

Benjis Dokumentation

Benjamin Ludwig

Contents

1	Monitoring	2
1.1	Icinga Zeitprofile	2
2	sonstige Hacks	3
2.1	Unter Ubuntu jffs2-images mounten	3
2.2	Sed spielerei die Erste	3
2.3	Tunnel bauen	3
2.4	expect-scripts	4
2.5	rsync-magic	4
2.6	Mounten unter Linux	5
2.7	PDF Einschränkungen entfernen	5
2.8	Ubuntu XFCE extended Screen	5
2.9	Config Routing add/del	6
2.10	ldap befehle zum abfragen	6
2.11	esxi install e1000e Treiber für 82579LM	6
2.12	vmdk aus VMPlayer für ESXI konvertieren	7
2.13	Doku Wiki Authldap Plugin config	8
3	Datenbanken	9
3.1	Postgres DB - HBA config	9
3.2	Postgres Tunnel für pgadmin	10
3.3	Datenbank Passwort to md5	10
3.4	ZKS Karten und Benutzer Import	10

Chapter 1

Monitoring

1.1 Icinga Zeitprofile

es wird eine Zeitperiode definiert, in der Alarmiert werden soll. Diese Periode ist dann mit 'check_period' auf den einzelnen Host oder Service anzuwenden.

Im Beispiel soll immer alarmiert werden, AUSER von 05:00-06:25 jeden Tag.

Alarmierung für bestimmten Zeitpunkt abschalten:

```
define timeperiod {  
  
    timeperiod_name 24x7_backup  
    alias            immer-frueh  
    sunday  00:00-05:00,06:25-24:00  
    monday  00:00-05:00,06:25-24:00  
    tuesday 00:00-05:00,06:25-24:00  
    wednesday      00:00-05:00,06:25-24:00  
    thursday       00:00-05:00,06:25-24:00  
    friday  00:00-05:00,06:25-24:00  
    saturday       00:00-05:00,06:25-24:00  
}
```

Chapter 2

sonstige Hacks

2.1 Unter Ubuntu jffs2-images mounten

```
sudo apt-get install mtd-tools
sudo modprobe -v mtd
sudo modprobe -v jffs2
sudo modprobe -v mtdram total_size=256000 erase_size=256
sudo modprobe -v mtdchar
sudo modprobe -v mtdblock
sudo dd if=<deinImage.img> of=/dev/mtd0
sudo mount -t jffs2 /dev/mtdblock0 <deinPfadWoEsHinSoll>
```

2.2 Sed spielerei die Erste

Achtung mit den Hochkommas!
Zeile an bestimmter Position einfügen(hier zeile 12) und dazu
noch huebsch mit Tabulatoren formatieren:
sed '12i\\tTEXT\t\t\tMEHRTEXT' <Datei>

2.3 Tunnel bauen

```
#!/bin/bash
#build the tunnel to remote_ip via host
ssh -N -L <local_port>:<remote_ip>:<remote_port> user@host &
#connect to host, via local port
ssh -p <local_port> <user>@localhost
#tunnel a remote port to another machine while using an existing tunnel
ssh -p <local_port> root@localhost -L localhost:8080:192.168.1.1:80

#scp durch bestehenden Tunnel
scp -P <local_port> <datei> root@localhost:<remote_pfad>
#oder vom remote host holen
scp -P <local_port> root@localhost:<remote_pfad> <lokaler_pfad>
```

2.4 expect-scripts

```
#!/usr/bin/expect
\chapter{sonstige Hacks}
if {$argc != 1} {
    send_user "\tusage: $argv0 <ip-address>\n"
    exit
}

set IPADDRESS [lindex $argv 0]

# security: write password to root only readable file in e.g. /root/authfiles
# so you may use this password here by:
#
#set PASSWORD_DIR    /root/authfiles
#set PASSWORD_FILE    "pwd-${IPADDRESS}"
#set status [catch { exec cat ${PASSWORD_DIR}${PASSWORD_FILE} } PASSWORD]
#
# alternatively set password simply here
set PASSWORD "<password>"

spawn /usr/bin/ssh admin@${IPADDRESS}

while (1) {
    expect {
        "password:" {
            send "${PASSWORD}\n"
            break
        }
        # this is useful, if ssh connects first time to IPADDRESS
        "connecting (yes/no)?" { send "yes\n" }
    }
}

expect "ES-2024PWR#" { send "show hardware-monitor c\n" }
expect "ES-2024PWR#" { send "exit\n" }
```

2.5 rsync-magic

```
logger -t Backup "begin incremental backup of <Directory>"
# incremental backup of /etc/apache2/*
rsync -chavz P --stats /etc/apache2 \
<user>@<server>:<path_on_remote_host>
logger -t Backup "incremental backup done"
```

2.6 Mounten unter Linux

place a credentials file at a place of your choice. in that case

```
> /etc/backup-creds
```

put username and password in it as below.

```
cat /etc/backup-creds
username=<Domain>/<Password>
password=<password of $username>
```

Mount manually with:

```
mount -t cifs -o rw,nobrl,nosuid,nodev,credentials=</path_to_credentials file> \
</backup-server/backup_path </local_mount_point/<local_backup_path/>
```

or put it in /etc/fstab for mounting it on bootstrap:

```
</backup-server/backup_path </local_mount_point/<local_backup_path/> \
cifs noauto,credentials=/etc/backup-creds 0 0
```

2.7 PDF Einschränkungen entfernen

Entfernt Drucksperrren, editier und extrahier-einschränkungen auf PDFs.

1. Install QPDF:

```
> sudo aptitude install qpdf
```
2. Remove restrictions:

```
> qpdf --decrypt input.pdf output.pdf
```
3. To do this with many PDFs use the following one-liner:

```
> for file in *.pdf; do qpdf --decrypt $file ${file/.pdf/_rescued.pdf}; done
```

2.8 Ubuntu XFCE extended Screen

1. Install arandr:

```
> sudo apt-get install arandr
```
2. arandr von der comando-zeile aus starten. Ein GUI geht auf und dann die Bildschirme zurecht rücken wie man es braucht.

2.9 Config Routing add/del

Routen Setzen um Gateway im Entsprechenden Netz zu erreichen:

```
sudo route add -net 10.0.2.0/24 eth0
sudo route del -net 10.0.2.0 netmask 255.255.255.0 dev eth0
```

IP-Forwarding zwischen 2 Interfacen in Linux aktivieren

```
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

2.10 ldap befehle zum abfragen

Alle Benutzer listen:

```
ldapsearch -h host.domain(dc.foobar.com) -p 389 -x \
-b "ou=Mitarbeiter,ou=Benutzer,dc=domain,dc=com" \
-D "ldapbinduser@domain" -w anonymous
```

Alle Gruppen und deren beinhaltende Benutzer listen:

```
ldapsearch -h host.domain(dc.foobar.com) -p 389 -x \
-b "ou=SicherheitsGruppen,ou=Benutzer,dc=domain(foobar),dc=com"
\-D "ldapbinduser@domain" -w anonymous
```

2.11 esxi install e1000e Treiber für 82579LM

Runterladen:

http://shell.peach.ne.jp/~aoyama/wordpress/download/net-e1000e-2.1.4.x86_64.vib

Datei per scp kopieren

```
scp *.vib root@esxi:/tmp
```

ESXi in maintenance mode schicken:

```
esxcli system maintenanceMode set -e true -t 0
```

Set the host acceptance level to CommunitySupported:

```
esxcli software acceptance set --level=CommunitySupported
```

Install the vib package:

```
esxcli software vib install -v /tmp/net-e1000e-2.1.4.x86_64.vib
```

Exit the ESXi from maintenance mode.

```
esxcli system maintenanceMode set -e false -t 0
```

Reboot

2.12 vmdk aus VMPlayer für ESXI konvertieren

Basis-VM von VMPlayer zu ESXi konvertieren

1. Download des VMWare VDDK (Virtual Disk Development Kit)
Download VDDK ... Login erforderlich
2. Aufruf: `vmware-vdiskmanager -r vmplayer.vmdk -t 4 esx(i).vmdk`
3. Anm: Disksize verdoppelt sich ca.von 4GB auf 8GB

direkt auf dem ESXI Host geht es auch

1. Die vmdk in den Datastore kopieren
2. per SSH auf den ESXI Host verbinden
3. `vmkfstools -i \vmfs/volumes/Datastore/examplevm/examplevm.vmdk\
\vmfs/volumes/Datastore 2/newexamplevm/newexamplevm.vmdk\`

use -d thin if this was a thin provisioned client. you need to
run this for every VMDK file if it's thin provisioned in the directory.

2.13 Doku Wiki Authldap Plugin config

server Adresse zum LDAP-Server. Entweder als Hostname (localhost) oder als FQDN > ldap://dc.server.com:389

port Port des LDAP-Servers, falls kein Port angegeben wurde. trotzdem angeben wenn angegeben. > 389

usertree Zweig, in dem die Benutzeraccounts gespeichert sind.
> ou=Mitarbeiter,ou=Benutzer,dc=domain,dc=com

grouptree Zweig, in dem die Benutzergruppen gespeichert sind.
> ou=SicherheitsGruppen,ou=Benutzer,dc=domain,dc=de

userfilter LDAP-Filter, um die Benutzeraccounts zu suchen.
> (userPrincipalName=%{user}@domain.com)

groupfilter LDAP-Filter, um die Benutzergruppen zu suchen.
> (&(cn=*)(Member=%{dn}))(objectClass=group))

version Zu verwendende Protokollversion von LDAP. > 3

starttls Verbindung über TLS aufbauen? > nicht ankreutzen

referrals Weiterverfolgen von LDAP-Referrals (Verweise)? > nicht ankreutzen

binddn DN eines optionalen Benutzers, wenn der anonyme Zugriff nicht ausreichend ist. > ldapbinduser@domain.com

bindpw Passwort des angegebenen Benutzers. > passwort

userscope Die Suchweite nach Benutzeraccounts. > sub

groupscope Die Suchweite nach Benutzergruppen. > sub

groupkey Gruppieren der Benutzeraccounts anhand eines beliebigen Benutzerattributes z. B. > cn

Chapter 3

Datenbanken

3.1 Postgres DB - HBA config

für Postgresql gibt es eine Datei `/etc/postgresql/<VERSION>/main/pg_hba.conf` die als Art "Firewall" Funktion für die Datenbank funktioniert.

Standardmässig besagt diese das Verbindungen ausschliesslich von Lokal auf die Datenbank gemacht werden dürfen.

um dies zu Ändern muss die entsprechende IP oder das Netz angegeben werden:

```
# Database administrative login by UNIX sockets
local    all                postgres                                trust

# TYPE  DATABASE  USER  CIDR-ADDRESS  METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
#local  all                all                                ident
local  all                all                                ident
# IPv4 local connections:
#host   all                all                127.0.0.1/32    md5
host    all                all                127.0.0.1/32    md5
host    all                all                192.168.0.1/24  trust
# IPv6 local connections:
#host   all                all                ::1/128         md5
host    all                all                ::1/128         md5
host    all                all                192.168.0.1/24  md5
```

3.2 Postgres Tunnel für pgadmin

pgadmin wird verwendet um eine GUI Oberfläche für Postgresql Datenbanken zu haben. Da wegen der oben bereits erwähnten Firewall meist nur von lokal aus verbunden werden kann, benötigt es einen Tunnel um eine Verbindung herzustellen.

der Tunnel wird wie gewöhnlich über SSH gestartet:

```
ssh -L <LokalerPort>:localhost:<5432(standard bei psql)> username@remote_ip
```

3.3 Datenbank Passwort to md5

```
UPDATE <TABLE> SET <ATTRIBUTE>=md5('pass') WHERE <ATTRIBUTE>='<VALUE>';
```

3.4 ZKS Karten und Benutzer Import

ZKS Karten Importieren

Karten per insert Statement einfügen:

```
--insert into srv_user_cards (karten_nr, gesperrt)
VALUES ('00000000000000000001', 'false');
```

Benutzer Importieren(letzte 3 Stellen der
Karten Nummer = Benutzername(nachname))

```
-- SELECT * FROM srv_user;

-- INSERT INTO srv_user (name, vorname, firma)
-- SELECT substring(karten_nr FROM 17) as name,
'Karte' as vorname, '' as firma FROM srv_user_cards;
```

Benutzer den Mandanten zuweisen

```
-- DELETE FROM srv_user2mandant;

--INSERT INTO srv_user2mandant (user_id, mandanten_id)
-- SELECT user_id, 2 AS mandanten_id FROM srv_user;
-- SELECT name FROM srv_user;
```

Karten Mandanten zuweisen

```
-- DELETE FROM srv_card2mandant;
INSERT INTO srv_card2mandant (card_id, mandanten_id)
SELECT card_id, 2 as mandanten_id FROM srv_user_cards;
```

Karten den Benutzern zuweisen.

Karten bei denen die letzten 3 Stellen mit den Benutzernamen
übereinstimmen(karte.001 = benutzer.001) werden miteinander verknüpft.

```
UPDATE srv_user_cards uc
SET uc.user_id = (
SELECT u.user_id FROM srv_user u
WHERE u.name=substring(uc.karten_nr FROM 17));
```