

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 24.1. テクニカルサポートに必要なログ

障害内容によって、取得すべきログは異なる為、初動時に必要なログのみ記載します。

- Tech Support File

※GUI から Tech Support File を作成するには、Super User の権限が必要です。

取得する手順について記載します。

- 「Device」タブ > 「サポート」を選択します。

※Panorama の場合は、「Panorama」タブ > 「サポート」を選択します。

- 「テクニカルサポートファイル」の下にある「テクニカルサポートファイルの生成」をクリックします。



図 24-1-1 PA-5450 Tech Support File

- 「はい」をクリックします。



図 24-1-2 PA-5450 Tech Support File

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

④ ファイルの生成が開始されます。

※ファイルが作成されるまで 10 分～20 分程度かかります。

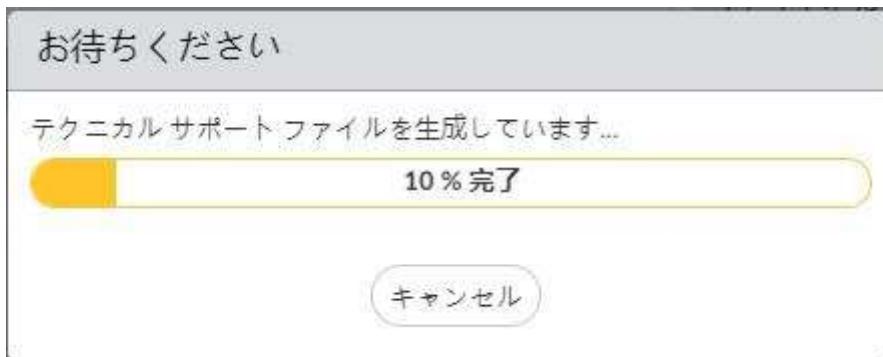


図 24-1-3 PA-5450 Tech Support File

⑤ 「テクニカルサポートファイルのダウンロード」をクリックし、ファイルをダウンロード、保存します。

図 24-1-4 PA-5450 Tech Support File

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.4.2. パケットキャプチャの取得手順

PA-5450 上でパケットキャプチャを取得する手順を記載します。

### パケットキャプチャ取得についての注意事項

キャプチャ対象となる通信を送信元 IP アドレス、宛先 IP アドレスで指定してフィルタします。フィルタを行うことでパケットキャプチャ取得時の負荷上昇を防ぎます。また、フィルタをかけないで実施した場合、取得データのサイズが非常に大きくなります。

※パケットキャプチャ取得前に CLI にて CPU 使用率を確認し、75%を超えている場合、取得せずに落ち着くまで待ちます。

※パケットキャプチャ取得時は CLI にて CPU 使用率を定期的に確認し、75%を超えていないか確認します。

CLI 確認コマンド

```
admin@ホスト名> show running resource-monitor
DP dp0:
Resource monitoring sampling data (per second):
CPU load sampling by group:
flow_lookup          : 4%
flow_fastpath        : 4%
flow_slowpath        : 4%
flow_forwarding     : 4%
flow_mgmt            : 1%
flow_ctrl            : 4%
nac_result           : 4%
flow_np              : 4%
dfa_result           : 4%
module_internal      : 4%
aho_result           : 5%
zip_result           : 4%
pktlog_forwarding   : 2%
lwm                  : 0%
flow_host            : 4%

CPU load (%) during last 60 seconds:
```

core	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*	1	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2
*	1	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	2
*	2	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	2
*	2	4	4	4	6	7	6	6	6	6	6	3
*	2	4	4	4	6	7	6	6	7	6	6	3
*	1	3	4	3	5	5	5	4	6	5	2	

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

		たか、新規でセッションが作成された場合 - drop : PA-5450 (Vsys) でドロップ検知時
File	test_packet_receive	パケットキャプチャを生成するファイル名を指定します。

図 24-2-1 PA-5450 CPU usage

- ① 「Monitor」 > 「パケットキャプチャ」をクリックします。

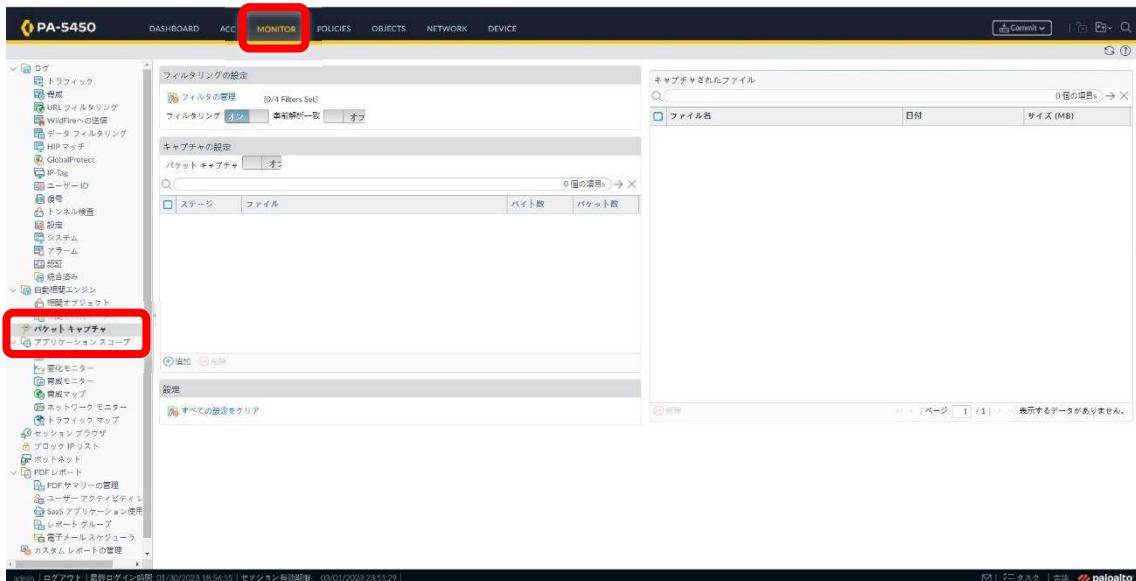


図 24-2-2 PA-5450 Packet Capture

- ② 「フィルタの管理」を押下し、パケットキャプチャのためのフィルタを設定します。

(表 24-2-1 参照)



図 24-2-3 PA-5450 Packet Capture

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ③ 「追加」を押下し、パケットキャプチャのためのフィルタを設定し、「OK」ボタンを押下します。フィルタはホストアドレス単位で指定するため、送信元アドレス、宛先アドレスを複数指定するときは、複数のフィルタルールを設定します。



図 24-2-4 PA-5450 Packet Capture

- ④ 「フィルタの管理」が[1/4 Filters Set]となっていることを確認します。「追加」を押下し、パケットをキャプチャするときのステージ、データ出力先のファイル名を指定します。（表 23-2-2 を参照）

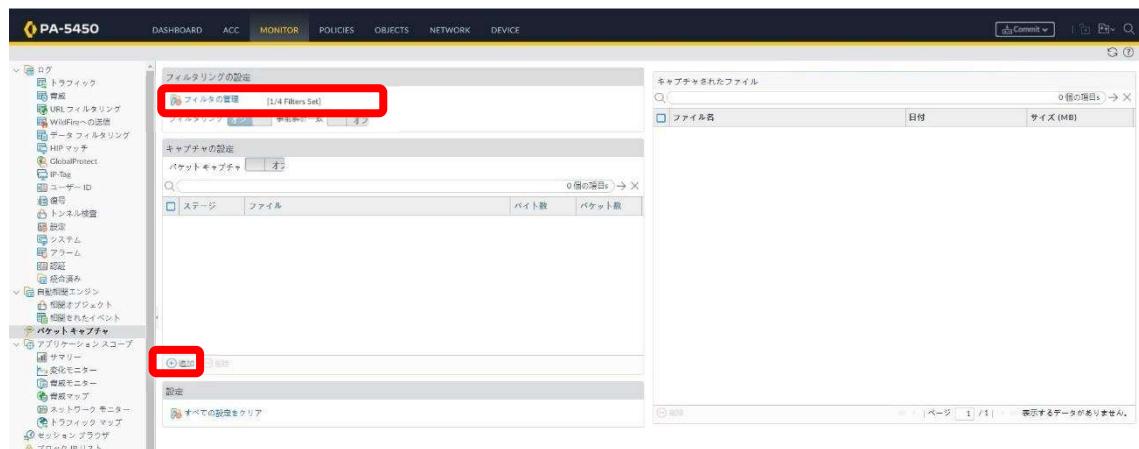


図 24-2-5 PA-5450 Packet Capture

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

パケットキャプチャステージ

ステージ receive

ファイル test\_packet\_receive

ファイル名は文字で始める必要があります、文字、数字、「.」、「\_」、および「-」を使用できます。

パケット数 [1 - 209715200]

バイト数 [1 - 209715200]

OK キャンセル

図 24-2-6 PA-5450 Packet Capture

- ⑤ 「パケットキャプチャ」を「オン」に変更します。確認画面が表示されますので、「OK」ボタンを押下します。

PA-5450

DASHBOARD ACC MONITOR POLICIES OBJECTS NETWORK DEVICE

ログ パケットキャプチャ  
音楽 URL フィルタリング WiFi ポートへの连接 データ フィルタリング HTTP マッチ GlobalProtect IP-Tag ユーザー ID 個別 トランスペイロ バッファ システム アーム 国際規格 所有権  
内部接続エンジン 相機オブジェクト 相機セカンドパーティ パケットキャプチャ  
アラート キャッシュ リモートモニター 音楽マップ ネットワーク モニター セッション プラグ  
プロトコルリスト

フィルタリングの設定  
[1/4 Filters Set]  
フィルタリング オン 事前解析一致 オフ  
パケットキャプチャ オフ

ステージ	ノード	バイト数	パケット数
receive	test_packet_receive		

キャプチャされたファイル  
Q ファイル名 日付 サイズ (MB)

1件の項目 → X

① 選択 すべての設定をクリア

OK キャンセル

パケットキャプチャ警告

パケットキャプチャはトラブルシューティングにのみ使用してください。この機能を使用すると、システムパフォーマンスが下がる可能性があるため、必要な場合しか使用しないでください。

取得が完了したら、この機能を無効にしてください。

続行しますか？

OK キャンセル

図 24-2-7 PA-5450 Packet Capture

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ⑥ パケットキャプチャが開始されます。パケットをキャプチャしたい通信を発生させた後に、「更新」ボタンを押下し、キャプチャパケットファイルが生成されていることを確認します。

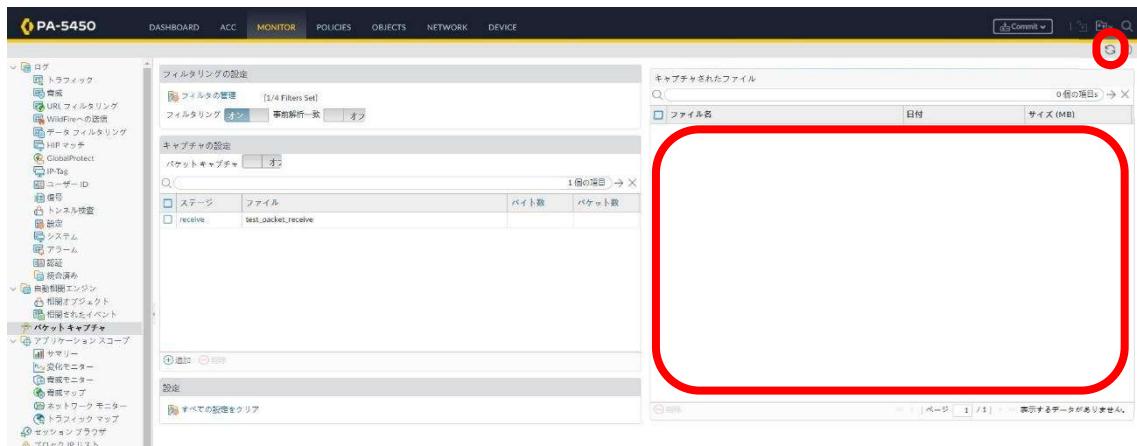


図 24-2-8 PA-5450 Packet Capture

- ⑦ パケットキャプチャを停止するには、「パケットキャプチャ」を「オフ」に変更します。キャプチャデータを機器からダウンロードするために、ダウンロードしたいファイル名をクリックします。ダウンロードが完了すると、キャプチャファイルを取得します。ダウンロード完了後は、ファイル名の左側にチェックを付けて、「削除」ボタンをクリックしてファイルを削除します。

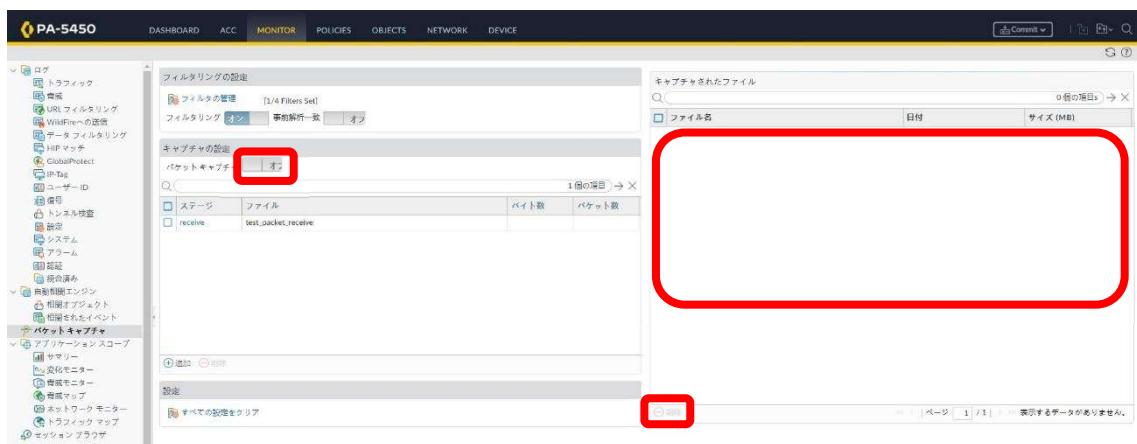


図 24-2-9 PA-5450 Packet Capture

取得したキャプチャファイルは PCAP 形式となっているため、Wiresharkなどのキャプチャツールで開いて内容を確認します。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 25. スタティックルーティング追加/削除

この項では、スタティックルーティングの追加/削除方法について記載しています。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 25. 1. スタティックルーティング追加

スタティックルーティングを追加する手順を記載します。

### 25. 1. 1. スタティックルーティング追加 (GUI)

GUI からスタティックルーティングを追加する手順を記載します。

表 25-1-1 スタティックルーティング設定

図中番号	名前	利用用途
(1)	名前	「スタティックルーティング名」を入力 (※) 文字数制限は 31 字迄 また、英数字、スペース、ハイフン (「-」)、アンダースコア (「_」)、ピリオド (「.」) を名前に含めることが可能
(2)	宛先	「宛先ネットワークアドレス」を入力 (IP アドレス/サブネットマスク)
(3)	インターフェース	パケットを宛先に転送するインターフェースを選択 (通常はネクストホップが存在するインターフェース)
(4)	ネクストホップ	「IP アドレス」を選択し、ネクストホップになる IP アドレスを入力

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ① 「Network」タブ > 「仮想ルータ」 > を選択し、対象の仮想ルータ（VR）をクリックします。

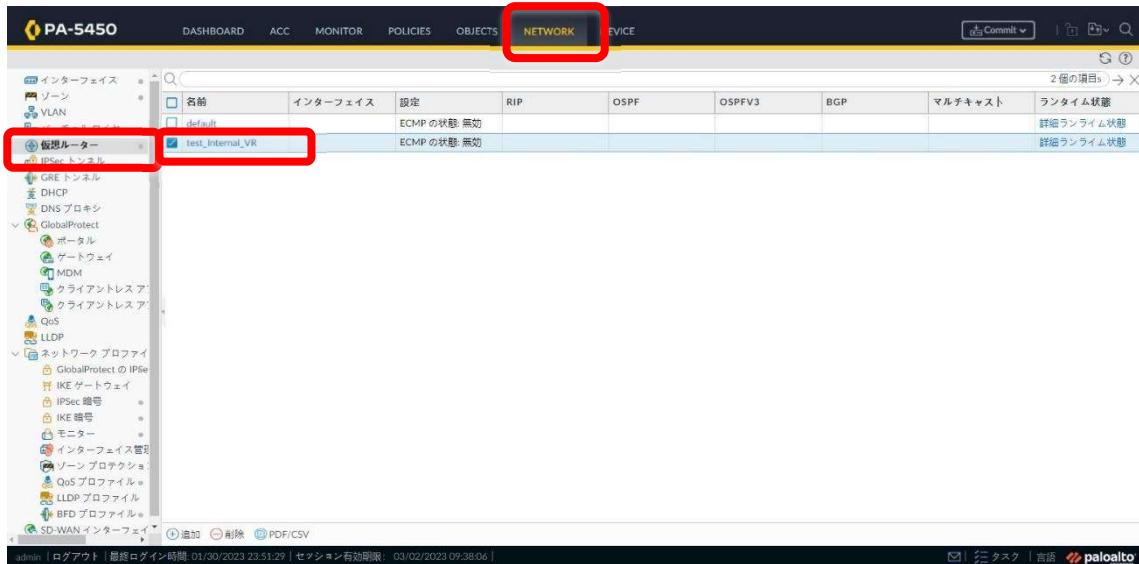


図 25-1-1 PA-5450 Static Route Add

- ② 「スタティックルーティング」を選択し、「追加」をクリックします。



図 25-1-2 PA-5450 Static Route Add

- ③ 以下（1）～（4）を設定（「表 25-1-1」を参照）し、「OK」ボタンをクリックします。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

仮想ルーター - スタティック ルート - IPv4

名前	10.96.200.0.22	(1)												
宛先	10.96.200.0/22	(2)												
インターフェイス	ae3	(3)												
ネクスト ホップ	IP アドレス	(4)												
	10.96.207.253													
管理距離	新規 <input type="button" value="アドレス"/>													
メトリック	10													
ルート テーブル	ユニキャスト													
BFD プロファイ尔	Disable BFD													
パスモニタリング														
失敗条件 <input checked="" type="radio"/> いぢ れか <input type="radio"/> すべて ブリエンブティブ ホールド [2] タイム (分)														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名前</th> <th>有効化</th> <th>送信元 IP</th> <th>宛先 IP</th> <th>PING 間隔 (秒)</th> <th>PING 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			名前	有効化	送信元 IP	宛先 IP	PING 間隔 (秒)	PING 数						
名前	有効化	送信元 IP	宛先 IP	PING 間隔 (秒)	PING 数									
<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/>														
<input style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; border: none; font-weight: bold; margin-right: 10px;" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>														

図 25-1-3 PA-5450 Static Route Add

- ④ 設定したスタティックルーティングが追加されたことを確認し、「OK」ボタンをクリックします。

仮想ルーター - test\_Internal\_VR

Router Settings	IPv4   IPv6																						
スタティック ルート	<table border="1"> <tr> <td colspan="7">1 個の項目 → X</td> </tr> <tr> <th>名前</th> <th>宛先</th> <th>インターフェイス</th> <th>ネクスト ホップ</th> <th>タイプ</th> <th>値</th> <th>管理距離</th> </tr> <tr> <td>10.96.200...</td> <td>10.96.200...</td> <td>ae3</td> <td>ip-address</td> <td>10.96.207...</td> <td>default</td> <td>10</td> </tr> </table>		1 個の項目 → X							名前	宛先	インターフェイス	ネクスト ホップ	タイプ	値	管理距離	10.96.200...	10.96.200...	ae3	ip-address	10.96.207...	default	10
1 個の項目 → X																							
名前	宛先	インターフェイス	ネクスト ホップ	タイプ	値	管理距離																	
10.96.200...	10.96.200...	ae3	ip-address	10.96.207...	default	10																	
再配信プロファイ尔																							
RIP																							
OSPF																							
OSPFv3																							
BGP																							
マルチキャスト																							

図 25-1-4 PA-5450 Static Route Add

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ⑤ 「コミット」ボタンをクリックし、必要に応じて内容欄に変更内容等の備考を記載後、「コミット」ボタンをクリックします。  
 (設定が反映されるまで5分程度かかることがあります。)



図 25-1-5 PA-5450 Static Route Add



図 25-1-6 PA-5450 Static Route Add

## 25.1.2. スタティックルーティング追加 (CLI)

CLI からスタティックルーティングを追加する手順を記載します。

スタティックルーティングは、以下のコンフィグ 5 行が 1 つのスタティックルーティングの設定になります。この設定用のコンフィグを予め準備した後で、CLI より機器に設定します。

(例)

```
(1) set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route
172.21.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.250.125
(2) set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route
172.21.240.0_25 bfd profile None
(3) set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route
```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```
172.21.240.0_25 interface ae3.3110
(4) set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route
172.21.240.0_25 metric 10
(5) set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route
172.21.240.0_25 destination 172.21.240.0/25
```

① 以下の表に従って、設定用のコンフィグを用意します。

表 25-1-2 スタティックルーティング設定

行番号	設定値	説明
(1)	set network virtual-router <仮想ルータ名> routing-table ip static-route <スタティックルーティング名> nexthop ip-address <ネクストホップ>	
	仮想ルータ名	対象の仮想ルータ名を記載（全行共通）
	スタティックルーティング名	スタティックルーティング名を記載（全行共通）
	ネクストホップ	ネクストホップとなる IP アドレスを記載
(2)	set network virtual-router <仮想ルータ名> routing-table ip static-route <スタティックルーティング名> bfd profile None	
	仮想ルータ名	対象の仮想ルータ名を記載（全行共通）
	スタティックルーティング名	スタティックルーティング名を記載（全行共通）
(3)	set network virtual-router <仮想ルータ名> routing-table ip static-route <スタティックルーティング名> interface <宛先インターフェース>	
	仮想ルータ名	対象の仮想ルータ名を記載（全行共通）
	スタティックルーティング名	スタティックルーティング名を記載（全行共通）
	宛先インターフェース	パケットを宛先に転送するインターフェースを記載
(4)	set network virtual-router <仮想ルータ名> routing-table ip static-route <スタティックルーティング名> metric 10	
	仮想ルータ名	対象の仮想ルータ名を記載（全行共通）
	スタティックルーティング名	スタティックルーティング名を記載（全行共通）
(5)	set network virtual-router <仮想ルータ名> routing-table ip static-route <スタティックルーティング名> destination <宛先ネットワーク>	
	仮想ルータ名	対象の仮想ルータ名を記載（全行共通）
	スタティックルーティング名	スタティックルーティング名を記載（全行共通）
	宛先ネットワーク	宛先ネットワークアドレス（IP アドレス/サブネットマスク）を入力

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ② SSH にて対象機器にログイン後、コンフィグレーションモードにて、手順①で用意したコンフィグを投入し、コミットして設定を反映します。

```
admin@W530000FW301(active)>
admin@W530000FW301(active)> configure
Entering configuration mode
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.250.125
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 bfd profile None
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 interface ae3.3110
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 metric 10
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 destination 172.21.240.0/25
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
admin@W530000FW301(active)#
commit
```

Commit job 351397 is in progress. Use Ctrl+C to return to command prompt  
..... 55% ..... 70% ..... 98%  
..... 100%  
Configuration committed successfully ※コミット完了したことを確認する。

～中略～

```
[edit]
admin@W530000FW301(active)#
exit
Exiting configuration mode
admin@W530000FW301(active)#
exit
```

## 25.2. スタティックルーティング削除

スタティックルーティングを削除する手順を記載します。

### 25.2.1. スタティックルーティング削除 (GUI)

GUI からスタティックルーティングを削除する手順を記載します。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ① 「Network」タブ > 「仮想ルータ」> を選択し、対象の仮想ルータ（VR）をクリックします。

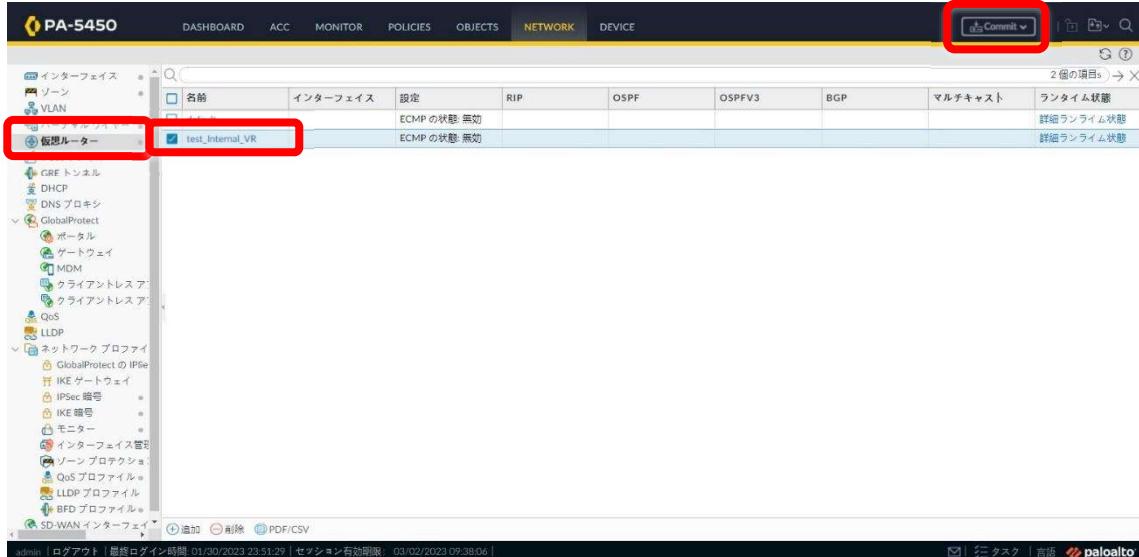


図 25-2-1 PA-5450 Static Route Delete

- ② 「スタティックルーティング」を選択し、削除するスタティックルーティングにチェックを入れ、削除をクリックします。



図 25-2-2 PA-5450 Static Route Delete

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ⑤ スタティックルーティングが削除されたことを確認し、「OK」ボタンをクリックします。

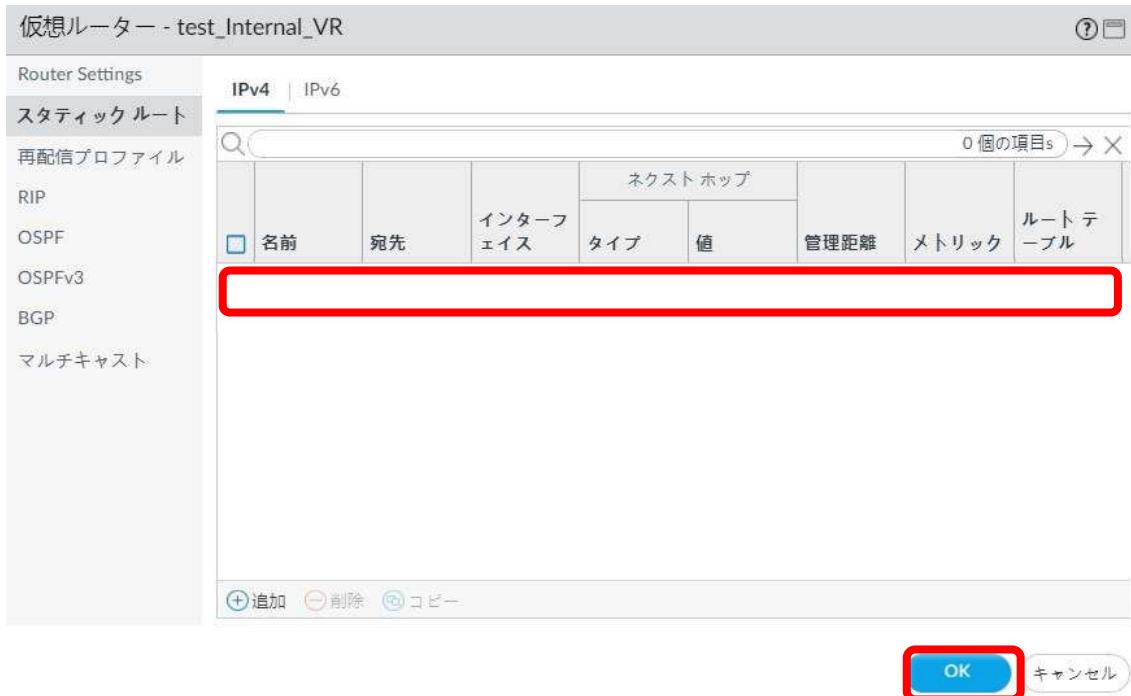


図 25-2-3 PA-5450 Static Route Delete

- ⑥ 「コミット」ボタンをクリックし、必要に応じて内容欄に変更内容等の備考を記載後、「コミット」ボタンをクリックします。  
(設定が反映されるまで5分程度かかることがあります。)



図 25-2-4 PA-5450 Static Route Delete

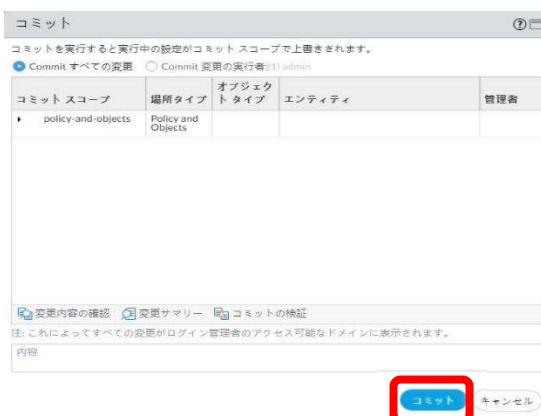


図 25-2-5 PA-5450 Static Route Delete

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.5.2.2. スタティックルーティング削除 (CLI)

CLI からスタティックルーティングを削除する手順を記載します。

スタティックルーティングを削除するためには以下のコマンドを投入します。この削除用のコマンドを予め準備した後で、CLI より機器に設定します。

(例)

(1) delete network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25
---

① 以下の表に従って、設定用のコンフィグを用意します。

表 25-2-1 スタティックルーティング削除

行番号	設定値	説明
	delete network virtual-router <仮想ルータ名> routing-table ip static-route <スタティックルーティング名>	
(1)	仮想ルータ名	対象の仮想ルータ名を記載
	スタティックルーティング名	削除するスタティックルーティング名を記載

② SSH にて対象機器にログイン後、コンフィグレーションモードにて、手順①で用意したコンフィグを投入し、コミットして設定を反映します。

admin@W530000FW301(active)> admin@W530000FW301(active)> <b>configure</b> Entering configuration mode [edit] admin@W530000FW301(active)# [edit] admin@W530000FW301(active)# <b>delete network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25</b> [edit] admin@W530000FW301(active)# admin@W530000FW301(active)# <b>commit</b>  Commit job 351397 is in progress. Use Ctrl+C to return to command prompt ..... 55% ..... 70% ..... 98% ..... 100% Configuration committed successfully ※コミット完了したことを確認する。  ～中略～
---

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```
[edit]
admin@W530000FW301(active)# exit
Exiting configuration mode
admin@W530000FW301(active)> exit
```

25.3. 仮想基盤 サイト切替え/切戻し時のスタティックルーティング追加/削除一覧  
仮想基盤で実現する広島-吹田間 L2 延伸セグメントに於いて、サイト切替え操作により  
Gateway アドレスが広島-吹田の仮想基盤内で遷移することに同期して、切替えが必要となる経路を以下に示します。  
※『【WIN】-OM-運用手順書(ネットワーク 機器)』に記載の経路切替え操作も同期して実施する必要があります。作業順序は、セキュリティ機器、ネットワーク機器どちらから実施しても問題ありません。

#### 広島 DC (W530000FW301、W530000FW302)

仮想ルータ名	(1)名前	(2)宛先	(3)インターフェース	(4)ネクストホップ	吹田⇒広島 サイト 切替え時の 手動設定	広島⇒吹田 サイト 切戻し時の 手動設定	広島⇒吹田 サイト 切替え時の 手動設定	吹田⇒広島 サイト 切戻し時の 手動設定
Internal_VR	10.96.200.0_22	10.96.200.0/22	ae3.2401	10.96.207.253			削除	追加
	10.96.208.0_22	10.96.208.0/22	ae3.2401	10.96.207.253			削除	追加
	10.19.200.0_22	10.19.200.0/22	ae3.2401	10.96.207.253	追加	削除		
	10.19.208.0_22	10.19.208.0/22	ae3.2401	10.96.207.253	追加	削除		
SHD_VR	172.21.240.0_25	172.21.240.0/25	ae3.3110	192.168.250.125			削除	追加
E-KANSAI_VR	192.168.248.0_25	192.168.248.0/25	ae3.3210	192.168.249.125			削除	追加
S-KANSAI_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.226	10.192.28.46			削除	追加
P-KANSAI_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.236	10.192.36.46			削除	追加
M-KANSAI_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3240	192.168.248.125			削除	追加
E-CHUGOKU_VR	192.168.199.0_25	192.168.199.0/25	ae3.3310	192.168.247.125			削除	追加
S-CHUGOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.326	10.192.60.46			削除	追加
M-CHUGOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3330	192.168.246.125			削除	追加
E-SHIKOKU_VR	192.168.239.0_25	192.168.239.0/25	ae3.3410	192.168.245.125			削除	追加
S-SHIKOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.426	10.192.84.46			削除	追加
E-KYUSHU_VR	192.168.249.0_25	192.168.249.0/25	ae3.3510	192.168.244.125			削除	追加
S-KYUSHU_VR	192.168.0.0_25	192.168.0.0/25	ae3.526	10.192.100.46			削除	追加
P-KYUSHU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.536	10.192.108.46			削除	追加
M-KYUSHU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.546	10.192.116.46			削除	追加
SS-OKINAWA_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3610	192.168.251.125			削除	追加

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）				最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID	バージョン				2.0	2023/08/17 KDDI

							削除	追加
BS_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3710	192.168.243.125				
FCT_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3810	192.168.242.125			削除	追加
LOGI_VR	192.168.240.0_25	192.168.240.0/25	ae3.3910	192.168.241.125			削除	追加
COMS_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.926	10.192.156.46			削除	追加
CONSUL_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.936	10.192.164.46			削除	追加
ROYU_VR	192.168.241.0_25	192.168.241.0/25	ae3.3940	192.168.240.125			削除	追加
P-CHUGOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.956	10.192.180.46			削除	追加
FUJIGIKEN_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.966	10.192.188.46			削除	追加
LIGARIC_VR	192.168.240.0_25	192.168.240.0/25	ae3.3970	192.168.239.125			削除	追加
RETAIL_VR	192.168.239.0_25	192.168.239.0/25	ae3.3980	192.168.238.125			削除	追加
INNOV_VR	192.168.235.0_25	192.168.235.0/25	ae3.3990	192.168.236.125			削除	追加

#### 吹田 DC(旧電算室) (W510000FW301、W510000FW302)

仮想ルータ名	(1)名前	(2)宛先	(3)インターフェース	(4)ネクストホップ	吹田⇒広島 サイト 切替え時の 手動設定	広島⇒吹田 サイト 切戻し時の 手動設定	広島⇒吹田 サイト 切戻し時の 手動設定	吹田⇒広島 サイト 切戻し時の 手動設定
Internal_VR	10.96.200.0_22	10.96.200.0/22	ae3.2401	10.19.207.253			追加	削除
	10.96.208.0_22	10.96.208.0/22	ae3.2401	10.19.207.253			追加	削除
	10.19.200.0_22	10.19.200.0/22	ae3.2401	10.19.207.253	削除	追加		
	10.19.208.0_22	10.19.208.0/22	ae3.2401	10.19.207.253	削除	追加		
SHD_VR	172.21.240.0_25	172.21.240.0/25	ae3.3110	192.168.250.253			追加	削除
E-KANSAI_VR	192.168.248.0_25	192.168.248.0/25	ae3.3210	192.168.249.253			追加	削除
S-KANSAI_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.226	10.192.29.46			追加	削除
P-KANSAI_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.236	10.192.37.46			追加	削除
M-KANSAI_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3240	192.168.248.253			追加	削除
E-CHUGOKU_VR	192.168.199.0_25	192.168.199.0/25	ae3.3310	192.168.247.253			追加	削除
S-CHUGOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.326	10.192.61.46			追加	削除
M-CHUGOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3330	192.168.246.253			追加	削除
E-SHIKOKU_VR	192.168.239.0_25	192.168.239.0/25	ae3.3410	192.168.245.253			追加	削除
S-SHIKOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.426	10.192.85.46			追加	削除
E-KYUSHU_VR	192.168.249.0_25	192.168.249.0/25	ae3.3510	192.168.244.253			追加	削除
S-KYUSHU_VR	192.168.0.0_25	192.168.0.0/25	ae3.526	10.192.101.46			追加	削除
P-KYUSHU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.536	10.192.109.46			追加	削除
M-KYUSHU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.546	10.192.117.46			追加	削除
SS-OKINAWA_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3610	192.168.251.253			追加	削除

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）				最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID	バージョン				2.0	2023/08/17 KDDI

BS_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3710	192.168.243.253			追加	削除
FCT_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3810	192.168.242.253			追加	削除
LOGI_VR	192.168.240.0_25	192.168.240.0/25	ae3.3910	192.168.241.253			追加	削除
COMS_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.926	10.192.157.46			追加	削除
CONSUL_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.936	10.192.165.46			追加	削除
ROYU_VR	192.168.241.0_25	192.168.241.0/25	ae3.3940	192.168.240.253			追加	削除
P-CHUGOKU_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.956	10.192.181.46			追加	削除
FUJIGIKEN_VR	192.168.250.0_25	192.168.250.0/25	ae3.3960	192.168.237.253			追加	削除
LIGARIC_VR	192.168.240.0_25	192.168.240.0/25	ae3.3970	192.168.239.253			追加	削除
RETAIL_VR	192.168.239.0_25	192.168.239.0/25	ae3.3980	192.168.238.253			追加	削除
INNOV_VR	192.168.235.0_25	192.168.235.0/25	ae3.3990	192.168.236.253			追加	削除

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

25.4. 仮想基盤 サイト切替え/切戻し時のスタティックルーティング追加/削除 CLI  
 仮想基盤で実現する広島-吹田間 L2 延伸セグメントに於いて、サイト切替え操作により  
 Gateway アドレスが広島-吹田の仮想基盤内で遷移することに同期して、切替えが必要となる  
 経路のコマンドラインを以下に示します。  
 ※『【WIN】-OM-運用手順書(ネットワーク 機器)』に記載の経路切替え操作も同期して実  
 施する必要があります。作業順序は、セキュリティ機器、ネットワーク機器どちらから実  
 施しても問題ありません。

#### 25.4.1. 吹田⇒広島サイト切替え時の手動設定(CLI)

##### ①吹田 DC(旧電算室) (W510000FW301、W510000FW302) スタティックルーティング削除

```
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22
```

##### ②広島 DC (W530000FW301、W530000FW302) スタティックルーティング追加

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 nexthop ip-address 10.96.207.253
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 bfd profile None
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 interface ae3.2401
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 metric 10
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 destination 10.19.200.0/22

set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 nexthop ip-address 10.96.207.253
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 bfd profile None
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 interface ae3.2401
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 metric 10
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 destination 10.19.208.0/22
```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 25.4.2. 広島⇒吹田サイト切替え(25.4.1の切り戻し)時の手動設定(CLI)

### ①広島 DC (W530000FW301、W530000FW302) スタティックルーティング削除

```
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22
```

```
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22
```

### ②吹田 DC(旧電算室) (W510000FW301、W510000FW302) スタティックルーティング追加

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 nexthop ip-address 10.19.207.253
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 bfd profile None
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 interface ae3.2401
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 metric 10
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.200.0_22 destination 10.19.200.0/22
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 nexthop ip-address 10.19.207.253
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 bfd profile None
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 interface ae3.2401
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 metric 10
```

```
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.19.208.0_22 destination 10.19.208.0/22
```

## 25.4.3. 広島⇒吹田サイト切替え時の手動設定(CLI)

### ①広島 DC (W530000FW301、W530000FW302) スタティックルーティング削除

```
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22
```

```
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22
```

```
delete network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25
```

```
delete network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25
```

```
delete network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

```
delete network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

```
delete network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

```
delete network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25
```

```
delete network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

```
delete network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

```
delete network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25
```

```
delete network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

```
delete network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25
```

```
delete network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25
```

```
delete network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

delete network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25
delete network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25
delete network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25
delete network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25
delete network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25

```

## ②吹田 DC(旧電算室) (W510000FW301、W510000FW302) スタティックルーティング追加

```

set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 nexthop ip-address 10.19.207.253
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 bfd profile None
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 interface ae3.2401
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 metric 10
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 destination 10.96.200.0/22

set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 nexthop ip-address 10.19.207.253
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 bfd profile None
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 interface ae3.2401
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 metric 10
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 destination 10.96.208.0/22

set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.250.253
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 bfd profile None
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 interface ae3.3110
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 metric 10
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 destination 172.21.240.0/25

set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 nexthop ip-address 192.168.249.253
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 interface ae3.3210

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 metric 10
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 destination 192.168.248.0/25

set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.29.46
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.226
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.37.46
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.236
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.248.253
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3240
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 nexthop ip-address 192.168.247.253
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 interface ae3.3310
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 metric 10
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 destination 192.168.199.0/25

set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.61.46
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.326
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.246.253
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3330

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 nexthop ip-address 192.168.245.253
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 interface ae3.3410
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 metric 10
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 destination 192.168.239.0/25

set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.85.46
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.426
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 nexthop ip-address 192.168.244.253
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 interface ae3.3510
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 metric 10
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 destination 192.168.249.0/25

set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 nexthop ip-address 10.192.101.46
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 interface ae3.526
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 metric 10
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 destination 192.168.0.0/25

set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.109.46
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.536
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.117.46
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.546

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address
192.168.251.253
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3610
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.243.253
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3710
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.242.253
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3810
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.241.253
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 bfd profile None
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 interface ae3.3910
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 metric 10
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 destination 192.168.240.0/25

set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.157.46
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.926
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.165.46
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.936
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 nexthop ip-address 192.168.240.253
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 bfd profile None
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 interface ae3.3940
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 metric 10
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 destination 192.168.241.0/25

set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.181.46
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.956
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.237.253
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3960
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.239.253
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 bfd profile None
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 interface ae3.3970
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 metric 10
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 destination 192.168.240.0/25

set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 nexthop ip-address 192.168.238.253
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 bfd profile None
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 interface ae3.3980
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 metric 10
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 destination 192.168.239.0/25

set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 nexthop ip-address 192.168.236.253
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 bfd profile None

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 interface ae3.3990
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 metric 10
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 destination 192.168.235.0/25

```

## 25. 4. 4. 吹田⇒広島サイト切替え(24. 4. 3の切り戻し)時の手動設定(CLI)

### ①吹田 DC(旧電算室) (W510000FW301、W510000FW302) スタティックルーティング削除

```

delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22
delete network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22
delete network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25
delete network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25
delete network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25
delete network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25
delete network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25
delete network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25
delete network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25
delete network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router ROYOU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25
delete network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25
delete network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25
delete network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25
delete network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## ②広島 DC (W530000FW301、W530000FW302) スタティックルーティング追加

```

set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 nexthop ip-address 10.96.207.253
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 bfd profile None
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 interface ae3.2401
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 metric 10
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.200.0_22 destination 10.96.200.0/22

set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 nexthop ip-address 10.96.207.253
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 bfd profile None
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 interface ae3.2401
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 metric 10
set network virtual-router Internal_VR routing-table ip static-route 10.96.208.0_22 destination 10.96.208.0/22

set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.250.125
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 bfd profile None
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 interface ae3.3110
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 metric 10
set network virtual-router SHD_VR routing-table ip static-route 172.21.240.0_25 destination 172.21.240.0/25

set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 nexthop ip-address 192.168.249.125
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 interface ae3.3210
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 metric 10
set network virtual-router E-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.248.0_25 destination 192.168.248.0/25

set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.28.46
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.226
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router S-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.36.46
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.236
set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router P-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.248.125
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3240
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router M-KANSAI_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 nexthop ip-address 192.168.247.125
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 interface ae3.3310
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 metric 10
set network virtual-router E-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.199.0_25 destination 192.168.199.0/25

set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.60.46
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.326
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router S-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.246.125
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3330
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router M-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 nexthop ip-address 192.168.245.125
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 interface ae3.3410
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 metric 10
set network virtual-router E-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 destination 192.168.239.0/25

set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.84.46
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.426
set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router S-SHIKOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 nexthop ip-address 192.168.244.125
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 bfd profile None
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 interface ae3.3510
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 metric 10
set network virtual-router E-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.249.0_25 destination 192.168.249.0/25

set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 nexthop ip-address 10.192.100.46
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 bfd profile None
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 interface ae3.526
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 metric 10
set network virtual-router S-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.0.0_25 destination 192.168.0.0/25

set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.108.46
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.536
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router P-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.116.46
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.546
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router M-KYUSHU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.251.125
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3610
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router SS-OKINAWA_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.243.125
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3710

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router BS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 192.168.242.125
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.3810
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router FCT_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.241.125
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 bfd profile None
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 interface ae3.3910
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 metric 10
set network virtual-router LOGI_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 destination 192.168.240.0/25

set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.156.46
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.926
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router COMS_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.164.46
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.936
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router CONSUL_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 nexthop ip-address 192.168.240.125
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 bfd profile None
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 interface ae3.3940
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 metric 10
set network virtual-router ROYU_VR routing-table ip static-route 192.168.241.0_25 destination 192.168.241.0/25

set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.180.46
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.956

```

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```

set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router P-CHUGOKU_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 nexthop ip-address 10.192.188.46
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 bfd profile None
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 interface ae3.966
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 metric 10
set network virtual-router FUJIGIKEN_VR routing-table ip static-route 192.168.250.0_25 destination 192.168.250.0/25

set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 nexthop ip-address 192.168.239.125
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 bfd profile None
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 interface ae3.3970
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 metric 10
set network virtual-router LIGARIC_VR routing-table ip static-route 192.168.240.0_25 destination 192.168.240.0/25

set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 nexthop ip-address 192.168.238.125
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 bfd profile None
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 interface ae3.3980
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 metric 10
set network virtual-router RETAIL_VR routing-table ip static-route 192.168.239.0_25 destination 192.168.239.0/25

set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 nexthop ip-address 192.168.236.125
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 bfd profile None
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 interface ae3.3990
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 metric 10
set network virtual-router INNOV_VR routing-table ip static-route 192.168.235.0_25 destination 192.168.235.0/25

```

## 25.5. 広島 DC と吹田 DC(旧電算室)のサイト切替えの留意点

広島 DC、吹田 DC(旧電算室)のサイト切替えは、経路削除と経路追加を実施する必要があります。図 25-5-1 参照。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

### ■広島DC⇒吹田DC(旧電算室)サイト切替え 通常時例

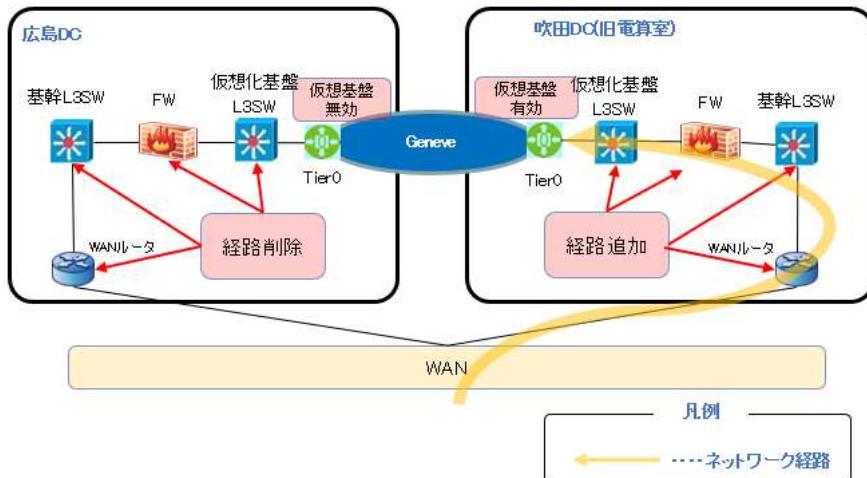


図 25-5-1

災害等で広島 DC もしくは吹田 DC(旧電算室)の経路削除が不可能な場合、経路追加のみ実施することになります。図 25-5-2 参照。

### ■広島DC⇒吹田DC(旧電算室)サイト切替え 広島DC災害時例

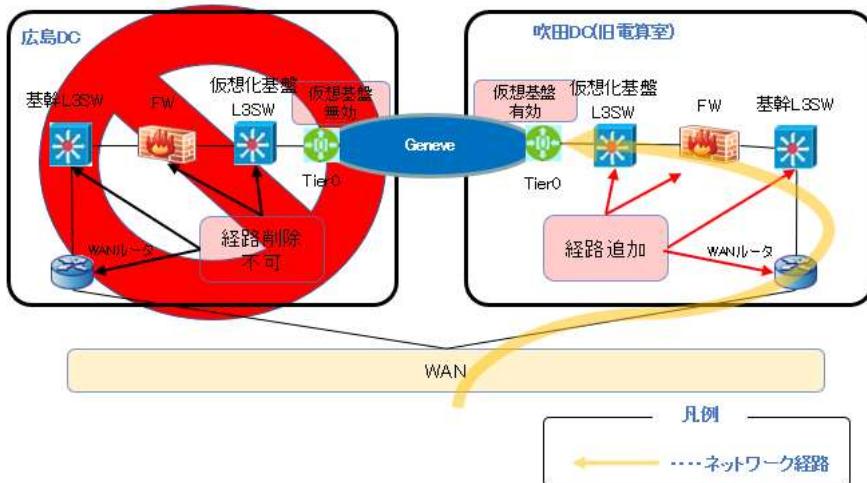


図 25-5-2

災害等から復旧し、広島 DC と吹田 DC(旧電算室)の両拠点に経路設定されている場合、広島 DC 経由の経路が優先されます。仮想基盤が吹田 DC(旧電算室)で有効となっている場合は、仮想基盤へ通信不可となります。図 25-5-3 参照。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

### ■広島DC⇒吹田DC(旧電算室)サイト切替え 広島DC災害復旧時例

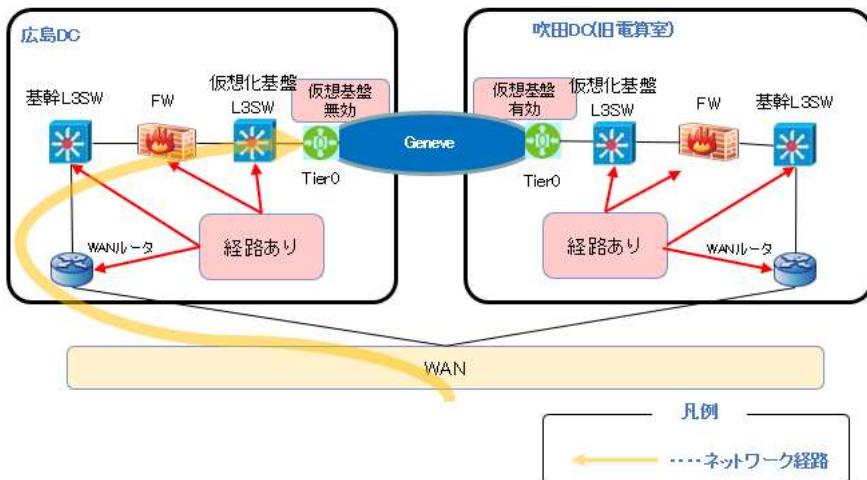


図 25-5-3

この状況を回避するため、復旧前に現地へ入館し、コンソール接続より経路を削除する必要があります。現地から経路削除が困難な場合は、復旧後に経路削除を実施する必要があります。図 25-5-4 参照。

なお、この「25.5. 広島 DC と吹田 DC(旧電算室)のサイト切替えの留意点」は、サイト切り戻し時には該当しません。

### ■広島DC⇒吹田DC(旧電算室)サイト切替え 広島DC復旧時例

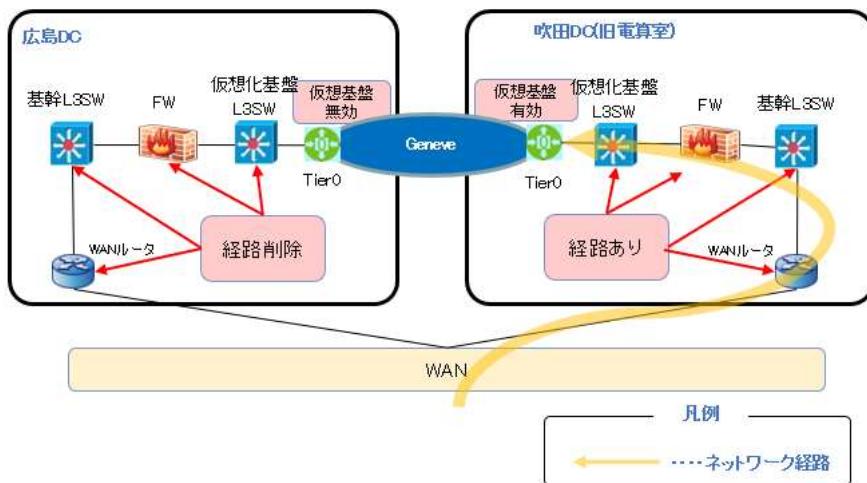


図 25-5-4

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 26. アプリケーション識別機能

---

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.6. 1. アプリケーション識別機能

- ① 「Objects」タブ > 「アプリケーショングループ」を選択し、対象のアカウントにチェックを入れ、「削除」ボタンをクリックします。

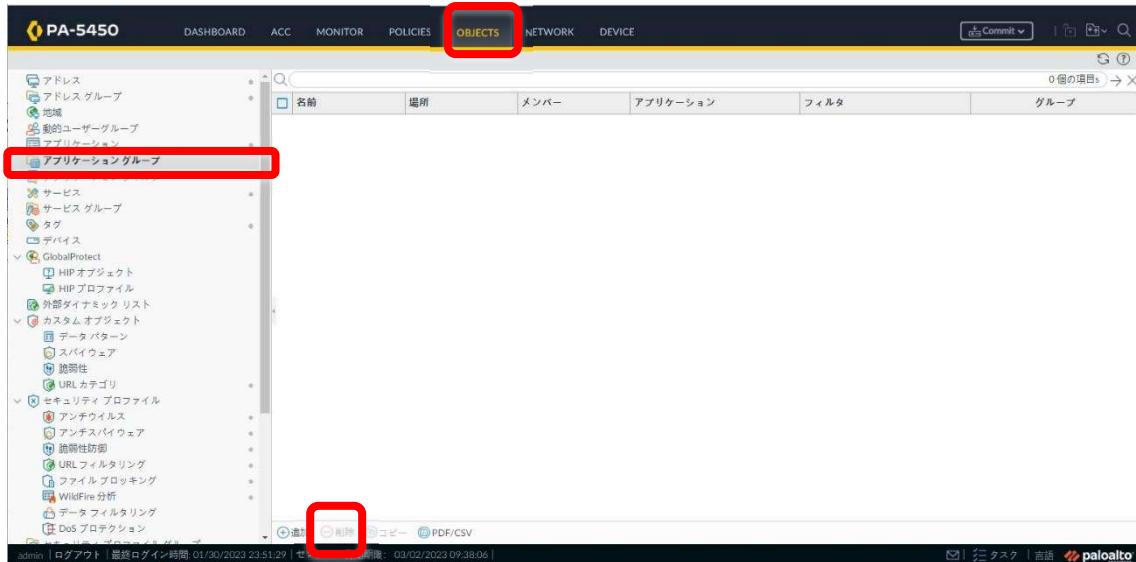


図 26-1-1 PA-5450 Application Group

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 27. URL フィルタリングログ転送カテゴリ追加/削除

この項では、ログ管理サーバでの URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加/削除方法について記載しています。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

27. 1. ログ管理サーバで URL フィルタリングログの転送カテゴリ追加/削除を行う目的  
URL フィルタリングログは、JSOC にて検査を行う指定のカテゴリのみログ管理サーバから Syslog サーバへの転送を行います。JSOC 指定カテゴリの追加/削除が発生した場合、ログ管理サーバの設定変更を実施する必要があります。

## 27. 2. URL フィルタリングログの転送カテゴリ追加

ログ管理サーバの GUI から URL フィルタリングログの転送カテゴリを追加する手順を記載します。

- ① 「PANORAMA」タブ > 「コレクタグループ」タブ > 設定対象項目「Group\_1」の名前を選択します。

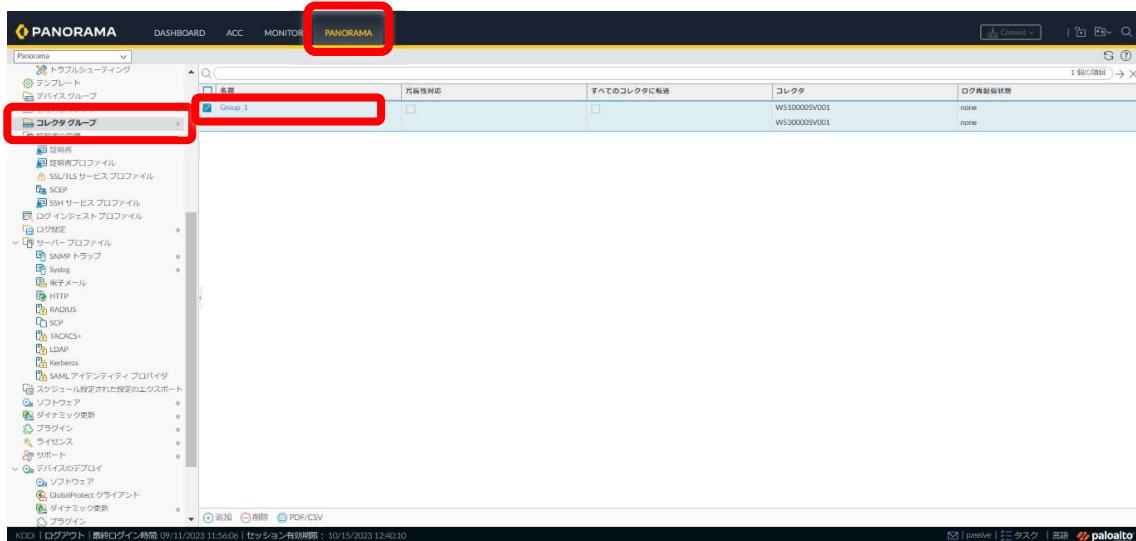


図 27-2-1 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ② 「コレクタ ログ転送」タブ > 「URL」タブ > 「Panorama-url01」の名前を選択します。



図 27-2-2 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

- ③ 項目「フィルタ」内容末尾に下記例のように、追加対象のカテゴリを追記し、「OK」ボタンをクリックします。

※例： ..... + or (url\_category\_list contains “新規追加カテゴリ名”)

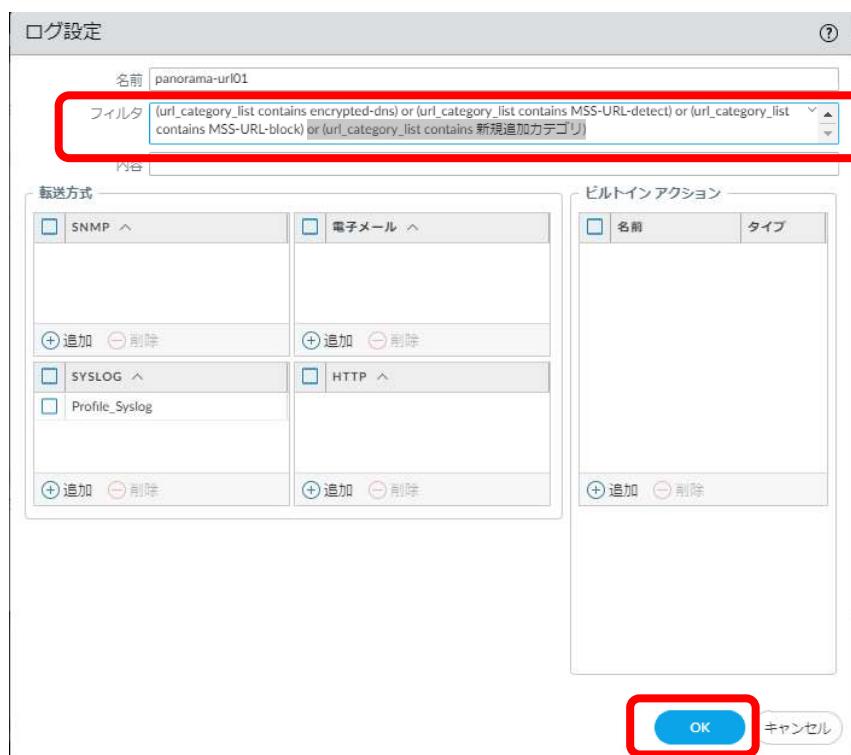


図 27-2-3 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ④ 「コレクタ ログ転送」タブ > 「URL」タブ > 「Panorama-url02」の名前を選択します。



図 27-2-4 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

- ⑤ 項目「フィルタ」内容に下記例のように、追加対象のカテゴリを追記し、「OK」ボタンをクリックします。

※例： .....)+ or (url\_category\_list contains “新規追加カテゴリ名” )+

※追加内容は文字列最後の“ ”より前に追加。

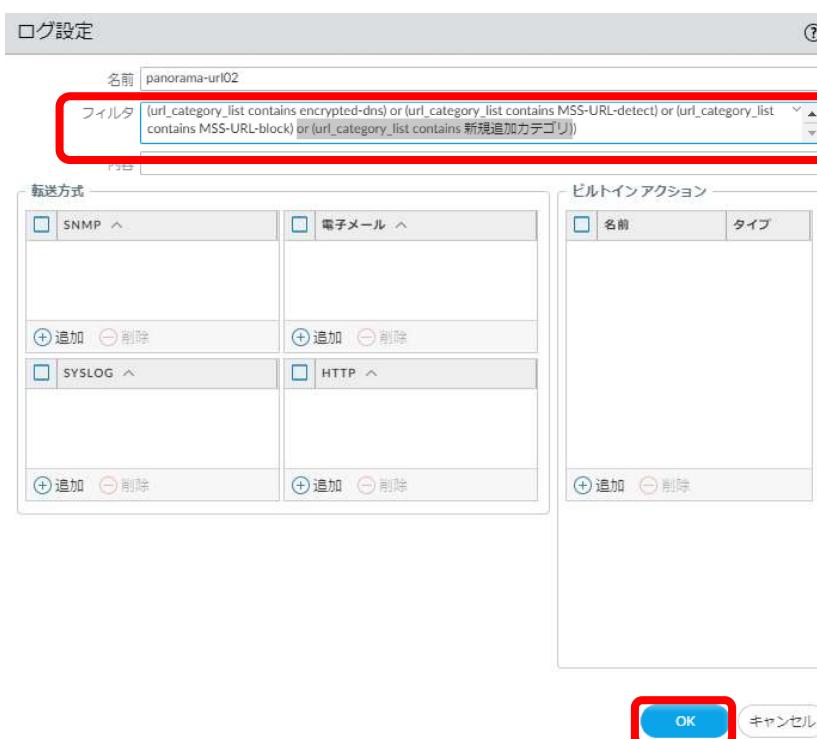


図 27-2-5 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

⑥ コレクタ グループ欄の「OK」ボタンをクリックします。

※フィルタ列に追加内容の確認ができる。

図 27-2-6 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

⑦ 右上「Commit」ボタンの「矢印」をクリック > 「Panorama へコミット」クリック> 設定を保存します。

図 27-2-7 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 27. 3. URL フィルタリングログの転送カテゴリ削除

ログ管理サーバの GUI から URL フィルタリングログの転送カテゴリを削除する手順を記載します。

- ① 「PANORAMA」タブ > 「コレクタグループ」タブ > 設定対象項目「Group\_1」の名前を選択します。

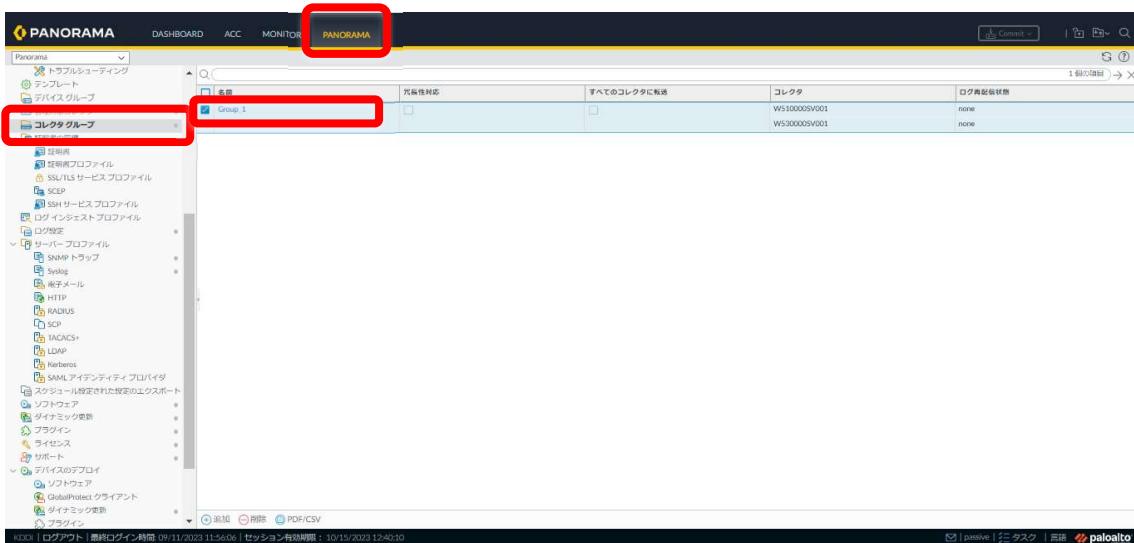


図 27-3-1 URL フィルタリングログ転送カテゴリの削除

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ② 「コレクタ ログ転送」タブ > 「URL」タブ > 「Panorama-url01」の名前を選択します。



図 27-3-2 URL フィルタリングログ転送カテゴリの削除

- ③ 項目「フィルタ」内容に、不要な対象のカテゴリを削除し、「OK」ボタンをクリックします。

※例： ..... + or (url\_category\_list contains “削除対象カテゴリ名”)

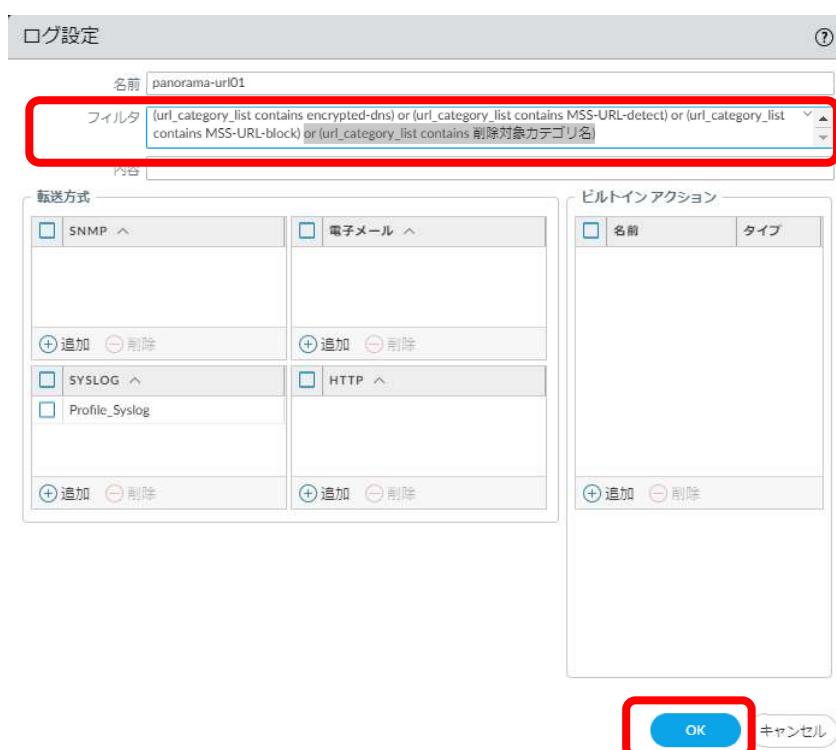


図 27-3-3 URL フィルタリングログ転送カテゴリの削除

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ④ 「コレクタ ログ転送」タブ > 「URL」タブ > 「Panorama-url02」の名前を選択します。



図 27-3-4 URL フィルタリングログ転送カテゴリの削除

- ⑤ 項目「フィルタ」内容に不要な対象のカテゴリを削除し、「OK」ボタンをクリックします。

※例： ..... + or (url\_category\_list contains “削除対象カテゴリ名” ) +)



図 27-3-5 URL フィルタリングログ転送カテゴリの削除

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

⑥ コレクタ グループ欄の「OK」ボタンをクリックします。

名前	内容	NMP トラップ	電子メール	SYSLOG	HTTP	ビルトイン アクション
panorama-url02	not ((url.category.list contains unknown) or (url.category.list contains bot-nets) or (url.category.list contains confirmed-spam-sources) or (url.category.list contains malicious-sites) or (url.category.list contains spam-urls) or (url.category.list contains spyware-and-					

④ 追加 削除 OK キャンセル

図 27-3-6 URL フィルタリングログ転送カテゴリの削除

⑦ 右上「Commit」ボタンの「矢印」をクリック > 「Panorama へコミット」クリック> 設定を保存します。

Panoramaへのコミット  
デバイスにプッシュ  
コミットおよびプッシュ

図 27-3-7 URL フィルタリングログ転送カテゴリの追加/削除

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 28. 基幹 L3SW でのフィルタリング追加/削除

この項では、基幹 L3SW でのフィルタリングの追加/削除方法について記載しています。

### 28. 1. 基幹 L3SW でフィルタリングを行う目的

統合 FW の管理インターフェースに発着信する通信は統合 FW を通過しないため、ファイアウォールポリシーによるアクセス解除／アクセスブロックを行うことができません。

その代替として、基幹 L3SW の「アクセスコントロールリスト」機能によりフィルタリングを行います。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.8. 2. 基幹 L3SW でのフィルタリングの考え方

基幹 L3SW のアクセスコントロールリスト機能は PA-5450 のフィルタリング方法と考え方および定義手法が異なります。

アクセスコントロールリストは着信と発信の双方向で別々に定義する必要があります。基幹 L3SW には、以下の名前のアクセスコントロールリストが存在します。

- ・管理インターフェースから外部への通信 :

名称 「ACL-PERMIT\_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER」

- ・外部から管理インターフェースへの通信 :

名称 「ACL-PERMIT\_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER」

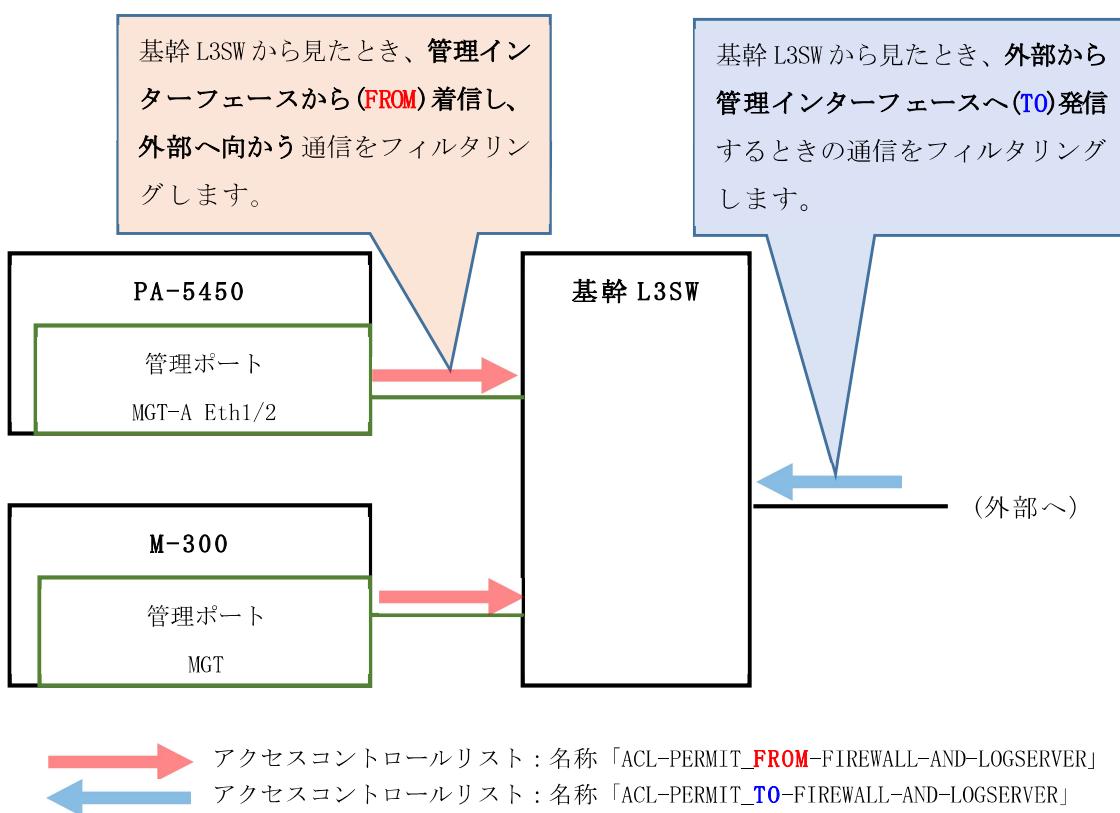


図 2.8-2-1 基幹 L3SW でのフィルタリングの考え方

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

それぞれのアクセスコントロールリストには複数の条件が定義されています。条件には以下の情報が含まれており、これを元に通信のフィルタリングを行います。

- ・シーケンス番号(番号が小さい順でフィルタリングの判定を行います)
- ・送信元 IP アドレス
- ・送信先 IP アドレス
- ・通信プロトコル(ICMP, UDP, TCP(※))
- ・TCP ポート番号
- ・UDP ポート番号
- ・permit 処理/deny 処理の指定

※3 ウェイ・ハンドシェイクを開始する側の通信(SYN パケット)のみフィルタリング判定を行います。応答する側の通信(SYN-ACK パケット以降)は基幹 L3SW が判断して自動で許可するよう設定済みです。

送信先 IP アドレス・送信元 IP アドレスに URL を指定することはできません。このため、URL フィルタリング機能に相当する機能は実現できません。

permit 処理/deny 処理のどちらも指定することができますが、基幹 L3SW では permit 処理で統一しています。アクセスコントロールリストは「暗黙の Deny」機能を持っており、条件定義していない通信は全てブロックします。

1 つの条件に複数の通信プロトコルや複数の TCP/UDP ポート番号を指定することができます。条件を分割する必要があります。

送信元 IP アドレス/送信先 IP アドレスの指定方法に制限があります。  
ワイルドカード方式で IP アドレス帯を指定する方式ですので、ワイルドカード方式で表記できるよう条件を分割する必要があります。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

27.2. 章に記載の通り、アクセスコントロールリストは着信と発信の2つが存在します。通信の種類によっては、1つの通信要件でも着信と発信両方のアクセスコントロールリストに条件を指定する必要があります。

以下に図例を示します。

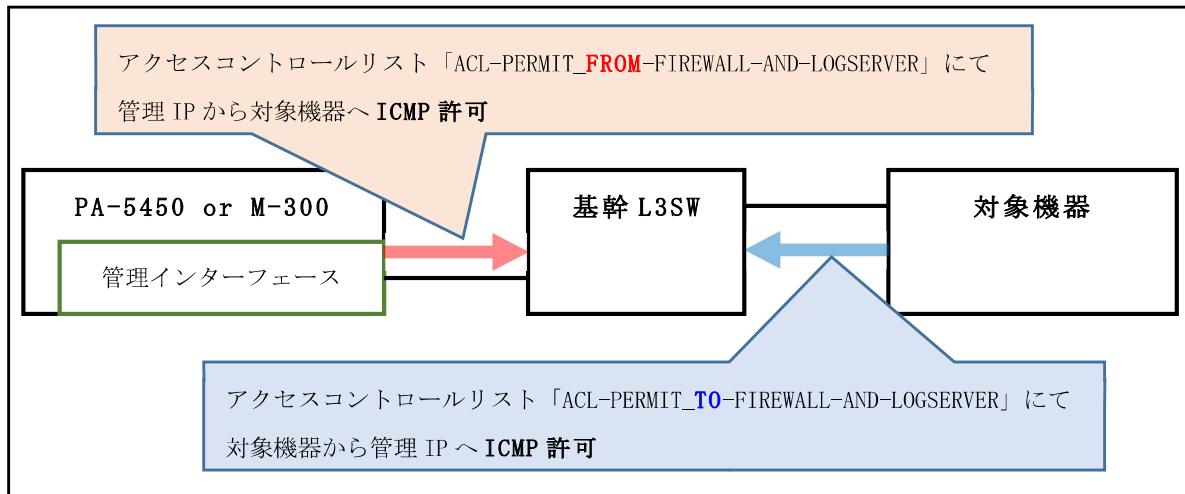


図 28-2-2 フィルタリングの考え方(例: ICMP(ping))

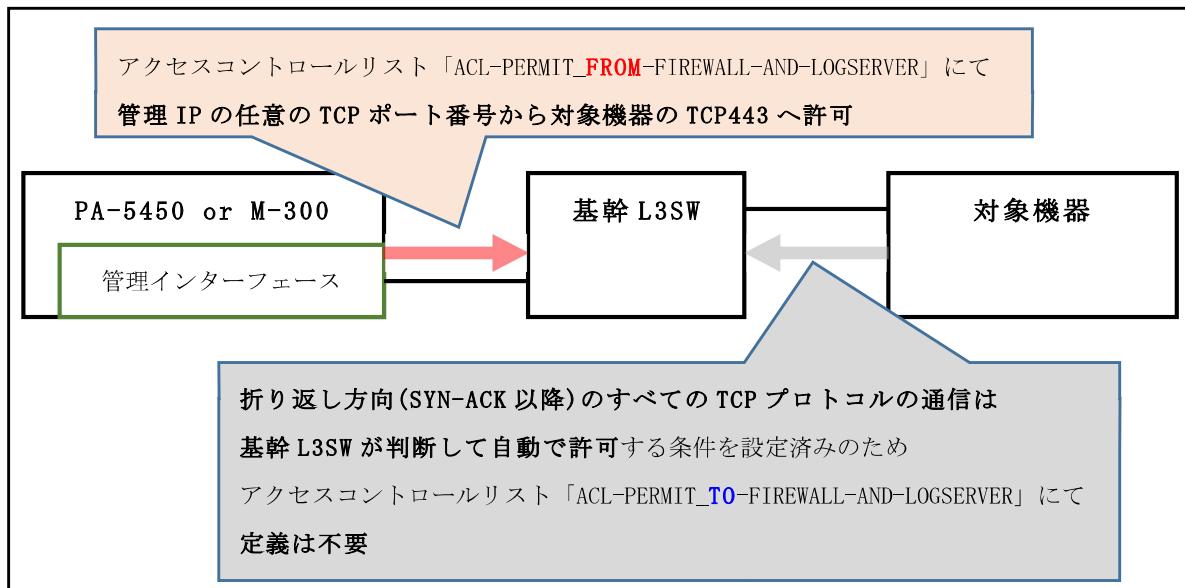


図 28-2-3 フィルタリングの考え方(例:TCP443(https))

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

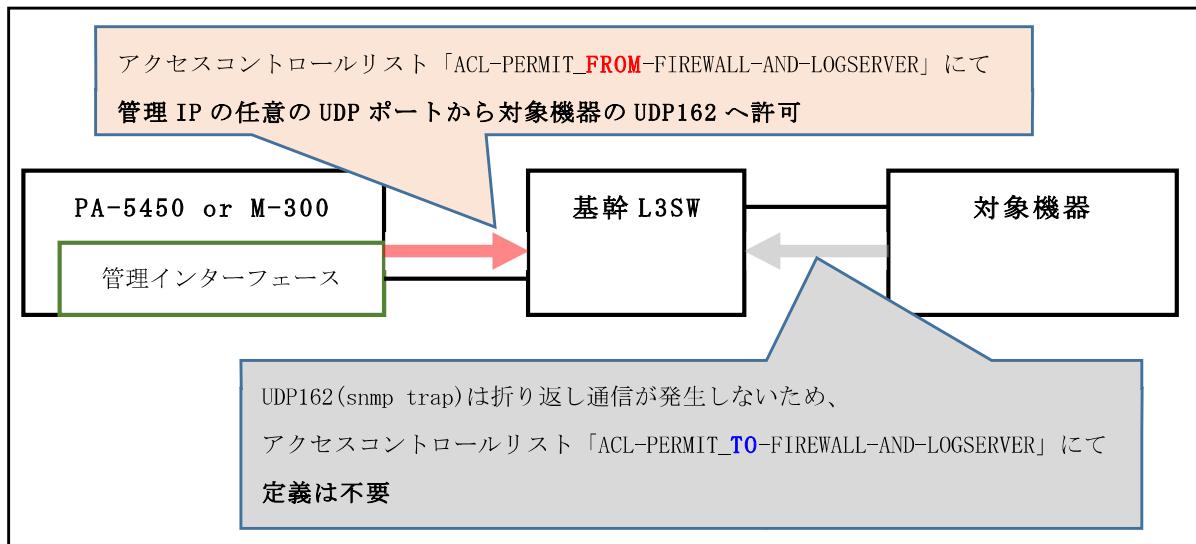


図 28-2-4 フィルタリングの考え方(例:UDP162(snmp trap))

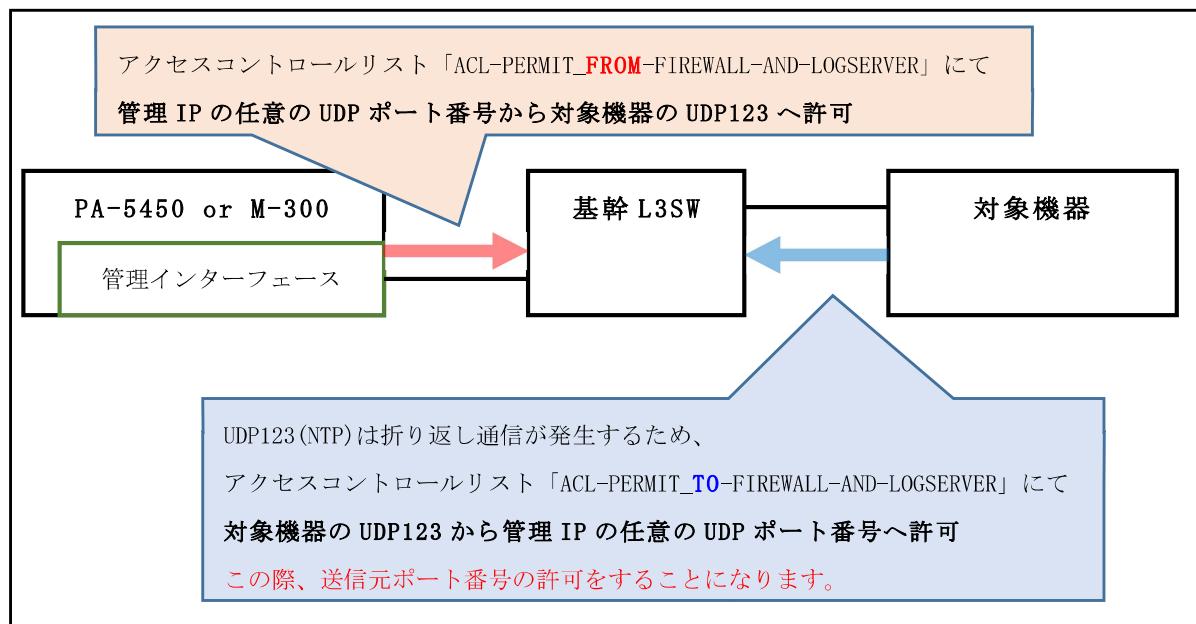


図 28-2-5 フィルタリングの考え方(例:UDP123(NTP))

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.8. 3. 基幹 L3SW でのフィルタリング追加が必要な条件

統合 FW の管理インターフェースの IP アドレスに発着信する通信要件が新たに追加される場合、基幹 L3SW でのフィルタリング追加が必要です。具体的には、以下のアドレスです。

PA-5450

- 10.19.132.3(吹田 DC(旧電算室))
- 10.19.132.4(吹田 DC(旧電算室))
- 10.96.64.3(広島 DC)
- 10.96.64.4(広島 DC)

M-300

- 10.19.132.2(吹田 DC(旧電算室))
- 10.96.64.2(広島 DC)
- 10.96.64.5(広島 DC-old)

また、管理 IP アドレスが追加される場合もフィルタリング追加が必要です。

さらに、既定の管理 IP アドレスが変更となる場合は、フィルタリングの全面的な見直しが必要です。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメントID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.8. 4. 基幹 L3SW でのフィルタリング追加

### 2.8. 4. 1. 通信要件の整理

2.8. 2 章に記載した考え方則り、通信要件をアクセスコントロールリストの条件に設定できる形に整理します。

### 2.8. 4. 2. 現状の条件を確認する

条件を追加するにあたり、現状既に使用されているシーケンス番号の確認と、現状の条件と内容が重複していないかの確認を行います。

以下のコマンドにより確認します。

- show access-lists ACL-PERMIT\_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER
- show access-lists ACL-PERMIT\_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER

```
W5*0000RT303>enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# show access-lists ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
Extended IP access list ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
 100  permit tcp any any established
 2010 permit udp host 10.96.64.3 host 210.196.3.183 eq domain
    シーケンス番号      ~中略~
  1555 permit udp host 10.96.64.2 eq snmp host 10.96.207.111
  1556 permit udp host 10.96.64.5 eq snmp host 10.96.207.111
  9101 permit tcp host 10.96.64.2 any eq 443
  9102 permit tcp host 10.96.64.3 any eq 443
  9103 permit tcp host 10.96.64.4 any eq 443
W5*0000RT303#
```

図 2.8-4-1 show access-lists コマンド出力例とシーケンス番号

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

#### 2.8.4.3. コンフィグを事前作成する

条件は複数必要になる場合が多いため、予めテキストエディタでコンフィグを事前に作成することを推奨します。

この際、既に使用されているシーケンス番号と重複しないようご注意ください。シーケンス番号が重複している場合、元の条件は上書きされて消滅し、現状の通信に影響(通信断)が発生します。

以下に条件の書式を示します。

100010 permit tcp 10.96.0.1 0.0.0.0 eq 800 0.0.0.0 255.255.255.255 eq 800
(1) (2)(3) (4) (5) (6) (7)

表 28-4-1 アクセスコントロールリスト 条件設定

図中 番号	名前	利用用途
(1)	シーケンス番号	番号が小さい順に通信許可／通信拒否判定を行います。最大値は約 42 億ですが、極端に大きな値は使用しないことを推奨します。 また、既存の条件の途中に割り込ませる場合に備え、ある程度間隔を開けて使用することを推奨します。
(2)	permit 構文／deny 構文の指定	permit(通信許可)構文／deny(通信拒否)構文を選択できます。「暗黙の deny」が存在するため、通常は permit を指定します。
(3)	通信プロトコル	icmp, udp, tcp 等の通信プロトコルを指定します。通信プロトコルの指定がない場合は「ip」と記載します。
(4)	送信元 IP アドレス	送信元 IP アドレスを指定します。ワイルドカード方式でアドレス範囲を指定します。
(5)	送信元ポート番号	udp, tcp の場合、ポート番号を指定します。省略した場合、any と解釈されます。
(6)	送信先 IP アドレス	送信先 IP アドレスを指定します。ワイルドカード方式でアドレス範囲を指定します。
(7)	送信先ポート番号	udp, tcp の場合、ポート番号を指定します。省略した場合、any と解釈されます。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

#### 28.4.4. コンフィグのバックアップ

SSH にて対象機器にログイン後、Terateam にてログを取得します。その後、特権モードにてコンフィグのバックアップを行います。

以下のコマンドを実行します。

```
W5*0000RT303>enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# terminal length 0
W5*0000RT303(config)# show running-config
W5*0000RT303(config)# show access-lists ACL-PERMIT_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER
W5*0000RT303(config)# show access-lists ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
W5*0000RT303(config)# exit
```

図 28-4-2 バックアップコンフィグ取得コマンド

※「show running-config」ではシーケンス番号が表示されない装置の仕様のため、シーケンス番号を控えるために併せて実行願います。

#### 28.4.5. フィルタリング追加(CLI)

SSH にて対象機器にログイン後、コンフィグレーションモードにて、28.4.3. で用意したコンフィグを投入します。28.2. 章で説明したように、管理インターフェースから外部への通信の条件はアクセスコントロールリスト「ACL-PERMIT\_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER」内に追加します。外部から管理インターフェースへの通信の条件はアクセスコントロールリスト「ACL-PERMIT\_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER」内に追加します。

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

- ・設定例を以下に示します。

送信元 : 10.96.0.1/32

宛先 : any

サービス : TCP/UDP 800

```
W5*0000RT303>enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
W5*0000RT303(config)# ip access-list extended ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-
LOGSERVER
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# 100010 permit tcp 10.96.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0
255.255.255.255 eq 800
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# exit
W5*0000RT303(config)# exit
W5*0000RT303# write memory
```

図 28-4-3 フィルタリング追加例(tcp/800 の追加)

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

```
W5*0000RT303>enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
W5*0000RT303(config)# ip access-list extended ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-
LOGSERVER
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# 100010 permit udp 10.96.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0
255.255.255.255 eq 800
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# exit
W5*0000RT303(config)# ip access-list extended ACL-PERMIT_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# 100010 permit udp 0.0.0.0 255.255.255.255 eq 800
10.96.0.1 255.255.255.255
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# exit
W5*0000RT303(config)# exit
W5*0000RT303# write memory
```

図 28-4-4 フィルタリング追加例(udp/800 の追加)

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 2.8. 5. 基幹 L3SW でのフィルタリング削除

### 2.8. 5. 1. 削除対象の条件のシーケンス番号を確認する

以下のコマンドにより、削除対象の条件のシーケンス番号を確認します。

- show access-lists ACL-PERMIT\_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER
- show access-lists ACL-PERMIT\_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER

```

W5*0000RT303> enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# show access-lists ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
Extended IP access list ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
    100    permit tcp any any established
    2010   permit udp host 10.96.64.3 host 210.196.3.183 eq domain
            ~中略~
    15550  permit udp host 10.96.64.2 eq snmp host 10.96.207.111
    15560  permit udp host 10.96.64.5 eq snmp host 10.96.207.111
    91010  permit tcp host 10.96.64.2 any eq 443
    91020  permit tcp host 10.96.64.3 any eq 443
    91030  permit tcp host 10.96.64.4 any eq 443
    100010 permit tcp host 10.96.0.1 any eq 800 削除対象
W5*0000RT303#

```

図 2.8-5-1 show access-lists コマンド出力例と削除対象のシーケンス番号

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

### 2.8.5.2. コンフィグのバックアップ

SSH にて対象機器にログイン後、Terateam にてログを取得します。その後、特権モードにてコンフィグのバックアップを行います。

以下のコマンドを実行します。

```
W5*0000RT303>enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# terminal length 0
W5*0000RT303(config)# show running-config
W5*0000RT303(config)# show access-lists ACL-PERMIT_TO-FIREWALL-AND-LOGSERVER
W5*0000RT303(config)# show access-lists ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
W5*0000RT303(config)# exit
```

図 2.8-5-2 バックアップコンフィグ取得コマンド

※「show running-config」ではシーケンス番号が表示されない装置の仕様のため、シーケンス番号を控えるために併せて実行願います。

### 2.8.5.3. フィルタリング削除(CLI)

SSH にて対象機器にログイン後、コンフィグレーションモードにて、対象の条件のシーケンス番号を指定して削除します。

```
W5*0000RT303>enable
Password:
W5*0000RT303#
W5*0000RT303# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
W5*0000RT303(config)# ip access-list extended ACL-PERMIT_FROM-FIREWALL-AND-LOGSERVER
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# no 100010
W5*0000RT303(config-ext-nacl)# exit
W5*0000RT303(config)# exit
W5*0000RT303# write memory
```

図 2.8-5-3 フィルタリング削除例

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 付録

---

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## 付録1. CLI コマンドリスト

### URL プロファイルの許可リスト追加

コマンド	意味
構文 set vsys <name> profiles url-filtering <name> allow-list <URL>	URL プロファイルの許可リストに追加
例 set vsys <i>vsys2</i> profiles url-filtering <i>URL_Profile_001</i> allow-list <i>www.red-book.jp</i>	vsys2 に設定されている URL_Profile_001 の許可リストに www.red-book.jp を追加する手順

※本書 7.1.2.1(1)-2 参照

### URL プロファイルのブロックリスト追加

コマンド	意味
構文 set vsys <name> profiles url-filtering <name> block-list <URL>	URL プロファイルのブロックリストに追加
例 set vsys <i>vsys2</i> profiles url-filtering <i>URL_Profile_001</i> block-list <i>www.red-book.jp</i>	vsys2 に設定されている URL_Profile_001 の許可リストに www.red-book.jp を追加する手順

※本書 7.1.2.3(6) 参照

### URL プロファイルのカテゴリルールのアクション変更（「block」 → 「alert」）

コマンド	意味
構文 delete vsys <name> profiles url-filtering <name> block <Category> set vsys <name> profiles url-filtering <name> alert <Category>	URL プロファイルのカテゴリルールのアクションをアラートからブロックに変更
例 delete vsys <i>vsys2</i> profiles url-filtering <i>URL_Profile_001</i> block <i>insufficient-content</i> set vsys <i>vsys2</i> profiles url-filtering <i>URL_Profile_001</i> alert <i>insufficient-content</i>	vsys2 に設定されている URL_Profile_001 のカテゴリルール「Insufficient-content」を「block」から「alert」に変更

※本書 7.1.6.1(13)-2 参照

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## URL プロファイルのカテゴリルールのアクション変更（「alert」 → 「block」）

コマンド	意味
構文 delete vsys < <b>name</b> > profiles url-filtering < <b>name</b> > alert < <b>Category</b> > set vsys < <b>name</b> > profiles url-filtering < <b>name</b> > block < <b>Category</b> >	URL プロファイルのカテゴリルールのアクションをアラートからブロックに変更
例 delete vsys <b>vsys2</b> profiles url-filtering <b>URL_Profile_001</b> alert <b>insufficient-content</b> set vsys <b>vsys2</b> profiles url-filtering <b>URL_Profile_001</b> block <b>insufficient-content</b>	<b>vsys2</b> に設定されている <b>URL_Profile_001</b> の カテゴリルール 「Insufficient-content」を 「alert」から 「block」に変更

※本書 7.1.6.1(14)-2 参照

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

### アドレス登録 (ip-netmask タイプ)

コマンド	意味
構文 set vsys <name> address <name> ip-netmask <ip-address/prefix>	アドレス (ip-netmask タイプ) 作成
例 set vsys <b>vsys2</b> address <b>W500010LB001</b> ip-netmask <b>10.112.32.2/32</b>	vsys2 に 「W500010LB001」という名前で、「10.112.32.2/32」であるアドレスを作成

### アドレス登録 (ip-range タイプ)

コマンド	意味
構文 set vsys <name> address <name> ip-range <IP アドレス範囲>	アドレス (ip-range タイプ) 作成
例 set vsys <b>vsys2</b> address <b>192.168.2.0-192.168.2.100</b> ip-range <b>192.168.2.0-192.168.2.100</b>	vsys2 に 「192.168.2.0-192.168.2.100」という名前で、「192.168.2.0-192.168.2.100」であるアドレスを作成

### アドレスグループ登録

コマンド	意味
構文 set vsys <name> address-group <name> static [ <address-name> ]	アドレス (ip-range タイプ) 作成
例 set vsys <b>vsys2</b> address-group <b>Group_ProxyServers</b> static [ <b>W500010LB001</b> ]	vsys2 に 「Group_ProxyServers」という名前で、「W500010LB001」がアドレスメンバーであるアドレスグループを作成

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## ポリシー修正

コマンド	意味
構文 set vsys <name> rulebase security rules <name> source [ <address-name> ]	既存ポリシーに送信元アドレスを追加
例 set vsys <b>vsys2</b> rulebase security rules <b>migration_WEST_5003</b> source [ <b>Group_ProxyServers</b> ]	vsys2 の「migration_WEST_5003」という名前のポリシーの送信元アドレスに、「Group_ProxyServers」というアドレスを登録

## ポリシー移動

コマンド	意味
構文 move vsys <name> rulebase security rules <name1> top	name1 のポリシーを先頭に移動
例 move vsys <b>vsys2</b> rulebase security rules <b>Trsut2_DMZ_1</b> top	vsys2 の「Trsut2_DMZ_1」という名前のポリシーを先頭に移動

コマンド	意味
構文 move vsys <name> release security rules <name1> after <name2>	name1 のポリシーを name2 の下に移動
例 move vsys <b>vsys2</b> rulebase security rules <b>Trsut2_DMZ_1</b> after <b>Trust2_Untrust2_1</b>	vsys2 の「Trsut2_DMZ_1」という名前のポリシーを「Trust2_Untrust2_1」の下に移動

※本書 5.1.4. 参照

ドキュメント名	運用手順書（セキュリティ機器）			最終更新日	最終更新者
ドキュメント ID		バージョン	2.0	2023/08/17	KDDI

## コンフィグ取得

コマンド	意味
> set cli pager off ① > set cli config-output-format set ② > configure ③ # show ④ # exit ⑤	①CLI のページ改行を無効化 ②コンフィグの表示を set 形式に変更 ③コンフィグレーションモードに遷移 ④コンフィグ取得 ⑤オペレーションモードに遷移

※CLI から set 形式のコンフィグを取得する手順です。SSH で機器にログインし、ターミナルソフト（TeraTerm）のログ取得を開始した状態で上記コマンドを実行します。> と # はコマンドプロンプトです。

## CPU 使用率確認

コマンド	意味
> show running resource-monitor	データプレーン（DP）の CPU とバッファーの使用率について、様々な時間間隔での概要を示します。

※本書 22.2. 参照

## システム情報確認

コマンド	意味
> show system info	システム関連の情報を示します。 <出力情報抜粋> ホスト名 マネジメントポートの IP アドレス 起動時間 OS バージョン シリアル番号 各 UTM 機能のシグネチャバージョン