

Inhaltsverzeichnis

1. Routing - AS-Nummern	35
2. Benutzer:OE3DZW	13
3. Benutzer:Oe7xwi	24



Routing - AS-Nummern

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Quelltext anzeigen)

Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 4. August 2009, 22:13 Uhr (Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

> OE3DZW (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung

(43 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
	T
	+
	Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.
	+
	+ == AS Nummer Vermerk ==
	+
	+ Sysopvermerk:
	An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.
	This is the central documentation + place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.
== Begriff ==	== Begriff ==
Zeile 14:	Zeile 23:



Die AS-Nummer wird zb. bei den im Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört. AS er gehört. + Zielgruppe für diese Informationen: + Sysops, Knotenbetreiber == AS-Nummern-Zuteilungen == == AS-Nummern-Zuteilungen == Zeile 20: Zeile 32: OE1 64512 (Wien) OE1 64512 OE2 OE2 64520 64520 (Salzburg) OE3 64530 OE3 64530 (Niederoesterreich) OE4 64540 OE4 64540 (Burgenland) OE5 64550 OE5 64550 (Oberoesterreich) OE6 OE6 64560 (Steiermark) 64560 OE7 64570 OE7 64570 (Tirol) OE8 64580 OE8 64580 (Kaernten) OE9 64590 OE9 64590 (Vorarlberg)



*) 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.

*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert.

Daraus resultiert eine

Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

=== Italy ===

Zeile 57:

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

- xxx 64601

Zeile 45:

64600 - 64619

+

+ === Germany ===

+

+ 64620 - 64683

+

Zu den Details für DL siehe Doku
[http://www.de.ampr.org/doku.php
/dokumentation/as-nummern/as-listde AS-Nummern DL]

+

+ === Luxembourg ===

+

+ 64684 - 64685

+



```
+
   === Netherlands ===
   64686 - 64704
   (updated 27.2.2016)
   === Hungary ===
   64705 - 64707
   === Spain ===
+
   64708 - 64719
   === Switzerland ===
   64720 - 64739
   (updated 24.6.2012)
   === Liechtenstein ===
   64740 - 64741
   (updated 25.6.2012)
   === France ===
   64742 - 64777
   (updated 13.4.2013)
   === Belgium ===
   64778 - 64788
   (updated 26.9.2013)
```



```
+
   === Turkey ===
   64789 - 64799
   (updated 26.9.2013)
   === Poland ===
   64800 - 64839
   (updated 4.11.2013)
+
   === Romania ===
   64840 - 64849
   (updated 9.2.2014)
   === Portugal ===
   64850 - 64854
   (updated 4.3.2015)
   === Slovenia ===
   64855 - 64864
   (updated 7.12.2015)
+
   === Croatia ===
   64865 - 64873
   (updated 27.2.2016)
   === TEST and BGP CONFEDERATIONS
```

Ausgabe: 22.05.2024

	Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests
+	oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.
+	The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations
+	They must not be traceable in the AS- Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
+	But the numbers can be used within BGP confederation setups!
+	'''65510-65534'''
+	(aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
+	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst
	+ + +



Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

to **be defined**

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr

Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.

Inhaltsverzeichnis 1 AS Nummer Vermerk 43 2 Begriff 43 3 AS-Nummern-Zuteilungen 43 3.1 Austria 43 3.2 Italy 44 3.3 Germany 44 3.4 Luxembourg 44 3.5 Netherlands 44 3.6 Hungary 44 3.7 Spain 44 3.8 Switzerland 44 3.9 Liechtenstein 44 3.10 France 44



3.11	Belgium	44
3.12	Turkey	44
3.13	Poland	45
3.14	Romania	45
3.15	Portugal	45
3.16	Slovenia	45
3.17	Croatia	45
3.18	TEST and BGP CONFEDERATIONS	45



AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

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.

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 Interent-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.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)



OE9 64590 (Vorarlberg)

•) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku AS-Nummern DL

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)



Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups!

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.



Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Quelltext anzeigen)

Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 4. August 2009, 22:13 Uhr (Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

> OE3DZW (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung

(43 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:	
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	
	+	
	+	
	Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.	
	+	
	+ == AS Nummer Vermerk ==	
	+	
	+ Sysopvermerk:	
	An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.	
	This is the central documentation + place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.	
== Begriff ==	== Begriff ==	
Zeile 14:	Zeile 23:	



Die AS-Nummer wird zb. bei den im Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört. AS er gehört. + Zielgruppe für diese Informationen: + Sysops, Knotenbetreiber == AS-Nummern-Zuteilungen == == AS-Nummern-Zuteilungen == Zeile 20: Zeile 32: OE1 64512 (Wien) OE1 64512 OE2 OE2 64520 64520 (Salzburg) OE3 64530 OE3 64530 (Niederoesterreich) OE4 64540 OE4 64540 (Burgenland) OE5 64550 OE5 64550 (Oberoesterreich) OE6 OE6 64560 (Steiermark) 64560 OE7 64570 OE7 64570 (Tirol) OE8 64580 OE8 64580 (Kaernten) OE9 64590 OE9 64590 (Vorarlberg)



*) 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.

*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für ieweiligen Bundesländer reserviert.

Daraus resultiert eine

Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

=== Italy ===

=== Italy ===

Zeile 45:

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

- xxx 64601

64600 - 64619

+

Zeile 57:

+ === Germany ===

+

64620 - 64683

+

Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php/dokumentation/as-nummern/as-list-de AS-Nummern DL]

+

+ === Luxembourg ===

+

+ 64684 - 64685

+



```
+
   === Netherlands ===
   64686 - 64704
   (updated 27.2.2016)
   === Hungary ===
   64705 - 64707
+
   === Spain ===
+
   64708 - 64719
   === Switzerland ===
   64720 - 64739
   (updated 24.6.2012)
   === Liechtenstein ===
   64740 - 64741
   (updated 25.6.2012)
   === France ===
   64742 - 64777
   (updated 13.4.2013)
   === Belgium ===
   64778 - 64788
   (updated 26.9.2013)
```



```
+
   === Turkey ===
   64789 - 64799
   (updated 26.9.2013)
   === Poland ===
   64800 - 64839
   (updated 4.11.2013)
+
   === Romania ===
   64840 - 64849
   (updated 9.2.2014)
   === Portugal ===
   64850 - 64854
   (updated 4.3.2015)
   === Slovenia ===
   64855 - 64864
   (updated 7.12.2015)
+
   === Croatia ===
   64865 - 64873
   (updated 27.2.2016)
   === TEST and BGP CONFEDERATIONS
```

	Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden.
	Die AS-Nummern dürfen nicht in AS- + Pfaden (in der Routinginfo) über AS- Grenzen hinweg aufscheinen.
	Eine Verwendung für interne Tests + oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.
- xxx 64602	The following AS-numbers are + intended for test use or use within BGP Confederations
	They must not be traceable in the AS- + Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
	+ But the numbers can be used within BGP confederation setups!
	+ '''65510-65534'''
	+ (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
- xxx 64619	
=== Germany ===	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS
_	dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der



Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

to **be defined**

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr

Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.

Inhaltsverzeichnis 1 AS Nummer Vermerk 21 2 Begriff 21 3 AS-Nummern-Zuteilungen 21 3.1 Austria 21 3.2 Italy 22 3.3 Germany 22 3.4 Luxembourg 22 3.5 Netherlands 22 3.6 Hungary 22 3.7 Spain 22 3.8 Switzerland 22 3.9 Liechtenstein 22 3.10 France 22



3.11 Belgium	22
3.12 Turkey	22
3.13 Poland	23
3.14 Romania	23
3.15 Portugal	23
3.16 Slovenia	23
3.17 Croatia	23
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	23



AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

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.

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 Interent-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 BGPsprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

Ausgabe: 22.05.2024



OE9 64590 (Vorarlberg)

•) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku AS-Nummern DL

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)



Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups!

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.



Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Quelltext anzeigen)

Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 4. August 2009, 22:13 Uhr (Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

> OE3DZW (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung

(43 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:	
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	
	+	
	+	
	Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.	
	+	
	+ == AS Nummer Vermerk ==	
	+	
	+ Sysopvermerk:	
	An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.	
	This is the central documentation + place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.	
== Begriff ==	== Begriff ==	
Zeile 14:	Zeile 23:	



Die AS-Nummer wird zb. bei den im Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört. AS er gehört. + Zielgruppe für diese Informationen: + Sysops, Knotenbetreiber == AS-Nummern-Zuteilungen == == AS-Nummern-Zuteilungen == Zeile 20: Zeile 32: OE1 64512 (Wien) OE1 64512 OE2 OE2 64520 64520 (Salzburg) OE3 64530 OE3 64530 (Niederoesterreich) OE4 64540 OE4 64540 (Burgenland) OE5 64550 OE5 64550 (Oberoesterreich) OE6 OE6 64560 (Steiermark) 64560 OE7 64570 OE7 64570 (Tirol) OE8 64580 OE8 64580 (Kaernten) OE9 64590 OE9 64590 (Vorarlberg)



*) Die freien Nummernbereiche zwischenden Bundesländern dienen alsTestbereiche.

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

*) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert.

Daraus resultiert eine

Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

=== Italy ===

=== Italy ===

Zeile 45:

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

- xxx 64601

64600 - 64619

+

Zeile 57:

+ === Germany ===

+

64620 - 64683

+

Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php /dokumentation/as-nummern/as-listde AS-Nummern DL]

+

+ === Luxembourg ===

+

+ 64684 - 64685

+



```
+
   === Netherlands ===
   64686 - 64704
   (updated 27.2.2016)
   === Hungary ===
   64705 - 64707
+
   === Spain ===
+
   64708 - 64719
   === Switzerland ===
   64720 - 64739
   (updated 24.6.2012)
   === Liechtenstein ===
   64740 - 64741
   (updated 25.6.2012)
   === France ===
   64742 - 64777
   (updated 13.4.2013)
   === Belgium ===
   64778 - 64788
   (updated 26.9.2013)
```



```
+
   === Turkey ===
   64789 - 64799
   (updated 26.9.2013)
   === Poland ===
   64800 - 64839
   (updated 4.11.2013)
+
   === Romania ===
   64840 - 64849
   (updated 9.2.2014)
   === Portugal ===
   64850 - 64854
   (updated 4.3.2015)
   === Slovenia ===
   64855 - 64864
   (updated 7.12.2015)
+
   === Croatia ===
   64865 - 64873
   (updated 27.2.2016)
   === TEST and BGP CONFEDERATIONS
```

	Tes	gende AS-Nummern sind für fuer stbereiche freizuhalten, oder erhalb BGP Confederation Setups zuwenden.
	+ Pfa	e AS-Nummern dürfen nicht in AS- iden (in der Routinginfo) über AS- enzen hinweg aufscheinen.
	+ ode	e Verwendung für interne Tests er innerhalb von BGP nfederations ist jedoch möglich.
- 64602	+ int	e following AS-numbers are ended for test use or use within P Confederations
	+ Pat	ey must not be traceable in the AS- th in BGP routing informations that as AS-borders.
	+	t the numbers can be used within P confederation setups!
	+ ['''6	5510-65534'''
	+	tualisiert am 13.10.2013, früher 520-65535)
- xxx 64619		
=== Germany ===	Hir	weis: Eine BGP Confederation
Cermany		st mehrere AS(-Nummern) in eine
		Nummer zusammen und stellt sie
	de	m externen Partnern außerhalb der
	Co	nfederation auch nur als ein AS
		r. Dies bietet ggf. administrative
		rteile bei sehr großen AS Itonomen Systemen), die aus
		len Knoten und Netzwerken
		stehen, und aus diesen Gründen
_	₊ mö	glicherweise in einzelne interne AS
	un	d unter Anwendung einer
		nfederation zusammengefasst rden. Die innerhalb der
	we	iden. Die innernam der



Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

to **be defined**

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr

Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.

Inhaltsverzeichnis 32 1 AS Nummer Vermerk 32 2 Begriff 32 3 AS-Nummern-Zuteilungen 32 3.1 Austria 32 3.2 Italy 33 3.3 Germany 33 3.4 Luxembourg 33 3.5 Netherlands 33 3.6 Hungary 33 3.7 Spain 33 3.8 Switzerland 33 3.9 Liechtenstein 33 3.10 France 33



3.11 Belgium	33
3.12 Turkey	33
3.13 Poland	34
3.14 Romania	34
3.15 Portugal	34
3.16 Slovenia	34
3.17 Croatia	34
3.18 TEST and BGP CONFEDERATIONS	34



AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

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.

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 Interent-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 BGPsprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

Ausgabe: 22.05.2024



OE9 64590 (Vorarlberg)

•) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku AS-Nummern DL

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)



Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups!

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one ASnumber. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one ASnumber to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.



Routing - AS-Nummern: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Quelltext anzeigen)

Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 4. August 2009, 22:13 Uhr (Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

> OE3DZW (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung

(43 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:	
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	
	+	
	+	
	Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS	
	+	
	== AS Nummer Vermerk ==	
	+	
	Sysopvermerk:	
	An dieser Stelle wird die Vergabe u Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert.	ınd
	This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.	
== Begriff ==	== Begriff ==	
Zeile 14:	Zeile 23:	



Die AS-Nummer wird zb. bei den im Die AS-Nummer wird zb. bei den im HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern HAMNET eingesetzten Mikrotik-Routern (und anderen BGP-sprechenden (und anderen BGP-sprechenden Komponenten) durch die betreuenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört. AS er gehört. + Zielgruppe für diese Informationen: + Sysops, Knotenbetreiber == AS-Nummern-Zuteilungen == == AS-Nummern-Zuteilungen == Zeile 20: Zeile 32: OE1 64512 (Wien) OE1 64512 OE2 OE2 64520 64520 (Salzburg) OE3 64530 OE3 64530 (Niederoesterreich) OE4 64540 OE4 64540 (Burgenland) OE5 64550 OE5 64550 (Oberoesterreich) OE6 OE6 64560 (Steiermark) 64560 OE7 OE7 64570 (Tirol) 64570 OE8 64580 OE8 64580 (Kaernten) OE9 64590 OE9 64590 (Vorarlberg)



*) Die freien Nummernbereiche zwischen *) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE. Testbereiche. Diese Nummern **werden** bis auf Weiteres Diese Nummern sind bis auf Weiteres und (mit Augenmerk auf ggf. steigende Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. Bedarfe) vorerst für Versuche freigehalte steigende Bedarfe) vorerst für Versuche un d temporäre Setups in OE durch für n. ieweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550- 64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599). === Italy === === Italy === Zeile 45: Zeile 57: TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol) TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol) 64601 64600 - 64619 XXX + === **Germany** === + 64620 - 64683 Zu den Details für DL siehe Doku [http://www.de.ampr.org/doku.php /dokumentation/as-nummern/as-list-

de AS-Nummern DL]

=== Luxembourg ===

64684 - 64685



```
+
   === Netherlands ===
   64686 - 64704
   (updated 27.2.2016)
   === Hungary ===
   64705 - 64707
+
   === Spain ===
+
   64708 - 64719
   === Switzerland ===
   64720 - 64739
   (updated 24.6.2012)
   === Liechtenstein ===
   64740 - 64741
   (updated 25.6.2012)
   === France ===
   64742 - 64777
   (updated 13.4.2013)
   === Belgium ===
   64778 - 64788
   (updated 26.9.2013)
```



```
+
   === Turkey ===
   64789 - 64799
   (updated 26.9.2013)
   === Poland ===
   64800 - 64839
   (updated 4.11.2013)
+
   === Romania ===
   64840 - 64849
   (updated 9.2.2014)
   === Portugal ===
   64850 - 64854
   (updated 4.3.2015)
   === Slovenia ===
   64855 - 64864
   (updated 7.12.2015)
+
   === Croatia ===
   64865 - 64873
   (updated 27.2.2016)
   === TEST and BGP CONFEDERATIONS
```



Ausgabe: 22.05.2024

	+ Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-
	+ Pfaden (in der Routinginfo) über AS- Grenzen hinweg aufscheinen.
	Eine Verwendung für interne Tests+ oder innerhalb von BGPConfederations ist jedoch möglich.
- xxx 64602	The following AS-numbers are + intended for test use or use within BGP Confederations
	They must not be traceable in the AS- + Path in BGP routing informations that pass AS-borders.
	+ But the numbers can be used within BGP confederation setups!
	+ '''65510-65534'''
	+ (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)
- xxx 64619	
=== Germany ====	Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der



Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

to **be defined**

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.

Aktuelle Version vom 2. November 2023, 15:45 Uhr

Hinweis: Dieser Artikel gibt die Situation von Hamnet um 2015 wieder, inzwischen wurde das Routing im Hamnet auf 16-Bit-AS (mit 42 beginnend) umgestellt. Jeder Hamnet-Knoten hat ein eigenes AS.

Inhaltsverzeichnis 1 AS Nummer Vermerk 43 2 Begriff 43 3 AS-Nummern-Zuteilungen 43 3.1 Austria 43 3.2 Italy 44 3.3 Germany 44 3.4 Luxembourg 44 3.5 Netherlands 44 3.6 Hungary 44 3.7 Spain 44 3.8 Switzerland 44 3.9 Liechtenstein 44 3.10 France 44



3.11	Belgium	44
3.12	Turkey	44
3.13	Poland	45
3.14	Romania	45
3.15	Portugal	45
3.16	Slovenia	45
3.17	Croatia	45
3.18	TEST and BGP CONFEDERATIONS	45



AS Nummer Vermerk

Sysopvermerk: An dieser Stelle wird die Vergabe und Platzierung von AS-Nummern im HAMNET eindeutig und zentral dokumentiert. This is the central documentation place for the allocation of AS numbers used within the HAMNET.

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.

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 Interent-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 BGPsprechenden Komponenten) durch die betreuenden Sysops konfiguriert. Damit wird dem Router eindeutig mitgeteilt, zu welchem AS er gehört.

Zielgruppe für diese Informationen: Sysops, Knotenbetreiber

AS-Nummern-Zuteilungen

Austria

OE1 64512 (Wien)

OE2 64520 (Salzburg)

OE3 64530 (Niederoesterreich)

OE4 64540 (Burgenland)

OE5 64550 (Oberoesterreich)

OE6 64560 (Steiermark)

OE7 64570 (Tirol)

OE8 64580 (Kaernten)

Ausgabe: 22.05.2024



OE9 64590 (Vorarlberg)

•) Die freien Nummernbereiche zwischen den Bundesländern dienen als Testbereiche in OE.

Diese Nummern sind bis auf Weiteres und Widerruf (mit Augenmerk auf ggf. steigende Bedarfe) vorerst für Versuche und temporäre Setups in OE durch für jeweiligen Bundesländer reserviert. Daraus resultiert eine Verwendungsmöglichkeit durch OE1 (64512-64519), OE2 (64520-64529), OE3 (64530-64539), OE4 (64540-64549), OE5 (64550-64559), OE6 (64560-64569), OE7 (64570-64579), OE8 (64580-64589) und OE9 (64590-64599).

Italy

TN/BZ 64600 (Region Trentino, Suedtirol)

64600 - 64619

Germany

64620 - 64683

Zu den Details für DL siehe Doku AS-Nummern DL

Luxembourg

64684 - 64685

Netherlands

64686 - 64704 (updated 27.2.2016)

Hungary

64705 - 64707

Spain

64708 - 64719

Switzerland

64720 - 64739 (updated 24.6.2012)

Liechtenstein

64740 - 64741 (updated 25.6.2012)

France

64742 - 64777 (updated 13.4.2013)

Belgium

64778 - 64788 (updated 26.9.2013)



Turkey

64789 - 64799 (updated 26.9.2013)

Poland

64800 - 64839 (updated 4.11.2013)

Romania

64840 - 64849 (updated 9.2.2014)

Portugal

64850 - 64854 (updated 4.3.2015)

Slovenia

64855 - 64864 (updated 7.12.2015)

Croatia

64865 - 64873 (updated 27.2.2016)

TEST and BGP CONFEDERATIONS

Folgende AS-Nummern sind für fuer Testbereiche freizuhalten, oder innerhalb BGP Confederation Setups anzuwenden. Die AS-Nummern dürfen nicht in AS-Pfaden (in der Routinginfo) über AS-Grenzen hinweg aufscheinen. Eine Verwendung für interne Tests oder innerhalb von BGP Confederations ist jedoch möglich.

The following AS-numbers are intended for test use or use within BGP Confederations They must not be traceable in the AS-Path in BGP routing informations that pass AS-borders. But the numbers can be used within BGP confederation setups!

65510-65534 (aktualisiert am 13.10.2013, früher 65520-65535)

Hinweis: Eine BGP Confederation fasst mehrere AS(-Nummern) in eine AS-Nummer zusammen und stellt sie dem externen Partnern außerhalb der Confederation auch nur als ein AS dar. Dies bietet ggf. administrative Vorteile bei sehr großen AS (Autonomen Systemen), die aus vielen Knoten und Netzwerken bestehen, und aus diesen Gründen möglicherweise in einzelne interne AS und unter Anwendung einer Confederation zusammengefasst werden. Die innerhalb der Confederation verwendeten AS-Nummern scheinen bei externen Partnern nicht in deren Routinginformationen (AS-Pfad) auf. Beim externen Partner scheint nur die AS-Nummer der Confederation im AS-Pfad auf.

Comment: A BGP confederation setup combines (summarizes) several AS-numbers into one AS-number. For an external partner outside your confederation, this sum-up is visible only as one AS-number to your partner. The AS-numbers set within the confed will not show up in the routing informations with your external partner's router in the AS-Path. Only the confed-AS-number will show up.