

Netzwerke

Contents

1	Kapitel	3
1.1	DNS - Domain Name System	3
1.2	LAN - Local Area Network	3

1 Kapitel

1.1 DNS - Domain Name System

Ein Domain Name System nimmt Internetadressen wie 'facebook.com' und liefert dessen IP-Adresse, damit Rechner sich damit verbinden können. Wobei 'com'¹ eine TLD (Top Level Domain) ist. Man unterscheidet TLDs wie folgt:

gTLD (auch: genericTLDs, allgemeine TLD) Diese werden wieder in 2 Untergruppen aufgeteilt:

sTLD (auch: sponsored TLD) Diese TLD werden nur an Websites vergeben, welche bestimmte Forderungen erfüllen. '.gov'

uTLD (auch: unsponsored TLD) TLD werden ohne Vorgaben vergeben. '.com', '.xyz'

ccTLD (auch: country-codeTLD) TLD die zeigen aus welchem Land die Website kommt. '.de oder .us'

Beim Beispiel von facebook.com nennt man das .facebook eine Second-Level Domain, würde da noch www. stehen wäre das die Third-Level Domain, Es können (quasi) beliebig viele Subdomains eingeführt werden. Die niedrigste Subdomain heißt hierbei Lowest-Level Domain.

Eine FQDN (Fully Qualified Domain Name) setzt sich aus Top, Lowest und min. einer Domain dazwischen zusammen.

1.2 LAN - Local Area Network

¹Eigentlich ist rechts von einer Domain ein Punkt 'com.', dies wird aber normalerweise nie geschrieben