

## Installation von VirtualBox und phpVirtualBox auf Eisfair-1

Dieses HowTo beschreibt die Installation und Inbetriebnahme von VirtualBox<sup>1</sup> und phpVirtualBox<sup>2</sup> auf einem Eisfair-1 Server mit Kernel 3.2.54 (eiskernel 2.8.0)

Installiert ist ein Testsystem mit folgenden Paketen:

```
base 2.3.9
kernel 2.8.0 (3.2.54-eisfair-1-PAE) (und den Kernel-Quellen)
developer 2.2.1
devtools 2.2.1
apache2 1.8.5
apache2_php5 1.8.6
samba 2.10.1 (nicht erforderlich - nur für den Datentransfer zum/vom Server)
unzip 2.2.0
```

Der Server hat eine Extra-Partition für /data. Daher "verlege" ich /public und /home auf diese Partition. (mv /public /data/public, ln -s /data/public/public usw.)

```
eis # ls -la
total 1301
drwxr-xr-x 28 root root 4096 Feb 19 08:39 .
drwxr-xr-x 28 root root 4096 Feb 19 08:39 ..
-rw-r--r-- 1 root root 1186074 Jan 1 14:30 System.map-3.2.54-eisfair-1-PAE
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 27 13:15 backup
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Feb 19 06:54 bin
drwxr-xr-x 3 root root 1024 Feb 6 08:20 boot
drwxrwxrwt 4 root root 700 Feb 19 06:52 brute_force_blocking
drwxr-xr-x 7 root root 4096 Feb 19 08:38 data
drwxr-xr-x 14 root root 32768 Feb 19 07:08 dev
drwxr-xr-x 42 root root 4096 Feb 19 07:13 etc
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Feb 19 08:39 home -> /data/home
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Feb 3 08:37 lib
drwx----- 2 root root 16384 Jul 8 2014 lost+found
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Jul 8 2014 media
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 5 22:23 mnt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 27 13:15 mountpoint
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jul 8 2014 mountpoint1
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jul 8 2014 mountpoint2
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Jul 29 2011 netlogon
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Feb 19 07:03 opt
dr-xr-xr-x 123 root root 0 Feb 19 06:51 proc
lrwxrwxrwx 1 root root 12 Jul 8 2014 public -> /data/public
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Feb 19 06:56 root
drwxrwxrwt 10 root root 4096 Feb 19 07:11 run
drwxr-xr-x 10 root root 4096 Jul 8 2014 samba_printer_drivers
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 4 22:18 sbin
drwxr-xr-x 12 root root 0 Feb 19 06:52 sys
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Sep 6 10:20 tftpbboot
drwxrwxrwt 11 root root 4096 Feb 19 08:08 tmp
drwxr-xr-x 9 root root 4096 Sep 27 12:35 usr
drwxr-xr-x 16 root root 4096 Nov 20 14:21 var
```

Ich habe die VirtualBox-Installationsdatei<sup>3</sup>, das Virtualbox-ExtensionPack<sup>4</sup> und das phpVirtualBox-Archiv<sup>5</sup> bereits herunter geladen und unter /public abgelegt. Ggf. ist die VirtualBox-Installationsdatei ausführbar zu machen.

```
eis # chmod 775 VirtualBox-4.3.22-98236-Linux_x86.run
```

- 1 <https://www.virtualbox.org>
- 2 <http://sourceforge.net/projects/phpvirtualbox/>
- 3 <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- 4 [http://download.virtualbox.org/virtualbox/4.3.22/Oracle\\_VM\\_VirtualBox\\_Extension\\_Pack-4.3.22-98236.vbox-extpack](http://download.virtualbox.org/virtualbox/4.3.22/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.22-98236.vbox-extpack)
- 5 <http://sourceforge.net/projects/phpvirtualbox/>

```
eis # ls -la
total 206288
drwxrwxrwx 5 root    root          4096 Feb 19 07:01 .
drwxr-xr-x 6 root    root          4096 Feb 19 07:18 ..
-rw-r--r-- 1 root    root        15946248 Feb 12 17:09
Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.22-98236.vbox-extpack
-rwxr-xr-x 1 root    root          84950476 Feb 12 17:10 VirtualBox-4.3.22-98236-
Linux_x86.run
-rwxrwxrwx 1 jwitt   users       59510784 Feb 18 11:40 eisfair-2.3.8-2.8.0-SMP-cd-
image.iso
-rwxrwxrwx 1 jwitt   users        4256463 Feb 19 06:53 phpvirtualbox-4.3-2.zip
```

Nun kann es los gehen :-)

```
Welcome to eisfair!
base      : 2.3.9
eiskernel: 2.8.0 (3.2.54-eisfair-1-PAE)
```

## VirtualBox installieren

```
eis # ./VirtualBox-4.3.22-98236-Linux_x86.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox for Linux installation.....
VirtualBox Version 4.3.22 r98236 (2015-02-12T16:07:56Z) installer
Installing VirtualBox to /opt/VirtualBox
As our installer does not recognize your Linux distribution, we were unable to
set up the initialization script vboxdrv correctly. The script has been copied
copied to the /etc/init.d directory. You should set up your system to start
it at system start, or start it manually before using VirtualBox.
```

If you would like to help us add support for your distribution, please open a new ticket on <http://www.virtualbox.org/wiki/Bugtracker>.  
As our installer does not recognize your Linux distribution, we were unable to set up the initialization script vboxballoonctrl-service correctly. The script has been copied  
copied to the /etc/init.d directory. You should set up your system to start it at system start, or start it manually before using VirtualBox.

If you would like to help us add support for your distribution, please open a new ticket on <http://www.virtualbox.org/wiki/Bugtracker>.  
As our installer does not recognize your Linux distribution, we were unable to set up the initialization script vboxautostart-service correctly. The script has been copied  
copied to the /etc/init.d directory. You should set up your system to start it at system start, or start it manually before using VirtualBox.

If you would like to help us add support for your distribution, please open a new ticket on <http://www.virtualbox.org/wiki/Bugtracker>.  
As our installer does not recognize your Linux distribution, we were unable to set up the initialization script vboxweb-service correctly. The script has been copied  
copied to the /etc/init.d directory. You should set up your system to start it at system start, or start it manually before using VirtualBox.

```
If you would like to help us add support for your distribution, please open a
new ticket on http://www.virtualbox.org/wiki/Bugtracker.
ln: failed to create symbolic link `/usr/share/pixmaps/VBox.png': No such file or
directory
ln: failed to create symbolic link `/usr/share/pixmaps/virtualbox.png': No such file
or directory
ln: failed to create symbolic link `/usr/share/applications/virtualbox.desktop': No
such file or directory
ln: failed to create symbolic link `/usr/share/mime/packages/virtualbox.xml': No such
file or directory
Python found: python, installing bindings...
/bin/bash: python: command not found
```

```
./install.sh: line 160: /etc/udev/rules.d/60-vboxdrv.rules: No such file or directory
Building the VirtualBox kernel modules
As our installer does not recognize your Linux distribution, we were unable to
set up the initialization script vboxdrv correctly. The script has been copied
copied to the /etc/init.d directory. You should set up your system to start
it at system start, or start it manually before using VirtualBox.
```

If you would like to help us add support for your distribution, please open a new ticket on <http://www.virtualbox.org/wiki/Bugtracker>.

VirtualBox has been installed successfully.

You will find useful information about using VirtualBox in the user manual  
[/opt/VirtualBox/UserManual.pdf](#)  
and in the user FAQ  
[http://www.virtualbox.org/wiki/User\\_FAQ](http://www.virtualbox.org/wiki/User_FAQ)

We hope that you enjoy using VirtualBox.

OK, das sieht gut aus, auch wenn es ein paar Fehlermeldungen gab. Überprüfen, ob vboxdrv startet.

```
eis # /etc/init.d/vboxdrv start
Starting VirtualBox kernel modules ...failed!
(Cannot create device /dev/vboxdrv with major 10 and minor 58u
59)
```

Folgende Änderung in /etc/init.d/vboxdrv vornehmen:

```
MINOR=`sed -n 's;\([0-9]\+\) vboxdrv;\1;p' /proc/misc`
ändern zu
MINOR=`sed -n '/vboxdrv$/ s;\([0-9]\+\) vboxdrv;\1;p' /proc/misc`
```

Neuer Startversuch:

```
eis # /etc/init.d/vboxdrv start
Starting VirtualBox kernel modules ...done.
```

Die Datei /etc/default/virtualbox anlegen und VBOXWEB\_USER=vbox eintragen. Z.B. so.

```
eis # echo VBOXWEB_USER=vbox > /etc/default/virtualbox
```

Prüfen, ob man vboxwebsrv und vboxweb-service starten kann.

```
eis # vboxwebsrv -b
Oracle VM VirtualBox web service Version 4.3.22
(C) 2007-2015 Oracle Corporation
All rights reserved.
VirtualBox web service 4.3.22 r98236 linux.x86 (Feb 12 2015 15:52:14) release log
00:00:00.000194 main      Log opened 2015-02-19T07:22:56.582801000Z
00:00:00.000197 main      Build Type: release
00:00:00.000203 main      OS Product: Linux
00:00:00.000205 main      OS Release: 3.2.54-eisfair-1-PAE
00:00:00.000207 main      OS Version: #1 SMP Thu Jan 1 14:26:44 CET 2015
00:00:00.000233 main      DMI Product Name: ProLiant MicroServer
00:00:00.000243 main      DMI Product Version:
00:00:00.000329 main      Host RAM: 7993MB total, 7220MB available
00:00:00.000348 main      Executable: /opt/VirtualBox/vboxwebsrv
00:00:00.000350 main      Process ID: 17398
00:00:00.000352 main      Package type: LINUX_32BITS_GENERIC

eis # /etc/init.d/vboxweb-service start
Starting VirtualBox web service ...done.
eis # /etc/init.d/vboxweb-service status
Checking for VBox Web Service ...running
```

## Den Start automatisieren

Dazu in /etc/init.d/local folgende Einträge hinzu fügen.

Vorher

```
case $1
in
    start)
        ;;

    stop)
        ;;
esac
```

Nachher

```
case $1
in
    start)
        /etc/init.d/vboxdrv start
        /opt/VirtualBox/vboxwebsrv -b
        /etc/init.d/vboxweb-service start
        ;;

    stop)
        /etc/init.d/vboxdrv stop
        /etc/init.d/vboxweb-service stop
        ;;
esac
```

## ExtensionPack installieren

```
eis # VBoxManage extpack install /public/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.22-98236.vbox-extpack
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Successfully installed "Oracle VM VirtualBox Extension Pack".
```

Damit ist VirtualBox einsatzbereit.

## Installation phpVirtualBox

In der PHP-5-Konfiguration des Apache2 **PHP5\_EXT\_SOAP = YES** setzen!  
Und Apache2 muß natürlich laufen :-)) Also **START\_APACHE2 = YES**

**Wichtige Ergänzung:** In der Konfiguration von PHP5 muß der Wert für die Variable

PHP5\_MEMORY\_LIMIT='8M' auf PHP5\_MEMORY\_LIMIT='16M'

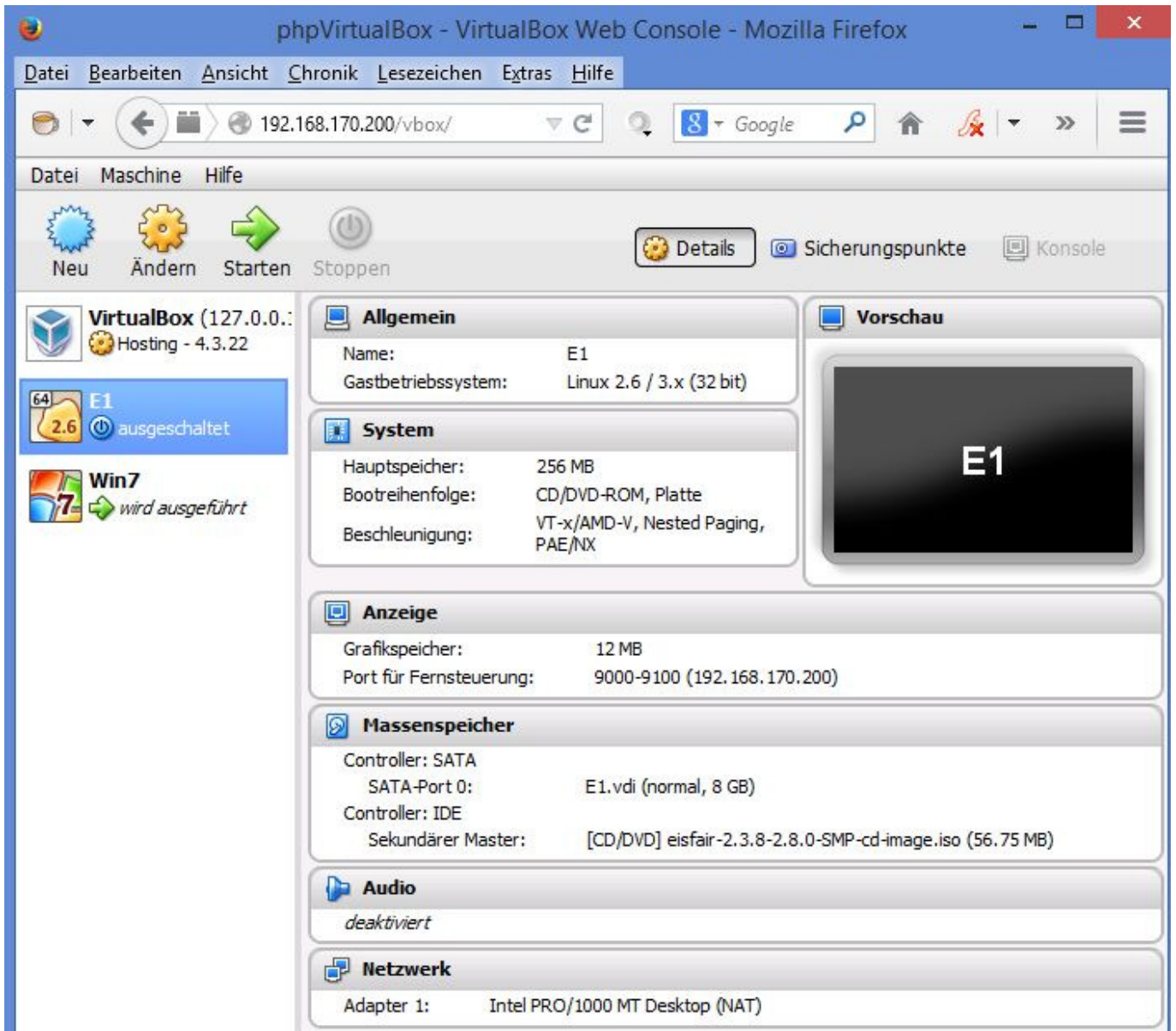
(oder einen noch höheren Wert) geändert werden, sonst lädt der Webbrowser nach der Anmeldung nur eine leere Seite – ich habe einige Stunden gesucht, um diesen "Fehler" zu finden!

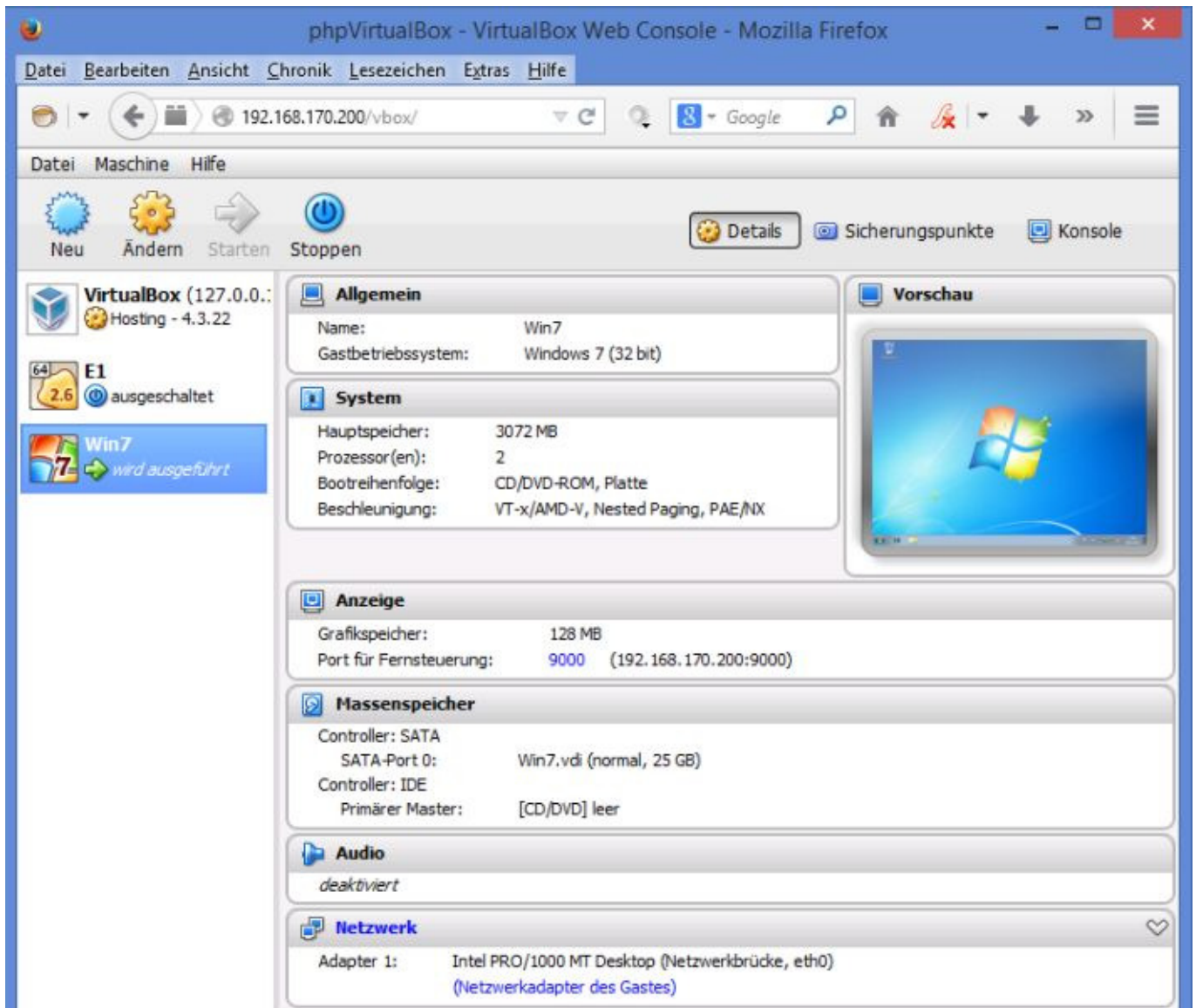
Einen User **vbox** anlegen und der Gruppe **vboxuser** (die wurde von der VirtualBox-Installationsroutine bereits angelegt) zuordnen und ein **Passwort** für den User **vbox** anlegen.

Das Archiv phpvirtualbox-4.3-2.zip in ein neues Unterverzeichnis des Apache2 entpacken - also **/data/www/htdocs/vbox** oder **/var/www/htdocs/vbox** entsprechend Eurer Konfiguration. Die Datei **config.php-example** nach **config.php** kopieren und ggf. die Variable **var \$language = 'de';** und die Variable **var \$consoleKeyboardLayout = 'DE';** setzen (original steht da 'en' bzw. 'EN'), damit die GUI und das Keyboardlayout in deutsch laufen. Bei der Variablen **\$username** kann, wie vorgegeben, **vbox** stehen bleiben. Bei der Variablen **\$password** ist das Passwort des Users vbox (wurde ja gerade im Schritt vorher angelegt) einzutragen.

Nun über **http://ip-des-eisfair1/vbox** an phpVirtualBox mit Benutzernamen "**admin**" und Passwort "**admin**" anmelden. Es empfiehlt sich das Passwort für **admin** zu ändern.

Hier noch einige Screenshot zu phpVirtualBox:





## Nachtrag:

Ich habe auch schon mehrfach XP Pro oder Win7 installiert. Dabei hatte ich jedes Mal das Phänomen, daß ich 2 Mauszeiger (per RemoteDesktop) habe (einer hängt vom anderen ab - d.h. bewege ich einen, bewegt sich auch der andere. Sie haben aber immer einen Abstand zu einander und nur mit einem der Zeiger kann ich auch die Menüs bedienen). Das ist sehr lästig und manchmal kommt man kaum an die Menüpunkte, weil der 2. "äußere" Mauszeiger schon am Bildschirmrand ist - und dann geht nix mehr. Aber nachdem man das VirtualBoxGuestAdditions.iso eingespielt hat (liegt unter /opt/VirtualBox/additions), ist alles OK.

Erstellt von Jürgen Witt ([j-witt@web.de](mailto:j-witt@web.de)), am 19.2.2015