

## Benutzerverwaltung für Instanzen

**Pfaffhausen, 5. Juli 2012:** Vor wenigen Wochen präsentierte ArchivistaBox 2012/VII. Heute präsentieren wir ArchivistaVM 2012/VII. An sich ist es recht einfach: ArchivistaVM steht in allen ArchivistaBoxen zur Verfügung. Folglich können auch alle von der Benutzerverwaltung in ArchivistaVM 2012/VII profitieren. Nachfolgend stellen wir die Benutzerverwaltung umfassend vor. Damit diese vorhanden ist, muss die CD ein Datum ab 5. Juli 2012 tragen.

### Benutzer/innen anlegen

Unter Konfiguration findet sich neu der Menüpunkt 'Benutzer'. Wird darauf geklickt, erfolgt das Formular mit der Liste aller Benutzer. 'root' ist dabei zwingend vorgegeben, dieser Benutzer kann weder geändert noch gelöscht werden – und er hat wie bisher sämtliche Rechte innerhalb ArchivistaVM.

The screenshot shows the 'VM-Manager' interface. On the left, there are three main sections: 'VM-Manager' (with 'Virtuelle Maschinen' and 'ISO-Dateien hochladen'), 'Konfiguration' (with 'System', 'Datensicherung', and 'Benutzer' selected), and 'Administration' (with 'Server'). The 'Archivista VM' window on the right shows a list of users under 'Benutzer'. The user 'root' is listed with a red arrow pointing to it. Below the list are three options: 'Erstellen', 'Bearbeiten', and 'Löschen'.

Ein neuer Benutzer wird mit 'Erstellen' hinzugefügt. Dazu kann auf den roten Pfeil links von 'root' (bzw. auch jedem anderen Benutzer) geklickt werden und die Menü-Option 'Erstellen' gewählt werden.

The screenshot shows the 'VM-Manager' interface. On the left, the 'Administration' section is active, showing 'Server'. The 'Archivista VM' window on the right displays a dialog titled 'Bearbeiten Benutzer newuser'. It has fields for 'Name:' (set to 'newuser'), 'Level:' (set to 'Benutzer'), 'Virtuelle Maschinen:' (empty), 'Passwort:' (empty), and 'Passwort wiederholen:' (empty). A red arrow points to the 'Level:' dropdown. At the bottom of the dialog is a red button labeled 'speichern'.

Nun kann der Benutzer angelegt werden. Dabei muss ein Name gewählt werden. Weier ist der Level, d.h. die Rechtevergabe vorzunehmen. Zusätzlich können die IDs von installierten VM-Gästen bei 'Virtuelle Maschinen' festgelegt werden (wobei dies nur bei 'Single' und 'Gast' notwendig ist bzw. einen Sinn ergibt) und die beiden letzten Felder enthalten das zu verwendende Passwort.

### Level für Benutzer

Untenstehend finden wir ein Beispiel einer Übersicht über angelegte Benutzer. Der Einfachheit halber wurde pro Level ein Benutzer eröffnet.

Benutzer	Level	Virtuelle Maschinen
↓ root	Admin	
↓ single	Single	101
↓ gast	Gast	102
↓ user	Benutzer	

Mit dem Level '**Admin**' können sämtliche Funktionen innerhalb von ArchivistaVM wahrgenommen werden.

Der Level '**Benutzer**' erhält Zugriff auf sämtliche Maschinen, nicht aber auf die erweiterten Verwaltungsfunktionen von ArchivistaVM.

Level '**Single**' beschränkt die Rechte auf einzelne Gäste. Innerhalb dieser erhält 'Single' aber kompletten Zugriff, d.h. er kann die Instanzen starten, bearbeiten, gar das Löschen einer Maschine ist möglich. Die **gewünschten Maschinen müssen im Level 'Single' mit der ID-Nummer einer Maschine bei 'Virtuelle Maschinen' eingetragen** werden. Mehrere Instanzen sind durch Kommas zu trennen (z.B. '100,102,105').

Level '**Gast**' bedeutet, dass der Zugriff ebenfalls auf bestimmte Maschinen beschränkt ist. Allerdings kann ein **Gast keine Optionen an Maschinen verändern**, er kann ganz einfach über VNC-Konsole die Maschine aufrufen und mit ihr arbeiten. Damit er auf eine Maschine zugreifen kann, muss diese zuvor mit höheren Benutzerrechten gestartet worden sein.

Hinweis: Das Eintragen von IDs bei 'Virtuelle Maschinen' ergibt nur bei den Leveln 'Single' und 'Gast' einen Sinn, die übrigen beiden Levels 'Admin' und 'Benutzer' haben immer auf alle Mashinen Zugriff.

#### Anmelden mit Level Benutzer

Sobald ein Benutzer eingerichtet ist, kann anstelle von 'root' mit dem festgelegten Namen des Benutzers eine Anmeldung erfolgen. Beim Level 'Benutzer' fällt auf, dass die Menüs für die Konfiguration des Servers fehlen. Ansonsten sind sämtliche Funktionen verfügbar.

The screenshot shows the 'VM-Manager' interface with the 'Virtuelle Maschinen' tab selected. On the left, a sidebar lists 'VM-Manager' and two options: 'Virtuelle Maschinen' (which is highlighted) and 'ISO-Dateien hochladen'. The main area displays a table titled 'Cluster Node 'avbox114''. The table has columns 'VMID', 'Status', and 'Name'. It contains four entries:

VMID	Status	Name
↓ 101	stopped	test
↓ 102	stopped	test2
↓ 103	stopped	test3
↓ 104	stopped	test

**Hinweis:** Es gilt zu beachten, dass ein Benutzer immer Zugriff auf sämtliche Maschinen erhält.

#### Beschränkung auf einzelne Maschinen mit Level Single

The screenshot shows the 'VM-Manager' interface with a sidebar containing 'Virtuelle Maschinen' and 'ISO-Dateien hochladen'. The main area is titled 'Virtuelle Maschinen' and shows a 'Liste' section with a message 'Liste ist leer'. Below this is a table for 'Cluster Node 'avbox114'' with columns 'VMID', 'Status', and 'Name'. One entry is listed: VMID 101, Status stopped, Name test.

VMID	Status	Name
101	stopped	test

Dem Benutzer 'single' (selbstverständlich wäre auch jeder andere Name möglich) wurde die Maschine 101 zugewiesen. Über diese kann er beliebig verfügen.

The screenshot shows the 'Virtuelle Maschinen konfigurieren' screen for KVM/Qemu VM 101. It has tabs for 'Status', 'Hardware' (selected), 'Optionen', and 'Monitor'. The 'Hardware' tab displays configuration details: Name: test, VMID: 101, Gasttyp: Linux 2.6, Clusterknoten: avbox114 (192.168.0.179), Speicher (MB): 1024, CPUs (Cores/Socket): 1, Sockets/Board: 1, and Beim Booten starten: unchecked. A notes field is empty. A 'speichern' button is visible. The 'Status' tab shows the status as 'stopped' with buttons for Start, Herunterfahren, Stopp, and Entfernen. Resource monitoring shows CPU-Auslastung at 0% and Speicher (MB) at 0KB.

**Hinweis:** Die übrigen Maschinen sieht er nicht, sie könnten ihm aber nachträglich durch das Hinzufügen der entsprechenden ID (Menüpunkt 'Bearbeiten' im Forumlar 'Benutzer') freigeschaltet werden (mehrere Maschinen durch Kommas getrennt (z.B. '101,102')).

**Starten der VNC-Konsole bzw. des Monitors mit dem Level Guest**

**Liste**

Laufende Wartungsarbeiten
Liste ist leer

  

Cluster Node 'avbox114'					Online	
VMID	Status	Name	Laufzeit	Festplatte	Speicher	CPU
102	running	test2	4m	32.00GB	275MB	2.00%

Gäste können die Maschinen nicht selber verwalten, sie können einzig die VNC-Konsole sowie den Monitor starten.

**Virtuelle Maschinen konfigurieren** KVM/Qemu VM 102

<b>Status</b>	<b>Monitor</b>																				
<b>Konfiguration</b> <table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>test2</td> <td>VMID:</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>Gasttyp:</td> <td>Linux 2.6</td> <td>Clusterknoten:</td> <td>avbox114 (192.168.0.179)</td> </tr> <tr> <td>Speicher (MB):</td> <td>512</td> <td>CPUs (Cores/Socket):</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Sockets/Board:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Beim Booten starten:</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Notes:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-top: 10px;"></div>		Name:	test2	VMID:	102	Gasttyp:	Linux 2.6	Clusterknoten:	avbox114 (192.168.0.179)	Speicher (MB):	512	CPUs (Cores/Socket):	1			Sockets/Board:	1			Beim Booten starten:	<input type="checkbox"/>
Name:	test2	VMID:	102																		
Gasttyp:	Linux 2.6	Clusterknoten:	avbox114 (192.168.0.179)																		
Speicher (MB):	512	CPUs (Cores/Socket):	1																		
		Sockets/Board:	1																		
		Beim Booten starten:	<input type="checkbox"/>																		
<b>Status</b> <table border="1"> <tr> <td>Status:</td> <td>running</td> <td>Laufzeit: 00:05:22</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>VNC-Konsole starten</b></td> </tr> <tr> <td><b>Resource</b></td> <td><b>Aktuell</b></td> <td><b>Maximum</b></td> </tr> <tr> <td>CPU-Auslastung:</td> <td>2</td> <td>100</td> <td>2.00%</td> </tr> <tr> <td>Speicher (MB):</td> <td>274</td> <td>512</td> <td>274MB</td> </tr> </table>		Status:	running	Laufzeit: 00:05:22	<b>VNC-Konsole starten</b>			<b>Resource</b>	<b>Aktuell</b>	<b>Maximum</b>	CPU-Auslastung:	2	100	2.00%	Speicher (MB):	274	512	274MB			
Status:	running	Laufzeit: 00:05:22																			
<b>VNC-Konsole starten</b>																					
<b>Resource</b>	<b>Aktuell</b>	<b>Maximum</b>																			
CPU-Auslastung:	2	100	2.00%																		
Speicher (MB):	274	512	274MB																		

**Hinweis:** Die Button/Knöpfe zum Verwalten einer Instanz fehlen beim Level 'Single' komplett. Es kann einzig die VNC-Konsole geöffnet werden; und dies auch nur dann, wenn die Maschine gestartet ist.  
 Damit wäre die Einführung in die Benutzer-Verwaltung abgeschlossen. Für technisch Interessierte sei an dieser Stelle noch angefügt, dass die Benutzer-Verwaltung über die Datei '/etc/pve/users.cfg' erfolgt; diese Datei sollte aber weder bearbeitet noch gelöscht werden, da ansonsten die Benutzerverwaltung nicht mehr korrekt bzw. gar nicht mehr arbeiten wird.