

Juniper SRX 日本語マニュアル

設定の確認方法

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

はじめに

- ◆ 本マニュアルは、Junos 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 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

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: 2022-05-30 21:41:16 UTC by user
version 21.2R3-S2.9;
system {
  host-name srx;
  root-authentication {
    encrypted-password "$6$EmCbIIGA$uBgIar1.wCOqPoDtxDp4UarkypvfT5npUv2UIsQtvMcu7L/WIF0w9810PyasswbguEesctpQvR9r7YQX7am8G0"; ##
SECRET-DATA
  }
  login {
    user user {
      uid 2000;
      class super-user;
      authentication {
        encrypted-password
"$6$ppFngdCS$OXQa.MHXfiIGPbvZC28mVDq0rUCURBqX6d3PGZmZlsy/PPppYUhYUU8oPica7USX9yPauZw1PtJBEVKfuIiK9."; ## SECRET-DATA
      }
    }
  }
  services {
    ssh;
    netconf {
      ssh;
    }
  }
}
--- (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 changed: 2022-05-30 21:41:16 UTC by user
version 21.2R3-S2.9;
system {
  host-name srx;
  root-authentication {
    encrypted-password "$6$EmCbIIGA$uBgIar1.wCOqPoDtxDp4UarkypvfT$npUv2UIsQtvMcu7L/WIF0w98l0PyasswbguEesctpQvR9r7YQX7am8G0"; ##
SECRET-DATA
  }
  login {
    user user {
      uid 2000;
      class super-user;
      authentication {
        encrypted-password
"$6$ppFngdCS$OXQa.MHXfiIGPbvZC28mVDq0rUCURBqX6d3PGZmZlsy/PPppYUhYUU8oPica7USX9yPauZw1PtJBEVKfuIiK9."; ## SECRET-DATA
      }
    }
  }
  services {
    ssh;
    netconf {
      ssh;
    }
  }
}
--- (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です

```
user@srx> show configuration interfaces
ge-0/0/1 {
  unit 0 {
    family ethernet-switching {
      vlan {
        members vlan-trust;
      }
    }
  }
}
ge-0/0/2 {
  unit 0 {
    family ethernet-switching {
      vlan {
        members vlan-trust;
      }
    }
  }
}
ge-0/0/3 {
  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です

```
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
> policy-options      Policy option configuration
> protocols           Routing protocol configuration
> routing-instances  Routing instance configuration
> routing-options     Protocol-independent routing option configuration
> schedulers          Security scheduler
> security            Security configuration
> services            System services
> smtp               Simple Mail Transfer Protocol service configuration
> snmp                Simple Network Management Protocol configuration
--- (more 82%) ---
```

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です

```
user@srx> show configuration | display set
set version 21.2R3-S2.9
set system host-name srx
set system root-authentication encrypted-password
"$6$EmCbIIGA$uBgIar1.wCOqPoDtxDp4UarkypvfT$npUv2UIsQtvMcu7L/WIFOW98l0PyasswbguEesctpQvR9r7YQX7am8G0"
set system login user user uid 2000
set system login user user class super-user
set system login user user authentication encrypted-password
"$6$ppFngdCS$OXQa.MHXfiIGPbvZC28mVDq0rUCURBqX6d3PGZmZlsy/PPppYUhYUU8oPica7USX9yPauZw1PtJBEVKfuIiK9."
set system services ssh
set system services netconf ssh
set system services dhcp-local-server group jdhcp-group interface irb.0
set system services web-management https system-generated-certificate
set system name-server 8.8.8.8
set system name-server 8.8.4.4
set system syslog archive size 100k
set system syslog archive files 3
set system syslog user * any emergency
set system syslog file messages any notice
set system syslog file messages authorization info
set system syslog file interactive-commands interactive-commands any
set system max-configurations-on-flash 5
set system max-configuration-rollbacks 5
--- (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 interface | display set
set system services dhcp-local-server group jdhcp-group interface irb.0
set security nat source rule-set trust-to-untrust rule source-nat-rule then source-nat interface
set security zones security-zone trust interfaces irb.0
set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/7.0 host-inbound-traffic system-services dhcp
set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/7.0 host-inbound-traffic system-services tftp
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 inet dhcp vendor-id Juniper-srx300
set interfaces irb unit 0 family inet address 192.168.1.1/24
set vlans vlan-trust l3-interface irb.0
set protocols rstp interface all
```

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中の設定と稼働中の設定を比較することができます

```
[edit]
user@srx# set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address 192/168.1.100/24
```

```
[edit]
user@srx# show | compare
[edit interfaces]
+ ge-0/0/0 {
+   unit 0 {
+     family inet {
+       address 192.168.1.100/24;
+     }
+   }
+ }
```

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

A perspective view of a server room aisle. The server racks on both sides are illuminated with a vibrant green light, creating a strong sense of depth and perspective. The floor is dark, and the ceiling has recessed lighting fixtures. The overall atmosphere is clean, modern, and high-tech.

Thank you

JUNIPER
NETWORKS®

Driven by
Experience™