

RIP

Routing Information Protocol. Protocollo per il routing intra-AS. DV con poisoned reverse ($\infty = 16$) e numero di sottoreti attraversate (inclusa quella di destinazione) come metrica di costo. Gli aggiornamenti sono inviati ogni 30 secondi o quando cambia la tabella di inoltro, tramite UDP su porta 520 (demone *routed*).

Ricevuto il distance vector D_y , x :

- calcola $D'_x(z) = 1 + D_y(z)$ per ogni z ;
- se $D'_x(z) < D_x(z)$, aggiorna il costo e memorizza y come next-hop per z ;
- se $D'_x(z) > D_x(z)$ e y era il next-hop, lo ricalcola con l'equazione di Bellman-Ford.