

## 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:

Session: 44.143.111.134

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.:

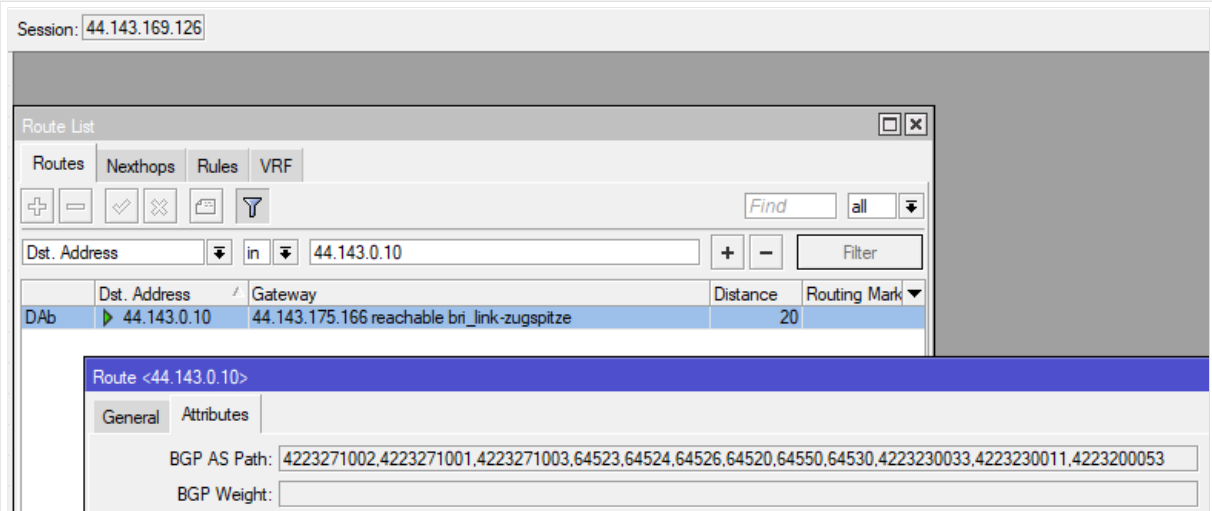
OK

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:



Session: 44.143.169.126

Route List

Routes Nexthops Rules VRF

Find all

Filter

Dist. Address	in	44.143.0.10	+	-	Filter
Dist. Address	Gateway	Distance	Routing Mark		
DAb	44.143.0.10	44.143.175.166 reachable br_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.