

González Pardo Adrian. Tarea Protocolo RIP

El Protocolo de Información de Encaminamiento, Routing Information Protocol (RIP), es un protocolo de puerta de enlace interno o interior (Interior Gateway Protocol, IGP) utilizado por los routers o encaminamientos para intercambiar información acerca de redes del Internet Protocol (IP).

Existen dos versiones de RIP

RIP v.1

- Basado en las clases de direcciones IP
- No soporta máscaras de tamaño variable (VLSM)
- No soporta direccionamiento sin clase (CIDR)
- Utiliza UDP puerto 520

RIP v.2

- Soporta subredes permitiendo CIDR y VLSM
- Estándar de Internet STD 56
- Mantiene la limitación de 15 saltos si se está usando protocolo OSPF

Ventajas

- RIP es más fácil de configurar
- Implementa un algoritmo de encaminamiento más simple que otros protocolos, por lo que el cálculo de la mejor ruta es más rápida
- Es soportado por la mayoría de los fabricantes

Desventajas

- Su principal desventaja consiste en que para determinar la mejor métrica, únicamente toma en cuenta el número de saltos
- El límite máximo de saltos es menor que el de otros protocolos
- El tiempo de convergencia es alto

En GNS3 en un router Cisco

En el router

```
#- Conf t → Configuración del terminal
      → Configuración para el router
#(config) router rip → Habilita protocolo RIP
#(config-router) version 2 → Selecciona el tipo de versión 1/2 para RIP
#(config-router) net <network> → Para añadir una red
      → Id. de red
#(config-router) exit
#(config) exit
# wr
```