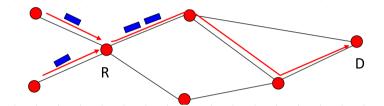
L'industamento unicart consule a du nodi A & B non collegati direttamente di commicare. Existano cenclu indiversamente broadcart e multicart de enlità di hindle 3 eregnono formarding alla prossima entità barandori sulle tabelle d'indradamento. Per ora abbiano supporto che le tabelle foreco societe e mandembe da nomini. Nella realia em sono gerbite da algoritmi di realing (politiche de realing). Ghi algoritmi di routing determinerame il preceso cettraverso la rute, mutre la tabello si occupirà del formarding locale.

- 2 protocoli di routing racchindono dun funcionalità:

 reambio fra router di informazioni di raczogiungibilità

 contrurione di tabelle d'instradamento

 31 protocolo, formalmente, è solo la parte che descrive lo seambio di nurraggi. d'algoritmo è implementation delact.
- Il routing à legalo alle capacità delle reti : il routing può suddividere il conico su un bink in modo che Tulli vadano più veloce. La capacità totale di una rete, quindi, dijude dal routing.
- Il lipo di inoltro 1P (not-log, distination-based) ha delle importanti conseguence sulle politiche di routing:
 i pacchetti da A a B du overious in R seguiranno le stesse precesse indipendentennente dal link d'ingresse



d'insieme du cammini da una sorgente verso una destinocion socio un'albero.

Per il colche dui cammini si usa il nulode dui cammini suimini con subrica generale (non lunghora). Il colche ouviene in mode distribude branile scambio di informazioni. Il commini minimi respellano la restricione sopra puchi lutti i sollo-commini di un commino minimo socio cuchi essi minimi.

La metrica può esser il numo di salti, lungherra delle code ecc...

La rite vive rappusentata come un altero complés. Il caledo di questo obtero i distribuito ed i basato su algoritmi efficienti

7.1 ALGORITHO D' BELLHAU-FORD

Aculla per sia portiri che regaliri. Non ci deve essere nessen ciclo a lenghorra negativa. La come sopo quello de brovare i camerini múnimi tra una sorgete a luli gli altri nodi i niemera

La variabile "Di" indica la buzdura del cammino minimo tra i e il nodo 1 comporto da un numero di archi inferere ad h.
Un viarenna ilerarione aggiorniamo D_i^{un} : min $(D_i^u$, $\overline{J}^u(D_j^u)$ dove \overline{J} rono i "viceni" di i. L'algorilmo termina in N-1 pani. La complemba è di O(n³)

h=0;

$$D_s^h = 0$$
; $\forall h$
 $D_j^h = \infty$ $\forall j \neq s$;
repeat
 $h = h + 1$;
 $D_j^h = \min \left\{ \min_i \left(D_i^{h-1} + d_{ij} \right), D_j^{h-1} \right\}$;
until $D_i^h = D_j^{h-1} \quad \forall j \neq s$

Li può dimodrare du l'algoritmo converge anche in modalità distribuita. Ceriodiamente i nodi invisuo ai nodi ricini le proprie stime e aggiorname la proprie secondo i parambii ricevuli. L'ordine di aggiornamento è

Nella pratica l'algoritmo è implementato urando delle etichelle per ogni nodo continenti:

- n: primo nodo nel cammino minimo

- L: temofurora del cammino.

Le distrite vengono erggiornate guardando le distritule dei vicini. Anando le distritule smeltono di cambiare si vicobraira.

l'albero regundo le distritute.