

Vertiefung Systemtechnik Eingebettete Systeme

Prof. Dr. rer. nat. Peter Gerwinski

26. Oktober 2017

Vertiefung Systemtechnik – Eingebettete Systeme

1 Einführung

2 Einführung in Unix

3 TCP/IP in der Praxis

3.0 Vorbereitungen

3.1 IP-Adressen

3.2 TCP- und UDP-Ports

3.3 TCP-Protokolle

3.4 Routing

3.5 Netzwerkanalyse

...



Änderungen
vorbehalten

3.0 Vorbereitungen

- Verkabelung: Twisted-Pair-Kabel, Switches
- Automatismen abschalten

3.1 IP-Adressen

- `ip addr` (Linux)
 `ifconfig` (Unix allgemein)
 `ipconfig` (MS Windows)
- `ip addr add <Netz>`
- `ip link`
- `ping <IP-Adresse>`

3.2 TCP- und UDP-Ports

- nc

3.3 TCP-Protokolle

- HTTP
- SMTP
- ...

3.4 Routing

- `ip route`

3.5 Netzwerkanalyse

- `tcpdump`

Vertiefung Systemtechnik – Eingebettete Systeme

1 Einführung

2 Einführung in Unix

3 TCP/IP in der Praxis

3.0 Vorbereitungen

3.1 IP-Adressen

3.2 TCP- und UDP-Ports

3.3 TCP-Protokolle

3.4 Routing

3.5 Netzwerkanalyse

...



Änderungen
vorbehalten