Autenticações de depuração

Contents

Introduction

Uma comunicação Wireless usa a autenticação de várias maneiras. O tipo do autenticação mais comum é o Extensible Authentication Protocol (EAP) em tipos e formatos diferentes. Outros tipos do autenticação incluem a autenticação por endereço MAC e a autenticação administrativa. Este documento descreve como debugar e interpretar a saída das autenticações de depuração. As informações destas depurações são importantes ao resolver problemas de instalações sem fio.

Observação: as partes deste documento que se referem a produtos que não são da Cisco baseiam-se na experiência do autor, e não no treinamento formal. Eles são destinados à sua conveniência e não como suporte técnico. Para obter suporte técnico autorizado para produtos que não sejam da Cisco, entre em contato com o suporte técnico para esse produto.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Autenticação relacionada a redes sem fio
- Interface da linha de comando (CLI) do Cisco IOS® Software
- Configuração de servidor RADIUS

Componentes Utilizados

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

- Produtos sem fio baseados no software Cisco IOS de qualquer modelo e versão
- Hilgraeve HyperTerminal

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

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

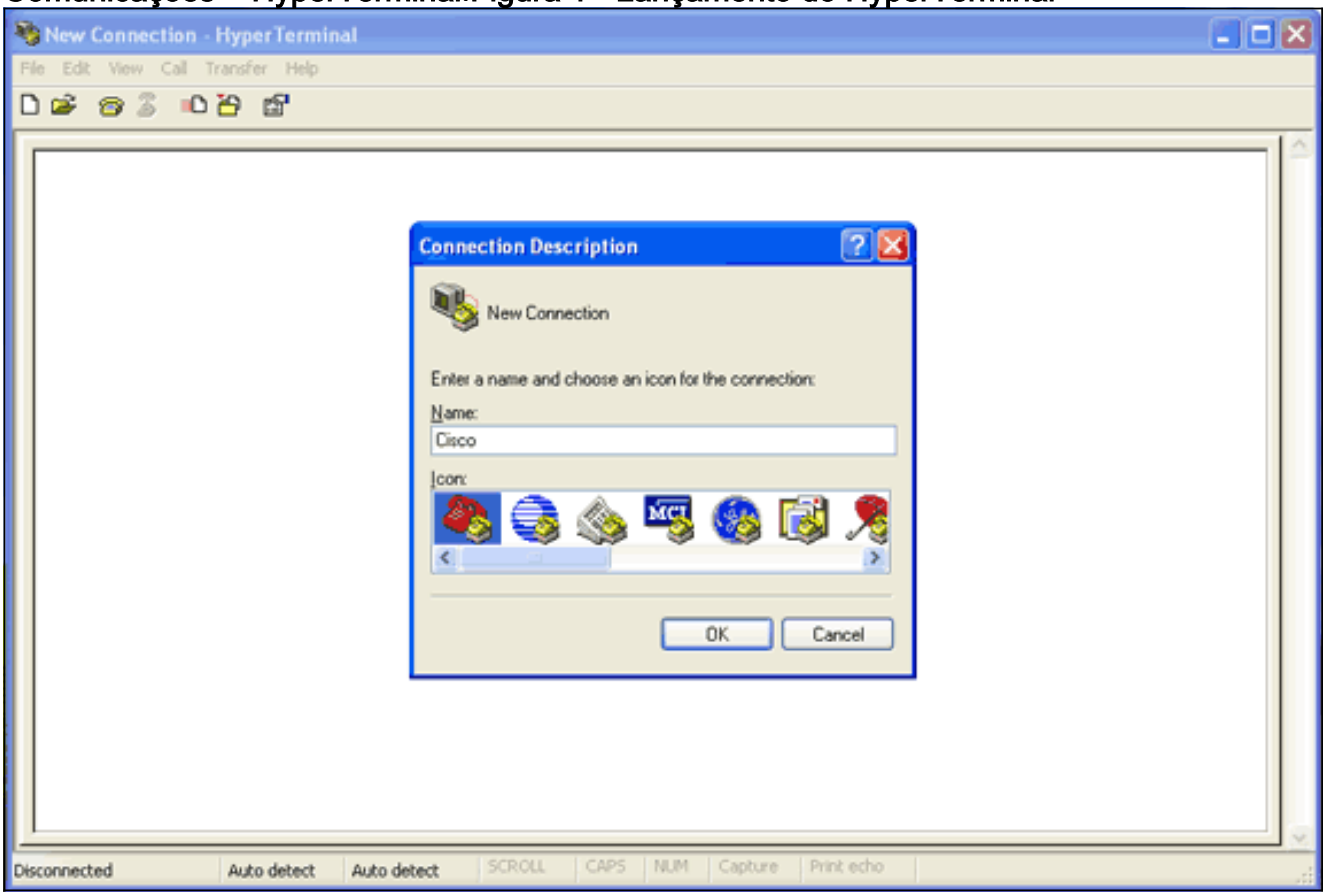
Capturar depurações

Se você não puder capturar e analisar informações de depuração, as informações serão inúteis. A maneira mais fácil de capturar esses dados é com uma função de captura de tela integrada ao Telnet ou ao aplicativo de comunicação.

Este exemplo descreve como capturar a saída com o aplicativo Hilgraeve HyperTerminal . A maioria dos sistemas operacionais Microsoft Windows inclui HyperTerminal, mas você pode aplicar os conceitos a qualquer aplicativo de emulação de terminal. Para obter informações mais completas sobre o aplicativo, consulte Hilgraeve .

Conclua estes passos para configurar o HyperTerminal para se comunicar com seu ponto de acesso (AP) ou ponte:

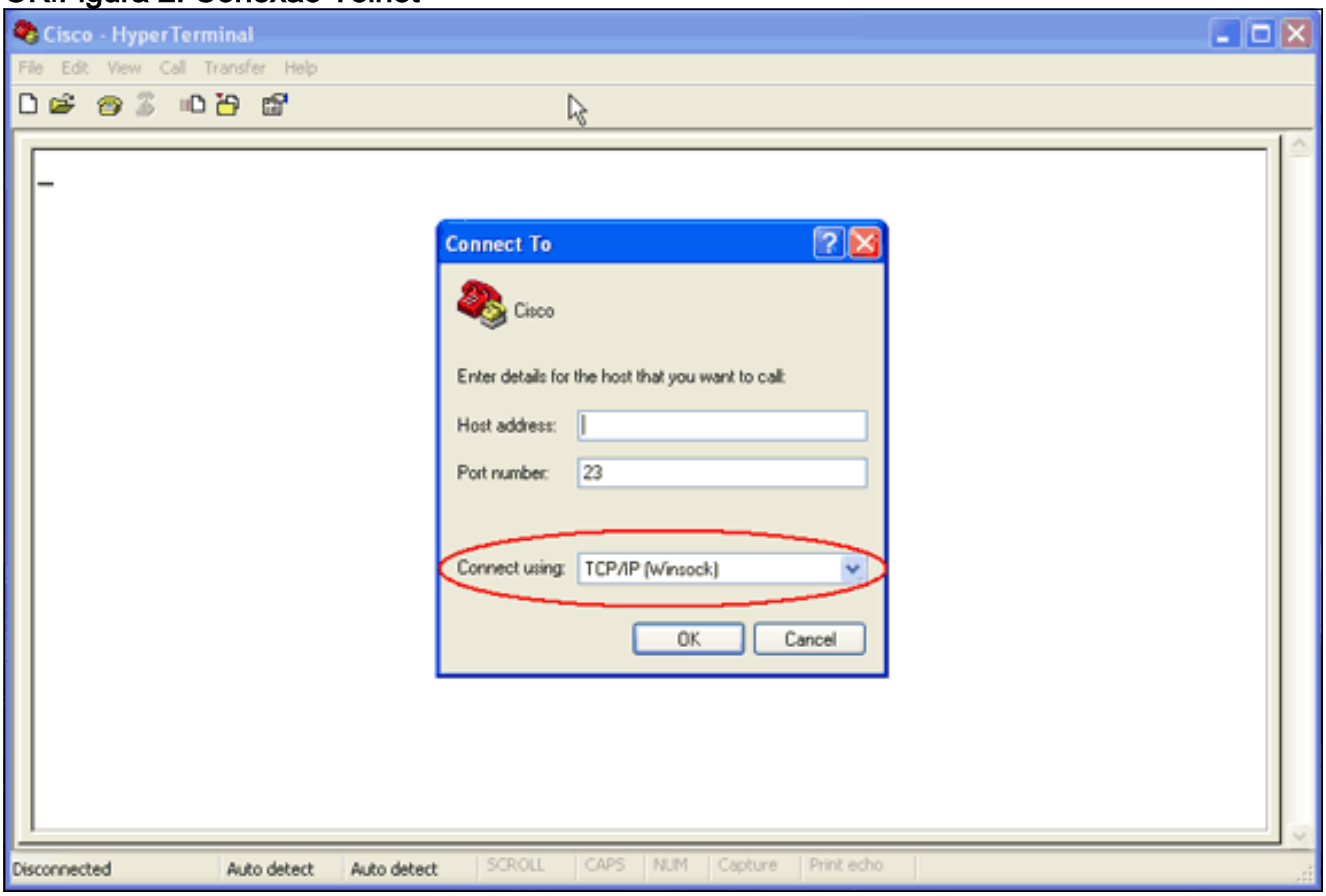
1. Para abrir o HyperTerminal, escolha **Iniciar > Programas > Ferramentas do sistema > Comunicações > HyperTerminal.Figura 1 - Lançamento do HyperTerminal**



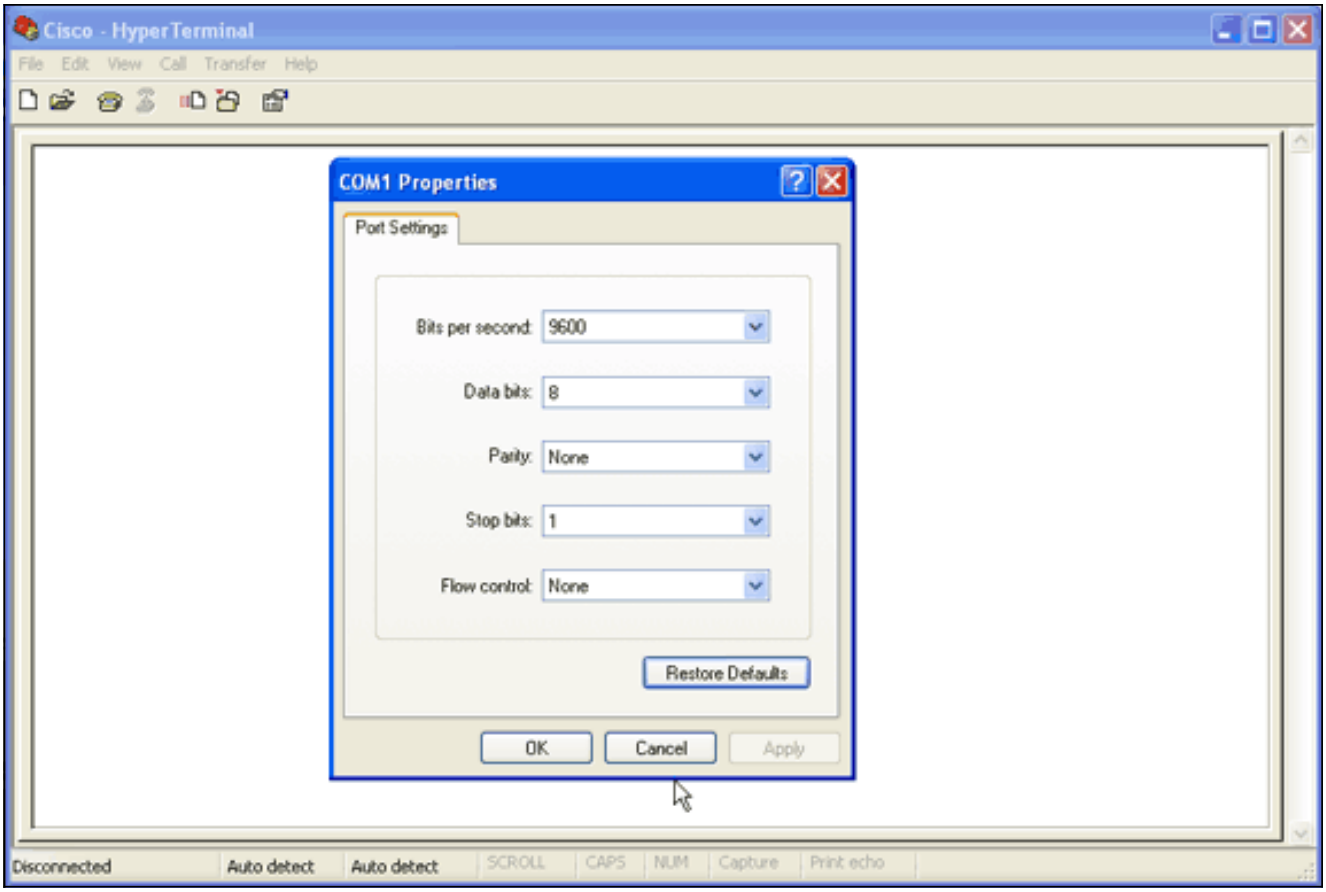
2. Quando o HyperTerminal abrir, faça o seguinte:Insira um nome para a conexão.Escolha um

ícone.Click **OK**.

3. Para conexões Telnet, faça o seguinte:No menu suspenso Conectar usando, escolha **TCP/IP**.Insira o endereço IP do dispositivo onde deseja executar as depurações.Click **OK**.**Figura 2: Conexão Telnet**

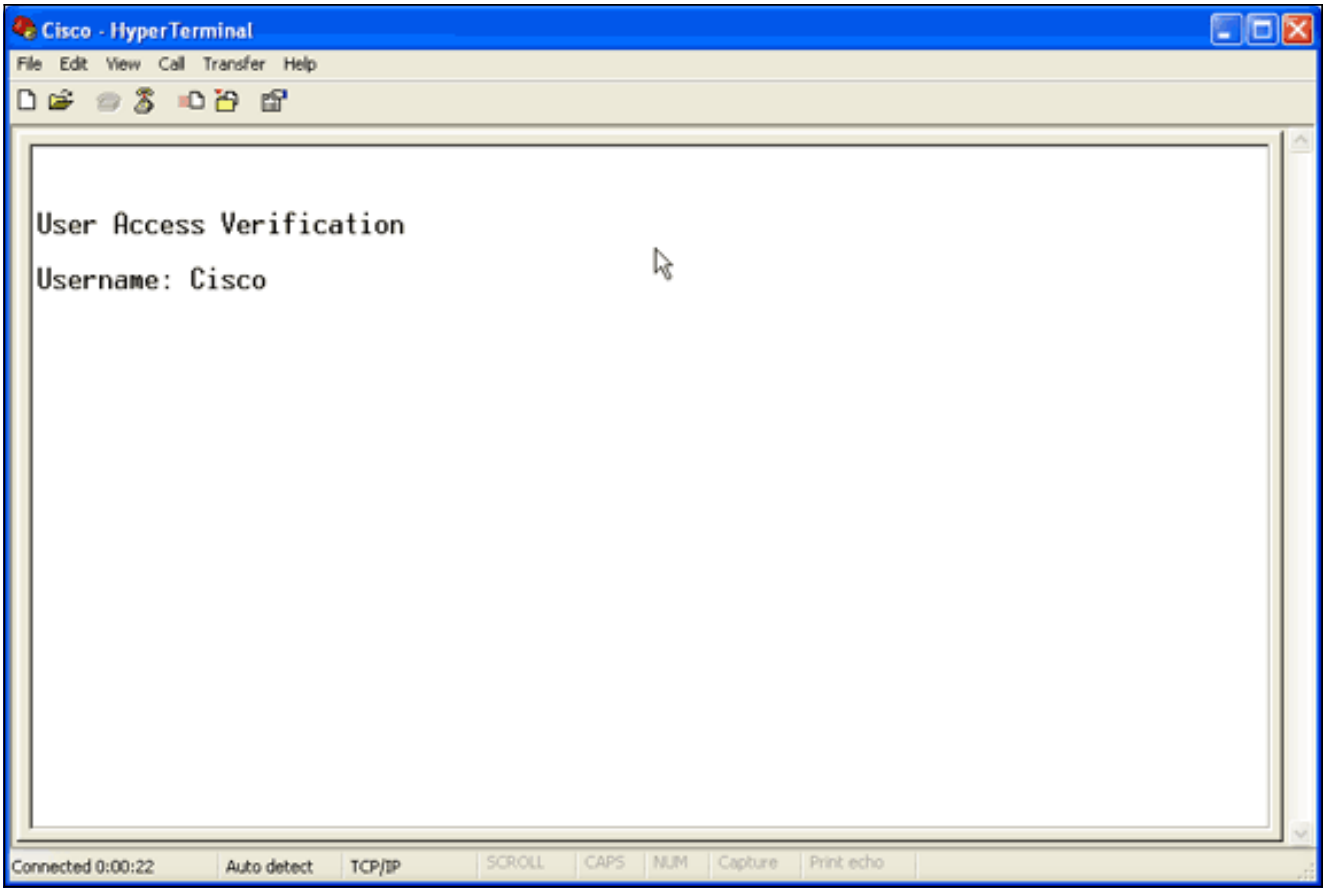


4. Para conexões de console, faça o seguinte:No menu suspenso Conectar usando, escolha a porta COM onde o cabo do console está conectado.Click **OK**.A folha de propriedades da ligação é apresentada.Defina a velocidade da conexão com a porta do console.Para restaurar as configurações de porta padrão, clique em **Restaurar padrões**.**Observação:** a maioria dos produtos Cisco segue as configurações de porta padrão.As configurações de porta padrão são:Bits por segundo—9600Bits de dados — 8Paridade — NenhumBits de parada — 1Controle de fluxo — Nenhum**Figura 3 - Propriedades COM1**

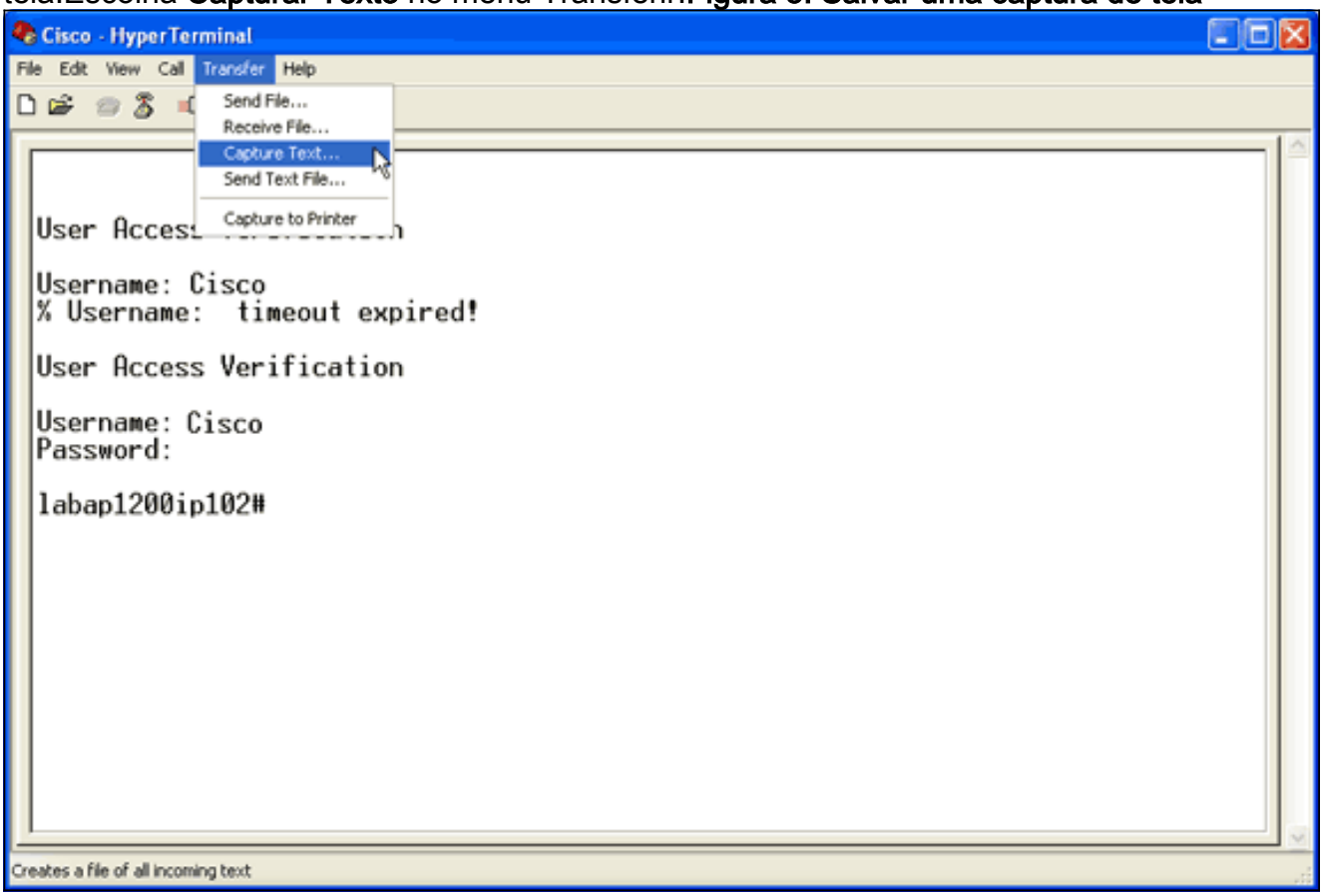


Neste ponto, a conexão Telnet ou console é estabelecida e você é solicitado a inserir um nome de usuário e uma senha.**Observação:** o equipamento Cisco Aironet atribui um nome de usuário e uma senha padrão da *Cisco* (diferencia maiúsculas de minúsculas).

5. Para executar depurações, faça o seguinte:Execute o comando **enable** para entrar no modo privilegiado.Digite a senha de ativação (enable password).**Observação:** lembre-se de que a senha padrão para o equipamento Aironet é *Cisco* (diferencia maiúsculas de minúsculas).**Observação:** para ver a saída de depurações de uma sessão Telnet, use o comando **terminal monitor** ou **term mon** para ativar o monitor terminal.**Figura 4: Sessão Telnet conectada**



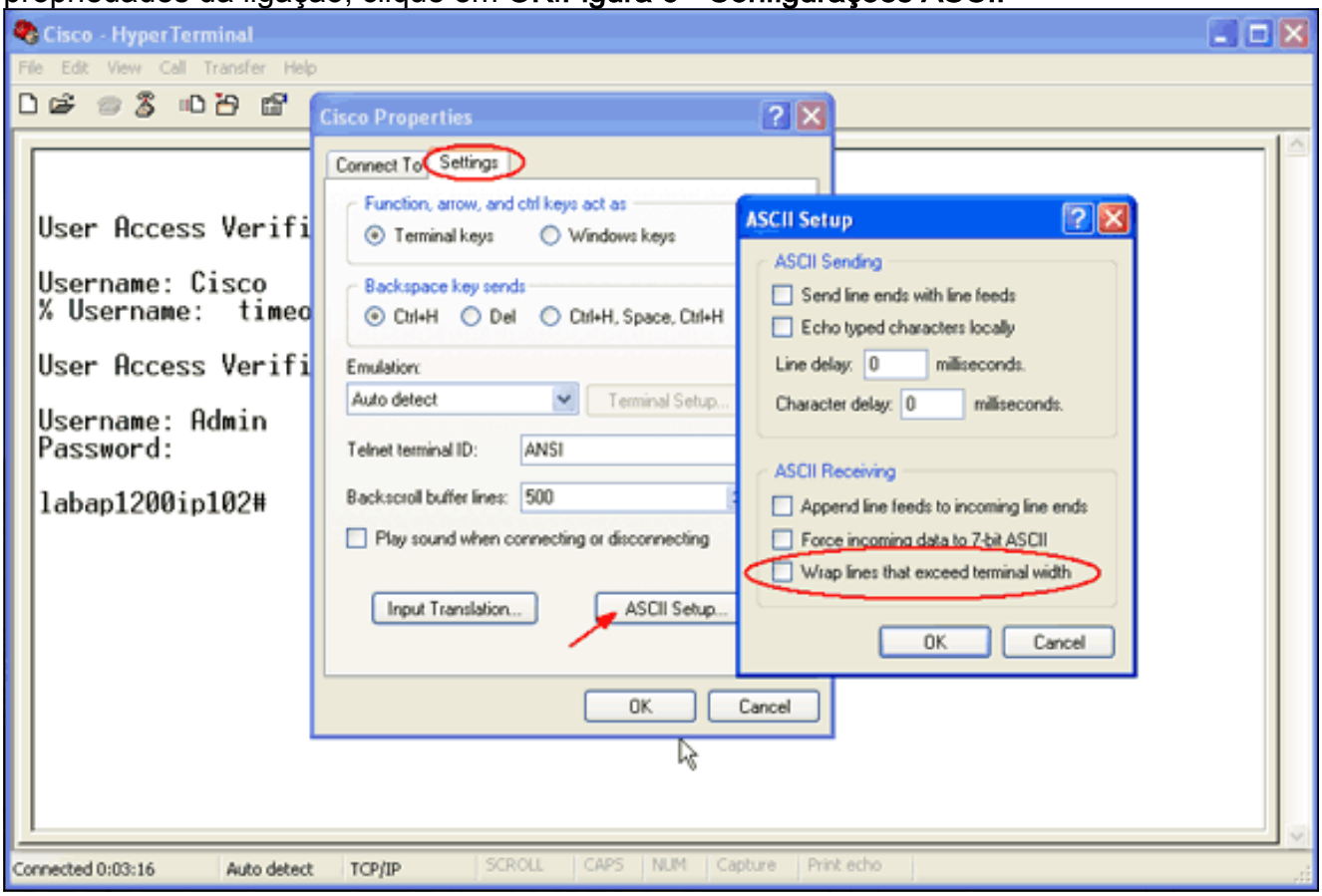
6. Depois de estabelecer uma conexão, faça o seguinte para coletar uma captura de tela:Escolha **Capturar Texto** no menu Transferir.**Figura 5: Salvar uma captura de tela**



Quando uma caixa de diálogo abrir solicitando um nome de arquivo para a saída, digite um nome de arquivo.

7. Conclua estes passos para desativar a quebra de tela:**Observação:** você pode ler as depurações mais facilmente quando desabilita a quebra de tela.No menu do HyperTerminal,

escolha **Arquivo**.Escolha **Propriedades**.Na folha de propriedades da ligação, clique na guia **Definições**.Clique em **ASCII Setup**.Desmarque **Linhas de finalização que excedem a largura do terminal**.Para fechar as Configurações ASCII, clique em **OK**.Para fechar a folha de propriedades da ligação, clique em **OK**.**Figura 6 - Configurações ASCII**



Agora que você pode capturar qualquer saída de tela em um arquivo de texto, as depurações executadas dependem do que é negociado. As próximas seções deste documento descrevem o tipo de conexão negociada fornecida pelas depurações.

EAP

Essas depurações são as mais úteis para autenticações EAP:

- **debug radius authentication** — As saídas desta depuração começam com esta palavra: `RADIUS`.
- **debug dot11 aaa authenticator process** — As saídas desta depuração começam com este texto: `dot11_auth_dot1x_`.
- **debug dot11 aaa authenticator state-machine** — As saídas desta depuração começam com este texto: `dot11_auth_dot1x_run_rfsm`.

Estas depurações mostram:

- O que é relatado durante as partes RADIUS de uma caixa de diálogo de autenticação
- As ações executadas durante esse diálogo de autenticação
- Os vários estados através dos quais o diálogo de autenticação passa

Este exemplo mostra uma autenticação Light EAP (LEAP) bem-sucedida:

Exemplo de autenticação EAP bem-sucedida

```
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]
```

Observe o fluxo nas depurações **de estado da máquina.** Há uma progressão através de vários estados:

1. EAP_START
2. CLIENT_WAIT
3. CLIENT_REPLY
4. SERVER_WAIT
5. SERVER_REPLY**Observação:** à medida que as duas negociam, pode haver várias iterações de CLIENT_WAIT e CLIENT_REPLY, assim como SERVER_WAIT e SERVER_REPLY.
6. SERVER_PASS

A depuração do **processo** mostra cada etapa individual através de cada estado. As depurações **radius** mostram a conversação real entre o servidor de autenticação e o cliente. A maneira mais fácil de trabalhar com depurações EAP é observar o progresso das mensagens de estado da máquina através de cada estado.

Quando algo falha na negociação, as depurações **de máquina de estado** mostram por que o processo parou. Observe mensagens semelhantes a estes exemplos:

- **CLIENT TIMEOUT** —Este estado indica que o cliente não respondeu dentro de um período de tempo apropriado. Essa falha de resposta pode ocorrer devido a um destes motivos:Há um problema com o software cliente.O valor de tempo limite do cliente EAP (na subguia Autenticação EAP em Segurança avançada) expirou.Alguns EAPs, particularmente o PEAP (Protected EAP), demoram mais de 30 segundos para concluir a autenticação. Defina esse

temporizador para um valor mais alto (entre 90 e 120 segundos).Este é um exemplo de uma tentativa `CLIENT TIMEOUT`:**Observação:** verifique se há mensagens de erro do sistema semelhantes a esta mensagem:

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

Observação: essas mensagens de erro podem indicar um problema de radiofrequência (RF).

- **Incompatibilidade de segredo compartilhado entre o AP e o servidor RADIUS** — Neste registro de exemplo, o servidor RADIUS não aceita a solicitação de autenticação do AP. O AP continua a enviar a solicitação ao servidor RADIUS, mas o servidor RADIUS rejeita a solicitação porque o segredo compartilhado não corresponde.Para resolver esse problema, verifique se o segredo compartilhado no AP é o mesmo usado no servidor RADIUS.
- **`server_timeout`** — Este estado indica que o servidor de autenticação não respondeu em uma quantidade de tempo apropriada. Essa falha de resposta ocorre devido a um problema no servidor. Verifique se essas situações são verdadeiras:O AP tem conectividade IP com o servidor de autenticação.**Observação:** você pode usar o comando **ping** para verificar a conectividade.Os números de porta de autenticação e tarifação estão corretos para o servidor.**Observação:** você pode verificar os números de porta na guia Gerenciador de servidores.O serviço de autenticação está em execução e funcional.Este é um exemplo de uma tentativa `server_timeout`:
- **`SERVER_FAIL`** — Este estado indica que o servidor deu uma resposta de autenticação malsucedida com base nas credenciais do usuário. A depuração RADIUS que precede esta falha mostra o nome de usuário que foi apresentado ao servidor de autenticação. Certifique-se de verificar o log de Tentativas com Falha no servidor de autenticação para obter detalhes adicionais sobre por que o servidor negou o acesso do cliente.Este é um exemplo de uma tentativa `SERVER_FAIL`:
- **Sem resposta do cliente** — Neste exemplo, o servidor radius envia uma mensagem de passagem para o AP que o AP encaminha e, em seguida, associa o cliente. Eventualmente, o cliente não responde ao AP. Portanto, o AP o desautentica depois de atingir o máximo de novas tentativas.O AP encaminha uma resposta de desafio get do raio para o cliente. O cliente não responde e atinge o máximo de novas tentativas, o que faz com que o EAP falhe e o AP desautentique o cliente.O RADIUS envia uma mensagem de passagem para o AP, o AP encaminha a mensagem de passagem para o cliente e o cliente não responde. O AP o desautentica depois de atingir o máximo de novas tentativas. Em seguida, o cliente tenta uma nova solicitação de identidade para o AP, mas o AP rejeita essa solicitação porque o cliente já atingiu o máximo de novas tentativas.

O **`processo`** e/ou **`radius`** debugs que *precedem* a mensagem da máquina de estado mostram os detalhes da falha.

Para obter mais informações sobre como configurar o EAP, consulte Autenticação EAP com servidor RADIUS.

Autenticação MAC

Essas depurações são as mais úteis para autenticação MAC:

- **debug radius authentication** —Quando um servidor de autenticação externa é usado, as saídas desta depuração começam com esta palavra: `RADIUS`.
- **debug dot11 aaa authenticator mac-authen** — As saídas desta depuração começam com

este texto: `dot11_auth_dot1x_`.

Estas depurações mostram:

- O que é relatado durante as partes RADIUS de uma caixa de diálogo de autenticação
- A comparação entre o endereço MAC fornecido e o endereço autenticado em relação ao

Quando um servidor RADIUS externo é usado com autenticação de endereço MAC, as depurações RADIUS se aplicam. O resultado dessa conjunção é uma exibição da conversação real entre o servidor de autenticação e o cliente.

Quando uma lista de endereços MAC é criada localmente para o dispositivo como um banco de dados de nome de usuário e senha, somente as depurações **mac-authen** mostram saídas. À medida que a correspondência de endereço ou a incompatibilidade é determinada, essas saídas são exibidas.

Observação: sempre insira qualquer caractere alfabético em um endereço MAC em letras minúsculas.

Este exemplo mostra uma autenticação MAC bem-sucedida em um banco de dados local:

Exemplo de autenticação de MAC bem-sucedida

```
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]
```

Este exemplo mostra uma autenticação MAC com falha em um banco de dados local:

Exemplo de autenticação de MAC com falha

```
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
```

Quando uma autenticação de endereço MAC falhar, verifique a precisão dos caracteres inseridos no endereço MAC. Certifique-se de ter digitado qualquer caractere alfabético em um endereço MAC em letras minúsculas.

Para obter mais informações sobre como configurar a autenticação MAC, consulte Configuração de Tipos de Autenticação (Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access

Points, 12.2(13)JA).

WPA

Embora o WPA (Wi-Fi Protected Access) não seja um tipo de autenticação, é um protocolo negociado.

- A WPA negocia entre o AP e a placa do cliente.
- O gerenciamento de chaves WPA negocia depois que um cliente é autenticado com êxito por um servidor de autenticação.
- A WPA negocia uma Pairwise Transient Key (PTK) e uma Groupwise Transient Key (GTK) em um handshake de quatro vias.

Observação: como o WPA exige que o EAP subjacente seja bem-sucedido, verifique se os clientes podem autenticar com êxito esse EAP antes de você envolver o WPA.

Essas depurações são as mais úteis para negociações de WPA:

- **debug dot11 aaa authenticator process** — As saídas desta depuração começam com este texto: `dot11_auth_dot1x_`.
- **debug dot11 aaa authenticator state-machine** — As saídas desta depuração começam com este texto: `dot11_auth_dot1x_run_rfsm`.

Em relação às outras autenticações neste documento, as depurações WPA são simples de ler e analisar. Uma mensagem PTK deve ser enviada e uma resposta apropriada deve ser recebida. Em seguida, uma mensagem GTK deve ser enviada e outra resposta apropriada recebida.

Se as mensagens PTK ou GTK não forem enviadas, a configuração ou o nível de software no AP pode estar em falha. Se as respostas PTK ou GTK do cliente não forem recebidas, verifique o nível de configuração ou software no suplicante WPA da placa cliente.

Exemplo de negociação WPA bem-sucedida

```
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#
```

Para obter mais informações sobre como configurar a WPA, consulte Visão geral da configuração da WPA.

Autenticação administrativa/HTTP

Você pode restringir o acesso administrativo ao dispositivo a usuários que estão listados em um banco de dados de nome de usuário e senha local ou em um servidor de autenticação externo. O acesso administrativo é suportado com RADIUS e TACACS+.

Essas depurações são as mais úteis para autenticação administrativa:

- **debug radius authentication** ou **debug tacacs authentication** —As saídas desta depuração começam com uma destas palavras: `RADIUS` ou `TACACS`.
- **debug aaa authentication** —As saídas desta depuração começam com este texto: `AAA/AUTHEN`.
- **debug aaa authorization** — As saídas destas depurações começam com este texto: `AAA/AUTOR`.

Estas depurações mostram:

- O que é relatado durante as partes RADIUS ou TACACS de um diálogo de autenticação
- As negociações reais para autenticação e autorização entre o dispositivo e o servidor de autenticação

Este exemplo mostra uma autenticação administrativa bem-sucedida quando o atributo `RADIUS de tipo de serviço` está definido como `Administrativo`:

Exemplo de autenticação administrativa bem-sucedida com atributo de tipo de serviço

```
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
```

Este exemplo mostra uma autenticação administrativa bem-sucedida quando você usa atributos específicos do fornecedor para enviar uma instrução "priv-level":

Exemplo de autenticação administrativa bem-sucedida com atributo específico do fornecedor

```
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
```

O problema mais comum com a autenticação administrativa é a falha em configurar o servidor de autenticação para enviar os atributos de nível de privilégio ou tipo de serviço administrativo apropriados. Esta tentativa de exemplo falhou na autenticação administrativa porque nenhum atributo de nível de privilégio ou atributo de tipo de serviço administrativo foi enviado:

Sem atributos específicos do fornecedor ou de tipo de serviço

```
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=
```

Para obter mais informações sobre como configurar a autenticação administrativa, consulte Administração do Ponto de Acesso (Guia de Configuração do Software Cisco IOS para Pontos de Acesso Cisco Aironet, 12.2(13)JA).

Para obter mais informações sobre como configurar privilégios administrativos para usuários no servidor de autenticação, consulte Exemplo de configuração: Autenticação local para usuários do servidor HTTP. Verifique a seção que corresponde ao protocolo de autenticação usado.

Informações Relacionadas

- Manual de configuração do Cisco IOS Software para pontos de acesso do Cisco Aironet, 12.2(13)JA
- Autenticação de EAP com servidor RADIUS
- LEAP Authentication with Local RADIUS Server
- Perguntas frequentes sobre o Cisco Aironet Wireless Security
- Exemplo de Configuração de AP de Serviços de Domínio Wireless como um Servidor AAA
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems