
Inhaltsverzeichnis

--

HAMNET Anycast

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Oktober 2022, 07:54 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 23. Oktober 2022, 19:14 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
(Included Server list)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 5:

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

Zeile 5:

Diese Adressen werden als /32-Routen über das AS 4223200053 im BGP angekündigt.

+

+

+

Derzeit sind im Anycast folgende Server eingebunden:

+

+

* [https://hamnetdb.net/?q=44.143.15.98 Wienerberg OE1XHQU]

+

* [https://hamnetdb.net/?q=44.143.108.162 Leonding OE5XOO]

+

* [https://hamnetdb.net/?q=44.143.65.10 Frauenstaffl OE3XER]

+

* [https://hamnetdb.net/?q=44.143.60.67 Nebelstein OE3XNR]

+

* [https://hamnetdb.net/?q=44.143.53.19 Heidenreichstein OE3XHR]

+

Version vom 23. Oktober 2022, 19:14 Uhr

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](#)
- [Frauenstaffl 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 is titled 'Route List' and shows a table of routes for the destination address 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 and a routing mark of 20. The routes are: 44.143.0.10 via 44.143.15.166 (transferBridgeJauerling), 44.143.0.10 via 44.143.28.129 (transferBridgeExelberg), and 44.143.0.10 via 44.143.111.129 (transferBridgeFroschberg). Below the table, it indicates '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three smaller windows are overlaid on the main window, each showing the 'General' tab for the route 44.143.0.10. The first window shows the BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053. The second window shows the BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053. The third window shows the BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053. Each window also has fields for 'BGP Weight' and 'BGP Local Pref.'.

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	44.143.15.166 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:

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 of routes. The table has columns for 'Dst. Address', 'Gateway', 'Distance', and 'Routing Mark'. A single route is listed for '44.143.0.10' with a gateway of '44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze' and a distance of 20. 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 a BGP Weight of 0.

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
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.