

Alles an der Leine

IT-Infrastruktur mit LAX verwalten

Thomas Groß
teegee

thomas.gross@teegee.de



Warum ein Management-Werkzeug?

komplexe Technologien

IT-Landschaft ändert sich ständig

Firmen hängen immer mehr von IT ab

wenig Personal!

Wie hilft LAX?

wissen **was** man hat und **wo** es ist

- ▶ Netzwerkverzeichnis
- ▶ Dokumentation

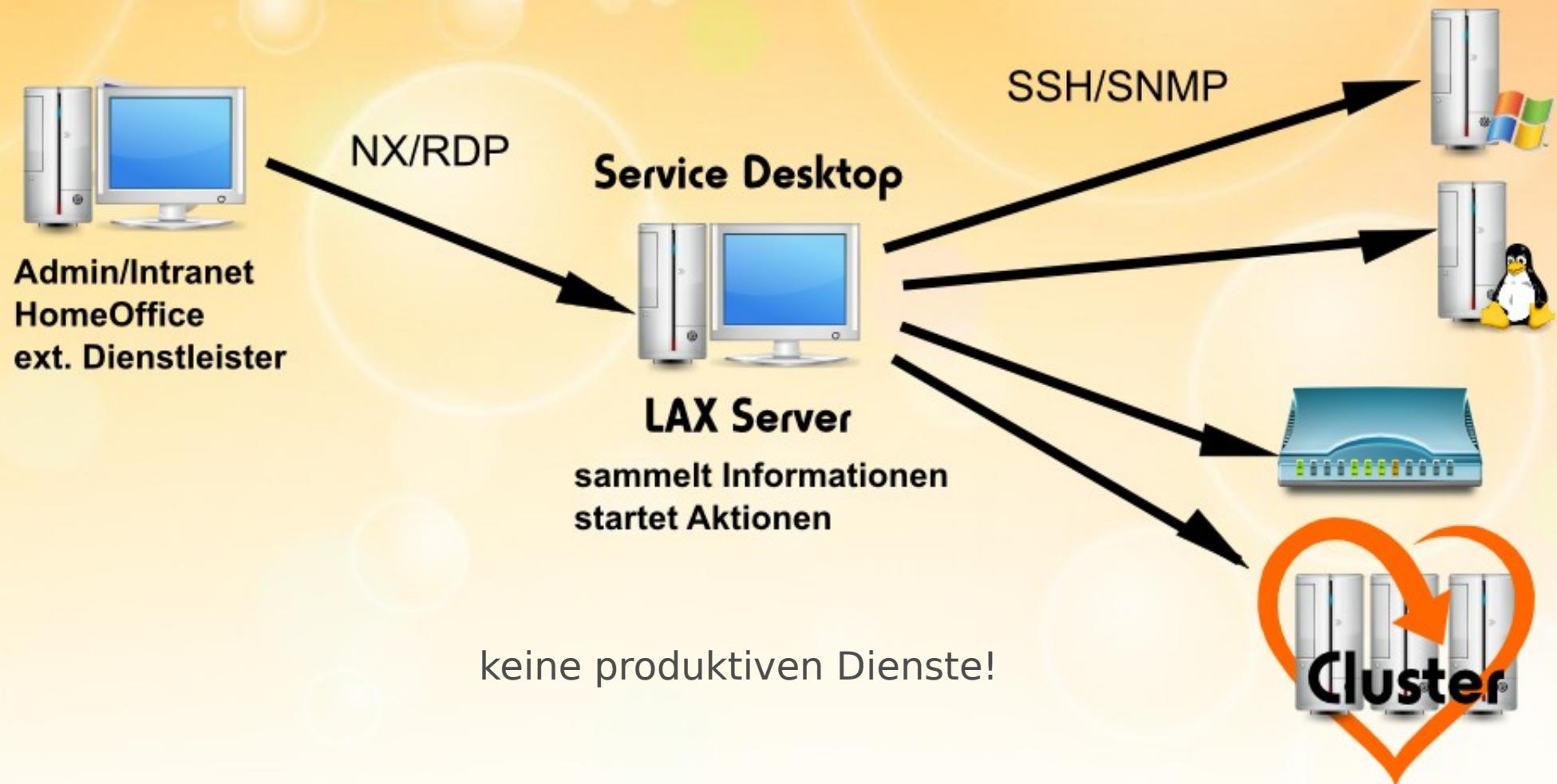
wissen **ob** es funktioniert

- ▶ Monitoring / Alarmierung

wissen **wie** man es behandelt

- ▶ Scripte / GUI-Tools

LAX Konzept – der EINE Host



Konzept Scripting

Automatisieren von Admin-Aufgaben

Administrator-Wissen speichern

individuelle Prozesse abbilden

► Logik in Scripten, nicht in GUI

Konzept – transparente Netzwerkoperationen

Openssh Autologin lax→root@<IP>

```
> lax-run "df -h|grep -w /" hoth
```

Kommandofolge auf Host ausgeführt Host in LAX-DB

```
> lax-login mailserver
```

Transaktionssystem

Kommandos auf mehreren Hosts sequentiell oder parallel ausführen

Konzept – Netzwerk-DB (openldap)

Organisation

 └ Netzwerk

 └ Host | Gerät
 └ Dienst

► mehrere Organisationen

► mehrere Netzwerke

Administratoren

Objektgruppen

Transaktionen

► Dokumentation

Konzept – dienstbasierte Administration

Dienste mit Name oder DN adressieren

laxservice=mail-freshclam,host=mail,laxnet=buero,o=teegee,ou=lax

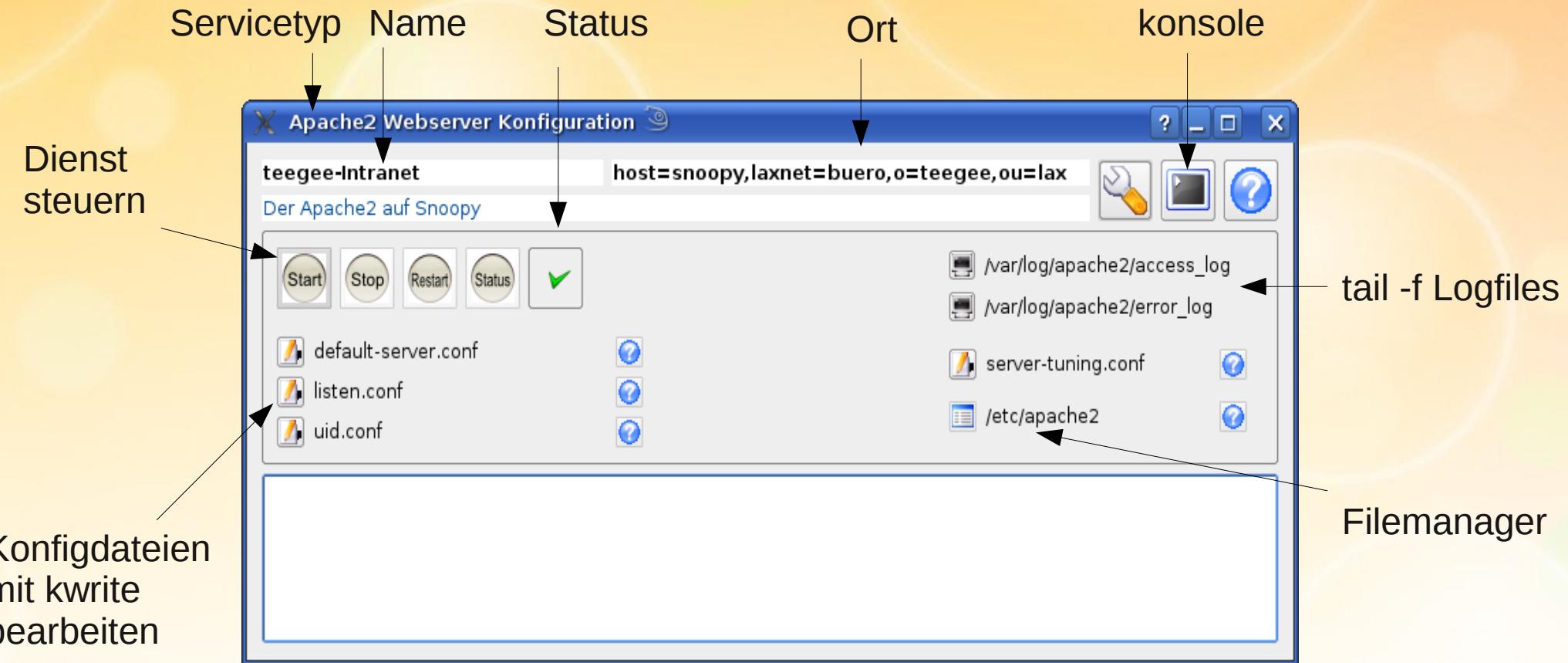
Dienst-Name

Host des Dienste

Netzwerk-Name Organisation

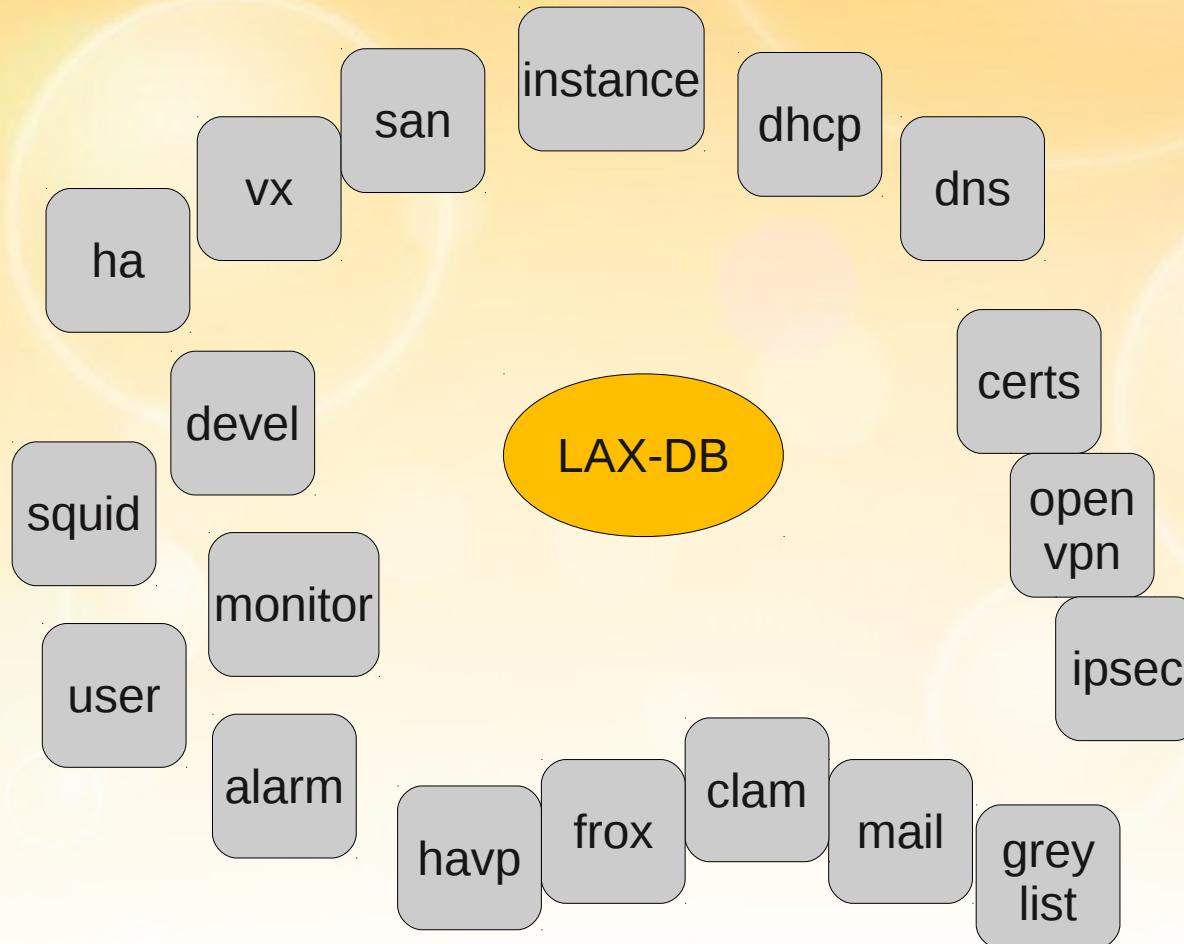
```
> lax-service-check mail-freshclam
```

Konzept – GUI-Tools



```
> kwrite fish://root@192.168.1.10:/etc/apache2/listen.conf
```

Konzept – Module



Konzept – Service-Desktop



Beispiel: Service erfassen

LAXDB: Netzwerk-Objekte

Netzwerk: buero Segment: Gruppe: Org: teegee Objekte: 16 Hilfe

Hosts Devices Services Gruppen IP-Liste Objekt-Baum

Service	auf Host	Beschreibung
Alarmierung	clusterlax	beobachtet offene Alarme
hoth-firewall	hoth	iptables Firewall
hoth-internet	hoth	smmppd DSL-Internetverbindung - opensuse
hoth-openvpn	hoth	der OpenVPN Server
mail-amavis	mail	der amavis Mailscanner
mail-capisuite	mail	Server für Faxempfang
mailer-postfix	mailer	der neue Postfix Mailserver
mail-freshclam	mail	der Dienst für die Aktualisierung der clamav-Vi
mailserver	mail	unser Standard Postfix Mailserver
Monitoring	clusterlax	beobachtet Monitoring-Fehler
Printserver	mail	Printserver auf Mail
snoopy-distri	snoopy	freier Speicherplatz auf /distri
teegee-Intranet	snoopy	ein Apache2 Webserver
teegee-nameserver	snoopy	der teegee Nameserver
teegee-Timeserver	herkules	der teegee Timeserver
teegee-wiki	juno	teegee wiki

online

ServiceType:	apache2	<input type="button" value="leeren"/>
Servicename:	teegee-Intranet	Name, 1 Wort
Host:	snoopy	laxHost
Beschreibung:	ein Apache2 Webserver	
Start-Programm:	/etc/init.d/apache2 start	
Stop-Programm:	/etc/init.d/apache2 stop	
Status-Programm:	/etc/init.d/apache2 status	
IP-Port:	80	z.B. 80
IP-Protokoll:	-	udp tcp (tcp ist Standard)
Check-Delta:	0	Minuten
Client-Programm:	konqueror_IP_	<input type="button" value=""/>
extra Status-Programm:	-	<input type="button" value=""/>
spezielles Programm um Service aktiv zu testen, z.B. wget		
<input type="text" value="snmp"/>		

teegee-Intranet snoopy ein Apache2 Webserver /etc/init.d/apache2 start /

Service

Beispiel: X.509 Zertifikate verwalten

LAX Zertifikate Manager

CA-Name **testfirma**

Zertifikatelist Alle Zertifikate-Stat alle neues Zertifikat

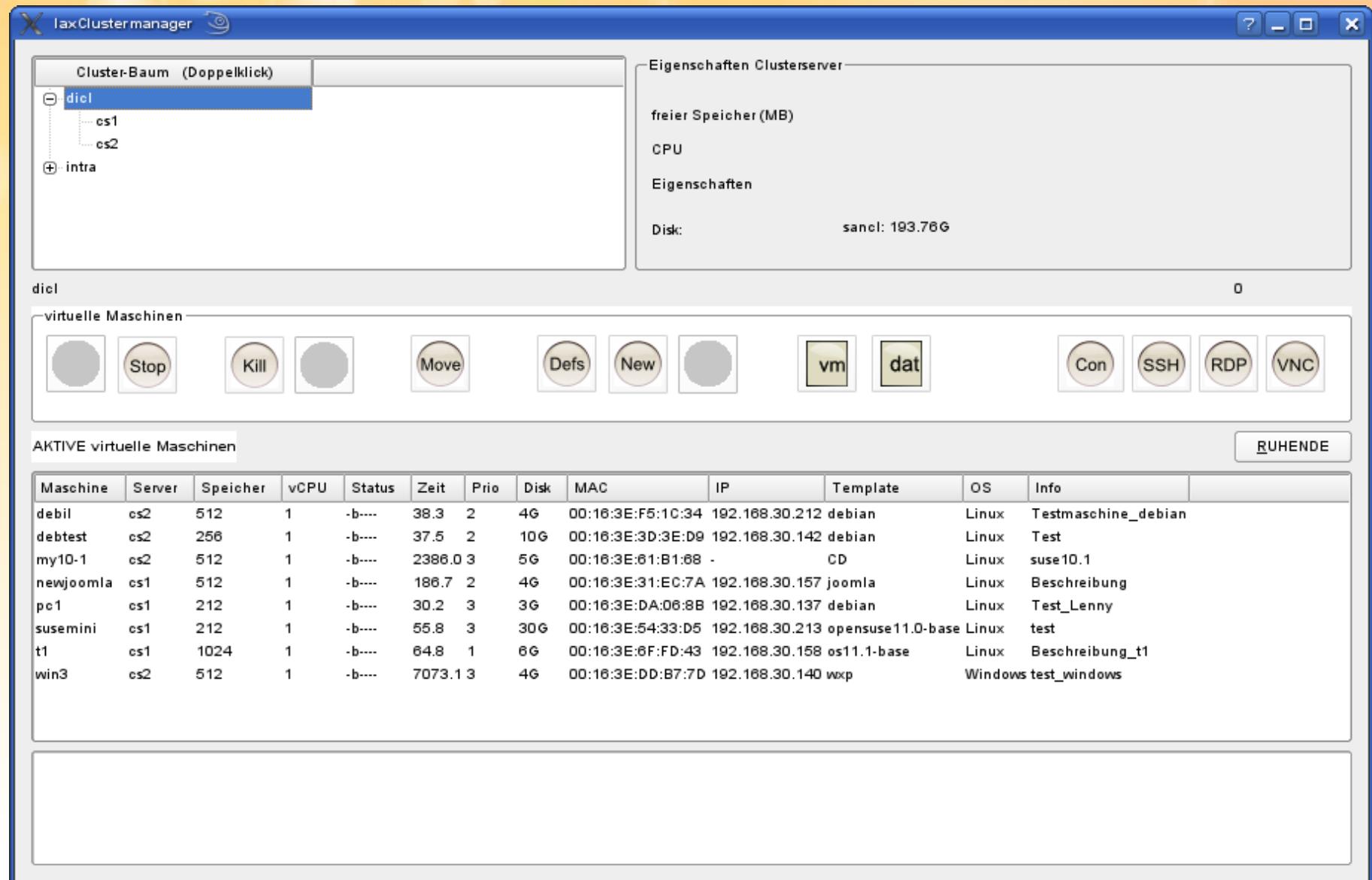
Zertifikatname	Status	gültig bis	geändert	Benutzer	Information
hans-hauser	gesperrt	Apr 20 12:37:21 2011 GMT	20.04.2010 14:37	lax	gesperrt
openvpn-server	OK	Apr 20 12:26:44 2011 GMT	20.04.2010 14:26	lax	noch nicht installiert
peter-mueller	OK	Apr 20 12:29:57 2011 GMT	20.04.2010 14:30	lax	PW:fuerpeter
testfirma-root	OK	Apr 17 12:25:14 2020 GMT	20.04.2010 14:25	lax	Das Root-Zertifikat

Zertifikatdetails hans-hauser erneuern installieren versenden sperren löschen

Feld	Wert
Aussteller:	C=DE,ST=Sachsen,L=Chemnitz,O=Testfirma GmbH,OU=EDV,Organisation,CN=Root-Zertifikat
gültig ab:	Apr 20 12:37:21 2010 GMT
gültig bis:	Apr 20 12:37:21 2011 GMT
Inhaber:	C=DE,ST=Sachsen,O=Testfirma GmbH,OU=EDV,Organisation,CN=Hans Hauser,emailAddress=hh@testfirma.de
Mail:	hh@testfirma.de
Seriennummer:	03

Ende Refresh

Beispiel: VM in Cluster verwalten



Vielen Dank

Fragen?
Ideen?
Vorschläge?