

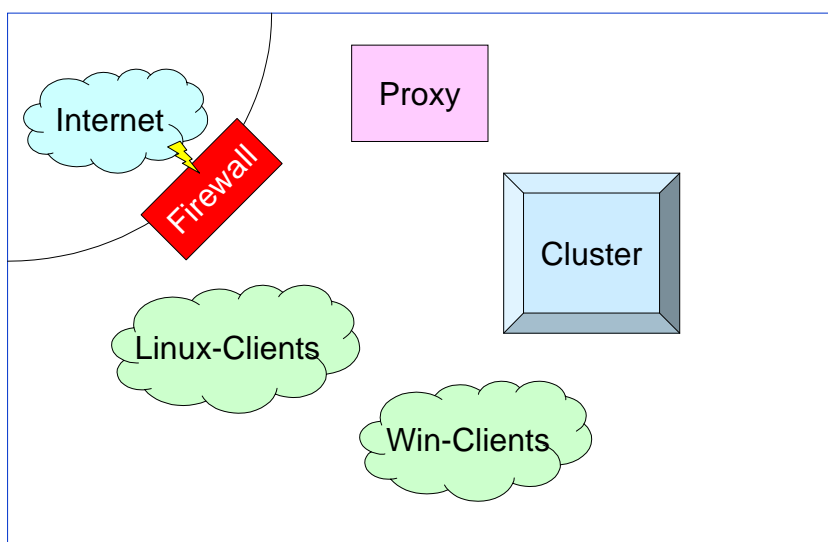
# Aufbau eines hochverfügbaren Linux-Clusters

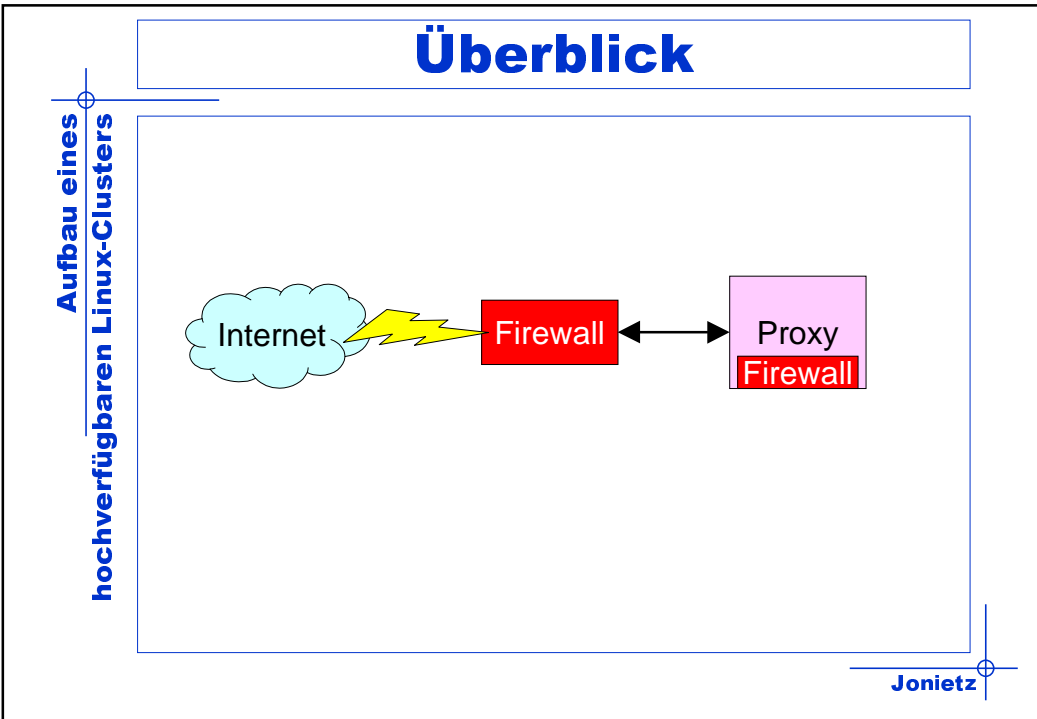
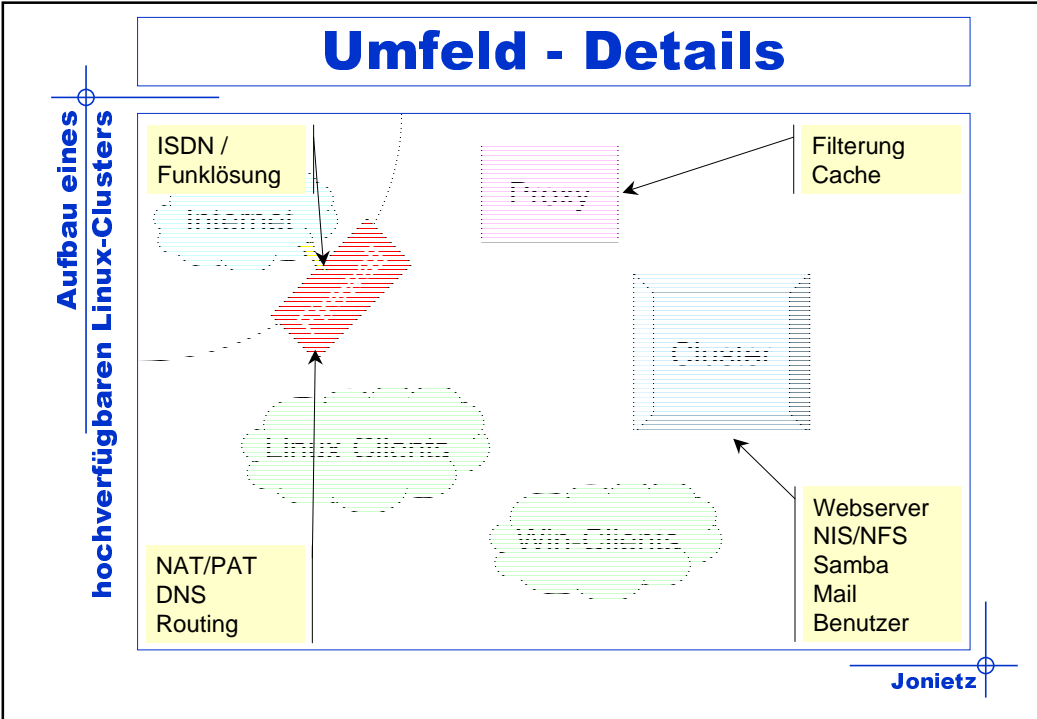
## Teil I: Umfeld

Schulinterne Fortbildung an der  
BBS I Technik Kaiserslautern

IFB 2002

### Umfeld



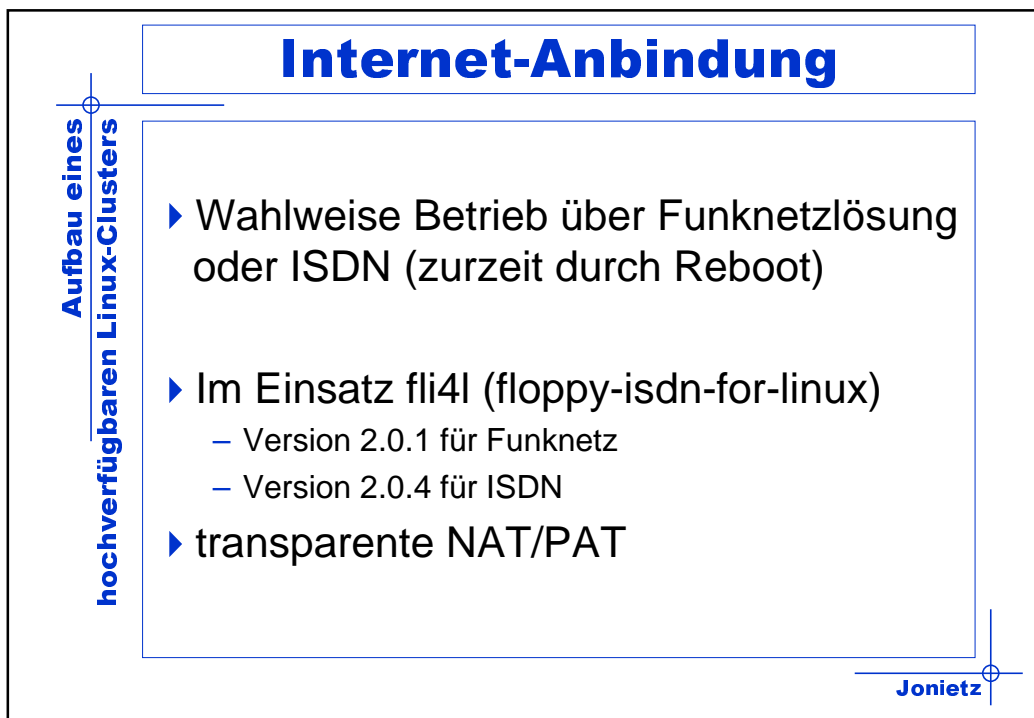
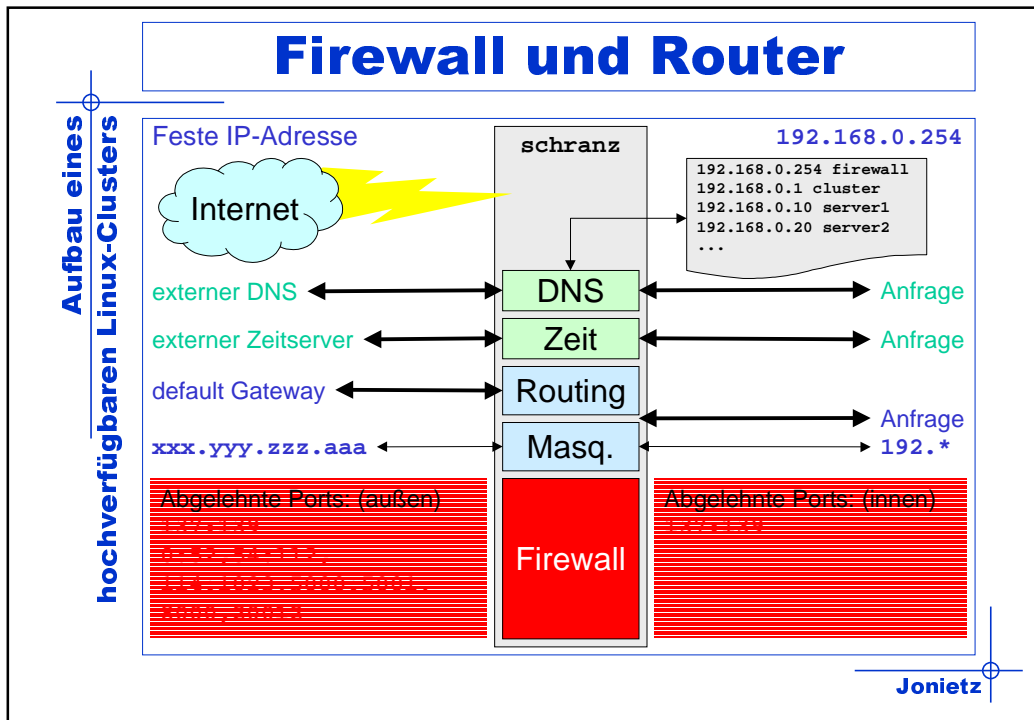


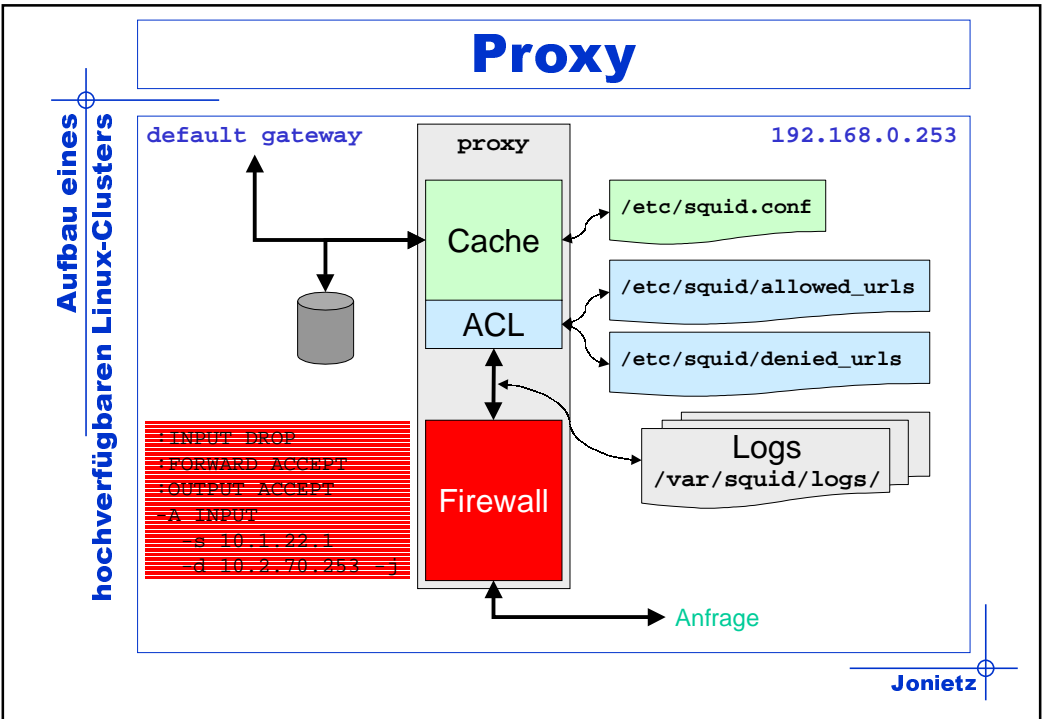
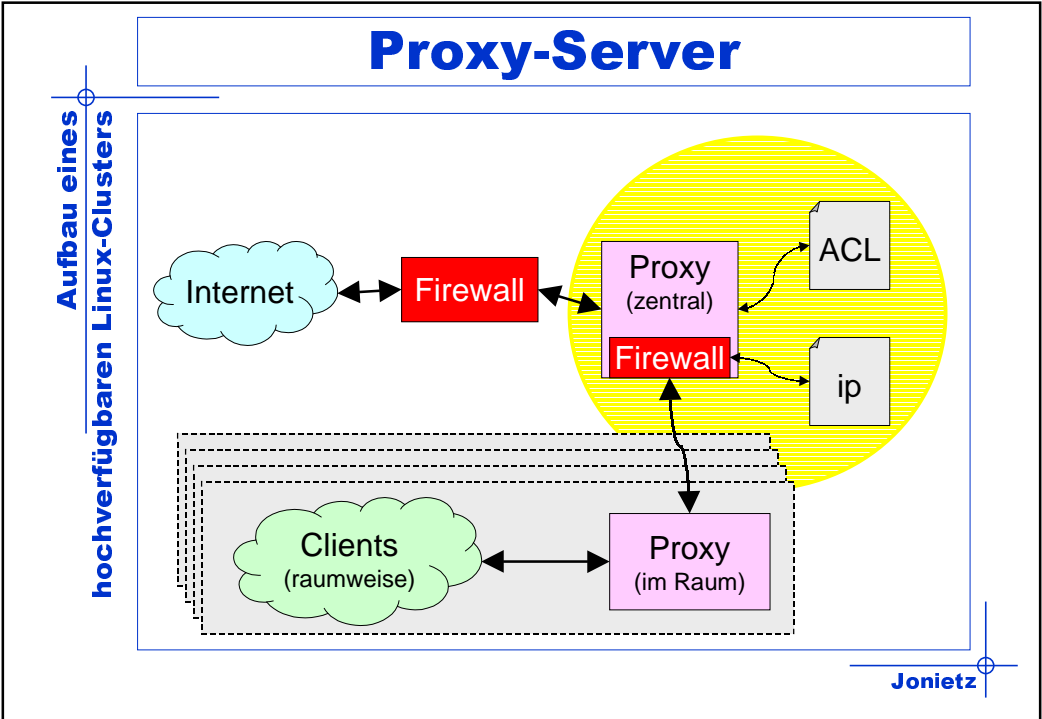
## Firewall

- ▶ Der **Firewall-Rechner** ist zuständig für
  - die Anbindung ans Internet (Routing)
  - die Umsetzung privater auf öffentliche IP-Adressen
  - Beantwortung lokaler Anfragen ans DNS, ggf. durch externe Nachfrage
  - Zeitdienste
  - Sperren unberechtigter Anfragen von innen / außen
- ▶ Name: **firewall.bbs1-kl.de**
- ▶ Adresse: **192.168.0.254**

## Proxy

- ▶ Der **Proxy-Rechner** ist zuständig für
  - das stellvertretende Laden von Internet-Inhalten
  - das Zwischenspeichern dieser Inhalte innerhalb gewisser Grenzen
  - die Kontrolle, ob auf die externe Ressource zugegriffen werden darf
  - die Kontrolle, ob der Zugreifende zum Zugriff auf den Proxy berechtigt ist.
- ▶ Name: **proxy.bbs1-kl.de**
- ▶ Adresse: **192.168.0.253**





## squid.conf

- ▶ `http_port 8080`
- ▶ `cache_mem 384 MB`
- ▶ `# cache_dir Type Directory-Name Mbytes Level-1 Level2`  
`cache_dir ufs /var/squid/cache 4000 16 256`
- ▶ `emulate_httpd_log on`
- ▶ `acl allowed_urls url_regex -i "/etc/squid/allowed_urls"`  
`acl denied_urls url_regex -i "/etc/squid/denied_urls"`
- ▶ `http_access deny localhost`  
`http_access allow allowed_urls`  
`http_access deny denied_urls`  
`http_access allow all`
- ▶ `cache_mgr root@bbs1-kl.de`

## Wer surft wo?

- ▶ `#!/bin/bash`  
`# filtert die besuchten domains einer ip, die man`  
`# uebergibt, anhand der /var/squid/logs/access.log`  
`#`  
`#`  
`cat /var/squid/logs/access.log \`  
`| grep $1 \`  
`| cut -d \| -f5 \`  
`| sort \`  
`| uniq \`  
`| less`
- ▶ Beispiel-Aufruf:  
`./domains 192.168.0.1`