ファイアウォール(vFW 5600 vRouter)からManaged Firewall IPsecへの交換によるマイグレ実施方法(外接点設置構成)

第1版

NTT Communications Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

更新履歴

更新日	更新内容	版数
2018/08/29	初版	1

Copyright © NTT Communications Corporation. All right reserved.

前提条件

前提条件

■ファイアウォール(Brocade 5600 vRouter)(以下、vFW)の外接点にManaged Firewall(以下、M-FW)が設置されている場合に、vFWからM-FW IPsecへの交換によるマイグレ実施方法です。
・Internet-GW, ロードバランサー, Webサーバーの設定変更(Routing変更等)は発生しないケースです。

・**M-FWでIPsecを確立後、vFWのIPsecを切断します。**
⇒ vFWのIPsec切断中、通信断が発生いたします。

※事前検証を行ってから移行を実施ください。

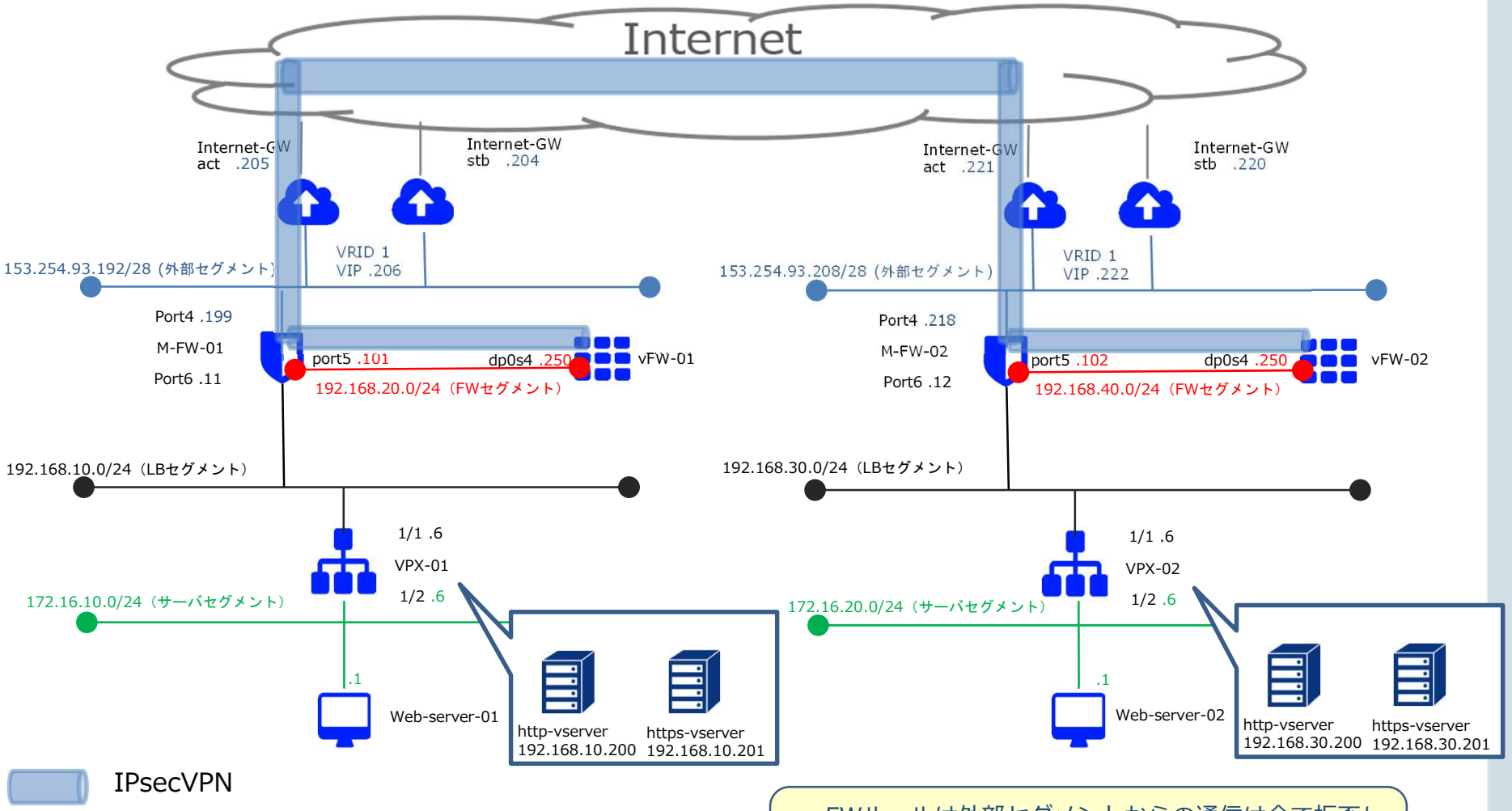
注意事項

・Internet経由でIPsecをご利用される際、M-FWのInternet Gateway向きIFにプライベートIPアドレスを割り当てた場合、Internet GatewayとM-FWの間にNAT機器をご用意頂く必要がございます。
また下記の要件を満たす必要がございます。
  ・M-FW/UTM間でIPの接続性に問題ないこと
  ・InitiatorからResponder宛にUDP/ポート番号:500、UDP/ポート番号:4500、IP/プロトコル番号:50が通信許可されていること。

本条件で移行をされる場合、事前検証にて、Internet経由でIPsec通信が出来る事を確認した上で移行して下さい。

構成および移行フロー

移行前構成（vFW構成）



- vFWルールは外部セグメントからの通信は全て拒否し、Web-server-01/Web-server-02間のHTTP/HTTPS通信のみ許可しております。
- LBの内部にバーチャルサーバーを設定しておきます。
- vFWの設定内容を次のページに記載致します。

移行前構成（vFW構成）

vFW-01(IPsec)の設定

```
set interfaces vti vti0 address '10.1.1.2/30'
set security vpn ipsec esp-group ESP-1W lifetime '3600'
set security vpn ipsec esp-group ESP-1W proposal 1 encryption 'aes256'
set security vpn ipsec esp-group ESP-1W proposal 1 hash 'sha2_256'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W lifetime '28800'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W proposal 1 dh-group '2'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W proposal 1 encryption 'aes256'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W proposal 1 hash 'sha2_256'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.218 authentication id '153.254.93.199'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.218 authentication pre-shared-secret 'examplekey000'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.218 ike-group 'IKE-1W'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.218 local-address '192.168.20.101'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.218 vti bind 'vti0'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.218 vti esp-group 'ESP-1W'
set protocols static interface-route 192.168.30.0/24 next-hop-interface 'vti0’
```

vFW-01(IPsecフィルター)の設定

```
set security firewall name From-Tunnel default-action 'drop'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 source address '172.16.20.1'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 source port '80'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 source address '172.16.20.1'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 source port '443'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 source address '192.168.30.200'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 source port '80'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 source address '192.168.30.201'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 source port '443'
```

```
set security firewall name To-Tunnel default-action 'drop'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 source address '172.16.10.1'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 source port '80'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 source address '172.16.10.1'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 source port '443'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 source address '192.168.10.200'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 source port '80'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 source address '192.168.10.201'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 source port '443'
```

移行前構成（vFW構成）

vFW-02(IPsec)の設定

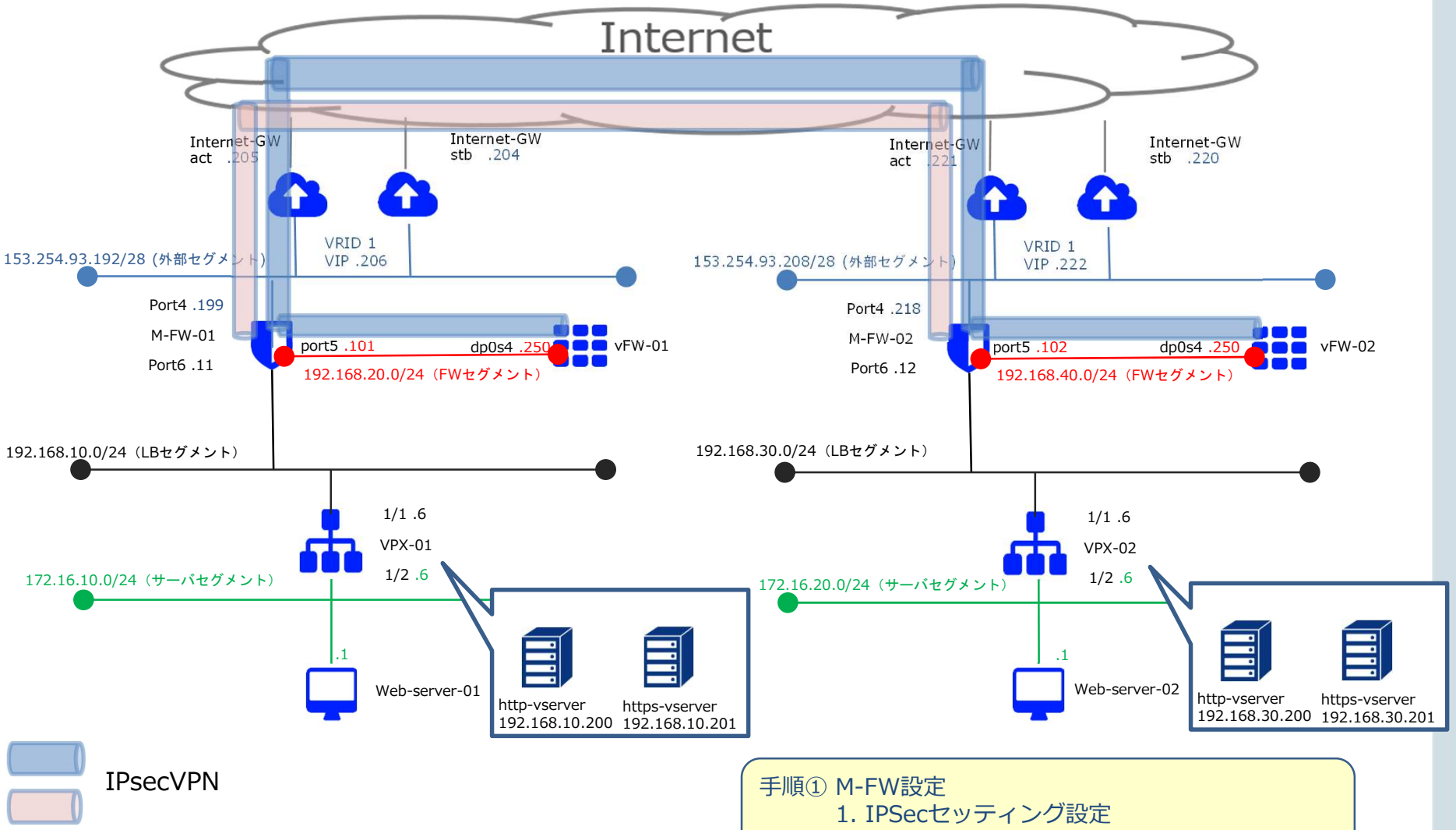
```
set interfaces vti vti0 address '10.1.1.1/30'
set security vpn ipsec esp-group ESP-1W lifetime '3600'
set security vpn ipsec esp-group ESP-1W proposal 1 encryption 'aes256'
set security vpn ipsec esp-group ESP-1W proposal 1 hash 'sha2_256'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W lifetime '28800'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W proposal 1 dh-group '2'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W proposal 1 encryption 'aes256'
set security vpn ipsec ike-group IKE-1W proposal 1 hash 'sha2_256'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.199 authentication id '153.254.93.218'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.199 authentication pre-shared-secret 'examplekey000'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.199 ike-group 'IKE-1W'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.199 local-address '192.168.40.102'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.199 vti bind 'vti0'
set security vpn ipsec site-to-site peer 153.254.93.199 vti esp-group 'ESP-1W'
set protocols static interface-route 192.168.10.0/24 next-hop-interface 'vti0'
```

vFW-02(IPsecフィルター)の設定

```
set security firewall name From-Tunnel default-action 'drop'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 source address '172.16.10.1'
set security firewall name From-Tunnel rule 10 source port '80'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 source address '172.16.10.1'
set security firewall name From-Tunnel rule 20 source port '443'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 source address '192.168.10.200'
set security firewall name From-Tunnel rule 30 source port '80'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 action 'accept'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 protocol 'tcp'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 source address '192.168.10.201'
set security firewall name From-Tunnel rule 40 source port '443'
```

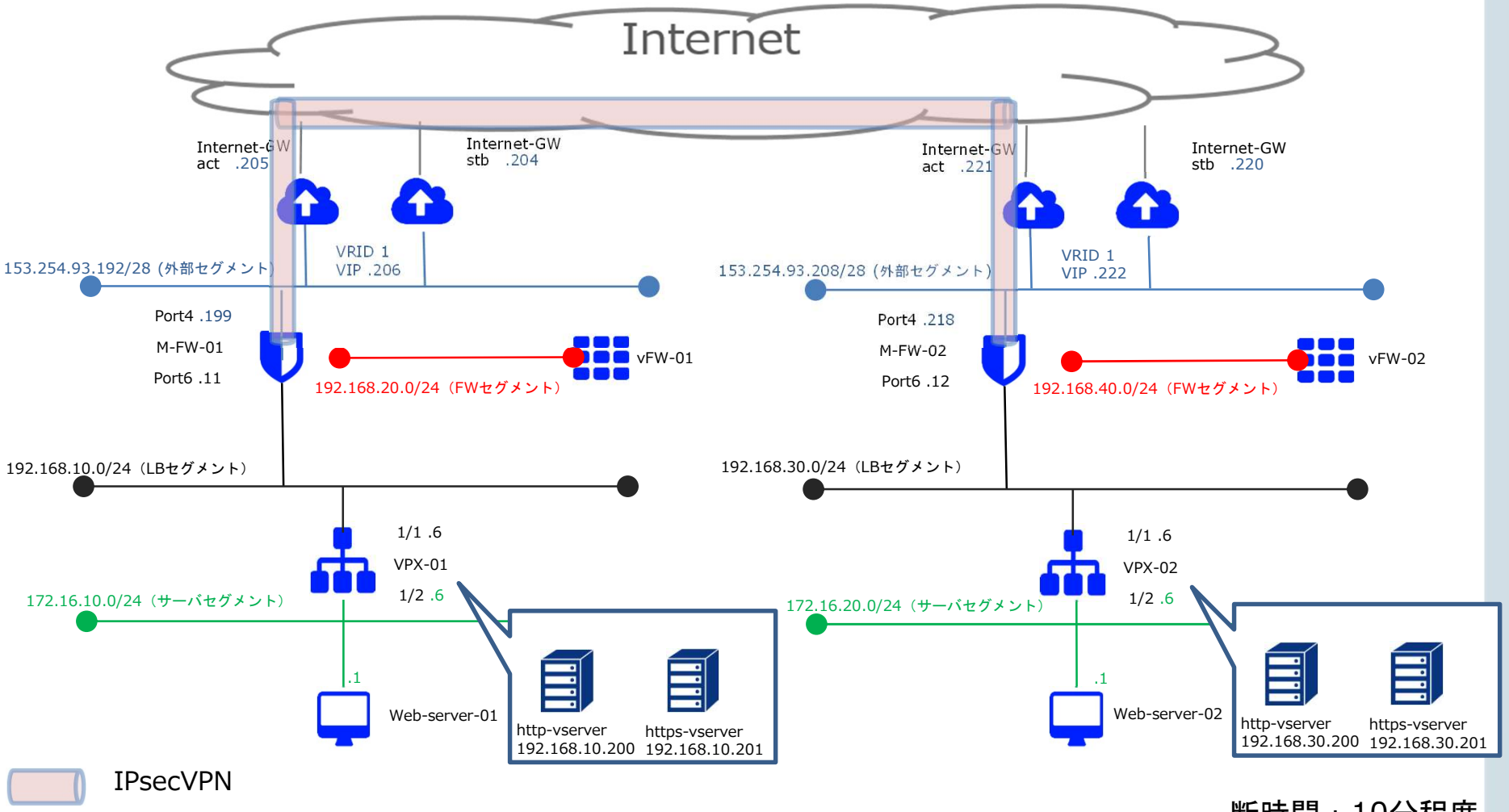
```
set security firewall name To-Tunnel default-action 'drop'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 source address '172.16.30.1'
set security firewall name To-Tunnel rule 10 source port '80'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 source address '172.16.30.1'
set security firewall name To-Tunnel rule 20 source port '443'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 source address '192.168.30.200'
set security firewall name To-Tunnel rule 30 source port '80'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 action 'accept'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 protocol 'tcp'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 source address '192.168.30.201'
set security firewall name To-Tunnel rule 40 source port '443'
```

移行時構成①



手順① M-FW設定
1. IPSecセッティング設定
2. IPSecルーティング設定
3. IPSecポリシー設定
4. IPsecVPN状態確認

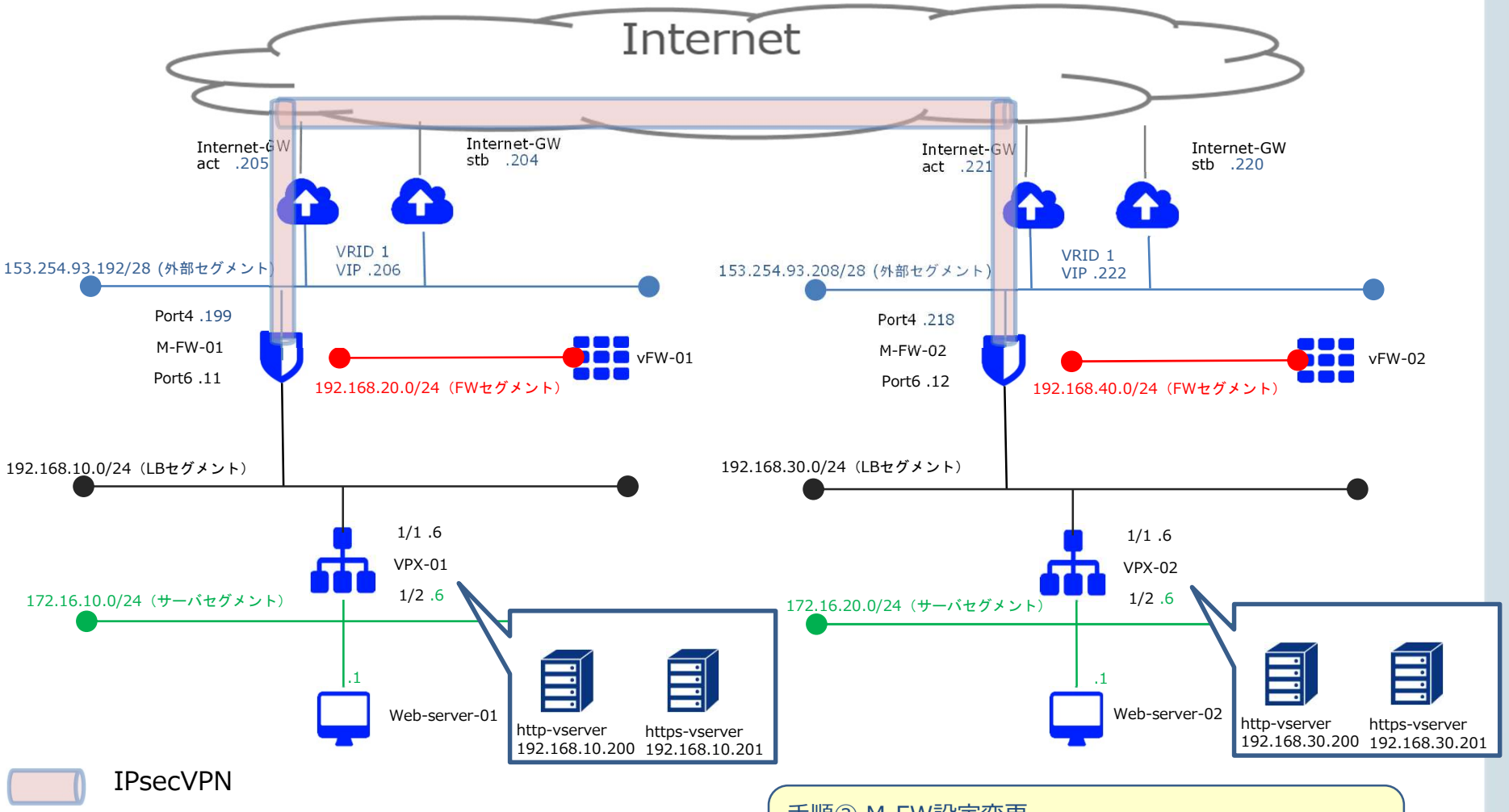
移行時構成②



手順② M-FWの設定変更**(通信断発生/IF切断完了後回復)**
1. Vyatta向けIFの切断

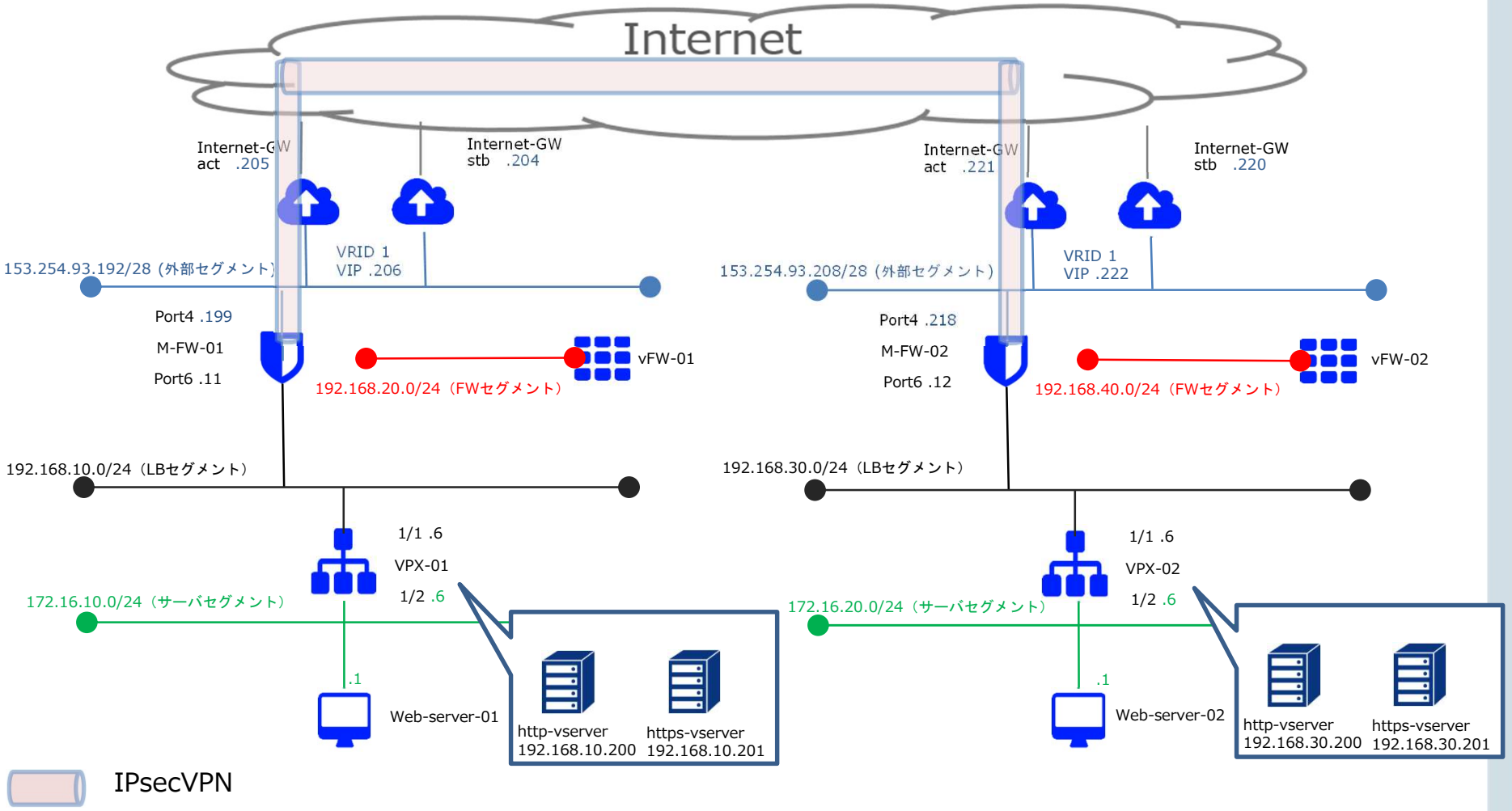
断時間：10分程度
(実測値)

移行時構成③



手順③ M-FW設定変更
1. vFW 向けルーティングの削除
2. vFW IPsec用DstNATポリシーの削除
3. vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除

移行完了構成（Managed Firewall構成）

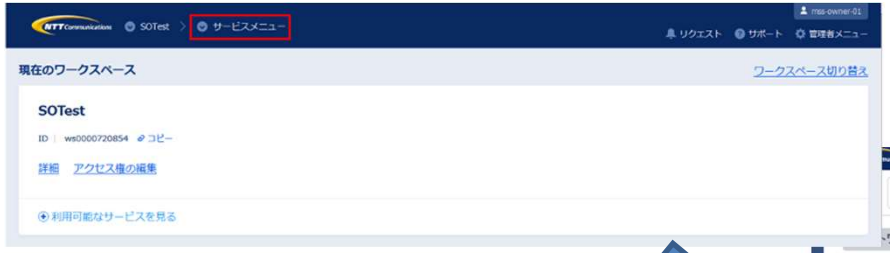


手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

IPsecセッティングの設定は下記をご覧ください。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4901_ipsec_configuration.html

SDPFポータルからアクセス
ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

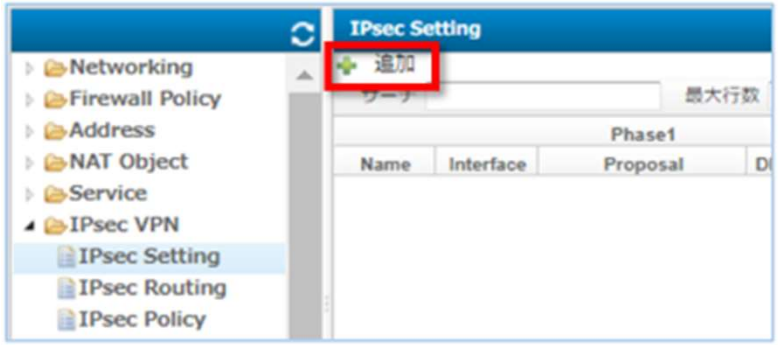
手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

「デバイス」からいずれかのデバイスを右クリックします。

画面右側の「コンフィグ」をクリックします。

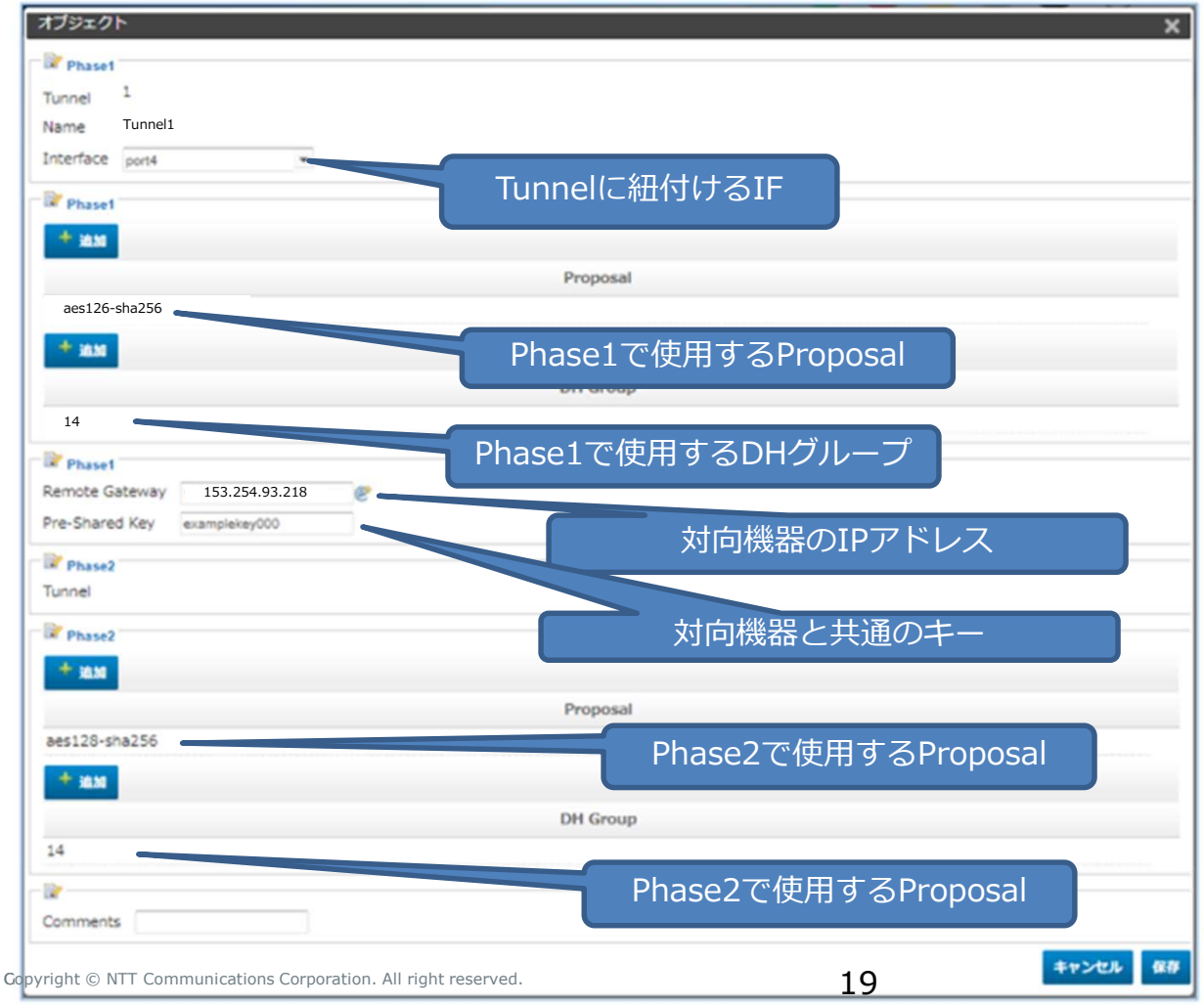
手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

画面左側のオブジェクト画面から IPsec VPN をクリックします。
オブジェクト ‣ IPsec VPN ‣ IPsec Setting
画面右側の IPsec Setting 画面で［追加］をクリックします。



手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

画面右側の [追加] をクリックし、IPsec機能で使用するパラメータを定義します。
対向機器との間でVPNトンネルを作成する為の暗号化・認証の方式を選択します。
Pre-Shared Keyは初回投入後、暗号化されます。
参考までに、M-FW01の設定値を記載します。



手順①-1 M-FWの設定
(IPsecセッティングの設定)

「変更の保存」をクリックして、設定をデバイスへ適用します。

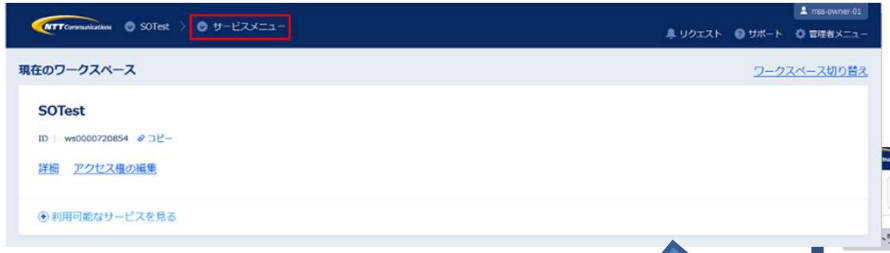
手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

IPsecルーティングの設定は下記をご覧ください。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4902_ipsec_routing.html

SDPFポータルからアクセス

ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

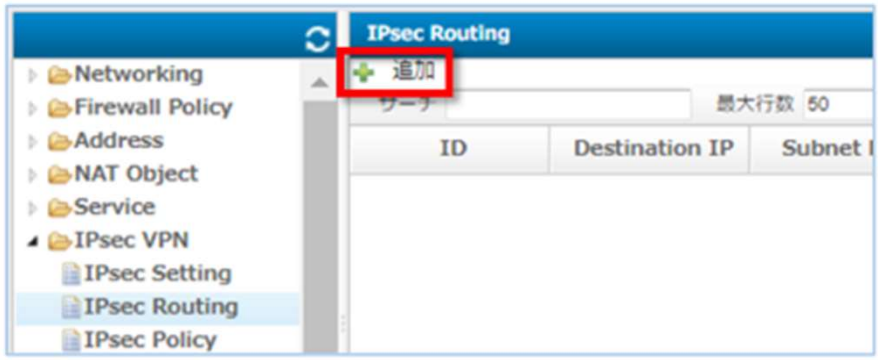
手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

「デバイス」からいずれかのデバイスを右クリックします。

画面右側の「コンフィグ」をクリックします。

手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

画面左側のオブジェクト画面から IPsec VPN をクリックします。
オブジェクト ‣ IPsec VPN ‣ IPsec Routing
画面右側の IPsec Routing画面で［追加］をクリックします。



手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

IPsec Setting（IPsec設定）で作成したVPNトンネル宛にスタティック ルートを設定します。
設定後 [保存] をクリックしてください。
Black hole Routingが「Disable」の時は、このルーティングを設定するトンネル インターフェイスを選択してください。Black hole Routingが「Enable」のときはInterfaceは表示されません。
参考までに、M-FW01の設定値を記載します。

手順①-2 M-FWの設定
(IPsecルーティングの設定)

「変更の保存」をクリックして、設定をデバイスへ適用します。

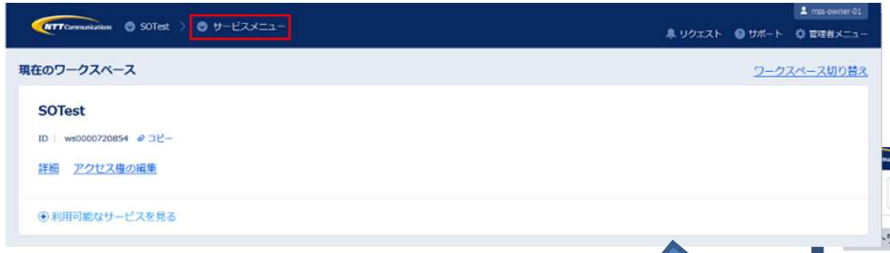
手順①-3 M-FWの設定
(IPSecポリシーの設定)

手順①-3 M-FWの設定
(IPsecポリシーの設定)

IPsecポリシーの設定は下記をご覧ください。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4903_ipsec_policy.html

SDPFポータルからアクセス

ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順①-3 M-FWの設定
(IPsecポリシーの設定)

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

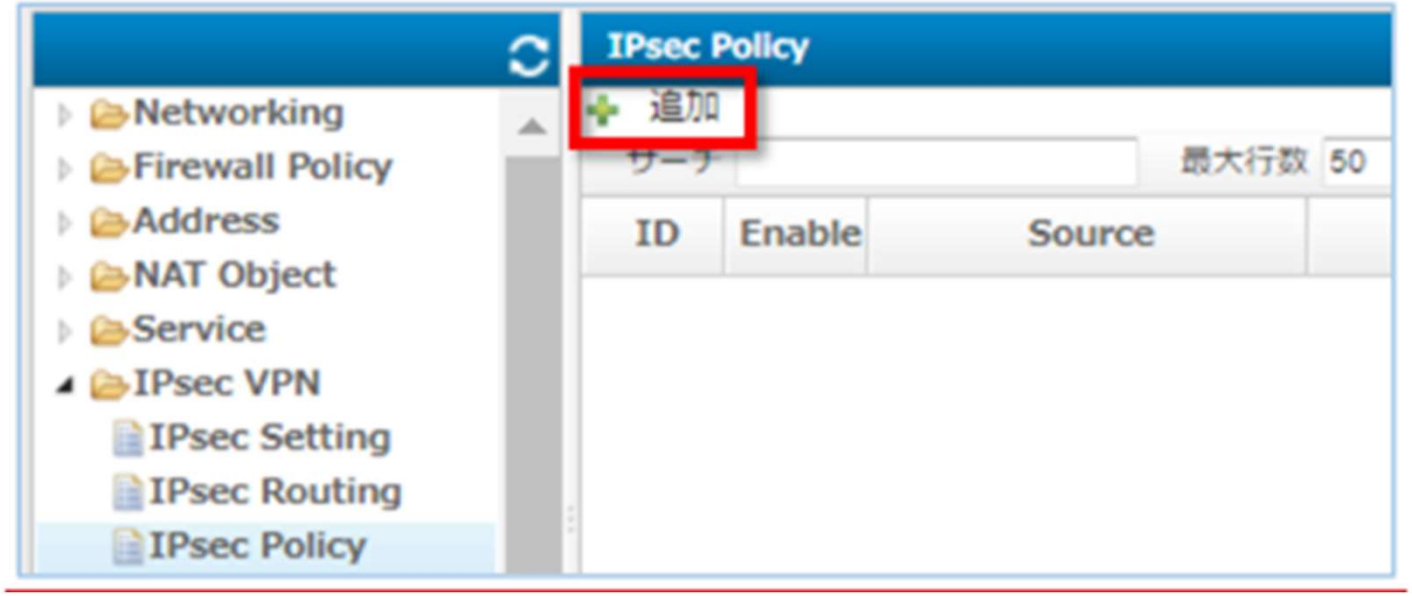
手順①-3 M-FWの設定
(IPsecポリシーの設定)

「デバイス」からいずれかのデバイスを右クリックします。

画面右側の「コンフィグ」をクリックします。

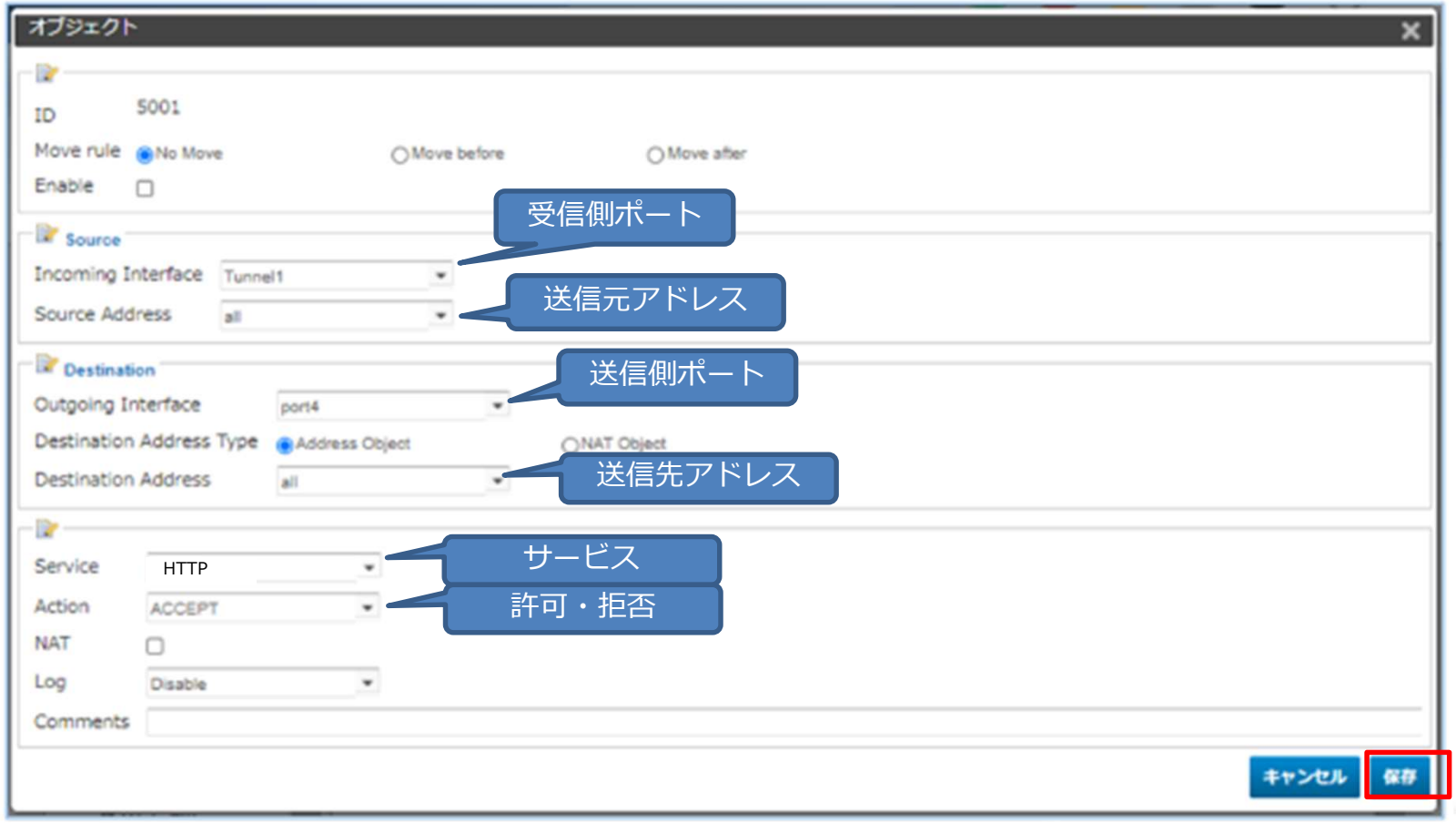
手順①-3 M-FWの設定
(IPsecポリシーの設定)

画面左側のオブジェクト画面から IPsec VPN をクリックします。
オブジェクト ‣ IPsec VPN ‣ IPsec Policy
画面右側の IPsec Policy画面で［追加］をクリックします。



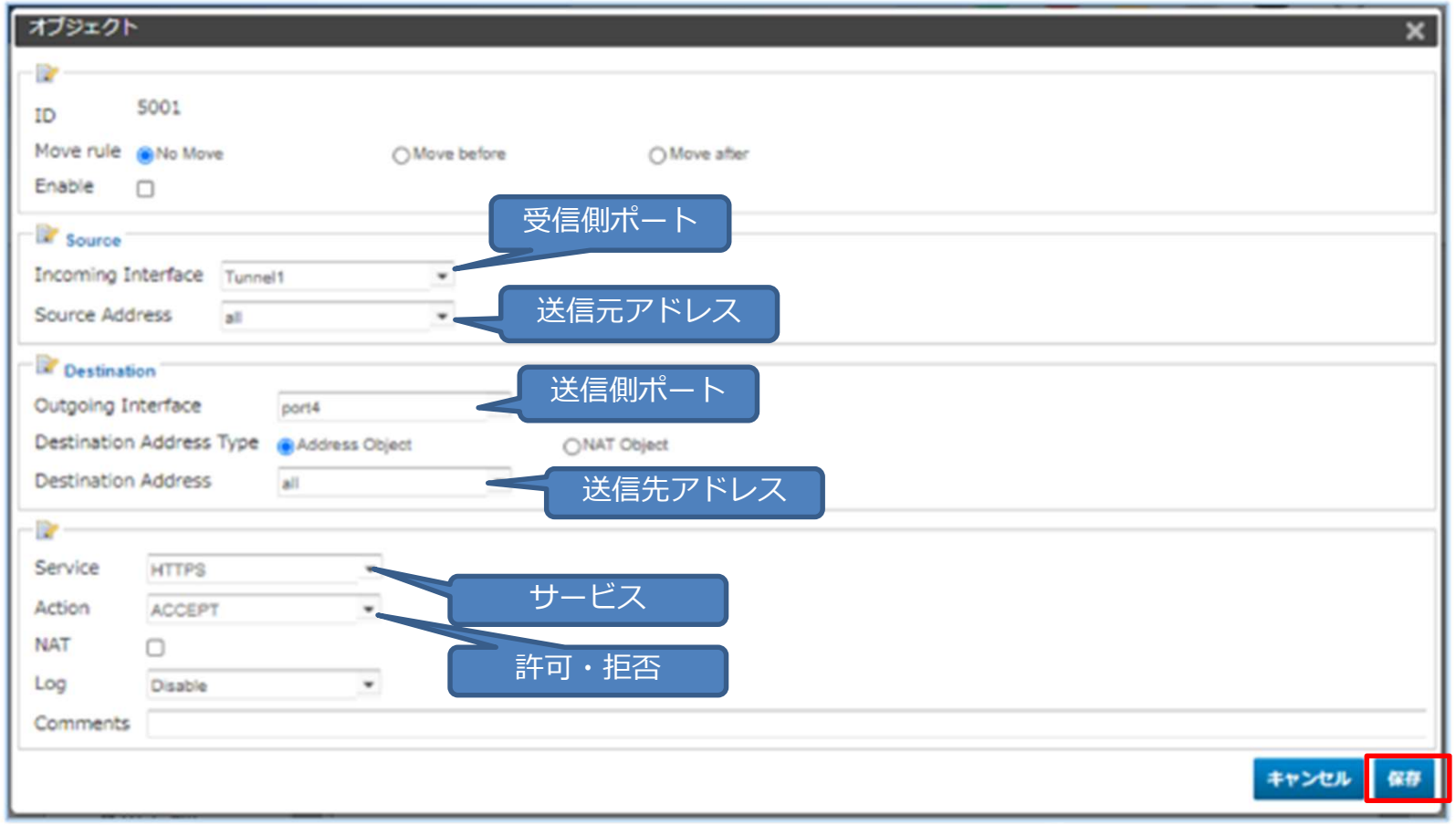
手順①-3 M-FWの設定
(IPsecポリシーの設定)

設定値を入力して、［保存］をクリックします。
IPsec VPNトンネルを経由した通信についてのポリシー制御を設定します。
参考までに、M-FW01で、IPsec VPNトンネルを経由したHTTP通信を受信した場合に許可するポリシーを以下に記載します。



手順①-3 M-FWの設定
(IPsecポリシーの設定)

設定値を入力して、［保存］をクリックします。
IPsec VPNトンネルを経由した通信についてのポリシー制御を設定します。
参考までに、M-FW01で、IPsec VPNトンネルを経由したHTTPS通信を受信した場合に許可するポリシーを以下に記載します。



手順①-3 M-FWの設定
(IPSecポリシーの設定)

「変更の保存」をクリックして、設定をデバイスへ適用します。

手順① M-FWの設定

対向のM-FWにて同様の手順でオブジェクト設定、IPsecセッティング設定、 IPsecルーティング設定、 IPsecポリシー設定をお願いいたします。

対向のM-FWにて各種設定が完了後、IPSec接続が確立されます。

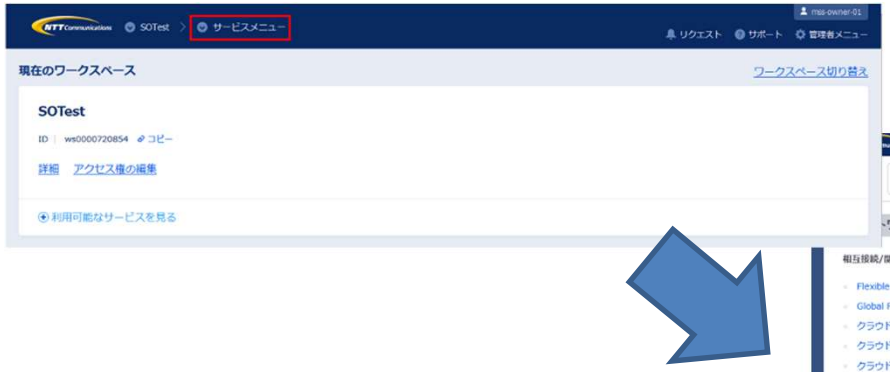
手順①-4 M-FWの設定
(IPsec状態確認)

手順①-4 M-FWの設定
(IPsec状態確認)

M-FWのIPsec状態の確認が可能です。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4007_ipsec_status_view.html

SDPFポータルからアクセス

ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順①-4 M-FWの設定
(IPsec状態確認)

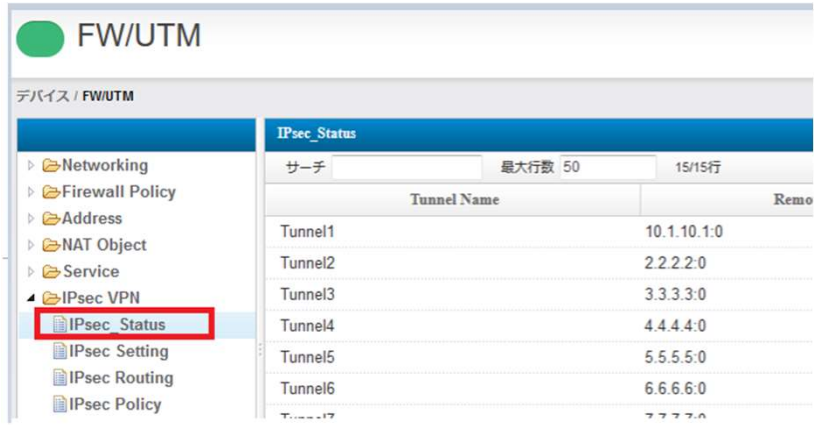
Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

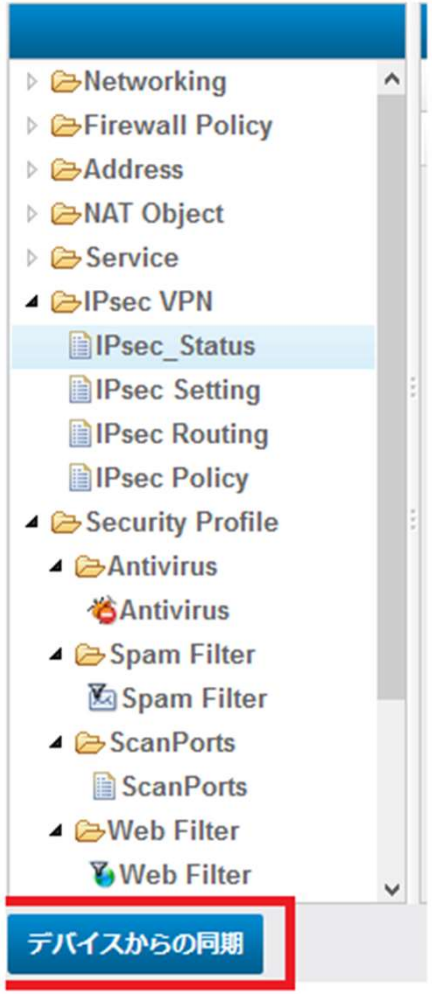
手順①-4 M-FWの設定
(IPsec状態確認)

[デバイス管理]に表示されるUTMデバイスをクリック後、コンフィグを選択肢、 [IPsec Status] をクリックすると、 IPsec セッティング で設定したIPsecのステータスを確認できる画面が開きます。



手順①-4 M-FWの設定
(IPsec状態確認)

最新の情報を取得するためには[デバイスからの同期]を押してください。



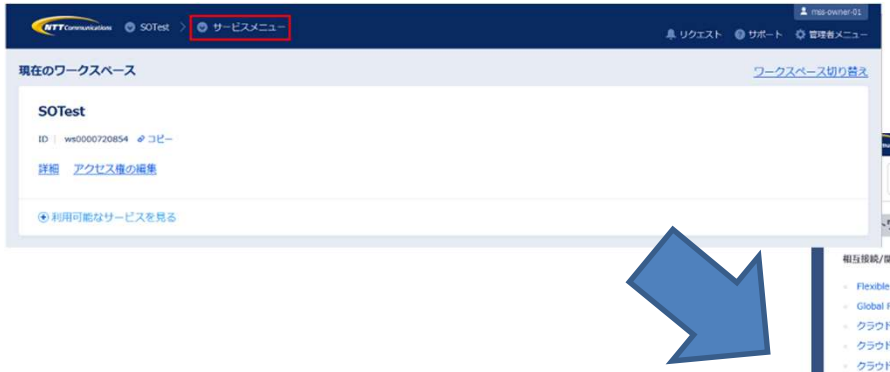
手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

M-FWのインターフェースの設定が可能です。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/3110_interface_single.html

SDPFポータルからアクセス

ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

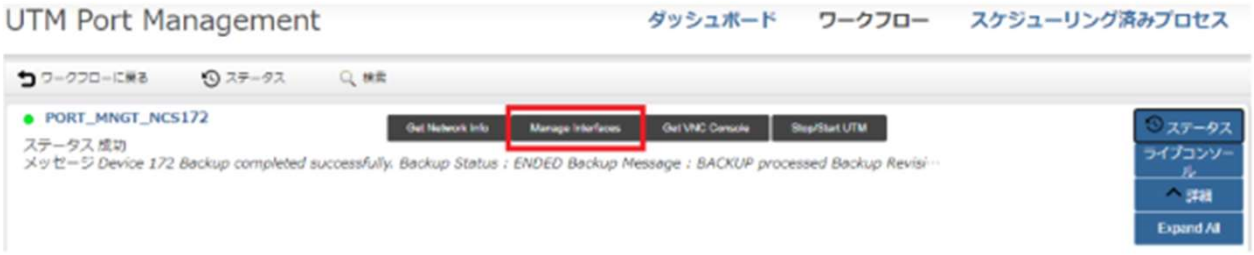
Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

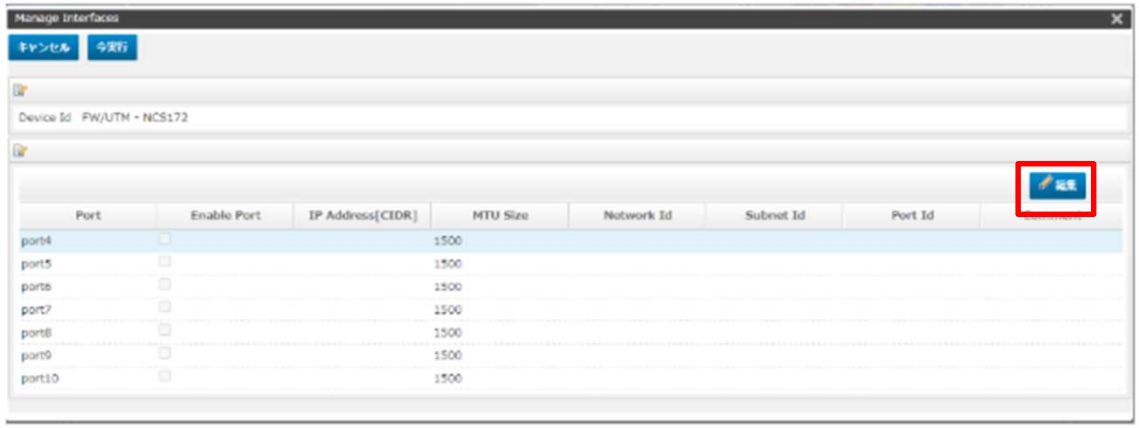
［サービス］-> [ワークフロー] -> ［UTM Port Management］ をクリックすると、インターフェース設定の詳細画面が開きます。
シングル構成の場合、［Cluster Port Management］及び［Cluster Route Management］は使用しません 。

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

設定対象のデバイスをクリックで選択し、［Manage Interfaces］をクリックします。



［Manage Interfaces］の画面が開きます。Port 2,3は［Manage Interfaces］の画面には表示されません。設定対象のポートをクリックで選択して、［編集］をクリックします。



手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

［Enable Port］のチェックを外すと該当Portが無効になります。
［保存］をクリックします。この画面で保存しただけではデバイスに適用されません。
参考までに、M-FW01の設定値を記載します。

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

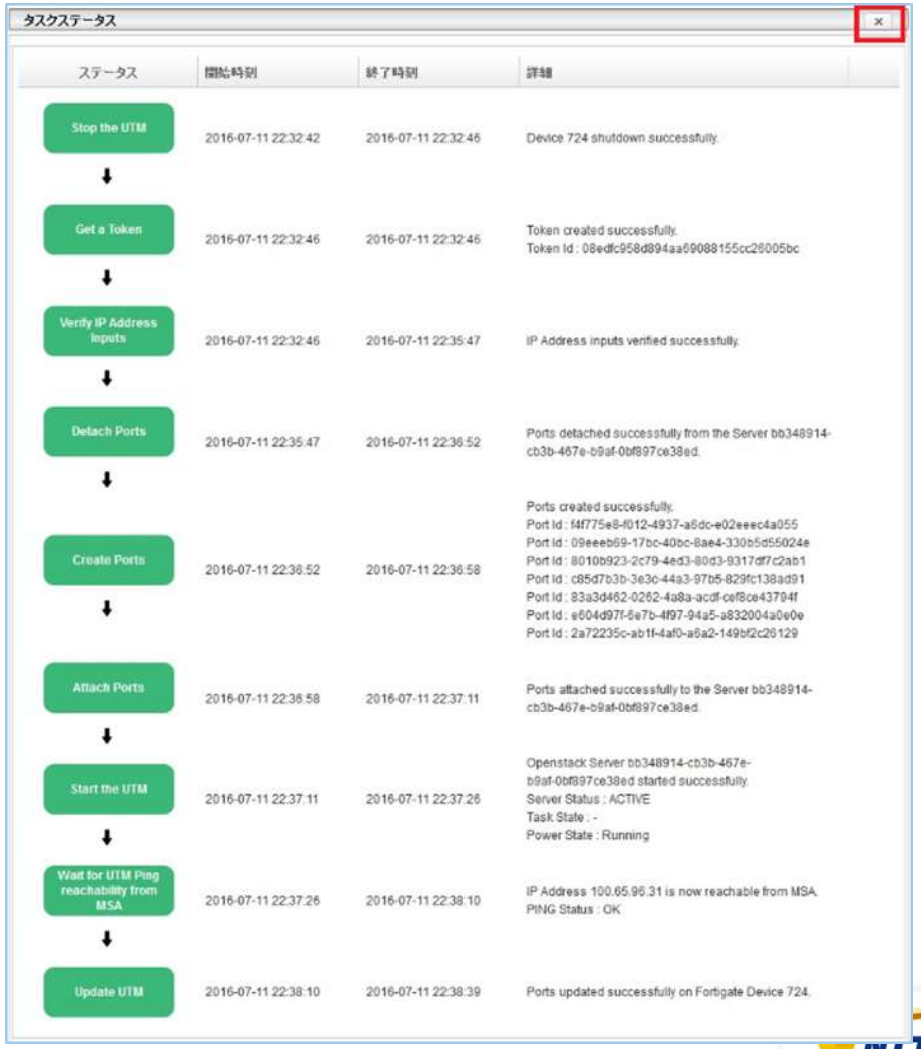
使用するポート設定が準備できたら、Manage Interfaces画面で［今実行］をクリックします。
通信断が発生します。

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

[タスク ステータス]が表示されます。

手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

すべてのステータスが「緑色」になれば正常終了です。



手順② M-FWの設定変更
（Vyatta向けIFの切断）

対向のM-FWにて同様の手順でFWセグメントのインターフェースの切断をお願いいたします。

対向のM-FWにてFWセグメント向けインターフェースを切断後、**通信が回復いたします。**

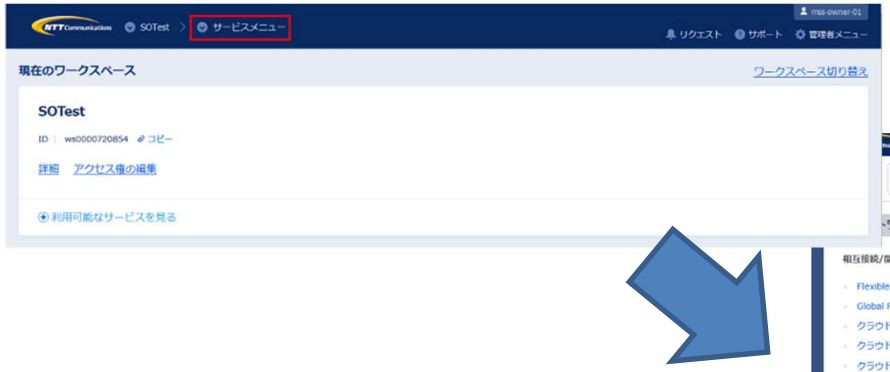
手順③-1 M-FWの設定変更
(vFW 向けルーティングの削除)

手順③-1 M-FWの設定変更
(vFW 向けルーティングの削除)

ルーティングの設定は下記をご覧ください。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4210_routing_single.html

SDPFポータルからアクセス

ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順③-1 M-FWの設定変更
(vFW 向けルーティングの削除)

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

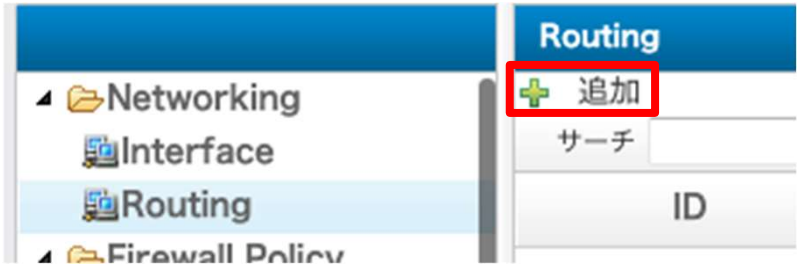
Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

手順②-1 M-FWの設定
(ルーティングの設定)

「デバイス」からいずれかのデバイスを右クリックします。

画面右側の「コンフィグ」をクリックします。

画面左側のオブジェクト画面から Routing をクリックします。
オブジェクト ‣ Networking ‣ Routing



手順③-1 M-FWの設定変更
(vFW 向けルーティングの削除)

デバイス管理から該当デバイスの”UTM”を右クリックし、［デバイス管理］をクリックしてください。

手順③-1 M-FWの設定変更
(vFW 向けルーティングの削除)

画面左側のオブジェクト画面から Routing をクリックします。
オブジェクト ‣ Networking ‣ Routing
GatewayがVyatta IF向きのルーティングを選択し [削除] をクリックします。

[OK] をクリックし、削除してください。

手順③-1 M-FWの設定変更
(vFW 向けルーティングの削除)

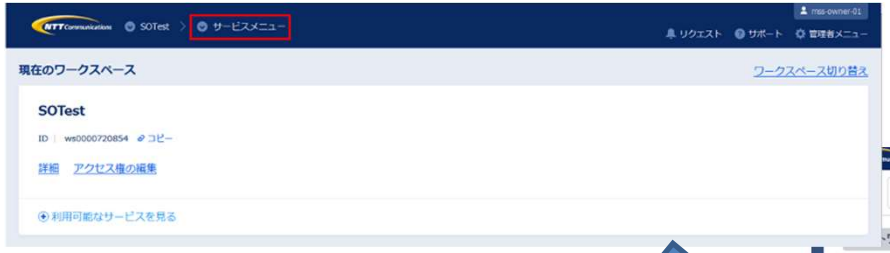
「変更の保存」をクリックして、設定をデバイスへ適用します。

手順③-2 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATの削除)

手順③-2 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATの削除)

Destination NATの設定は下記をご覧ください。。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4330_destination_nat.html

SDPFポータルからアクセス
ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順③-2 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATの削除)

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

手順③-2 M-FWの設定変更 (vFW IPsec用DstNATの削除)

「デバイス」からいずれかのデバイスを右クリックします。

画面右側の「コンフィグ」をクリックします。

手順③-2 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATの削除)

画面左側のオブジェクト画面から Firewall Policy をクリックします。
オブジェクト ‣ Firewall Policy ‣ Firewall Policy
対象のファイアウォールポリシーを選択し [削除] をクリックします。

[OK] をクリックし、削除してください。

手順③-2 M-FWの設定変更 (vFW IPsec用DstNATの削除)

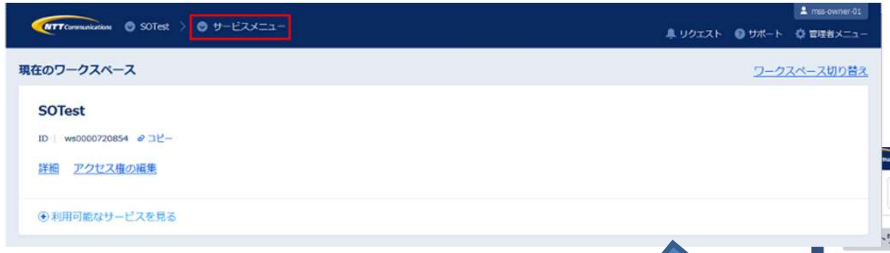
「変更の保存」をクリックして、設定をデバイスへ適用します。

手順③-3 M-FWの設定変更 (vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除)

手順③-3 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除)

Destination NATの設定は下記をご覧ください。。
https://sdpf.ntt.com/services/docs/network-based-security/tutorials/rsts/security/operation/managed_firewall_utm_v2/4330_destination_nat.html

SDPFポータルからアクセス
ワークスペースを選択後、Smart Data Platform ポータルのダッシュボード画面、またはダッシュボード⇒ワークスペース一覧画面の『サービスメニュー』をクリックします。



『ネットワーク』⇒『クラウド/サーバーネットワークセキュリティ』の
Managed Firewallをクリックします。

手順③-3 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除)

Managed Firewall(Version2)の「Operation」をクリックしてください。

Security Menu

Network-based Security	Managed Firewall Managed UTM	Order	Operation
	Managed WAF	Order	Operation
	Managed Firewall(Version2) Managed UTM(Version2)	Order	Operation
	Managed WAF(Version2)	Order	Operation
Host-based Security	Managed Anti-Virus Managed Virtual Patch Managed Host-based Security Package	Order	Operation

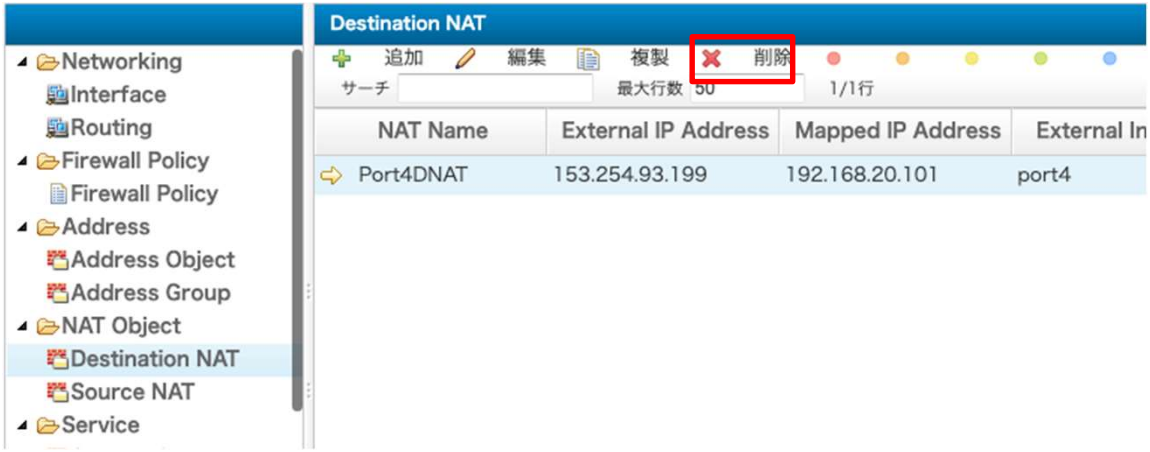
手順③-3 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除)

「デバイス」からいずれかのデバイスを右クリックします。

画面右側の「コンフィグ」をクリックします。

手順③-3 M-FWの設定変更
(vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除)

画面左側のオブジェクト画面から Destination NAT をクリックします。
オブジェクト ‣ NAT Object ‣ Destination NAT
対象の NAT Object を選択し [削除] をクリックします。



[OK] をクリックし削除します。

手順③-3 M-FWの設定変更 (vFW IPsec用DstNATオブジェクトの削除)

「変更の保存」をクリックして、設定をデバイスへ適用します。

手順③ M-FWの設定変更

対向のM-FWにて同様の手順でルーティング設定、ファイアウォールポリシー設定、Destination NAT設定の変更をお願いいたします。