

Allgemeine Informationen zu quagga

Unter Linux kann das Software-Paket quagga verwendet werden, um die einzelnen Routing Protokolle zu steuern. Folgende Module stehen unter quagga zur Verfügung:

Protokoll	Modulname in quagga
Konfiguration-Frontend für quagga	zebra ¹⁾
RIPv1/RIPv2 für IPv4	ripd ²⁾
RIPv1/RIPv2 für IPv6	ripngd ³⁾
OSPFv2/OSPFv3 für IPv4	ospfd ⁴⁾
OSPFv2/OSPFv3 für IPv6	ospf6d ⁵⁾
BGP für IPv4/IPv6	bgpd ⁶⁾
IS-IS für IPv4/IPv6	isisd ⁷⁾

Daneben gibt es noch die Module babeld, osrd, ldpd und bfdd auf die hier nicht weiter eingegangen wird.

Die gesamte Architektur sieht wie folgt aus:

BILD mit quagga-Modulen

Der zebra-Daemon⁸⁾ stellt als Routing-Manager die übergeordnete Schnittstelle zu den Untermodulen dar. Das zebra-Modul stößt u.a. die Aktualisierung der Kernel-Routing-Table Einträge an, beobachten die Schnittstellen und tauschen Routing-Informationen zwischen den Routing Modulen aus.

¹⁾

Kernel-Interface, Statische Routen

²⁾

ripd: **R**outing **I**nformation **P**rotocol **D**aemon

³⁾

ripngd: **R**outing **I**nformation **P**rotocol **N**ext **G**eneration **D**aemon

⁴⁾

ospfd: **O**pen **S**hortest **P**ath **F**irst **D**aemon

⁵⁾

ospf6d: **O**pen **S**hortest **P**ath **F**irst **I**pv6 **D**aemon

⁶⁾

bgpd: **B**order **G**ateway **P**rotocol **D**aemon

⁷⁾

isisd: **I**ntermediate **S**ystem to **I**ntermediate **S**ystem **D**aemon

⁸⁾

Daemon: Ein Daemon stellt unter Linux einen Dienst bereit. Z.B. Der Druckerwarteschlagen-Daemon cups

From:

<https://www.kopfload.de/> - kopfload - Lad Dein Hirn auf!

Permanent link:

https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:lok_netze:quagga&rev=1418746115

Last update: 2025/11/19 16:13

