# Juniper SRX 日本語マニュアル

## Secure Web Proxyの CLI 設定



Driven by Experience



- ◆ 本マニュアルは、Secure Web Proxy 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 <u>https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/security.html</u>

### AppSecure の用途による分類

SRX は識別したアプリケーションに対して、可視化、経路制御、ポリシー、 QoS を適用させることが可能です



# AppRoute ( APBR )



JUNIPER

構成例

DC の Proxy 経由の通信の一部、Zoom と WebEx をインターネット回線にブレイクアウトします SRX がプロキシとして動作するため、クライアントの Proxy 設定変更は不要です



Secure Web Proxy 機能を利用するには機器にライセンスがインストールされている必要があります 当該機能を IDP なしで使用されている場合は application-identification (AppID シグネチャ)をダウンロードする必要があります

#### 1. 下記コマンドでダウンロードします

user@srx> request services application-identification download

#### 2. ダウンロード状況を確認します

user@srx> request services application-identification download status
Downloading application package 3505 succeeded.

#### 3. この機能を IDP とともに使用する場合、シグネチャは下記コマンドでダウンロードします

user@srx> request security idp security-package download

#### 4. ダウンロード状況を確認します

user@srx> request security idp security-package download status Done;Successfully downloaded from(https://signatures.juniper.net/cgi-bin/index.cgi). Version info:3505(Thu Jun 30 14:30:52 2022 UTC, Detector=12.6.160200828)

5. 自動更新をスケジューリングするには、次の設定を追加します 例:36時間毎に更新

user@srx# set security idp security-package automatic interval 36 start-time 2022-05-15.13:00:00

6. AppID シグネチャを下記コマンドでインストールします

user@srx> request services application-identification install

#### 7. インストール状況を確認します

user@srx> request services application-identification install status
Installed

Application package (3505) and Protocol bundle successfully

user@srx> show services application-identification version
 Application package version: 3505



APBR を設定します
 アプリケーション可視化を有効化

user@srx# set security zones security-zone trust application-tracking

9. 対象とするアプリケーションを定義します

user@srx# set services application-identification application-group BREAKOUT\_GRP applications junos:WEBEX
user@srx# set services application-identification application-group BREAKOUT GRP applications junos:ZOOM

#### 10. APBR 用のルーティングインスタンスの作成し、APBR 経路用のデフォルトルートを設定します

user@SRX# set routing-instances APBR instance-type forwarding
user@SRX# set routing-instances APBR routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.91.99

#### 11. 経路情報を設定します デフォルトルート、ルーティングインスタンスの情報を APBR 用のルーティングインスタンスにインポート

user@srx# set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.26.99
user@srx# set routing-options interface-routes rib-group inet APBR-Group
user@srx# set routing-options rib-groups APBR-Group import-rib APBR.inet.0
user@srx# set routing-options rib-groups APBR-Group import-rib inet.0



#### 12. APBR プロファイルを作成します

user@srx# set security advance-policy-based-routing tunables max-route-change 0 user@srx# set security advance-policy-based-routing profile APBR\_profile rule R01 match dynamic-application-group BREAKOUT\_GRP user@srx# set security advance-policy-based-routing profile APBR profile rule R01 then routing-instance APBR

#### 13. APBR ポリシーの作成し、プロファイルを紐づけます

user@srx# set security advance-policy-based-routing from-zone trust policy APBR\_policy match source-address any user@srx# set security advance-policy-based-routing from-zone trust policy APBR\_policy match destination-address any user@srx# set security advance-policy-based-routing from-zone trust policy APBR\_policy match application any user@srx# set security advance-policy-based-routing from-zone trust policy APBR\_policy then application-services advance-policybased-routing-profile APBR profile

#### 14. Secure Web Proxy を設定します Proxy サーバとブレイクアウト対象アプリを指定

user@srx# set services web-proxy secure-proxy profile LBO-profile proxy-address external\_proxy ip 192.168.26.226/32
user@srx# set services web-proxy secure-proxy profile LBO-profile proxy-address external\_proxy port 8080
user@srx# set services web-proxy secure-proxy profile LBO-profile dynamic-web-application-group BREAKOUT GRP

#### 15. Secure Web Proxy プロファイルをポリシーに紐づけます

user@srx# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy T2U match source-address any user@srx# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy T2U match destination-address any user@srx# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy T2U match application any user@srx# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy T2U then permit application-services web-proxy profile-name LBO-profile

```
user@srx# show
   application-identification {
        application-group BREAKOUT_GRP {
        secure-proxy {
                dynamic-web-application-group BREAKOUT GRP;
```



```
security-package {
        automatic {
            interval 36;
policies {
    from-zone trust to-zone untrust {
        policy T2U {
            match {
                application any;
                    application-services {
                        web-proxy {
                            profile-name LBO-profile;
```



```
security-zone trust {
        application-tracking;
advance-policy-based-routing {
       max-route-change 0;
   profile APBR profile {
        rule R01 {
                dynamic-application-group BREAKOUT GRP;
                routing-instance APBR;
    from-zone trust {
        policy APBR policy {
            match {
                source-address any;
                application any;
                application-services {
                    advance-policy-based-routing-profile APBR profile;
```



```
routing-instances {
   APBR {
        instance-type forwarding;
        routing-options {
            static {
routing-options {
    static {
    interface-routes {
        rib-group inet APBR-Group;
    rib-groups {
        APBR-Group {
            import-rib [ inet.0 APBR.inet.0 ];
```





#### Secure Web Proxy の動作確認 (Transparent Proxy / Passthrough)

user@srx> show services web-proxy statistics	
Active Transparent proxy sessions	18
Active Passthrough sessions	9
Active HTTP passthrough sessions	0
Active HTTPS passthrough sessions	9
Total Transparent proxy sessions	88
Total Passthrough sessions	401
Total HTTP Passthrough sessions	2
Total HTTPS Passthrough sessions	399

#### Transparent Proxy として動作中のセッションの確認 ※ SRX が Proxy として動作するため 2 セッションを消費します

user@srx> show services web-proxy session summary Web Proxy sessions:	
Client Session	Proxy Session
[2455] 10.91.0.99/62869> 192.168.26.226/8080	[2456] 10.91.0.99/62869> 182.22.28.252/443
[2437] 10.91.0.99/62859> 192.168.26.226/8080	[2438] 10.91.0.99/62859> 182.22.24.252/443
[2426] 10.91.0.99/62852> 192.168.26.226/8080	[2429] 10.91.0.99/62852> 183.79.217.124/443
[2440] 10.91.0.99/62861> 192.168.26.226/8080	[2443] 10.91.0.99/62861> 54.65.24.54/443
[2457] 10.91.0.99/62870> 192.168.26.226/8080 (略)	[2458] 10.91.0.99/62870> 183.79.217.124/443

