

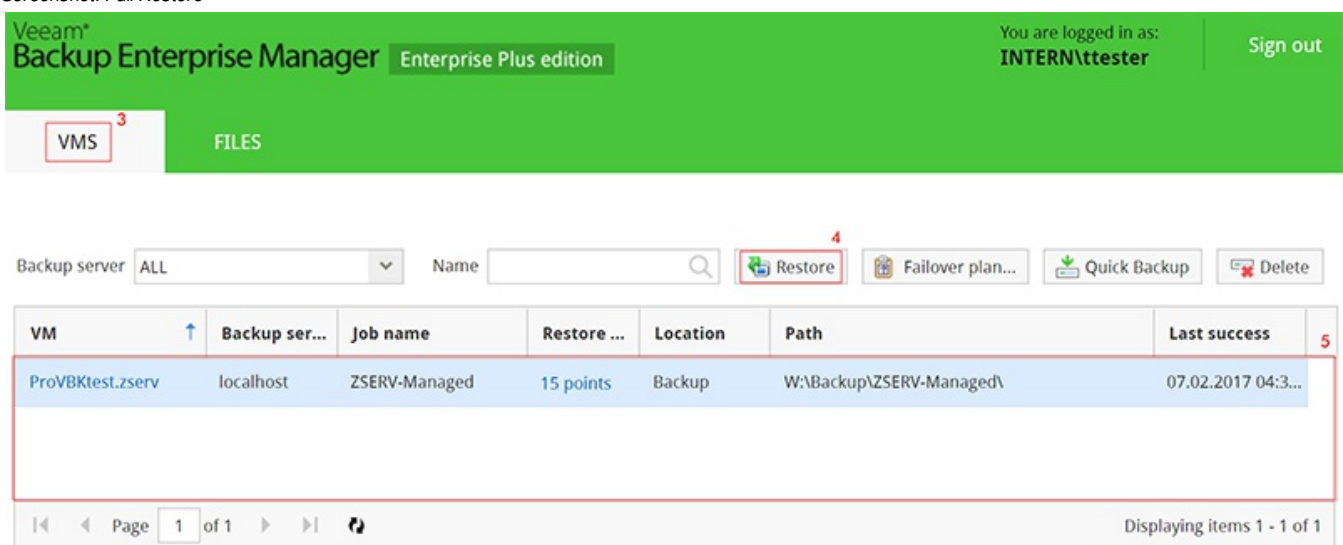
## Linux Restore

Im Backup Enterprise Manager kann eine vollständige Wiederherstellung der VMs (Full Restore) und der Dateien (File Restore) durchgeführt werden.

### Full Restore:

1. <http://vbk.zserv.tuwien.ac.at/> öffnen
2. Login-Daten eingeben (upTUpdate Credentials)
3. VMS-Reiter zum Restore auswählen
4. auf Restore klicken
5. Restore Point auswählen und Restore starten

Screenshot: Full Restore



The screenshot shows the Veeam Backup Enterprise Manager interface. At the top, it says "Veeam Backup Enterprise Manager Enterprise Plus edition" and "You are logged in as: INTERN\tester". Below this, there are two tabs: "VMS" (selected) and "FILES". The "VMS" tab contains a search bar for "Backup server" (set to "ALL") and "Name". There are several action buttons: "Restore" (highlighted with a red box and number 4), "Failover plan...", "Quick Backup", and "Delete". Below the buttons is a table with the following columns: VM, Backup ser..., Job name, Restore ..., Location, Path, and Last success. The table contains one entry: "ProVBKtest.zserv", "localhost", "ZSERV-Managed", "15 points", "Backup", "W:\Backup\ZSERV-Managed\", and "07.02.2017 04:3...". At the bottom, there is a pagination control showing "Page 1 of 1" and "Displaying items 1 - 1 of 1".

### File Level Restore:

Bevor File Level Restore erfolgen kann, müssen Firewall-Einträge für Backup- und Proxy-Server in der VM mit Root-Rechten eingetragen werden - mit diesen Kommandos:

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="128.130.35.192/24" port protocol="tcp" port="2500-5000" accept'
```

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="128.131.28.7/24" port protocol="tcp" port="2500-5000" accept'
firewall-cmd --reload
```

1. <http://vbk.zserv.tuwien.ac.at/> öffnen
2. Login-Daten eingeben (upTUpdate Credentials)
3. FILES-Reiter auswählen
4. VM im Suchfeld ("Type in VM name:") eingeben oder aus Liste wählen ("or pick VM from list ...")
5. im Feld "Restore point" das gewünschte Backup-Datum auswählen und mit anklicken des Timestamps bestätigen
6. auf "Mount Backup" klicken
7. zur/m gewünschten Datei/Ordner navigieren
8. Datei 8.1) Restoren, oder zur 8.2) Restore List hinzufügen
  1. Pop-up mit 'yes' bestätigen, username&passwort-paar des root-users der VM in das Popup-Formular eingeben oder normalen Account auf root-rechte "elevaten"
  2. auf den neuen Reiter "Pending Restore (x)" klicken, die ausgewählten Dateien restoren und wie in '8.1' verfahren

Screenshot: File Level Restore

Veeam Backup Enterprise Manager Enterprise Plus edition

You are logged in as: INTERNttester Sign out

VMS FILES

Type in VM name: ProVBKtest.zserv or pick VM from list ...

BROWSE SEARCH PENDING RESTORE (2)

Restore point: 07.02.2017 04:31:08 Backup info

Restore Download Add to restore list

ci-root  
boot  
dev  
etc  
home  
bpro  
test  
media  
mnt  
opt  
proc  
root  
run

| Name                         |
|------------------------------|
| asdf                         |
| test2                        |
| asdf.RESTORED-20170202113936 |
| asdf.RESTORED-20170202114135 |

Displaying 1 - 4 of 4

PROVBKTEST.ZSERV: PROVIDE GUEST OS CREDENTIALS

Username:

Password:

Private key:  [Set private key from file] Browse...

Passphrase:

SSH port:

Non-root account

Elevate specified account to root

Add account to the sudoers file automatically

Root password:

OK Cancel