

Routing link-state

Algoritmo globale: la topologia di rete (sotto forma di vettori dei costi dei collegamenti) è comunicata a tutti i nodi tramite *link-state broadcast* — ciascun router ha una matrice $n \times n$ (dove n è il numero di nodi nella rete) che memorizza in posizione x, y la distanza da x a y . Con queste informazioni le rotte possono essere calcolate con l'algoritmo di Dijkstra.

costo $O(nm)$ messaggi (m collegamenti)

robustezza un router può comunicare costi sbagliati per i suoi collegamenti (ma non per gli altri), e calcola solo la propria tabella (senza trasmetterla).