

Computing

Was ist DNS?

- DNS steht für **Domain Name System**.
- Es handelt sich hierbei um einen wichtigen Dienst in **IP-Netzwerken**, der mit einer Telefonauskunft verglichen werden kann.
- DNS wandelt einen **URL** in die zugehörige **IP-Adresse** um (IPv4 oder IPv6), kümmert sich also um die **Namensauflösung**.
- Dieser Verzeichnisdienst verwaltet den Namensraum des **Internets** und ist weltweit auf tausenden von Servern verteilt (sind untereinander vernetzt und informieren sich gegenseitig über Veränderungen).
- Findet ein **DNS-Server** den Namen oder die IP-Adresse nicht, kann er auch Anfragen an andere DNS-Server stellen.
- Für Privatpersonen wird der DNS-Server meist vom zugehörigen **Internetprovider** bereitgestellt.
- Für **lokale** Anforderungen oder **Firmennetzwerke** ist auch ein vom Internet unabhängiger DNS-Betrieb möglich.
- Früher wurde die DNS-Funktionalität über lokale **hosts-Dateien** bereitgestellt.

Eindeutige ID: #1286

Verfasser: Christian Steiner

Letzte Änderung: 2016-02-15 12:25