

CIDR y agregación de rutas

1. Se dispone del bloque de direcciones 194.24.0.0/18, ¿qué clase de red es? Supongamos que la Universidad de A Coruña solicita 2048 direcciones (equivalente a 8 redes de clase C). A continuación, la Universidad de Santiago de Compostela solicita 4096 direcciones (equivalente a 16 redes de clase C). Finalmente, la Universidad de Vigo solicita 1024 direcciones (equivalente a 4 redes de clase C). Realizar la asignación de direcciones a cada una de las universidades.
 - a) Indica, para cada una de estas tres subredes, la máscara de subred (en formato máscara y sufijo) así como la dirección base y de broadcast.
 - b) Indica cuáles son las IPs que quedan libres. ¿Podemos asignar estas IPs a una única subred?, ¿por qué? En caso afirmativo, indica la máscara, dirección base y dirección de broadcast de esta subred.
 - c) Muestra las entradas con las que habría que actualizar un router que tenga que reenviar paquetes a estas redes.
2. ¿Qué ocurre en ese router cuando le llega un paquete dirigido a 194.24.17.4?
3. Agregación de rutas. Explicar en qué consiste mediante un ejemplo.