

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 session ID of 44.143.111.134. The main window displays a 'Route List' for the destination address 44.143.0.10. The list shows three entries, all with a distance of 20 and a routing mark of 20. The entries are:

| | 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 transferBndgeFroschberg | 20 | |

Below the route list, three overlapping windows show the details for the route <44.143.0.10>. Each window displays the BGP AS Path and BGP Weight:

- Window 1: BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053
- Window 2: BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053
- Window 3: BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

The caption below the screenshot reads: '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.