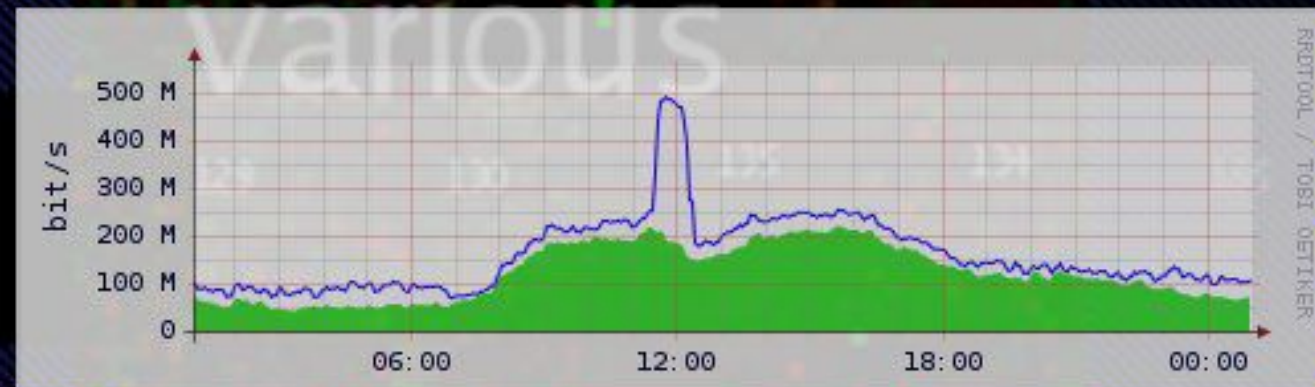


Netzwerktechnologien

WIRESHARK



```
heuer@guybrush:~$ /sbin/ifconfig eth0.100
eth0.100
Link encap:Ethernet HWaddr 00:01:02:37:CC:95
inet addr:172.16.23.2 Bcast:172.16.23.255 Mask:255.255.255
inet6 addr: fe80::201:2ff:fe37:cc95/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:9525128 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:9652470 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:3661086691 (3.4 GiB) TX bytes:2258685445 (2.1 GiB)
```

There's no place
like 127.0.0.1



Fach: **Netzwerktechnologie**

Dozent:

Ueli Heuer

Dipl. Ing HTL

CCIE No. 14378 R&S, SP

<mailto://ueli@heuer.org>





Themenübersicht

OSI Schichten IP Protokoll-Suite Netzwerk-Geräte
 IP-Pläne **TCP/IP-Probleme lösen** Warum genügt
 ein Ping nicht? Layer2 Loop Neighbor discovery
 Ethernet Type/Length-Feld Duplicated Address
 Disocvery 2001:dba::cafe:c0ca/64 TTL LACP RJ45
 192.168.1.125/26 Rapid Spanning Tree Protocol
 802.11abgn 125.1.168.192.in-addr.arpa **IPv6**
 CSMA/CD simple mail transfer protocol Bridges
 Transport Interconnection of Lots of Links Point to
 Point Protocol over Ethernet DHCP Router Blue-
 tooth Network Time Protocol Virtual Local Area
 Network Netzwerk-Struktur Address Resolution
 Protocol Multimode Kabel ...



Themen 4. Semester

- OSI Model
- Netzwerkmodelle
- Ethernet
- TCP/IP
- Routing
- Services
- XDSL

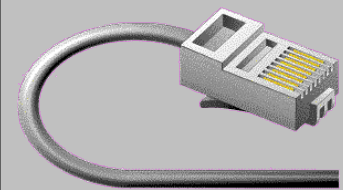


Lehrmittel:

Netzwerke: Protokolle und Dienste Herdt-Verlag

Aktuelle Unterlagen sind im OLAT abgelegt

Übungen sind in den Folien integriert.
Übungen dienen den Stoff zu vertiefen!



Prüfung

Es finden zwei Prüfungen statt:

1. Prüfung am **7. Mai 2013**
2. Prüfung am **4. Juni 2013**

Eine Nachprüfung findet nur wenn notwendig statt!

A photograph of a server rack filled with a dense network of Ethernet cables. The cables are primarily blue, white, and orange, creating a complex web of connections. Many of the white cables have labels such as 'FTP 300 CAT.5E', 'PATCH ISO/IEC 11801', and 'CAT.5E'. The cables are plugged into network ports on the server units, some of which have small green indicator lights. The overall scene suggests a well-maintained but busy network environment.

Gute Verbindung!