

Obiettivo: progettare e implementare la gestione di indirizzi anycast IPv4 in un controller SDN.

Considerate una rete locale realizzata mediante uno o più switch SDN cui sono connessi più host.

Il controller espone una interfaccia RESTful per l'assegnamento dinamico di un indirizzo IPv4 anycast ad un gruppo di host. Ad un host possono essere assegnati più indirizzi anycast.

Il controller garantisce che un pacchetto destinato ad un indirizzo anycast venga inoltrato ad uno ed un solo host fra quelli cui è assegnato l'indirizzo. La selezione dell'host è decisa dal controller tenendo conto della distanza dell'host dal mittente del pacchetto, e del carico sugli host destinatari.