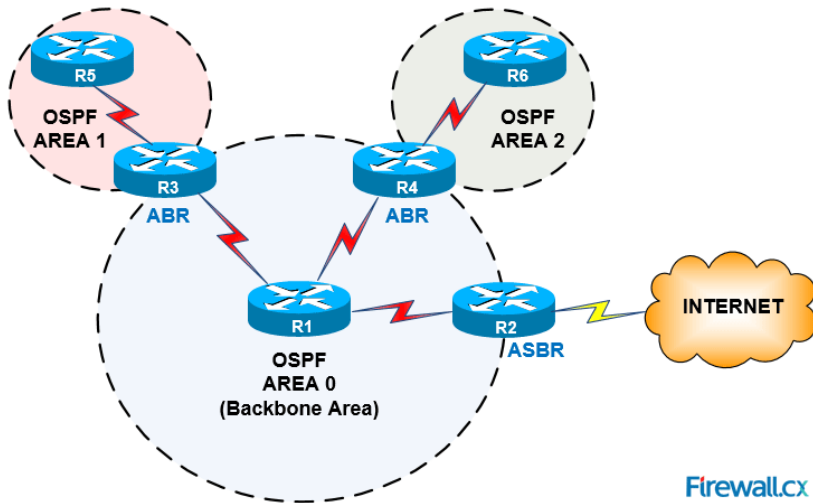


OSPF

Nurul Islam Kamrul
5° TI



CHE COS'È ?

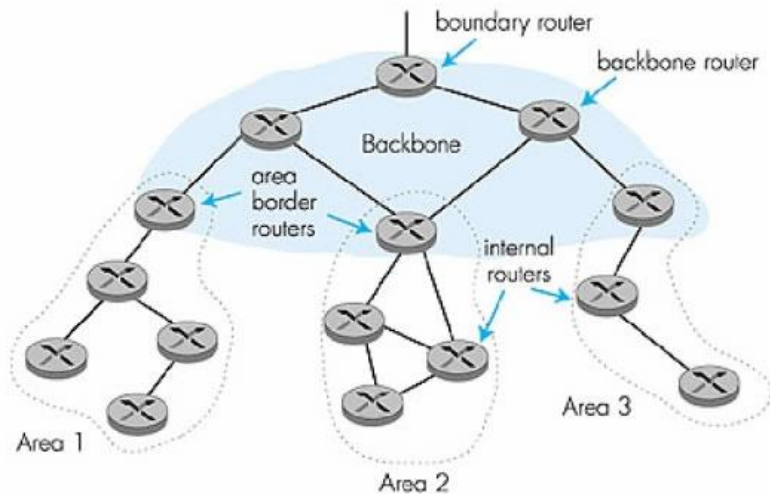
OSPF (Open Shortest Path First) è un protocollo di tipo link-state.



CARATTERISTICHE

- Reti medio-grandi.
- Suddividere un autonomous system.
- Scambio di informazioni sia con i router vicini sia con altri.
- Metrica/Costo.
- Compilazione della tabella.
- Distanza amministrativa pari a 110.

FUNZIONAMENTO



- AS → Area Backbone
- Messaggi LSA
- Area Border Routers

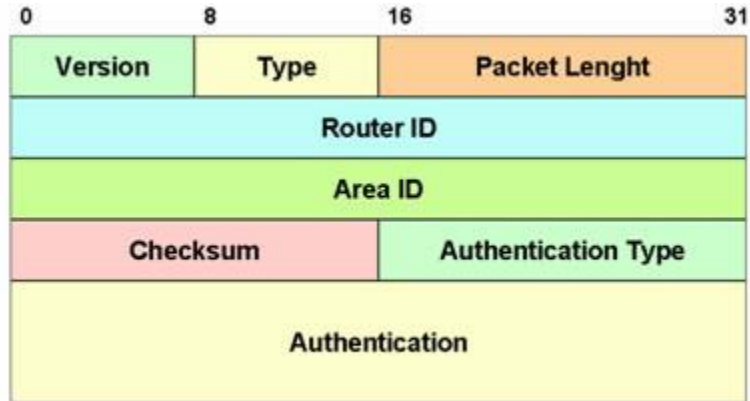
TIPOLOGIE DI PERCORSI

- Intra - area.
- Inter - area.
- Inter - Autonomous System.

CONFIGURAZIONE PROTOCOLLO OSPF

- Assegnazione identificativo al processo OSPF
- Assegnazione identificativo dell'area OSPF

CONDIVISIONE HEADER



RIP VS OSPF

RIP

- Protocollo di tipo distance vector.
- Algoritmo di Bellman Ford.
- Ogni router informa solamente i suoi vicini sulla proprio tabella di routing.
- I cambiamenti sul routing vengono propagati periodicamente.
- Lenta Convergenza.
- Utilizzata in reti di piccole dimensioni.

OSPF

- Protocollo di tipo Link State.
- Algoritmo di Dijkstra.
- Ogni router conosce lo stato di tutta la rete.
- I cambiamenti sul routing vengono propagati istantaneamente.
- Migliore Convergenza.
- Utilizzata in reti di grandi dimensioni.