

Juniper SRX 日本語マニュアル

Web Filter の CLI 設定

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

はじめに

Web Filter の CLI 設定方法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

Web Filter

以下の設定を行う場合のコマンド例となります。

- 拡張 WEB フィルタリング (Enhanced Web Filtering) を設定
- 定義されたカテゴリの中からギャンブルに関わる
WEB サイト (Enhanced_Gambling) へのアクセスをブロック
 - Enhanced_Gambling 以外でサイトレピュテーションが
非常に安全と評価されているサイトへの通信を許可
 - 上記以外はログに残し通信を許可

Web Filter

- インストールされているライセンスの確認

```
user@host> show system license
License usage:

Feature name          Licenses      Licenses      Licenses      Expiry
                    used         installed     needed
dynamic-vpn          0             2             0            permanent

Licenses installed: none
```

- ライセンスのインストール

```
user@host> request system license add terminal
```

- ライセンスキーをコピー&ペースト(最後に Ctrl + D を入力)

Web Filter

- インストールしたライセンスの確認

```
user@host> show system license
License usage:

Feature name           Licenses   Licenses   Licenses   Expiry
                       used       installed  needed
dynamic-vpn            0           2           0         permanent
wf_key_websense_ewf    0           1           0         2021-06-05 00:00:00 UTC

Licenses installed:
License identifier: JUNOS000000
License version: 4
Valid for device: XX0000XX0000
Customer ID: Juniper Internal
Features:
  wf_key_websense_ewf - Web Filtering EWF
    date-based, 2021-04-05 00:00:00 UTC - 2021-06-05 00:00:00 UTC
```

Web Filter

- web filtering のタイプを設定

```
user@host# set security utm feature-profile web-filtering type juniper-enhanced
```

- profile の設定

```
user@host# set security utm feature-profile web-filtering juniper-enhanced cache timeout 1800
user@host# set security utm feature-profile web-filtering juniper-enhanced cache size 500
user@host# set security utm feature-profile web-filtering juniper-enhanced profile
my_ewfprofile01 category Enhanced_Gambling action block
user@host# set security utm feature-profile web-filtering juniper-enhanced profile
my_ewfprofile01 site-reputation-action very-safe permit
user@host# set security utm feature-profile web-filtering juniper-enhanced profile
my_ewfprofile01 default log-and-permit
```

- UTM policy を作成

```
user@host# set security utm utm-policy mypolicy web-filtering http-profile my_ewfprofile01
```

Web Filter

- UTM policy の適用

```
user@host# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy web-filtering match
source-address any
user@host# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy web-filtering match
destination-address any
user@host# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy web-filtering match
application any
user@host# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy web-filtering then
permit application-services utm-policy mypolicy
```

Web Filter

設定の確認

```
user@host# show
security {
  utm {
    feature-profile {
      web-filtering {
        type juniper-enhanced;
        juniper-enhanced {
          cache {
            timeout 1800;
            size 500;
          }
          profile my_ewfprofile01 {
            category {
              Enhanced_Gambling {
                action block;
              }
            }
            site-reputation-action {
              very-safe permit;
            }
            default log-and-permit;
          }
        }
      }
    }
  }
}
```


Web Filter

設定の確認

```
    utm-policy mypolicy {
      web-filtering {
        http-profile my_ewfprofile01;
      }
    }
  }
}
policies {
  from-zone trust to-zone untrust {
    policy web-filtering {
      match {
        source-address any;
        destination-address any;
        application any;
      }
      then {
        permit {
          application-services {
            utm-policy mypolicy;
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Web Filter

ステータスの確認

```
user@host> show security utm web-filtering status
UTM web-filtering status:
  Server status: Juniper Enhanced using Websense server UP
```

カウンターの確認

```
user@host> show security utm web-filtering statistics
UTM web-filtering statistics:
  Total requests:                131
  white list hit:                 0
  Black list hit:                 0
  No license permit:             0
  Queries to server:             77
  Server reply permit:           20
  Server reply block:            2
  Server reply quarantine:        0
  Server reply quarantine block:  0
  Server reply quarantine permit: 0
```

(略)