



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

**Informatikdienste
ID Basisdienste**

ETH Zürich
Client Delivery
Marcus Möller
STB H 20.2
Stampfenbachstrasse 69
8092 Zürich

Telefon +41 44 632 44 65
Telefax +41 44 632 15 20
www.id.ethz.ch

Satellite

Client-Registrierung

Die Gruppe Client Delivery der Informatikdienste stellt Ihnen zur Verwaltung von Red Hat Produkten einen sogenannten Satellite Server zur Verfügung.

Mit dessen Hilfe ist es möglich, den vollständigen Lifecycle eines Red Hat Servers oder Clients abzubilden. Auch die lizenzierten Zusatzprodukte lassen sich damit verwalten.

Registrierung eines Systems

Im einfachsten Fall haben Sie bereits eine Version von Red Hat Enterprise Linux (RHEL) installiert und möchten diese mit entsprechenden Updates versorgen. Letztere werden im Red Hat Jargon als Erratas bezeichnet. Dabei handelt es sich um eine Zusammenfassung mehrerer Paketaktualisierungen.

subscription-manager

Bei aktuellen RHEL Systemen wird das zur Registrierung benötigte Tool namens «subscription-manager» bereits standardmässig installiert.

Andernfalls können Sie dies durch Aufruf folgenden Befehls nachholen:

```
yum -y install subscription-manager
```

Activation Key

Für die Registrierung benötigen Sie einen sogenannten «Activation Key». Dieser Registrierungsschlüssel kann innerhalb der Satellite Benutzeroberfläche erstellt werden.

Login

Sie erreichen den Satellite Server über folgende URL:

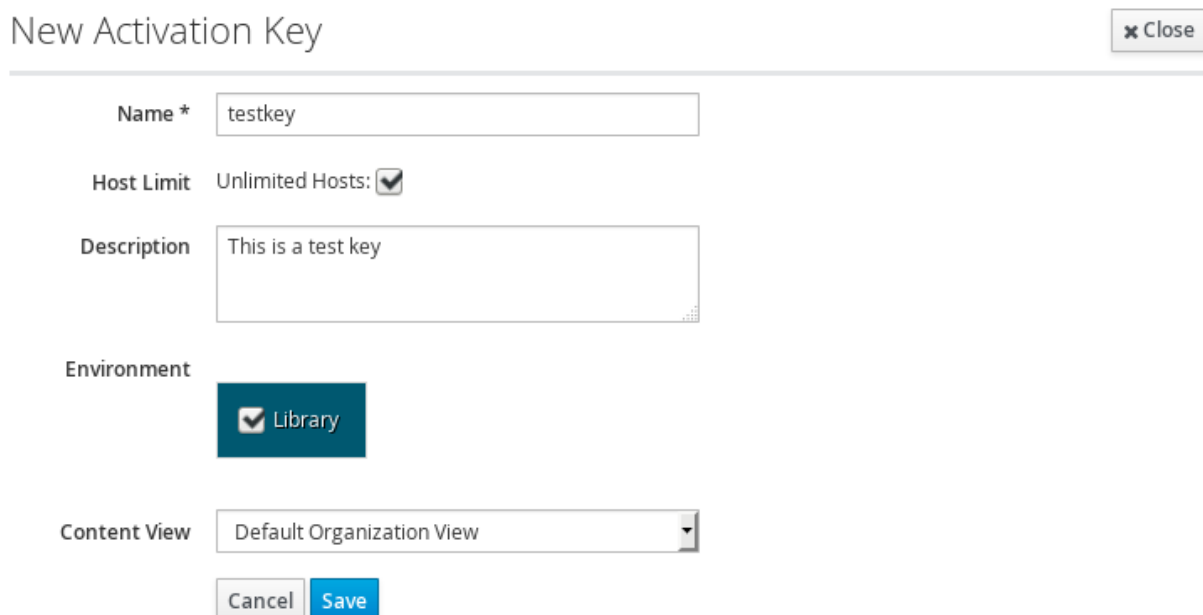
<https://id-sat-prd.ethz.ch>

Erstellung eines Activation Keys

Melden Sie sich dort bitte mit dem von der Gruppe Client Delivery bereitgestellten User Account an. Sollten Sie noch nicht über einen Account zur Anmeldung verfügen, wenden Sie sich bitte an das Support-Team: rhn [at] id.ethz.ch

Nach erfolgreichem Login finden Sie in der Oberfläche den Punkt «Content / Activation Keys».

Klicken Sie dort bitte auf den Punkt + *New Activation Key*.



The screenshot shows the 'New Activation Key' form in the Satellite web interface. The form has a title bar with 'New Activation Key' on the left and a 'Close' button on the right. The form fields are as follows:

- Name ***: A text input field containing 'testkey'.
- Host Limit**: A label followed by 'Unlimited Hosts:' and a checked checkbox.
- Description**: A text area containing 'This is a test key'.
- Environment**: A label followed by a dark blue button with a white checkmark and the text 'Library'.
- Content View**: A label followed by a dropdown menu showing 'Default Organization View'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

Abbildung 1: Neuen Activation Key erstellen

Client-Registrierung

Die auszufüllenden Werte sind grösstenteils selbsterklärend. Es bietet sich an für den Namen des Keys ausschliesslich Kleinbuchstaben zu wählen und die jeweilige RHEL Version im Keynamen oder in der Bezeichnung zu hinterlegen, also zum Beispiel: *testkey-7-server*.

Als «Environment» wählen Sie bitte *Library* und als «Content View» *Default Organization View* aus, wenn Sie weder Puppet noch Staging verwenden.

Nach der Erstellung öffnet sich die Übersicht des neuen Activation Keys. Wählen Sie dort bitte den Bereich «Subscriptions» und den Untermenüpunkt «Add».

Activation Key: testkey Remove ✕ Close

Details **Subscriptions** Product Content Host Collections Associations ▼

Activation Key Type:
Auto-Attach Yes 



When Auto Attach is enabled, registering systems will be attached to all associated custom products and only associated Red Hat subscriptions required to satisfy the system's installed products.

List/Remove **Add**

Search... 

 Showing 8 of 8 (8 Total) 0 Selected Add Selected

☐	Quantity	Attached	Type	Starts	Expires	Support Level	Contract	Account
Red Hat Infrastructure for Academic Institutions - Site Subscription, Standard per FTE								
☐	1	31 out of 5000	Physical	4/2/17	4/2/20	Standard	11302095	574448
elrepo-7								
☐	1	0 out of Unlimited	Physical	6/12/17	6/5/47			
epel-7								
☐	1	20 out of Unlimited	Physical	6/12/17	6/5/47			

Abbildung 2: Subscriptions hinzufügen

Hier haben Sie die Möglichkeit Lizenzen hinzuzufügen. Auch die von der Gruppe Client Delivery bereitgestellten Zusatzrepositories wie EPEL, TSM oder ELRepo werden intern vom Satellite als Lizenzprodukte behandelt, auch wenn diese nicht lizenzpflichtig sind.

Wählen Sie bitte für die Aktivierung eines Red Hat Systems in jedem Fall die «Red Hat Infrastructure for Academic Institutions» Lizenz und klicken auf *Add selected*. Nach dem Hinzufügen erscheinen die gewählten Subscriptions im Untermenüpunkt «List/Remove».

Im nächsten Schritte können Sie definieren, welche Repositories auf den Systemen aktiviert werden sollen, die mit diesem Key registriert werden. Dazu öffnen Sie bitte den Punkt «Product Content». Red Hat spricht bei Lizenzen von Subscriptions und bei Repositories von Products.

Activation Key: testkey

Remove ✕ Close

Details

Subscriptions

Product Content

Host Collections

Associations ▼

Below are the repository content sets currently available for this activation key through its subscriptions. For Red Hat subscriptions, additional content can be made available through the [Red Hat Repositories page](#). Changing default settings for content hosts that register with this activation key requires subscription-manager version 1.10 or newer to be installed on that host.

— Red Hat Virtualization Host

Red Hat Virtualization Host 7 (RPMs)

Enabled? No (Default) 

Red Hat Virtualization Host 7 Beta (RPMs)

Enabled? No (Default) 

— Red Hat Virtualization

Red Hat Virtualization 4 Tools (RHEL 7 Server) (RPMs)

Enabled? No (Default) 

Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 7 (RPMs)

Enabled? No (Default) 

Red Hat Virtualization Manager 4 Beta (RPMs)

Enabled? No (Default) 

Red Hat Virtualization 4 Tools Beta (RHEL 7 Server) (RPMs)

Enabled? No (Default) 

Abbildung 3: Repositories aktivieren

Es öffnet sich eine Liste mit den jeweiligen Produkten. Stellen Sie bitte sicher, dass alle Werte auf No stehen, bis auf die Repositories die auf System aktiviert werden sollen.

Für die spätere Verbindung des Clients mit dem Satellite benötigen Sie in jedem Fall das für die RHEL Version passende «Red Hat Satellite Tools Repository» sowie «RH Common».

Damit können Sie die Erstellung des Activation Keys zunächst abschliessen.

Host Collections

Bei Host Collections handelt es sich um eine Zusammenfassung von Systemen, die eine spätere Verwaltung deutlich vereinfacht.

Zur Erstellung einer Host Collection wählen Sie bitte «Hosts / Host Collections» und klicken dort auf den Punkt + *New Host Collection*.



New Host Collection ✕ Close

Name *

Content Host Limit Unlimited Hosts: ☒

Description

Abbildung 4: Neue Host Collection erstellen

Zuordnung der Host Collection zum Activation Key

Nach dem Abspeichern können Sie diese Ansicht wieder verlassen und zu dem zuvor erstellten Activation Key zurückkehren.

Wählen Sie dort bitte im Menü «Host Collections» den Punkt *Add* und assoziieren die zuvor erstellte Host Collection. Wenn Sie in Zukunft die Host Collections bereits erstellt haben, können Sie diesen Vorgang selbstverständlich auch in einem Schritt durchführen.

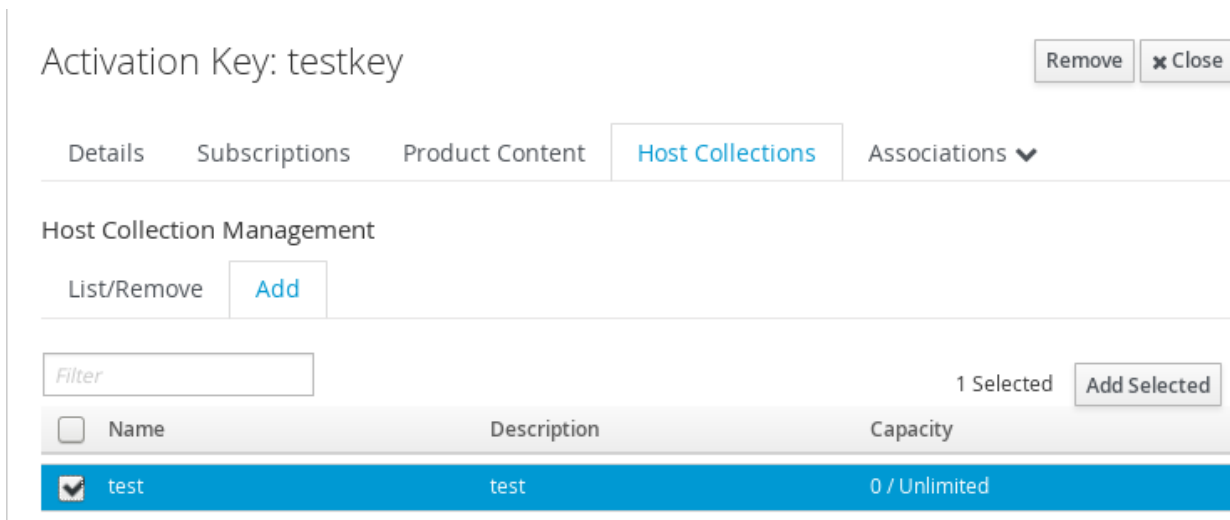


Abbildung 5: Zuordnung einer Host Collection zum Activation Key

Registrierung eines Clients

Mit dem so erstellten Key können Sie nun ein Red Hat Enterprise Linux System aktivieren. Dazu wählen Sie bitte den Punkt «Hosts / Content Hosts» und klicken dort auf + *Register Content Host*.

Die dort aufgeführten Schritte sind selbsterklärend und müssen auf dem zu registrierenden System ausgeführt werden.

Zunächst laden Sie bitte das RPM der internen Satellite CA (Zertifizierungsstelle) herunter und installieren es:

```
rpm -Uvh http://id-sat-prd.ethz.ch/pub/katello-ca-consumer-latest.noarch.rpm
```

Bei Schritt 2 wählen Sie bitte die erste Variante und registrieren das System mit Hilfe des zuvor erstellten Aktivierungsschlüssels:

```
subscription-manager register --org="IHRE_ORG"--activationkey="IHR_ACTIVATION_KEY"
```

Ersetzen Sie hierbei bitte IHRE_ORG durch den Namen Ihrer Organisationseinheit im Satellite und IHR_ACTIVATION_KEY durch den Namen des erstellten Activation Keys.

Die Installation des Satellite-Agenten ist zwingend, aktivieren Sie darum mit Hilfe des subscription-managers das Satellite Tools Repository:

```
subscription-manager repos --enable=\*satellite-tools-\*-rpms
```

Tipp: Das Repository für die Satellite-Tools können auch direkt am Aktivierungsschlüssel angehängt werden. Vergessen Sie dann aber nicht das Repository anzupassen, wenn nach einem Update des Satellites ein neues Repository mit neuen Tools-Versionen erscheinen.

und installieren das darin enthaltene katello-agent Paket:

```
yum -y install katello-agent
```

Sollte das System zuvor gegen die ältere Satellite 5 Version registriert gewesen sein, entfernen Sie bitte die veralteten Registrierungstools wenn die obigen Schritte erfolgreich durchgeführt werden konnten:

```
yum remove -y yum-rhn-plugin
```

Dieser letzte Schritt ist optional und muss bei neu installierten Systemen nicht ausgeführt werden.

Damit ist die Registrierung abgeschlossen und Sie finden das System im Bereich «Hosts / Content Hosts». Es sollte mit einem grünen Marker im Bereich «Subscription Status» versehen sein.

In der Detailansicht des Systems sollte beim Punkt «Katello Agent» die Notiz «Installed» angezeigt werden.

