

# Juniper SRX 日本語マニュアル

---

DHCP Server の CLI 設定

JUNIPER  
NETWORKS

Engineering  
Simplicity

# はじめに

---

DHCP Server の CLI 設定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

# DHCP Server

以下の設定を行う場合の コマンド例となります。

DHCP Pool 名	JunosDHCPPool1
DHCP Pool のネットワーク	192.168.1.0/24
DHCP Pool の下限	192.168.1.33
DHCP Pool の上限	192.168.1.64
配布するドメイン名	example.net
使用させる DNS サーバ	192.168.1.1
使用させるルータ	192.168.1.1
リースタイム	3,600秒
DHCP リクエストを受け付けるインタフェース	ge-0/0/0
ge-0/0/0 の IP アドレス	192.168.1.1

# DHCP Server

## 1. DHCP Pool 名 (JunosDHCPPool1) を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet network 192.168.1.0/24
```

## 2. DHCP Pool の下限 (192.168.1.33) を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet range junosRange low 192.168.1.33
```

## 3. DHCP Pool の上限 (192.168.1.64) を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet range junosRange high 192.168.1.64
```

## 4. 配布するドメイン名 (example.net) を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet dhcp-attributes domain-name  
example.net
```

## 5. 使用させる DNS サーバ (192.168.1.1) を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet dhcp-attributes name-server  
192.168.1.1
```

# DHCP Server

---

## 6. 使用させる ルータ(192.168.1.1)を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet dhcp-attributes router 192.168.1.1
```

## 7. リースタイム(3,600秒)を設定

```
user@host# set access address-assignment pool JunosDHCPPool1 family inet dhcp-attributes maximum-lease-time 3600
```

## 8. DHCP リクエストを受け付けるインターフェイス(ge-0/0/0)を設定

```
user@host# set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/0 host-inbound-traffic system-services dhcp
```

## 9. インターフェイス ge-0/0/0に IP アドレス(192.168.1.1)を設定

```
user@host# set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address 192.168.1.1/24
```

## 10. システムサービスで DHCP サーバグループ(JunosDHCP-group)を設定

```
user@host# set system services dhcp-local-server group JunosDHCP-group interface ge-0/0/0
```

# DHCP Server

## 設定の確認

```
user@host# show
system {
  services {
    dhcp-local-server {
      group JunosDHCP-group {
        interface ge-0/0/0.0;
      }
    }
  }
}
security {
  zones {
    security-zone untrust {
      interfaces {
        ge-0/0/0.0 {
          host-inbound-traffic {
            system-services {
              dhcp;
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

# DHCP Server

---

## 設定の確認

```
interfaces {
  ge-0/0/0 {
    unit 0 {
      family inet {
        address 192.168.1.1/24;
      }
    }
  }
}
```

# DHCP Server

## 設定の確認

```
access {
  address-assignment {
    pool JunosDHCPPool1 {
      family inet {
        network 192.168.1.0/24;
        range junosRange {
          low 192.168.1.33;
          high 192.168.1.64;
        }
        dhcp-attributes {
          maximum-lease-time 3600;
          domain-name example.net;
          name-server {
            192.168.1.1;
          }
          router {
            192.168.1.1;
          }
        }
      }
    }
  }
}
```