

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:

- Wien [Rechenzentrum OE0DVR](#) (Server UKW-Referat)
- [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 'Route List' window shows a table of routes for destination 44.143.0.10. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. Three routes are listed, all with a distance of 20. The first route is 'DAb' with gateway '44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling'. The second route is 'Db' with gateway '44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg'. The third route is 'Db' with gateway '44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg'. Below the table, it says '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three overlapping windows show the details for the route <44.143.0.10>. The first window shows 'BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053'. The second window shows 'BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053'. The third window shows 'BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053'. Each window has an 'OK' button.

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 the selected route are shown, including the BGP AS Path: '4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053' and BGP Weight: 0.

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: 0

Anycast - nur mehr ein Pfad

Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zugspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.