

FortiGate Ver.5.0 MR4 Patch1

Information

第 1.1 版

改訂履歴

発行年月	版 数	改版内容
H28.6	第 1.0 版	初版発行
H28.8	第 1.1 版	FortiGate80C に関するアップグレードパスを追加

目次

1. はじめに	4
2. アップグレードパス	4
3. サポート機種	6
4. アップグレード注意事項	6
5. FortiAnalyzer サポートについて	8
6. FortiManager サポートについて	8
7. FortiAP サポートについて	8
8. FortiExplorer サポートについて	8
9. Explicit web proxy ブラウザサポートについて	9
10. SSL-VPN サポートについて	10
11. 仮想ソフトウェアサポートについて	11
12. 推奨 Web ブラウザ	11

1. はじめに

本マニュアルは FortiGate の OS バージョンを弊社推奨バージョン Ver5.0 MR4 Patch1 へアップグレードする際の注意事項について記載しています。

具体的なアップグレード手順については、以下の手順書を参照ください。

http://gold.nvc.co.jp/supports/fortinet/OS/Fortigate_Ver5.4_VersionUp_Manual_v1.pdf

2. アップグレードパス

現在ご利用の OS バージョンによっては、バージョンアップを段階的に行う必要がございます。下記のアップグレードパスをご参照いただき、ご利用バージョンに合わせたアップグレード手順を行ってください。

現在の Ver.		パス 1		パス 2		パス 3		パス 4		パス 5		ターゲット
5.4.0 5.2.7	→	-		-		-		-		-		5.4.1
5.2.4 - 5.2.6	→	5.4.0	→	-		-		-		-		5.4.1
5.2.3	→	5.2.5	→	5.4.0	→	-		-		-		5.4.1
5.2.1 - 5.2.2	→	5.2.3	→	5.4.0	→	-		-		-		5.4.1
5.2.0	→	5.2.2	→	5.2.4	→	5.4.0	→	-		-		5.4.1
5.0.12 - 5.0.13	→	5.2.7	→	-		-		-		-		5.4.1
5.0.11	→	5.2.6	→	5.4.0	→	-		-		-		5.4.1
5.0.10 4.3.16 - 4.3.18	→	5.0.13	→	5.2.7	→	-		-		-		5.4.1
5.0.9	→	5.0.11	→	5.0.13	→	5.2.7	→	-		-		5.4.1
5.0.6 - 5.0.8	→	5.0.9	→	5.0.11	→	5.0.13	→	5.2.7	→	-		5.4.1
5.0.4 - 5.0.5	→	5.0.7	→	5.0.9	→	5.0.11	→	5.0.13	→	5.2.7	→	5.4.1
4.3.11 - 4.3.15	→	4.3.18	→	5.0.13	→	5.2.7	→	-		-		5.4.1
4.3 - 4.3.10	→	4.3.11	→	4.3.18	→	5.0.13	→	5.2.7-	→	-		5.4.1

※FortiGate80C は次ページをご覧ください

(上記、バージョンの値は、次のような表記形式となります。)

例 : FortiOSver5.0 patch4 = 5.0.4 , FortiOSver4.0 MR3 Patch11 = 4.3.11)

FortiGate80C 用アップグレードパスになります。

※OS5.4.0 では 80C 用の OS が用意されていないため、こちらのアップグレードパスを参考下さい。

現在の Ver.		パス 1		パス 2		パス 3		パス 4		パス 5		ターゲット
5.2.5 – 5.2.6 5.0.12 – 5.0.13	→	–		–		–		–		5.2.7	→	5.4.1
5.2.4 5.0.11	→	5.2.6	→	–		–		–		5.2.7	→	5.4.1
5.2.3	→	5.2.5	→	–		–		–		5.2.7	→	5.4.1
5.2.1 – 5.2.2	→	5.2.3	→	5.2.5	→	–		–		5.2.7	→	5.4.1
5.2	→	5.2.2	→	5.2.3	→	5.2.5	→	–		5.2.7	→	5.4.1
5.0.9 – 5.0.10	→	5.0.11	→	5.0.13	→	–		–		5.2.7	→	5.4.1
5.0.6 – 5.0.8	→	5.0.9	→	5.0.11	→	5.0.13	→	–		5.2.7	→	5.4.1
5.0.4 – 5.0.5	→	5.0.7	→	5.0.9	→	5.0.11	→	5.0.13	→	5.2.7	→	5.4.1
4.3.16 – 4.3.18	→	5.0.13	→	–		–		–		5.2.7	→	5.4.1
4.3.11 – 4.3.15	→	4.3.18	→	5.0.13	→	–		–		5.2.7	→	5.4.1
4.3 – 4.3.10	→	4.3.11	→	4.3.18	→	5.0.13	→	–		5.2.7	→	5.4.1

(上記、バージョンの値は、次のような表記形式となります。)

例 : FortiOSver5.0 patch4 = 5.0.4 , FortiOSver4.0 MR3 Patch11 = 4.3.11)

3. サポート機種

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 をサポートしている機種は下記の通りです。

FortiGate	FG-30D, FG-30E, FG-30D-POE, FG-50E, FG-51E, FG-60D, FG-60D-POE, FG-70D, FG-70D-POE, FG-80C, FG-80CM, FG-80D, FG-90D, FGT-90D-POE, FG-92D, FG-94D-POE, FG-98D-POE, FG-100D, FG-140D, FG-140D-POE, FG-200D, FG-200D-POE, FG-240D, FG-240D-POE, FG-280D-POE, FG-300D, FG-400D, FG-500D, FG-600C, FG-600D, FG-800C, FG-800D, FG-900D, FG-1000C, FG-1000D, FG-1200D, FG-1500D, FG-1500DT, FG-3000D, FG-3100D, FG-3200D, FG-3240C, FG-3600C, FG-3700D, FG-3700DX, FG-3810D, FG-3815D, FG-5001C, FG-5001D
FortiWifi	FWF-30D, FWF-30E, FWF-30D-POE, FWF-50E, FWF-51E, FWF-60D, FWF-60DPOE, FWF-80CM, FWF-81CM, FWF-90D, FWF-90D-POE, FWF-92D
FortiGate VM	FG-SVM, FG-VM64, FG-VM64-AWS, FG-VM64-AWSONDEMAND, FG-VM64-HV, FG-VM64-KVM, FG-VM64-XEN

4. アップグレード注意事項

Default log setting change

FortiGate5000シリーズのディスクロギングはデフォルトで無効になっており、CLIからのみ変更可能です。すべての2U,3Uモデル(FG-3600/FG-3700/FG-3800)でも同様にディスクロギングはデフォルトで無効になっております。SATAディスクをサポートしているすべての1Uモデルおよびデスクトップモデルにおいてはディスクロギングがデフォルトで有効になっております。

FortiAnalyzer Support

バージョン5.4では、FortiGateとFortiAnalyzer間のログ転送にSSL暗号化通信が利用されますのでこれまでオプションでIPsecを利用されていた場合、SSLへの設定変更が必要になります。

FG-900D and FG-1000D

トラフィックの入出力ポートが異なるNP6チップ上にある場合、CAPWAPトラフィックはオフロードされません。入出力ポートが同じNP6チップに属している場合にのみオフロードします。

FG-3700DX

CAPWAP over GRE (CAPWAP+ TP2のカード)はサポートされません。

FortiGate units running 5.4.1 and managed by FortiManager 5.0 or 5.2

FMG(ver.5.0.0, 5.2.0)で管理されたFGT5.4.1について、factory reset、またはポリシーがリストアされた後に新規作成されたVDOM上で、レポートの取得に失敗することがあります。

FortiGate-VM 5.4 for VMware ESXi

VMware ESXi (全モデル)でFortiOS5.4.1にアップグレードされる場合、VMXNET2 vNICドライバはサポートされません。

FortiClient Support

FortiOS5.4.1ではFortiClient5.4.1以降のバージョンのみをサポートしておりますので、FortiGateより先にFortiClientのアップグレードを実施してください。

Log Disk Usage

FortiGateのディスク使用量はロギングかWAN最適化で切り替え可能です。

サポートされている機器一覧は、下記ページをご参考下さい。

<http://docs.fortinet.com/d/fortigate-fortios-5.4.0-feature-platform-matrix>

SSL VPN setting page

デフォルトのサーバ証明書がFortinet_Factoryへ変更となりました。ただし、self-signedオプションを選択しているFortiGate-VMを除きます。CA署名証明書インポートの詳細については、下記ドキュメントをご確認下さい。

How to purchase and import a signed SSL certificate

<http://docs.fortinet.com/d/fortigate-how-to-purchase-and-import-a-signed-ssl-certificate>

5. FortiAnalyzer サポートについて

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は FortiAnalyzer の以下のバージョンをサポートしています。

- Ver5.0 MR4 Patch1

FortiGate のアップグレード前に FortiAnalyzer のアップグレードを行う必要があります。

6. FortiManager サポートについて

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は FortiManager の以下のバージョンをサポートしています。

- Ver5.0 MR4 Patch1

FortiGate のアップグレード前に FortiManager のアップグレードを行う必要があります。

7. FortiAP サポートについて

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は FortiAP の以下のバージョンをサポートしています。

- Ver5.0 MR4 Patch1
- Ver5.0 MR2 Patch5 以上

※FortiAP の推奨バージョンは FortiAP の機種によって異なるため、FortiAP をアップグレードする際には担当営業までご連絡下さい。

8. FortiExplorer サポートについて

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は FortiExplorer の以下のバージョンをサポートしています。

- 2.6 build 1083 以上

※いくつかのFortiGateモデルでは特定のFortiExplorerをサポートしていない可能性がありますのでご注意ください。

9. Explicit web proxy ブラウザサポートについて

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 の Explicit web proxy 機能では下記 Web ブラウザをサポートしています。

※こちらは FortiGate をプロキシサーバとして利用する際にサポートされているブラウザとなります。管理アクセスを行う際のブラウザとは異なりますためご注意ください。

- ・Microsoft Edge 25
- ・Microsoft Internet Explorer versions 11
- ・Mozilla Firefox Version 45
- ・Apple Safari Version 9.1 (For Mac OS X)
- ・Google Chrome Version 51

※他のウェブブラウザで正常に動作しても、サポート致しかねますのでご注意ください。

10. SSL-VPN サポートについて

トンネルモードの場合

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は以下の OS 用の SSLVPN トンネルクライアントのインストーラ(build2329)をサポートしています。

Microsoft	Windows 10 (32-bit&64-bit) Windows 8.1 (32-bit&64-bit) Windows 8 (32-bit&64-bit) Windows 7 (32-bit&64-bit), Windows XP SP3 (32-bit)
Linux	CentOS 6.5 (32-bit&64-bit) Ubuntu 12.0.4 (32-bit&64-bit)
Virtual Desktop	Microsoft Windows 7 SP1 (32-bit)

SSLVPN の web モードの場合

以下のオペレーティングシステムとウェブブラウザが SSL VPN の web モードでサポートされています。

OS	ウェブブラウザ
Microsoft Windows7 SP1 (32-bit/64-bit)	Microsoft Internet Explorer Version 11 Mozilla Firefox Version 46
Microsoft Windows 8/8.1 (32bit/64bit)	Microsoft Internet Explorer versions 11 Mozilla Firefox Version 46
Mac OS 10.9	Safari 7
Linux CentOS Version 6.5	Mozilla Firefox Version 46

※その他のオペレーティングシステムやウェブブラウザで正常に動作しても、サポート致しかねますのでご留意下さい。

11. 仮想ソフトウェアサポートについて

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は以下の仮想ソフトウェアをサポートしています。

Citrix	XenServer versions 5.6 Service Pack 2 XenServer versions 6.0 以上
Open Source	XenServer versions 3.4.3 XenServer versions 4.1 以上
Linux KVM	RHEL 7.1/Ubuntu 12.04 以上 CentOS 6.4 (qemu 0.12.1) 以上
Microsoft	Hyper-V Server 2008 R2, 2012, 2012 R2
VMware	ESX versions 4.0, 4.1 ESXi versions 4.0, 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0

12. 推奨 Web ブラウザ

FortiOS Ver5.0 MR4 Patch1 は下記 Web ブラウザをサポートしています。

- ・Microsoft Edge 25
- ・Microsoft Internet Explorer versions 11
- ・Mozilla Firefox Version 46
- ・Google Chrome Version 50
- ・Apple Safari versions 9.1 (For Mac OS X)

※他のウェブブラウザで正常に動作しても、サポート致しかねますのでご留意下さい。

以上