

Inhaltsverzeichnis

1. HAMNET Anycast	10
2. Benutzer:OE3DZW	6

HAMNET Anycast

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 23. Oktober 2022, 07:42 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))
[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))
[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

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> Frauenstaffel OE3XER]

+

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

+

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

+

Zeile 10:

Zeile 20:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

[[Datei:anycast-bgp.png|alternativtext=Routing-Beispiel|zentriert|mini|600x600px]]

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.

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

[[Datei:anycast-bgp.png|alternativtext=Routing-Beispiel|zentriert|mini|600x600px|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:

[[Datei:anycast-oe7xih.png|zentriert|mini|600x600px|Anycast - nur mehr ein Pfad]]Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zuqspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 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
- Frauenstaffel OE3XER
- Nebelstein OE3XNR
- Heidenreichstein OE3XHR

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot shows a network management interface. At the top, the session is identified as 44.143.111.134. Below this is a 'Route List' window with tabs for 'Routes', 'Nexthops', 'Rules', and 'VRF'. The 'Routes' tab is active, and a search filter for '44.143.0.10' is applied. The table below shows three routes:

	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 table, it indicates '3 items out of 4779 (1 selected)'. Three detailed view windows are overlaid on the route list, each showing the 'General' tab for a specific route to 44.143.0.10. The BGP AS paths are:

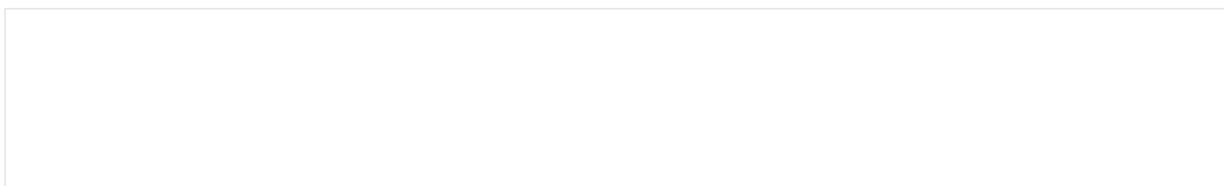
- Route 1: 4223230033,4223230011,4223200053
- Route 2: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053
- Route 3: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

The caption below the screenshot reads: '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

Dst. Address in 44.143.0.10 Filter

	Dst. 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:

Anycast - nur mehr ein Pfad

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

HAMNET Anycast: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 23. Oktober 2022, 07:42 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

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

Zeile 10:

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> Frauenstaffel OE3XER]

+

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

+

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

+

Zeile 20:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

[[Datei:anycast-bgp.png|alternativtext=Routing-Beispiel|zentriert|mini|600x600px]]

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.

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

[[Datei:anycast-bgp.png|alternativtext=Routing-Beispiel|zentriert|mini|600x600px|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:

+

[[Datei:anycast-oe7xih.png|zentriert|mini|600x600px|Anycast - nur mehr ein Pfad]]Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zuqspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 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
- 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. At the top, the session is identified as 44.143.111.134. The main window shows a 'Route List' for destination 44.143.0.10. The list contains three entries, all with a distance of 20 and a routing mark of 20. The entries are:

Label	Gateway	Distance	Routing Mark
DAb	44.143.15.166 reachable transferBridgeJauerling	20	20
Db	44.143.28.129 reachable transferBridgeExelberg	20	20
Db	44.143.111.129 reachable transferBridgeFroschberg	20	20

Below the route list, three detailed views of the routes are shown, each with its own BGP AS Path:

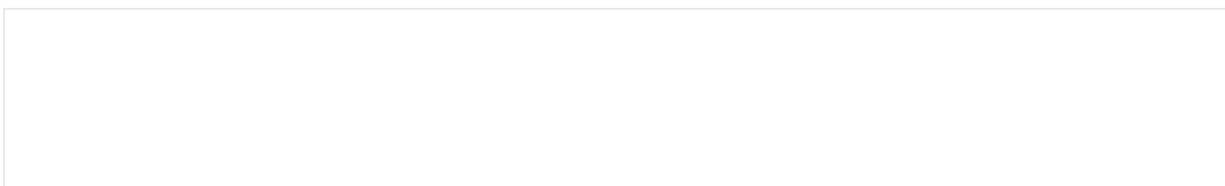
- Route <44.143.0.10>: BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053
- Route <44.143.0.10>: BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053
- Route <44.143.0.10>: BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

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 the BlueSpice interface for a route list. The session ID is 44.143.169.126. The route list is filtered for destination address 44.143.0.10. A single route is shown with a distance of 20 and a routing mark of 20. The gateway is 44.143.175.166, and the next hop is reachable via the link 'bri_link-zugspitze'. The route details for <44.143.0.10> are shown below the list, including the BGP AS Path and BGP Weight.

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:

Anycast - nur mehr ein Pfad

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

HAMNET Anycast: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 23. Oktober 2022, 07:42 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

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

Zeile 10:

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> Frauenstaffel OE3XER]

+

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

+

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

+

Zeile 20:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

[[Datei:anycast-bgp.png|alternativtext=Routing-Beispiel|zentriert|mini|600x600px]]

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.

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

[[Datei:anycast-bgp.png|alternativtext=Routing-Beispiel|zentriert|mini|600x600px|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:

[[Datei:anycast-oe7xih.png|zentriert|mini|600x600px|Anycast - nur mehr ein Pfad]]Hoadl erhält das AS nur vom Linkpartner auf der Zuqspitze, der Pfad führt zum Nebelstein im Waldviertel.

Aktuelle Version vom 23. Oktober 2022, 19:43 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
- Frauenstaffel OE3XER
- Nebelstein OE3XNR
- Heidenreichstein OE3XHR

Beispiel:

Der BGP-Router am Hochkogelberg kennt mehrere AS-Pfade zu 44.143.0.10:

The screenshot displays the BlueSpice network management interface. At the top, the session ID is 44.143.111.134. A 'Route List' window is open, showing 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 the one with gateway 44.143.111.129 (transferBridgeFroschberg). Below the route list, three 'Route <44.143.0.10>' configuration windows are stacked, showing different BGP AS paths. The top window shows path 4223230033,4223230011,4223200053. The middle window shows path 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053. The bottom window shows path 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053. The caption below the screenshot reads 'Anycast - mehrer AS-Pfade'.

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> (Top): BGP AS Path: 4223230033,4223230011,4223200053

Route <44.143.0.10> (Middle): BGP AS Path: 4223250002,4223250001,4223250010,4223200053

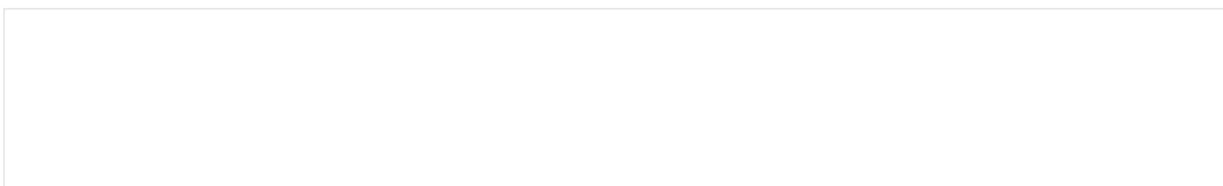
Route <44.143.0.10> (Bottom): BGP AS Path: 4223210303,4223210302,4223210116,64515,4223200053

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

Dst. Address in 44.143.0.10 Filter

	Dst. 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:

Anycast - nur mehr ein Pfad

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