

Inhaltsverzeichnis

1. HAMNET Anycast	2
2. HAMNET Anycast ntp	4

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 main window shows a 'Route List' for the destination address 44.143.0.10. The list contains three entries, all with a distance of 20 and a routing mark of 20. The entries are:

	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	

Below the route list, three overlapping windows show the details for the route <44.143.0.10>. Each window displays the BGP AS Path and BGP Weight:

- Window 1: BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053
- Window 2: BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053
- Window 3: BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

The text 'Anycast - mehrer AS-Pfade' is visible at the bottom of the screenshot.

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', gateway '44.143.175.166 reachable bri_link-zugspitze', distance '20', and routing mark '20'. Below the table, a detailed view for 'Route <44.143.0.10>' is shown. It has tabs for 'General' and 'Attributes'. The 'General' tab is active, showing '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.

HAMNET Anycast ntp

Anycast im Hamnet nutzt vernetzte Server. Als primäre Zeitquelle dienen Server im Internet bzw. in der dzt. Hamcloud (welche ebenfalls die Zeit aus dem Internet beziehen).

Ist die Verbindung zum Internet ausgefallen, so laufen die Uhren mit der typischen PC-Genauigkeit (einige Sekunden Abweichung pro Monat) weiter.

Die ntp-Zeit wird unter **44.143.0.9** abgefragt.

Interne Liste der Server:

- server 44.143.60.67 # Nebelstein, oe3xnr (=>Inet)
- server 44.143.15.98 # RZ srv9 Wien, oe0dvr (=> Inet)
- [server 44.143.108.162 # Linz Leonding, oe5xoo (inaktiv)]
- server 44.143.65.10 # Frauenstaffl, oe3xer (=> Hamcloud)