
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.

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

- [Wienerberg OE1XHQU](#)
- [Leonding OE5XOO](#)
- [Frauenstaffl OE3XER](#)
- [Nebelstein OE3XNR](#)
- [Heidenreichstein OE3XHR](#)

Beispiel:

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

The screenshot displays a network management interface with a session ID of 44.143.111.134. The 'Route List' window shows a table of routes for the destination address 44.143.0.10. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. Three entries are listed, all with a distance of 20. The selected entry is 'Db' with gateway '44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg'. Below the table, it indicates '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three overlapping windows show the 'Route <44.143.0.10>' details for different AS paths. The top window shows the path '4223230033,4223230011,4223200053'. The middle window shows the path '4223250002,4223250001,4223250010,4223200053'. The bottom window shows the path '4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053'. Each window has 'General' and 'Attributes' tabs and an 'OK' button.

Route List

Session: 44.143.111.134

Routes Next hops Rules VRF

Find all

Dst. Address in 44.143.0.10 Filter

	Dst. Address	/	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.0.10		44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	
Db	44.143.0.10		44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	
Db	44.143.0.10		44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg	20	

3 items out of 4779 (1 selected)

Route <44.143.0.10>

General Attributes

BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

OK

Route <44.143.0.10>

General Attributes

BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053

BGP Weight:

OK

Route <44.143.0.10>

General Attributes

BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

BGP Weight:

BGP Local Pref.:

OK

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.