADIUS:
Calling-Station-Id [31] 16 "0002.8aa6.304f" Apr 8
17:45:48.217: RADIUS: Service-Type [6] 6 Login [1] Apr 8
17:45:48.217: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 * Apr
8 17:45:48.217: RADIUS: EAP-Message [79] 14 Apr 8
17:45:48.218: RADIUS: 02 02 00 0C 01 61 69 72 6F 6E 65
74 [?????aironet] Apr 8 17:45:48.218: RADIUS: NAS-Port-
Type [61] 6 802.11 wireless [19] Apr 8 17:45:48.218:
RADIUS: NAS-Port [5] 6 17 Apr 8 17:45:48.218: RADIUS:
NAS-IP-Address [4] 6 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.218:
RADIUS: Nas-Identifier [32] 16 "labap1200ip102" Apr 8
17:45:48.224: RADIUS: Received from id 21645/93
10.0.0.3:1645, Access-Challenge, len 69 Apr 8
17:45:48.224: RADIUS: authenticator C8 6D 9B B3 67 60 44
29 - CC AB 39 DE 00 A9 A8 CA Apr 8 17:45:48.224: RADIUS:
EAP-Message [79] 25 Apr 8 17:45:48.224: RADIUS: 01 43 00
17 11 01 00 08 63 BB E7 8C 0F AC EB 9A
```

[?C??????c???????] Apr 8 17:45:48.225: RADIUS: 61 69 72 6F 6E 65 74 [aironet] Apr 8 17:45:48.225: RADIUS: Session-Timeout [27] 6 20 Apr 8 17:45:48.225: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 * Apr 8 17:45:48.226: RADIUS(0000001C): Received from id 21645/93 Apr 8 17:45:48.226: RADIUS/DECODE: EAP-Message fragments, 23, total 23 bytes Apr 8 17:45:48.226: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: *Received server response: GET_CHALLENGE_RESPONSE* Apr 8 17:45:48.226: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: found eap pak in server response Apr 8 17:45:48.226: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: found session timeout 20 sec Apr 8 17:45:48.227: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing Action(**SERVER_WAIT,SERVER_REPLY**) for
    0002.8aa6.304f
Apr 8 17:45:48.227: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
    Forwarding server message to client 0002.8aa6.304f Apr 8 17:45:48.227: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client: Started timer client_timeout 20 seconds Apr 8 17:45:48.232: dot11_auth_parse_client_pak: *Received EAPOL packet from 0002.8aa6.304f* Apr 8 17:45:48.232: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing Action (**CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY**) for 0002.8aa6.304f
Apr 8 17:45:48.232: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
    Sending client 0002.8aa6.304f data to server Apr 8 17:45:48.232: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server: Started timer server_timeout 60 seconds Apr 8 17:45:48.233: RADIUS: AAA Unsupported [248] 14 Apr 8 17:45:48.234: RADIUS: 6C 61 62 61 70 31 32 30 30 69 70 31 [labap1200ip1] Apr 8 17:45:48.234: RADIUS: AAA Unsupported [150] 2 Apr 8 17:45:48.234: RADIUS(0000001C): Using existing nas_port 17 Apr 8 17:45:48.234: RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.234: RADIUS/ENCODE(0000001C): acct_session_id: 28 Apr 8 17:45:48.234: RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.234: RADIUS(0000001C): sending Apr 8 17:45:48.234: RADIUS(0000001C): Send Access-Request to 10.0.0.3:1645 id 21645/94, len 166 Apr 8 17:45:48.235: RADIUS: authenticator 93 B5 CC B6 41 97 A0 85 - 1B 4D 13 0F 6A EE D4 11 Apr 8 17:45:48.235: RADIUS: User-Name [1] 9 "aironet" Apr 8 17:45:48.235: RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1400 Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: Called-Station-Id [30] 16 "0005.9a39.0374" Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: Calling-Station-Id [31] 16 "0002.8aa6.304f" Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: Service-Type [6] 6 Login [1] Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 * Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: EAP-Message [79] 41 Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: 02 43 00 27 11 01 00 18 30 9F 55 AF 05 03 71 7D [?C?'????0?U???q}] Apr 8 17:45:48.236: RADIUS: 25 41 1B B0 F4 A9 7C EE F5 51 24 9A FC 6D 51 6D [?A????|??Q$??mQm] Apr 8 17:45:48.237: RADIUS: 61 69 72 6F 6E 65 74 [aironet] Apr 8 17:45:48.237: RADIUS: NAS-Port-Type [61] 6 802.11 wireless [19] Apr 8 17:45:48.237: RADIUS: NAS-Port [5] 6 17 Apr 8 17:45:48.238: RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.238: RADIUS: Nas-Identifier [32] 16 "labap1200ip102" Apr 8 17:45:48.242: RADIUS: Received from id 21645/94 10.0.0.3:1645, Access-Challenge, len 50 Apr 8 17:45:48.243: RADIUS: authenticator 59 2D EE 24 CF B2 87 AF - 86 D0 C9 00 79 BE 6E 1E Apr 8 17:45:48.243:

RADIUS: EAP-Message [79] 6 Apr 8 17:45:48.243: RADIUS: 03 43 00 04 [?C??] Apr 8 17:45:48.244: RADIUS: Session-Timeout [27] 6 20 Apr 8 17:45:48.244: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 * Apr 8 17:45:48.244: RADIUS(0000001C): Received from id 21645/94 Apr 8 17:45:48.244: RADIUS/DECODE: EAP-Message fragments, 4, total 4 bytes Apr 8 17:45:48.244: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: *Received server response: GET_CHALLENGE_RESPONSE* Apr 8 17:45:48.245: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: found eap pak in server response Apr 8 17:45:48.245: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: found session timeout 20 sec Apr 8 17:45:48.245: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing Action(**SERVER_WAIT,SERVER_REPLY**) for 0002.8aa6.304f
Apr 8 17:45:48.245: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
Forwarding server message to client 0002.8aa6.304f Apr 8 17:45:48.246: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client: Started timer client_timeout 20 seconds Apr 8 17:45:48.249: dot11_auth_parse_client_pak: Received EAPOL packet from 0002.8aa6.304f Apr 8 17:45:48.250: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing Action(**CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY**) for 0002.8aa6.304f
Apr 8 17:45:48.250: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
Sending client 0002.8aa6.304f data to server Apr 8 17:45:48.250: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server: Started timer server_timeout 60 seconds Apr 8 17:45:48.250: RADIUS: AAA Unsupported [248] 14 Apr 8 17:45:48.251: RADIUS: 6C 61 62 61 70 31 32 30 30 69 70 31 [labap1200ip1] Apr 8 17:45:48.251: RADIUS: AAA Unsupported [150] 2 Apr 8 17:45:48.251: RADIUS(0000001C): Using existing nas_port 17 Apr 8 17:45:48.252: RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.252: RADIUS/ENCODE(0000001C): acct_session_id: 28 Apr 8 17:45:48.252: RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.252: RADIUS(0000001C): sending Apr 8 17:45:48.252: RADIUS(0000001C): Send Access-Request to 10.0.0.3:1645 id 21645/95, len 150 Apr 8 17:45:48.252: RADIUS: authenticator 39 1C A5 EF 86 9E BA D1 - 50 FD 58 80 A8 8A BC 2A Apr 8 17:45:48.253: RADIUS: User-Name [1] 9 "aironet" Apr 8 17:45:48.253: RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1400 Apr 8 17:45:48.253: RADIUS: Called-Station-Id [30] 16 "0005.9a39.0374" Apr 8 17:45:48.253: RADIUS: Calling-Station-Id [31] 16 "0002.8aa6.304f" Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: Service-Type [6] 6 Login [1] Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 * Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: EAP-Message [79] 25 Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: 01 43 00 17 11 01 00 08 50 9A 67 2E 7D 26 75 AA [?C??????P?g.}&u?] Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: 61 69 72 6F 6E 65 74 [aironet] Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: NAS-Port-Type [61] 6 802.11 wireless [19] Apr 8 17:45:48.254: RADIUS: NAS-Port [5] 6 17 Apr 8 17:45:48.255: RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 10.0.0.102 Apr 8 17:45:48.255: RADIUS: Nas-Identifier [32] 16 "labap1200ip102" Apr 8 17:45:48.260: RADIUS: Received from id 21645/95 10.0.0.3:1645, Access-Accept, len 206 Apr 8 17:45:48.260: RADIUS: authenticator 39 13 3C ED FC 02 68 63 - 24 13 1B 46 CF 93 B8 E3 Apr 8 17:45:48.260: RADIUS: Framed-IP-Address [8] 6 255.255.255.255 Apr 8 17:45:48.261: RADIUS: EAP-Message

```
[79] 41 Apr 8 17:45:48.261: RADIUS: 02 00 00 27 11 01 00
18 FA 53 D0 29 6C 9D 66 8E [???'?????S?)l?f?] Apr 8
17:45:48.262: RADIUS: C4 A3 CD 54 08 8C 35 7C 74 0C 6A
EF D4 6D 30 A4 [???T??5|t?j??m0?] Apr 8 17:45:48.262:
RADIUS: 61 69 72 6F 6E 65 74 [aironet] Apr 8
17:45:48.262: RADIUS: Vendor, Cisco [26] 59 Apr 8
17:45:48.262: RADIUS: Cisco AVpair [1] 53 "leap:session-
key=G:3asil;mwerAEJNYH-JxI," Apr 8 17:45:48.262: RADIUS:
Vendor, Cisco [26] 31 Apr 8 17:45:48.262: RADIUS: Cisco
AVpair [1] 25 "auth-algo-type=eap-leap" Apr 8
17:45:48.262: RADIUS: Class [25] 31 Apr 8 17:45:48.263:
RADIUS: 43 49 53 43 4F 41 43 53 3A 30 30 30 30 31 64 36
[CISCOACS:00001d6] Apr 8 17:45:48.263: RADIUS: 33 2F 30
61 30 30 30 30 36 36 2F 31 37 [3/0a000066/17] Apr 8
17:45:48.263: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 * Apr
8 17:45:48.264: RADIUS(0000001C): Received from id
21645/95 Apr 8 17:45:48.264: RADIUS/DECODE: EAP-Message
fragments, 39, total 39 bytes Apr 8 17:45:48.264: found
leap session key Apr 8 17:45:48.265:
dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: Received server
response: PASS Apr 8 17:45:48.265:
dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: found eap pak in server
response Apr 8 17:45:48.265:
dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: found leap session key
in server response Apr 8 17:45:48.265:
dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp: leap session key length
16 Apr 8 17:45:48.266: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
Executing Action(SERVER_WAIT,SERVER_PASS) for
0002.8aa6.304f
Apr  8 17:45:48.266:
dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
    Forwarding server message to client 0002.8aa6.304f
Apr 8 17:45:48.266:
dot11_auth_dot1x_send_response_to_client: Started timer
client_timeout 20 seconds Apr 8 17:45:48.266: %DOT11-6-
ASSOC: Interface Dot11Radio0, Station RKIBBE-W2K4
0002.8aa6.304f Associated KEY_MGMT[NONE]
```

Notez le flux dans les débogages **state-machine**. Il y a une progression à travers plusieurs états :

1. EAP_START
2. CLIENT_WAIT
3. RÉPONSE_CLIENT
4. SERVER_WAIT
5. RÉPONSE_SERVEUR**Note :** Pendant que les deux négocient, il peut y avoir plusieurs itérations de CLIENT_WAIT et CLIENT_REPLY, ainsi que SERVER_WAIT et SERVER_REPLY.
6. SERVER_PASS

Le débogage du **processus** affiche chaque étape individuelle dans chaque état. Les débogages **radius** affichent la conversation réelle entre le serveur d'authentification et le client. La façon la plus simple de travailler avec les débogages EAP est de surveiller la progression des messages de machine d'état dans chaque état.

Quand quelque chose échoue dans la négociation, les débogages **state-machine** montrent pourquoi le processus s'est arrêté. Recherchez des messages similaires à ceux-ci :

- **CLIENT TIMEOUT** : cet état indique que le client n'a pas répondu dans un délai approprié. Cette absence de réponse peut se produire pour l'une des raisons suivantes :Il y a un problème avec le logiciel client.La valeur de délai d'expiration du client EAP (du sous-onglet Authentification EAP sous Sécurité avancée) a expiré.Certains EAP, en particulier PEAP

(Protected EAP), prennent plus de 30 secondes pour terminer l'authentification. Définissez ce compteur sur une valeur supérieure (entre 90 et 120 secondes).Voici un exemple de tentative `CLIENT TIMEOUT` :**Remarque :** Recherchez les messages d'erreur système similaires à ce message :

```
%DOT11-4-MAXRETRIES: Packet to client xxxx.xxxx.xxxx reached
  max retries, removing the client
```

Remarque : De tels messages d'erreur peuvent indiquer un problème de radiofréquence (RF).

- **Incompatibilité secrète partagée entre l'AP et le serveur RADIUS** - Dans cet exemple de journal, le serveur RADIUS n'accepte pas la demande d'authentification de l'AP. L'AP continue d'envoyer la requête au serveur RADIUS, mais le serveur RADIUS rejette la requête car le secret partagé ne correspond pas.Afin de résoudre ce problème, assurez-vous de vérifier que le secret partagé sur l'AP est le même que celui utilisé dans le serveur RADIUS.
- **`server_timeout`** : cet état indique que le serveur d'authentification n'a pas répondu dans un délai approprié. Cette défaillance de réponse se produit en raison d'un problème sur le serveur. Vérifiez que ces situations sont vraies :Le point d'accès dispose d'une connectivité IP au serveur d'authentification.**Remarque :** Vous pouvez utiliser la commande **ping** afin de vérifier la connectivité.Les numéros de port d'authentification et de comptabilité sont corrects pour le serveur.**Remarque :** Vous pouvez vérifier les numéros de port dans l'onglet Gestionnaire de serveur.Le service d'authentification est en cours d'exécution et fonctionnel.Voici un exemple de tentative `server_timeout` :
- **`SERVER_FAIL`** : cet état indique que le serveur a donné une réponse d'authentification échouée en fonction des informations d'identification de l'utilisateur. Le débogage RADIUS qui précède cet échec indique le nom d'utilisateur qui a été présenté au serveur d'authentification. Veillez à vérifier la connexion Échec des tentatives au serveur d'authentification pour plus de détails sur les raisons pour lesquelles le serveur a refusé l'accès au client.Voici un exemple de tentative `SERVER_FAIL` :
- **No Response from Client** : dans cet exemple, le serveur radius envoie un message de passage au point d'accès sur lequel le point d'accès transfère, puis il associe le client. Finalement, le client ne répond pas au point d'accès. Par conséquent, le point d'accès le désauthentifie après avoir atteint le nombre maximal de tentatives.Le point d'accès transfère une réponse de demande de confirmation du rayon au client. Le client ne répond pas et atteint le nombre maximal de tentatives, ce qui provoque l'échec du protocole EAP et la désauthentification du client par le protocole AP.Radius envoie un message d'acheminement au point d'accès, le point d'accès transmet le message d'acheminement au client et le client ne répond pas. Le point d'accès le désauthentifie après avoir atteint le nombre maximal de tentatives. Le client tente ensuite une nouvelle demande d'identité au point d'accès, mais le point d'accès rejette cette demande car le client a déjà atteint le nombre maximal de tentatives.

Les débogages **`de processus`** et/ou **`radius`** qui *précèdent* immédiatement le message de la machine d'état affichent les détails de l'échec.

Pour plus d'informations sur la façon de configurer EAP, référez-vous à Authentification EAP avec serveur RADIUS.

Authentification MAC

Ces débogages sont les plus utiles pour l'authentification MAC :

- **debug radius authentication** - Lorsqu'un serveur d'authentification externe est utilisé, les sorties de ce débogage commencent par ce mot : `RADIUS`.
- **debug dot11 aaa authenticator mac-authen** - Les résultats de ce débogage commencent par ce texte : `dot11_auth_dot1x_`.

Ces débogages montrent :

- Ce qui est signalé pendant les parties RADIUS d'une boîte de dialogue d'authentification
- Comparaison entre l'adresse MAC donnée et celle authentifiée par

Lorsqu'un serveur RADIUS externe est utilisé avec l'authentification d'adresse MAC, les débogages RADIUS s'appliquent. Le résultat de cette conjonction est un affichage de la conversation réelle entre le serveur d'authentification et le client.

Lorsqu'une liste d'adresses MAC est créée localement sur le périphérique en tant que nom d'utilisateur et mot de passe de base de données, seuls les débogages **mac-authen** affichent des sorties. Lorsque la correspondance d'adresse ou la non-correspondance est déterminée, ces sorties s'affichent.

Remarque : Entrez toujours les caractères alphabétiques d'une adresse MAC en minuscules.

Cet exemple montre une authentification MAC réussie par rapport à une base de données locale :

Exemple d'authentification MAC réussie

```
Apr  8 19:02:00.109: dot11_auth_mac_start: method_list:
mac_methods
Apr  8 19:02:00.109: dot11_auth_mac_start: method_index:
0x4500000B, req: 0xA7626C
Apr  8 19:02:00.109: dot11_auth_mac_start: client-
>unique_id: 0x28
Apr  8 19:02:00.110: dot11_mac_process_reply: AAA reply
for 0002.8aa6.304f PASSED
Apr  8 19:02:00.145: %DOT11-6-ASSOC: Interface
Dot11Radio0, Station RKIBBE-W2K4
    0002.8aa6.304f Associated KEY_MGMT[NONE]
```

Cet exemple montre un échec de l'authentification MAC sur une base de données locale :

Exemple d'authentification MAC échouée

```
Apr  8 19:01:22.336: dot11_auth_mac_start: method_list:
mac_methods
Apr  8 19:01:22.336: dot11_auth_mac_start: method_index:
0x4500000B,
    req: 0xA7626C
Apr  8 19:01:22.336: dot11_auth_mac_start: client-
>unique_id: 0x27
Apr  8 19:01:22.337: dot11_mac_process_reply:
    AAA reply for 0002.8aa6.304f FAILED
Apr  8 19:01:22.337: %DOT11-7-AUTH_FAILED:
    Station 0002.8aa6.304f Authentication failed
```

Lorsqu'une authentification d'adresse MAC échoue, vérifiez la précision des caractères saisis dans l'adresse MAC. Assurez-vous que vous avez entré des caractères alphabétiques dans une adresse MAC en minuscules.

Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification MAC, référez-vous à Configuration des types d'authentification (Guide de configuration du logiciel Cisco IOS pour les points d'accès Cisco Aironet, 12.2(13)JA).

WPA

Bien que le Wi-Fi Protected Access (WPA) ne soit pas un type d'authentification, il s'agit d'un protocole négocié.

- WPA négocie entre le point d'accès et la carte client.
- La gestion des clés WPA négocie après l'authentification réussie d'un client par un serveur d'authentification.
- WPA négocie à la fois une clé PTK (Pairwise Transient Key) et une clé GTK (Groupwise Transient Key) dans une connexion en quatre étapes.

Remarque : Étant donné que le protocole WPA nécessite que le protocole EAP sous-jacent réussisse, vérifiez que les clients peuvent s'authentifier avec ce protocole EAP avant d'activer le protocole WPA.

Ces débogages sont les plus utiles pour les négociations WPA :

- **debug dot11 aaa authenticator process** - Les résultats de ce débogage commencent par ce texte : `dot11_auth_dot1x_`.
- **debug dot11 aaa authenticator state-machine** - Les sorties de ce débogage commencent par ce texte : `dot11_auth_dot1x_run_rfsm`.

Par rapport aux autres authentifications de ce document, les débogages WPA sont simples à lire et à analyser. Un message PTK doit être envoyé et une réponse appropriée doit être reçue. Ensuite, un message GTK doit être envoyé et une autre réponse appropriée doit être reçue.

Si les messages PTK ou GTK ne sont pas envoyés, la configuration ou le niveau logiciel du point d'accès peut être en panne. Si les réponses PTK ou GTK du client ne sont pas reçues, vérifiez le niveau de configuration ou de logiciel sur le demandeur WPA de la carte client.

Exemple de négociation WPA réussie

```
labap1200ip102#
Apr  7 16:29:57.908: dot11_dot1x_build_ptk_handshake:
    building PTK msg 1 for 0030.6527.f74a
Apr  7 16:29:59.190: dot11_dot1x_verify_ptk_handshake:
    verifying PTK msg 2 from 0030.6527.f74a
Apr  7 16:29:59.191: dot11_dot1x_verify_eapol_header:
Warning:
    Invalid key info (exp=0x381, act=0x109
Apr  7 16:29:59.191: dot11_dot1x_verify_eapol_header:
Warning:
    Invalid key len (exp=0x20, act=0x0)
Apr  7 16:29:59.192: dot11_dot1x_build_ptk_handshake:
    building PTK msg 3 for 0030.6527.f74a
Apr  7 16:29:59.783: dot11_dot1x_verify_ptk_handshake:
    verifying PTK msg 4 from 0030.6527.f74a
Apr  7 16:29:59.783: dot11_dot1x_verify_eapol_header:
Warning:
    Invalid key info (exp=0x381, act=0x109
Apr  7 16:29:59.783: dot11_dot1x_verify_eapol_header:
```

```
Warning:
    Invalid key len (exp=0x20, act=0x0)
Apr  7 16:29:59.788: dot11_dot1x_build_gtk_handshake:
    building GTK msg 1 for 0030.6527.f74a
Apr  7 16:29:59.788: dot11_dot1x_build_gtk_handshake:
    dot11_dot1x_get_multicast_key len 32 index 1
Apr  7 16:29:59.788: dot11_dot1x_hex_dump: GTK:
    27 CA 88 7D 03 D9 C4 61 FD 4B BE 71 EC F7 43 B5 82
93 57 83
Apr  7 16:30:01.633: dot11_dot1x_verify_gtk_handshake:
    verifying GTK msg 2 from 0030.6527.f74a
Apr  7 16:30:01.633: dot11_dot1x_verify_eapol_header:
    Warning: Invalid key info (exp=0x391, act=0x301
Apr  7 16:30:01.633: dot11_dot1x_verify_eapol_header:
Warning:
    Invalid key len (exp=0x20, act=0x0)
Apr  7 16:30:01.633: %DOT11-6-ASSOC: Interface
Dot11Radio0,
    Station   0030.6527.f74a Associated KEY_MGMT[WPA]
labap1200ip102#
```

Pour plus d'informations sur la configuration de WPA, référez-vous à Vue d'ensemble de la configuration de WPA.

Authentification administrative/HTTP

Vous pouvez restreindre l'accès administratif au périphérique aux utilisateurs répertoriés dans une base de données de nom d'utilisateur et de mot de passe locale ou à un serveur d'authentification externe. L'accès administratif est pris en charge avec RADIUS et TACACS+.

Ces débogages sont les plus utiles pour l'authentification administrative :

- **debug radius authentication** ou **debug tacacs authentication** - Les sorties de ce débogage commencent par l'un de ces mots : `RADIUS` ou `TACACS`.
- **debug aaa authentication** - Les sorties de ce débogage commencent par ce texte : `AAA/AUTHEN`.
- **debug aaa Authorization** - Les résultats de ce débogage commencent par ce texte : `AAA/AUTEUR`.

Ces débogages montrent :

- Ce qui est signalé pendant les parties RADIUS ou TACACS d'une boîte de dialogue d'authentification
- Négociations réelles pour l'authentification et l'autorisation entre le périphérique et le serveur d'authentification

Cet exemple montre une authentification administrative réussie lorsque l'attribut `RADIUS de type de service` est défini sur `Administrative` :

Exemple d'authentification administrative réussie avec un attribut de type de service

```
Apr 13 19:43:08.030: AAA: parse name=tty2 idb type=-1
tty=-1
Apr 13 19:43:08.030: AAA: name=tty2 flags=0x11 type=5
shelf=0 slot=0
    adapter=0 port=2 channel=0
```

```
Apr 13 19:43:08.031: AAA/MEMORY: create_user (0xA1BB6C)
user='NULL' ruser='NULL'
    ds0=0 port='tty2' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII service=LOGINN
Apr 13 19:43:08.031: AAA/AUTHEN/START (3200017540):
port='tty2'
    list='' action=LOGIN service=LOGIN
Apr 13 19:43:08.031: AAA/AUTHEN/START (3200017540):
using "default" list
Apr 13 19:43:08.031: AAA/AUTHEN/START (3200017540):
    Method=tac_admin (tacacs+) Apr 13 19:43:08.032:
TAC+: send AUTHEN/START packet ver=192 id=3200017540 Apr
13 19:43:08.032: AAA/AUTHEN(3200017540): Status=ERROR
Apr 13 19:43:08.032: AAA/AUTHEN/START (3200017540):
Method=rad_admin (radius) Apr 13 19:43:08.032:
AAA/AUTHEN(3200017540): Status=GETUSER Apr 13
19:43:08.032: AAA/AUTHEN/CONT (3200017540):
continue_login (user='(undef)') Apr 13 19:43:08.032:
AAA/AUTHEN(3200017540): Status=GETUSER Apr 13
19:43:08.032: AAA/AUTHEN(3200017540): Method=rad_admin
(radius) Apr 13 19:43:08.032: AAA/AUTHEN(3200017540):
Status=GETPASS Apr 13 19:43:08.033: AAA/AUTHEN/CONT
(3200017540): continue_login (user='aironet') Apr 13
19:43:08.033: AAA/AUTHEN(3200017540): Status=GETPASS Apr
13 19:43:08.033: AAA/AUTHEN(3200017540):
Method=rad_admin (radius) Apr 13 19:43:08.033: RADIUS:
Pick NAS IP for u=0xA1BB6C tableid=0 cfg_addr=10.0.0.102
best_addr=0.0.0.0 Apr 13 19:43:08.033: RADIUS: ustruct
sharecount=1 Apr 13 19:43:08.034: Radius:
radius_port_info() success=1 radius_nas_port=1 Apr 13
19:43:08.034: RADIUS(00000000): Send Access-Request to
10.0.0.3:1645 id 21646/48, len 76 Apr 13 19:43:08.034:
RADIUS: authenticator 91 A0 98 87 C1 FC F2 E7 - E7 E4 57
DF 20 D0 82 27 Apr 13 19:43:08.034: RADIUS: NAS-IP-
Address [4] 6 10.0.0.102 Apr 13 19:43:08.034: RADIUS:
NAS-Port [5] 6 2 Apr 13 19:43:08.035: RADIUS: NAS-Port-
Type [61] 6 Virtual [5] Apr 13 19:43:08.035: RADIUS:
User-Name [1] 9 "aironet" Apr 13 19:43:08.035: RADIUS:
Calling-Station-Id [31] 11 "10.0.0.25" Apr 13
19:43:08.035: RADIUS: User-Password [2] 18 * Apr 13
19:43:08.042: RADIUS: Received from id 21646/48
10.0.0.3:1645, Access-Accept, len 62 Apr 13
19:43:08.042: RADIUS: authenticator C9 32 E7 8F 97 5F E6
4C - 6B 90 71 EE ED 2C 2B 2B Apr 13 19:43:08.042:
RADIUS:  Service-Type        [6]   6
    Administrative             [6]
Apr 13 19:43:08.042: RADIUS:  Framed-IP-Address   [8]
6   255.255.255.255
Apr 13 19:43:08.042: RADIUS:  Class               [25]
30
Apr 13 19:43:08.043: RADIUS:   43 49 53 43 4F 41 43 53
3A 30 30 30 30 33 36 36
    [CISCOACS:0000366]
Apr 13 19:43:08.043: RADIUS:   39 2F 30 61 30 30 30 30
36 36 2F 32
    [9/0a000066/2]
Apr 13 19:43:08.044: RADIUS: saved authorization data
for user A1BB6C at B0C260
Apr 13 19:43:08.044: AAA/AUTHEN(3200017540): Status=PASS
Apr 13 19:43:08.044: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(1763745147):
Port='tty2' list='' service=EXEC Apr 13 19:43:08.044:
AAA/AUTHOR/HTTP: tty2(1763745147) user='aironet' Apr 13
19:43:08.044: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(1763745147): send AV
service=shell Apr 13 19:43:08.044: tty2
```

```
AAA/AUTHOR/HTTP(1763745147): send AV cmd* Apr 13
19:43:08.045: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(1763745147): found
list "default" Apr 13 19:43:08.045: tty2
AAA/AUTHOR/HTTP(1763745147): Method=tac_admin (tacacs+)
Apr 13 19:43:08.045: AAA/AUTHOR/TAC+: (1763745147):
user=aironet Apr 13 19:43:08.045: AAA/AUTHOR/TAC+:
(1763745147): send AV service=shell Apr 13 19:43:08.045:
AAA/AUTHOR/TAC+: (1763745147): send AV cmd* Apr 13
19:43:08.046: AAA/AUTHOR (1763745147): Post
authorization status = ERROR Apr 13 19:43:08.046: tty2
AAA/AUTHOR/HTTP(1763745147): Method=rad_admin (radius)
Apr 13 19:43:08.046: AAA/AUTHOR (1763745147): Post
authorization status = PASS_ADD Apr 13 19:43:08.443:
AAA/MEMORY: free_user (0xA1BB6C) user='aironet'
ruser='NULL' port='tty2' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII service=LOGIN
```

Cet exemple montre une authentification administrative réussie lorsque vous utilisez des attributs spécifiques au fournisseur afin d'envoyer une instruction « priv-level » :

Exemple d'authentification administrative réussie avec attribut spécifique au fournisseur

```
Apr 13 19:38:04.699: RADIUS: cisco AVPair ""shell:priv-
lvl=15""
    not applied for shell
Apr 13 19:38:04.699: AAA/AUTHOR (380584213): Post
authorization status
    = PASS_ADD
Apr 13 19:38:04.802: AAA/MEMORY: free_user (0xAA0E38)
user='aironet'
    ruser='NULL' port='tty3' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII
    service=LOGIN
Apr 13 19:38:04.901: AAA: parse name=tty3 idb type=-1
tty=-1
Apr 13 19:38:04.901: AAA: name=tty3 flags=0x11 type=5
shelf=0 slot=0
    adapter=0  port=3 channel=0
Apr 13 19:38:04.902: AAA/MEMORY: create_user (0xAA23BC)
user='NULL'
    ruser='NULL' ds0=0 port='tty3' rem_addr='10.0.0.25'
    authen_type=ASCII service=LOGIN
Apr 13 19:38:04.902: AAA/AUTHEN/START (1346300140):
port='tty3' list=''
    action=LOGIN service=LOGIN
Apr 13 19:38:04.902: AAA/AUTHEN/START (1346300140):
using "default" list
Apr 13 19:38:04.902: AAA/AUTHEN/START (1346300140):
Method=tac_admin (tacacs+) Apr 13 19:38:04.902: TAC+:
send AUTHEN/START packet ver=192 id=1346300140 Apr 13
19:38:04.902: AAA/AUTHEN(1346300140): Status=ERROR Apr
13 19:38:04.902: AAA/AUTHEN/START (1346300140):
Method=rad_admin (radius) Apr 13 19:38:04.902:
AAA/AUTHEN(1346300140): Status=GETUSER Apr 13
19:38:04.903: AAA/AUTHEN/CONT (1346300140):
continue_login (user='(undef)') Apr 13 19:38:04.903:
AAA/AUTHEN(1346300140): Status=GETUSER Apr 13
19:38:04.903: AAA/AUTHEN(1346300140): Method=rad_admin
(radius) Apr 13 19:38:04.904: AAA/AUTHEN(1346300140):
Status=GETPASS Apr 13 19:38:04.904: AAA/AUTHEN/CONT
(1346300140): continue_login (user='aironet') Apr 13
```

```
19:38:04.904: AAA/AUTHEN(1346300140): Status=GETPASS Apr
13 19:38:04.904: AAA/AUTHEN(1346300140):
Method=rad_admin (radius) Apr 13 19:38:04.904: RADIUS:
Pick NAS IP for u=0xAA23BC tableid=0 cfg_addr=10.0.0.102
best_addr=0.0.0.0 Apr 13 19:38:04.904: RADIUS: ustruct
sharecount=1 Apr 13 19:38:04.904: Radius:
radius_port_info() success=1 radius_nas_port=1 Apr 13
19:38:04.925: RADIUS(00000000): Send Access-Request to
10.0.0.3:1645 id 21646/3, len 76 Apr 13 19:38:04.926:
RADIUS: authenticator 0C DD 2B B7 CA 5E 7C B9 - 46 90 FD
7A FD 56 3F 07 Apr 13 19:38:04.926: RADIUS: NAS-IP-
Address [4] 6 10.0.0.102 Apr 13 19:38:04.926: RADIUS:
NAS-Port [5] 6 3 Apr 13 19:38:04.926: RADIUS: NAS-Port-
Type [61] 6 Virtual [5] Apr 13 19:38:04.926: RADIUS:
User-Name [1] 9 "aironet" Apr 13 19:38:04.926: RADIUS:
Calling-Station-Id [31] 11 "10.0.0.25" Apr 13
19:38:04.926: RADIUS: User-Password [2] 18 * Apr 13
19:38:04.932: RADIUS: Received from id 21646/3
10.0.0.3:1645, Access-Accept, len 89 Apr 13
19:38:04.933: RADIUS: authenticator FA A4 31 49 51 87 9D
CA - 9D F7 B3 9B EF C2 8B 7E Apr 13 19:38:04.933:
RADIUS: Vendor, Cisco [26] 27 Apr 13 19:38:04.933:
RADIUS:   Cisco AVpair     [1]   21  ""shell:priv-
lvl=15""
Apr 13 19:38:04.934: RADIUS:  Service-Type        [6]
6   Login       [1]
Apr 13 19:38:04.934: RADIUS:  Framed-IP-Address   [8]
6   255.255.255.255
Apr 13 19:38:04.934: RADIUS:  Class               [25]
30
Apr 13 19:38:04.934: RADIUS:   43 49 53 43 4F 41 43 53
3A 30 30 30 30 33 36 33
    [CISCOACS:0000363]
Apr 13 19:38:04.934: RADIUS:   61 2F 30 61 30 30 30 30
36 36 2F 33
    [a/0a000066/3]
Apr 13 19:38:05.634: AAA/AUTHOR (3854191802): Post
authorization status = PASS_ADD Apr 13 19:38:05.917:
AAA/MEMORY: free_user (0xA9D054) user='aironet'
ruser='NULL' port='tty2' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII service=LOGIN priv=0
```

Le problème le plus courant avec l'authentification administrative est l'échec de la configuration du serveur d'authentification pour envoyer les attributs de niveau de privilège ou de type de service administratif appropriés. Cet exemple montre comment tenter l'échec de l'authentification administrative car aucun attribut de niveau de privilège ou de type de service administratif n'a été envoyé :

Sans attributs spécifiques au fournisseur ou de type de service

```
Apr 13 20:02:59.516: tty3 AAA/AUTHOR/HTTP(2007927065):
Port='tty3'
    list='' service=EXEC
Apr 13 20:02:59.516: AAA/AUTHOR/HTTP: tty3(2007927065)
user='aironet'
Apr 13 20:02:59.516: tty3 AAA/AUTHOR/HTTP(2007927065):
send AV service=shell
Apr 13 20:02:59.516: tty3 AAA/AUTHOR/HTTP(2007927065):
send AV cmd*
Apr 13 20:02:59.516: tty3 AAA/AUTHOR/HTTP(2007927065):
```

```
found list "default"
Apr 13 20:02:59.516: tty3 AAA/AUTHOR/HTTP(2007927065):
Method=tac_admin (tacacs+)
Apr 13 20:02:59.516: AAA/AUTHOR/TAC+: (2007927065):
user=aironet
Apr 13 20:02:59.516: AAA/AUTHOR/TAC+: (2007927065): send
AV service=shell
Apr 13 20:02:59.516: AAA/AUTHOR/TAC+: (2007927065): send
AV cmd*
Apr 13 20:02:59.516: AAA/AUTHOR (2007927065): Post
authorization status = ERROR
Apr 13 20:02:59.517: tty3 AAA/AUTHOR/HTTP(2007927065):
Method=rad_admin (radius)
Apr 13 20:02:59.517: AAA/AUTHOR (2007927065): Post
authorization status = PASS_ADD
Apr 13 20:02:59.561: AAA/MEMORY: free_user (0xA756E8)
user='aironet'
    ruser='NULL' port='tty2' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII
    service=LOGIN priv=0  vrf= (id=0)
Apr 13 20:02:59.620: AAA/MEMORY: free_user (0x9E5B04)
user='aironet'
    ruser='NULL'  port='tty3' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII
    service=LOGIN priv=0 vrf= (id=0)
Apr 13 20:03:04.501: AAA: parse name=tty2 idb type=-1
tty=-1
Apr 13 20:03:04.501: AAA: name=tty2 flags=0x11 type=5
shelf=0 slot=0 adapter=0
    port=2 channel=0
Apr 13 20:03:04.502: AAA/MEMORY: create_user (0xA9C7A4)
user='NULL'
    ruser='NULL' ds0=0 port='tty2' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII
    service=LOGIN priv=0
Apr 13 20:03:04.502: AAA/AUTHEN/START (377202642):
port='tty2' list=''
    action=LOGIN service=LOGIN
Apr 13 20:03:04.502: AAA/AUTHEN/START (377202642): using
"default" list
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN/START (377202642):
Method=tac_admin (tacacs+)
Apr 13 20:03:04.503: TAC+: send AUTHEN/START packet
ver=192 id=377202642
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN(377202642): Status=ERROR
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN/START (377202642):
Method=rad_admin (radius)
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN(377202642):
Status=GETUSER
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN/CONT (377202642):
continue_login (user='(undef)')
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN(377202642):
Status=GETUSER
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN(377202642):
Method=rad_admin (radius)
Apr 13 20:03:04.503: AAA/AUTHEN(377202642):
Status=GETPASS
Apr 13 20:03:04.504: AAA/AUTHEN/CONT (377202642):
continue_login (user='aironet')
Apr 13 20:03:04.504: AAA/AUTHEN(377202642):
Status=GETPASS
Apr 13 20:03:04.504: AAA/AUTHEN(377202642):
Method=rad_admin (radius)
Apr 13 20:03:04.504: RADIUS: Pick NAS IP for u=0xA9C7A4
```

```
tableid=0
    cfg_addr=10.0.0.102 best_addr=0.0.0.0
Apr 13 20:03:04.505: RADIUS: ustruct sharecount=1
Apr 13 20:03:04.505: Radius: radius_port_info()
success=1 radius_nas_port=1
Apr 13 20:03:04.505: RADIUS(00000000): Send Access-
Request to 10.0.0.3:1645
    id 21646/59, len 76
Apr 13 20:03:04.505: RADIUS:  authenticator 0F BD 81 17
8F C5 1C B4
    - 84 1C 66 4D CF D4 96 03
Apr 13 20:03:04.505: RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]
6   10.0.0.102
Apr 13 20:03:04.506: RADIUS:  NAS-Port            [5]
6   2
Apr 13 20:03:04.506: RADIUS:  NAS-Port-Type       [61]
6   Virtual           [5]
Apr 13 20:03:04.506: RADIUS:  User-Name           [1]
9   "aironet"
Apr 13 20:03:04.506: RADIUS:  Calling-Station-Id  [31]
11  "10.0.0.25"
Apr 13 20:03:04.507: RADIUS:  User-Password       [2]
18  *
Apr 13 20:03:04.513: RADIUS: Received from id 21646/59
10.0.0.3:1645,
    Access-Accept, len 56
Apr 13 20:03:04.513: RADIUS:  authenticator BB F0 18 78
33 D0 DE D3
    - 8B E9 E0 EE 2A 33 92 B5
Apr 13 20:03:04.513: RADIUS:  Framed-IP-Address   [8]
6   255.255.255.255
Apr 13 20:03:04.513: RADIUS:  Class               [25]
30
Apr 13 20:03:04.514: RADIUS:   43 49 53 43 4F 41 43 53
3A 30 30 30 30 33 36 38
    [CISCOACS:0000368]
Apr 13 20:03:04.514: RADIUS:   33 2F 30 61 30 30 30 30
36 36 2F 32
    [3/0a000066/2]
Apr 13 20:03:04.515: RADIUS: saved authorization data
for user A9C7A4 at A9C99C
Apr 13 20:03:04.515: AAA/AUTHEN(377202642): Status=PASS
Apr 13 20:03:04.515: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(2202245138):
Port='tty2' list=''
    service=EXEC
Apr 13 20:03:04.515: AAA/AUTHOR/HTTP: tty2(2202245138)
user='aironet'
Apr 13 20:03:04.515: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(2202245138):
send AV service=shell
Apr 13 20:03:04.515: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(2202245138):
send AV cmd*
Apr 13 20:03:04.515: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(2202245138):
found list "default"
Apr 13 20:03:04.516: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(2202245138):
Method=tac_admin (tacacs+)
Apr 13 20:03:04.516: AAA/AUTHOR/TAC+: (2202245138):
user=aironet
Apr 13 20:03:04.516: AAA/AUTHOR/TAC+: (2202245138): send
AV service=shell
Apr 13 20:03:04.516: AAA/AUTHOR/TAC+: (2202245138): send
AV cmd*
Apr 13 20:03:04.517: AAA/AUTHOR (2202245138): Post
authorization status = ERROR
Apr 13 20:03:04.517: tty2 AAA/AUTHOR/HTTP(2202245138):
```

```
Method=rad_admin (radius)
Apr 13 20:03:04.517: AAA/AUTHOR (2202245138): Post
authorization status
    = PASS_ADD
Apr 13 20:03:04.619: AAA/MEMORY: free_user (0xA9C7A4)
user='aironet'
    ruser='NULL' port='tty2' rem_addr='10.0.0.25'
authen_type=ASCII
    service=LOGIN priv=0 vrf=
```

Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification administrative, reportez-vous à Administration du point d'accès (Guide de configuration du logiciel Cisco IOS pour les points d'accès Cisco Aironet, 12.2(13)JA).

Pour plus d'informations sur la façon de configurer le privilège administratif pour les utilisateurs sur le serveur d'authentification, référez-vous à Exemple de configuration : Authentification locale pour les utilisateurs du serveur HTTP. Cochez la section correspondant au protocole d'authentification que vous utilisez.

Informations connexes

- Guide de configuration du logiciel Cisco IOS pour points d'accès Cisco Aironet, 12.2(13)JA
- Authentification EAP avec le serveur RADIUS
- Authentification LEAP avec serveur RADIUS local
- Sécurité sans fil Cisco Aironet - Forum Aux Questions
- Exemple de configuration d'un point d'accès des services de domaine sans fil en tant que serveur AAA
- Support et documentation techniques - Cisco Systems