Autenticación de SecurID RSA para los clientes de AnyConnect en un ejemplo de configuración del headend del Cisco IOS

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo configurar un dispositivo del ® del Cisco IOS para autenticar a los clientes de AnyConnect con las contraseñas de una vez (OTP) y el uso de un servidor del SecurID del Rivest-Shamir-Addleman (RSA).

> Nota: La autenticación OTP no trabaja en las versiones deL Cisco IOS que tienen el arreglo para los pedidos de mejora CSCsw95673 y CSCue13902.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configuración de servidor del SecurID RSA
- Configuración SSLVPN en el headend del Cisco IOS
- RED-VPN

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y

hardware.

- CISCO2951/K9
- Cisco IOS Software, software C2951 (C2951-UNIVERSALK9-M), versión 15.2(4)M4, SOFTWARE DE LA VERSIÓN (fc1)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

Aunque el cliente de AnyConnect haya soportado siempre la autenticación OTP-basada, antes del arreglo para el Id. de bug Cisco CSCsw95673, el headend del Cisco IOS no procesó los mensajes del Acceso-desafío RADIUS. Después de que el prompt de la conexión con el sistema inicial (donde los usuarios ingresan su los nombres de usuario y contraseña “permanentes”), RADIO envíe el mensaje del “Acceso-desafío” al Cisco IOS Gateway, que pide que los usuarios ingresen su OTP:

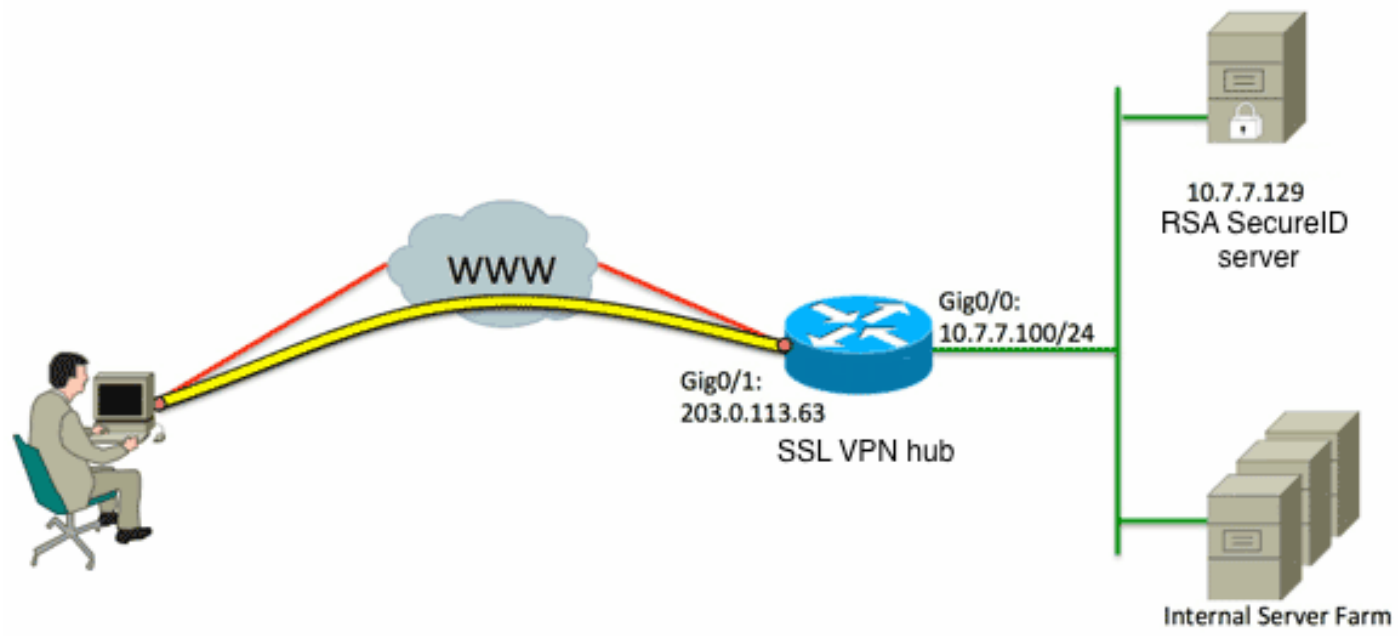
```
RADIUS/ENCODE: Best Local IP-Address 10.7.7.1 for Radius-Server 10.7.7.129
RADIUS(0000001A): Sending a IPv4 Radius Packet
RADIUS(0000001A): Send Access-Request to 10.7.7.129:1812 id 1645/17,len 78
RADIUS:  authenticator C3 A1 B9 E1 06 95 8C 65 - 7A C3 01 70 E1 E1 7A 3A
RADIUS:  User-Name           [1]   6   "atbasu"
RADIUS:  User-Password       [2]   18  *
RADIUS:  NAS-Port-Type       [61]  6   Virtual                  [5]
RADIUS:  NAS-Port            [5]   6   6
RADIUS:  NAS-Port-Id         [87]  16  "203.0.113.238"
RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]   6   10.7.7.1
RADIUS(0000001A): Started 5 sec timeout
RADIUS: Received from id 1645/17 10.7.7.129:1812, Access-Challenge, len 65
RADIUS:  authenticator 5D A3 A6 9D 1A 38 E2 47 - 37 E8 EF A8 18 94 25 1C
RADIUS:  Reply-Message       [18]  37
RADIUS:   50 6C 65 61 73 65 20 65 6E 74 65 72 20 79 6F 75  [Please enter you]
RADIUS:   72 20 6F 6E 65 2D 74 69 6D 65 20 70 61 73 73 77  [r one-time passw]
RADIUS:   6F 72 64              [ ord]
RADIUS:  State               [24]  8
RADIUS:   49 68 36 76 38 7A           [ Ih6v8z]
```

En este momento, se espera que al cliente de AnyConnect muestre una ventana emergente adicional que pida a los usuarios para su OTP, pero puesto que el dispositivo Cisco IOS no procesó el mensaje del Acceso-desafío, ésta nunca sucede y el cliente sienta la marcha lenta hasta el tiempo de conexión hacia fuera.

Sin embargo, a partir de Version15.2(4)M4, los dispositivos Cisco IOS deben poder procesar el mecanismo de autenticación basado en el desafío.

Configurar

Diagrama de la red



Una de las diferencias entre los headends adaptantes del dispositivo de seguridad (ASA) y del Cisco IOS es que router del Cisco IOS/Switches/el soporte RADIUS y TACACS del (APS) de los Puntos de acceso solamente. No soportan el SDI RSA-propietario del protocolo. El servidor RSA sin embargo soporta el SDI y el RADIUS. Por lo tanto, para utilizar la autenticación OTP en un headend del Cisco IOS, el dispositivo Cisco IOS se debe configurar para el protocolo RADIUS y el servidor RSA como servidor Token RADIUS.

> Nota: Para más detalles sobre las diferencias entre el RADIUS y el SDI, refiera a la sección de la teoría del uso del servidor Token RSA y del protocolo del SDI para el ASA y el ACS. Si se requiere el SDI, después un ASA debe ser utilizado.

> Nota: Use la Command Lookup Tool (clientes registrados solamente) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

1. Configure el método de autentificación y al grupo de servidores del Authentication, Authorization, and Accounting (AAA):

```
aaa new-model
!
!
aaa group server radius OTP-full
server 10.7.7.129
!
aaa group server radius OTP-split
server 10.7.7.129 auth-port 1812
!
aaa authentication login default local
aaa authentication login webvpn-auth group OTP-split
aaa authorization exec default local
aaa authorization network webvpn-auth local
```

2. Configure al servidor de RADIUS:

```
radius-server host 10.7.7.129 auth-port 1812
radius-server host 10.7.7.129
radius-server key Cisco12345
```

3. Configure al router para actuar como servidor de Secure Sockets Layer VPN (SSLVPN):

```
crypto pki trustpoint VPN-test2
enrollment selfsigned
revocation-check crl
rsakeypair VPN-test2
!
!
crypto pki certificate chain VPN-test2
certificate self-signed 02
3082021B 30820184 A0030201 02020102 300D0609 2A864886 F70D0101 05050030
29312730 2506092A 864886F7 0D010902 1618494E 4E424545 2D524F30 312E636F
7270726F 6F742E69 6E74301E 170D3133 30313134 31313434 32365A17 0D323030
31303130 30303030 305A3029 31273025 06092A86 4886F70D 01090216 18494E4E
4245452D 524F3031 2E636F72 70726F6F 742E696E 7430819F 300D0609 2A864886
F70D0101 01050003 818D0030 81890281 8100B03E D15F7D2C DF84855F B1055ACD
7BE43AAF EEB99472 50477348 45F641C6 5A244CEE 80B2A426 55CA223A 7F4F89DD
FA0BD882 7DAA24EF 9EA66772 2CC5A065 584B9866 2530B67E EBDE8F57 A5E0FF19
88C38FF2 D238A136 B32A114A 0187437C 488073E9 0E96FF75 F565D684 987F2CD1
8CC7F53C 2D419F90 EF4B9678 6BDFCD4B C7130203 010001A3 53305130 0F060355
1D130101 FF040530 030101FF 301F0603 551D2304 18301680 146B56E9 F770734C
B0AB7360 B806E9E1 E1E15921 B3301D06 03551D0E 04160414 6B56E9F7 70734CB0
AB7360B8 06E9E1E1 E15921B3 300D0609 2A864886 F70D0101 05050003 81810006
0D68B990 4F927897 AFE746D8 4C9A7374 3CA6016B EFFA1CA7 7AAD4E3A 2A0DE989
0BC09B17 5A4C75B6 D1F3AFDD F97DC74C D8834927 3F52A605 25518A42 9EA454AA
C5DCBA20 A5DA7C7A 7CEB7FF1 C35F422A 7F060556 647E74D6 BBFE116F 1BF04D0F
852768C3 2E972EEE DAD676F1 A3941BE6 99ECB9D0 F826C1F6 A944340D 14EA32
quit
ip cef
!
!
crypto vpn anyconnect flash0:/webvpn/anyconnect-win-3.1.02026-k9.pkg sequence 1
!
interface Loopback1
ip address 192.168.201.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0
description WAN 0/0 VODAFONE WAN
ip address 203.0.113.63 255.255.255.240
no ip redirects
no ip unreachables
duplex auto
speed auto
!
!
interface Virtual-Template3
ip unnumbered Loopback1
!
ip local pool SSLVPN-pool 192.168.201.10 192.168.201.250
!
webvpn gateway gateway_1
hostname vpn.innervate.nl
ip address 203.0.113.63 port 443
http-redirect port 80
ssl trustpoint VPN-test2
```

```
inservice
!
webvpn context webvpn-context
secondary-color white
title-color #669999
text-color black
virtual-template 3
aaa authentication list webvpn-auth
gateway gateway_1
!
ssl authenticate verify all
inservice
!
policy group policy_1
functions svc-enabled
svc address-pool "SSLVPN-pool" netmask 255.255.255.0
svc keep-client-installed
svc split include 192.168.174.0 255.255.255.0
svc split include 192.168.91.0 255.255.255.0
default-group-policy policy_1
!
end
```

Nota: Para más una guía de configuración detallada en cómo configurar SSLVPN en un dispositivo Cisco IOS, refiere al cliente de AnyConnect VPN (SSL) en el router IOS con el ejemplo de configuración CCP.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Para resolver problemas el proceso de autenticación entero para una conexión cliente entrante de AnyConnect, usted puede utilizar estos debugs:

- **autenticación de RADIUS del debug**
- **debug aaa authentication**
- **autenticación del webvpn del debug**

La herramienta de interpretación de información de salida (disponible para clientes registrados únicamente) admite ciertos comandos show. Utilice la herramienta para ver una análisis de información de salida del comando show.

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