
Inhaltsverzeichnis

--

HAMNET Anycast

Für DNS und ntp wird im Hamnet Anycast verwendet.

- DNS: 44.143.0.10
- ntp: 44.143.0.9

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot shows a network management interface with a 'Route List' window. The session is 44.143.111.134. The 'Route List' window has tabs for 'Routes', 'Next hops', 'Rules', and 'VRF'. The 'Routes' tab is active, showing a table of routes for destination 44.143.0.10. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. Three routes are listed:

Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	
Db	44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	
Db	44.143.111.129 reachable transferBndgeFroschberg	20	

Below the table, it says '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three overlapping windows show the details for the route <44.143.0.10>. Each window has 'General' and 'Attributes' tabs. The 'General' tab shows the BGP AS Path and BGP Weight. The first window shows BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053. The second window shows BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053. The third window shows BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053.

Anycast - mehrer AS-Pfade

Einerseits erreicht er das AS 42-232-0-0053 über 42-232-5-0010, also OE5XOO Leonding, wie auch über 64515 Wienerberg als auch über 42-232-3-0011 Nebelstein.

Fällt einer dieser Knoten aus, so ist das Anycast-AS über die verbleibenden Standorte weiterhin erreichbar.

Mehrere Routen sind jedoch nur an jenen Stellen vorhanden, an denen unterschiedliche Routen zusammentreffen, beispielsweise ist am OE7XIH in Tirol nur mehr eine Route sichtbar:

Session: 44.143.169.126

Route List

Routes

Nexthops

Rules

VRF

+

-

✓

✗

📄

🔍

Find

all

▼

Dst. Address

▼

in

▼

44.143.0.10

+

-

Filter

	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	▶ 44.143.0.10	44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze	20	

Route <44.143.0.10>

General

Attributes

BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Anycast - nur mehr ein Pfad

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.