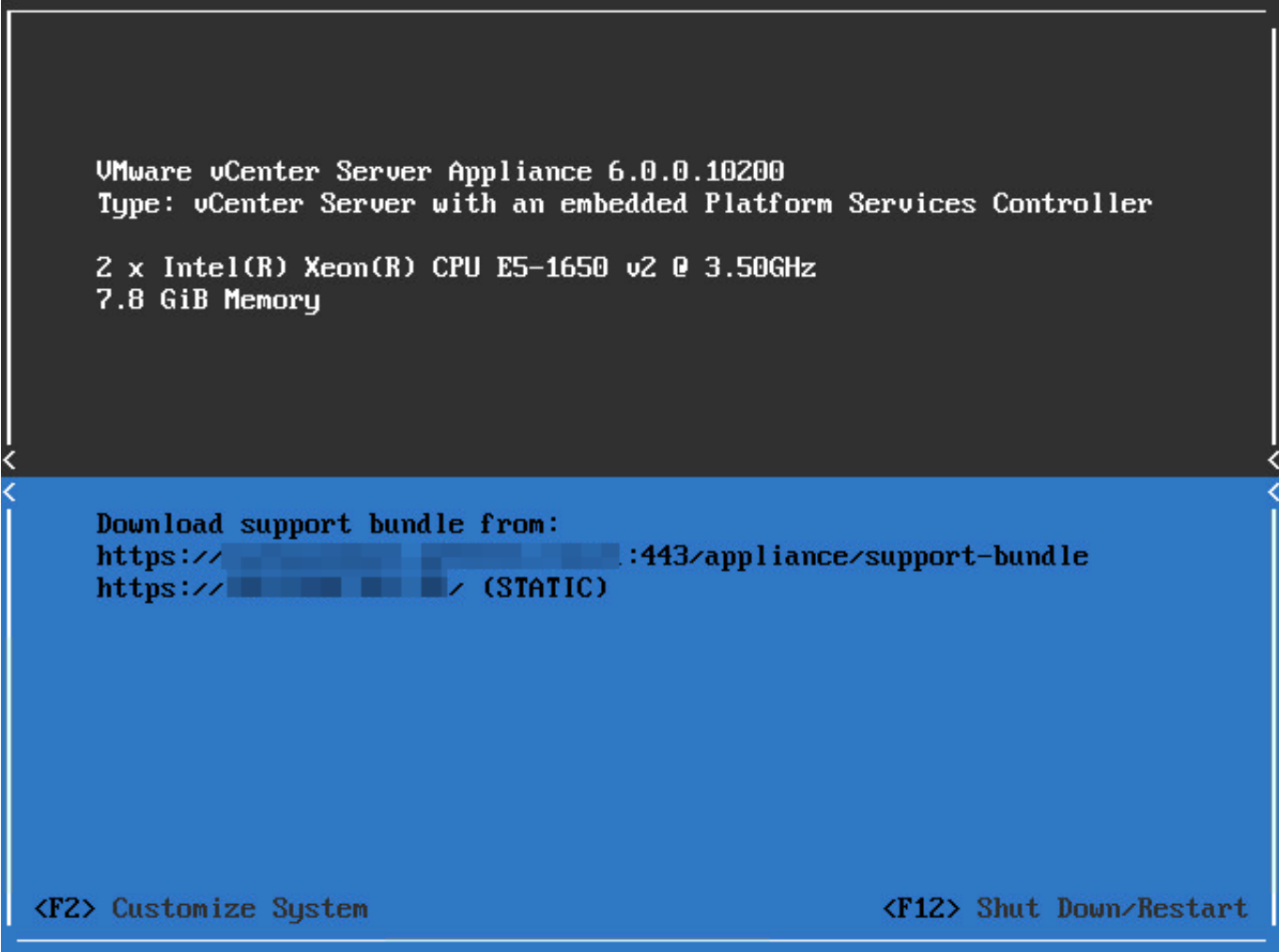


## VMware VCSA 6: Bash-Shell "dauerhaft" aktivieren

Author: Patrik Kernstock

Categories: [Allgemein](#), [Tipps & Tricks](#), [VMware](#)

Date: 3. Februar 2016



```
VMware vCenter Server Appliance 6.0.0.10200
Type: vCenter Server with an embedded Platform Services Controller

2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1650 v2 @ 3.50GHz
7.8 GiB Memory

Download support bundle from:
https://[redacted]:443/appliance/support-bundle
https://[redacted]/(STATIC)

<F2> Customize System                <F12> Shut Down/Restart
```

### VCSA Console

Standardmäßig kann die **Bash-Shell** der VMware vCenter Server Appliance 6.0 nur für **maximal 86400 Sekunden** - also 24 Stunden - **aktiviert** werden. Nach dem Ablauf wird die Bash-Shell wieder deaktiviert und die eingebaute limitierte "ApplianceSh"-Shell verwendet.

In **älteren VCSA 6.0-Versionen** gab es hier einen Trick, indem man das Timeout einfach auf den Maximalwert einstellte, welcher etwa 68 Jahre entsprach. Dieser funktioniert in den **neueren Versionen leider nicht mehr**:

```
$ shell.set --enabled true --timeout 2147483647
```

```
Error in method: The maximum timeout is 86400 seconds(1 day). (code 2005)
```

```
Attributes: {}
```

```
Command> shell.get
Config:
  Enabled: False
  Timeout: 0
Command>
Command> shell.set --help

Usage:
  shell.set [--help/-h] --enabled BOOL --timeout INT
Description:
  Set enabled state of BASH, that is, access to BASH from
  within the controlled CLI.
Input Arguments:
  --enabled BOOL
    Enabled can be set to true or false
  --timeout INT
    The timeout (in seconds) specifies how long you enable the
    Shell access. The maximum timeout is 86400 seconds(1 day).
Command>
Command> shell.set --enabled true --timeout 2147483647
Error in method: The maximum timeout is 86400 seconds(1 day). (code 2005)
Attributes: {}
Command>
Command> shell.get
Config:
  Enabled: False
  Timeout: 0
Command>
```

Versuch: Timeout höher als 1 Tag stellen

## Bash-Shell der VCSA "dauerhaft" aktivieren

Na gut, die Wortwahl mit "dauerhaft aktivieren" stimmt nicht so ganz... Eine Möglichkeit zum wirklich dauerhaften Aktivieren der Bash-Shell ist derzeit noch nicht bekannt, man kann aber zumindest den Timeout-Wert auf über 60 Jahre stellen - womit man wiederum auch einige Zeit auskommt.

Wie das klappt? Hier bitteschön! Hierfür muss lediglich ein Wert in einer **Konfigurationsdatei der VCSA angepasst** werden. Hierbei wie folgt vorgehen:

1. In der "Appliance-Shell" anmelden (nicht die Bash-Shell)

Entweder über ESXi-Konsole oder SSH.

## 2. Aktivieren der Bash-Shell (für 1h):

```
shell.set --enabled true
```

## 3. Wechseln zur Bash-Shell:

```
shell
```

## 4. Datei `/etc/applmgmt/appliance/appliance.conf` bearbeiten

In dieser Datei muss nun der Wert "`shellExpirationTime`" bearbeitet werden, die Zeit muss außerdem **absolut** und **im Unix-Timestamp-Format** eingetragen werden. Auf den meisten Linux-Systemen lässt sich das praktisch mit dem `date`-Tool ausgeben - ist ebenso direkt auf der VCSA ausführbar:

```
$ date -d 2040-01-01 +%s  
2208985200
```

Diesen Wert tragen wir nun in der Datei ein. Wenn der **Editor VI geöffnet** ist...

```
vi /etc/applmgmt/appliance/appliance.conf
```

- Taste "i" drücken, um den "INSERT"-Modus ("Bearbeitungsmodus") zu aktivieren.
- Den Wert entsprechend anpassen
- Die ESC-Taste drücken
- "Doppelpunkt" drücken, um die VI-Console zu öffnen (auf DE-Tastatur mit EN-Keymap: STRG+Ö)
- Speichert nun die Konfiguration mit der Eingabe von `":wq"` in das untere Editor-Eingabefeld.

## 5. Bash-Konsole verlassen

Nun die Bash Konsole mit einem `exit` verlassen.

## 6. Änderung überprüfen

Nun lässt sich über den Befehl...

```
shell.get
```

...erkennen, dass das Timeout wesentlich höher als der normalerweise Maximalwert von 86400 Sekunden. Nun habt ihr bis zum eingetragenen Datum die Bash-Shell aktiviert!

[pkernstock@pkern.at]\$

portfolio, computer & more

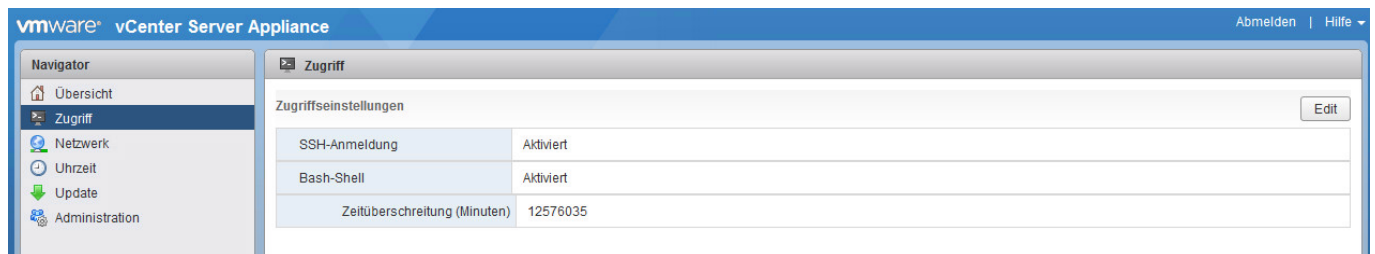
https://pkern.at

---

```
"/etc/applmgmt/appliance/appliance.conf" 21L, 571C written
vsrvcenter:~ # exit
logout
Command> shell.get
Config:
  Enabled: True
  Timeout: 754562391
Command>
```

appcli: shell.get

Lässt sich übrigens auch über die VMware Appliance Management-Weboberfläche einsehen:



VAMI: Zugriff

### Hilfreiche Links:

- [vc sa 6.0 tricks: shell access, password expiration and certificate warnings](#) (Sehr informativ!)
- [twitter.com/VFrontDe/status/690453530205908992](https://twitter.com/VFrontDe/status/690453530205908992)