

Práctica de laboratorio: investigación de redes basadas en la intención (IBN) (Versión para el instructor)

Nota para el instructor: El color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que solamente aparece en la copia del instructor.

Objetivos

Parte 1: explore el sitio web de redes basadas en la intención (IBN) de Cisco

Parte 2: introducción a las redes basadas en la intención con Cisco DevNet

Parte 3: explore las solicitudes de la comunidad de IBN y comparta las suyas

Antecedentes/Escenario

Hoy en día, la red conecta todo. ¿Qué sucedería si la red podría constantemente adaptarse, proteger y notificar en función del objetivo del propietario de la empresa? Con una red basada en el objetivo y la intención, en función de una plataforma abierta, la red puede capturar el objetivo de la empresa y alinear la red integral con dicho objetivo para cubrir la brecha entre las necesidades de la empresa y lo que la red proporciona.

Recursos necesarios

- Computadora con acceso a Internet

Parte 1: Explore el sitio web de redes basadas en la intención (IBN) de Cisco

En la parte 1, se presenta una descripción general y varios casos de uso de las redes basadas en la intención con Cisco. Al leer la información de este sitio y ver los videos incorporados, aprenderá que la intención humana se transforma en una implementación de política de máquina. Haga clic en el enlace a continuación para acceder al sitio web de la solución Cisco IBN.

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/Intent-Based-networking.html#~stickynav=6>

Paso 1: Lea la información del sitio web de Soluciones de Cisco que se indicó anteriormente y responda las siguientes preguntas:

¿Cuál son las redes basadas en la intención (IBN)?

Una red basada en la intención une la brecha entre la empresa y la TI. Captura la intención de la empresa y alinea continuamente la red integral con dicha intención. La intención se puede aplicar a niveles de servicios de aplicación, políticas de seguridad, cumplimiento, procesos operativos y otras necesidades empresariales.

Indique, al menos, dos motivos para utilizar IBN.

Las respuestas variarán pero pueden incluir:

velocidad y agilidad. La red puede responder rápidamente a las necesidades de una organización con poca intervención manual.

Valor comercial. La menor cantidad de tiempo y esfuerzo que se requiere para mantener la red se traduce en más tiempo para innovaciones de TI que brinden valor real a la empresa.

Menor riesgo. La mayor visibilidad de la red, el análisis y la automatización ofrecen una mayor detección y contención de las amenazas, cumplimiento continuo y menor tiempo de inactividad.

Parte 2: Introducción a las redes basadas en la intención con Cisco DevNet

En la parte 2, se presenta información sobre las redes basadas en la intención con Cisco DevNet. Al leer este blog, aprenderá que las redes se pueden programar y cómo las redes basadas en la intención se pueden integrar a través de un código. Haga clic en el enlace a continuación para acceder al blog de Cisco.

<https://blogs.cisco.com/enterprise/building-Intent-Based-network-with-devnet?ccid=cc000006&dtid=esoxsp000263&oid=psten009481>

Paso 1: Lea el blog utilizando el enlace anterior y responda las siguientes preguntas:

¿Cuál es el primer paso para comenzar y poner en práctica la codificación?

Las respuestas pueden variar pero incluirán:

tomar una clase de introducción a los códigos

revisar el Centro para desarrolladores de DNA de DevNet

Codificar una intención y compartirla con la comunidad de DevNet

Con IBN en uso, ¿qué sucedería si el propietario de una empresa especifica un objetivo para la red?

Las respuestas variarán pero pueden incluir lo siguiente:

La intención se traducirá en acción de la red y la acción se activa en la red. El aseguramiento monitoreará, aprenderá y optimizará continuamente el desempeño de la red de acuerdo con la intención original.

Parte 3: Explore las solicitudes de la comunidad de IBN y comparta las suyas

En la parte 3, verá las solicitudes de código de IBN de otros miembros de la comunidad y podrá compartir su idea de un objetivo de la empresa con la comunidad. Los desarrolladores de la comunidad pueden transformar su idea en código. Haga clic en el enlace a continuación para acceder a Cisco DevNet Community para las redes basadas en el objetivo, e inicie sesión con su cuenta de Netacad.com:

<https://developer.cisco.com/codeintent/>

Paso 1: Lea algunos de los objetivos desarrollados por la comunidad.

- a. Después de leer algunos de los objetivos creados por los miembros de la comunidad, elija 2 objetivos que le interesen e indíquelos a continuación.

1. _____
2. _____

Las respuestas varían

Paso 2: Pida un deseo de objetivo

- a. Cree su propio Deseo de objetivo en el sitio web de Cisco DevNet e indíquelo a continuación:

Título:

Detalles del evento:

Las respuestas varían

Reflexión

1. ¿Puede pensar en otros casos de uso de redes basadas en la intención (IBN) que los que encontró en los 3 sitios web?

Las respuestas pueden variar.

2. ¿Qué tipo de destrezas de programación cree que necesitará para implementar redes basadas en el objetivo?

Las respuestas pueden variar.