

## EIGRP Neighbor Table

Rappresenta la lista dei routers direttamente connessi, con il quale il router di riferimento ha adiacenze.

Comando cisco: show ip eigrp neighbor

Componenti presenti nell'output della tabella:

- **next-hop router:** il router adiacente attraverso il quale è possibile raggiungere la destinazione;
- **interface:** interfaccia attraverso la quale è possibile raggiungere la destinazione
- **hold time:** una quantità di tempo che utilizza il router per considerare il neighbor raggiungibile ed operativo
- **uptime:** il periodo di tempo per il quale il neighbor è in modalità UP
- **sequence number:** compatibile con l'acknowledgement dei pacchetti, solo l'ultimo numero della sequenza è memorizzato in modo tale da evitare possibili out-of-order oppure essere rilevati.
- **(SRTT) smooth round-trip-time:** è un valore di tempo in msec per trasmettere pacchetti al proprio neighbor in attesa di una risposta di acknowledgement
- **(RTO) retransmission timeout:** la quantità di tempo in msec di attesa prima di ritrasmettere un pacchetto in accodamento
- **H (handle):** ordine dei routers adiacenti; il primo router deve avere numero = 0; il secondo router deve avere numero = 1 e così via
- **Q Cnt:** rappresenta il numero di pacchetti (update, query, reply...) in accodamento in attesa di trasmissione; dovrebbe essere pari a zero, viceversa possono esserci problemi di congestione.

R1# show ip eigrp neighbors								
IP-EIGRP neighbors for process 1								
H	Address	Interface	Hold (sec)	Uptime	SRTT (ms)	RTO	Q Cnt	Seq Num
0	10.10.10.2	Se0/0/0	12	00:04:12	40	1000	0	26
1	10.10.10.14	Se0/0/1	13	00:04:10	40	1000	0	36
2	10.10.10.18	Se0/1/0	11	00:04:10	40	1000	0	38