

Benutzerverwaltung für Instanzen

Pfaffhausen, 5. Juli 2012: Vor wenigen Wochen präsentierten wir die ArchivistaBox 2012/VII. Heute präsentieren wir ArchivistaVM 20'12/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 ArchivistaVM interface. On the left, there are two main menu sections: 'VM-Manager' and 'Konfiguration'. 'VM-Manager' includes 'Virtuelle Maschinen' and 'ISO-Dateien hochladen'. 'Konfiguration' includes 'System', 'Datensicherung', and 'Benutzer'. On the right, the 'Archivista VM' section is active, showing a 'Benutzer' menu with a red arrow icon and the user 'root'. A context menu is open over 'root', showing 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 'Archivista VM' interface with the 'Benutzer' menu selected. The left sidebar now includes 'Administration' with 'Server'. The main content area is titled 'Bearbeiten Benutzer newuser'. It contains a form with the following fields: 'Name:' (text input with 'newuser'), 'Level:' (dropdown menu with 'Benutzer' selected), 'Virtuelle Maschinen:' (dropdown menu with 'Benutzer' selected), 'Passwort:' (text input), and 'Passwort wiederholen:' (text input). A red arrow icon and the text 'speichern' are at the bottom of the form.

Nun kann der Benutzer angelegt werden. Dabei muss ein Name gewählt werden. Weiter 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 Maschinen 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.

VM-Manager

- ➔ Virtuelle Maschinen
- ➔ ISO-Dateien hochladen

Virtuelle Maschinen

Liste **Erstellen** **Migration**

Laufende Wartungsarbeiten

Liste ist leer

Cluster Node 'avbox114'

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

VM-Manager

- ➔ Virtuelle Maschinen
- ➔ ISO-Dateien hochladen

Virtuelle Maschinen

Liste

Laufende Wartungsarbeiten

Liste ist leer

Cluster Node 'avbox114'

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.

Virtuelle Maschinen konfigurieren
KVM/Qemu VM 101

Status
Hardware
Optionen
Monitor

Konfiguration

Name:

Gasttyp:

Speicher (MB):

Notes:

VMID:

Clusterknoten:

CPUs (Cores/Socket):

Sockets/Board:

Beim Booten starten:

➔ **speichern**

Status

Status: **stopped**

Resource	Aktuell	Maximum	
CPU-Auslastung:	0	100	0.00%
Speicher (MB):	0	1024	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 Gast

Liste

Laufende Wartungsarbeiten

Liste ist leer

Cluster Node 'avbox114' Online

VMID	Status	Name	Laufzeit	Festplatte	Speicher	CPU	
↓	102	running	test2	4m	32.00GB	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> 275MB </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> 2.00% </div>

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

Virtuelle Maschinen konfigurieren
KVM/Qemu VM 102

Status
Monitor

Konfiguration

Name:	test2	VMID:	102
Gasttyp:	Linux 2.6	Clusterknoten:	avbox114 (192.168.0.179)
Speicher (MB):	512	CPU's (Cores/Socket):	1
		Sockets/Board:	1
		Beim Booten starten:	<input type="checkbox"/>

Notes:

Status

Status: **running**

Laufzeit: 00:05:22
VNC-Konsole starten

Resource	Aktuell	Maximum	
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.