

Resumen sobre las VPN

Objetivo

Explicar el uso de las VPN para aportar seguridad a la conectividad de sitio a sitio en una red de una pequeña o mediana empresa.

Situación

Una pequeña o mediana empresa crece y necesita que los clientes, los trabajadores a distancia y los empleados que se conectan por cable y de forma inalámbrica puedan acceder a la red principal desde cualquier ubicación. Como administrador de red de la empresa, usted decidió implementar las VPN para aportar seguridad, facilitar el acceso a la red y ahorrar costos.

Su trabajo es asegurar que todos los administradores de red comiencen el proceso de planificación de VPN con el mismo conjunto de conocimientos.

Se deben investigar cuatro áreas informativas básicas de VPN, y dichas áreas se deben presentar al equipo de administración de la red:

- Definición concisa de las VPN
- Algunos datos generales sobre las VPN
- IPsec como opción de seguridad de VPN
- Formas en las que las VPN usan el tunneling

Recursos

- Acceso a la World Wide Web
- Software de presentación o de procesamiento de texto

Instrucciones

Paso 1: Los estudiantes deben investigar por su cuenta los cuatro temas siguientes y tomar notas durante la investigación:

- a. Tema 1: una definición concisa de las VPN
- b. Tema 2: cinco datos generales sobre las VPN
- c. Tema 3: IPsec definido como opción de seguridad al utilizar VPN
- d. Tema 4: un gráfico que muestre la forma en que las VPN utilizan el tunneling

Paso 2: Una vez que los estudiantes hayan investigado los temas, se forman grupos de cuatro estudiantes para analizar las investigaciones individuales.

- a. Cada grupo debe acordar lo siguiente:
 - 1) Una definición concisa de las VPN
 - 2) Cinco datos que describan las VPN
 - 3) Una definición de IPsec como opción de seguridad para las VPN
 - 4) Un gráfico que muestre una red VPN que utilice tunneling

Paso 3: Cada grupo debe diseñar una presentación de cuatro diapositivas (una diapositiva por tema) para presentar a la clase para su análisis.