7.3 INSTRADA HENTO LINK STATE

Cogni nodo conorce la Igologia conglita della rele. Non è i quindi un algoritmo distribuito in stele B.F. I nodi mandano arfi altri rouler dei dink State Pachets (150) contemuti informariore rulla topologio locale di ciarcum rudo. Il 150 vengono mandati in flooding a tutti i nodi della rete. Agni nodo corbruira, quindi, un dalabare di 150 e una mappa completa della rete. Il grado corì cortruite viene urato per il caledo dei cammini minimi.

VANTAGG: più flessbile; LSP mandali solo in caso di cambiamento; Lutti i router sono informati du cambiamenti SVAUTAGGI: rucliide un protocollo dedicato per mantenere info sui vicini (HELLO); uso del flooding; richiede rescontro degli LSP invisti; complesso

7.3.1 FLOODING

Agui pacchetto vien nitramuso su ogni link eccello quello del mittente. Un problema è la possibile preserva di cicli che explodoro eccuracido una "broadeast storm". Ciò si enta con:

- numeri di requerea + dalabare di su in modo da non ribrarmilia lo nesso parchetto una recorda volta

- contactore di lige (n TTL IP)

7. 3.2 GESTIONE INOLTRO LSP

All'occurso di un LSP se:

- ha su maggiore o non i me dalabore LSP -> rave e flood

- ha su uguali

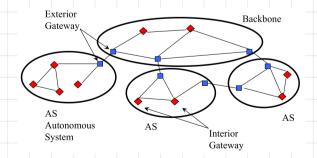
-> vien mandala una copia dell' LSP ocoggiornalo al milleule - ha SU minore

7.3.3 OSSERVAZIOUI

- urrambi i tipi di algoritmo convergono alla renso reluzione in rituorioni ratiche
- perous essou implumentati sia distributi elu antialiseati
- DISTANCE VECTOR has
 - converguera più luda in relucacioni obinamiche
 cogni mode ra role cora vedene i vicini
- LINK STATE ha:
 - ogni mode dive "redre" l'intera rele

8 LIVELLO DI RETE (D)

applicare DV o LS su tulta internet e impurabile. Diversi protocolli di ronting bavorano insime su prosi di internet gestiti dalla sensa autorità: un pero di rate gestito da una sola entità i della Autonomous Lyvieni. Agni outeronour rystem gerlisee solo it rue di routing.



Un rouler al bordo di un AS viene della exterior gateway. Analogamule un rouler interno alla AS si chiama interior gaturay. Le reli di divesi operatore si incontrano nei NAP (mix).

all'interno digli As, gli interior galeway si scambiano informazioni topologichi complete usando un Interior Galeway Protocol. Gli exterior gaturay scambiano informazioni tramite un exterior gaturas protocol.

L'EGP comunica all'interno dell'As informazioni di ragginizibilità esterno. I vari exterior galeway rambiano tra di loco informazioni sinterno di ragginizibilità

In un AS pororeo una configurati più 1GP. Un routing domain (RD) i una poroione di AS che implementa la releva 1GP. Alcumi router farmo dei prantiera tra gli RD e devono fore midirbularione di pacchetti traducendo da un protocollo all'altre. La traducione può ammine anche tra 1GP ed EGP.

- 8.1 TIPI DI INOLTRI
- DIRETTO: i me ud coincidono e l'indirivramento è escopito a livello 2
- INDIRETTO: i nel-id non coincidono ma apparlengono alla senso AS e l'indirerramento arrien tramile 160P
- INDIRETTO GERARCHICO: sougeale e derl. opportugous a AS diveri; l'indirireannels arvine con IGP fino all'extensor non i un more tipe di gateway, con EGP fino all'extensor gateway dell'AS di derl. ε con IGP fino a derdinorion.