

Juniper SRX 日本語マニュアル

Source NAT の CLI 設定

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

はじめに

ネットワークアドレス変換(Source NAT)の CLI 設定方法について説明します。

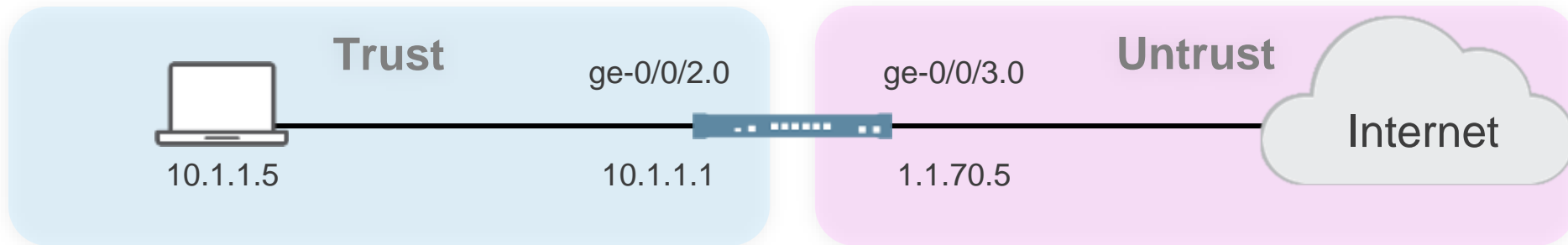
※手順内容は「SRX300」、JUNOS「19.4R3-S1」にて確認を実施しております。
実際の設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります。
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください。

<https://www.juniper.net/documentation/>

2021年7月

Source NAT - Interface-based source NAT

構成概要



Source NAT - Interface-based source NAT

1. NAT ルールセットで通信の方向を決定

```
user@srx# set security nat source rule-set 1 from zone trust
user@srx# set security nat source rule-set 1 to zone untrust
```

2. NAT ルールの設定

送信元アドレス (0.0.0.0/0 = any) にマッチした場合は interface アドレスに変換

```
user@srx# set security nat source rule-set 1 rule 1A match source-address 0.0.0.0/0
user@srx# set security nat source rule-set 1 rule 1A then source-nat interface
```

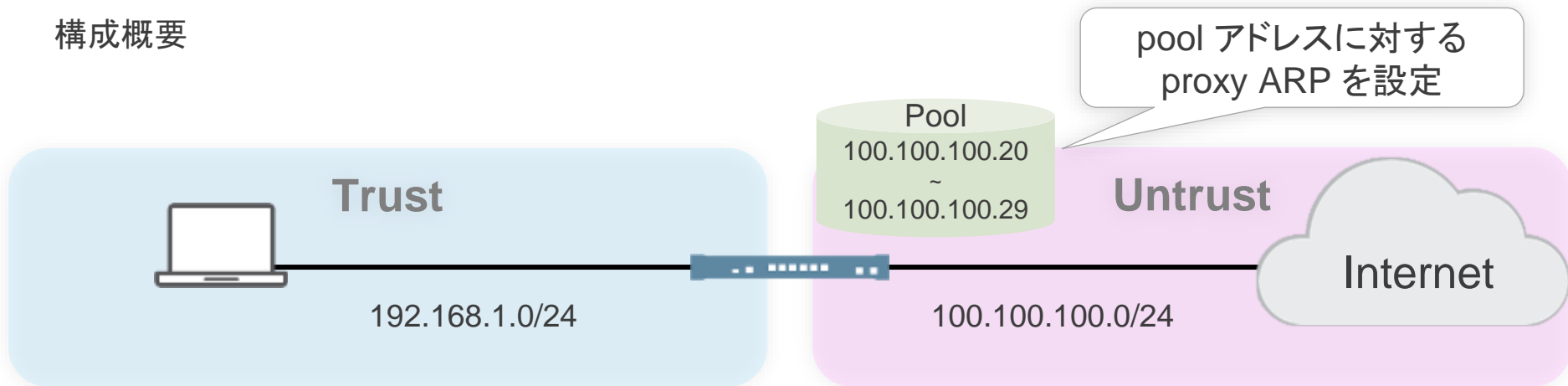
Source NAT - Interface-based source NAT

設定の確認

```
user@srx# show
security {
  nat {
    source {
      rule-set 1 {
        from zone trust;
        to zone untrust;
        rule 1A {
          match {
            source-address 0.0.0.0/0;
          }
          then {
            source-nat {
              interface;
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Source NAT - Pool-based source NAT

構成概要



元のアドレス	変換後のアドレス
192.168.1.0/24	100.100.100.20 ~ 100.100.100.29

Source NAT - Pool-based source NAT

1. アドレスプールの設定

```
user@srx# set security nat source pool src_nat_pool_napt address 100.100.100.20/32 to 100.100.100.29/32
```

2. NAT ルールセットの設定 Trust ゾーンから Untrust ゾーンへの通信

```
user@srx# set security nat source rule-set src_nat_napt from zone trust  
user@srx# set security nat source rule-set src_nat_napt to zone untrust
```

3. NAT ルールの設定 送信元アドレスが 192.168.1.0/24 の場合は Pool アドレスに変換

```
user@srx# set security nat source rule-set src_nat_napt rule napt_1 match source-address 192.168.1.0/24  
user@srx# set security nat source rule-set src_nat_napt rule napt_1 then source-nat pool src_nat_pool_napt
```

4. Proxy ARP の設定

```
user@srx# set security nat proxy-arp interface ge-0/0/0.0 address 100.100.100.20/32 to 100.100.100.29/32
```

Source NAT - Pool-based source NAT

設定の確認

```
user@srx# show
security {
  nat {
    source {
      pool src_nat_pool_napt {
        address {
          100.100.100.20/32 to 100.100.100.29/32;
        }
      }
      rule-set src_nat_napt {
        to zone untrust;
        rule napt_1 {
          match {
            source-address 192.168.1.0/24;
          }
          then {
            source-nat {
              pool {
                src_nat_pool_napt;
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```


Source NAT - Pool-based source NAT

設定の確認

```
proxy-arp {  
  interface ge-0/0/0.0 {  
    address {  
      100.100.100.20/32 to 100.100.100.29/32;  
    }  
  }  
}
```

Source NAT

動作の確認

```
user@srx> show security nat source summary ※Source NAT の概要を確認
user@srx> show security nat source pool {pool-name} ※ Source NAT プール設定の確認
user@srx> show security nat source persistent-nat-table all ※ Source NAT テーブルの確認
user@srx> show security nat source paired-address ※ Source NAT でペアとなる IP アドレス情報の確認
```