

# Juniper

- JunOS Befehle

# JunOS Befehle

## Alleskönner

Befehl	macht was?
<code>show interfaces descriptions   match "([gfx]e)(et)-[0-9]{1,}/[0-9]{1,}/[0-9]{1,}(:[0-9])?   ae[0-9]{1,} "</code>	Zeigt alle physischen und aggregierten Interfaces samt Beschreibungen
<code>show log messages   last 200</code>	Letzte 200 Log-Nachrichten
<code>request system decrypt password \$9 ...</code>	Rechnet aus einem \$9 Passwort das Plaintext-Passwort zurück

## Basic

Befehl	macht was?
<code>show</code>	Zeigt diverse Informationen oder Daten des Systems an. Wird in Kombination mit nachgestellten show-Befehlen verwendet
<code>exit/up</code>	Springt eine Privilegeebene zurück
<code>run</code>	Führt einen show Befehl im configure Modus aus
<code>exit</code>	?
<code>  match</code>	Erweitert einen show Befehl um einen Filter, der Befehlsoutput nach bestimmter Zeichenfolge filtert
<code>  display set</code>	Zeigt zu einem angefragten Konfigurationsteil lediglich die gesetzten Konfigurationszeilen
<code>request system reboot</code>	Fordert einen Neustart des Systems an
<code>... ?</code>	Zeigt zu einem bereits eingegebenen Befehlsteil die möglichen nachfolgenden Befehlsteile an

## Allgemeine Konfiguration

Befehl	macht was?
<code>show configuration</code>	Zeigt die Konfiguration an. Kann durch nachgestellte Konfigurationsteile wie <code>snmp</code> oder <code>protocols</code> ergänzt werden.

<code>configure / edit</code>	Wechselt in den Konfigurationsmodus
<code>system host-name hostname</code>	?
<code>show   compare</code>	Zeigt nach Eingabe von Befehlen im Konfigurationsmodus welche Änderungen im Vergleich zur running-config bei einem Commit durchgeführt werden würden
<code>commit [check] [and-quit]</code>	Nimmt Befehle die im Konfigurationsmodus eingegeben wurden in die aktive Konfiguration auf. <code>check</code> prüft ob ein commit ohne Fehler durchlaufen würde. <code>and-quit</code> springt nach Abschluss des commits aus dem Konfigurationsmodus heraus.
<code>disable</code>	Deaktiviert bspw. ein Interface
<code>delete interfaces xe-X/X/X disable</code>	Aktiviert ein bestimmtes Interface wieder
<code>delete</code>	Entfernt eine bestimmte Konfigurationszeile

## show

Befehl	macht was?
<code>show system uptime</code>	Zeigt die Betriebszeit des Systems
<code>show ntp status</code>	Zeigt Daten des NTP wie aktueller Timerserver oder aktuelle Zeit
<code>show cli history</code>	Zeigt alle Befehle die seit Login auf der Maschine ausgeführt wurden
<code>show chassis fpc [detail]</code>	
<code>show chassis environment</code>	
<code>show chassis hardware [models]</code>	
<code>show chassis hardware   match PSM</code>	
<code>show chassis routing-engine</code>	
<code>show system processes extensive</code>	
<code>show system users</code>	
<code>show version</code>	
<code>show system alarms</code>	

<div>show chassis alarms</div>	
<div>show arp</div>	
<div>show interfaces</div>	
<div>show interfaces interface</div>	
<div>show interface terse</div>	
<div>show class-of-service interface</div>	
<div>show interfaces queue</div>	
<div>show route</div>	
<div>show route summary</div>	
<div>show route table inet6.0</div>	
<div>show policy</div>	
<div>show snmp statistics</div>	
<div>show system connections</div>	
<div>show system statistics</div>	
<div>show route protocol</div>	
<div>show flash</div>	
<div>show system storage</div>	
<div>show bfd session</div>	
<div>show interfaces aex</div>	
<div>show interfaces aex details</div>	

troubleshoot

clear

# ISIS

# BGP

# MPLS

# VRRP

# Multicast

# OPs

Befehl	Tut was?
<code>op sfp</code>	Zeigt Werte der verbauten SFPs an (Typ, Wellenlänge, Hersteller, Mode, Partnummer)
<code>op optics</code>	Zeigt Werte der verbauten Optiken an (Pegel, Status, last flapped, Beschreibung)
<code>op slot-16</code>	Zeigt eine Übersicht aller verbauten REs und FPCs

Befehl	Tut was?
<code>op sfp</code>	Zeigt Werte der verbauten SFPs an (Typ, Wellenlänge, Hersteller, Mode, Partnummer)
<code>op optics</code>	Zeigt Werte der verbauten Optiken an (Pegel, Status, last flapped, Beschreibung)
<code>op slot-16</code>	Zeigt eine Übersicht aller verbauten REs und FPCs

<code>show interfaces diagnostics optics xe-X/X/X</code>	Zeigt Diagnosewerte für eine bestimmte Optik
<code>show chassis pic pic-slot X fpc-slot X</code>	Zeigt zu einer FPC und Aufnahmekarte die jeweils verbauten SFPs
<code>show interfaces descriptions   match "(([gfx]e) (et))-[0-9]{1,}/[0-9]/[0-9]{1,}(:[0-9])?   ae[0-9]{1,} "</code>	Zeigt alle physischen und aggregierten Interfaces samt Beschreibungen
<code>show log messages   last 200</code>	Letzte 200 Log-Nachrichten
<code>show interfaces diagnostics optics *   match "physical  power "</code>	Zeigt Pegelwerte für alle physischen Interfaces

monitor start/stop messages

show configuration snmp | display set

show chassis hardware

show chassis routing-engine