

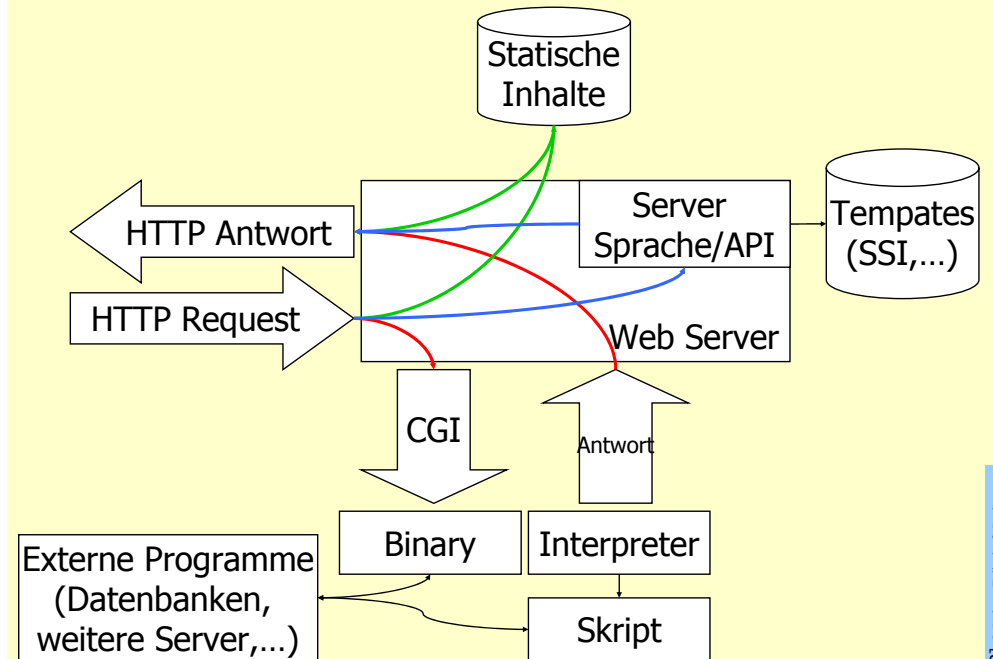
Seminar Web-Server Technologien

Prof. Dr.-Ing. Robert Tolksdorf
Freie Universität Berlin
Institut für Informatik
Netzbasierte Informationssysteme
mailto: tolk@inf.fu-berlin.de
http://www.robert-tolksdorf.de



[1] © Robert Tolksdorf, Berlin

Komponenten von Web Servern



[2] © Robert Tolksdorf, Berlin

Themen zu Server Technologien

- Der Apache Webserver
- Dynamischer Inhalt: JavaServer Pages
- Dynamische Servererweiterungen: Servlets
- Der Referenz-Server Jigsaw des W3C
- Der Zope Application Server

[3] © Robert Tolksdorf, Berlin

Bewertung von Web Servern

- Popularität von Web-Servern ist ermittelbar
- Aber wie ist die Qualität von Web Servern
 - messbar
 - nutzbar
 - von Netzqualität trennbar?
- Themen zu Performance
 - Bewertung von Web Servern: Benchmarks
 - Optimierung von Web Servern: The JAWS Adaptive Web Server
 - HTTP Performance

[4] © Robert Tolksdorf, Berlin

Grosse Server

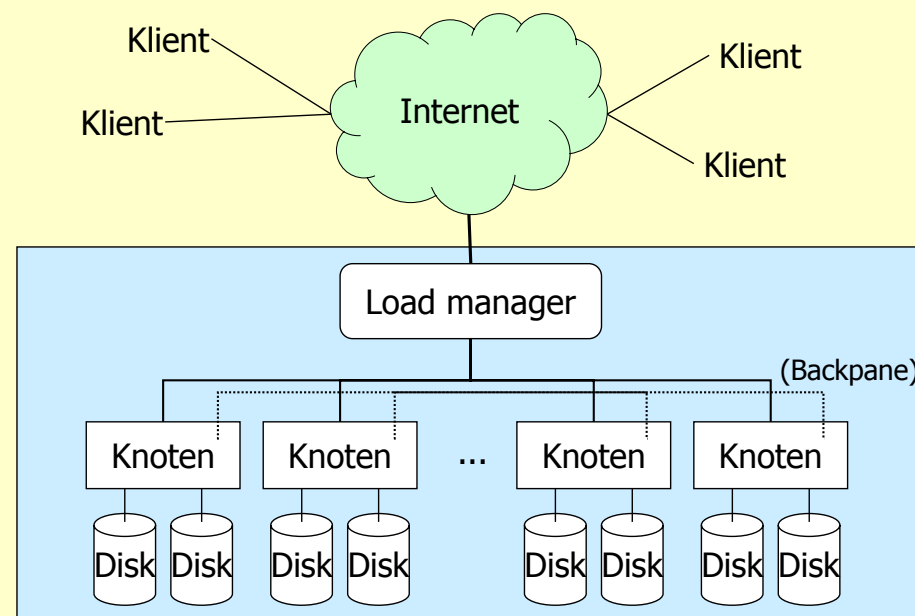
- Cluster (auch: Serverfarm): Zusammengeschaltete Standard-Hardware



Service	Nodes	Queries	Nodes
AOL Web cache	>1,000	10B/day	4-CPU DEC 4100s
Inktomi search engine	>1,000	>80M/day	2-CPU Sun Workstations
Geocities	>300	>25M/day	PC Based
Anonymous Web-based e-mail	>5,000	>1B/day	FreeBSD PCs

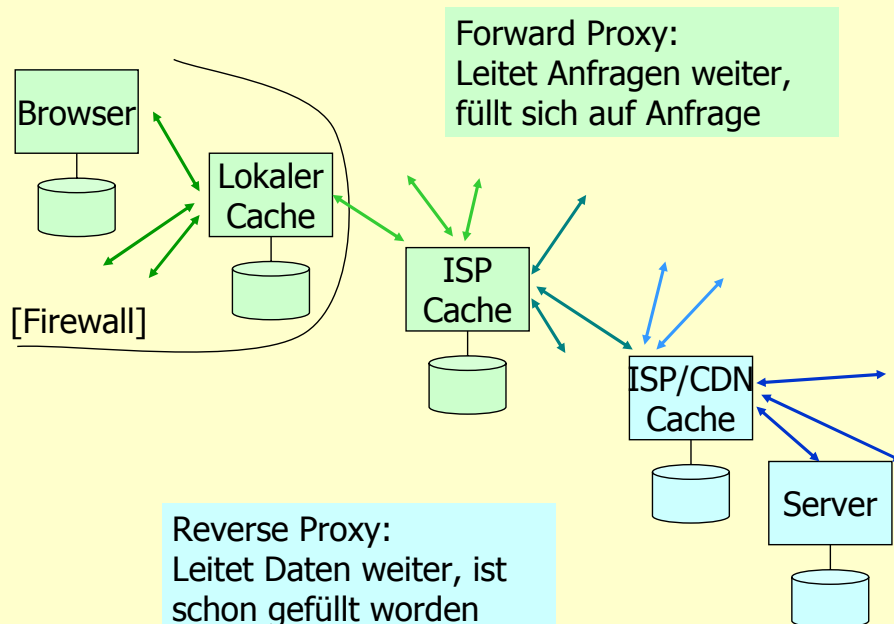
[5] © Robert Tolksdorf, Berlin

Grundlegendes Modell großer Server



[6] © Robert Tolksdorf, Berlin

Caches im Web



[7] © Robert Tolksdorf, Berlin

Themen zu Verteiltheit

- Überblick Verteilte Web Server
- Überblick Web Caching

[8] © Robert Tolksdorf, Berlin