

BGP

Border Gateway Protocol. Protocollo inter-AS di Internet. Consente di:

- pubblicizzare ad altri AS un prefisso CIDR per cui si è in grado di instradare i pacchetti, tramite sessioni *esterne* (eBGP) tra router gateway;
- distribuire le informazioni di raggiungibilità all'interno dell'AS (iBGP), incluso ad altri gateway che le propagheranno all'esterno.

Gli advertisement BGP indicano il prefisso e alcuni attributi, tra cui:

AS_PATH sequenza degli AS attraversati per arrivare al prefisso;

NEXT_HOP indirizzo IP del primo router del percorso che fa parte dell'AS che lo sta annunciando.

Gli AS hanno politiche di importazione per accettare o rifiutare un ADV. Se si ricevono più rotte per lo stesso prefisso, tipicamente si applicano in ordine tre criteri:

1. preferenza locale configurata dal gestore dell'AS;
2. AS_PATH più corto;
3. NEXT_HOP più vicino (routing *hot potato*).