

The background is a vibrant blue with a complex pattern of white and light blue lines and circles, resembling a circuit board or a network diagram. A central black rectangular box with rounded corners contains the text 'PROTOKOL RIP' in white, bold, sans-serif capital letters.

PROTOKOL RIP

RIP PROTOKOL :

je v informatice směrovací protokol umožňující routerům komunikovat mezi sebou a reagovat na změny topologie počítačové sítě. Pro určení nejlepší cesty paketu sítí používá vzdálenostní metriku, která je dána počtem routerům v cestě (maximálně 15).

KLADY A ZÁPORY

- jednoduchý pro konfiguraci a funguje všude
- pro malé a střední sítě
- RIP 1 nepodporuje VLSM
- plýtvá pásmem (velká režijní komunikace)
- pomalá konvergence (rozšiřování)
- hloupá metrika – počet hopů
- posílá celou routovací tabulku svým sousedům
- maximálně 15 hopů

RIP VERZE 1

- používá směrování podle původních tříd IPv4 adres
- Chybí tak podpora pro CIDR (Classless Inter-Domain Routing)
- Všechny podsítě musí být stejně velké
- Neexistuje zde podpora pro vzájemnou autentizaci routerů

RIP VERZE 2

- Možnost přenášet informace o masce sítě, tudíž podporovala CIDR (Classless Inter-Domain Routing)
- RIPv2 včlenilo podporu pro vzájemnou autentizaci routerů
- Hesla jsou však přenášena v nekódovaném textu

ČERPÁNO :

<https://cs.wikipedia.org/>

<http://wh.cs.vsb.cz/>

<http://www.networksorcery.com/>