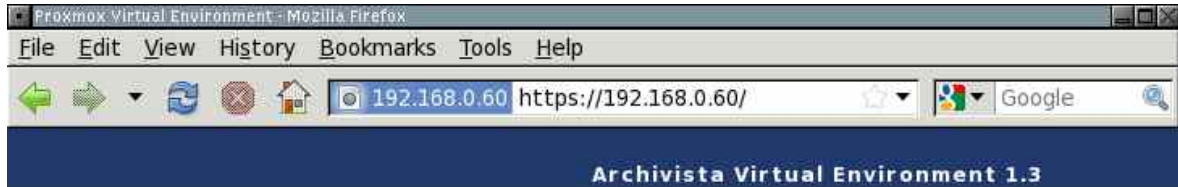


Betriebssystem mit ArchivistaVM aufsetzen

Starten Sie einen Webbrowser und tippen Sie die Adresse des ArchivistaVM-Servers ein. Sollten Sie die Login-Maske des WebClients sehen, klicken Sie oben links auf 'Home'. Danach melden Sie sich mit 'root' und dem Passwort (Vorgabe: archivista).

A screenshot of the Archivista VM login page. It has a blue header with the word 'Login' in white. Below the header, there are two input fields: 'Username:' with 'root' entered, and 'Password:' with '*****' entered. A 'Login' button is positioned below the password field. Underneath the login form is an 'Information' section with a blue header. The text in this section reads: 'Please use Microsoft Internet Explorer (> 6.0) or Firefox (> 1.5) for full functionality.' and 'JavaScript is active: ok.'

Melden Sie sich mit dem Benutzernamen 'root' und dem bei der Installation vergebenen Passwort an.

The screenshot shows a web browser window displaying the Archivista Virtual Environment management interface. The browser address bar shows the URL `https://192.168.0.60/`. The page header indicates the user is logged in as 'root' (Superuser) and provides navigation links for 'Home' and 'Logout'. The main content area is titled 'Archivista Virtual Environment' and features a 'Welcome' message and a link to the homepage at `www.archivista.ch`.

On the left side, there is a navigation menu with three main sections: 'VM Manager' (containing 'Virtual Machines' and 'Appliance Templates'), 'Configuration' (containing 'System' and 'Backup'), and 'Administration' (containing 'Server', 'Logs', and 'Cluster').

The main content area displays a 'Local System Status' table for the 'virtserver' host, which is currently 'Online'. The table provides the following information:

Local System Status ('virtserver')		Online
Uptime	00:54:45 up 00:07, load average: 0.00, 0.00, 0.06	
CPU(s)	1 x QEMU Virtual CPU version 0.10.50	
CPU Utilization	1.45%	
IO Delays	0.00%	
Physical Memory (497MB/135MB)	1.35MB	
Swap Space (4.00GB/0KB)	0KB	
HD Space root (7.87GB/648MB)	8.47%	
HD Space data (15.26GB/166MB)	1.00%	
Version (package/version/build)	pve-manager/L3/4023	
Kernel Version	Linux 2.6.24-7-pve #1 SMP PREEMPT Tue Jun 2 08:00:29 CEST 2009	

Zunächst gelangen Sie in eine Übersicht des ArchivistaVM-Servers. Normalerweise werden Sie dort mehr RAM vorfinden, als dies hier ausgegeben ist. Um die Bildschirmsscreens zu erstellen, haben wir einen ArchivistaVM-Server innerhalb eines ArchivistaVM-Servers installiert, daher die Bezeichnung 'QEMU'.

Klicken Sie nun auf 'Appliance Template'. Damit können Sie eine Installations-CD auf den Server hochladen. Bitte beachten Sie an dieser Stelle, dass dabei nur ISO-Dateien bis zu 2 GByte hochgeladen werden können. Grössere Dateien müssten mit WinSCP oder einem ähnlichen Programm auf den ArchivistaVM-Server übertragen werden. Dabei wäre der Pfad `'/var/lib/vz/template/iso'` zu verwenden.

Home | Logout You are logged in
Archivista Virtual Environment 1.3

VM Manager

- Virtual Machines
- Appliance Templates

Configuration

- System
- Backup

Administration

- Server
- Logs
- Cluster

Appliance Templates

Local

Upload File

/home/archivista/data/tiny/tin ➔ upload

OpenVZ Templates

Description	File name

Qemu/KVM Templates and ISO images

Description	File name

Wählen Sie nun also eine ISO-Datei und klicken Sie auf 'upload'. Danach wird die Datei auf den Server geladen. Je nach Grösse der ISO-Datei bzw. Upload-Speed dauert dieser Vorgang einige Zeit.

VM Manager

- Virtual Machines
- Appliance Templates

Configuration

- System
- Backup

Administration

- Server
- Logs
- Cluster

Virtual Machines

List **Create** Migrate

Attention: This CPU does not support KVM virtual machines (no Intel VT / AMD-V support).

Configuration

Type:	Fully virtualized (KVM)	VMID:	101
Installation Media:	tinycore_1.2.iso	Cluster Node:	virtserver (192.168.0.60)
Name:	tinycore	Start at boot:	<input type="checkbox"/>
Disk space (GB):	32	Disk type:	IDE
Memory (MB):	512	CPUs:	1
		Guest Type:	Other

Network

Bridge:	vmbro	Network Card:	rtl8139
---------	-------	---------------	---------

➔ create

Nun können wir eine virtuelle Maschine installieren. Dazu wählen Sie bei 'Virtual Machines' den Reiter 'Create'. Nun müssen Sie bei 'Installation Media' entweder das CD-Rom-Laufwerk oder aber (in unserem Falle) die hochgeladene ISO-Datei bestimmen, damit die Installation ab diesem Medium vorgenommen werden kann. Vergessen Sie auch nicht, der Instanz einen Namen zu vergeben, da ansonsten die virtuelle Maschine nicht eingerichtet werden kann.

Virtual Machine Configuration KVM/Qemu VM 101

Status **Hardware** **Options** **Monitor**

Configuration

Name: VMID:
 Guest Type: Cluster Node:
 Memory (MB): CPUs:
 Start at boot:

Notes:

➔ **save**

Status

Status: **stopped**

Resource	Current	Maximum	
CPU Utilization:	0	100	<div style="width: 0%; text-align: center;">0.00%</div>
Memory (MB):	0	512	<div style="width: 0%; text-align: center;">0KB</div>

Nun können wir die Instanz durch Klick auf 'Start' starten.

Virtual Machine Configuration KVM/Qemu VM 101

Status **Hardware** **Options** **Monitor**

Configuration

Name: VMID:
 Guest Type: Cluster Node:
 Memory (MB): CPUs:
 Start at boot:

Notes:

➔ **save**

Status

Status: **running**
 Uptime: 00:00:10
Open VNC console

Resource	Current	Maximum	
CPU Utilization:	69	100	<div style="width: 69%; text-align: center;">69.00%</div>
Memory (MB):	8	512	<div style="width: 1.5%; text-align: center;">8MB</div>

Nach einer kurzen Zeit taucht in roter Farbe 'Open VNC console' auf. Klicken Sie auf

diesen Link, so wird der Bildschirm des sich in Start befindlichen Betriebssystems (Instanz) in einem Fenster (untenstehend stellvertretend der Startvorgang von TinycoreLinux) dargestellt. Sie können nun ganz normal die Installation des Gast-Betriebssystems vornehmen.

```

Disconnect Options Clipboard Record Send Ctrl-Alt-Del Refresh
( - Tiny Core is distributed with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
/\  Base Edition: A Busybox & Fltk minimal desktop.
v/_  http://www.tinycorelinux.com

Press <Enter> to begin or F2 and/or F3 for boot options.
boot:
Loading /boot/bzImage.....
Loading /boot/tinycore.gz.....ready.
.....ready.

Decompressing Linux... Parsing ELF... done.
Booting the kernel.
pci 0000:00:01.0: PIIX3: Enabling Passive Release
ide_generic: I/O resource 0x1f0-0x1f7 not free.
ide_generic: I/O resource 0x170-0x177 not free.
Booting tinycore_1.2
Running Linux Kernel 2.6.26-tinycore.
Starting udev daemon for hotplug support...Done.
Boot options checked.
Scanning hard disk partitions to create /etc/fstab
Setting Language to C Done.
Setting keymap to us Done.
Setting Timezone to UTC Done.

```

Und zum Abschluss noch dies: Sie können mit ArchivistaVM sämtliche 32- und 64-Bit-Betriebssysteme installieren, selbstverständlich auch Windows-Instanzen. Sie werden erstaunt sein, wie schnell Sie mit ArchivistaVM eine Instanz installiert haben. Für eine aktuelle Ubuntu-Installation benötigen wir auf unseren ArchivistaVM-Servern i.d.R. nicht viel mehr als fünf Minuten. Eine Testinstallation von Windows7 war nach etwa 15 Minuten erledigt. Viel Spass beim Arbeiten mit ArchivistaVM.