

Cheatsheet für das Red Hat Paketmanagement

Version 0.1.rc1 – © 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> .



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 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 von einer Paketquelle erneut

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



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 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 ohne Berücksichtigung der Paketabhängigkeiten
	<code>rpm --erase <i>package</i></code>	
	<code>rpm -e --nodeps <i>Paketname</i></code>	
	<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.rc1 – © 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 oben in der Ausgabe
	<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>	
YUM	<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 einem Paket aus
	<code>repoquery --requires <i>Paketname</i></code>	
	<code>yumdownloader --resolve <i>Paketname</i></code>	