

# Jerarquía de diseño

## Objetivo

Identificar las tres capas de una red jerárquica y cómo se utilizan en el diseño de red.

## Situación

A un administrador de red se le asigna la tarea de diseñar una red ampliada para la empresa.

Después de hablar con los administradores de red de otras sucursales de la empresa, se decidió utilizar el modelo de diseño de red jerárquico de tres capas de Cisco para orientar la expansión. Este modelo se eligió debido a su influencia simple en la planificación de la red.

Las tres capas del diseño de la red ampliada incluyen lo siguiente:

- Acceso
- Distribución
- Núcleo

## Recursos

- Acceso a la World Wide Web
- Software de presentación

### Paso 1: Utilizar Internet para investigar el modelo de diseño de tres capas de Cisco solo con imágenes.

- a. Busque dos imágenes que muestren el modelo de diseño jerárquico de tres capas.
- b. Anote la dirección web de la imagen en línea.

### Paso 2: Analizar las dos imágenes que seleccionó en el paso 1.

- a. Observe los tipos de equipos en cada capa de los diseños que eligió.
- b. Diferencie por qué se supone que los tipos de equipos que se muestran en las imágenes se encuentran en determinado lugar del diseño.
- c. Observe cualquier otra diferencia entre las imágenes seleccionadas.
  - 1) Cantidad de dispositivos que se utilizan dentro de las capas
  - 2) Redundancia, si la hubiera

### Paso 3: Crear una presentación de tres diapositivas que incluya lo siguiente:

- a. Los dos diseños que se eligieron con hipervínculos a las ubicaciones del sitio de Internet.
- b. Una explicación en cada diapositiva sobre por qué se eligió la imagen.
- c. Comparaciones con respecto a las diferencias entre las dos imágenes, pero con una explicación de por qué se clasifican como diseños jerárquicos de tres niveles.

### Paso 4: Presentar las diapositivas a un compañero, a otro grupo o a la clase para su análisis.