FortiAnalyzerVer.6.0 Patch4

Information 資料

株式会社ネットワークバリューコンポネンツ
NETWORK VALUE COMPONENTS

Confidential and Proprietary

目次

1. はじめに ..... – 1 –

2. アップグレードパス ..... – 1 –

3. サポート機種 ..... – 1 –

4. WHAT'S NEW ..... – 2 –

5. アップグレード注意事項 ..... – 3 –

5.1 FORTIMANAGER FEATURES DISABLED WHEN FORTIANALYZER HA ENABLED ..... - 3 -

5.2 UPDATED WIDGETS FOR FORTINET SECURITY FABRIC ..... - 3 -

5.3 HYPER-V FORTIANALYZER-VM RUNNING ON AN AMD CPU ..... - 3 -

5.4 SSLV3 ON FORTIANALYZER-VM64-AWS ..... - 3 -

5.5 PRE-PROCESSING LOGIC OF EBTIME ..... - 3 -

6. アップグレードに関して ..... – 4 –

6.1 DOWNGRADING TO PREVIOUS VERSIONS ..... - 4 -

6.2 FIRMWARE IMAGE CHECKSUMS AND SNMP MIB FILES ..... - 4 -

7. 各 FORTINET 製品とのサポートについて ..... – 5 –

7.1 FORTIOS ..... - 5 -

7.2 FORTIANALYZER ..... - 5 -

7.3 FORTICLIENT ..... - 5 -

7.4 FORTIMAIL ..... - 6 -

7.5 FORTIMANAGER ..... - 6 -

7.6 FORTISANDBOX ..... - 7 -

7.7 FORTIWEB ..... - 7 -

8. 機能ごとのサポートについて ..... – 8 –

8.1 FEATURE SUPPORT ..... - 8 -

8.2 FORTIGATE MANAGEMENT ..... - 8 -

8.3 LANGUAGE SUPPORT ..... - 9 -

8.4 SUPPORTED MODELS ..... - 10 -

8.4.1. FortiGate models ..... - 10 -

8.4.2. FortiAnalyzer models ..... - 14 -

8.4.3. FortiMail models ..... - 15 -

8.4.4. FortiSandbox models ..... - 16 -

8.4.5. FortiWeb models ..... - 17 -

9. 動作環境 ..... – 19 –

9.1 推奨 WEB ブラウザについて ..... - 19 -

9.2 VM プラットフォーム ..... - 19 -

1. はじめに

本マニュアルは FortiAnalyzer の OS バージョンを弊社提供バージョンの Ver6.0 Patch4 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。
https://gold.nvc.co.jp/document/fortinet/tech/tech_doc/FortiAnalyzer アップグレード手順書.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サイトをご参照いただき、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。
https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/6.0.4/upgrade-guide/545261/firmware-upgrade-paths

3. サポート機種

FortiAnalyzer Ver6.0 Patch4 をサポートしている機種は下記の通りです。

機器シリーズ	機器
FortiAnalyzer	FAZ-200D, FAZ-200F, FAZ-300D, FAZ-300F, FAZ-400E, FAZ-800F, FAZ-1000D, FAZ-1000E, FAZ-2000E, FAZ-3000D, FAZ-3000E, FAZ-3000F, FAZ-3500E, FAZ-3500F, FAZ-3700F and FAZ-3900E.
FortiAnalyzer VM	FAZ-VM64, FAZ-VM64-ALI, FAZ-VM64-AWS, FAZ-VM64-AWS-OnDemand, FAZ-VM64-Azure, FAZ-VM64-GCP, FAZ-VM64-HV, FAZ-VM64-KVM, FAZ-VM64-OPC, and FAZ-VM64-XEN (Citrix XenServer and Open Source Xen).

4. What's new

FortiAnalyzer Ver6.0 Patch4 で追加された**新機能/変更点についてはございません。**

5. アップグレード注意事項

アップグレードする際の注意事項について以下に記載しております。

5.1 FortiManager features disabled when FortiAnalyzer HA enabled

FortiManager 機能を有効にした FortiAnalyzer で HA を有効にした場合、FortiManager 機能は無効化されます。HA を有効にした FortiAnalyzer では FortiManager 機能はサポートされません。

5.2 Updated Widgets for Fortinet Security Fabric

FortiAnalyzer を 5.6 から 6.0 にアップグレードした後、NOC Security Fabric ウィジェット、Security Fabric Score Summary および Historical Security Fabric Scores は、データを表示しません。これらのウィジェットは、FortiAnalyzer 6.0 の Security Fabric Rating Report と Security Fabric Scores のウィジェットに置き換えられました。2 つの新しいウィジェットは、FortiOS 6.0 デバイスのみをサポートします。

5.3 Hyper-V FortiAnalyzer-VM running on an AMD CPU

AMD CPU を搭載した PC で Hyper-V FAZ-VM を動作させる際、カーネルパニックが発生する場合がございます。Fortinet 社は Intel ベースの PC で VM を動作させることを推奨しています。

5.4 SSLv3 on FortiAnalyzer-VM64-AWS

SSLv3 プロトコルの既知の脆弱性により、FortiAnalyzer-VM64-AWS はデフォルトで TLSv1 のみ有効となります。その他すべてのモデルは、デフォルトで TLSv1 と SSLv3 の両方が有効となります。SSLv3 を無効にする場合は、次のコマンドを実行してください。

```
config system global
  set ssl-protocol t1sv1
end
```

5.5 Pre-processing logic of ebtime

次の条件を満たすログは、推定ブラウジング時間の計算に使用できると見なされます。logid== 13 の場合、logid が 13 または 2 のトラフィックログは、ホスト名を空にすることはできません。 サービスフィールドは、HTTP、80 / TCP、または 443 / TCP のいずれかでなければなりません。
上記のすべての条件が満たされている場合、devid、vdom、および user（ユーザーが空の場合は srcip）がユーザーを識別するキーとして結合されます。 時間の推定では、期間の現在の値が履歴セッションの開始時刻と終了時刻に対して計算され、重複していない部分のみが現在のログの ebtime として使用されます。

6. アップグレードに関して

FortiAnalyzer 5.6.0 以降をご利用の場合は、6.0.4 に直接アップグレードすることが可能です。アップグレード後、FortiAnalyzer はデータベースを自動的に再構築します。
データベース再構築のステータスは「diagnose sql status rebuild-db」コマンドで確認できます。

5.6 以前のバージョンからアップグレードする場合は、5.6 を経由してから 6.0.4 にアップグレードする必要がございます。5.6 を経由する際は 5.6 の最新バージョンを経由することを推奨いたします。

6.1 Downgrading to previous versions

FortiAnalyzer の完全なダウングレードパスはございません。
GUI または CLI を使用して以前の OS にダウングレードは可能ですが、一部設定情報が失われる可能性がございます。そのため OS のダウングレードが完了した後、設定およびディスクの初期化が必要です。初期化を実施するには、端末を機器のコンソールポートに接続して次の CLI コマンドをそれぞれ実行します。各コマンドを実行するたびに機器の再起動が発生します。

```
execute reset all-settings
execute format {disk | disk-ext4}
```

6.2 Firmware image checksums and SNMP MIB files

OS イメージの MD5 チェックサム値および SNMP MIB ファイルについてご確認されたい場合は、都度弊社技術サポート「nvc-tac@nvc.co.jp」までお問い合わせください。
なお、お問い合わせの際には弊社技術サポート契約のある機器シリアル番号をご提示いただく必要がございます。シリアル番号の確認が難しい場合はサポート証書に記載の契約番号をご提示ください。

7. 各 Fortinet 製品とのサポートについて

7.1 FortiOS

FortiAnalyzer と FortiOS の互換性については、下記ページに最新情報がございます。
https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fortinet.com/v2/attachments/8ffab884-566a-11e9-81a4-00505692583a/fortianalyzer-compatibility_-_caveats.pdf

※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ございます。

7.2 FortiAnalyzer

FortiAnalyzer と FortiAnalyzer の互換性は以下の通りです。

プラットフォーム	OS バージョン
FortiAnalyzer	6.0.0 以降
	5.6.0 以降
	5.4.0 以降
	5.2.0 以降
	5.0.0 以降

7.3 FortiClient

FortiClient と FortiAnalyzer の互換性は以下の通りです。

プラットフォーム	OS バージョン
FortiClient	6.0.0 以降
	5.6.0 以降
	5.4.0 以降
	5.2.0 以降
	5.0.4 以降

※FortiAnalyzer のリリース時点での情報ですので、FortiClient の Release Notes も合わせてご確認ください。

7.4 FortiMail

FortiMail と FortiAnalyzer の互換性は以下の通りです。

プラットフォーム	OS バージョン
FortiMail	6.0.3
	5.4.6
	5.4.2
	5.3.12
	5.2.10
	5.1.7
	5.0.10

※FortiAnalyzer のリリース時点での情報ですので、FortiMail の Release Notes も合わせてご確認ください。

7.5 FortiManager

FortiManager と FortiAnalyzer の互換性は以下の通りです。

プラットフォーム	OS バージョン
FortiManager	6.0.0 以降
	5.6.0 以降
	5.4.0 以降
	5.2.0 以降
	5.0.0 以降

※FortiAnalyzer のリリース時点での情報ですので、FortiManager の Release Notes も合わせてご確認ください。

7.6 FortiSandbox

FortiSandbox と FortiAnalyzer の互換性は以下の通りです。

プラットフォーム	OS バージョン
FortiSandbox	3.0.0 to 3.0.1
	2.5.0 to 2.5.2
	2.4.0 and 2.4.1
	2.3.2 and 2.3.3
	2.2.2
	2.1.3
	2.0.3
	1.4.0 以降
	1.3.0
	1.2.0 and 1.2.3

※FortiAnalyzer のリリース時点での情報ですので、FortiSandbox の Release Notes も合わせてご確認ください。

7.7 FortiWeb

FortiWeb と FortiAnalyzer の互換性は以下の通りです。

プラットフォーム	OS バージョン
FortiWeb	6.0.1
	5.9.1
	5.8.6
	5.8.3
	5.8.1
	5.8.0
	5.7.2
	5.6.1
	5.5.6
	5.4.1
	5.3.9
	5.2.4
	5.1.4
	5.0.6

※FortiAnalyzer のリリース時点での情報ですので、FortiWeb の Release Notes も合わせてご確認ください。

8. 機能ごとのサポートについて

FortiAnalyzer の機能ごとにサポートされる機能およびプラットフォームを記載しております。

8.1 Feature support

プラットフォーム	ログビュー	FortiView	イベント管理	レポート
FortiGate	○	○	○	○
FortiCarrier	○	○	○	○
FortiAnalyzer	○	-	○	-
FortiAuthenticator	○	-	-	-
FortiCache	○	-	○	-
FortiClient registered to FortiGate	○	○	-	○
FortiClient registered to FortiClient EMS	○	○	-	○
FortiDDoS	○	○	○	○
FortiMail	○	-	○	○
FortiManager	○	-	○	-
FortiSandbox	○	-	○	○
FortiWeb	○	-	○	○
Syslog	○	-	○	○

8.2 FortiGate management

FortiAnalyzer では一部のモデルで FortiManager 機能を有効にすることができます。FortiManager 機能を有効にすることで少数の FortiGate デバイス管理および、FortiManager の一部機能を利用できます。

FortiManager Management Modules	FortiAnalyzer with FortiManager Features Enabled
Device Manager, except firmware and license management	○
Policy & Objects	○
AP Manager	○
FortiClient Manager	○
VPN Manager	○
FortiGuard	-
FortiManager HA	-
FortiMeter	-
FGT-VM License Activation	-

Chassis Management	○

8.3 Language support

FortiAnalyzer では以下の言語をサポートしています。

言語	GUI	レポート
English	○	○
Chinese (Simplified)	○	○
Chinese (Traditional)	○	○
French	-	○
Hebrew	-	○*
Hungarian	-	○*
Japanese	○	○
Korean	○	○
Portuguese	-	○
Russian	-	○*
Spanish	-	○

FortiAnalyzer の言語設定を変更するには、FortiAnalyzer の GUI から[システム設定 > 管理者 > 管理設定]を表示し、[表示設定 > 言語]のドロップダウンリストから目的の言語を選択します。デフォルト値は自動検知です。

* ロシア語、ヘブライ語、およびハンガリー語は、デフォルトのレポート言語に含まれていません。
FortiAnalyzer から別の定義済み言語ファイルをエクスポートし、中身を各言語に変換した上で FortiAnalyzer にインポートしてください。
詳細については、[Fortinet Documentation Library]にて公開されている[FortiAnalyzer Administration Guide]をご参照ください。

8.4 Supported models

本項ではバージョン 6.0.4 で動作する FortiAnalyzer に対してログを送信できる FortiGate、FortiAnalyzer、FortiMail、FortiSandbox、FortiWeb の各モデルとファームウェアバージョンを示します。
アップグレード実施前に、各デバイスがサポートされていることをご確認ください。
なお、弊社取り扱い外製品については割愛させていただいております。

8.4.1. FortiGate models

・FortiOS 6.0

種別	モデル
FortiGate	FG-30D, FG-30D-POE, FG-30E, FG-30E-3G4G-INTL, FG-30E-3G4G-NAM, FG50E, FG-51E, FG-52E, FG-60D, FG-60D-POE, FG-60E, FG-60E-POE, FG-61E, FG-70D, FG-70D-POE, FG-80D, FG-80E, FG-80E-POE, FG-81E, FG-81E-POE, FG-90D, FG-90D-POE, FG-90E, FG-91E, FG-92D, FG-94D-POE, FG-98D-POE, FG-100D, FG-100E, FG-100EF, FG-101E, FG-140D, FG-140D-POE, FG-140E, FG-140E-POE, FG200D, FG-200D-POE, FG-200E, FG-201E, FG-240D, FG-240-POE, FG-280D-POE, FG300D, FG-300E, FG-301E, FG-400D, FG-500D, FG-500E, FG-501E, FG-600D, FG-800D, FG-900D, FG-1000D, FG-1200D, FG-1500D, FG-1500DT, FG-2000E, FG-2500E, FG-3000D, FG-3100D, FG-3200D, FG-3600C, FG3700D, FG-3800D, FG-3810D, FG-3815D, FG-3960E, FG-3980E
FortiGate 5000 Series	FG-5001D, FG-5001E, FG-5001E1
FortiGate DC	FG-800D-DC, FG1500D-DC, FG-3000D-DC, FG-3100D-DC, FG-3200D-DC, FG-3700D-DC, FG-3800D-DC, FG-3810D-DC, FG-3815D-DC
FortiWiFi	FWF-30D, FWF-30E, FWF-30E-3G4G-INTL, FWF-30E-3G4G-NAM, FWF-50E, FWF-50E-2R, FWF-51E, FWF-60D, FWF-60D-POE, FWF-60E, FWF-61E, FWF-90D, FWF-90D-POE, FWF-92D
FortiGate VM	FG-VM64, FG-VM64-AWS, FG-VM64-AWSONDEMAND, FG-VM64-AZUREONDEMAND, FG-VM64-Azure, FG-VM64-GCP, FG-VM64-GCPONDEMAND, FG-VM64-HV, FG-VM64-KVM, FG-VM64-OPC, FG-VM64-XEN, FG-VMX-Service-Manager, FOS-VM64, FOS-VM64-KVM, FOS-VM64-Xen
FortiGate Rugged	FGR-30D, FGR-35D, FGR-60D, FGR-90D

・FortiOS 5.6

種別	モデル
FortiGate	FG-30D, FG-30D-POE, FG-30E, FG-30E-3G4G-INTL, FG-30E-3G4G-NAM, FG-50E, FG-51E, FG-52E, FG-60D, FG-60D-POE, FG-60E, FG-60E-POE, FG-60E-DSL, FG-61E, FG-70D, FG-70D-POE, FG-80C, FG-80CM, FG-80D, FG-80E, FG-80E-POE, FG-81E, FG-81E-POE, FG-90D, FG-90D-POE, FG-90E, FG-91E, FG-92D, FG-94D-POE, FG-98D-POE, FG-100D, FG-100E, FG-100EF, FG-101E, FG-140D, FG-140D-POE, FG-140E, FG-140E-POE, FG-200D, FG-200D-POE, FG-200E, FG-201E, FG-240D, FG-240-POE, FG-280D-POE, FG-300D, FG-300E, FG-301E, FG-400D, FG-500D, FG-500E, FG-501E, FG-600C,FG-600D, FG-800C, FG-800D, FG-900D, FG-1000C, FG-1000D, FG-1200D, FG-1500D, FG-1500DT, FG-2000E, FG-2500E, FG-3000D, FG-3100D, FG-3200D, FG-3240C, FG-3600C, FG-3700D, FG-3700DX, FG-3800D, FG-3810D, FG-3815D, FG-3960E, FG-3980E
FortiGate 5000 Series	FG-5001C, FG-5001D, FG-5001E, FG-5001E1
FortiGate DC	FG-80C-DC, FG-600C-DC, FG-800C-DC, FG-800D-DC, FG-1000C-DC, FG-1500D-DC, FG-3000D-DC, FG-3100D-DC, FG-3200D-DC, FG-3240C-DC, FG-3600C-DC, FG-3700D-DC, FG-3800D-DC, FG-3810D-DC, FG-3815D-DC
FortiWiFi	FWF-30D, FWF-30D-POE, FWF-30E, FWF-30E-3G4G-INTL, FWF-30E-3G4G-NAM, FWF-50E, FWF-50E-2R, FWF-51E, FWF-60D, FWF-60D-POE, FWF-60E, FWF-61E, FWF-80CM, FWF-81CM, FWF-90D, FWF-90D-POE, FWF-92D
FortiGate VM	FG-VM64, FG-VM64-AWS, FG-VM64-AWSONDEMAND, FG-VM64-Azure, FG-VM64-AZUREONDEMAND, FG-VM64-GCP, FG-VM64-HV, FG-VM64-KVM, FG-VM64-OPC, FG-VM64-XEN, FG-VMX-Service-Manager, FOSVM64, FOSVM64-KVM, FOS-VM64-Xen
FortiGate Rugged	FGR-30D, FGR-35D, FGR-60D, FGR-90D

・FortiOS 5.4

種別	モデル
FortiGate	FG-30D, FG-30D-POE, FG-30E, FG-30E-3G4G-INTL, FG-30E-3G4G-NAM, FG-50E, FG-51E, FG-52E, FG-60D, FG-60D-POE, FG-60E, FG-60E-DSL, FG-60E-POE, FG-61E, FG-70D, FG-70D-POE, FG-80C, FG-80CM, FG-80D, FG-80E, FG-80E-POE, FG-81E, FG-81E-POE, FG-90D, FG-90D-POE,FG-90E, FG-91E, FG-92D, FG-94D-POE, FG-98D-POE, FG-100D, FG-100E, FG-100EF, FG-101E, FG-140D, FG-140D-POE, FG-140E, FG-140-POE, FG-200D, FG-200D-POE, FG-240D, FG-240D-POE, FG-280D-POE, FG-200E, FG-201E, FGT-300D, FGT-300E, FGT-301E, FG-400D, FG-500D, FG-500E, FG-501E, 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 3800D, FG-3810D, FG-3815D, FG-3960E, FG3980E, FG-2000E, FG-2500E
FortiGate 5000 Series	FG-5001C, FG-5001D, FG-5001E, FG-5001E1
FortiGate 7000 Series	FG-7030E-Q, FG-7030E-S, FG-7040E-1, FG-7040E-2, FG-7040E-3, FG-7040E-4, FG-7040E-5, FG-7040E-6, FG-7040E-8, FG-7040E-8-DC, FG-7060E-1, FG-7060E-2, FG-7060E-3, FG-7060E-4, FG-7060E-5, FG-7060E-6, FG-7060E-8
FortiGate DC	FG-80C-DC, FG-600C-DC, FG-800C-DC, FG-800D-DC, FG-1000C-DC, FG-1500D-DC, FG-3000D-DC, FG-3100D-DC, FG-3200D-DC, FG-3240C-DC, FG-3600C-DC, FG-3700D-DC, FG-3800D-DC, FG-3810D-DC, FG-3815DC
FortiWiFi	FWF-30D, FWF-30D-POE, FWF-30E, FWF-30E-3G4G-INTL, FWF-30E-3G4G-NAM, FWF-50E, FWF-50E-2R, FWF-51E, FWF-60D, FWF-60D-POE, FWF-60E-DSL, FWF-60E, FWF-61E, FWF-80CM, FWF-81CM, FWF-90D, FWF-90D-POE, FWF-92D
FortiGate VM	FG-VM, FG-VM64, FG-VM64-AWS, FG-VM64-AWSONDEMAND, FG-VM64-HV, FG-VM64-KVM, FG-VM64-OPC, FG-VM64-XEN, FG-VMX-Service-Manager, FOS-VM64, FOS-VM64-KVM
FortiGate Rugged	FGR-30D, FGR-30D-ADSL-A, FGR-35D, FGR-60D, FGR-90D

・FortiOS 5.2

種別	モデル
FortiGate	FG-20C, FG-20C-ADSL-A, FG-30D, FG-30D-POE, FG-40C, FG-60C, FG-60C-POE, FG-60C-SFP, FG-60D, FG-60D-3G4G-VZW, FG-60D-POE, FG-70D, FG-70D-POE, FG-80C, FG-80CM, FG-80D, FG-90D, FG-90D-POE, FG-92D, FG-94D-POE, FG-98D-POE, FG-100D, FG-110C, FG-111C, FG-140D, FG-140D-POE, FG-140D-POE-T1, FG-200B, FG-200B-POE, FG-200D, FG-200D-POE, FG-240D, FG-240D-POE, FG-280D-POE, FG-300C, FG-300D, FG-310B, FG-311B, FG-400D, FG-500D, FG-600C, FG-600D, FG-620B, FG-621B, FG-800C, FG-800D, FG-900D, FG-1000C, FG-1000D, FG-1200D, FG-1240B, FG-1500D, FG-1500DT, FG-3000D, FG-3016B, FG-3040B, FG-3100D, FG-3140B, FG-3200D, FG-3240C, FG-3600C,FG-3700D, FG-3700DX, FG-3810A, FG-3810D, FG-3815D, FG-3950B, FG-3951B
FortiGate 5000 Series	FG-5001A, FG-5001A-SW, FG-5001A-LENC, FG-5001A-DWLENC, FG-5001A-SW-LENC, FG-5001B, FG-5001C, FG-5001D, FG-5101C
FortiGate DC	FG-80C-DC, FG-300C-DC, FG-310B-DC, FG-600C-DC, FG-620B-DC, FG-621B-DC, FG-800C-DC, FG-800D-DC, FG-1000C-DC, FG-1240B-DC, FG-1500D-DC, FG-3000D-DC, FG-3040B-DC, FG-3100D-DC, FG-3140B-DC, FG-3200D-DC, FG-3240C-DC, FG-3600C-DC, G-3700D-DC, FG-3810A-DC, FG-3810D-DC, FG-3815D-DC, FG-3950B-DC, FG-3951B-DC

FortiWiFi	FWF-20C, FWF-20C-ADSL-A, FWF-30D, FWF-30D-POE, FWF-40C, FWF-60C, FWF-60CM, FWF-60CX-ADSL-A, FWF-60D, FWF-60D-3G4G-VZW, FWF-60D-POE, FWF-80CM, FWF-81CM, FWF-90D, FWF-90D-POE, FWF-92D
FortiGate VM	FG-VM, FG-VM64, FG-VM64-AWSONDEMAND, FG-VM-Azure, FG-VM64-HV, FG-VM64-KVM, FG-VM64-XEN
FortiGate Rugged	FGR-60D, FGR-100C

8.4.2. FortiAnalyzer models

・FortiAnalyzer 5.6

種別	モデル
FortiAnalyzer	FAZ-200D, FAZ-300D, FAZ-400E, FAZ-1000D, FAZ-1000E, FAZ-2000E, FAZ-3000D, FAZ-3000E, FAZ-3000F, FAZ-3500E, FAZ-3500F, and FAZ-3900E
FortiAnalyzer VM	FAZ-VM64, FAZ-VM64-AWS, FAZ-VM64-Azure, FAZ-VM64-HV, FAZVM64-KVM, and FAZ-VM64-XEN (Citrix XenServer and Open Source Xen)

・FortiAnalyzer 5.4

種別	モデル
FortiAnalyzer	FAZ-200D, FAZ-300D, FAZ-400E, FAZ-1000D, FAZ-1000E, FAZ-2000B, FAZ-2000E, FAZ-3000D, FAZ-3000E, FAZ-3000F, FAZ-3500E, FAZ-3500F, FAZ-3900E, and FAZ-4000B
FortiAnalyzer VM	FAZ-VM64, FAZ-VM64-Azure, FAZ-VM64-HV, FAZ-VM64-XEN (CitrixXenServer and Open Source Xen), FAZ-VM64-KVM, and FAZ-VM64-AWS

・FortiAnalyzer 5.2

種別	モデル
FortiAnalyzer	FAZ-100C, FAZ-200D, FAZ-200E, FAZ-300D, FAZ-400C, FAZ-400E, FAZ-1000C, FAZ-1000D, FAZ-1000E, FAZ-2000B, FAZ-3000D, FAZ-3000E, FAZ-3000F, FAZ-3500E, FAZ-3500F, FAZ-3900E, FAZ-4000B
FortiAnalyzer VM	FAZ-VM, FAZ-VM-AWS, FAZ-VM64, FAZ-VM64-Azure, FAZ-VM64-HV, FAZ-VM64-KVM, FAZ-VM64-XEN

・FortiAnalyzer 5.0

種別	モデル
FortiAnalyzer	FAZ-100C, FAZ-200D, FAZ-200E, FAZ-300D, FAZ-400B, FAZ-400C, FAZ-400E, FAZ-1000B, FAZ-1000C, FAZ-1000D, FAZ-1000E, FAZ-2000A, FAZ-2000B, FAZ-3000D, FAZ-3000E, FAZ-3000F, FAZ-3500E, FAZ-3500F, FAZ-4000A, FAZ-4000B
FortiAnalyzer VM	FAZ-VM, FAZ-VM64, FAZ-VM64-AWS, FAZ-VM64-Azure, FAZ-VM64-HV, FAZ-VM-KVM, FAZ-VM-XEN

8.4.3. FortiMail models

・FortiMail 5.4.6, 5.4.2

種別	モデル
FortiMail	FE-60D, FE-200D, FE-200E, FE-400C, FE-400E, FE-1000D, FE-2000B, FE-2000E, FE-3000C, FE-3000E, FE-3200E

・FortiMail 5.3.12

種別	モデル
FortiMail	FE-60D, FE-200D, FE-200E, FE-400C, FE-400E, FE-1000D, FE-2000B, FE-2000E, FE-3000C, FE-3000D, FE-3000E, FE-3200E, FE-5002B
FortiMail VM	FE-VM64, FE-VM64-HV, FE-VM64-XEN

・FortiMail 5.2.10

種別	モデル
FortiMail	FE-60D, FE-200D, FE-200E, FE-400C, FE-400E, FE-1000D, FE-2000B, FE-3000C, FE-3000D, FE-5002B
FortiMail VM	FE-VM64, FE-VM64-HV, FE-VM64-XEN

・FortiMail 5.1.7

種別	モデル
FortiMail	FE-100C, FE-200D, FE-200E, FE-400B, FE-400C, FE-400E, FE-1000D, FE-2000B, FE-3000C, FE-3000D, FE-5001A, FE-5002B
FortiMail VM	FE-VM64

・FortiMail 5.0.10

種別	モデル
FortiMail	FE-100C, FE-200D, FE-200E, FE-400B, FE-400C, FE-1000D, FE-2000A, FE-2000B, FE-3000C, FE-3000D, FE-4000A, FE-5001A, FE-5002B
FortiMail VM	FE-VM64

8.4.4. FortiSandbox models

・FortiSandbox 3.0.1, 3.0.0, 2.5.2, 2.5.1, 2.5.0

種別	モデル
FortiSandbox	FSA-1000D, FSA-2000E, FSA-3000D, FSA-3000E, FSA-3500D
FortiSandbox VM	FSA-KVM, FSA-VM

・FortiSandbox 2.4.1, 2.4.0, 2.3.3, 2.3.2

種別	モデル
FortiSandbox	FSA-1000D, FSA-2000E, FSA-3000D, FSA-3000E, FSA-3500D
FortiSandbox VM	FSA-VM

・FortiSandbox 2.2.2, 2.1.3

種別	モデル
FortiSandbox	FSA-1000D, FSA-3000D, FSA-3500D
FortiSandbox VM	FSA-VM

・FortiSandbox 2.0.3, 1.4.2

種別	モデル
FortiSandbox	FSA-1000D, FSA-3000D
FortiSandbox VM	FSA-VM

・FortiSandbox 1.4.1, 1.4.0, 1.3.0, 1.2.0 以降

種別	モデル
FortiSandbox	FSA-1000D, FSA-3000D

8.4.5. FortiWeb models

・FortiWeb 6.0.1

種別	モデル
FortiWeb	FWB-100D, FWB-400C, FWB-400D, FWB-600D, FWB-1000D, FWB-1000E, FWB-2000E, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-3010E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E
FortiWeb VM	FWB-VM, FWB-HYPERV, FWB-XENOPEN, FWB-XENSERVER

・FortiWeb 5.9.1

種別	モデル
FortiWeb	FWB-1000D, FWB-1000E, FWB-100D, FWB-2000E, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-3010E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E, FWB-400C, FWB-400D, FWB-600D
FortiWeb VM	FWB-Azure, FWB-CMINTF, FWB-HYPERV, FWB-KVM, FWB-KVM-PAYG, FWB-VM, FWB-VM-PAYG, FWB-XENAWS, FWB-XENAWS-Ondemand, FWB-XENOPEN

・FortiWeb 5.8.6

種別	モデル
FortiWeb	FWB-1000C, FWB-1000D, FWB-1000E, FWB-100D, FWB-2000E, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-3010E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E, FWB-400C, FWB-400D, FWB-600D
FortiWeb VM	FWB-Azure, FWB-Azure-Ondemand, FWB-CMINTF, FWB-HYPERV, FWB-KVM, FWB-KVM-PAYG, FWB-VM, FWB-VM-PAYG, FWB-XENAWS, FWB-XENAWS-Ondemand, FWB-XENOPEN

・FortiWeb 5.7.2

種別	モデル
FortiWeb	FWB-1000C, FWB-1000D, FWB-100D, FWB-2000E, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-3010E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E, FWB-400C, FWB-400D, FWB-600D
FortiWeb VM	FWB-Azure, FWB-HYPERV, FWB-KVM, FWB-OS1, FWB-VM, FWB-XENAWS, FWB-XENAWS-Ondemand, FWB-XENOPEN

・FortiWeb 5.6.1

種別	モデル
FortiWeb	FWB-1000C, FWB-1000D, FWB-100D, FWB-2000E, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-3010E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E, FWB-400C, FWB-400D, FWB-600D
FortiWeb VM	FWB-Azure, FWB-HYPERV, FWB-KVM, FWB-VM, FWB-XENAWS, FWB-XENAWS-Ondemand, FWB-XENOPEN

・FortiWeb 5.5.6

種別	モデル
FortiWeb	FWB-100D, FWB-400C, FWB-400D, FWB-1000C, FWB-1000D, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-3010E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E
FortiWeb VM	FWB-VM-64, FWB-XENAWS, FWB-XENOPEN, FWB-XENSERVER, FWBHYPERV, FWB-KVM, FWB-AZURE

・FortiWeb 5.4.1

種別	モデル
FortiWeb	FWB-100D, FWB-400C, FWB-1000C, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E
FortiWeb VM	FWB-VM64, FWB-XENAWS, FWB-XENOPEN, FWB-XENSERVER, FWB-HYPERV

・FortiWeb 5.3.9

種別	モデル
FortiWeb	FWB-100D, FWB-400B, FWB-400C, FWB-1000B, FWB-1000C, FWB-1000D, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E
FortiWeb VM	FWB-VM64, FWB-XENAWS, FWB-XENOPEN, FWB-XENSERVER, FWB-HYPERV

・FortiWeb 5.2.4

種別	モデル
FortiWeb	FWB-100D, FWB-400B, FWB-400C, FWB-1000B, FWB-1000C, FWB-1000D, FWB-3000C, FWB-3000CFSX, FWB-3000D, FWB-3000DFSX, FWB-3000E, FWB-4000C, FWB-4000D, FWB-4000E
FortiWeb VM	FWB-VM64, FWB-XENAWS, FWB-XENOPEN, FWB-XENSERVER, FWB-HYPERV

9. 動作環境

9.1 推奨 Web ブラウザについて

FortiAnalyzer の WebUI を表示する際の推奨ブラウザとなります。

ブラウザ	バージョン
Microsoft Internet Explorer or Edge	Microsoft Internet Explorer version 11 または Edge 40 * Internet Explorer または Edge の制限により、大量のオブジェクトを含ページが正常に表示されない場合がございます。
Mozilla Firefox	Mozilla Firefox version 61
Google Chrome	Google Chrome version 68

上記以外の Web ブラウザでも正しく機能する可能性がございますが、Fortinet ではサポートされていません。

9.2 VM プラットフォーム

FortiAnalyzer-VM の動作可能なプラットフォームとなります。

プラットフォーム	バージョン
Amazon Web Service	Amazon Web Service AMI, Amazon EC2, Amazon EBS
Citrix XenServer	Citrix XenServer 7.2
Linux KVM	Linux KVM Redhat 7.1
Microsoft Azure	Microsoft Azure
Microsoft Hyper-V	Microsoft Hyper-V Server 2012 and 2016
OpenSource XenServer	OpenSource XenServer 4.2.5
VMware ESXi	VMware ESXi versions 5.0, 5.5, 6.0, 6.5 and 6.7