

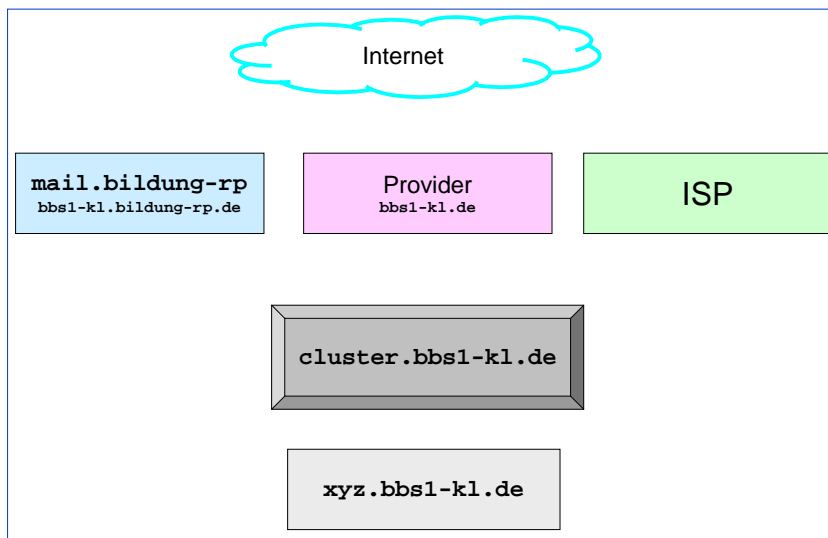
# Aufbau eines hochverfügbaren Linux-Clusters

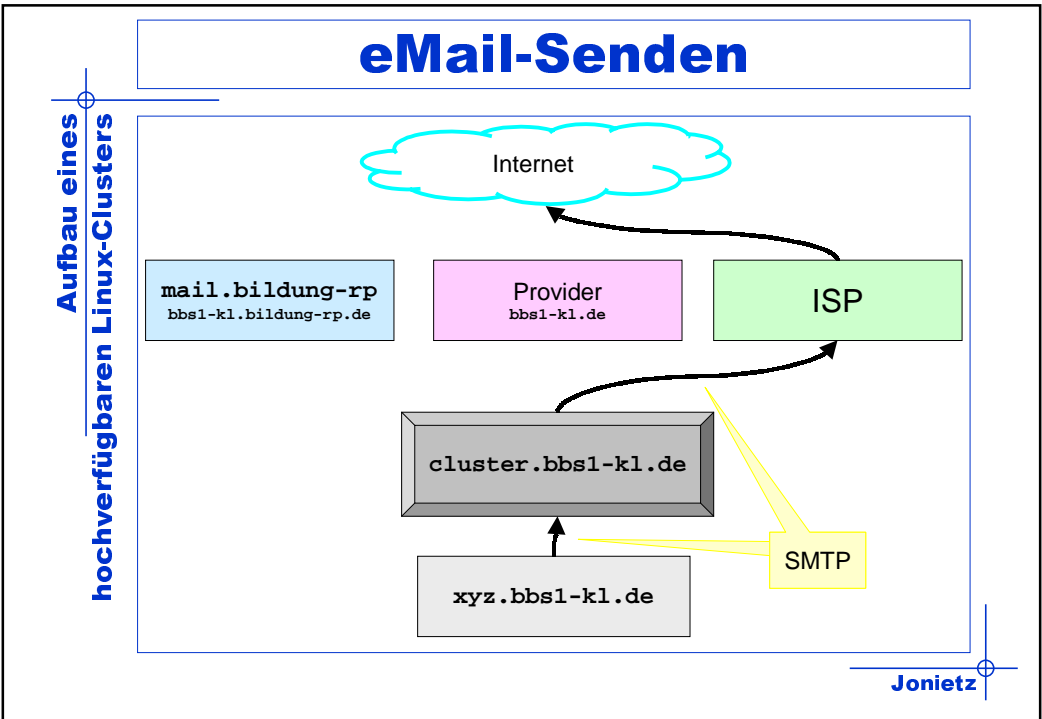
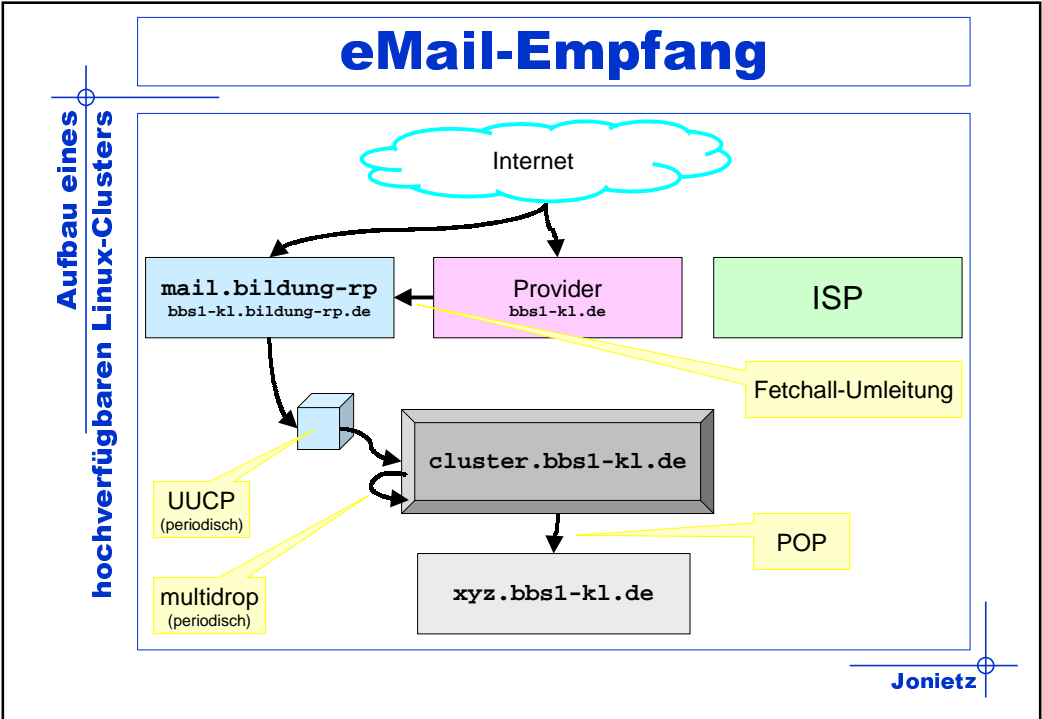
## Teil III: Dienste

Schulinterne Fortbildung an der  
BBS I Technik Kaiserslautern

IFB 2002

## eMail - Übersicht





## UUCP

- ▶ Auf Bildungserver RLP eingerichtet
- ▶ Konfiguration unterhalb `/etc/uucp`
- ▶ 4 Dateien:
  - call:  
johannes *uucp-benutzername* *passwort*
  - config:  
nodename *bbs1-kl*
  - port:  
port tcp  
type tcp

## UUCP

```
- sys:  
  call-login *  
  call-password *  
  time any  
  system johannes  
  address mail.bildung-rp.de  
  commands rmail  
  port tcp
```

## UUCP-Austausch

- ▶ Angestoßen wird der Austausch mittels
  - uucico -S johannes
- ▶ Log-Dateien:
  - /var/spool/uucp/Log
- ▶ Die Mail wird in einer Box abgeholt, dann lokal sortiert und zugestellt.
- ▶ Nicht-zustellbare-Mail
  - geht zurück
  - postmaster erhält eine Kopie der Mail

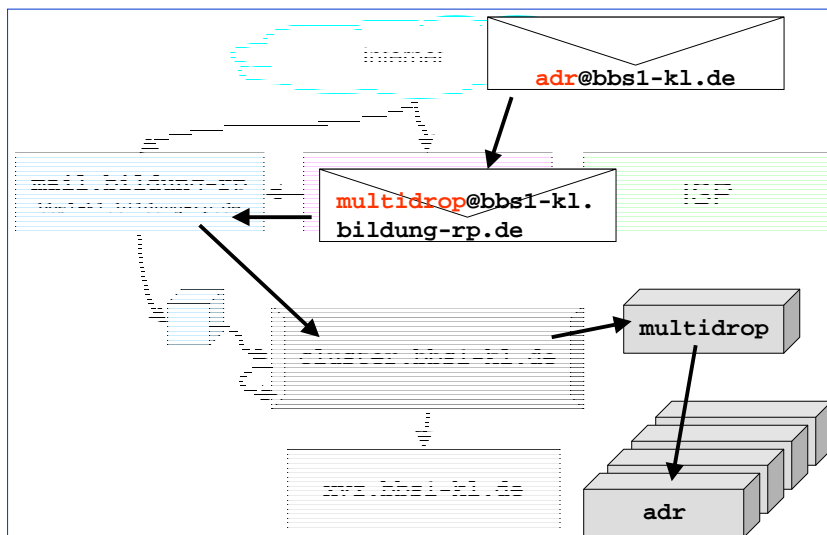
## POP

- ▶ Freigabe des entsprechenden Ports in der /etc/inetd.conf

## Multidrop

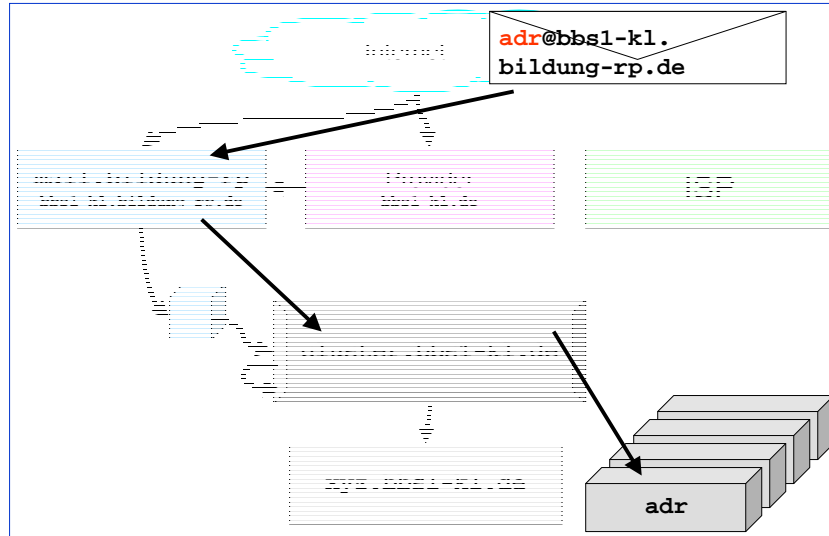
- ▶ Problem:
  - Provider verändert bei fetchall-Weiterleitung den Adressaten der Mail
  - Später kann nicht unmittelbar festgestellt werden, an wen die Mail gerichtet war
  - Aber: Im Envelope der Mail ist der ursprüngliche Adressat aufgeführt.
  - Ausnahmen:
    - Bcc-Adressaten
    - Mails von (manchen) Mailinglisten
- ▶ Trick: lokales Multidrop-Postfach

## Mail über united-domains



## Mail über Bildungsserver

Aufbau eines  
hochverfügbaren Linux-Clusters



Jonietz

## fetchmail

Aufbau eines  
hochverfügbaren Linux-Clusters

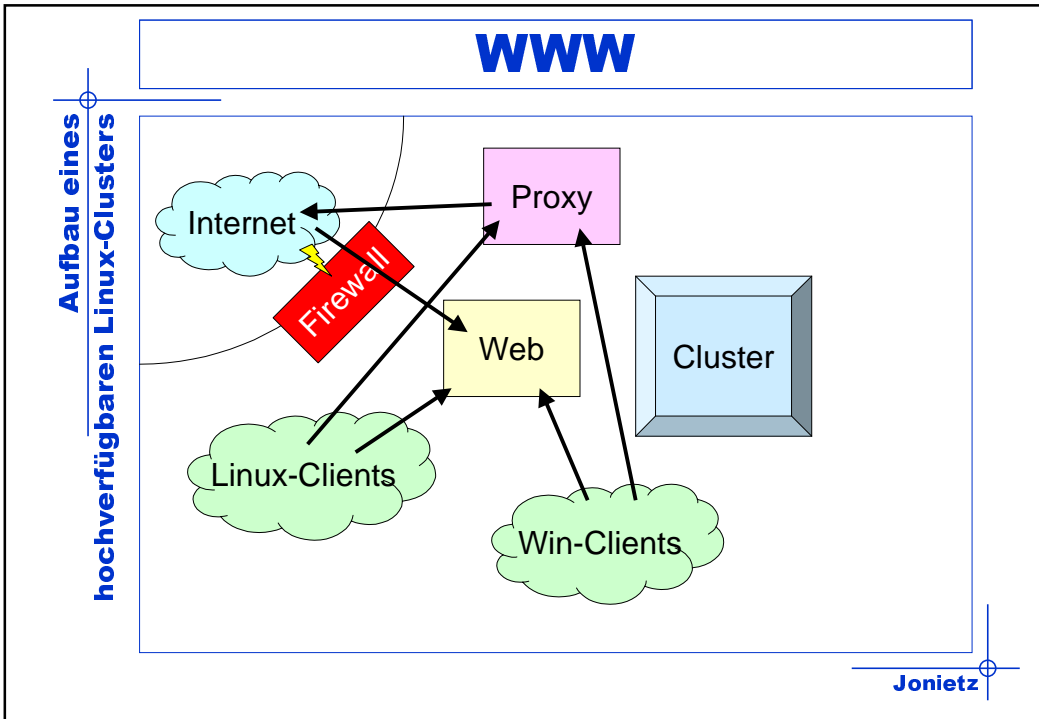
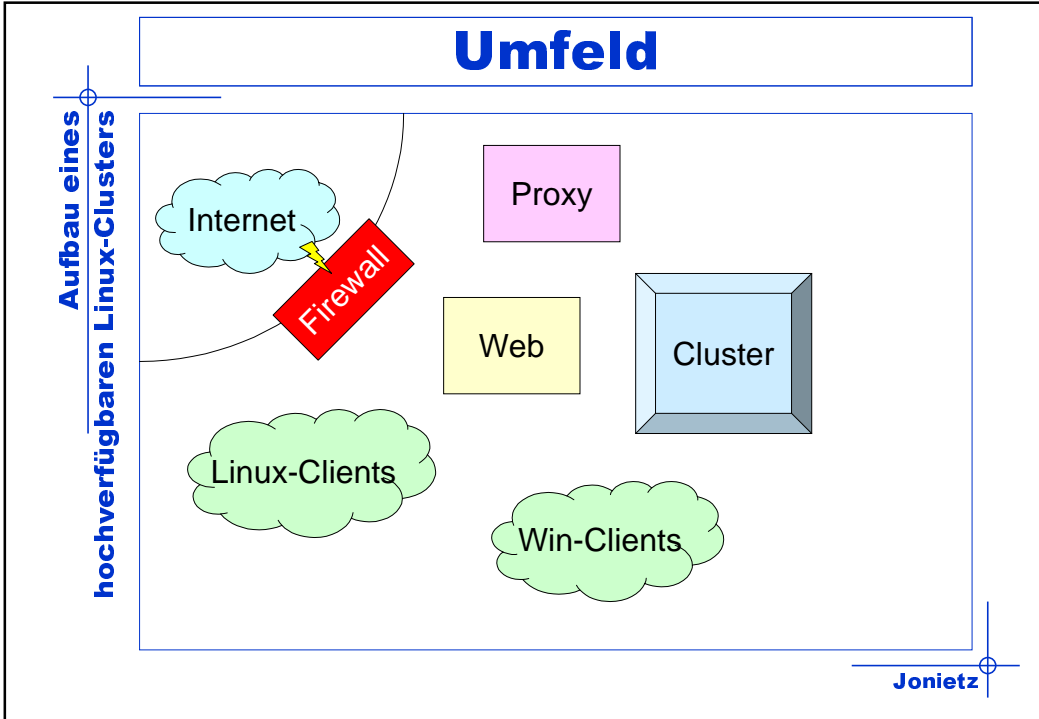
- ▶ Funktionsweise:
  - Nimmt Mail aus Postfach multidrop
  - öffnet den Envelope
  - sucht ursprünglichen Adressaten
  - schickt Mail an diesen weiter
- ▶ Konfigurationsdatei: `/root/fetchmailrc`
- ▶ wird periodisch, kurze Zeit nach uucico, aufgerufen

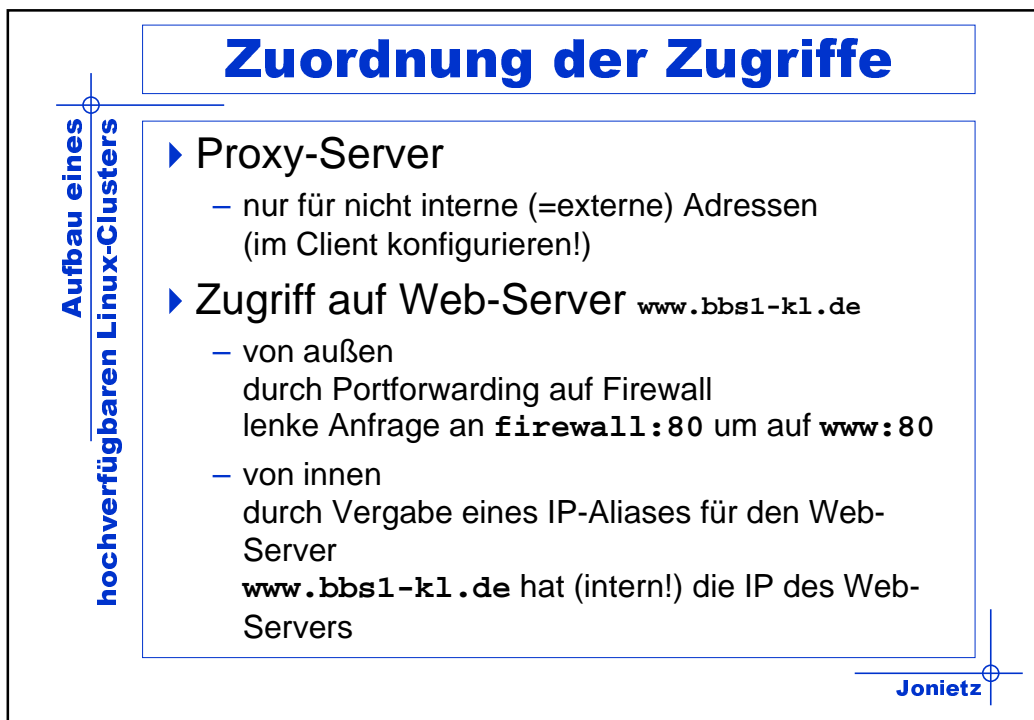
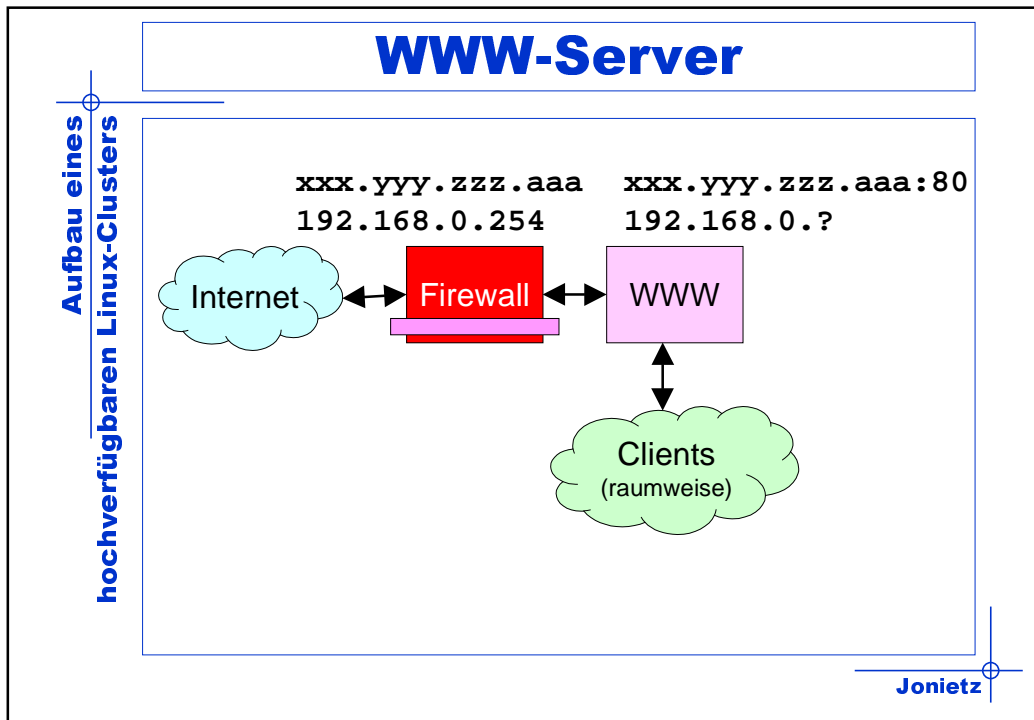
Jonietz

## SMTP

- ▶ Einrichtung über YaST
- ▶ Log-Datei:  
/var/spool/mail
- ▶ überschreibt ursprünglichen Absender

- ▶ Webdienste





## WWW - Übersicht

- ▶ Extern: **Provider**
  - Zugriff auf `www.bbs1-k1.de` (`xxx.yyy.zzz.aa`)
  - kommt bei `firewall` an, die fühlt sich nicht zuständig und leitet Anfrage per portforwarding
  - weiter an Rechner `www` (`192.168.0.?`)
- ▶ Intern:
  - Zugriff auf `www.bbs1-k1.de` (`192.168.0.?`)

**firewall**

## Was ist zu tun?

- ▶ Vorbereitung eines Intranet-Bereiches
  - Anpassen von `DocumentRoot`
- ▶ Individuelle Benutzer-Homepages
  - Vorlagen in `/etc/skel/public_html`
  - werden beim Anlegen der Benutzer kopiert
  - "Eigenes Intranet-Webverzeichnis"  
für jeden Benutzer: `~/public_html/`
- ▶ Festlegen des Administrators
  - Anpassen von `serverAdmin`

## Starten / Stoppen

- ▶ Apache-Haupt-Konfigurationsdatei:
  - /etc/httpd/httpd.conf

/etc/init.d/apache	<b>status</b>	Status
/etc/init.d/apache	<b>start</b>	Start
/etc/init.d/apache	<b>stop</b>	Stoppen
/etc/init.d/apache	<b>restart</b>	Neu starten
/etc/init.d/apache	<b>reload</b>	Konfiguration neu einlesen

## typo3

?