

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 displays a network management interface with a session ID of 44.143.111.134. The main window shows a 'Route List' for the destination address 44.143.0.10. The list contains three entries, each with a different gateway and distance (all 20). The gateways are: 44.143.15.166 (transferBridgeJauerling), 44.143.28.129 (transferBridgeExelberg), and 44.143.111.129 (transferBridgeFroschberg). Below the list, three overlapping windows show the 'Route <44.143.0.10>' details for each path. The first window shows the BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053. The second window shows the BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053. The third window shows the BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053. Each window also has fields for BGP Weight and BGP Local Pref. The caption below the screenshot reads 'Anycast - mehrer AS-Pfade'.

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