



#...wird der Backup-Rechner portal2 zum Hauptrechner ernannt.

```
touch /var/spool/locks/Portal;
```

#...wird eth1 von Portal2 auf die IP-Adresse des Portals gesetzt

```
/sbin/ifconfig eth1 XXX.XX.XX.206 broadcast XXX.XX.XX.255 netmask 255.255.255.1  
/sbin/route add default gw XXX.XX.XX.199 dev eth1;
```

#...werden eMails generiert, die alle Beteiligten über die Übernahme informieren

```
/bin/date | /usr/bin/mail roffel@linuxkp.org frenn@linuxkp.org -s PORTAL_FAILSA
```

#Falls die Nichterreichbarkeit das erste Mal auftritt, wird nur gelber Alarm gegeben

```
        else touch /var/spool/locks/Portal1fail;  
    fi  
fi  
fi
```

Das Script setzt, löscht oder überprüft folgende Semaphore (Statusvariablen) in /var/spool/locks:

- Portal1fail
- Portal

## Besonderheiten

Mittels stty kann man die Eigenschaften der seriellen Schnittstelle (ttyS[0/1]) verändern bzw. auslesen. In obigen Script wird damit hauptsächlich die Standardbaudrate von 9600 auf den Wert gesetzt, den die Steckerleiste verträgt, 1200 Baud. Man kann mit dem Programm minicom die entsprechenden Einstellungen für die serielle Schnittstelle vornehmen und ausprobieren, wenn man mit dem Ergebnis zufrieden ist, minicom mit "quit without reset" beenden und sich die aktuellen Parameter der seriellen Schnittstelle mittels stty -g -F /dev/ttyS[0/1] >sttyparameter.txt ausgeben lassen, dann ins Script übernehmen.

## Was macht das Script

Zuerst wird wie schon erwähnt die serielle Schnittstelle neu konfiguriert. Läuft das Script, überprüft es zuerst, ob die ausführende Maschine als Portal fungiert (in diesem Fall existiert in var/spool/lock eine Datei Portal). Falls nicht, der Fall, wird versucht, per wget die robots.txt der anderen Maschine erreichen. Klappt das nach zehn Versuchen (--tries=10) bei einem Timeout von jeweils 15 Sekunden, wird nach zweieinhalb Minuten auf /dev/modem ein X gesendet (entsprechend der Steckdosenbelegung). Damit werden alle Stromleitungen zum Portal abgeschaltet.

## Was tun bei Software-Updates

Ein anderer, weniger adrenalinschwangerer Fall ist das Software-Update (Kernel, httpd etc.). Der Systemadministrator muss das Softwareupdate durchführen und muss daher die Übernahme selbst einleiten. Dazu dient das Script portal\_au

## portal

portal führt von Portal2 aus das Script portal\_down auf Portal1 aus.

```
#!/bin/bash
```



