El registro de teléfono Exp-C/VCS-C falla sobre MRA con los Certificados desmenuzados MD5 del algoritmo

Contenido

Introducción

Este documento describe un problema que usted puede ser que encuentre cuando usted registra su teléfono sobre el móvil y el Acceso Remoto (MRA) si se utiliza el certificado desmenuzado del algoritmo de la publicación de mensaje 5 (MD5), y ofrece una solución al problema.

Problema

El registro de teléfono falla sobre MRA si el certificado usado en la autopista-C/el servidor del comunicación mediante video (VCS) - C se genera con el uso del algoritmo de la firma MD5.

Causa

El uso del algoritmo de troceo MD5 en los Certificados podía permitir un atacante al contenido del spoof, realizar los ataques del phishing, o realizar los ataques del intermediario. Microsoft también liberó un Security Advisory el año pasado que restringió el uso de los Certificados con el algoritmo de troceo MD5. Esta restricción se limita a los Certificados publicados bajo raíces en el programa del certificado raíz de Microsoft: Security Advisory de Microsoft: Actualización para la deprecación del algoritmo de troceo MD5 para el programa del certificado raíz de Microsoft: De agosto el 13 de 2013

El Id. de bug Cisco CSCuq95204 se ha aumentado para poner al día los documentos VCS al

estado que Cisco no soporta los Certificados del algoritmo MD5-hashed.

Verifique el problema

Detalles de esta sección cómo verificar si su registro falla debido a este problema.

Cuando el Jabber intenta registrar un Soft Phone sobre el infrastrucure edge/MRA, el registro del Soft Phone del Jabber falla si las máquinas de la autopista utilizan el certificado MD5-hashed. Sin embargo, la naturaleza del error varía y depende de qué máquina utiliza el certificado MD5-hashed.

Caso 1: La autopista-C utiliza el certificado MD5-Hashed y la autopista-e tiene un certificado con un algoritmo de troceo seguro (algoritmo SHA)

Usted encuentra este error en los registros de diagnóstico de la autopista-C:

```
2014-09-20T06:06:43+05:30 Expressway-C UTCTime="2014-09-20 00:36:43,837" Module=
"developer.cvs.server" Level="INFO" CodeLocation="cvs(132)" Detail="Certificate
verification failure" SubjectCommonName="Expressway-E.edge.com" Error="(SEC_ERROR_
CERT_SIGNATURE_ALGORITHM_DISABLED) The certificate was signed using a signature
algorithm that is disabled because it is not secure."
```

Después de este error, un certificado sin apoyo "437" al mensaje de la autopista-e aparece.

```
2014-09-20T06:06:43+05:30 Expressway-C tvcs: UTCTime="2014-09-20 00:36:43,840"
Module="network.sip" Level="DEBUG":  Action="Sent"  Local-ip="127.0.0.1"  Local-
port="22210"  Dst-ip="127.0.0.1"  Dst-port="25011"  Msg-Hash="5047300400093470988"
 SIPMSG:
 |SIP/2.0 437 Unsupported Certificate
 Via: SIP/2.0/TCP 127.0.0.1:5060;egress-zone=DefaultZone;branch=z9hG4bKeaaf784fd792
c156da3ff2b664a2eee751464.eb53ca5fcac328dc0f61631ec583fdf4;proxy-call-id=0e01fda1-
6704-4066-bcfd-06e2f3ded8f9;received=127.0.0.1;rport=25011
 Via: SIP/2.0/TLS 10.106.93.182:7001;egress-zone=TraversalserverzoneMRA;branch=z9hG
4bKc4ad3ddb1c5a24099882b10815ee247196.afc37861e975b930c7e624e1d5c6e967;proxy-call-id=
4436ec58-81a4-47a2-b4be-9f0b8b551209;received=10.106.93.182;rport=7001;ingress-zone=
TraversalclientzoneMRA;ingress-zone-id=1
 Via: SIP/2.0/TCP 127.0.0.1:5060;branch=z9hG4bKaa0592c35ecf47289c8efe37792f0c5095;
received=127.0.0.1;rport=25000;ingress-zone=DefaultZone
 Call-ID: 5050433d0d38b156@127.0.0.1
 CSeq: 35384 SERVICE
 From: <sip:serviceproxy@10.106.93.187>;tag=31976bf5fd009665
 To: <sip:serviceserver@10.106.93.187>;tag=f35f010a358ec6dd
 Server: TANDBERG/4130 (X8.2.1)
 Content-Length: 0
```

Caso 2: La autopista-e utiliza un certificado MD5-Hashed y la autopista-C tiene un certificado con un algoritmo SHA

Usted encuentra este error en los registros de diagnóstico de la autopista-e:

```
2014-09-20T06:06:43+05:30 Expressway-C tvcs: UTCTime="2014-09-20 00:36:43,840"
Module="network.sip" Level="DEBUG":  Action="Sent"  Local-ip="127.0.0.1"  Local-
port="22210"  Dst-ip="127.0.0.1"  Dst-port="25011"  Msg-Hash="5047300400093470988"
 SIPMSG:
 |SIP/2.0 437 Unsupported Certificate
```

```
 Via: SIP/2.0/TCP 127.0.0.1:5060;egress-zone=DefaultZone;branch=z9hG4bKeaaf784fd792
c156da3ff2b664a2eee751464.eb53ca5fcac328dc0f61631ec583fdf4;proxy-call-id=0e01fda1-
6704-4066-bcfd-06e2f3ded8f9;received=127.0.0.1;rport=25011
 Via: SIP/2.0/TLS 10.106.93.182:7001;egress-zone=TraversalserverzoneMRA;branch=z9hG
4bKc4ad3ddb1c5a24099882b10815ee247196.afc37861e975b930c7e624e1d5c6e967;proxy-call-id=
4436ec58-81a4-47a2-b4be-9f0b8b551209;received=10.106.93.182;rport=7001;ingress-zone=
TraversalclientzoneMRA;ingress-zone-id=1
 Via: SIP/2.0/TCP 127.0.0.1:5060;branch=z9hG4bKaa0592c35ecf47289c8efe37792f0c5095;
received=127.0.0.1;rport=25000;ingress-zone=DefaultZone
 Call-ID: 5050433d0d38b156@127.0.0.1
 CSeq: 35384 SERVICE
 From: <sip:serviceproxy@10.106.93.187>;tag=31976bf5fd009665
 To: <sip:serviceserver@10.106.93.187>;tag=f35f010a358ec6dd
 Server: TANDBERG/4130 (X8.2.1)
 Content-Length: 0
```

Después de este error, el" mensaje prohibido "403 para farfullar al cliente aparece.

```
2014-11-28T20:17:38+05:30 Expressway-E tvcs: UTCTime="2014-11-28 14:47:38,395"
Module="network.sip" Level="DEBUG": Action="Sent" Local-ip="10.106.93.182" Local-
port="5061" Dst-ip="10.106.93.185" Dst-port="49174" Msg-Hash="8732905073947938174"
SIPMSG:
|SIP/2.0 403 Forbidden
Via: SIP/2.0/TLS 10.106.93.185:49174;branch=z9hG4bK00006db3;received=10.106.93.185
Call-ID: 005056ad-6bf90002-000038a2-00003b0a@10.106.93.185
CSeq: 104 REGISTER
From: <sip:8002@10.106.93.187>;tag=005056ad6bf9000200007e3c-000005e2
To: <sip:8002@10.106.93.187>;tag=baa86af3aca9e844
Server: TANDBERG/4130 (X8.2.1)
Content-Length: 0
```

Caso 3: La autopista-e y la autopista-C ambas utilizan el certificado MD5-Hashed

Usted encuentra este error en los registros de diagnóstico de la autopista-C:

```
2014-11-28T20:17:38+05:30 Expressway-E tvcs: UTCTime="2014-11-28 14:47:38,395"
Module="network.sip" Level="DEBUG": Action="Sent" Local-ip="10.106.93.182" Local-
port="5061" Dst-ip="10.106.93.185" Dst-port="49174" Msg-Hash="8732905073947938174"
SIPMSG:
|SIP/2.0 403 Forbidden
Via: SIP/2.0/TLS 10.106.93.185:49174;branch=z9hG4bK00006db3;received=10.106.93.185
Call-ID: 005056ad-6bf90002-000038a2-00003b0a@10.106.93.185
CSeq: 104 REGISTER
From: <sip:8002@10.106.93.187>;tag=005056ad6bf9000200007e3c-000005e2
To: <sip:8002@10.106.93.187>;tag=baa86af3aca9e844
Server: TANDBERG/4130 (X8.2.1)
Content-Length: 0
```

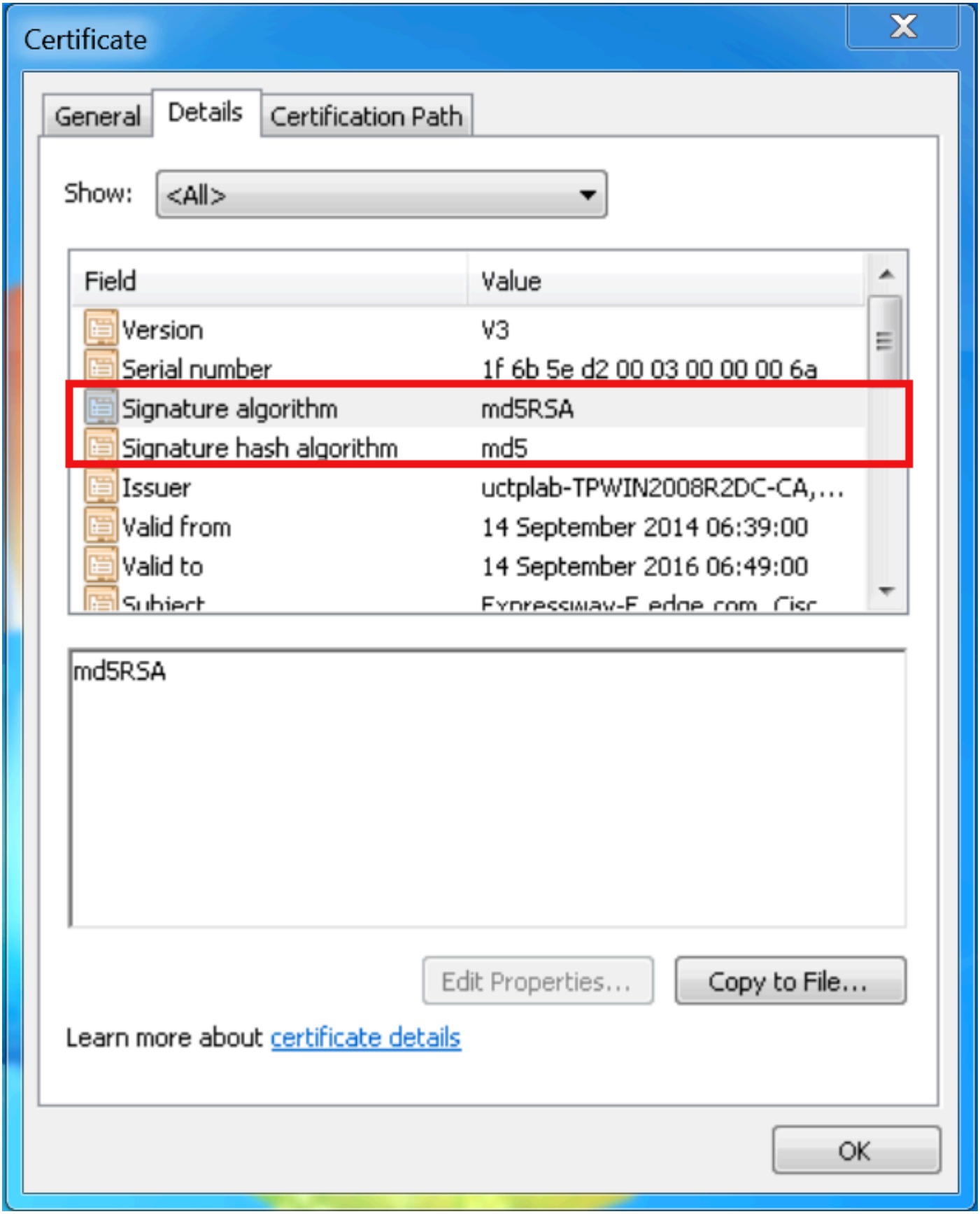
Después de este error, el certificado sin apoyo "437" al mensaje de la autopista-e aparece.

```
2014-11-28T20:50:44+05:30 Expressway-C tvcs: UTCTime="2014-11-28 15:20:44,945"
Module="network.sip" Level="DEBUG": Action="Sent" Local-ip="127.0.0.1" Local-
port="22210" Dst-ip="127.0.0.1" Dst-port="25753" Msg-Hash="136016498284976281"
SIPMSG:
|SIP/2.0 437 Unsupported Certificate
Via: SIP/2.0/TCP 127.0.0.1:5060;egress-zone=DefaultZone;branch=z9hG4bK22df47
ed2281a3bf3d88ece09bfbbc3a231977.0dbe343429e681275f6160e8c8af25fe;proxy-call-
id=2ee40ecc-4a1b-4073-87a6-07fbc3d7a6be;received=127.0.0.1;rport=25753
Via: SIP/2.0/TLS 10.106.93.182:7001;egress-zone=TraversalserverzoneMRA;branch=
z9hG4bK35a8b2cbb77db747c94e58bbf1d16cf1108.1c42f037f9ac98c59766cb84d0d3af10;
proxy-call-id=a8938902-2e0c-4a49-b900-a3b631920553;received=10.106.93.182;rport=
7001;ingress-zone=TraversalclientzoneMRA;ingress-zone-id=1
Via: SIP/2.0/TCP 127.0.0.1:5060;branch=z9hG4bKb2da522d9f1b5ad1bc2f415f5f01d0d2107;
```

```
received=127.0.0.1;rport=25000;ingress-zone=DefaultZone
Call-ID: 019ed17f1344e908@127.0.0.1
CSeq: 54313 SERVICE
From: <sip:serviceproxy@10.106.93.187>;tag=3426bb81de53e3b6
To: <sip:serviceserver@10.106.93.187>;tag=2128ce8a1f90cb7b
Server: TANDBERG/4130 (X8.2.1)
Content-Length: 0
```

Verifique el algoritmo del certificado

Este tiro de pantalla muestra cómo verificar el algoritmo del certificado se utiliza que.



Solución

El Certificate Authority (CA) no proporciona normalmente los Certificados con el algoritmo MD5 más. Pero los clientes utilizan a veces un acercamiento mezclado en donde el certificado en la autopista-C se genera con su empresa Microsoft CA y la autopista-e utiliza un certificado

publicado por CA público tal como GoDaddy.

Si la empresa Microsoft raíz CA utiliza el algoritmo MD5, después este problema ocurre. Usted puede modificarse raíz CA para utilizar el algoritmo SHA1 si usted tiene los servicios de CA que funcionan con en el Microsoft Windows server 2008. Refiera a es él posible cambiar el algoritmo de troceo cuando renuevo raíz CA el artículo para modificar el algoritmo de troceo.