

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 of 20. Below the list, three overlapping windows show the detailed BGP attributes for the selected route, including the BGP AS Path and BGP Weight.

Label	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	

3 items out of 4779 (1 selected)

Route <44.143.0.10> General Attributes

BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053

BGP Weight:

Route <44.143.0.10> General Attributes

BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053

BGP Weight:

Route <44.143.0.10> General Attributes

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

BGP Weight:

BGP Local Pref.:

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 the 'Route List' window in BlueSpice 4. The window has tabs for 'Routes', 'Nexthops', 'Rules', and 'VRF'. The 'Routes' tab is active. Below the tabs are icons for adding, removing, and filtering routes. A search bar contains 'Find' and a dropdown menu set to 'all'. Below the search bar is a table with columns: 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. The table contains one entry: '44.143.0.10' with gateway '44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze' and distance '20'. Below the table is a detailed view for the selected route, showing 'BGP AS Path' and 'BGP Weight'.

Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
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.