

Juniper SRX 日本語マニュアル

43. AppRoute (APBR) の CLI 設定

はじめに

APBR (AppRoute) の CLI 設定について説明します。

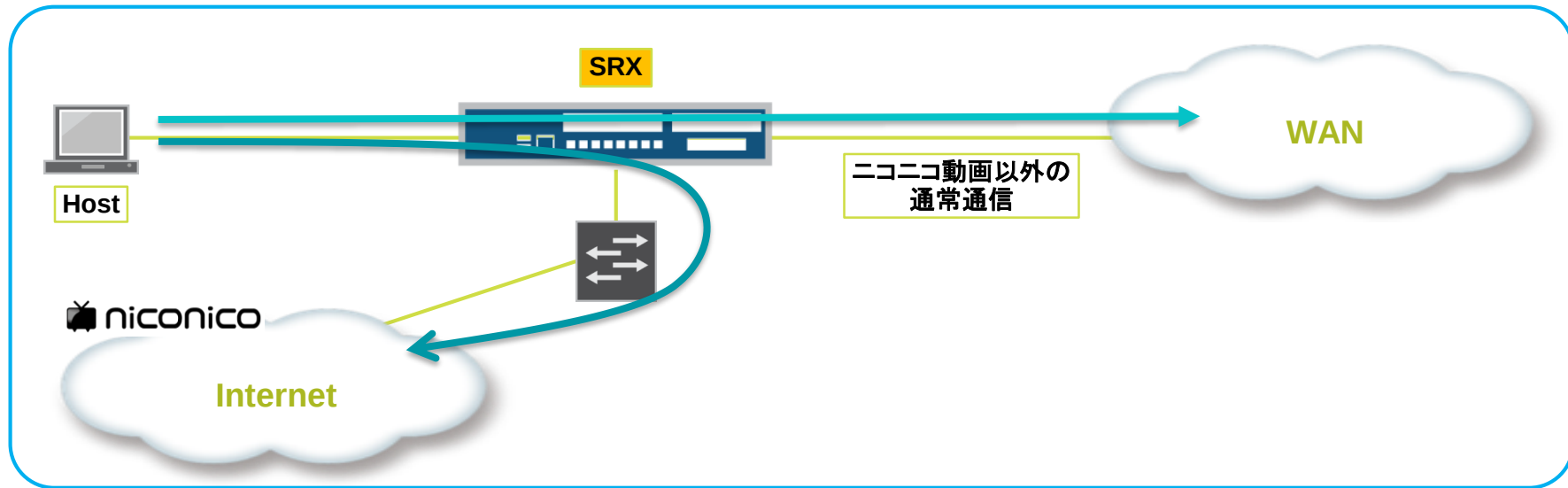
※手順内容は「SRX300」、JUNOS「15.1X49-D140」にて確認を実施しております。

2018年8月

APBR (AppRoute)

構成例

ニコニコ動画のみ Internet 回線側で通信を行うよう設定



APBR (AppRoute)

- ① APBR を利用するには、機器にライセンスがインストールされている必要があります。ライセンスを購入していない場合は、試験用にトライアルライセンスがあり、以下の方法でインターネット経由でのダウンロードが可能です。

```
user@SRX> request system license update trial
```

ライセンスの確認

```
user@SRX> show system license
```

License usage:

Feature name	Licenses used	Licenses installed	Licenses needed	Expiry
idp-sig	1	1	0	2012-02-08 00:00:00 UTC
appid-sig	0	1	0	2012-02-08 00:00:00 UTC

APBR (AppRoute)

- ② IDP なしで使用されている場合は、application-identification をダウンロードする必要があります。
これを行うには、次のコマンドを使用します。

```
user@SRX> request services application-identification download
```

ダウンロード状況の確認

```
user@SRX> request services application-identification download status  
Downloading application package 2157 succeed
```

この機能を IDP とともに使用する場合、シグネチャは次の方法でダウンロードできます。

```
user@SRX> request security idp security-package download
```

ダウンロード状況の確認

```
user@SRX> request security idp security-package download status  
Done;Successfully downloaded from(https://services.netscreen.com/cgi-bin/index.cgi).  
Version info:2102(Wed Jan 21 12:05:38 2011, Detector=11.6.140110920)
```

APBR (AppRoute)

自動更新をスケジューリングするには、次の設定を追加します。

例: 36 時間毎に更新

```
user@SRX# set security idp security-package automatic interval 36 start-time 12-21:02:00
```

AppID シグネチャを次のコマンドでインストールします。

```
user@SRX> request services application-identification install
```

APBR (AppRoute)

③ routing-instance、及び routing-instance に対するルーティングを定義

```
user@SRX# set routing-instances RI-1 instance-type forwarding
user@SRX# set routing-instances RI-1 routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.112.1
```

④ APBR のプロファイルを作成し、routing-instance へ割当

```
user@SRX# set security advance-policy-based-routing profile PROFILE rule R1 match dynamic-application
junos:NICONICO-DOUGA
user@SRX# set security advance-policy-based-routing profile PROFILE rule R1 match dynamic-application
junos:NICONICO-DOUGA-STREAM
user@SRX# set security advance-policy-based-routing profile PROFILE rule R1 match dynamic-application
junos:NICONICO-DOUGA-UPLOAD
user@SRX# set security advance-policy-based-routing profile PROFILE rule R1 then routing-instance RI-1
```

⑤ セキュリティゾーンに作成した APBR プロファイルを割当

```
user@SRX# set security zones security-zone trust advance-policy-based-routing-profile PROFILE
```

⑥ デフォルトのルート情報を、routing-instance のルーティングテーブルにインポート

```
user@SRX# set routing-options interface-routes rib-group inet APBR-GROUP
user@SRX# set routing-options rib-groups APBR-GROUP import-rib RI-1.inet.0
user@SRX# set routing-options rib-groups APBR-GROUP import-rib inet.0
```

APBR (AppRoute)

設定の確認

```
user@host# show
security {
  advance-policy-based-routing {
    profile PROFILE {
      rule R1 {
        match {
          dynamic-application [ junos:NICONICO-DOUGA junos:NICONICO-DOUGA-STREAM
junos:NICONICO-DOUGA-UPLOAD ];
        }
        then {
          routing-instance RI-1;
        }
      }
    }
  }
}
zones {
  security-zone trust {
    advance-policy-based-routing-profile {
      PROFILE;
    }
  }
}
```

APBR (AppRoute)

設定の確認

```
routing-options {
  interface-routes {
    rib-group inet APBR-GROUP;
  }
  rib-groups {
    APBR-GROUP {
      import-rib [ RI-1.inet.0 inet.0 ];
    }
  }
}
routing-instances {
  RI-1 {
    instance-type forwarding;
    routing-options {
      static {
        route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.112.1;
      }
    }
  }
}
```

APBR (AppRoute)

ニコニコ動画のシグネチャがキャッシュされていることを確認

```
user@host> show services application-identification application-system-cache
Application System Cache Configurations:
application-cache: on
cache-entry-timeout: 3600 seconds
pic: 0/0
Logical system name: 0
IP address: 111.119.22.166          Port: 80      Protocol: TCP
Application: HTTP:NICONICO-DOUGA   Encrypted: No
Classification Path: IP:TCP:HTTP:NICONICO-DOUGA
```

APBR (AppRoute)

Rule match success、Route modified のカウンタが上昇していることを確認

```
user@host> show security advance-policy-based-routing statistics
Advance Profile Based Routing statistics:
Session Processed:           326
ASC Success:                 208
Rule match success:          77
Route modified:              77
AppID Requested:            118
```