

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](#)
- [Frauenstaffel 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 main window shows a 'Route List' for the destination address 44.143.0.10. The list contains three entries, all with a distance of 20 and a routing mark of 20. The entries are labeled 'DAb', 'Db', and 'Db'. The 'Db' entries show multiple BGP AS paths: 44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling, 44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg, and 44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg. Below the route list, three overlapping windows show the details for the route <44.143.0.10>. Each window shows the BGP AS Path and BGP Weight. The paths are: 4223230033,4223230011,4223200053; 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053; and 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053. The text 'Anycast - mehrer AS-Pfade' is visible at the bottom of the screenshot.

Session: 44.143.111.134

Route List

Routes Nextops 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

The screenshot shows a 'Route List' window with tabs for 'Routes', 'Nexthops', 'Rules', and 'VRF'. The 'Routes' tab is active. A search bar contains '44.143.0.10'. Below the search bar, a table lists routes. One route is visible: 'DAb' with destination '44.143.0.10' and gateway '44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze' at a distance of 20. Below the table, the details for 'Route <44.143.0.10>' are shown. The 'General' tab is active, displaying the 'BGP AS Path' as '4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053' and the 'BGP Weight' as an empty field.

Dist. 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.