iOS 用 IPSec-VPN 設定手順書

Ver. 1.0

承認	確認	担当

2018年10月22日

株式会社ネットワールド
SI技術本部
インフラソリューション技術部

目次

1 改訂履歴 3
2 はじめに 4
3 IPsec-VPN 設定 5
3.1 ユーザ・ユーザグループの作成 5
3.1.1 ユーザの作成 5
3.1.2 ユーザグループの作成 8
3.2 ファイアウォールアドレスの作成 9
3.3 VPN ウィザードの作成 10
3.4 ファイアウォールポリシー、ルーティングの作成 11
4 iPhone/iPad 設定 12
5 VPN 接続、接続確認 13

Copyrightⓒ2018Networld Corporation. All rights reserved.

1　改訂履歴

変更履歴

番号	変更年月日	Version	Page	status	変更内容	作成	承認
1	2018/10/22	1.0			新規作成	NWL	NWL
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

status: a(dd), d(elete), r(eplace), o(ther)

■マニュアルの取り扱いについて

- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 本書の記載内容は将来予告無く変更されることがあります。
- 本書を使用した結果発生した情報の消失等の損失については、責任を負いかねます。
- 本書の設定内容についてのお問い合わせは、受け付けておりませんのでご了承ください。
- 本書の記載内容は、動作を保証するものではございません。従いましてお客様への導入時には、必ず事前に検証を実施してください。

■Networldテクニカルサポート

・Tech-World

Fortinet製品に関するソフトウェアサポート窓口

https://hds.networld.co.jp/helpdesk/support/login.jsp

・Fortinet FAQ

Fortinet製品に関するよくある問い合わせ

https://hds.networld.co.jp/helpdesk/support/faq_info.jsp?link_id=tec

■メーカサイト

・Fortinet テクニカルドキュメント
http://docs.fortinet.com/fgt.html

・Fortinet Knowledge Base
http://kb.fortinet.com/kb/microsites/microsite.do

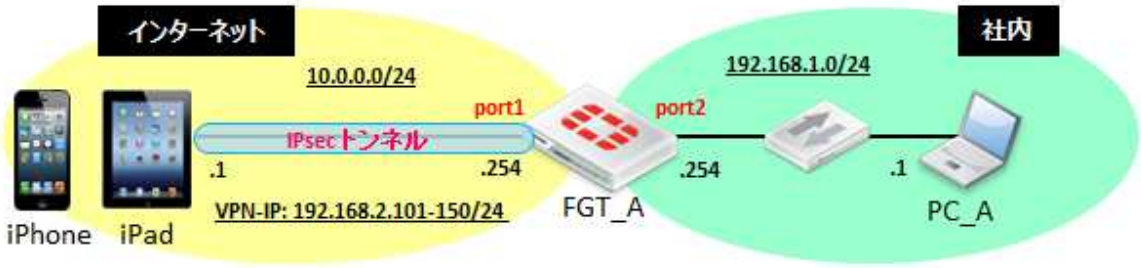
Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.

2　はじめに

■はじめに

本手順書は iPad や iPhone 等の iOS 用 IPsec-VPN の設定について説明した資料になります。
インターフェースなどの初期設定につきましては、別紙 FAQ の『基本設定について』をご確認下さい。
URL： https://hds.networld.co.jp/faq/fortinet/00002526-1.pdf

■構成図



■機器情報・ファームウェア

FGT_A：FortiGate-VM

FortiOS 6.0.3

PC_A：Windows 10 Professional

iPhone5： 6.1.2(10B146)

iPad： 5.1.1(9B206)

■設定内容説明

iPad・iPhoneからFortigateへIPSec-VPNを接続し、社内リソースへアクセスします。

■設定値一覧

①インターフェース情報

項番	インタフェース名	IPアドレス	サブネットマスク	アクセス
1	port2	192.168.1.254	255.255.255.0	ping,https,ssh
2	port1	10.0.0.254	255.255.255.0	

②Firewallポリシー

項番	ソースインターフェース名	ソースアドレス	デストインターフェース名	デストアドレス	スケジュール	サービス	アクション	NAT
2	port2	all	port1	all	always	ALL	ACCEPT	有効
3	phase1	all	port2	all	always	ALL	ACCEPT	無効

③ユーザ情報

項番	ユーザ名	パスワード	ユーザグループ名
1	test-user	password	test-group

④ファイアウォールアドレス

項番	名前	サブネット/IP範囲
1	192.168.1.0/24	192.168.1.0/24

⑤IPsec-VPN

項番	名前	VPNタイプ	事前共有鍵	ユーザグループ	ピアID	ローカル出力I/F
1	phase1	ダイアルアップ - iPhone/iPad Native IPsec Client	fortigate	test-group	Group1	port1

アドレス範囲	サブネットマスク	IPv4スプリットトンネル
192.168.2.101-150	255.255.255.0	192.168.1.0/24

Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.

3 IPsec-VPN 設定

FortiGate に IPsec-VPN 接続のための設定を行います。

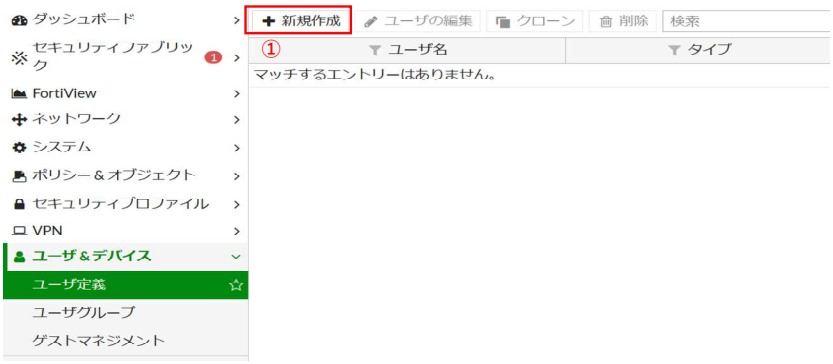
3.1 ユーザ・ユーザグループの作成

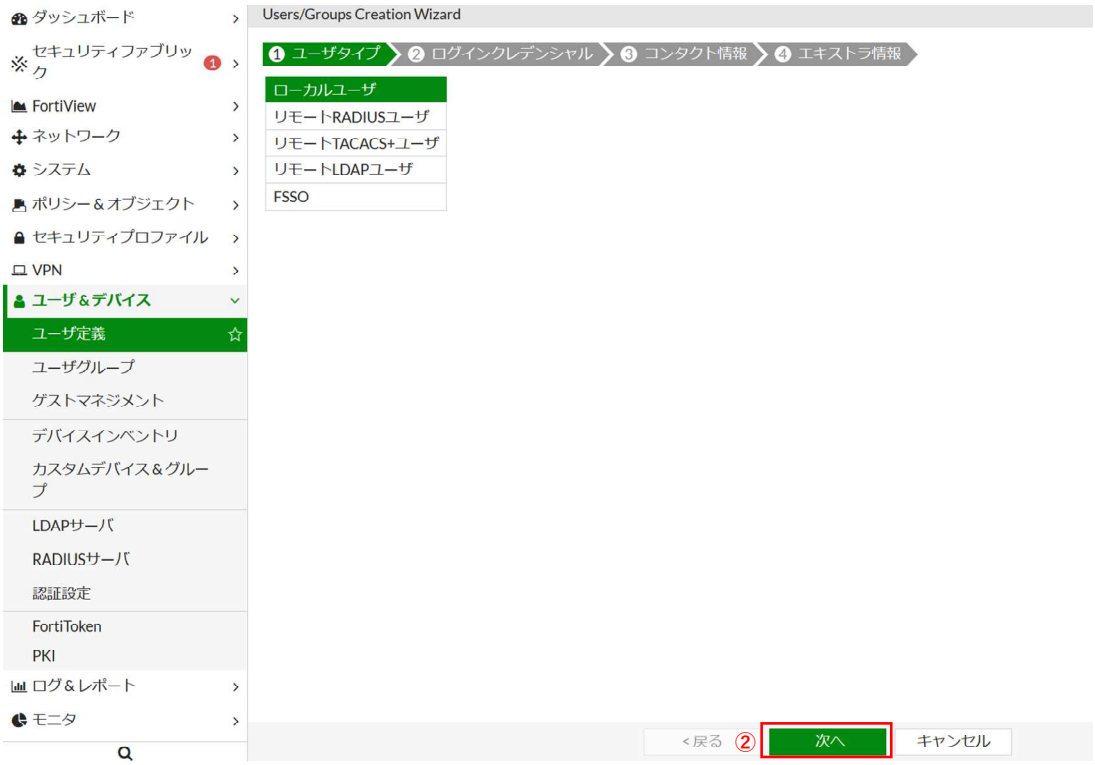
ユーザとユーザグループを作成します。

3.1.1 ユーザの作成

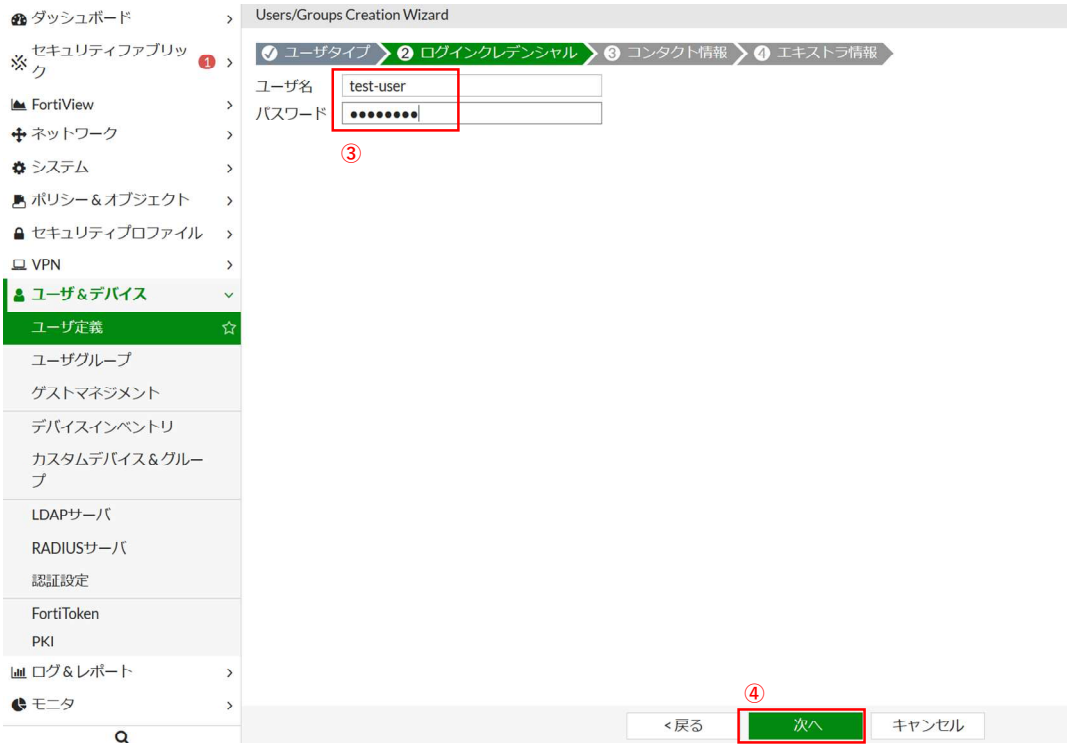
ユーザ&デバイス > ユーザ定義 にて、ユーザを作成します。

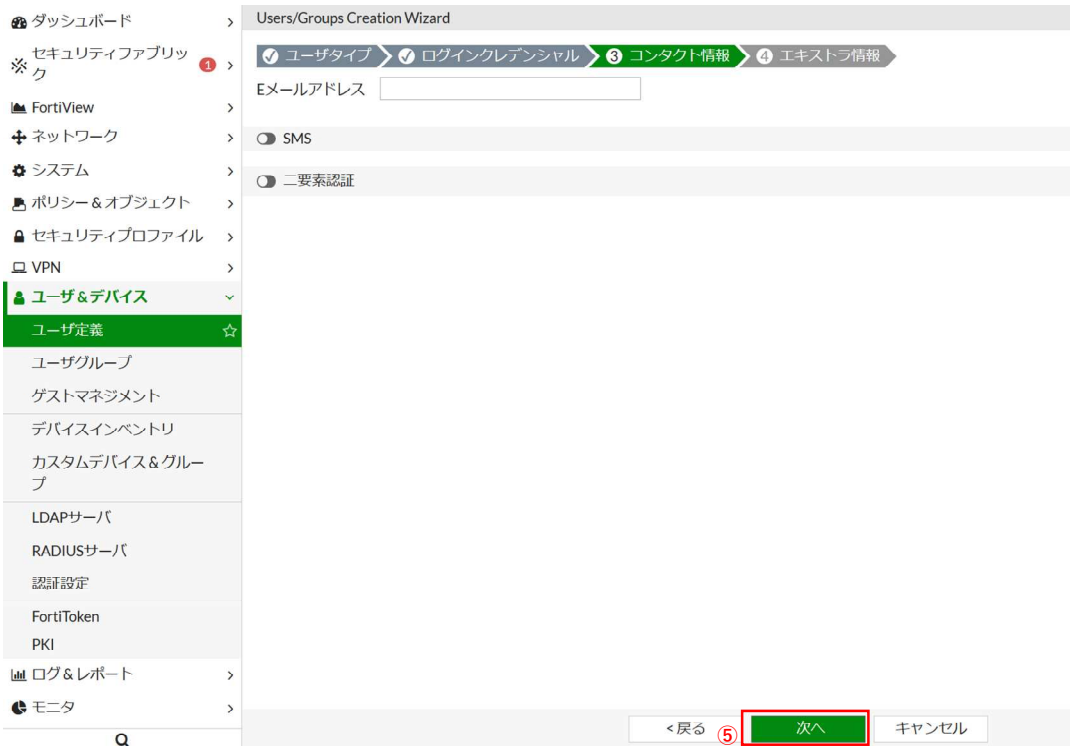
① [新規作成]をクリック。
② [次へ]をクリック。
③ [ユーザ名]:test-user
[パスワード]:password
④ [次へ]をクリック。
⑤ [次へ]をクリック。
⑥ [有効化済み]にチェックが入っていることを確認。
⑦ [サブミット]をクリック。



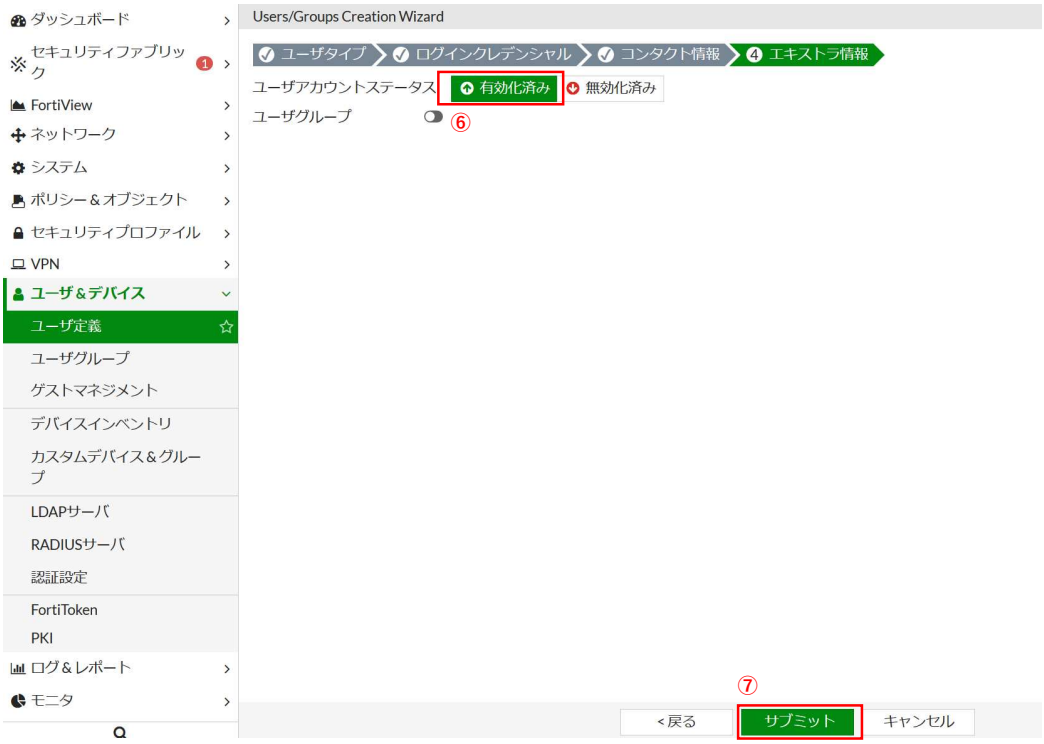


Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.





Copyrightⓒ2018Networld Corporation. All rights reserved.

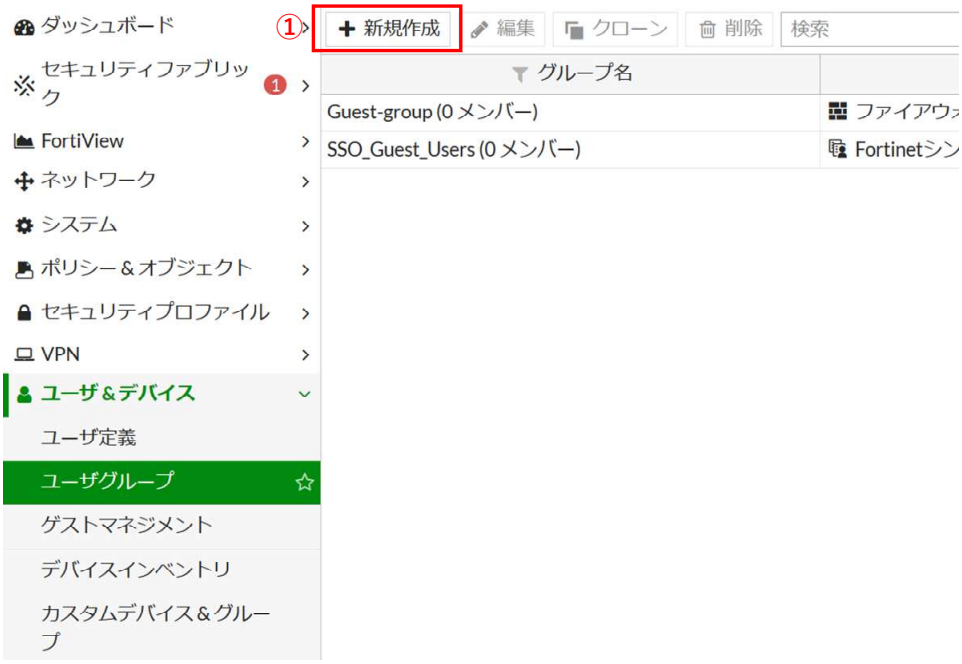


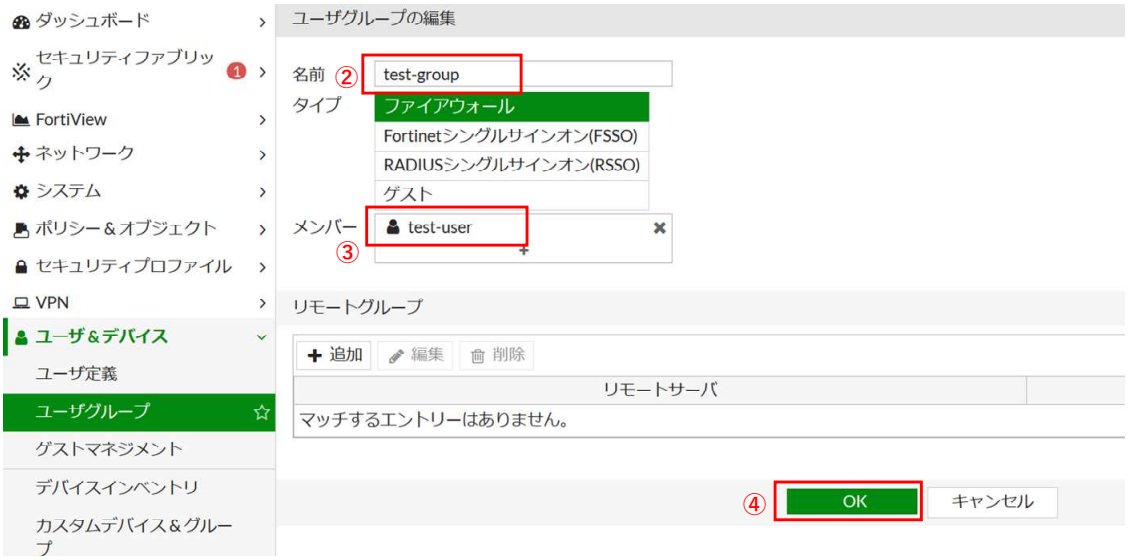
Copyrightⓒ2018Networld Corporation. All rights reserved.

3.1.2　ユーザグループの作成

ユーザ&デバイス ＞ ユーザグループ　にて、ユーザグループを作成します。

① [新規作成]をクリック。
② [名前]:test-group
③ [メンバー]:test-user
④ [OK]をクリック。





Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.

3.2 ファイアウォールアドレスの作成

ポリシー&オブジェクト ＞ アドレス にて、ファイアウォールアドレスを作成します。

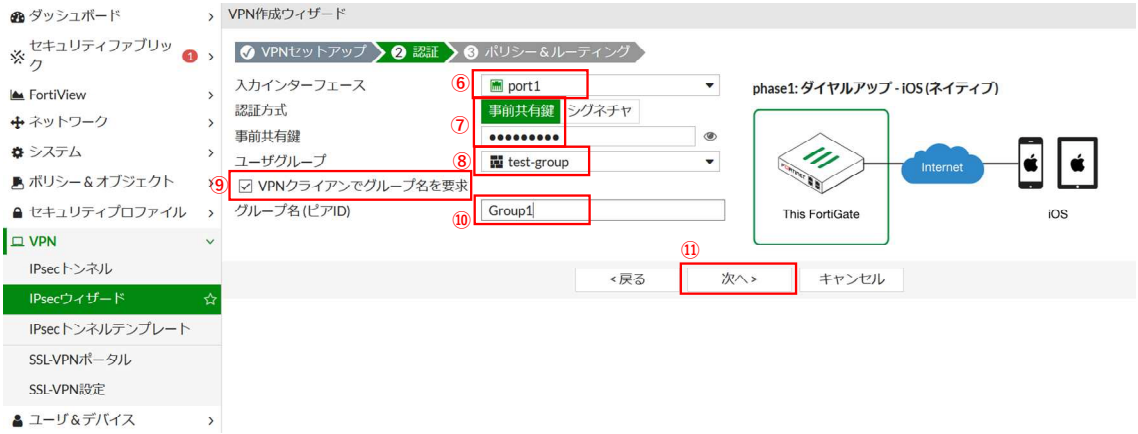
① [新規作成]をクリックし表示されるブルダウンから[アドレス]をクリック。
② [名前]:192.168.1.0/24
③ [サブネット/IP 範囲]:192.168.1.0/24
④ [OK]をクリック。

Copyrightⓒ2018Networld Corporation. All rights reserved.

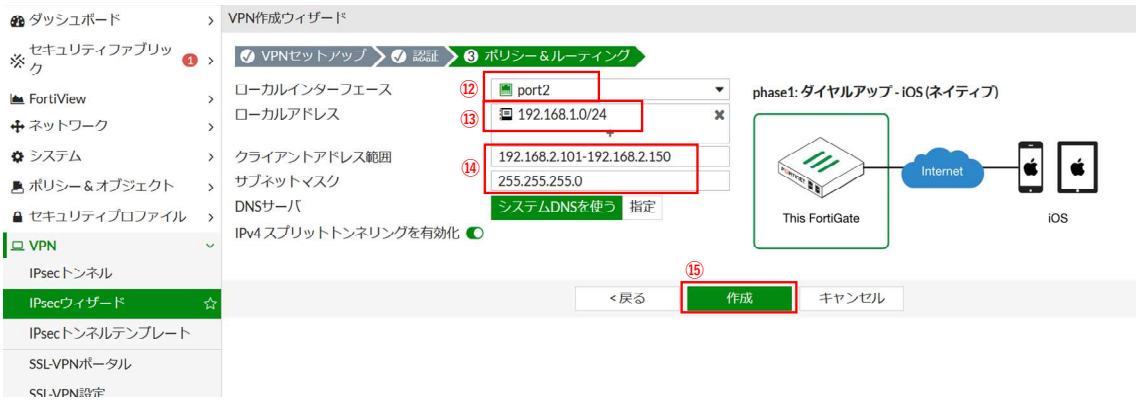
3.3 VPN ウィザードの作成

VPN > IPsec ウィザード にて、VPN プロファイルを作成します。

① [名前]:phase1
② [テンプレートタイプ]:リモートアクセス
③ [リモートデバイスのタイプ]:ネイティブ
④ [リモートデバイスのタイプ]:iOS Native
⑤ [次へ]をクリック。
⑥ [入力インターフェース]:port1
⑦ [認証方式]:事前共有鍵
[事前共有鍵]:fortigate
⑧ [ユーザグループ]:test-group
⑨ [VPN クライアントでグループ名を要求]:チェック。
⑩ [グループ名(ピア ID)]:Group1
⑪ [次へ]をクリック。
⑫ [ローカルインターフェース]:port2
⑬ [ローカルアドレス]:192.168.1.0/24
⑭ [クライアントアドレス範囲]:192.168.2.101-192.168.2.150
[サブネットマスク]:255.255.255.0
⑮ [作成]をクリック。



Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.



3.4 ファイアウォールポリシー、ルーティングの作成

IPsec ウィザードから VPN プロファイルを作成することでファイアウォールポリシーは自動的に作成されます。ルーティングは IPsecVPN 接続時に動的に作成されます。

以上で、FortiGate の設定は終了となります。

Copyrightⓒ2018Networld Corporation. All rights reserved.

4 iPhone/iPad 設定

FortiGate に行った設定をもとに、iPhone/iPad に VPN 接続のための設定を行います。

設定値は下記表をご確認下さい。

項番	説明	VPNタイプ	サーバ	アカウント	パスワード	グループ名	シークレット
1	Forti-VPN	IPsec VPN	10.0.0.254	test-user	password	Group1	fortigate

設定 ＞ 一般 ＞ VPN へ移動します。
※iPad/iPhone に他の VPN プロファイルが保存されている場合は
設定 ＞ VPN へ移動します。

① 画面下の[VPN 構成を追加]をタップ。
② [IPSec]をタップ。
③ [説明]：Forti-VPN
④ [サーバ]：10.0.0.254
⑤ [アカウント]：test-user
⑥ [パスワード]：password
⑦ [グループ名]：Group1
⑧ [シークレット]：fortigate
⑨ [保存]をタップ。

Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.

5　VPN 接続、接続確認

iPhone/iPad から FortiGate へ VPN 接続を行います。

①　[Forti-VPN]を選択。
②　『オフ』をタップし、VPN へ接続。

接続が開始するとクライアント画面が下記のように変わります。

[状況]をタップすることで、接続状況の詳細が確認できます。

Copyright©2018Networld Corporation. All rights reserved.