

Film DNS

Patrick Guenthard

May 26, 2016

Contents

1	Aufgabestellung	1
2	Theorie	1
2.1	Geschichte	1
2.2	Funktionalität	2
3	Vorgehen Installation	2
4	Ergebnis	2
5	Testprotokoll	2
6	Reflexion	2

1 Aufgabestellung

2 Theorie

2.1 Geschichte

DNS ist zur Zeit des *ARPANETs*¹ entstanden. ARPANET basierte wie das heutige Internet auf dem IP Protokoll. In diesem schnell wachsenden Netzwerk [Figure: 1] wurden Methoden gesucht, um die vielen IP-Adressen zu verwalten. Das **Stanford Research Institute** hatte das *hosts-File*² eingeführt welches die IPs auf selbst definierte Host-Names mappte³. Diese Lösung war hatte mehrere Probleme: Sie war umständlich, und dezentral da jede Maschine ein eigenes *hosts* File besass.

Es wurde nach einer zentralen und vor allem automatisierten Lösung gesucht. 1983 wurde an der *UC Irvine* mit der Entwicklung von DNS begonnen. Im selben Jahr wurde auch eine erste Implementierung

¹[ARPANETWIKI]

²Unix: */etc/hosts* Windows: *C:\Windows\System32\etc\host*

³[DNSWIKI] Abs. *History*

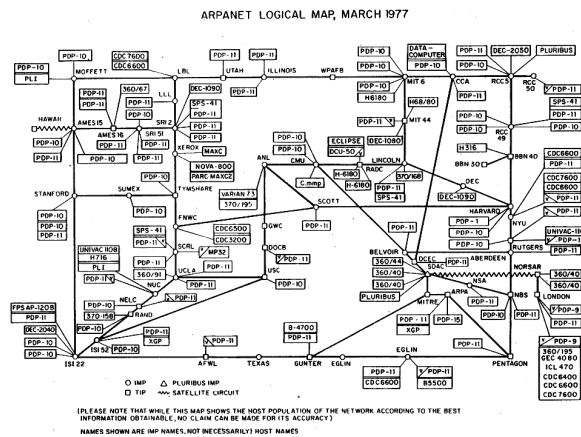


Figure 1: ARPANET, März 1977

geschrieben.

1984 wurde an der UC Berkeley eine UNIX Implementierung geschrieben. Die *Berkeley Internate Name Domain (BIND)* Server Software verbreitete sich sehr schnell und ist noch heute einer der meist verbreiteten DNS Server Weltweit.

2.2 Funktionalität

3 Vorgehen Installation

4 Ergebnis

5 Testprotokoll

6 Reflexion

References

[DNSWIKI] **Domain Name System** auf **Wikipedia**, zuletzt abgerufen: 26.5.2016

[ARPANETWIKI] **ARPANET** auf **Wikipedia**, zuletzt abgerufen: 26.5.2016