

Routing - AS-Nummern

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. August 2009, 22:09 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomes Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

–

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls.

–

Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

–

Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation verwendet werden **dürfen und für interne Zwecke gedacht sind**, liegen im Bereich von 64512 bis 65535.

Version vom 4. August 2009, 22:13 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 5:

gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomes Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

+

Die AS-Nummer wird insbesondere beim [http://wiki.oevsv.at/index.php /Routing_digitaler_Backbone BGP Routing] wichtig und ist Teil des Routingprotokolls **im HAMNET-Funknetz**.

+

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS.

Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet **für das BGP** benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511.

+

Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation **oder in abgeschotteten Netzen** verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. **Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.**

–

Grundatz: Im HAMNET werden nur **private** AS-Nummern verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

+

""Grundatz:"" Im HAMNET werden nur AS-Nummern **aus dem privaten Nummernbereich** verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Version vom 4. August 2009, 22:13 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Begriff	3
2 AS-Nummern-Zuteilungen	3
2.1 Austria	3
2.2 Italy	4
2.3 Germany	4

Begriff

Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwerk bzw. eine Gruppe von Netzwerken, die meist eine gemeinsame Administration sowie eine gemeinsame Routing Policy besitzen. Kernstück eines Autonomen Systems sind die dort vorhandenen Router. Im HAMNET ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Die AS-Nummer wird insbesondere beim **BGP Routing** wichtig und ist Teil des Routingprotokolls im HAMNET-Funknetz.

Dies AS-Nummer hat nach aktuellem dem 16-Bit-Verfahren einen Integer-Wert. Das entspricht 65536 möglichen AS. Öffentliche ASN, die z.B.: im Internet für das BGP benutzt werden dürfen, liegen im Bereich von 1 bis 64511. Private ASN, die nur innerhalb einer Organisation oder in abgeschotteten Netzen verwendet werden, liegen im Bereich von 64512 bis 65535. Die Verwendung dieser privaten Nummern für vom Internet-BGP-abgeschotteten Netze trifft auch auf das High-Speed-Amateur-Radio-Network zu.

Grundatz: Im HAMNET werden nur AS-Nummern aus dem privaten Nummernbereich verwendet.

Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512

OE2 64520

OE3 64530

OE4 64540

OE5 64550

OE6 64560

OE7 64570

OE8 64580

OE9 64590

-) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche.

Diese Nummern werden bis auf Weiteres (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalten.

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

xxx 64601

xxx 64602

... ..

xxx 64619

Germany

to be defined