

DNS verstehen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Was ist das Domain Name System \(DNS\)?](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Domain Name System (DNS) beschrieben und seine Rolle bei der Netzwerkkommunikation erläutert.

Was ist das Domain Name System (DNS)?

Das Domain Name System (DNS) ist eine wichtige Komponente des Internets. DNS ermöglicht es Benutzern, auf Websites zuzugreifen, E-Mails zu senden und andere Internetaktivitäten auszuführen, indem Anfragen an die richtigen Stellen weitergeleitet werden.

Stellen Sie sich den DNS als das Telefonbuch des Internets vor. So wie ein Telefonbuch einen Telefonnummernindex speichert, speichert DNS einen IP-Adressenindex für Websites. IP-Adressen sind computerlesbare Zahlenkombinationen, die als maßgebliche Adressen von Websites fungieren. Jede Ressource im Internet hat eine IP-Adresse. Der Mensch kann sich nicht effizient alle numerischen IP-Adressen merken. Mithilfe von DNS können Benutzer global eine Verbindung zu Computersystemen herstellen, ohne sich diese numerischen Adressen merken oder zurückrufen zu müssen.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.