

Juniper SRX 日本語マニュアル

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

はじめに

一般的に使用する機会の多い ScreenOS の CLI コマンドに相当する Junos OS の CLI コマンドを紹介します。

※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

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

ScreenOS の CLI にて利用されるコマンドに相当する、Junos OS の CLI コマンドおよび、機能に関する詳細を表形式にて紹介します。

例)

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get session	> show security flow session	セッション情報の表示
<ul style="list-style-type: none">ScreenOS CLI コマンド (get / set / clear / exec など)<> : 任意のオブジェクト名	<ul style="list-style-type: none">Junos OS CLI コマンド (show / set / clear / request など)モード毎の異なるプロンプト > : operational モード、 # : configuration モード<> : 任意のオブジェクト名	コマンドの簡易的な機能説明

※ 対応するコマンドが無い場合、「-」を記載。

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

1. セッション情報、インタフェース情報関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get session	> show security flow session	セッション情報の表示
get interface	> show interface terse	インタフェース情報の簡易表示
get counter stat get counter stat <interface>	> show interface extensive > show interface <interface> extensive	インタフェース情報の詳細表示および、特定のインタフェース情報の詳細表示
clear counter stat	> clear interface statistics <interface>	インタフェースカウンタ値のリセット

2. ルーティング関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get route	> show route	ルートテーブルの表示
get route ip <ip_address>	> show route <ip_address>	特定の IP サブネット関連ルートの表示
get ospf neighbor	> show ospf neighbor	OSPF ネイバー情報の表示
set route 0.0.0.0/0 interface <interface> gateway <ip_address>	# set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop <ip_address>	スタティックルートの設定

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

3. セキュリティポリシー、IPsec VPN 関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get policy	> show security policies	セキュリティポリシー情報の表示
get policy from <zone> to <zone>	> show security policies from <zone> to <zone>	特定のセキュリティゾーン間のセキュリティポリシー情報の表示
get ike cookie	> show security ike security-associations	IKE の SA 情報の表示
get sa	> show security ipsec security-associations	IPsec の SA 情報の表示
clear ike cookie	> clear security ike security-associations	IKE の SA 情報の削除
clear sa	> clear security ipsec security-associations	IPsec の SA 情報の削除

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

4. DHCP 関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get dhcp client	> show dhcp client binding	DHCP クライアント情報の表示
exec dhcp client <interface> renew	> request dhcp client renew interface <interface>	DHCP クライアントインタフェースの更新実行コマンド

5. クラスタ構成関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get nsrp	> show chassis cluster status > show chassis cluster interfaces > show chassis cluster status redundancy-group <group>	冗長構成 (chassis cluster) の状態表示: <ul style="list-style-type: none">構成ステータスの表示冗長インタフェース情報の表示冗長グループ情報の表示
exec nsrp vsd <vsd> mode backup (on master)	> request chassis cluster failover redundancy-group <group> node <node>	冗長構成の手動フェイルオーバー実行コマンド
—	> request chassis cluster failover reset redundancy-group <group>	手動フェイルオーバー実行後に冗長構成の状態を元に戻すための実行コマンド

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

6. パフォーマンス関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get perf cpu	> show chassis routing-engine	ルーティングエンジンのパフォーマンス情報を表示
get net-pak s	> show system buffers	システムのメモリバッファ情報を表示
get file	> show system storage	システムのストレージ情報を表示
get alg	> show security alg status	ALG 設定状態の表示
get service	> show configuration groups junos-defaults applications	デフォルトサービスの設定詳細を表示
get tech	> request support information	サポート情報の取得用の実行コマンド
set console page 0	> set cli screen-length 0	コンソールの連続表示の設定
—	> file list <ファイルパス>	ファイルディレクトリのリストを表示

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

7. 設定情報、ライセンス情報、アップグレード関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get config	> show configuration > show configuration display set	設定情報の表示 設定情報の set 形式の表示
get license-key	> show system license keys	ライセンスキー情報の表示
get chassis	> show chassis hardware detail	機器のハードウェア情報の表示
exec license	> request system license [add delete save]	ライセンスキーの [追加、削除、保存] 用コマンド
unset all	# load factory-default	デフォルト設定情報の設定
save config from tftp <tftp_server> <configfile> to flash	# load override ftp://<username>:<password>@<ip_address>/ <filename>	FTP サーバの設定ファイルを上書きで設定 (※Junos OS では TFTP は非サポート)
save software from tftp <tftp_server> <screenosimage> to flash	> request system software add ftp://<username>:<password>@<ip_address>/ <filename> reboot	FTP サーバから OS イメージのインストールの 実行コマンド (※Junos OS では TFTP は非サポート)
save	# commit	設定の適用コマンド
reset	> request system reboot	機器の再起動用のコマンド

Junos OS / ScreenOS の CLI 比較

8. イベントログ関連のコマンド

ScreenOS CLI コマンド	Junos OS CLI コマンド	機能詳細
get event	> show log messages > show log messages last	messages ログの表示 messages ログの最後の数行の表示
get event include <string>	> show log messages match <string>	特定の文字列を含む messages ログ行の表示
clear event	> clear log messages	messages ログの削除
—	> show log <file>	特定のログファイルの表示