Configuración de la integración de ISE 2.4 pxGrid IND 1.6.1

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo configurar y resolver problemas de la integración de Identity Services Engine (ISE) 2.4 y Industrial Network Director 1.6.1-4 sobre pxGrid (Platform Exchange Grid). Cisco IND se registra con pxGrid como editor y publica información sobre los atributos de los terminales en ISE para IOTASSET Dictionary.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimientos básicos sobre estos temas:

- Cisco Identity Service Engine
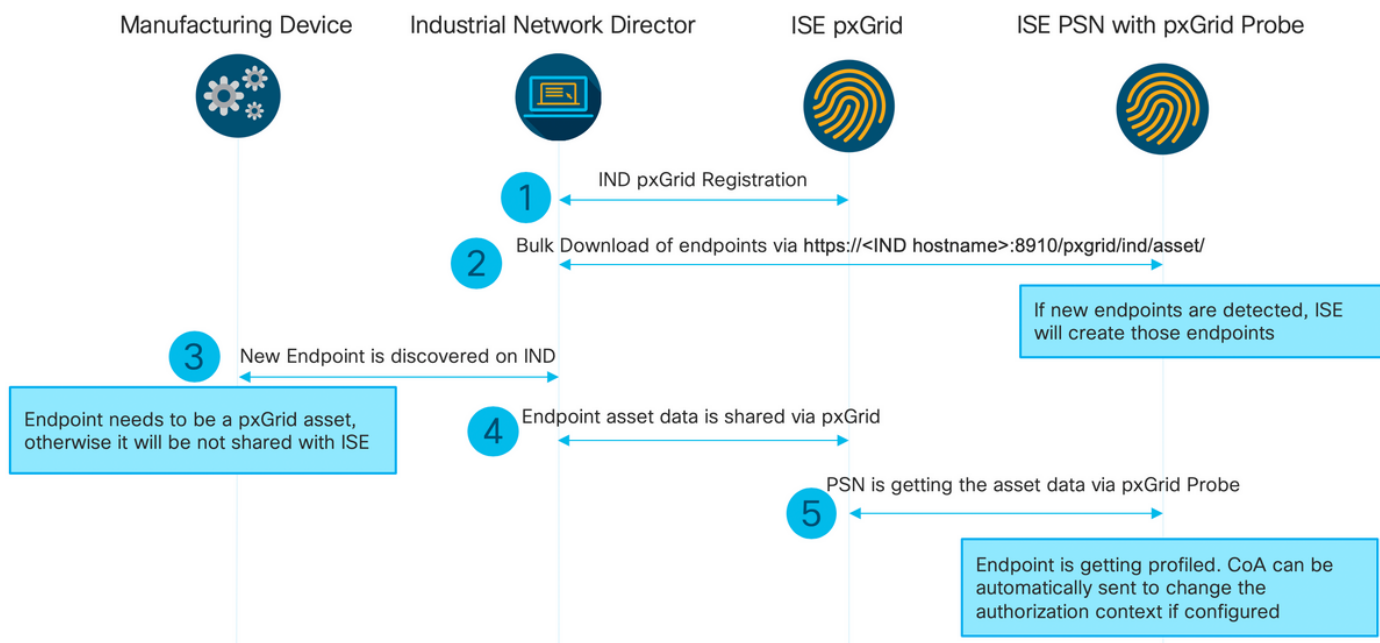- Director de red industrial de Cisco

Componentes Utilizados

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

- Cisco Identity Service Engine versión 2.4 p6
- Director de red industrial 1.6.1-4

Configurar

Diagrama de flujo de alto nivel

1. IND se registra con ISE a través de la versión 2 de pxGrid en el nodo PxGrid de ISE. Registros correspondientes de IND (application.log):

```
2019-05-22 14:31:17,770:INFO:qtp281049997-52711:PxgridPublisher:: Connect start
2019-05-22 14:31:17,770:INFO:qtp281049997-52711:PxgridPublisher:: Hostname:WIN2012-AAA
IpAddress:10.62.145.130
2019-05-22 14:31:17,770:INFO:qtp281049997-52711:PxgridPublisher:: pxGrid
RestBaseUrl:https://WIN2012-AAA:8910/pxgrid/ind/asset/
2019-05-22 14:31:17,770:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Send Request ServiceRegister
invoked with pxGridServer(s) [ISE24-1ek.example.com]
2019-05-22 14:31:17,770:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Sending ServiceRegister
request to pxGridServer ISE24-1ek.example.com
2019-05-22 14:31:17,786:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController::
Request={"name":"com.cisco.endpoint.asset","properties":{"wsPubsubService":"com.cisco.ise.pubsub
","restBaseUrl":"https://WIN2012-
AAA:8910/pxgrid/ind/asset/","assetTopic":"/topic/com.cisco.endpoint.asset"}}
```

```
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Response={"id":"76d4abaf-
9efd-4c68-a046-79e049564902","reregisterTimeMillis":"300000"}
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Send Request ServiceLookup
invoked with pxGridServer(s) [ISE24-1ek.example.com]
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Sending ServiceLookup request
to pxGridServer ISE24-1ek.example.com
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController::
Request={"name":"com.cisco.ise.pubsub"}
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController::
Response={"services":[{"name":"com.cisco.ise.pubsub","nodeName":"ise-pubsub-ise24-
1ek","properties":{"wsUrl":"wss://ISE24-1ek.example.com:8910/pxgrid/ise/pubsub"}}]}
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridPublisher:: wsUrl=wss://ISE24-
1ek.example.com:8910/pxgrid/ise/pubsub
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Send Request AccessSecret
invoked with pxGridServer(s) [ISE24-1ek.example.com]
2019-05-22 14:31:17,911:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Sending AccessSecret request
to pxGridServer ISE24-1ek.example.com
2019-05-22 14:31:17,926:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Request={"peerNodeName":"ise-
pubsub-ise24-1ek"}
2019-05-22 14:31:17,926:INFO:qtp281049997-52711:PxgridController:: Access Secret recieved
2019-05-22 14:31:17,926:INFO:qtp281049997-52711:PxgridPublisher:: Client created
```

Como se ve en los registros, IND se ha registrado para assetTopic

2. ISE PSN con la sonda pxgrid habilitada realiza una descarga masiva de los recursos pxGrid existentes (profiler.log):

```
2019-05-22 14:39:25,817 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- New services are: [Service
[name=com.cisco.endpoint.asset, nodeName=ind2, properties={wsPubsubService=com.cisco.ise.pubsub,
restBaseUrl=https://WIN2012-AAA:8910/pxgrid/ind/asset/,
assetTopic=/topic/com.cisco.endpoint.asset}]]
2019-05-22 14:39:26,011 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- NODENAME:ind2
2019-05-22 14:39:26,011 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- REQUEST
BODY{"offset":"0","limit":"500"}
2019-05-22 14:39:26,046 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Response status={}200
2019-05-22 14:39:26,046 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Content: "OUT_OF_SYNC"
2019-05-22 14:39:26,047 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Status is :"OUT_OF_SYNC"
2019-05-22 14:39:26,047 DEBUG [ProfilerINDSubscriberPoller-56-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Static set after adding new services:
[Service [name=com.cisco.endpoint.asset, nodeName=ind,
properties={wsPubsubService=com.cisco.ise.pubsub, restBaseUrl=https://WIN2012-
AAA:8910/pxgrid/ind/asset/, assetTopic=/topic/com.cisco.endpoint.asset}], Service
[name=com.cisco.endpoint.asset, nodeName=ind2, properties={wsPubsubService=com.cisco.ise.pubsub,
restBaseUrl=https://WIN2012-AAA:8910/pxgrid/ind/asset/,
assetTopic=/topic/com.cisco.endpoint.asset}]]
2019-05-22 14:39:26,052 INFO [ProfilerINDSubscriberBulkRequestPool-80-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- NODENAME:ind2
2019-05-22 14:39:26,052 INFO [ProfilerINDSubscriberBulkRequestPool-80-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- REQUEST
BODY{"offset":"0","limit":"500"}
2019-05-22 14:39:26,111 INFO [ProfilerINDSubscriberBulkRequestPool-80-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Response status={}200
2019-05-22 14:39:26,111 INFO [ProfilerINDSubscriberBulkRequestPool-80-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Content:
{"assets":[{"assetId":"100","assetName":"WIN2012-
CHILD","assetIpAddress":"10.62.145.131","assetMacAddress":"00:50:56:b6:46:87","assetVendor":"VMw
```

are","assetProductId":"Unknown","assetSerialNumber":"","assetDeviceType":"Server","assetSwRevision":"","assetHwRevision":"","assetProtocol":"NetBIOS","assetConnectedLinks":[],"assetCustomAttributes":[{"key":"assetGroup","value":"Root"},{"key":"assetTag","value":"SEC_TAG2"}]},{"assetId":"101","assetName":"win2012.example.com","assetIpAddress":"10.62.145.72","assetMacAddress":"00:50:56:9c:3f:92","assetVendor":"VMware","assetProductId":"Unknown","assetSerialNumber":"","assetDeviceType":"Server","assetSwRevision":"","assetHwRevision":"","assetProtocol":"NetBIOS","assetConnectedLinks":[],"assetCustomAttributes":[{"key":"assetGroup","value":"Root"},{"key":"assetTag","value":""}]}]}
2019-05-22 14:39:26,111 DEBUG [ProfilerINDSubscriberBulkRequestPool-80-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Parsing bulk response
{"assets":[{"assetId":"100","assetName":"WIN2012-CHILD","assetIpAddress":"10.62.145.131","assetMacAddress":"00:50:56:b6:46:87","assetVendor":"VMware","assetProductId":"Unknown","assetSerialNumber":"","assetDeviceType":"Server","assetSwRevision":"","assetHwRevision":"","assetProtocol":"NetBIOS","assetConnectedLinks":[],"assetCustomAttributes":[{"key":"assetGroup","value":"Root"},{"key":"assetTag","value":"SEC_TAG2"}]},{"assetId":"101","assetName":"win2012.example.com","assetIpAddress":"10.62.145.72","assetMacAddress":"00:50:56:9c:3f:92","assetVendor":"VMware","assetProductId":"Unknown","assetSerialNumber":"","assetDeviceType":"Server","assetSwRevision":"","assetHwRevision":"","assetProtocol":"NetBIOS","assetConnectedLinks":[],"assetCustomAttributes":[{"key":"assetGroup","value":"Root"},{"key":"assetTag","value":""}]}]}

3. Se detecta un nuevo terminal en IND (el terminal debe detectarse con un protocolo; de lo contrario, el terminal no se identifica como un activo pxGrid y no se comparte a través de pxGrid con ISE).
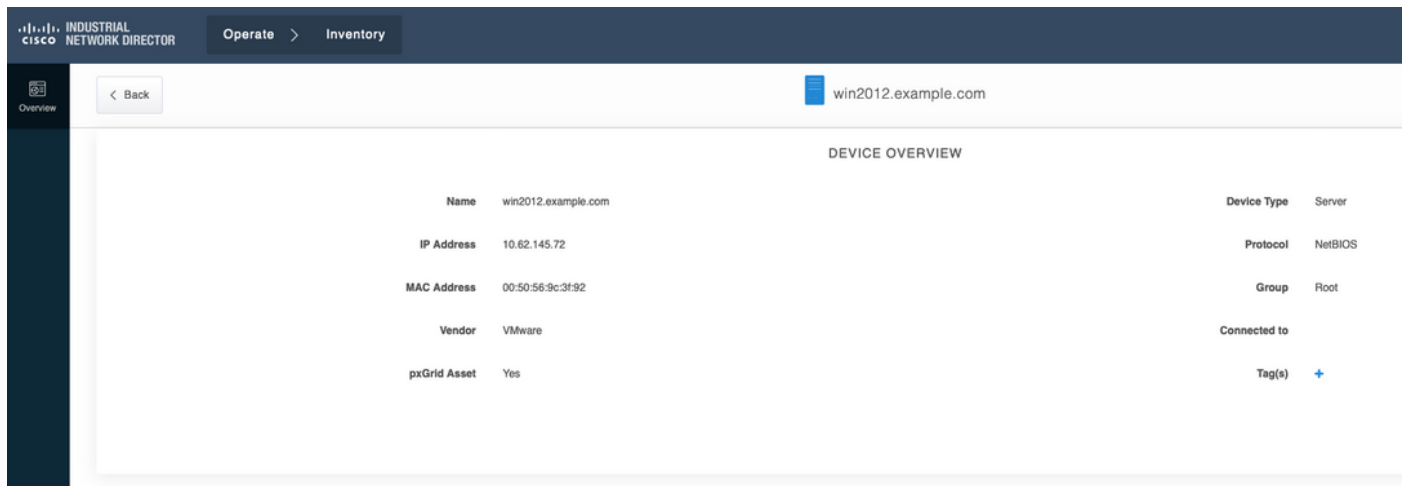
4. IND publica esta información en el nodo pxGrid de ISE

5. PSN a través de la sonda pxGrid recibe estos datos (profiler.log):

2019-05-22 15:20:40,616 DEBUG [Grizzly(2)][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- Parsing push notification response:
{"asset":{"assetId":"101","assetName":"win2012.example.com","assetIpAddress":"10.62.145.72","assetMacAddress":"00:50:56:9c:3f:92","assetVendor":"VMware","assetProductId":"Unknown","assetSerialNumber":"","assetDeviceType":"Server","assetSwRevision":"","assetHwRevision":"","assetProtocol":"NetBIOS","assetConnectedLinks":[],"assetCustomAttributes":[{"key":"assetGroup","value":"Root"},{"key":"assetTag","value":"SEC_TAG2"}]},"opType":"UPDATE"}
2019-05-22 15:20:40,616 DEBUG [Grizzly(2)][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -::- sending endpoint to
forwarder{"assetId":"101","assetName":"win2012.example.com","assetIpAddress":"10.62.145.72","assetMacAddress":"00:50:56:9c:3f:92","assetVendor":"VMware","assetProductId":"Unknown","assetSerialNumber":"","assetDeviceType":"Server","assetSwRevision":"","assetHwRevision":"","assetProtocol":"NetBIOS","assetConnectedLinks":[],"assetCustomAttributes":[{"key":"assetGroup","value":"Root"},{"key":"assetTag","value":"SEC_TAG2"}]}
2019-05-22 15:20:40,617 INFO [Grizzly(2)][] cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -::- Forwarder Mac 00:50:56:9C:3F:92 MessageCode null epSource PXGRIDPROBE
2019-05-22 15:20:40,617 DEBUG [forwarder-2][]

```
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.ForwarderHelper -:ProfilerCollection:- sequencing Radius
message for mac = 00:50:56:9C:3F:92
2019-05-22 15:20:40,617 DEBUG [forwarder-2][] cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -
:ProfilerCollection:- Processing endpoint:00:50:56:9C:3F:92
2019-05-22 15:20:40,618 DEBUG [forwarder-2][] com.cisco.profiler.im.EndPoint -
:ProfilerCollection:- filtered custom attributes are:{assetGroup=Root, assetTag=SEC_TAG2}
2019-05-22 15:20:40,618 DEBUG [forwarder-2][] cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -
:ProfilerCollection:- Filtering:00:50:56:9C:3F:92
2019-05-22 15:20:40,618 DEBUG [forwarder-2][] cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -
:ProfilerCollection:- Endpoint Attributes:EndPoint[id=<null>,name=<null>]
MAC: 00:50:56:9C:3F:92
Attribute:BYODRegistration value:Unknown
Attribute:DeviceRegistrationStatus value:NotRegistered
Attribute:EndPointProfilerServer value:ISE24-1ek.example.com
Attribute:EndPointSource value:PXGRIDPROBE
Attribute:MACAddress value:00:50:56:9C:3F:92
Attribute:NmapSubnetScanID value:0
Attribute:OUI value:VMware, Inc.
Attribute:PolicyVersion value:0
Attribute:PortalUser value:
Attribute:PostureApplicable value:Yes
Attribute:assetDeviceType value:Server
Attribute:assetGroup value:Root
Attribute:assetHwRevision value:
Attribute:assetId value:101
Attribute:assetIpAddress value:10.62.145.72
Attribute:assetMacAddress value:00:50:56:9c:3f:92
Attribute:assetName value:win2012.example.com
Attribute:assetProductId value:Unknown
Attribute:assetProtocol value:NetBIOS
Attribute:assetSerialNumber value:
Attribute:assetSwRevision value:
Attribute:assetTag value:SEC_TAG2
Attribute:assetVendor value:VMware
Attribute:b310a420-78a5-11e9-a189-9ac8f4107843 value:Root
Attribute:b8e73d50-78a5-11e9-a189-9ac8f4107843 value:SEC_TAG2
Attribute:ip value:10.62.145.72
Attribute:SkipProfiling value:false
```

6. La visibilidad del contexto se actualiza con los datos correctos

Configuraciones

Nota: Los pasos 1 a 3 son obligatorios aunque sólo desee tener visibilidad de assetGroup y assetTag en la visibilidad del contexto

Paso 1. Configurar atributos personalizados de terminal en ISE

Vaya a **Administration > Identity Management > Settings > Endpoint Custom Attributes**. Configure los atributos personalizados (assetGroup y assetTag) de acuerdo con la siguiente imagen.

Paso 2. Configurar la política del generador de perfiles mediante atributos personalizados

Vaya a **Centros de trabajo > Generador de perfiles > Políticas de perfiles**. Haga clic en **Agregar**.
Configure la política del generador de perfiles de forma similar a la siguiente imagen.

Paso 3. Habilitar atributos personalizados para la aplicación de perfiles

Vaya a **Centros de trabajo > Generador de perfiles > Configuración > Configuración del generador de perfiles**. Garantizar **Habilitar atributo personalizado para la aplicación de perfiles** está activada.

Paso 4. Exportar certificado de identidad IND
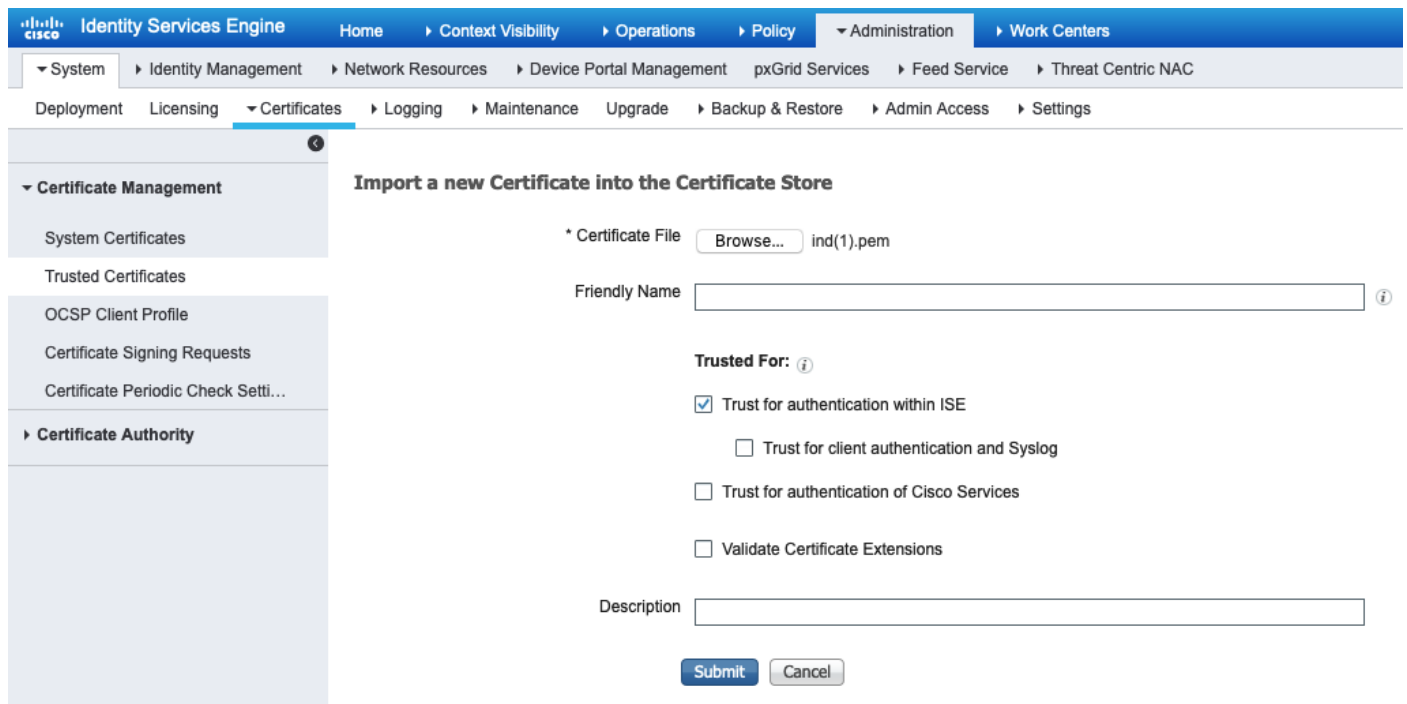
Vaya a **Settings > pxGrid**. Haga clic en **Descargar certificado .pem IND**. Este certificado se utiliza durante el registro de pxGrid, por lo que ISE debe confiar en él.

Paso 5. Cargar el certificado de identidad IND en el almacén de confianza de ISE

Vaya a **Administración > Certificados > Administración de certificados > Certificados de confianza**. Haga clic en **Importar**. Haga clic en **Examinar** y seleccione el certificado IND en el Paso 3. Haga clic en Submit (Enviar).

Paso 6. Generar certificado para IND

IND no utiliza el certificado de cliente que emite la CA de ISE. En su lugar, el objetivo es rellenar el almacén de confianza IND, de modo que cuando ISE envía su certificado pxGrid (durante el intercambio de TLS), IND confía en él.

Vaya a **Administration > pxGrid Services > Certificates**. Rellene los campos de acuerdo con la imagen siguiente. El campo CN es obligatorio, ya que el objetivo de ISE CA es emitir el certificado de identidad. Lo ideal es que introduzca el FQDN de IND, pero dado que IND no utiliza el certificado de identidad, el valor del campo CN no es crítico.

Paso 7. Descargar cadena de certificados en formato PKCS12
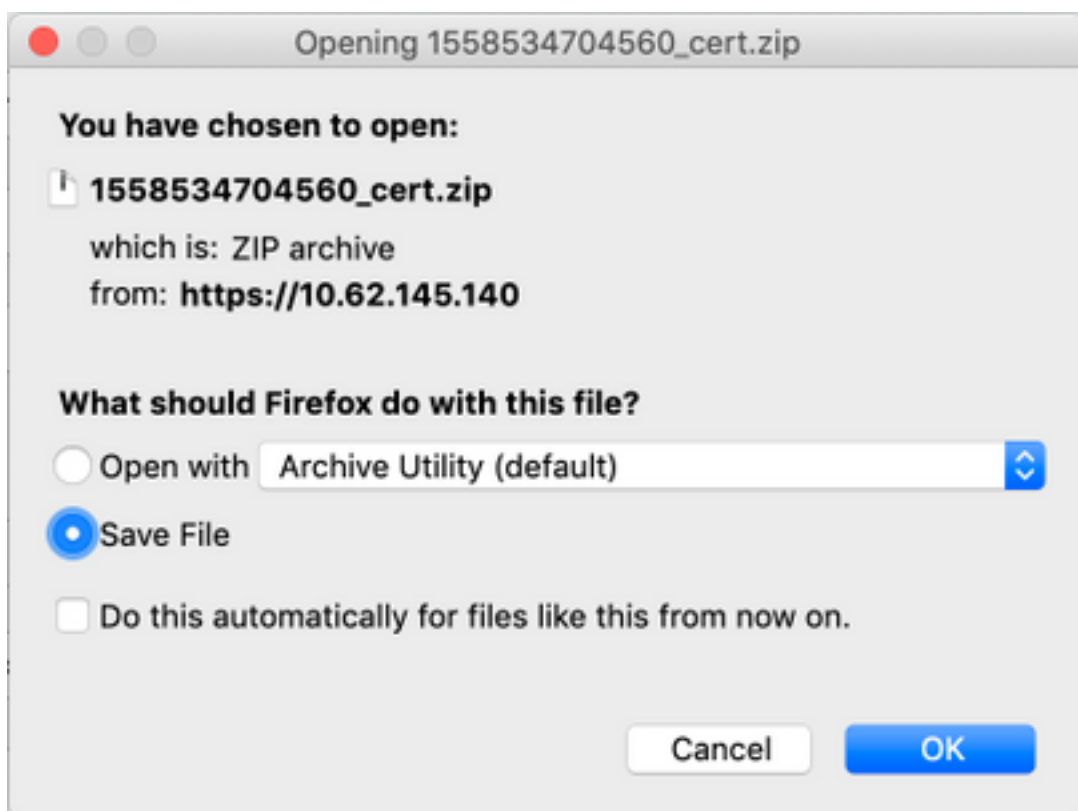
Paso 8. Cargar cadena de certificados en IND

Vaya a **Settings > pxGrid > Trusted Certificates**. Haga clic en **Nuevo**. Introduzca el nombre (se mostrará la cadena con este nombre en IND). La contraseña es la del paso 1.

Paso 9. Configurar el servidor de políticas en IND

Vaya a **Settings > Policy Servers**, haga clic en **New**. Introduzca el FQDN ISE y la dirección IP del nodo pxGrid de ISE.

Paso 10. Configuración de la integración de pxGrid en IND

Navegue hasta **Settings > pxGrid** y habilite la integración pxGrid. Haga clic en el botón de alternar. Introduzca el nombre del nodo; este nombre de host es el nombre del cliente pxGrid en ISE. Seleccione el ISE configurado anteriormente en el menú desplegable del campo Servidor 1. Haga clic en **Registro**.
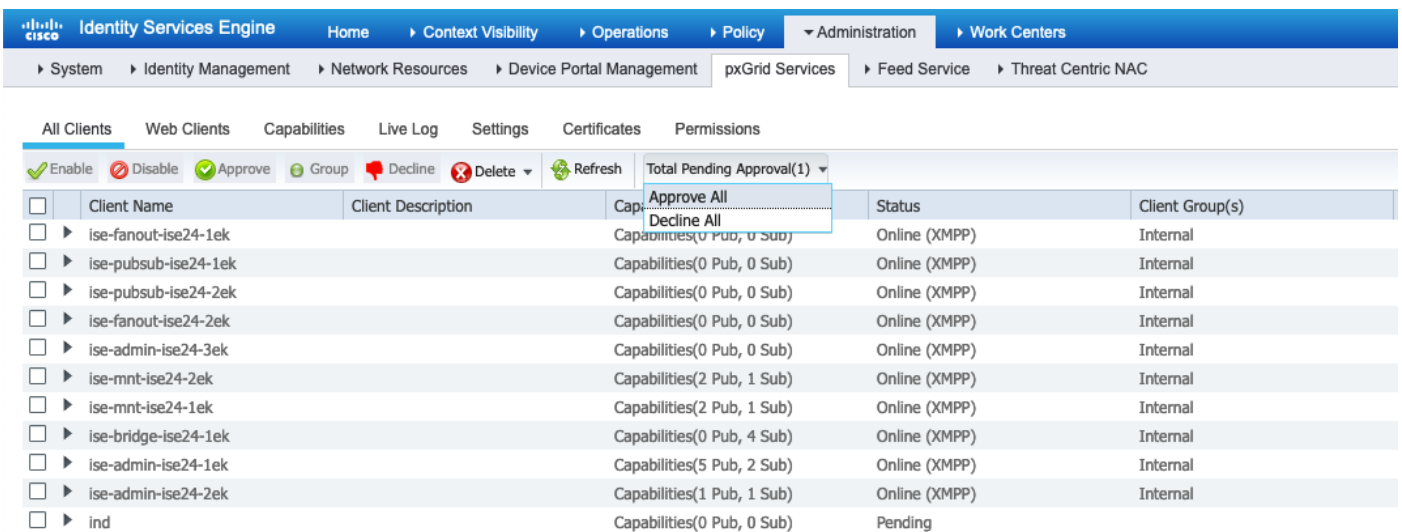
Nota: Los pasos 11 - 12 se pueden ignorar si la configuración de nuevas cuentas basadas en certificados automáticamente está habilitada en ISE.

El siguiente mensaje se muestra en IND tras el registro correcto:
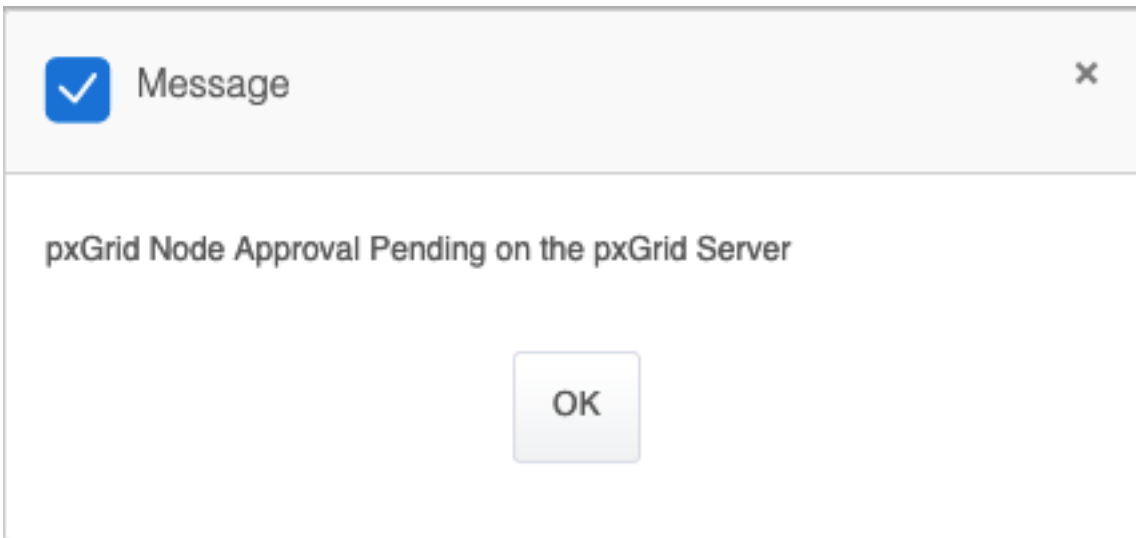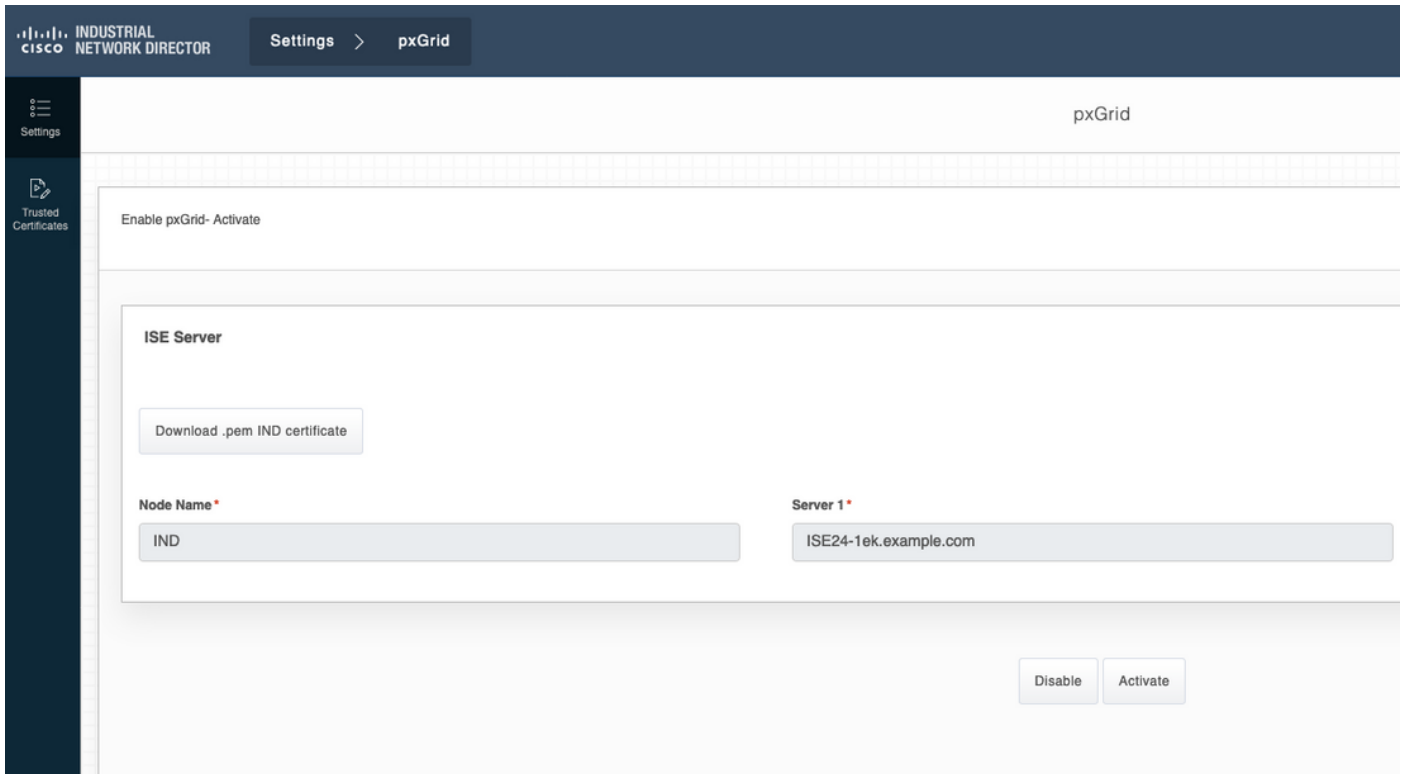

Paso 11. Aprobar IND en ISE

Vaya a **Administration > pxGrid Services > All Clients**. Abrir el menú desplegable Total pendiente de aprobación(1). Haga clic en **Aprobar todo**.
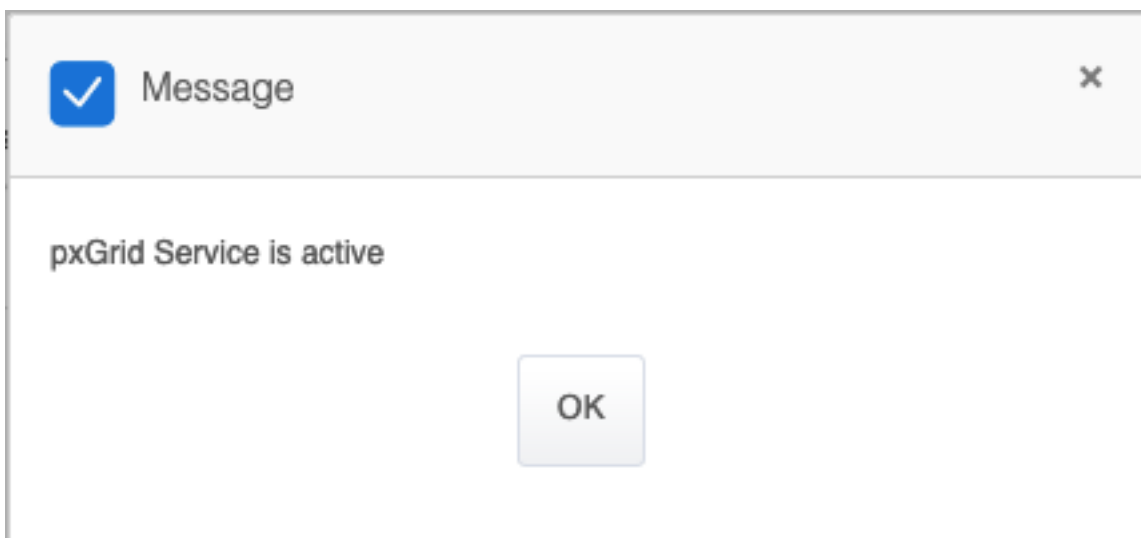

Paso 12. Activar el servicio pxGrid en IND

Vaya a **Settings > pxGrid**. Haga clic en **Activar**.

El siguiente mensaje se muestra en IND tras la activación correcta:

Verificación

Verificación de ISE

Vaya a **Administration > pxGrid Services > All Clients**. Se espera ver el cliente IND como Offline (XMPP) en Todos los Clientes, IND utiliza pxGrid versión 2.

		Client Name	Client Description	Capabilities	Status	Client Group(s)
☐	▶	ise-fanout-ise24-1ek		Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-pubsub-ise24-1ek	Client Name: Not Sortable	Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-pubsub-ise24-2ek		Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-fanout-ise24-2ek		Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-admin-ise24-3ek		Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-mnt-ise24-2ek		Capabilities(2 Pub, 1 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-mnt-ise24-1ek		Capabilities(2 Pub, 1 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-bridge-ise24-1ek		Capabilities(0 Pub, 4 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-admin-ise24-1ek		Capabilities(5 Pub, 2 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ise-admin-ise24-2ek		Capabilities(1 Pub, 1 Sub)	Online (XMPP)	Internal
☐	▶	ind		Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Offline (XMPP)	

Haga clic en **Clientes Web**, confirme que el cliente IND tiene el estado ON y que /topic/com.cisco.endint.asset forma parte de las suscripciones.

Verificación IND

IND debe pasar al estado En sincronización. Se realiza si la descarga masiva es exitosa en ISE, si no es así, IND permanecerá en estado Out of Sync.

Troubleshoot

El estado de sincronización se ha detenido sin sincronizar en IND

La transición de Out of Sync a In Sync se produce si la descarga masiva se realiza correctamente en ISE. IND application.log a continuación.

```
2019-05-22 22:09:06,902:INFO:qtp281049997-53444:PxgridConfigMgr:: Pxgrid Statistics Start:: Bulk
Request : bulkReqAssetCount:2 add: false
2019-05-22 22:09:06,902:INFO:qtp281049997-53444:PxgridConfigMgr:: Pxgrid Statistics updated::
Bulk Request : AssetCount:2
2019-05-22 22:09:06,902:INFO:qtp281049997-53444:PxgridConfigMgr:: Sync Status transition to
IN_SYNC
2019-05-22 22:09:06,918:INFO:qtp281049997-53444:PxGridServiceRestController:: getAssets
Completed
```

Es fundamental que ISE pueda resolver el nombre de host IND que comparte IND. De lo contrario, ISE no puede realizar descargas masivas y IND nunca pasará al estado En sincronización. Puede ver la siguiente excepción en profiler.log si falla la descarga masiva (ISE no pudo resolver WIN2012-AAA). Para activar la descarga masiva, puede desmarcar y verificar la sonda pxGrid en PSN.

```
2019-04-30 13:59:50,708 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-60-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -:-: New services are: []
2019-04-30 13:59:50,714 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-60-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -:-: NODENAME:ind
2019-04-30 13:59:50,714 INFO [ProfilerINDSubscriberPoller-60-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -:-: REQUEST
BODY{"offset":"0","limit":"500"}
2019-04-30 13:59:50,716 ERROR [ProfilerINDSubscriberPoller-60-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber -:-: Unable to get sync statusWIN2012-
AAA:WIN2012-AAA
java.net.UnknownHostException: WIN2012-AAA
at java.net.AbstractPlainSocketImpl.connect(AbstractPlainSocketImpl.java:184)
at java.net.SocksSocketImpl.connect(SocksSocketImpl.java:392)
at java.net.Socket.connect(Socket.java:589)
at sun.security.ssl.SSLSocketImpl.connect(SSLSocketImpl.java:673)
```

```
at sun.security.ssl.BaseSSLSocketImpl.connect(BaseSSLSocketImpl.java:173)
at sun.net.NetworkClient.doConnect(NetworkClient.java:180)
at sun.net.www.http.HttpClient.openServer(HttpClient.java:463)
at sun.net.www.http.HttpClient.openServer(HttpClient.java:558)
at sun.net.www.protocol.https.HttpsClient.<init>(HttpsClient.java:264)
at sun.net.www.protocol.https.HttpsClient.New(HttpsClient.java:367)
at
sun.net.www.protocol.https.AbstractDelegateHttpsURLConnection.getNewHttpClient(AbstractDelegateH
ttpsURLConnection.java:191)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.plainConnect0(HttpURLConnection.java:1156)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.plainConnect(HttpURLConnection.java:1050)
at
sun.net.www.protocol.https.AbstractDelegateHttpsURLConnection.connect(AbstractDelegateHttpsURLCo
nnection.java:177)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getOutputStream0(HttpURLConnection.java:1334)
at sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getOutputStream(HttpURLConnection.java:1309)
at
sun.net.www.protocol.https.HttpsURLConnectionImpl.getOutputStream(HttpsURLConnectionImpl.java:25
9)
at com.cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber.getRequest(INDSubscriber.java:362)
at com.cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber.isInSync(INDSubscriber.java:500)
at
com.cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber.populateIOTServiceList(INDSubscriber.ja
va:462)
at
com.cisco.profiler.infrastructure.probemgr.INDSubscriber$WorkerThread.run(INDSubscriber.java:441
)
at java.util.concurrent.Executors$RunnableAdapter.call(Executors.java:511)
at java.util.concurrent.FutureTask.runAndReset(FutureTask.java:308)
at
java.util.concurrent.ScheduledThreadPoolExecutor$ScheduledFutureTask.access$301(ScheduledThreadP
oolExecutor.java:180)
at
java.util.concurrent.ScheduledThreadPoolExecutor$ScheduledFutureTask.run(ScheduledThreadPoolExec
utor.java:294)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1149)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:748)
```

## No todos los terminales se comparten con ISE

Los terminales de IND se comparten con ISE sólo si el indicador de activos de pxGrid es Sí, la dirección MAC también debería estar disponible, de lo contrario ISE no dispone de datos suficientes para crear un terminal.

assetTag y AssetGroup no están disponibles en ISE

Si assetTag solamente no está disponible, puede ser el caso cuando se utiliza un tipo TAG incorrecto. Debe utilizar la etiqueta de seguridad (no la etiqueta normal) cuando actualice el terminal.
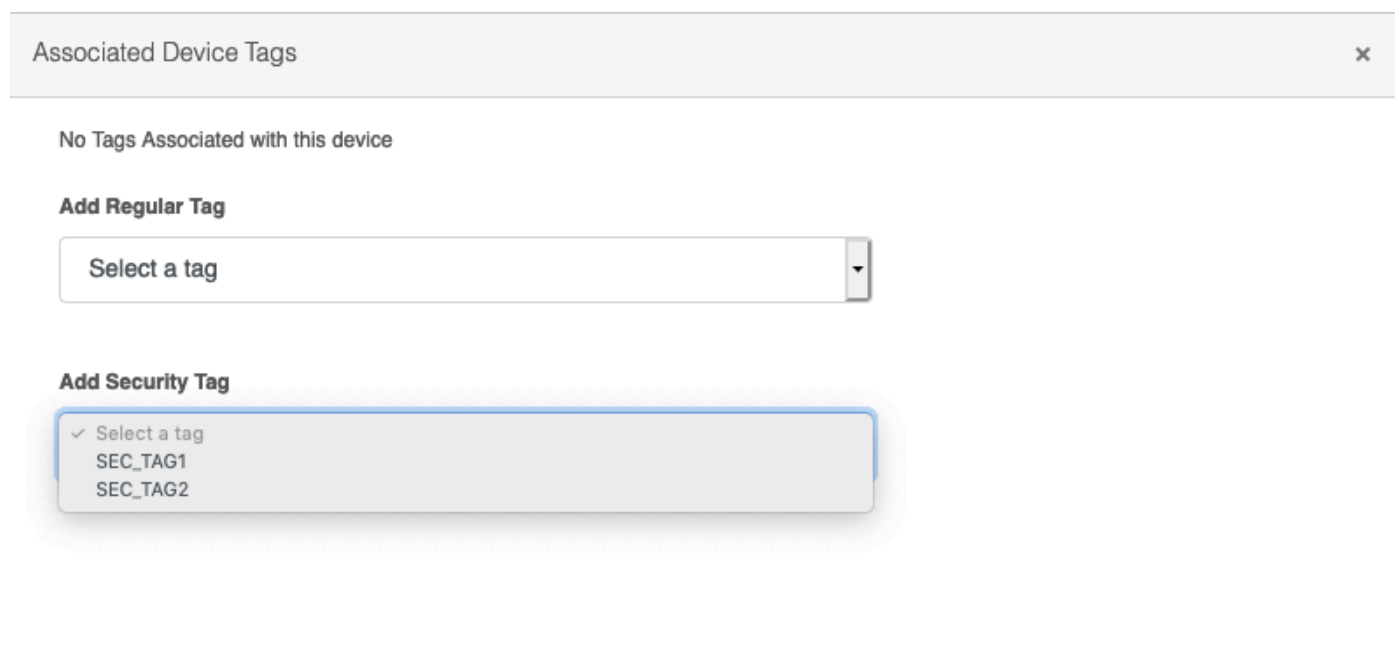
Si no están disponibles tanto AssetTag como AssetGroup, puede haber varias razones detrás

1. La política de generación de perfiles no se ha configurado utilizando atributos personalizados (consulte el paso 1-3 en Configuraciones, parte del documento)

2. Debido al defecto CSCvn66106 Filtro de atributos de EndPoint: debe estar desactivado. De lo contrario, filtra los atributos personalizados del clasificador. El siguiente registro se puede ver en profiler.log.

```
 2019-05-22 11:20:11,796 DEBUG [PersistentWorker-8-18-thread-1][] com.cisco.profiler.im.EndPoint
-:Profiling:- filtered custom attributes are:{assetGroup=Root, assetTag=SEC_TAG2, b310a420-78a5-
11e9-a189-9ac8f4107843=Root, b8e73d50-78a5-11e9-a189-9ac8f4107843=SEC_TAG2}
```