

In einer TCP/IP-Umgebung kommunizieren Endgeräte mit Servern oder anderen Endgeräten. Dies ist möglich, da jeder Knoten, der die TCP/IP-Protokollreihe verwendet, eine eindeutige logische 32-Bit-Adresse besitzt. Diese Adresse wird als IP-Adresse bezeichnet.

Einführung in TCP/IP-Adressen



- Eindeutige Adressierung ermöglicht die Kommunikation zwischen Endstationen
- Pfadauswahl basiert auf dem Standort
- Standort wird durch eine Adresse dargestellt

Jede Firma oder Organisation, die am Internetwork angeschlossen ist, wird als ein eindeutiges Netzwerk betrachtet, zu dem eine Verbindung hergestellt werden muss, bevor ein individueller Host innerhalb dieses Unternehmens kontaktiert werden kann. Das Netz eines jeden Unternehmens besitzt eine Adresse. Die auf dem Netz befindlichen Hosts verwenden gemeinsam diese Netzwerkadresse, wobei aber jeder Host im Netz durch eine eindeutige Host-Adresse identifiziert wird.

Host-Adressen

