

Actividad de aprendizaje Definiciones

Nombre: Luis Enrique Pérez Señalín

1. Escriba las definiciones de: sumarización de ruta, CIDR, VLSM.

- **Sumarización:**

Su objetivo es obtener una única dirección común que contiene todas las direcciones red, éstas se obtienen mediante un proceso usando protocolos de enrutamiento, usando el conjunto de direcciones de red también conocido como bloque CIDR.

Cuando la dirección que contiene todas las demás direcciones, el enrutador la anuncia a los otros enrutadores, reduciendo las entradas de las tables de enrutamiento y por ende la eficiencia del enrutamiento en la red.

- **CIDR:**

Sus siglas significan (Classless Inter-Domain Routing) debido a sus propiedades de enrutamiento interno y que no tiene clase.

La propiedad de "sin clase", permite tener submáscaras de red de una longitud no fija, permitiendo hacerlas más pequeñas y flexibles, esto da más eficiencia en el espacio de direcciones de protocolo de internet (ip address).

- **VLSM:**

Sus siglas significan Máscara de subred de longitud variable, que evitan la limitación de las redes tradicionales, está es una técnica para dividir la red en subredes que varían su tamaño utilizando submáscaras variables, parecido a CIDR esto permite mejorar la eficiencia debido a que la utiliza CIDR.

Bibliografía:

CIDR: Fuller, V., Li, T., Yu, J., & Varadhan, K. (1993). *Classless inter-domain routing (CIDR): an address assignment and aggregation strategy* (No. rfc1519).

VLSM: Cheon, S., Jin, D., & Kim, C. (2006, May). A VLSM address management method for variable IP subnetting. In *International Conference on Computational Science and Its Applications* (pp. 73-83). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.