

IPv6 - IPng - Adressen

128-Bit Adressen

X:X:X:X:X:X:X:X

$0 \leq X \leq \text{FFFF}$

jeweils als vierstellige Hexzahl
(Unterdrückung führender Nullen zulässig)

Abkürzung aufeinanderfolgender Nullen

::

Format-Prefix bestimmt den Adresstyp

Unicast-Adresse

Identifiziert Interface einer Station
(Punkt-Zu-Punkt-Verbindungen)

Multicast-Adresse

Identifiziert Interfaces einer Gruppe
von Stationen

IPv4-kompatible IPv6-Adressen
(aus 32-Bit IPv4-Adresse gebildet)

::X:X

Beispiele :

1.0.0.1 => ::100:1
126.255.255.254 => ::7EFF:FFFE