

Routing - AS-Nummern

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

Version vom 4. August 2009, 22:04 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie: Digitaler Backbone](#) Jedes Autonome System (AS) ist durch eine eindeutige Nummer, die AS-Nummer, gekennzeichnet. Ein Autonomes System ist ein Netzwer...“)

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

== 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 ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

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 ist jedes Bundesland als ein eigenes Autonomes System definiert.

Zeile 13:

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.

Zeile 14:

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 ===
Austria:		Austria:
OE1 64512		OE1 64512
	+	
OE2 64520		OE2 64520
	+	
OE3 64530		OE3 64530
	+	
OE4 64540		OE4 64540
	+	
OE5 64550		OE5 64550
	+	
OE6 64560		OE6 64560
	+	
OE7 64570		OE7 64570
	+	
OE8 64580		OE8 64580
	+	
OE9 64590		OE9 64590

Zeile 28:

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

Zeile 41:

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

	+	=== Italy ===
Italien:		Italien:
TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)		TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)
	+	
xxx 64601		xxx 64601

	+	
xxx 64602		xxx 64602
	+	
... ..		
	+	
xxx 64619		xxx 64619
	+	=== Germany ===
Germany:		Germany:
	+	
to be defined		to be defined

Version vom 4. August 2009, 22:08 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Begriff	4
2 AS-Nummern-Zuteilungen	4
2.1 Austria	4
2.2 Italy	4
2.3 Germany	5

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.

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 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.

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.

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

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

Italien: TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

xxx 64601

xxx 64602

... ..

xxx 64619

Germany

Germany:

to be defined