

Configure el 2.1 ISE y el control de la postura USB de AnyConnect 4.3

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[ASA](#)

[ISE](#)

[Paso 1. Dispositivo de red de la configuración](#)

[Paso 2. Condiciones y directivas de la postura de la configuración](#)

[Paso 3. Recursos y directiva del aprovisionamiento del cliente de la configuración](#)

[Paso 4. Reglas de la autorización de la configuración](#)

[Verificación](#)

[Ante el establecimiento de la sesión de VPN](#)

[Establecimiento de la sesión de VPN](#)

[Aprovisionamiento del cliente](#)

[Control de la postura y CoA](#)

[Troubleshooting](#)

[Referencias](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar el Cisco Identity Services Engine (ISE) para proporcionar el acceso total a la red solamente cuando los dispositivos de almacenamiento USB masivo son disconnected.

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de la configuración CLI del dispositivo de seguridad (ASA) y de la configuración VPN adaptantes del Secure Socket Layer (SSL)
- Conocimiento básico de la configuración del VPN de acceso remoto en el ASA
- Conocimiento básico del ISE y de los servicios de la postura

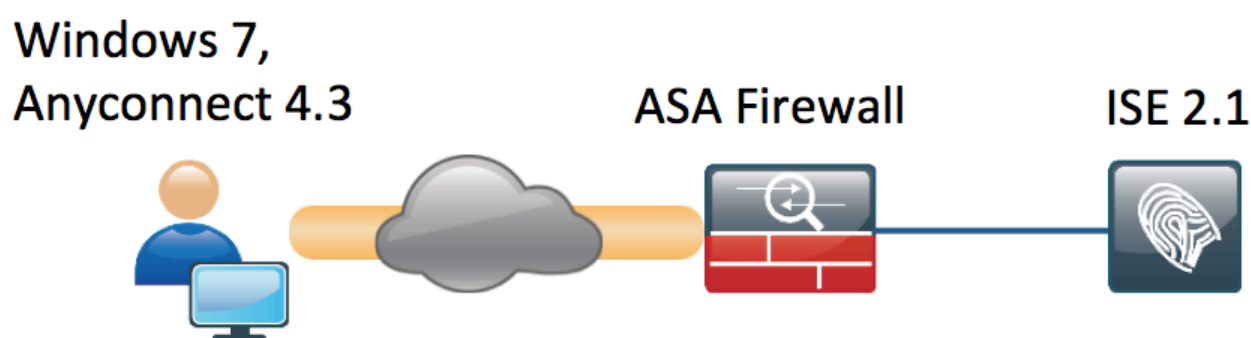
Componentes Utilizados

Versión 2.1 del Cisco Identity Services Engine (ISE) junto con el control y la corrección seguros del almacenaje USB masivo de los soportes del cliente 4.3 de la movilidad de AnyConnect. La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- Versiones de software de Cisco ASA 9.2(4) y posterior
- Versión 7 de Microsoft Windows con la versión 4.3 y posterior del Cliente de movilidad Cisco AnyConnect Secure
- Cisco ISE, 2.1 de la versión y posterior

Configurar

Diagrama de la red



El flujo es el siguiente:

- El usuario no está conectado con el VPN todavía, se enchufa el dispositivo de almacenaje USB masivo privado y contenido está disponible para el usuario
- Autentican a la sesión de VPN iniciada por el cliente de AnyConnect vía el ISE. El estatus de la postura del punto final no se sabe, se golpea la regla "Posture_Unknown" y como consecuencia la sesión será reorientada al ISE
- Los controles USB introducen una nueva clase de postura de los incorporares AC ISE, en que monitorean continuamente el punto final mientras siga habiendo en la misma red controlada ISE. La única acción lógica de la corrección disponible es bloquear los dispositivos USB identificados por su letra de la unidad
- La sesión de VPN en el ASA es actualizada, reorienta el ACL se quita y se concede el acceso total

Han presentado la sesión de VPN apenas como un ejemplo. Las funciones de la postura están trabajando muy bien también para otros tipos del acceso.

ASA

El ASA se configura para el acceso del telecontrol SSL VPN usando el ISE como servidor de

AAA. El CoA del radio junto con reorienta el ACL necesita ser configurado:

```
aaa-server ISE21 protocol radius
  authorize-only
  interim-accounting-update periodic 1
  dynamic-authorization
aaa-server ISE21 (outside) host 10.48.23.88
  key cisco
```

```
tunnel-group RA type remote-access
tunnel-group RA general-attributes
  address-pool POOL
  authentication-server-group ISE21
  accounting-server-group ISE21
  default-group-policy GP-SSL
tunnel-group RA webvpn-attributes
  group-alias RA enable
```

```
webvpn
  enable outside
  anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.3.00520-k9.pkg 1
  anyconnect enable
  tunnel-group-list enable
  error-recovery disable
  group-policy GP-SSL internal
  group-policy GP-SSL attributes
  dns-server value 10.62.145.72
  vpn-tunnel-protocol ssl-client
```

```
access-list ACL_WEBAUTH_REDIRECT extended deny udp any any eq domain
access-list ACL_WEBAUTH_REDIRECT extended deny ip any host 10.48.23.88
access-list ACL_WEBAUTH_REDIRECT extended deny icmp any any
access-list ACL_WEBAUTH_REDIRECT extended permit tcp any any
```

Para más detalles satisfaga se refieren:

[Integración de AnyConnect 4.0 con el ejemplo de configuración de la versión 1.3 ISE](#)

ISE

Paso 1. Dispositivo de red de la configuración

De la administración > de los recursos de red > de los dispositivos de red > Add ASA.

Identity Services Engine Home Context Directory Operations Policy Administration Work Centers

System Identity Management Network Resources Device Portal Management pxGrid Services Feed Service PassiveID Threat Centric NAC

Network Devices Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers External MDM Location Services

Network devices

Default Device

Network Devices List > BSNS-ASA5515-11

Network Devices

* Name

Description

* IP Address: /

* Device Profile

Model Name

Software Version

* Network Device Group

Device Type

Location

RADIUS Authentication Settings

Enable Authentication Settings

Protocol **RADIUS**

* Shared Secret

Enable KeyWrap ⓘ

* Key Encryption Key

* Message Authenticator Code Key

Key Input Format ASCII HEXADECIMAL

CoA Port

Paso 2. Condiciones y directivas de la postura de la configuración

Asegurese las condiciones de la postura son actualizado: **La administración > el sistema > las configuraciones > la postura > se pone al día > opción de la actualización ahora.**

El 2.1 ISE viene con una condición preconfigurada USB, que marca si un dispositivo de almacenaje USB masivo está conectado.

De la directiva > de los elementos de la directiva > condiciona > postura > condición USB verifican la condición existente:

Identity Services Engine Home Context Directory Operations Policy Administration Work Centers

Authentication Authorization Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionarys Conditions Results

Authentication

Authorization

Profiling

Posture

- Anti-Malware Condition
- Anti-Spyware Condition
- Anti-Virus Condition
- Application Condition
- Compound Condition
- Disk Encryption Condition
- File Condition
- Patch Management Condition
- Registry Condition
- Service Condition
- USB Condition

Dictionary Simple Condition

Dictionary Compound Condition

Guest

Common

Name USB_Check

Description Cisco Predefined Check: Checks if USB mass storage device is connected.

Operating System Windows All

Compliance Module 4.x or later ⓘ

De la directiva > de los elementos de la directiva > resulta > la postura > los requisitos, verifican el requisito preconfigurado que utiliza esa condición.

Identity Services Engine Home Context Directory Operations Policy Administration Work Centers

Authentication Authorization Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionarys Conditions Results

Authentication

Authorization

Profiling

Posture

Remediation Actions

Requirements

Client Provisioning

Requirements

Name	Operating Systems	Compliance Module	Conditions	Remediation Actions
USB_Block	for Windows All	using 4.x or later	met if USB_Check	then USB_Block

De la directiva > de la postura, agregue una condición para que todo el Windows utilice ese requisito:

Identity Services Engine Home > Context Directory > Operations > Policy > Administration > Work Centers

Authentication Authorization Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Posture Policy

Define the Posture Policy by configuring rules based on operating system and/or other conditions.

Status	Rule Name	Identity Groups	Operating Systems	Compliance Module	Other Conditions	Requirements
✓	Windows 7 USB check	If Any	and Windows 7 (All)	and 4.x or later	and	then USB_Block

De la directiva > de los elementos de la directiva > resultan > las acciones de la postura > de la corrección > las correcciones USB verifican la acción preconfigurada de la corrección para bloquear los dispositivos de almacenamiento USB:

Identity Services Engine Home > Context Directory > Operations > Policy > Administration > Work Centers

Authentication Authorization Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionarys > Conditions > Results

USB Remediations

Edit + Add Duplicate Delete

Name	Description	Type
<input type="checkbox"/> USB_Block	Cisco Predefined Remediation: ...	Automatic

- Authentication
- Authorization
- Profiling
- Posture
 - Remediation Actions
 - Anti-Malware Remediations
 - Anti-Spyware Remediations
 - Anti-Virus Remediations
 - File Remediations
 - Launch Program Remediations
 - Link Remediations
 - Patch Management Remedia...
 - USB Remediations
 - Windows Server Update Ser...
 - Windows Update Remediations
 - Requirements
- Client Provisioning

Paso 3. Recursos y directiva del aprovisionamiento del cliente de la configuración

De la directiva > de los elementos de la directiva > módulo de la conformidad de la descarga del aprovisionamiento > de los recursos del cliente de Cisco.com y de la carga manualmente el paquete de AnyConnect 4.3:

Name	Type	Version	Last Update	Description
<input checked="" type="checkbox"/> AnyConnectDesktopWindows 4.3.520.0	AnyConnectDesktopWindows	4.3.520.0	2016/03/11 11:10:47	AnyConnect Secure Mobility Clie...
<input checked="" type="checkbox"/> AnyConnectComplianceModuleWind...	AnyConnectComplianceMo...	4.2.330.0	2016/03/11 11:11:16	AnyConnect Windows Complian...
<input type="checkbox"/> WinSPWizard 2.1.0.50	WinSPWizard	2.1.0.50	2016/03/07 17:50:37	Supplicant Provisioning Wizard f...
<input type="checkbox"/> AnyConnect Configuration	AnyConnectConfig	Not Applicable	2016/03/11 11:12:42	
<input type="checkbox"/> MacOsXSPWizard 2.1.0.39	MacOsXSPWizard	2.1.0.39	2016/03/07 17:50:37	Supplicant Provisioning Wizard f...
<input type="checkbox"/> Cisco-ISE-NSP	Native Supplicant Profile	Not Applicable	2016/03/07 17:50:37	Pre-configured Native Supplicant...
<input type="checkbox"/> Cisco-ISE-Chrome-NSP	Native Supplicant Profile	Not Applicable	2016/03/07 17:50:37	Pre-configured Native Supplicant...
<input type="checkbox"/> Anyconnect_Posture_Profile	AnyConnectProfile	Not Applicable	2016/03/11 14:39:03	

Usando **agregue > agente del NAC** o el perfil de la postura de AnyConnect crea un perfil de la postura de AnyConnect (nombre: *Anyconnect_Posture_Profile*) con las configuraciones predeterminadas.

Usando **agregue > configuración de AnyConnect** agregan una configuración de AnyConnect (nombre: Configuración de AnyConnect):

AnyConnect Configuration > AnyConnect Configuration

* Select AnyConnect Package: AnyConnectDesktopWindows 4.3.520.0

* Configuration Name: AnyConnect Configuration

Description:

DescriptionValue

* Compliance Module: AnyConnectComplianceModuleWindows 4.2.330.0

AnyConnect Module Selection

- ISE Posture
- VPN
- Network Access Manager
- Web Security
- AMP Enabler
- ASA Posture
- Network Visibility
- Start Before Logon
- Diagnostic and Reporting Tool

Profile Selection

- * ISE Posture: Anyconnect_Posture_Profile
- VPN
- Network Access Manager
- Web Security
- AMP Enabler
- Network Visibility
- Customer Feedback

De la directiva > del aprovisionamiento del cliente cree una nueva directiva (Windows_Posture) para que Windows utilice la configuración de AnyConnect:

Client Provisioning Policy

Define the Client Provisioning Policy to determine what users will receive upon login and user session initiation:
 For Agent Configuration: version of agent, agent profile, agent compliance module, and/or agent customization package.
 For Native Supplicant Configuration: wizard profile and/or wizard. Drag and drop rules to change the order.

Rule Name	Identity Groups	Operating Systems	Other Conditions	Results
IOS	If Any	and Apple iOS All	and Condition(s)	then Cisco-ISE-NSP
Android	If Any	and Android	and Condition(s)	then Cisco-ISE-NSP
Windows	If Any	and Windows All	and Condition(s)	then WinSPWizard 2.1.0.50 And Cisco-ISE-NSP
<input checked="" type="checkbox"/> Windows_Posture	If Any	and Windows All	and Condition(s)	then AnyConnect Configuration
MAC OS	If Any	and Mac OSX	and Condition(s)	then MacOsXSPWizard 2.1.0.39 And Cisco-ISE-NSP
Chromebook	If Any	and Chrome OS All	and Condition(s)	then Cisco-ISE-Chrome-NSP

Paso 4. Reglas de la autorización de la configuración

De la directiva > de los elementos de la directiva > resulta > la autorización agrega un perfil de la autorización (nombre: Posture_Redirect) que reorienta a un portal de disposición del cliente predeterminado:

Identity Services Engine Home Context Directory Operations Policy Administration Work Centers

Authentication Authorization Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionarys Conditions Results

Authorization Profiles > Posture_Redirect

Authorization Profile

* Name:

Description:

* Access Type:

Network Device Profile:

Service Template:

Track Movement:

Passive Identity Tracking:

Common Tasks

Voice Domain Permission

Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP)

Client Provisioning (Posture) ACL: Value:

Nota: ACL_WEBAUTH_REDIRECT ACL se define en el ASA.

De la directiva > de la autorización cree una regla de la autorización para el cambio de dirección. Una regla de la autorización para los dispositivos obedientes se preconfigura en el ISE:

Authorization Policy

Define the Authorization Policy by configuring rules based on identity groups and/or other conditions. Drag and drop rules to change the order. For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

First Matched Rule Applies

▶ **Exceptions (0)**

Standard

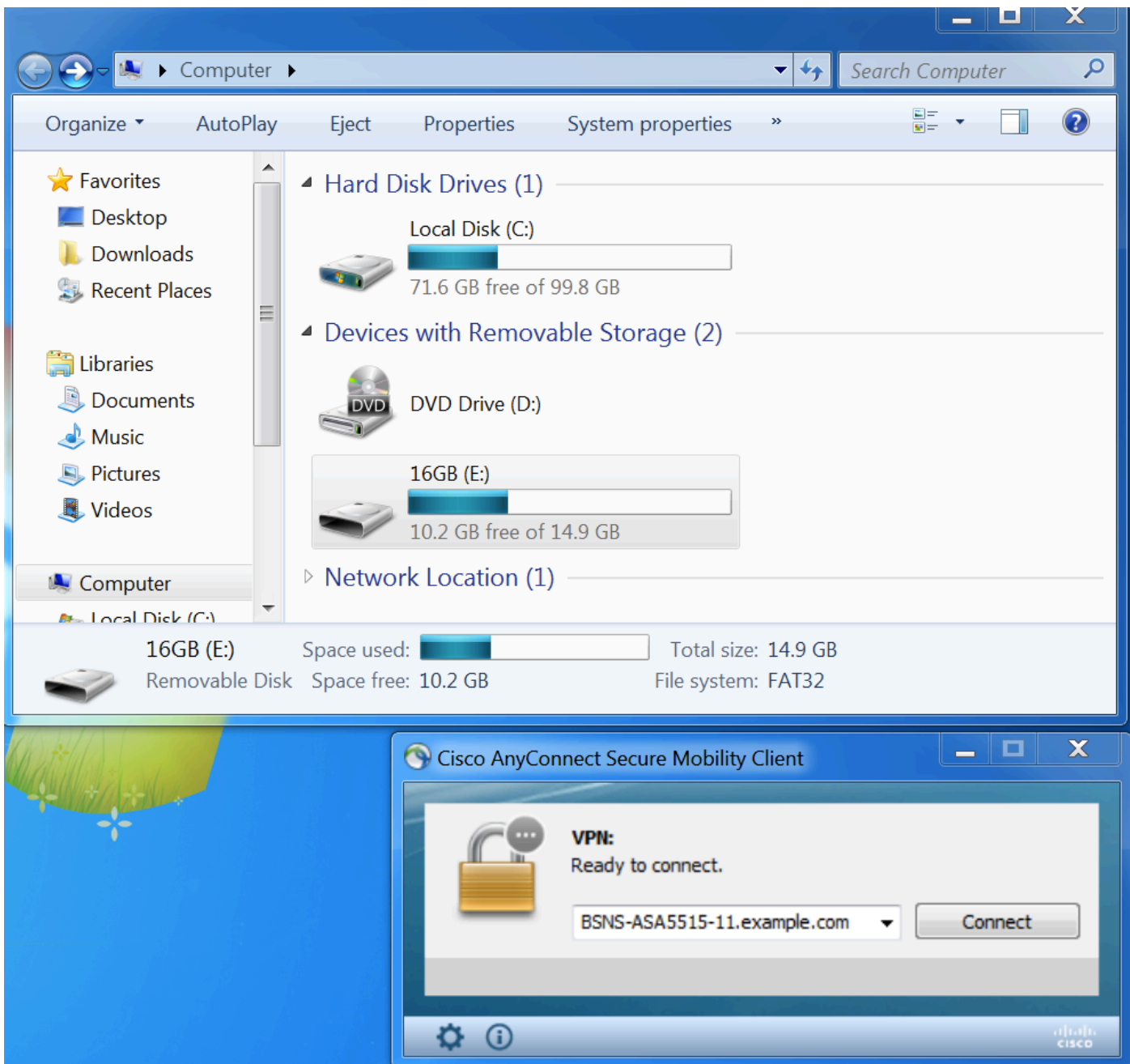
Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
✔	Compliant_Devices_Access	if (Network_Access_Authentication_Passed AND Compliant_Devices)	then PermitAccess
✔	Posture_Unknown	if Session:PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	then Posture_Redirect

Si el punto final es obediente, se proporciona el acceso total. Si el estatus es desconocido o noncompliant, el cambio de dirección para el aprovisionamiento del cliente se vuelve.

Verificación

Ante el establecimiento de la sesión de VPN

El dispositivo USB enchufado, y su contenido está disponibles para el usuario.



Establecimiento de la sesión de VPN

Durante la autenticación, el ISE volverá reorienta la lista de acceso y reorienta el URL como parte del perfil de la autorización de Posture_Redirect

Cisco Identity Services Engine											
Operations > Policy > Administration > Work Centers											
RADIUS TC-NAC Live Logs > TACACS Legacy Dashboard > Reports > Troubleshoot > Adaptive Network Control											
Live Logs Live Sessions											
Misconfigured Supplicants		Misconfigured Network Devices		RADIUS Drops		Client Stopped Responding		Repeat Counter			
0		0		6		0		0			
Refresh Every 1 minute Show Latest 20 records Within Last 5 minutes											
Time	Sta...	Details	Identity	Endpoint ID	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Pr...	IP Address	Network De...	Posture Status	Server
Mar 11, 2016 03:57:40.126 PM			cisco	00:0C:29:C9:...	Default >> Default >> Default	Default >> Posture_Un...	Posture_Redirect	10.10.10...		Pending	ISE21-1
Mar 11, 2016 03:57:39.598 PM			cisco	00:0C:29:C9:...	Default >> Default >> Default	Default >> Posture_Un...	Posture_Redirect		BSNS-ASA55...	Pending	ISE21-1

Una vez que establecen a la sesión de VPN, el tráfico ASA del cliente conseguirá reorientado

según reorienta la lista de acceso:

BSNS-ASA5515-11# **sh vpn-sessiondb detail anyconnect**

Session Type: AnyConnect Detailed

Username : cisco Index : 29
Assigned IP : 10.10.10.10 Public IP : 10.229.16.34
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES128 DTLS-Tunnel: (1)AES128
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx : 14696 Bytes Rx : 18408
Pkts Tx : 20 Pkts Rx : 132
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : GP-SSL Tunnel Group : RA
Login Time : 15:57:39 CET Fri Mar 11 2016
Duration : 0h:07m:22s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : 0a3042ca0001d00056e2dce3
Security Grp : none

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

AnyConnect-Parent:

Tunnel ID : 29.1
Public IP : 10.229.16.34
Encryption : none Hashing : none
TCP Src Port : 61956 TCP Dst Port : 443
Auth Mode : userPassword
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 22 Minutes
Client OS : win
Client OS Ver: 6.1.7601 Service Pack 1
Client Type : AnyConnect
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.3.00520
Bytes Tx : 6701 Bytes Rx : 774
Pkts Tx : 5 Pkts Rx : 1
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel:

Tunnel ID : 29.2
Assigned IP : 10.10.10.10 Public IP : 10.229.16.34
Encryption : AES128 Hashing : SHA1
Encapsulation: TLSv1.0 TCP Src Port : 61957
TCP Dst Port : 443 Auth Mode : userPassword
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 22 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : SSL VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.3.00520
Bytes Tx : 6701 Bytes Rx : 1245
Pkts Tx : 5 Pkts Rx : 5
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

DTLS-Tunnel:

Tunnel ID : 29.3
Assigned IP : 10.10.10.10 Public IP : 10.229.16.34
Encryption : AES128 Hashing : SHA1
Encapsulation: DTLSv1.0 UDP Src Port : 55708
UDP Dst Port : 443 Auth Mode : userPassword

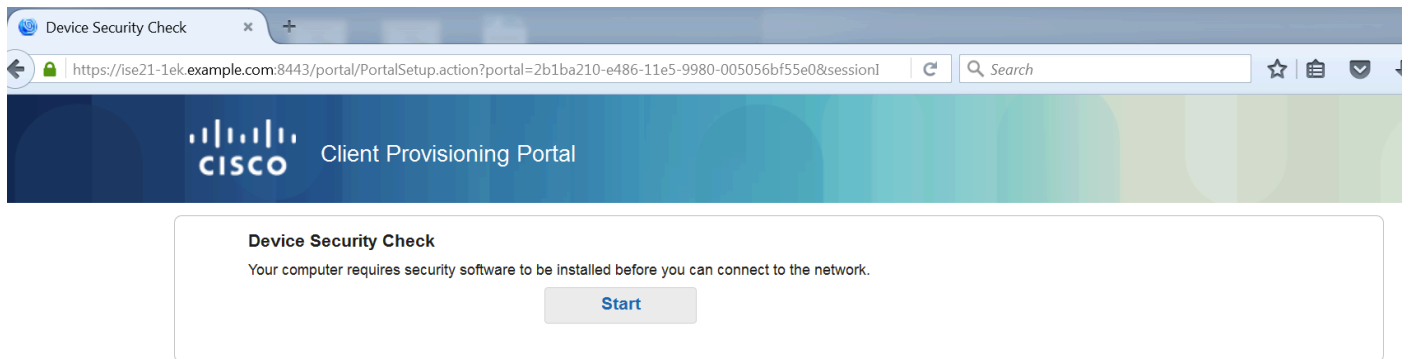
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 26 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : DTLS VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.3.00520
Bytes Tx : 1294 Bytes Rx : 16389
Pkts Tx : 10 Pkts Rx : 126
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

ISE Posture:

Redirect URL : https://ISE21-
1ek.example.com:8443/portal/gateway?sessionId=0a3042ca0001d00056e2dce3&portal=2b1ba210-e...
Redirect ACL : ACL_WEBAUTH_REDIRECT

Aprovisionamiento del cliente

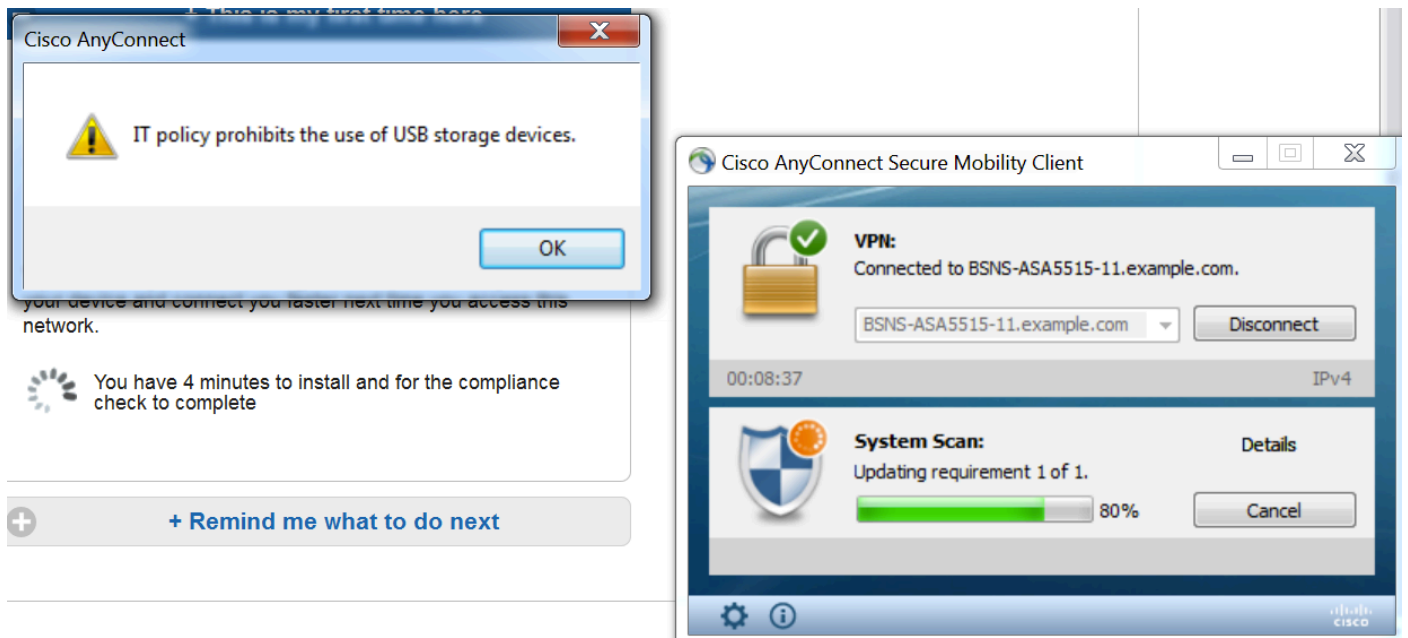
En esa etapa, el tráfico del buscador Web del punto final se reorienta al ISE para el aprovisionamiento del cliente:



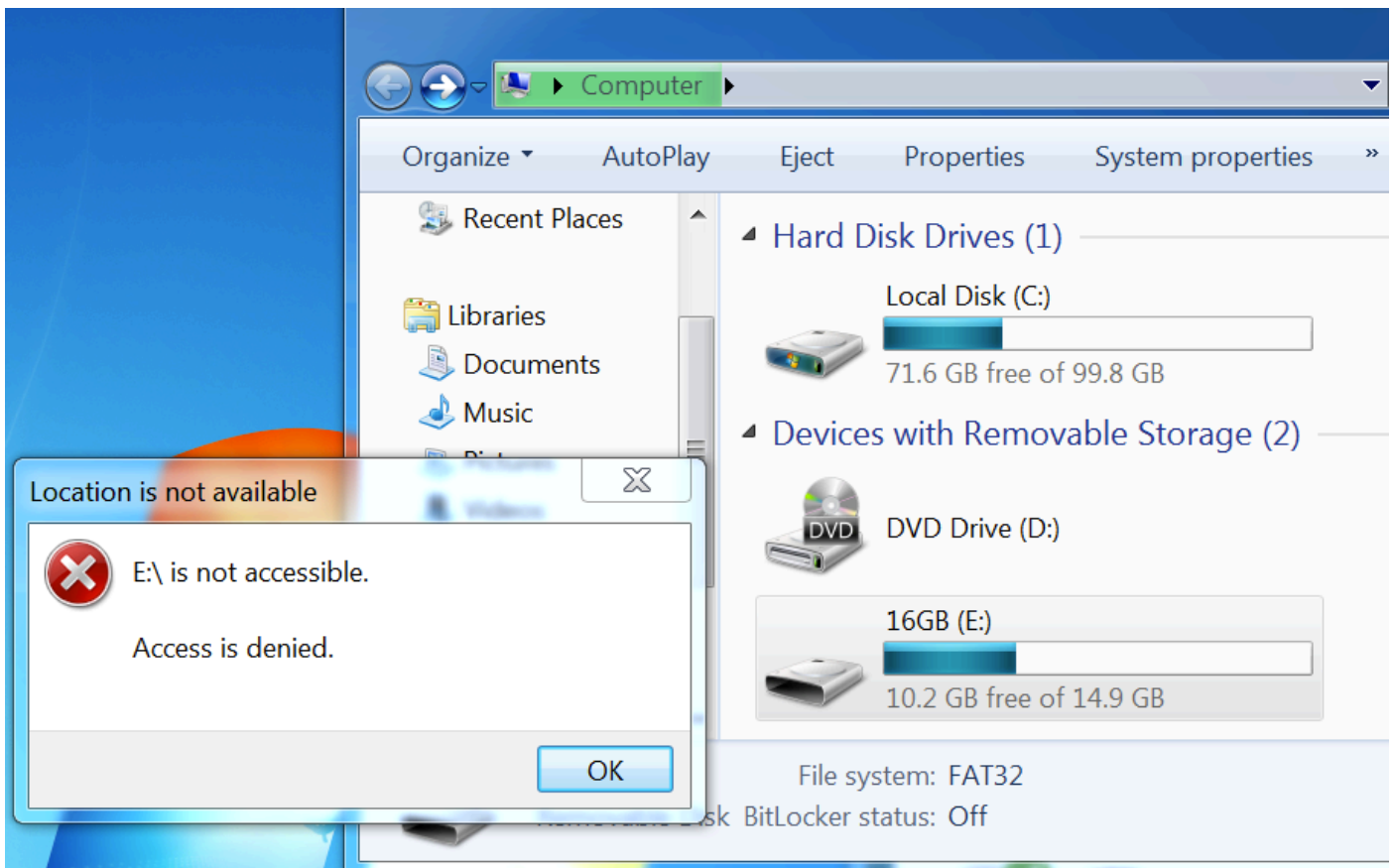
Si es necesario, AnyConnect junto con el módulo de la postura y de la conformidad es actualizado.

Control de la postura y CoA

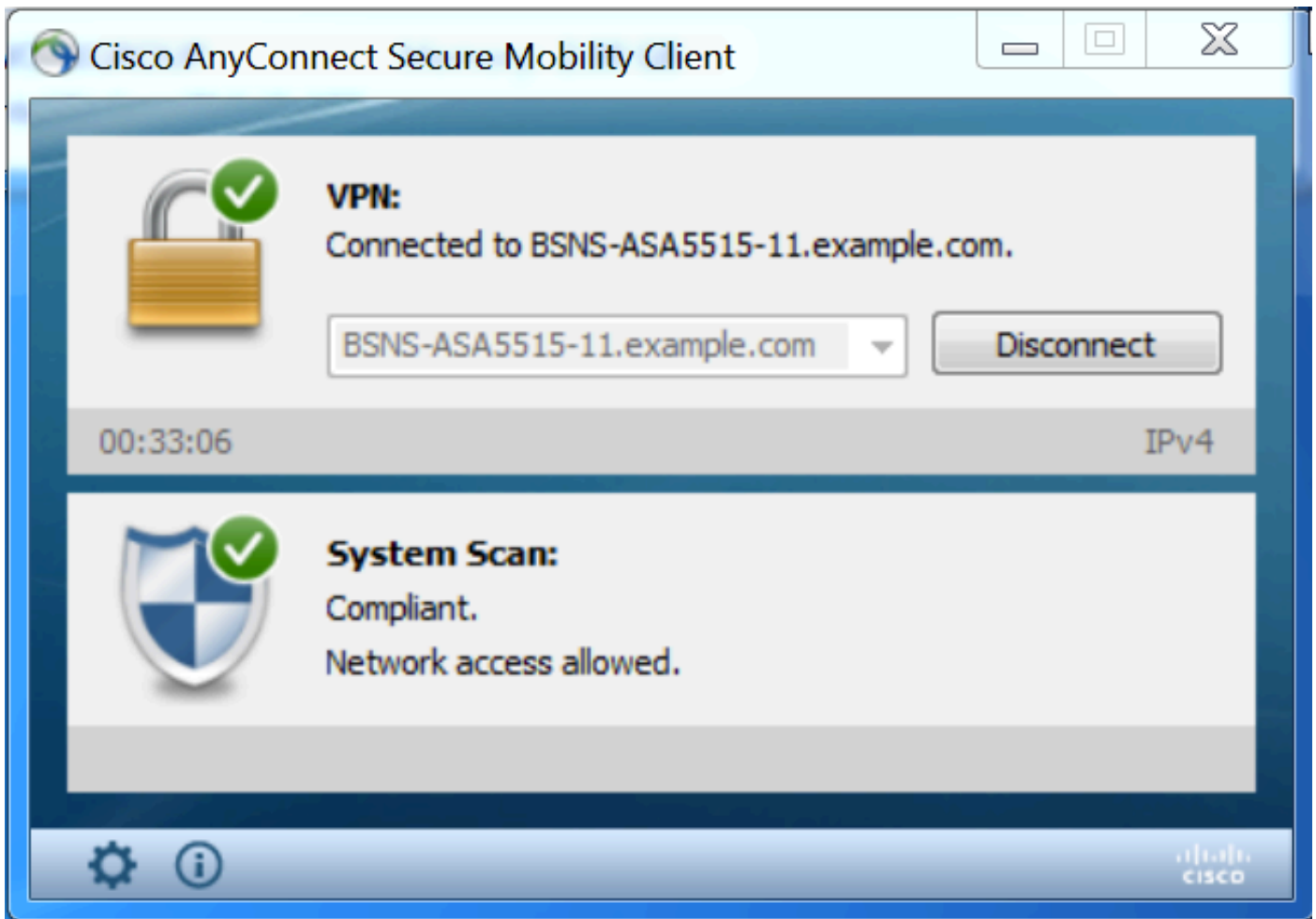
El módulo de la postura se ejecuta, descubre ISE (puede ser que sea requerido para tener expediente DNS A para que enroll.cisco.com tenga éxito), descarga y marca las condiciones de la postura, nueva acción del dispositivo USB del bloque OPSWAT v4. El mensaje configurado será visualizado para el usuario:



Una vez que se confirma el mensaje, el dispositivo USB está no más disponible para el usuario:



El ASA quita el cambio de dirección ACL que proporciona al acceso total. AnyConnect señala la conformidad:



También los informes detallados sobre el ISE pueden confirmar que las condiciones requeridas están pasadas.

Evaluación de la postura por la condición:

Identity Services Engine Home Context Directory Operations Policy Administration Work Centers

RADIUS TC-NAC Live Logs TACACS Legacy Dashboard Reports Troubleshoot Adaptive Network Control

Report Selector

Favorites

ISE Reports

- Audit 10 reports
- Device Administration 4 reports
- Diagnostics 10 reports
- Endpoints and Users
 - Authentication Summary
 - Client Provisioning
 - Current Active Sessions
 - External Mobile Device Management
 - Manual Certificate Provisioning
 - PassiveID
 - Posture Assessment by Condition
 - Filters
 - * Time Range Today
 - Run

Posture Assessment by Condition

From 03/11/2016 12:00:00.000 AM to 03/11/2016 04:37:13.253 PM

Logged At	Posture	Identity	Endpoint ID	IP Address	Location	Endpoint OS	Policy	Enforcement Type	Condition Status	Condition name
2016-03-11 16:06:24.974	✓	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	All Locations	Windows 7 Ultim	Windows 7 USB check	Mandatory	Passed	USB_Check
2016-03-11 11:31:53.456	✓	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	All Locations	Windows 7 Ultim	Windows 7 USB check	Mandatory	Passed	USB_Check
2016-03-11 11:26:57.007	✓	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	All Locations	Windows 7 Ultim	Windows 7 USB check	Mandatory	Passed	USB_Check
2016-03-11 11:16:33.483	✓	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	All Locations	Windows 7 Ultim	Windows 7 USB check	Mandatory	Passed	USB_Check

Evaluación de la postura por el punto final:

Identity Services Engine Home Context Directory Operations Policy Administration Work Centers

RADIUS TC-NAC Live Logs TACACS Legacy Dashboard Reports Troubleshoot Adaptive Network Control

Report Selector

Posture Assessment by Endpoint

From 03/11/2016 12:00:00.000 AM to 03/11/2016 04:33:39.111 PM

Logged At	Status	Details	PRA Action	Identity	Endpoint ID	IP Address	Endpoint OS	Agent	Message
2016-03-11 16:06:24.974	✓		N/A	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	Windows 7 Ultim	AnyConnect P...	Received a posture report from an endpoint
2016-03-11 11:31:53.456	✓		N/A	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	Windows 7 Ultim	AnyConnect P...	Received a posture report from an endpoint
2016-03-11 11:26:57.007	✓		logoff	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	Windows 7 Ultim	AnyConnect P...	Posture service received a USB-check report from an endpoint
2016-03-11 11:16:33.483	✓		N/A	cisco	00:0C:29:C9:D9:37	10.48.66.202	Windows 7 Ultim	AnyConnect P...	Received a posture report from an endpoint

Time Range: Today Filters Run

Detalles del informe del punto final:

Posture More Detail Assessment

Time Range: From 03/11/2016 12:00:00.000 AM to 03/11/2016 04:34:03.708 PM
Generated At: 2016-03-11 16:34:03.708

Username: cisco
Mac Address: 00:0C:29:C9:D9:37
IP address: 10.48.66.202
Location: All Locations
Session ID: 0a3042ca0001d00056e2dce3
Client Operating System: Windows 7 Ultimate 64-bit
Client MAC Agent: AnyConnect Posture Agent for Windows 4.3.00520
PRA Enforcement: 0
CoA: Received a posture report from an endpoint
PRA Grace Time: 0
PRA Interval: 0
PRA Action: N/A
User Agreement Status: NotEnabled
System Name: WIN7-PC
System Domain: n/a
System User: Win7
User Domain: Win7-PC
AV Installed:
AS Installed:
AM Installed: Windows Defender;6.1.7600.16385;1.215.699.0;03/09/2016;

Posture Report
Posture Status: Compliant
Logged At: 2016-03-11 16:06:24.974

Posture Policy Details

Policy	Name	Enforcement Type	Status	Passed Conditions	Failed Conditions	Skipped Conditions
Windows 7 USB check	USB_Block	Mandatory	✓	USB_Check		

Troubleshooting

El ISE puede proporcionar los detalles en las condiciones que fallan, las acciones se debe tomar por consiguiente.

Referencias

- [Configurar a un servidor externo para la autorización de usuario del dispositivo de seguridad](#)
- [Guía de configuración CLI de la serie VPN de Cisco ASA, 9.1](#)
- [Guía del administrador del Cisco Identity Services Engine, versión 2.0](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)