

Netzwerk

Hans Buchmann FHNW/IME

30. September 2014

- ▶ verschiedenen Netze

	public	vpn	eduroam
LAN	x	x	
WLAN	x	x	x

- ▶ Sicherheit
 - ▶ keine sichtbaren Passworte

	public	vpn	eduroam
LAN	<i>local</i>	<i>full</i>	
WLAN	<i>local</i>	<i>full</i>	<i>full</i>

local Zugriff nur im lokalen Netz

full voller Zugriff nach Konfiguration

Was haben wir ?

Verbindung zum **RaspberryPi**

Host offline mount SD-Card

RS232 online wichtige Verbindung

- ▶ Ethernet Verbindung *Host* - **RaspberryPi**
- ▶ **RaspberryPi** Installation der notwendigen *packages*
 - ▶ vom Internet mit *Host* als gateway

- ▶ die Stärken von UNIX ssh nutzen
 - ▶ `glbs/8-ssh/doc/ssh.pdf`

- ▶ LAN **RaspberryPi** *Host*

 - `ssh` für die Verbindung

 - `sshfs` für die einfache Konfiguration Files editieren

- ▶ WLAN public

- ▶ WLAN vpn

- ▶ WLAN eduroam

Host eth0 Schnittstelle

- ▶ `ifconfig eth0 192.168.1.1 up`

RaspberryPi eth0 Schnittstelle

- ▶ `ifconfig eth0 192.168.1.2 up`

test mit ping

ssh ssh user@ip

▶ ohne Passwort → ssh-keygen

sshfs sshfs user@ip:dir dir

► Die Files

- `/etc/pacman.conf`

```
...  
#XferCommand = /usr/bin/curl -C - -f %u > %o  
#XferCommand = /usr/bin/wget --passive-ftp -c -O %o %u  
..
```

- `/etc/pacman.d/mirrorlist`

Host Probieren

- ▶ wget

RaspberryPi Mit ssh Tunnel

- ▶ ssh user@host 'wget ...' > file
 > redirect

- ▶ `ssh Host cmd cmd` auf dem host ausführen
- ▶ stdout von `cmd` auf **RaspberryPi**

Host sshfs **RaspberryPi** *Host*

Host **RaspberryPi** /etc/pacman.conf editieren

RaspberryPi pacman -Suy

```
#XferCommand = /usr/bin/curl -C - -f %u > %o
```

```
#XferCommand = /usr/bin/wget --no-check-certificate --passive-ftp
```

```
XferCommand = ssh buchmann@192.168.1.138 'wget -O - -c %u' > %o
```

- ▶ `https://wiki.archlinux.org/index.php/Internet_sharing`
- ▶ Testen ob das *forwarding* wirklich funktioniert

- ▶ Konfiguration