

Persuasión para el uso de PPP

Objetivos

Describir los beneficios de usar PPP a través de HDLC en una WAN.

Situación

Su supervisor de ingeniería de red asistió recientemente a una conferencia sobre tecnología de redes en la que se abordaron los protocolos de capa 2. Él sabe que usted cuenta con equipos de Cisco en las instalaciones, pero también quiere ofrecerle seguridad y opciones y controles avanzados de TCP/IP en esos mismos equipos mediante el protocolo punto a punto (PPP).

Después de investigar el protocolo PPP, descubre que este ofrece algunas ventajas que el protocolo HDLC, que se utiliza actualmente en la red, no ofrece.

Cree una matriz donde se incluyan las ventajas y desventajas de utilizar el protocolo HDLC en comparación con el protocolo PPP. Cuando compare los dos protocolos, incluya lo siguiente:

- Facilidad de configuración
- Adaptabilidad a equipos de red no exclusivos
- Opciones de seguridad
- Uso y compresión del ancho de banda
- Consolidación del ancho de banda

Comparta el gráfico con otro estudiante o con la clase. Explique si sugeriría, o no, mostrarle la matriz al supervisor de ingeniería de red para justificar la implementación de un cambio de HDLC a PPP para la conectividad de red de capa 2.

Recursos

- Acceso a Internet para conectarse a la World Wide Web
- Software de procesamiento de texto o de hoja de cálculo