Configuración de AnyConnect Secure Mobility Client con una contraseña para un solo uso

Contenido

Introducción

Este documento describe un ejemplo de configuración para el acceso de Cisco AnyConnect Secure Mobility Client del dispositivo de seguridad adaptable (ASA).

Prerequisites

Requirements

Este documento asume que ASA está completamente operativo y configurado para permitir que el Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) o la Interfaz de línea de comandos (CLI) realicen cambios en la configuración.

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de CLI y ASDM de ASA
- Configuración de SSLVPN en el terminal principal de Cisco ASA
- Conocimiento básico de Autenticación de dos factores

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware:

- Dispositivo de seguridad adaptable ASA5506 de Cisco
- Software Adaptive Security Appliance de Cisco versión 9.6(1)
- Adaptive Security Device Manager versión 7.8(2)
- AnyConnect versión 4.5.02033

> Nota: descargue el paquete AnyConnect VPN Client (anyconnect-win*.pkg) desde Cisco Software Download (sólo para clientes registrados). Copie el cliente VPN AnyConnect en la memoria flash del ASA, que se descarga en los equipos de los usuarios remotos para establecer la conexión VPN SSL con el ASA. Consulte la sección Instalación de AnyConnect Client de la guía de configuración ASA para obtener más información.

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Adaptive Security Appliance (ASA) El acceso a Cisco AnyConnect Secure Mobility Client utiliza autenticación de dos factores con la ayuda de la contraseña para un solo uso (OTP). Se deben proporcionar las credenciales y el token correctos para que un usuario de AnyConnect se conecte correctamente.

La autenticación de dos factores utiliza dos métodos de autenticación diferentes que pueden ser cualquiera de estos 2.

- Algo que usted sabe
- Algo que tienes
- Algo que eres

En general, comprende algo que un usuario conoce (nombre de usuario y contraseña), y algo que un usuario tiene (por ejemplo, una entidad de información que solo un individuo posee como un token o certificado). Esto es más seguro que los diseños de autenticación tradicionales en los que un usuario autentica a través de credenciales almacenadas en la base de datos local de ASA o en el servidor de Active Directory (AD) integrado con ASA. La contraseña de un solo uso es una de las formas más sencillas y populares de autenticación de dos factores para proteger el acceso a la red. Por ejemplo, en las grandes empresas, el acceso a la red privada virtual a menudo requiere el uso de tokens de contraseña de un solo uso para la autenticación de usuarios remotos.

En esta situación, se utiliza el servidor de autenticación OpenOTP como servidor AAA que utiliza el protocolo radius para la comunicación entre ASA y el servidor AAA. Las credenciales de usuario se configuran en el servidor OpenOTP, que está asociado con el servicio de la aplicación Google Authenticator como un token de software para la autenticación de dos factores.

La configuración de OpenOTP no se trata aquí porque está fuera del alcance de este documento. Puede consultar estos enlaces para obtener más información.

Configuración de OpenOTP
https://www.rcdevs.com/docs/howtos/openotp_quick_start/openotp_quick_start/

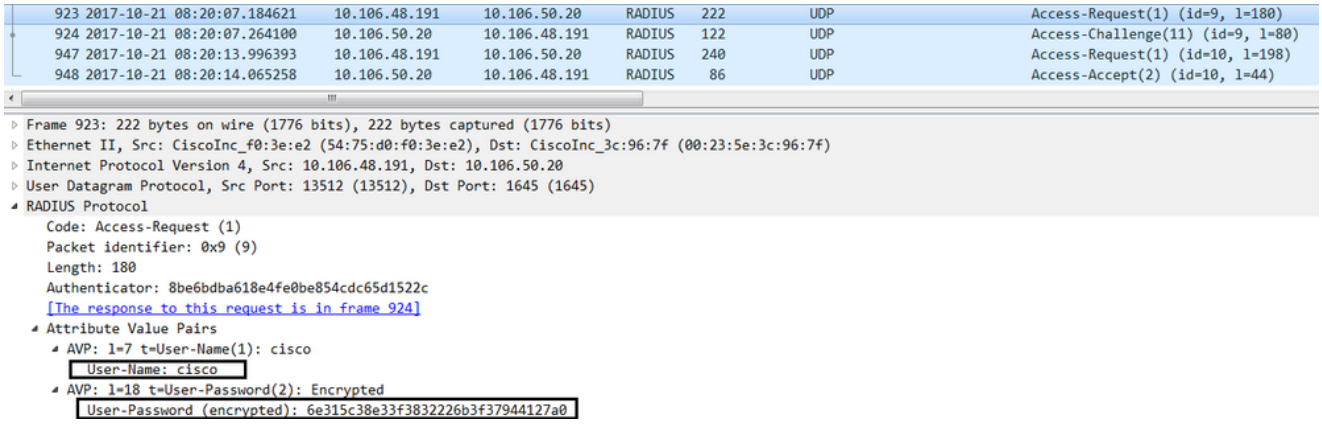
Configuración de ASA para la autenticación OpenOTP
https://www.rcdevs.com/docs/howtos/asa_ssl_vpn/asa/

Flujo de paquetes

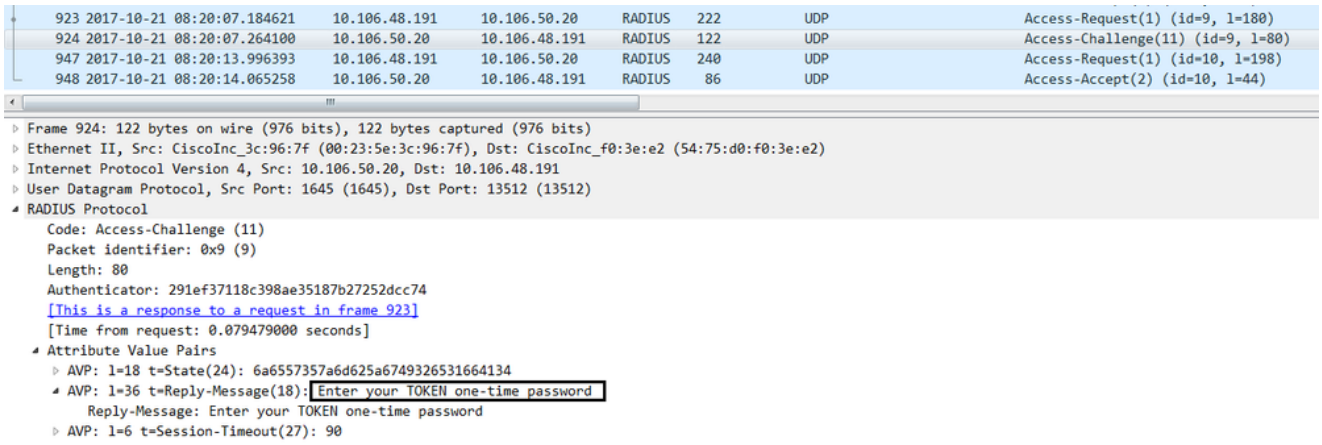
Esta captura de paquetes fue tomada en la interfaz externa de ASA conectada al servidor AAA en 10.106.50.20.

1. El usuario de AnyConnect inicia la conexión del cliente hacia ASA y depende del group-url y del group-alias configurados, la conexión aterriza en un grupo de túnel específico (perfil de conexión). En este momento, se le solicita al usuario que introduzca las credenciales.

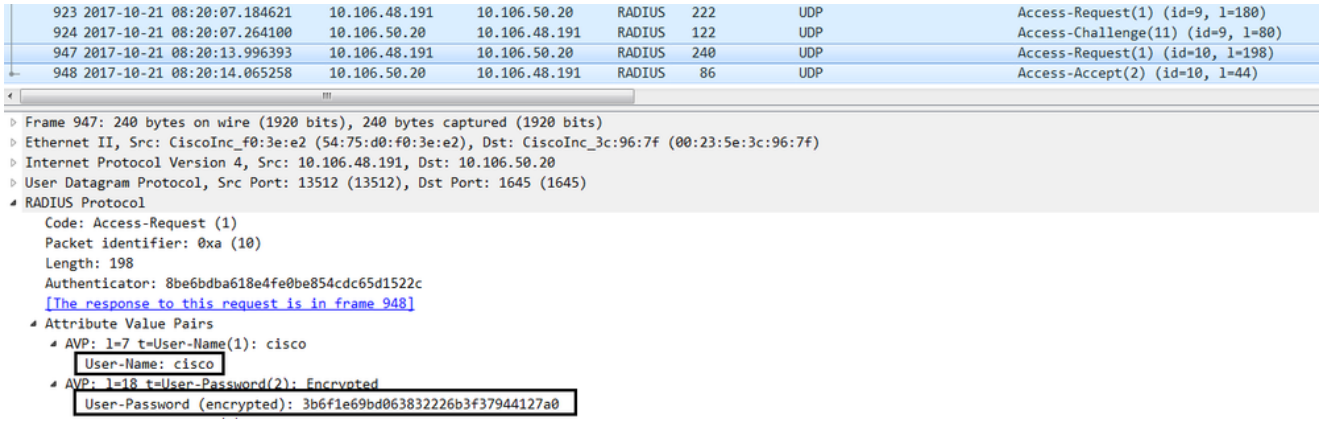
2. Una vez que el usuario ingresa las credenciales, la solicitud de autenticación (paquete Access-Request) se reenvía al servidor AAA desde el ASA.



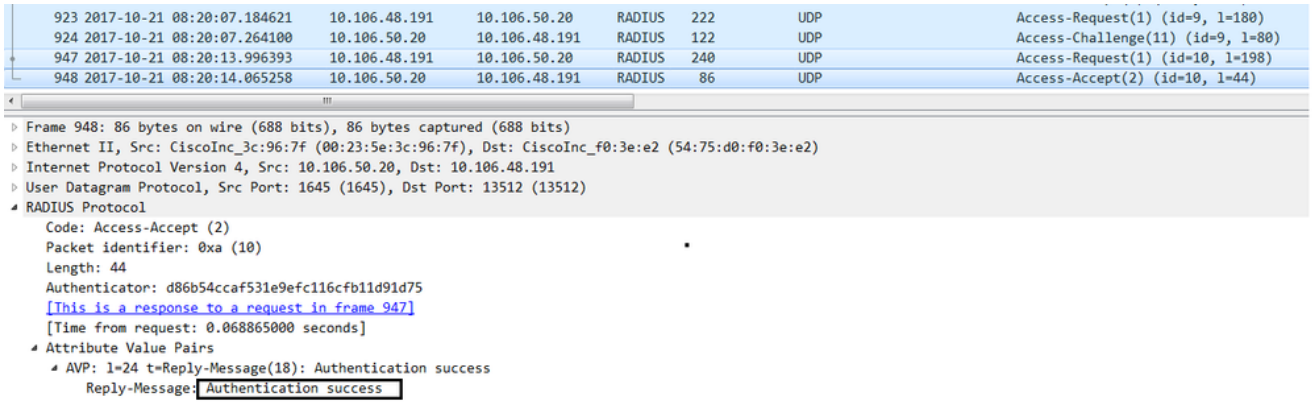
3. Una vez que la solicitud de autenticación llega al servidor AAA, valida las credenciales. Si son correctos, el servidor AAA responde con un Access-Challenge donde se le pide al usuario que ingrese una contraseña de un solo uso. En caso de credenciales incorrectas, se envía un paquete Access-Reject al ASA.



4. Cuando el usuario ingresa la contraseña de un solo uso, la solicitud de autenticación en forma de paquete Access-Request se envía desde el ASA al servidor AAA



5. Una vez que la contraseña de un solo uso se valida correctamente en el servidor AAA, se envía un paquete de aceptación de acceso del servidor al ASA, el usuario se autentica correctamente y esto completa el proceso de autenticación de dos factores.



Información sobre la licencia de AnyConnect

Estos son algunos enlaces a información útil sobre las licencias de Cisco AnyConnect Secure Mobility Client:

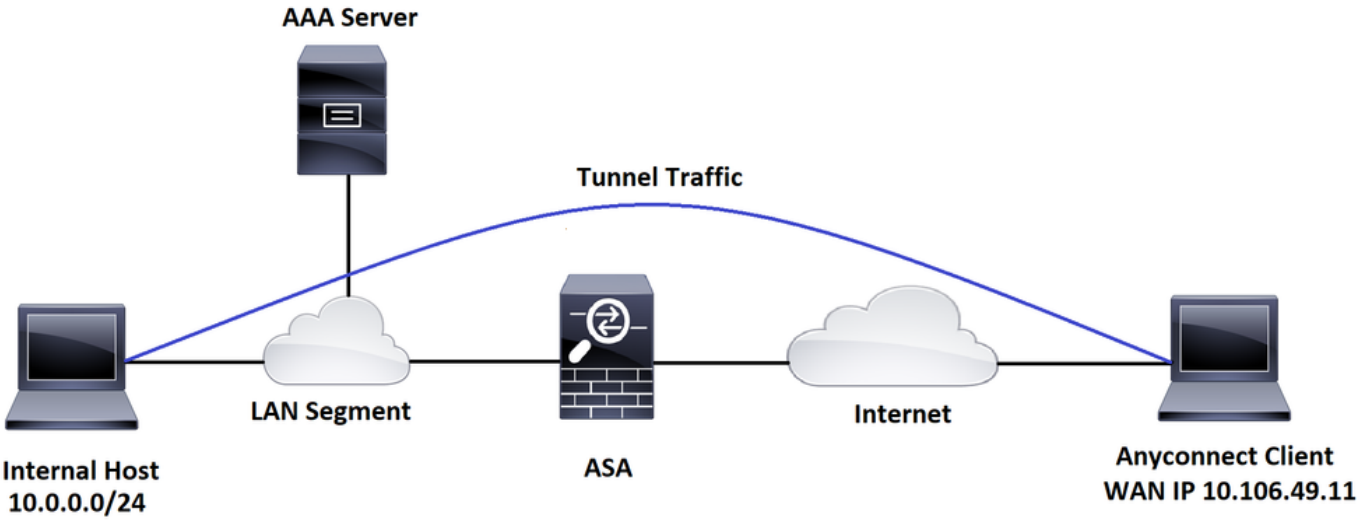
- Consulte este documento para ver las preguntas frecuentes sobre licencias de AnyConnect.
- Consulte la Guía de pedidos de Cisco AnyConnect para obtener información sobre las licencias de AnyConnect Apex y Plus.

Configurar

En esta sección se describe cómo configurar Cisco AnyConnect Secure Mobility Client en ASA.

Nota: Use el Command Lookup Tool (únicamente clientes registrados) para obtener más información sobre los comandos que se utilizan en esta sección.

Diagrama de la red



Asistente de configuración de ASDM de AnyConnect

El asistente de configuración de AnyConnect se puede utilizar para configurar AnyConnect Secure Mobility Client. Asegúrese de que se haya cargado un paquete de AnyConnect Client en la memoria flash o el disco del firewall de ASA antes de continuar.

Complete estos pasos para configurar AnyConnect Secure Mobility Client mediante el asistente de configuración:

Para la configuración de túnel dividido mediante ASDM, para descargar e instalar AnyConnect,

consulte este documento.

AnyConnect Secure Mobility Client

Configuración CLI ASA

En esta sección se proporciona la configuración de la CLI para Cisco AnyConnect Secure Mobility Client con fines de referencia.

```
!--------------------Client pool configuration------------- ------

ip local pool ANYCONNECT-POOL 192.168.100.1-192.168.100.254 mask 255.255.255.0

!
interface GigabitEthernet1/1
 nameif outside
 security-level 0
 ip address dhcp setroute
!

!--------------------Split ACL configuration--------------------

access-list SPLIT-TUNNEL standard permit 10.0.0.0 255.255.255.0

pager lines 24
logging enable
logging timestamp
mtu tftp 1500
mtu outside 1500
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
icmp permit any outside
asdm image disk0:/asdm-782.bin
no asdm history enable
```

```
arp timeout 14400
no arp permit-nonconnected
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.106.56.1 1

!------------------Configure AAA server --------------------

aaa-server RADIUS_OTP protocol radius
aaa-server RADIUS_OTP (outside) host 10.106.50.20
 key *****



!------Configure Trustpoint containing ASA Identity Certificate ------

crypto ca trustpoint ASDM_Trustpoint 0
 enrollment self
 subject-name CN=bglanyconnect.cisco.com
 keypair self



!-------Apply trustpoint on outside interface------

ssl trust-point ASDM_Trustpoint0 outside

!-------Enable AnyConnect and configuring AnyConnect Image------

webvpn
 enable outside
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.5.02033-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable
```

```
!--------------------Group Policy configuration--------------------


group-policy GroupPolicy_ANYCONNECT-PROFILE internal

group-policy GroupPolicy_ANYCONNECT-PROFILE attributes

 dns-server value 10.10.10.99

 vpn-tunnel-protocol ssl-client

  split-tunnel-policy tunnelspecified

 split-tunnel-network-list value SPLIT-TUNNEL

 default-domain value cisco.com


!----------Tunnel-Group (Connection Profile) Configuration----------


tunnel-group ANYCONNECT_PROFILE type remote-access

tunnel-group ANYCONNECT_PROFILE general-attributes

 address-pool ANYCONNECT-POOL

 authentication-server-group RADIUS_OTP

 default-group-policy GroupPolicy_ANYCONNECT-PROFILE

tunnel-group ANYCONNECT_PROFILE webvpn-attributes

 group-alias ANYCONNECT-PROFILE enable


: end
```

Para configurar e instalar un certificado de terceros en el ASA para conexiones de cliente AnyConnect, consulte este documento.

Configuración del certificado digital SSL de ASA

Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

> Nota: la herramienta Output Interpreter Tool (sólo clientes registrados) admite ciertos comandos show. Utilice la herramienta para ver una análisis de información de salida del comando show.

Estos comandos show se pueden ejecutar para confirmar el estado del cliente AnyConnect y sus estadísticas.

```
ASA(config)# show vpn-sessiondb anyconnect

Session Type: AnyConnect

Username     : cisco                  Index        : 1
Assigned IP  : 192.168.100.1          Public IP    : 10.106.49.111
Protocol     : AnyConnect-Parent DTLS-Tunnel
License      : AnyConnect Premium
Encryption   : AnyConnect-Parent: (1)none  DTLS-Tunnel: (1)AES256
Hashing      : AnyConnect-Parent: (1)none  DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx     : 15122                  Bytes Rx     : 5897
Group Policy : GroupPolicy_ANYCONNECT-PROFILE
Tunnel Group : ANYCONNECT_PROFILE
Login Time   : 14:47:09 UTC Wed Nov 1 2017
Duration     : 1h:04m:52s
Inactivity   : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A                    VLAN         : none
Audt Sess ID : 000000000000100059f9de6d
Security Grp : none

ASA(config)# show vpn-sessiondb detail anyconnect filter name cisco

Session Type: AnyConnect Detailed

Username     : cisco                  Index        : 1
Assigned IP  : 192.168.100.1          Public IP    : 10.106.49.111
Protocol     : AnyConnect-Parent DTLS-Tunnel
License      : AnyConnect Premium
```

```
Encryption   : AnyConnect-Parent: (1)none  DTLS-Tunnel: (1)AES256
Hashing      : AnyConnect-Parent: (1)none  DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx     : 15122                  Bytes Rx     : 5897
Pkts Tx      : 10                     Pkts Rx      : 90
Pkts Tx Drop : 0                      Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : GroupPolicy_ANYCONNECT-PROFILE
Tunnel Group : ANYCONNECT_PROFILE
Login Time   : 14:47:09 UTC Wed Nov 1 2017
Duration     : 1h:04m:55s
Inactivity   : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A                    VLAN         : none
Audt Sess ID : 000000000000100059f9de6d
Security Grp : none

AnyConnect-Parent Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1

AnyConnect-Parent:
  Tunnel ID    : 1.1
  Public IP    : 10.106.49.111
  Encryption   : none                   Hashing      : none
  TCP Src Port : 53113                  TCP Dst Port : 443
  Auth Mode    : userPassword
  Idle Time Out: 30 Minutes             Idle TO Left : 1 Minutes
  Client OS    : win
  Client OS Ver: 6.1.7601 Service Pack 1
  Client Type  : AnyConnect
  Client Ver   : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.5.02033
  Bytes Tx     : 7561                   Bytes Rx     : 0
  Pkts Tx      : 5                      Pkts Rx      : 0
  Pkts Tx Drop : 0                      Pkts Rx Drop : 0
```

```
DTLS-Tunnel:
  Tunnel ID    : 1.3
  Assigned IP  : 192.168.100.1          Public IP    : 10.106.49.111
  Encryption   : AES256                 Hashing      : SHA1
  Ciphersute   : AES256-SHA
  Encapsulation: DTLSv1.0               UDP Src Port : 63257
  UDP Dst Port : 443                    Auth Mode    : userPassword
  Idle Time Out: 30 Minutes             Idle TO Left : 0 Minutes
  Client OS    : Windows
  Client Type  : DTLS VPN Client
  Client Ver   : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.5.02033
  Bytes Tx     : 0                      Bytes Rx     : 5801
  Pkts Tx      : 0                      Pkts Rx      : 88
  Pkts Tx Drop : 0                      Pkts Rx Drop : 0
```

Experiencia de usuario

: En ASA, puede establecer varios niveles de depuración; de forma predeterminada, se utiliza el nivel 1. Si cambia el nivel de depuración, puede aumentar el nivel de detalle de los depuradores. Hágalo con precaución, especialmente en entornos de producción.

Para resolver problemas del proceso de autenticación completo para una conexión de cliente AnyConnect entrante, puede utilizar estos debugs:

- debug radius all
- debug aaa authentication
- debug wrbvpn anyconnect

Estos comandos confirman que las credenciales del usuario son correctas o no.

test aaa-server authentication <aaa_server_group> [<host_ip>] username <user> password <password>

En caso de que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos,

```
ASA(config)# test aaa authentication RADIUS_OTP host 10.106.50.20

Username: cisco

Password: *****

INFO: Attempting Authentication test to IP address <10.106.50.20> (timeout: 12 seconds)

ERROR: Authentication Challenged: No error
```

El último error se relaciona con el hecho de que dado que el servidor AAA espera que el usuario ingrese una contraseña de una sola vez luego de la autenticación exitosa del nombre de usuario y la contraseña, y esta prueba no involucra a un usuario que ingresa activamente a OTP, usted ve el Access-Challenge enviado por el servidor AAA en respuesta al cual no se ve ningún error en el ASA.

En caso de que el nombre de usuario o la contraseña sean incorrectos,

```
ASA(config)# test aaa authentication RADIUS_OTP host 10.106.50.20

Username: cisco

Password: ***

INFO: Attempting Authentication test to IP address <10.106.50.20> (timeout: 12 seconds)

ERROR: Authentication Rejected: AAA failure
```

Las depuraciones de una configuración de trabajo tienen este aspecto:

Leyenda

IP real del cliente AnyConnect: 10.106.49.111

IP de ASA: 10.106.48.191

```
ASA(config)# debug radius all
ASA(config)# debug aaa authentication
debug aaa authentication enabled at level 1
radius mkreq: 0x8
alloc_rip 0x74251058
    new request 0x8 --> 7 (0x74251058)
got user 'cisco'
got password
add_req 0x74251058 session 0x8 id 7
RADIUS_REQUEST
radius.c: rad_mkpkt
rad_mkpkt: ip:source-ip=10.106.49.111

RADIUS packet decode (authentication request)

--------------------------------------
Raw packet data (length = 180).....
01 07 00 b4 b6 c2 bf 25 cf 80 53 a9 a2 3d c8 ca    |  .......%..S..=..
74 05 27 5c 01 07 63 69 73 63 6f 02 12 d7 99 45    |  t.'\..cisco....E
6e 0f 46 71 bc 52 47 b0 81 b4 18 ae 34 05 06 00    |  n.Fq.RG.....4...
00 40 00 1e 0f 31 30 2e 31 30 36 2e 34 38 2e 31    |  .@...10.106.48.1
39 31 1f 0f 31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31    |  91..10.106.49.11
31 3d 06 00 00 00 05 42 0f 31 30 2e 31 30 36 2e    |  1=.....B.10.106.
34 39 2e 31 31 31 04 06 0a 6a 30 bf 1a 22 00 00    |  49.111...j0.."..
```

```
00 09 01 1c 69 70 3a 73 6f 75 72 63 65 2d 69 70    |  ....ip:source-ip
3d 31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31 1a 1a    |  =10.106.49.111..
00 00 0c 04 92 14 41 4e 59 43 4f 4e 4e 45 43 54    |  ......ANYCONNECT
2d 50 52 4f 46 49 4c 45 1a 0c 00 00 0c 04 96 06    |  -PROFILE........
00 00 00 02                                        |  ....

Parsed packet data.....
Radius: Code = 1 (0x01)
Radius: Identifier = 7 (0x07)
Radius: Length = 180 (0x00B4)
Radius: Vector: B6C2BF25CF8053A9A23DC8CA7405275C
Radius: Type = 1 (0x01) User-Name
Radius: Length = 7 (0x07)
Radius: Value (String) =
63 69 73 63 6f                                     |  cisco
Radius: Type = 2 (0x02) User-Password
Radius: Length = 18 (0x12)
Radius: Value (String) =
d7 99 45 6e 0f 46 71 bc 52 47 b0 81 b4 18 ae 34    |  ..En.Fq.RG.....4
Radius: Type = 5 (0x05) NAS-Port
Radius: Length = 6 (0x06)
Radius: Value (Hex) = 0x4000
Radius: Type = 30 (0x1E) Called-Station-Id
Radius: Length = 15 (0x0F)
Radius: Value (String) =
31 30 2e 31 30 36 2e 34 38 2e 31 39 31             |  10.106.48.191
Radius: Type = 31 (0x1F) Calling-Station-Id
Radius: Length = 15 (0x0F)
Radius: Value (String) =
31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31             |  10.106.49.111
Radius: Type = 61 (0x3D) NAS-Port-Type
```

```
Radius: Length = 6 (0x06)

Radius: Value (Hex) = 0x5

Radius: Type = 66 (0x42) Tunnel-Client-Endpoint

Radius: Length = 15 (0x0F)

Radius: Value (String) =

31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31             |  10.106.49.111

Radius: Type = 4 (0x04) NAS-IP-Address

Radius: Length = 6 (0x06)

Radius: Value (IP Address) = 10.106.48.191 (0x0A6A30BF)

Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific

Radius: Length = 34 (0x22)

Radius: Vendor ID = 9 (0x00000009)

Radius: Type = 1 (0x01) Cisco-AV-pair

Radius: Length = 28 (0x1C)

Radius: Value (String) =

69 70 3a 73 6f 75 72 63 65 2d 69 70 3d 31 30 2e    |  ip:source-ip=10.

31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31                      |  106.49.111

Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific

Radius: Length = 26 (0x1A)

Radius: Vendor ID = 3076 (0x00000C04)

Radius: Type = 146 (0x92) Tunnel-Group-Name

Radius: Length = 20 (0x14)

Radius: Value (String) =

41 4e 59 43 4f 4e 4e 45 43 54 2d 50 52 4f 46 49    |  ANYCONNECT-PROFI

4c 45                                              |  LE

Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific

Radius: Length = 12 (0x0C)

Radius: Vendor ID = 3076 (0x00000C04)

Radius: Type = 150 (0x96) Client-Type

Radius: Length = 6 (0x06)

Radius: Value (Integer) = 2 (0x0002)
```

```
send pkt 10.106.50.20/1645

rip 0x74251058 state 7 id 7

rad_vrfy() : response message verified

rip 0x74251058

 : chall_state ''

 : state 0x7

 : reqauth:

     b6 c2 bf 25 cf 80 53 a9 a2 3d c8 ca 74 05 27 5c

 : info 0x74251190

     session_id 0x8

     request_id 0x7

    user 'cisco'

     response '***'

     app 0

     reason 0

     skey 'testing123'

     sip 10.106.50.20

     type 1


RADIUS packet decode (response)


--------------------------------------

Raw packet data (length = 80).....

0b 07 00 50 ed 7a 06 92 f7 18 16 6b 97 d4 83 5f    |  ...P.z.....k..._

be 9b d7 29 18 12 75 6b 35 36 58 49 4f 6e 35 31    |  ...)..uk56XIOn51

58 36 4b 75 4c 74 12 24 45 6e 74 65 72 20 79 6f    |  X6KuLt.$Enter yo

75 72 20 54 4f 4b 45 4e 20 6f 6e 65 2d 74 69 6d    |  ur TOKEN one-tim

65 20 70 61 73 73 77 6f 72 64 1b 06 00 00 00 5a    |  e password.....Z


Parsed packet data.....

Radius: Code = 11 (0x0B)
```

```
Radius: Identifier = 7 (0x07)

Radius: Length = 80 (0x0050)

Radius: Vector: ED7A0692F718166B97D4835FBE9BD729

Radius: Type = 24 (0x18) State

Radius: Length = 18 (0x12)

Radius: Value (String) =

75 6b 35 36 58 49 4f 6e 35 31 58 36 4b 75 4c 74    |  uk56XIOn51X6KuLt

Radius: Type = 18 (0x12) Reply-Message

Radius: Length = 36 (0x24)

Radius: Value (String) =

45 6e 74 65 72 20 79 6f 75 72 20 54 4f 4b 45 4e    |  Enter your TOKEN

20 6f 6e 65 2d 74 69 6d 65 20 70 61 73 73 77 6f    |   one-time passwo

72 64                                              |  rd

Radius: Type = 27 (0x1B) Session-Timeout

Radius: Length = 6 (0x06)

Radius: Value (Hex) = 0x5A

rad_procpkt: CHALLENGE

radius mkreq: 0x8

    old request 0x8 --> 8 (0x74251058), state 3

wait pass - pass '***'. make request

RADIUS_REQUEST

radius.c: rad_mkpkt

rad_mkpkt: ip:source-ip=10.106.49.111


RADIUS packet decode (authentication request)


--------------------------------------

Raw packet data (length = 198).....

01 08 00 c6 b6 c2 bf 25 cf 80 53 a9 a2 3d c8 ca    |  .......%..S..=..

74 05 27 5c 01 07 63 69 73 63 6f 02 12 83 c4 00    |  t.'\..cisco.....

3e 56 73 71 bc 52 47 b0 81 b4 18 ae 34 05 06 00    |  >Vsq.RG.....4...
```

```
00 40 00 1e 0f 31 30 2e 31 30 36 2e 34 38 2e 31    |  .@...10.106.48.1
39 31 1f 0f 31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31    |  91..10.106.49.11
31 3d 06 00 00 00 05 42 0f 31 30 2e 31 30 36 2e    |  1=.....B.10.106.
34 39 2e 31 31 31 04 06 0a 6a 30 bf 18 12 75 6b    |  49.111...j0...uk
35 36 58 49 4f 6e 35 31 58 36 4b 75 4c 74 1a 22    |  56XIOn51X6KuLt."
00 00 00 09 01 1c 69 70 3a 73 6f 75 72 63 65 2d    |  ......ip:source-
69 70 3d 31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31    |  ip=10.106.49.111
1a 1a 00 00 0c 04 92 14 41 4e 59 43 4f 4e 4e 45    |  ........ANYCONNE
43 54 2d 50 52 4f 46 49 4c 45 1a 0c 00 00 0c 04    |  CT-PROFILE......
96 06 00 00 00 02                                  |  ......

Parsed packet data.....
Radius: Code = 1 (0x01)
Radius: Identifier = 8 (0x08)
Radius: Length = 198 (0x00C6)
Radius: Vector: B6C2BF25CF8053A9A23DC8CA7405275C
Radius: Type = 1 (0x01) User-Name
Radius: Length = 7 (0x07)
Radius: Value (String) =
63 69 73 63 6f                                     |  cisco
Radius: Type = 2 (0x02) User-Password
Radius: Length = 18 (0x12)
Radius: Value (String) =
83 c4 00 3e 56 73 71 bc 52 47 b0 81 b4 18 ae 34    |  ...>Vsq.RG.....4
Radius: Type = 5 (0x05) NAS-Port
Radius: Length = 6 (0x06)
Radius: Value (Hex) = 0x4000
Radius: Type = 30 (0x1E) Called-Station-Id
Radius: Length = 15 (0x0F)
Radius: Value (String) =
31 30 2e 31 30 36 2e 34 38 2e 31 39 31             |  10.106.48.191
```

```
Radius: Type = 31 (0x1F) Calling-Station-Id

Radius: Length = 15 (0x0F)

Radius: Value (String) =

31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31             |  10.106.49.111

Radius: Type = 61 (0x3D) NAS-Port-Type

Radius: Length = 6 (0x06)

Radius: Value (Hex) = 0x5

Radius: Type = 66 (0x42) Tunnel-Client-Endpoint

Radius: Length = 15 (0x0F)

Radius: Value (String) =

31 30 2e 31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31             |  10.106.49.111

Radius: Type = 4 (0x04) NAS-IP-Address

Radius: Length = 6 (0x06)

Radius: Value (IP Address) = 10.106.48.191 (0x0A6A30BF)

Radius: Type = 24 (0x18) State

Radius: Length = 18 (0x12)

Radius: Value (String) =

75 6b 35 36 58 49 4f 6e 35 31 58 36 4b 75 4c 74    |  uk56XIOn51X6KuLt

Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific

Radius: Length = 34 (0x22)

Radius: Vendor ID = 9 (0x00000009)

Radius: Type = 1 (0x01) Cisco-AV-pair

Radius: Length = 28 (0x1C)

Radius: Value (String) =

69 70 3a 73 6f 75 72 63 65 2d 69 70 3d 31 30 2e    |  ip:source-ip=10.

31 30 36 2e 34 39 2e 31 31 31                      |  106.49.111

Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific

Radius: Length = 26 (0x1A)

Radius: Vendor ID = 3076 (0x00000C04)

Radius: Type = 146 (0x92) Tunnel-Group-Name

Radius: Length = 20 (0x14)
```

```
Radius: Value (String) =
41 4e 59 43 4f 4e 4e 45 43 54 2d 50 52 4f 46 49    |  ANYCONNECT-PROFI
4c 45                                              |  LE
Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific
Radius: Length = 12 (0x0C)
Radius: Vendor ID = 3076 (0x00000C04)
Radius: Type = 150 (0x96) Client-Type
Radius: Length = 6 (0x06)
Radius: Value (Integer) = 2 (0x0002)
send pkt 10.106.50.20/1645
rip 0x74251058 state 7 id 8
rad_vrfy() : response message verified
rip 0x74251058
 : chall_state 'uk56XIOn51X6KuLt'
 : state 0x7
 : reqauth:
     b6 c2 bf 25 cf 80 53 a9 a2 3d c8 ca 74 05 27 5c
 : info 0x74251190
     session_id 0x8
     request_id 0x8
     user 'cisco'
     response '***'
     app 0
     reason 0
     skey 'testing123'
     sip 10.106.50.20
     type 1

RADIUS packet decode (response)

--------------------------------------
```

```
Raw packet data (length = 44).....

02 08 00 2c c0 80 63 1c 3e 43 a4 bd 46 78 bd 68    |  ...,..c.>C..Fx.h

49 29 23 bd 12 18 41 75 74 68 65 6e 74 69 63 61    |  I)#...Authentica

74 69 6f 6e 20 73 75 63 63 65 73 73                |  tion success


Parsed packet data.....

Radius: Code = 2 (0x02)

Radius: Identifier = 8 (0x08)

Radius: Length = 44 (0x002C)

Radius: Vector: C080631C3E43A4BD4678BD68492923BD

Radius: Type = 18 (0x12) Reply-Message

Radius: Length = 24 (0x18)

Radius: Value (String) =

41 75 74 68 65 6e 74 69 63 61 74 69 6f 6e 20 73    |  Authentication s

75 63 63 65 73 73                                  |  uccess

rad_procpkt: ACCEPT

RADIUS_ACCESS_ACCEPT: normal termination

RADIUS_DELETE

remove_req 0x74251058 session 0x8 id 8

free_rip 0x74251058

radius: send queue empty
```

Información Relacionada

- Configuración de AnyConnect Secure Mobility Client con túneles divididos en ASA
- Autenticación RSA SecurID para clientes AnyConnect en una configuración de cabecera de Cisco IOS
- Uso del servidor Token RSA y del protocolo SDI para ASA y ACS

- Guía de configuración de ASA AnyConnect Double Authentication with Certificate Validation, Mapping, and Pre-Fill
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems

Acerca de esta traducción
Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).