

Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine (ISE) v3.x

Este programa de capacitación de Cisco ISE de 5 días analiza el motor de servicios de identidad de Cisco, una plataforma de políticas de control de acceso e identidad que proporciona un solo plano de políticas en toda la organización, combinando múltiples servicios, incluyendo autenticación, autorización y contabilidad (AAA), postura, creación de perfiles, incorporación de dispositivos y gestión de invitados, en una única plataforma basada en la identidad sensible al contexto.

Este curso CCNP proporciona a los estudiantes el conocimiento y las habilidades para hacer cumplir la postura de seguridad para los puntos finales inalámbricos y cableados, así como mejorar la seguridad de la infraestructura utilizando Cisco ISE. Cuando se trata de seguridad CCNP, este es un curso ideal para cualquier persona que planea trabajar con Cisco Identity Services Engine.

Hay una gran cantidad de laboratorios en esta clase. Le recomendamos que tenga 2 monitores o una tableta y una PC mientras asiste a esta clase. Necesitará uno para la guía del estudiante y el segundo para realizar los procedimientos de laboratorio.

También le recomendamos que haga todas las pruebas de conectividad que se le enviarán unos días antes de su clase en la PC que usará durante la clase, así como la conexión a Internet para verificar que no hay restricciones que puedan causar problemas con la clase. Conectividad

Pre Requisitos

Los conocimientos y habilidades que debe tener un alumno antes de asistir a este curso son los siguientes:

- Familiaridad con la CLI de Cisco IOS
- Familiaridad con Cisco ASA
- Familiaridad con los clientes VPN de Cisco
- Familiaridad con los sistemas operativos Microsoft Windows
- Familiaridad con 802.1x

Objetivos del curso

Al completar este curso, el alumno podrá cumplir con estos objetivos generales:

- Describir la arquitectura, la instalación y las opciones de implementación distribuida de Cisco ISE
- Configurar los dispositivos de acceso a la red (NAD), los componentes de la política y las políticas de autenticación y autorización básicas en Cisco ISE
- Implementar la autenticación web y los servicios para invitados de Cisco ISE
- Desplegar los servicios de creación de perfiles, postura y aprovisionamiento de clientes de Cisco ISE
- Describir la administración, el monitoreo, la resolución de problemas y la seguridad de TrustSec SGA
- Configurar la administración del dispositivo usando TACACS + en Cisco ISE

Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine (ISE) v3.x

Esquema del curso

Módulo 1: Introducción a la implementación y la arquitectura ISE de Cisco

- Lección 1: Uso de Cisco ISE como motor de políticas de acceso a la red
- Lección 2: Introducción a los modelos de implementación de Cisco ISE

Módulo 2: Aplicación de políticas de Cisco ISE

- Lección 1: Introducción a 802.1xy MAB Access: cableado e inalámbrico
- Lección 2: Introducción a la gestión de identidades
- Lección 3: Configuración de servicios de certificados
- Lección 4: Introducción a la política ISE de Cisco
- Lección 5: Configuración de conjuntos de políticas ISE de Cisco
- Lección 6: Implementación de la compatibilidad con dispositivos de acceso a la red de terceros
- Lección 7: Introducción a Cisco TrustSec
- Lección 8: Introducción a EasyConnect

Módulo 3: Autenticación web y servicios para invitados

- Lección 1: Introducción al acceso web con Cisco ISE
- Lección 2: Introducción a los componentes de acceso de invitados de ISE
- Lección 3: Configurar los ajustes de acceso de invitados
- Lección 4: Configuración de portales: patrocinadores e invitados

Módulo 4: Cisco ISE Profiler

- Lección 1: Introducción a Cisco ISE Profiler
- Lección 2: Configuración de la creación de perfiles de Cisco ISE

Módulo 5: Cisco ISE BYOD

- Lección 1: Introducción al proceso Cisco ISE BYOD
- Lección 2: Descripción del flujo de BYOD
- Lección 3: Configurar los ajustes del portal de Mis dispositivos
- Lección 4: Configuración de certificados en escenarios BYOD

Módulo 6: Servicios de cumplimiento de terminales Cisco ISE

- Lección 1: Introducción al cumplimiento de endpoints
- Lección 2: Configurar los servicios de postura del cliente y el aprovisionamiento en Cisco ISE

Módulo 7: Cisco ISE con AMP y servicios basados en VPN

- Lección 1: Introducción al acceso VPN mediante Cisco ISE
- Lección 2: Configuración de Cisco AMP para ISE

Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine (ISE) v3.x

Módulo 8: Soluciones integradas Cisco ISE con API

- Lección 1: Introducción a la autorización basada en la ubicación
- Lección 2: Introducción a Cisco ISE pxGrid

Módulo 9: Trabajo con dispositivos de acceso a la red

- Lección 1: Configuración de TACACS + para la administración de dispositivos Cisco ISE

Módulo 10: Diseño Cisco ISE

- Lección 1: Mejores prácticas de diseño e implementación
- Lección 2: Realización de las mejores prácticas de instalación y configuración de Cisco ISE
- Lección 3: Implementación de conmutación por error y alta disponibilidad

Módulo 11: Configuración del soporte NAD de terceros

- Lección 1: Configuración de la compatibilidad con NAD de terceros

Esquema del laboratorio

Los laboratorios están diseñados para asegurar a los alumnos una experiencia práctica completa, a través de las siguientes actividades prácticas:

- **Laboratorio 1:** Configurar la configuración inicial de Cisco ISE, la familiarización con la GUI y el uso del certificado del sistema
- **Laboratorio 2:** Integrar Cisco ISE con Active Directory
- **Laboratorio 3:** Configurar la política básica en Cisco ISE
- **Laboratorio 4:** Configurar la conversión a conjuntos de políticas
- **Laboratorio 5:** Configurar el acceso de invitados
- **Laboratorio 6:** Configurar operaciones de acceso de invitados
- **Laboratorio 7:** Crear informes de invitados
- **Laboratorio 8:** Configurar la creación de perfiles
- **Laboratorio 9:** Personalización de la configuración de creación de perfiles de Cisco ISE
- **Laboratorio 10:** Crear informes de perfiles de Cisco ISE
- **Laboratorio 11:** Configurar BYOD
- **Laboratorio 12:** Lista negra de un dispositivo
- **Laboratorio 13:** Configurar los servicios de cumplimiento en Cisco ISE
- **Laboratorio 14:** Configurar el aprovisionamiento de clientes
- **Laboratorio 15:** Configurar Cisco ISE para la administración básica de dispositivos
- **Laboratorio 16:** Configurar la autorización de comando TACACS +