

## Externe Ressource nicht erreichbar / Routing-Loop

27.04.2024 00:28:12

FAQ-Artikel-Ausdruck

<b>Kategorie:</b>	Netzwerk	<b>Bewertungen:</b>	1
<b>Status:</b>	öffentlich (Alle)	<b>Ergebnis:</b>	100.00 %
<b>Sprache:</b>	de	<b>Letzte Aktualisierung:</b>	12:10:28 - 25.02.2019 (Europe/Berlin)

### Schlüsselwörter

rpki, route validation

### Symptom (öffentlich)

Eine externe IPv4- oder IPv6-Adresse kann unser RZ nicht erreichen oder von unserem RZ aus erreicht werden.

Die folgenden Bedingungen treffen zu:

- Im externen Traceroute zeigt sich, dass unser RZ nicht erreichbar sei.
- Im Traceroute aus unserem RZ zur betroffenen IP-Adresse zeigt sich ein Routing-Loop zwischen cr01.h.as24679.net und cr02.h.as24679.net.
- Von anderen Stellen sind beide Seiten ggf. trotzdem erreichbar.

### Problem (öffentlich)

Für das betroffene Prefix wurden seitens des Betreibers [1]RPKI-Records angelegt, die festlegen, welche AS-Nummer welches Prefixe mit welcher Prefixlänge per BGP verteilen dürfen.

Das externe Prefix wird also entweder in einer ungültigen Länge, von einem fremden AS oder eine Kombination aus beiden Möglichkeiten per BGP verteilt.

Unsere Core-Router prüfen die Gültigkeit der gelernten Routen anhand der [2]BGP Origin Validation und in diesem Fall wird die Route als ungültig deklariert und dementsprechend verworfen.

[1] <https://www.ripe.net/manage-ips-and-asns/resource-management/certification>

[2] <https://www.ripe.net/manage-ips-and-asns/resource-management/certification/bgp-origin-validation>

### Lösung (öffentlich)

Bitte informieren Sie den betroffenen Betreiber über die Ungültigkeit seiner Prefixe. Häufig reicht es aus, den bestehenden Record zu aktualisieren. Die genauen Probleme muss aber der Betreiber selbst lösen.

Das RIPE NCC stellt ein Webinterface zur Prüfung und Validierung der RPKI Records zur Verfügung. Im BGP Preview kann geprüft werden, ob eine Route der Prüfung standhält:

<https://rpki-validator.ripe.net/bgp-preview>

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir in solchen Fällen keinerlei Support leisten können, da wir nicht für die RPKI Records anderer Betreiber zuständig sind.