

Juniper SRX 日本語マニュアル

設定の確認方法

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

はじめに

Junos OS CLI の show configuration コマンドの詳細な利用方法について説明します。

※手順内容は「SRX300」、Junos OS「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

アジェンダ

- 設定ファイル全体の表示
- 設定ファイルの階層表示
- set コマンドの表示
- match オプションによる表示
- compare オプションによる表示

設定ファイル全体の表示

operational モードにて、show configuration コマンドを実行することによって、最新の設定ファイル情報を表示させることができます。

```
user@srx> show configuration ※階層形式の設定ファイルを表示
## Last commit: 2021-04-14 16:05:57 JST by user
version 19.4R3-S1.3;
system {
  host-name host;
  time-zone Asia/Tokyo;
  root-authentication {
    encrypted-password "$5$eP.J0vdN$X4SgiJy.yEbz/EFPXtpZlGEEcRT5cBb6baczyQnfe.."; ## SECRET-DATA
  }
  login {
    user user {
      uid 2000;
      class super-user;
      authentication {
        encrypted-password "$5$aNGaX9.T$.OAtJ07mN4F89QU8ZeAi37xgTzE2BX53suKhBwECXE/"; ## SECRET-DATA
      }
    }
  }
}
--- (more) ---
```

設定ファイル全体の表示

configuration モードでは、show コマンドを実行することによって、最新の設定ファイル情報を表示させることができます。

```
user@srx# show ※階層形式の設定ファイルを表示
## Last commit: 2021-04-14 16:05:57 JST by user
version 19.4R3-S1.3;
system {
  host-name host;
  time-zone Asia/Tokyo;
  root-authentication {
    encrypted-password "$5$eP.J0vdN$4SgiJy.yEbz/EFPXtpZlGEEcRT5cBb6baczyQnfe.."; ## SECRET-DATA
  }
  login {
    user user {
      uid 2000;
      class super-user;
      authentication {
        encrypted-password "$5$aNGaX9.T$.OAtJ07mN4F89QU8ZeAi37xgTzE2BX53suKhBwECXE/"; ## SECRET-DATA
      }
    }
  }
}
--- (more) ---
```

設定ファイルの階層表示

show configuration 以下に、設定階層（例: interfaces）を指定することによって、設定ファイルの特定の階層を指定した表示も可能となります。

```
user@srx> show configuration interfaces
ge-0/0/0 {
  unit 0 {
    family inet;
  }
}
ge-0/0/1 {
  unit 0 {
    family ethernet-switching {
      vlan {
        members vlan-trust;
      }
    }
  }
}
---(more)---
```

設定ファイルの階層表示

さらに、? コマンドを活用することによって、表示可能な階層を出力表示させることも可能となります。

```
user@srx> show configuration ?
Possible completions:
  <[Enter]>      Execute this command
> access        Network access configuration
> access-profile Access profile for this instance
> accounting-options Accounting data configuration
> applications  Define applications by protocol characteristics
+ apply-groups  Groups from which to inherit configuration data
> chassis       Chassis configuration
> class-of-service Class-of-service configuration
> event-options Event processing configuration
> firewall      Define a firewall configuration
> forwarding-options Configure options to control packet forwarding
> groups        Configuration groups
> interfaces    Interface configuration
--- (more 50%) ---
```

set コマンドの表示

show コマンドの後に、パイプオプション | display set を利用することによって、設定ファイルの表示形式を設定時に使用する set コマンド形式で表示させることが可能になります。

```
user@srx> show configuration | display set
set version 15.1X49-D140.2
set system host-name host
set system time-zone Asia/Tokyo
set system root-authentication encrypted-password "$5$eP.J0vdN$x4SgiJy.yEbz/EFPXtpZlGEEcRT5cBb6baczyQnfe.."
set system login user user uid 2000
set system login user user class super-user
set system login user authentication encrypted-password
"$5$aNGaX9.T$.OAtJ07mN4F89QU8ZeAi37xgTzE2BX53suKhBwECXE/"
set system services ssh
set system services telnet
set system services xnm-clear-text
set system services netconf ssh
set system services dhcp-local-server group jdhcp-group interface irb.0
---(more)---
```


match オプションによる表示

特定の文字列を含む行のみ表示させるパイプオプション | match を | display set オプションと合わせて使用することによって、特定の文字列を含む set 形式の設定行のみを表示させることができます。

```
user@srx> show configuration | match interfaces | display set
set security zones security-zone trust interfaces irb.0
set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/0.0 host-inbound-traffic system-services dhcp
set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/0.0 host-inbound-traffic system-services tftp
set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet
set interfaces ge-0/0/1 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces ge-0/0/2 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces ge-0/0/3 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces ge-0/0/4 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces ge-0/0/5 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces ge-0/0/6 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces ge-0/0/7 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan-trust
set interfaces irb unit 0 family inet address 192.168.1.1/24
---(more)---
```

compare オプションによる表示

configuration モードで、show コマンドの後に、パイプオプション | compare を利用することによって、編集前の設定と稼働中の設定を比較することができます。

```
user@srx# set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address 192.168.1.1/24
user@srx# show | compare
[edit interfaces]
+ ge-0/0/0 {
+   unit 0 {
+     family inet {
+       address 192.168.1.1/24;
+     }
+   }
+ }
```

稼働中の設定と比較して、ge-0/0/0 に IP アドレスの追加を確認
+：追加
-：削除