

## IPv6 adresser

### Unicast

En unicast adresse er for en host. Det er 3 typer unicast adresser:

**Globally:** Denne er unik for hele nettet, og er mulig å route over hele verden. Denne må man søke om. (IANA)

**Unique local host:** Denne er gyldig innenfor et firma eller organisasjon. Denne vil ikke routes utenfor dette firma/organisasjon. Det er mye lik private IP i IPv4. Her trenger man ikke å søke om en adresse. Det er derfor også mulig at et annet firma/organisasjon kan bruke samme adresse.

**Link-local:** Denne adressen er kun gyldig innenfor et LAN, på link-nivå. Den vil ikke routes ut av LAN.



### Address Types and Scope

**Global Unicast Address** --Scope Internet- Routed on Internet

**Unique Local** -- Scope Internal Network or VPN -Internally routable but Not routed on Internet

**Link Local** - Scope network link- Not Routed internally or externally.

### Anycast

Dette er en adresse for en gruppe hosts. Hvilken som helst host i den gruppen kan ta i mot pakken.

### Multicast

Dette er en adresse for alle i en gruppe. Den skal alle i gruppen ta i mot. Kan også brukes slik som broadcast i IPv4

# Delivery modes

- Supported by IPv4
  - one-to-one (unicast)
  - one-to-all (broadcast)
  - one-to-many (multicast)
- Not supported by IPv4:
  - one-to-any (anycast)

