

# Juniper SRX 日本語マニュアル

---

## Source NAT の CLI 設定

JUNIPER  
NETWORKS

Driven by  
Experience™

# はじめに

---

- ◆ 本マニュアルは、ネットワークアドレス変換 ( Source NAT ) の CLI 設定について説明します
- ◆ 手順内容は SRX300 、 Junos 21.2R3-S2 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

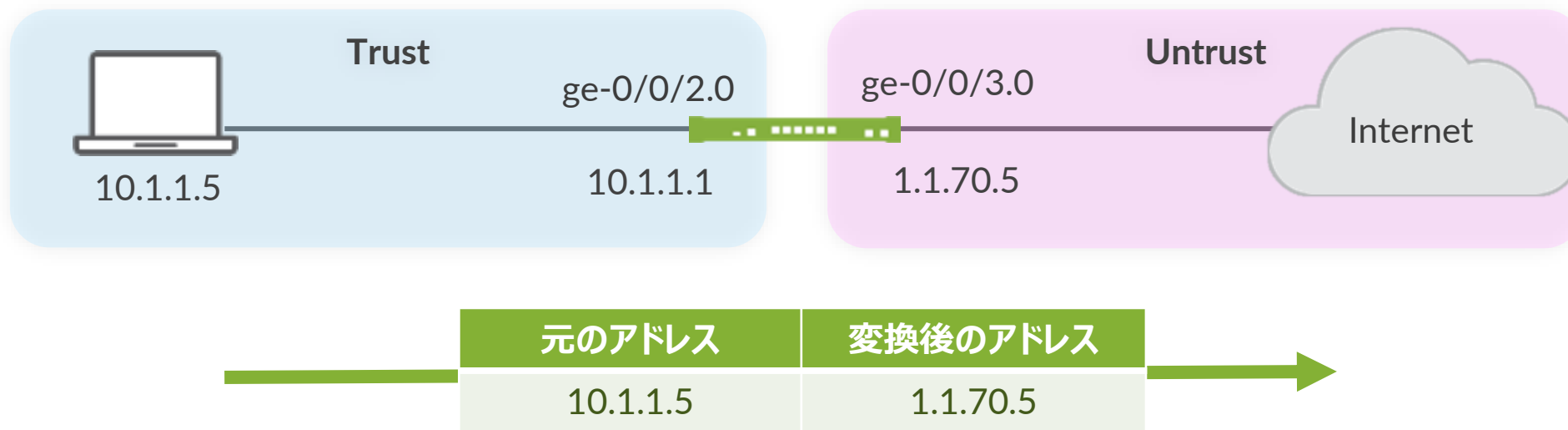
<https://www.juniper.net/documentation/>

- ◆ 他にも多数の SRX 日本語マニュアルを「ソリューション & テクニカル情報サイト」に掲載しております  
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/security.html>

2022 年 8 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します

```
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 ルールの設定します

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
```

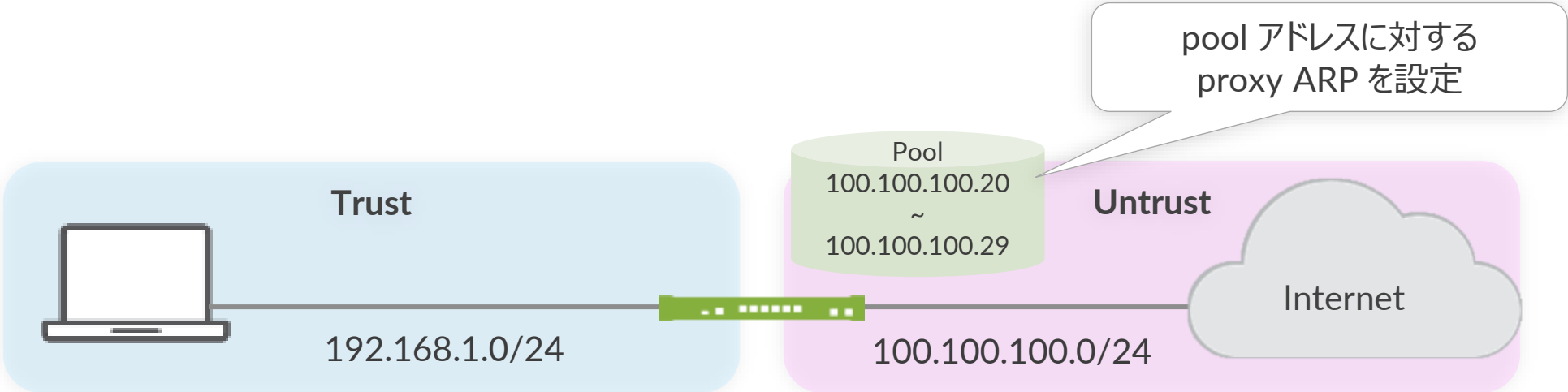
# Source NAT - Interface-based source NAT

## 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. アドレスプールを設定します

```
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 ルールセットを設定します

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 ルールを設定します

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 を設定します

```
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 1

```
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 {
      from zone trust;
      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 2

```
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
```



# Thank you

---

JUNIPER  
NETWORKS®

Driven by  
Experience™