

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann
✉ info@efho.de . Veröffentlicht unter Creative Commons
CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit .
🔗 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets> .



1 Neue Softwarepakete installieren

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -i Paketdatei</code>	Paketdatei bezeichnet eine lokale .rpm-Datei im aktuellen Verzeichnis
	<code>rpm --install Paketdatei</code>	
	<code>rpm -i --nodeps Paketdatei</code>	Paketdatei bezeichnet eine lokale .rpm-Datei im aktuellen Verzeichnis; Paketabhängigkeiten werden nicht berücksichtigt
	<code>rpm --install --nodeps Paketdatei</code>	
	<code>rpm -ihv Paketdatei</code>	Paketdatei bezeichnet eine lokale .rpm-Datei im aktuellen Verzeichnis; Installation mit zusätzlicher Ausgabe und Statusbalken
YUM	<code>yum groupinstall Paketgruppe</code>	Installiere alle Pakete aus der Paketgruppe von einer Paketquelle
	<code>yum install Paketname</code>	Installiere das Paket von einer Paketquelle
	<code>yum localinstall Paketname</code>	Installiere ein Paket von einer lokalen Datei oder einer Paketquelle, die via HTTP oder FTP erreichbar ist
	<code>yum reinstall Paketname</code>	Installiere die aktuelle Version des Pakets erneut von einer Paketquelle

2 Bestehende Softwarepakete aktualisieren

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -F Paketdatei</code>	Ein bereits installiertes Paket aktualisieren; Basis ist eine lokale Datei
	<code>rpm --freshen Paketdatei</code>	
	<code>rpm -U Paketdatei</code>	Ein bereits installiertes Paket aktualisieren oder das Paket installieren, falls es noch nicht installiert ist; Basis ist eine lokale Datei
	<code>rpm --upgrade Paketdatei</code>	
YUM	<code>yum update</code>	Aktualisiere alle Pakete, zu denen Aktualisierungen verfügbar sind; Basis ist eine Paketquelle
	<code>yum update Paketname</code>	Aktualisiere nur das angegebene Paket; Basis ist eine Paketquelle
	<code>yum update --security</code>	Spiele nur sicherheitsrelevante Aktualisierungen ein; Basis ist eine Paketquelle
	<code>yum update-to Paketname-Version</code>	Aktualisiere nur das angegebene Paket oder alle genannten Pakete auf die genannte Version; Basis ist eine Paketquelle
	<code>yum upgrade</code>	Aktualisiere alle bereits installierten Pakete inklusive der nicht mehr weitergepflegten Pakete; Basis ist eine Paketquelle
	<code>yum upgrade Paketname</code>	Aktualisiere nur das bereits installierte Paket, auch wenn es nicht mehr weitergepflegt wird; Basis ist eine Paketquelle

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann
✉ info@efho.de . Veröffentlicht unter Creative Commons
CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit .
🔗 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets> .



3 Ein bestehendes Softwarepaket erneut installieren

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm --reinstall <i>Paketdatei</i></code>	Paketdatei bezieht sich auf eine lokale Datei
YUM	<code>yum reinstall <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird von einer Paketquelle bezogen

4 Eine vorherige Version eines Softwarepakets installieren (Downgrade)

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
YUM	<code>yum downgrade <i>package</i></code>	Die vorherige Version des Pakets wird installiert

5 Ein Softwarepaket nur herunterladen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
YUM	<code>yum install --downloadonly <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird nur von einer Paketquelle bezogen und im Paketcache gespeichert. Installierbar ist es danach über das Kommando <code>rpm -i <i>Paketdatei</i></code> .
	<code>yumdownloader <i>Paketname</i></code>	Das Paket wird nur von einer Paketquelle bezogen und im aktuellen Verzeichnis gespeichert. Installierbar ist es danach über das Kommando <code>rpm -i <i>Paketdatei</i></code> .
	<code>yumdownloader --resolve <i>Paketname</i></code>	Das Paket samt seiner Abhängigkeiten wird nur von einer Paketquelle bezogen und im aktuellen Verzeichnis gespeichert. Installierbar sind diese danach jeweils über das Kommando <code>rpm -i <i>Paketdatei</i></code> .

6 Softwarepakete samt Konfigurationsdateien löschen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -e <i>Paketname</i></code>	Entferne das Paket mit Berücksichtigung der Paketabhängigkeiten
	<code>rpm --erase <i>package</i></code>	
	<code>rpm -e --nodeps <i>Paketname</i></code>	Entferne das Paket ohne Berücksichtigung der Paketabhängigkeiten
	<code>rpm --erase --nodeps <i>Paketname</i></code>	
YUM	<code>yum erase <i>Paketname</i></code>	Entferne das Paket und mögliche Abhängigkeiten
	<code>yum remove <i>Paketname</i></code>	

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann
✉ info@efho.de . Veröffentlicht unter Creative Commons
CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit  A2X.
🔗 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets> .



7 Installierte Softwarepakete auflisten

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -qa</code>	Liste alle installierten Pakete auf
	<code>rpm --query --all</code>	
	<code>rpm -qa --last</code>	Liste alle installierten Pakete auf, dabei erscheinen die zuletzt installierten Pakete zuerst
	<code>rpm --query --all --last</code>	
YUM	<code>yum list installed</code>	Liste alle installierten Pakete auf
	<code>yum list all</code>	Liste alle installierten und verfügbaren Pakete auf
	<code>yum list <i>Paketname</i></code>	Zeige die installierte Version des Pakets an

8 Informationen zu Softwarepaket anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -q <i>Paketname</i></code>	Zeige den Installationsstatus des Pakets an
	<code>rpm --query <i>Paketname</i></code>	
	<code>rpm -qp <i>Paketdatei</i></code>	Zeige den Installationsstatus für die Paketdatei an
	<code>rpm --query --package <i>Paketdatei</i></code>	
	<code>rpm -qi <i>Paketname</i></code>	Zeige eine detaillierte Paketinformation an
	<code>rpm --query --info <i>Paketname</i></code>	
	<code>rpm -qpi <i>Paketdatei</i></code>	Zeige eine detaillierte Paketinformation für die lokale Paketdatei an
	<code>rpm --query --package --info <i>Paketdatei</i></code>	
	<code>yum info <i>Paketname</i></code>	Zeige die detaillierte Paketinformation und den Installationsstatus an

9 Paketabhängigkeiten anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -qR <i>Paketname</i></code>	Gib die erforderlichen Pakete für das bereits installierte Paket an
	<code>rpm --query --requires <i>Paketname</i></code>	
	<code>rpm -qR <i>Paketdatei</i></code>	Gib die erforderlichen Pakete für die benannte lokale Paketdatei an
	<code>rpm --query --package --requires <i>Paketdatei</i></code>	
YUM	<code>yum deplist <i>Paketname</i></code>	Gib die Abhängigkeiten zu dem Paket aus
	<code>repoquery --requires <i>Paketname</i></code>	
	<code>yumdownloader --resolve <i>Paketname</i></code>	

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann
✉ info@efho.de . Veröffentlicht unter Creative Commons
CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit .
🔗 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets> .



10 Den Paketinhalt vor der Installation anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -ql Paketname</code>	Zeige den Inhalt des Pakets an
	<code>rpm --query --list Paketname</code>	
YUM	<code>rpm -qpl Paketdatei</code>	Zeige den Inhalt der lokalen oder entfernten Paketdatei an
	<code>rpm --query --package --list Paketdatei</code>	
	<code>repoquery -l Paketname</code> <code>repoquery --list Paketname</code>	Zeige den Inhalt der lokalen oder entfernten Paketdatei an

11 Die Dateien zu einem installierten Paket anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -ql Paketname</code>	Zeige den Inhalt eines lokal installierten Pakets an
	<code>rpm --query --list Paketname</code>	
YUM	<code>repoquery -l Paketname</code> <code>repoquery --list Paketname</code>	Zeige den Inhalt einer lokalen oder entfernten Paketdatei an

12 Die Konfigurationsdateien zu einem Paket auflisten

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -qc Paketname</code>	Liste alle Dateien des Pakets auf, die als Konfigurationsdatei markiert sind
	<code>rpm --query --configfiles Paketname</code>	

13 Die Dokumentationsdateien zu einem Paket auflisten

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -qd Paketname</code>	Liste alle Dateien des Pakets auf, die als Dokumentationsdatei markiert sind
	<code>rpm --query --docfiles Paketname</code>	

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann
✉ info@efho.de . Veröffentlicht unter Creative Commons
CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit  A2X.
🔗 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets> .



14 Die Datei zu einem Paket finden

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -qf <i>Dateiname</i></code>	Suche nach der Datei in allen installierten Paketen. Der Dateiname muß mit vollständigem Pfad angegeben sein.
	<code>rpm --query --file <i>Dateiname</i></code>	
YUM	<code>yum provides <i>Dateiname</i></code>	Suche nach der Datei in allen verfügbaren Paketen. Der Dateiname muß mit vollständigem Pfad angegeben sein.

15 Den Paketstatus anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -qi <i>Paketname</i></code>	Suche in allen verfügbaren Paketen
	<code>rpm --query --info <i>Paketname</i></code>	
	<code>rpm -qip <i>Paketname</i></code>	Suche in den lokal verfügbaren Paketdateien
	<code>rpm --query --info --package <i>Paketname</i></code>	
YUM	<code>yum info <i>Paketname</i></code>	Suche in allen installierten Paketen

16 Die Paketsignatur überprüfen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -K <i>Paketname</i></code>	Überprüfe die GPG-Signatur des Pakets
	<code>rpm --checksig <i>Paketname</i></code>	

17 Ein Paket auf Veränderungen prüfen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
RPM	<code>rpm -Vp <i>Paketdatei</i></code>	Überprüfe die lokale Paketdatei
	<code>rpm --verify --package <i>Paketdatei</i></code>	
	<code>rpm -Va</code>	Überprüfe alle installierten Pakete
	<code>rpm --verify --all</code>	
YUM	<code>yum verify <i>Paketname</i></code>	Überprüfe das installierte Paket; benötigt das YUM-Plugin <code>yum-verify</code>

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann
✉ info@efho.de . Veröffentlicht unter Creative Commons
CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit .
🔗 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets> .



18 Verfügbare Pakete anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
YUM	<code>yum list available</code>	Liste alle verfügbaren Pakete auf

19 Aktualisierbare Pakete anzeigen

Werkzeug	Kommando	Anmerkungen
YUM	<code>yum check-update</code>	Prüfe alle Paketquellen auf Aktualisierungen für Pakete
	<code>yum updateinfo list available</code>	Liste die verfügbaren Pakete mit der neuen Version auf
	<code>yum updateinfo list sec</code>	Liste nur alle Sicherheitsaktualisierungen auf
	<code>yum updateinfo list --security</code>	

20 Empfohlene Bücher und Informationsquellen

Edward C. Bailey: Maximum RPM

Verfügbare Sprachen: Englisch
Projektwebseite: <https://ftp.osuosl.org/pub/rpm/max-rpm/>
Mitwirkung: nicht bekannt

RPM-Dokumentation

Verfügbare Sprachen: Englisch
Projektwebseite: <https://rpm.org/documentation.html>
Mitwirkung: nicht bekannt