

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 selected route is '44.143.0.10' with gateway '44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg'. Below the table, three detailed route windows are shown, each displaying the BGP AS Path and BGP Weight for the selected route. The AS paths are: 4223230033,4223230011,4223200053; 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053; and 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053.

Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
44.143.0.10	44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	
44.143.0.10	44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	
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:

The screenshot shows a network management interface with a session ID of 44.143.169.126. A 'Route List' window is open, displaying a table with columns: Dst. Address, Gateway, Distance, and Routing Mark. A single route is listed for Dst. Address 44.143.0.10, Gateway 44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze, Distance 20, and Routing Mark DAb. Below the table, the 'Route <44.143.0.10>' details are shown, including the BGP AS Path: 4223271002,4223271001,4223271003,64523,64524,64526,64520,64550,64530,4223230033,4223230011,4223200053 and BGP Weight: .

Anycast - nur mehr ein Pfad

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