Routing - AS-Nummern

Inhaltsverzeichnis

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

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.

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

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