

FortiGate 統合ネットワークセキュリティアプライアンス 代表的なモデルを掲載しています

	FortiGate 3700D	FortiGate 3800D	FortiGate 3960E	FortiGate 3980E	FortiGate 6300F	FortiGate 6500F	FortiGate 7040E	FortiGate 7060E	FortiGate 5001E
IPv4 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイトUDPパケット)	160 / 160 / 110 Gbps	320 / 300 / 150 Gbps	620 / 610 / 370 Gbps	1.05 Tbps / 1.05 Tbps / 680 Gbps	239 / 238 / 135 Gbps	239 / 238 / 135 Gbps	315 / 310 / 200 Gbps	630 / 630 / 340 Gbps	80 / 80 / 50 Gbps
ファイアウォールレイテンシ	2 μs	5 μs	3 μs	3 μs	5 μs	5 μs	7 μs	7 μs	3 μs
ファイアウォール同時セッション	50 M	95 M	160 M	160 M	120 M	200 M	160 M	320 M	40 M
ファイアウォール新規セッション / 秒	400,000	480,000	550,000	550,000	2 M	3 M	950,000	1.8 M	640,000
ファイアウォールポリシー	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
IPSec VPNスループット (512 バイトパケット) ¹	100 Gbps	135 Gbps	280 Gbps	400 Gbps	96 Gbps	160 Gbps	100 Gbps	100 Gbps	45 Gbps
ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル	40,000	40,000	40,000	40,000	16,000	16,000	16,000	16,000	40,000
クライアント - ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル	200,000	200,000	200,000	200,000	90,000	90,000	64,000	64,000	64,000
SSL VPNスループット	10 Gbps	10 Gbps	9 Gbps	9.5 Gbps	9 Gbps	9 Gbps	15 Gbps	15 Gbps	9 Gbps
同時SSL-VPNユーザー (最大値、トンネルモード)	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	48,000	48,000	25,000
IPSスループット(エンタープライズトラフィック混合) ²	28 Gbps	30 Gbps	30 Gbps	32 Gbps	110 Gbps	170 Gbps	60 Gbps	120 Gbps	18 Gbps
SSLインスペクションスループット (IPS, avg. HTTPS) ³	15.5 Gbps	14.4 Gbps	23 Gbps	26 Gbps	66 Gbps	110 Gbps	データシート参照	データシート参照	データシート参照
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) ²	40 Gbps	44 Gbps	40 Gbps	55 Gbps	150 Gbps	220 Gbps	80 Gbps	160 Gbps	36 Gbps
NGFWスループット(エンタープライズトラフィック混合) ^{2,4}	20 Gbps	20 Gbps	22 Gbps	28 Gbps	90 Gbps	150 Gbps	50 Gbps	100 Gbps	15 Gbps
脅威保護スループット(エンタープライズトラフィック混合) ^{2,5}	13 Gbps	13 Gbps	13.5 Gbps	20 Gbps	60 Gbps	100 Gbps	40 Gbps	80 Gbps	13.5 Gbps
FortiAPサポート数 (合計 / トンネルモード)	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024	—	—	—	—	4,096 / 1,024
FortiSwitchサポート数	256	256	256	256	—	—	—	—	—
FortiTokenサポート数	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
FortiClientサポート数	100,000	100,000	100,000	100,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
仮想UTM (VDOM: 標準 / 最大)	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500
インタフェース	4 x 40 GbE QSFP+, 20 x 10 GbE SFP+ / GbE SFP, 8 x SFP+, 2 x GbE RJ45	4 x 100 GbE CFP2, 4 x 40 GbE QSFP+, 8 x 10 GbE SFP+, 2 x GbE RJ45	6 x 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+, 16 x 10GbE SFP+, 2 x GbE RJ45	10 x 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+, 16 x 10 GbE SFP+, 2 x GbE RJ45	4 x 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+, 24 x 25 GbE SFP28, 3 x 10 GbE SFP+, 2 x GbE RJ45	4 x 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+, 24 x 25 GbE SFP28, 3 x 10 GbE SFP+, 2 x GbE RJ45	構成に依存	構成に依存	2 x 40 GbE QSFP+, 2 x 10 GbE SFP+, 2 x GbE RJ45
ストレージ	2 x 2TB HDD	960 GB	—	—	2 TB NVMe (6301F)	2 TB NVMe (6501F)	—	—	—
電源	二重電源	二重電源	三重電源	三重電源	三重電源	三重電源	3 + 1冗長電源	4 + 2冗長電源	シャーシ内に蔵
形状	ラックマウント (3 RU)	ラックマウント (3 RU)	ラックマウント (5 RU)	ラックマウント (5 RU)	ラックマウント (3 RU)	ラックマウント (3 RU)	ラックマウント (6 RU)	ラックマウント (8 RU)	ATCAプレート

代表的なモデルを掲載しています。全モデルはホームページをご覧ください。FortiGate 仮想アプライアンスも提供しています。数値はすべて「最大」の性能値であり、システム構成に応じて異なります。

1. IPSec VPN パフォーマンスは、AES256-SHA256 を使用して測定されています。
 2. IPS、アプリケーション制御、NGFW および脅威保護スループットは、ログ機能が有効な状態で測定されています。
 3. SSL インスペクションパフォーマンスは、複数の異なる暗号スイートを使用した HTTPS セッションの平均値を記載しています。
 4. NGFW パフォーマンスは、ファイアウォール、IPS およびアプリケーション制御が有効な状態で測定されています。
 5. 脅威保護パフォーマンスは、ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、およびマルウェアに対する保護が有効な状態で測定されています。
- * ただし、FortiGate 90E については、AES128-SHA256 による TLS v1.2 を使用して測定されています。

FortiManager 集中セキュリティ管理アプライアンス

	FortiManager 200F	FortiManager 300F	FortiManager 400E	FortiManager 2000E	FortiManager 3000F	FortiManager 3700F	FortiManager VM-BASE ~ FortiManager VM-UL-UG
ライセンス承諾ネットワーク機器数 / 仮想管理 (ADOM)	30	100	300	1,200	4,000	10,000以上	10 ~ 無制限
持続ログレート GB / 日	50	50	50	50	150	150	システム構成に依存
インタフェース	2	2	2	2	10	10	1 ~ 50
ストレージ	2 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	2 x GbE RJ45	4 x GbE, 2 x 10 GbE SFP+	4 x GbE, 2 x 10 GbE SFP+	2 x GbE, 2 x 10 GbE SFP+	1 / 4 (仮想NIC枚数:最小 / 最大)
	2 x 4TB	4 x 4TB	8 x 3TB	12 x 3TB	16 x 3TB	60 x 4TB	80 GB / 16 TB (最小 / 最大)

FortiAnalyzer 集中セキュリティレポートアプライアンス

	FortiAnalyzer 200F	FortiAnalyzer 300F	FortiAnalyzer 400E	FortiAnalyzer 800F	FortiAnalyzer 1000E	FortiAnalyzer 2000E	FortiAnalyzer 3000F	FortiAnalyzer 3700F	FortiAnalyzer VM-BASE ~ FortiAnalyzer VM-GB2000
ログ処理 GB / 日	100	150	200	300	600	1,000	3,000	8,300	1 ~ +2,000
分析用持続レート(ログ / 秒)	3,000	4,500	6,000	8,250	18,000	30,000	42,000	100,000	—
コレクタ用持続レート(ログ / 秒)	4,500	6,750	9,000	12,000	27,000	45,000	60,000	150,000	—
インタフェース	2 x GbE RJ45	GbE RJ45, 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45	GbE RJ45, 2 x GbE SFP	2 x GbE RJ45	GbE RJ45, 2 x GbE SFP	GbE RJ45, 10 GbE SFP	GbE RJ45, 10 GbE SFP+	1 / 4 (仮想NIC枚数:最小 / 最大)
ストレージ	1 x 4TB	2 x 4TB	4 x 3TB	4 x 4TB	8 x 3TB	12 x 3TB	16 x 3TB	60 x 4TB SAS	500 GB ~ +100 TB

FortiSIEM セキュリティ情報イベント管理ソリューション

	FortiSIEM 500F "COLLECTOR"	FortiSIEM 2000F "SUPERVISOR"	FortiSIEM 3500F "SUPERVISOR"
オールインワンのライセンス数	—	最大500	最大2,000
EPS性能	5,000	最大5,000	最大20,000

FortiAuthenticator 認証サーバー

	FortiAuthenticator 200E	FortiAuthenticator 400E	FortiAuthenticator 1000D	FortiAuthenticator 2000E	FortiAuthenticator 3000E	FortiAuthenticator VM BASE ~ FortiAuthenticator VM-10000-UG
最大ローカルユーザー数 / リモートユーザー数 / ユーザーグループ数	500 / 500 / 25	2,000 / 2,000 / 50	10,000 / 10,000 / 2,000	20,000 / 20,000 / 2,000	40,000 / 40,000 / 4,000	100 / 100 / 10 ~ +100,000 / +100,000 / 10,000
最大NASデバイス数	166	666	3,333	6,666	26,666	30 ~ +33,333
FortiTokenサポート数	1,000	4,000	20,000	40,000	80,000	200 ~ +200,000
インタフェース	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45、 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45、 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45、 2 x GbE SFP	1 ~ 4 (仮想NIC枚数)
ストレージ	1 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 2 TB	2 x 2 TB	2 x 2 TB	60 GB ~ 2 TB

FortiNAC ネットワークアクセス制御ソリューション

	FortiNAC-CA-500C	FortiNAC-CA-600C	FortiNAC-R-650C	FortiNAC-CA-700C	FortiNAC-C-1000C FortiNAC-A-1000C	FortiNAC-C-2000C FortiNAC-A-2000C	FortiNAC-M-550C
タイプ	制御 / アプリケーションサーバー (統合型)	制御 / アプリケーションサーバー (統合型)	レポート / 分析サーバー	制御 / アプリケーションサーバー (統合型)	制御 / アプリケーションサーバー (分離型)	制御 / アプリケーションサーバー (分離型)	管理サーバー
推奨利用環境	小規模環境	中規模環境	—	少数の常駐エージェントを使用する大規模環境	多数の常駐エージェントを使用する超大規模環境	多数の常駐エージェントを使用する超大規模環境	複数のアプライアンスを使用するマルチサイト環境
最大ポート数	ネットワークで最大1,000ポートまで管理可能*	ネットワークで最大7,500ポートまで管理可能*	—	ネットワークで最大15,000ポートまで管理可能*	ネットワークで最大20,000ポートまで管理可能*	ネットワークで最大30,000ポートまで管理可能*	無制限

* ネットワークの「ポート数」は、エッジスイッチのポート、無線LANアクセスポイントおよびコントローラの接続数が含まれます。仮想アプライアンスもご提供しています。詳しくは、ホームページをご覧ください。

FortiSandbox 標的型攻撃と未知の脅威に対抗するサンドボックス

	FortiSandbox 500F	FortiSandbox 1000F	FortiSandbox 2000E	FortiSandbox 3000E	FortiSandbox VM
AVスキャン処理 (ファイル数 / 時) ¹	4,500	7,500	12,000	15,000	システム構成に依存
VMのサンドボックス処理 (ファイル数 / 時)	120	280	480	1,120	システム構成に依存
実環境における実効スループット	600 ² / 360 ³	1,400 ² / 840 ³	2,400 ² / 1,440 ³	5,600 ² / 3,360 ³	システム構成に依存
VM数	2 + 4 (オプション)	2 + 10 (オプション)	4 + 20 (オプション)	8 + 48 (オプション)	4、最大54

FortiGuardセキュリティサブスクリプションサービスオプション: FortiGuard Threat Intelligence (アンチウイルス、IPS、Webフィルタリング、ファイルクエリおよびSandBoxエンジンアップデート)

- FortiSandboxでは、FortiGuard Intelligenceを利用してプリフィルタリングを実行します。
- プリフィルタリングおよび動的分析が連続的に実行される場合は、実環境のデータに基づいて算出されます。
- プリフィルタリングおよび動的分析が連続的に実行される場合は、実環境の電子メールのトラフィックに基づいて算出されます。

* HAクラスタモードにおいて1台のブレードをマスターとして使用する前提に基づく数値。

FortiClient エンドポイントセキュリティ

	Windows	MacOS X	Linux	Android	iOS	Chromebook
セキュリティファブリックコンポーネント	ファブリックエージェント	ファブリックエージェント	ファブリックエージェント	ファブリックエージェント (制限有)	ファブリックエージェント (制限有)	ファブリックエージェント (制限有)
ホストセキュリティコンポーネント	AV、アンチエクスプロイト、サンドボックス検知、Webフィルタリング、アプリケーションファイアウォール	AV、Webフィルタリング、アプリケーションファイアウォール	AV、サンドボックス検知 (制限有)	Webフィルタリング	Webフィルタリング	Webフィルタリング
VPNコンポーネント	IPSec、SSL VPN	IPSec、SSL VPN	SSL VPN	IPSec、SSL VPN	IPSec、SSL VPN	—
その他	リモートからのログ管理およびレポート、Windows AD SSOエージェント	リモートからのログ管理およびレポート、Windows AD SSOエージェント	—	—	リモートからのログ管理およびレポート	リモートからのログ管理およびレポート

FortiMail 統合セキュアメールアプライアンス

	FortiMail 200F	FortiMail 400F	FortiMail 900F	FortiMail 2000E	FortiMail 3000E	FortiMail 3200E
メールルーティング* (メッセージ / 時)	50,000	250,000	800,000	1.1 M	1.8 M	1.8 M
Enterprise ATP性能* (メッセージ / 時)	30,000	150,000	400,000	900,000	1.5 M	1.5 M
管理ドメイン数	20	100	800	800	2,000	2,000
メールボックス数 (サーバーモード)	150	400	1,500	1,500	3,000	3,000
ストレージ	1 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 2 TB (最大 8 TB)	2 x 2 TB (最大 16 TB)	2 x 2 TB (最大 12 TB)	2 x 2 TB (最大 20 TB)

FortiGuardセキュリティサブスクリプションサービスオプション: アンチウイルスおよびアンチスパム

* 100KBのメッセージサイズ、キューイングなしの場合の数値。仮想アプライアンスもご提供しています。詳しくは、ホームページをご覧ください。

FortiWeb アプリケーションファイアウォール

	FortiWeb 100D	FortiWeb 400D	FortiWeb 600D	FortiWeb 1000E	FortiWeb 2000E	FortiWeb 3000E	FortiWeb 3010E	FortiWeb 4000E
HTTPスループット	25 Mbps	100 Mbps	250 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	20 Gbps
インタフェース	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45、 4 x GbE SFP	2 x GbE RJ45、 2 x GbE RJ45 バイパス、 4 x GbE SFP	6 (4 バイパス)、 4 x SFP GbE、 2 x 10 GbE SFP+	2 x 10 GbE SFP+、 4 x GbE RJ45 バイパス、 4 x GbE SFP	4 x 10 GbE SFP+、 4 x GbE RJ45 バイパス、 4 x GbE SFP	2 x 10 GbE SFP+、 2 x 10 GbE SFP+ バイパス、 8 x GbE RJ45 バイパス、 4 x GbE SFP	2 x 10 GbE SFP+、 2 x 10 GbE SFP+ バイパス、 8 x GbE RJ45 バイパス、 4 x GbE SFP

FortiGuardセキュリティサブスクリプションサービスオプション: WAF、アンチウイルス、IPレピュレーションおよびFortiSandbox Cloud

仮想アプライアンスもご提供しています。詳しくは、ホームページをご覧ください。

FortiAP 無線LANアクセスポイント

	FortiAPシリーズ	Fortinet APシリーズ	FortiAP Sシリーズ	FortiAP Uシリーズ
管理機能	FortiGate, FortiCloud	FortiWLC	FortiGate, FortiCloud	FortiGate**, FortiWLC, FortiCloud**
セキュリティ	FortiGate経由	—	AV, IPS, AC, WF	FortiGate経由

* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。
 FortiAP（無線 LAN アクセスポイント）については「フォーティネットワイヤレス製品機能一覧」をご覧ください。 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/ja_jp/fortinet-ProductMatrix.pdf
 ** 対応予定

FortiSwitch セキュアアクセススイッチ

	100シリーズ	200シリーズ	400シリーズ	500シリーズ	1000シリーズ	3000シリーズ
メインポートスピード	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	10 Gbps	40 Gbps
メインポートカウントオプション	8, 24, 48	24, 48	24, 48	24, 48	24, 48	32
アップリンクポートスピード	1 Gbps	1 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	40 / 100 Gbps	n/a
冗長電源	—	—	—	—	●	●
PoEオプション	●	●	●	—	—	—

FortiSwitch（セキュアアクセススイッチ）については、次の Web ページをご覧ください。 <https://www.fortinet.com/jp/products/secure-switching.html>

仮想アプライアンスのサポート一覧

	VMWare vSphere	Citrix Xen Server	Xen	KVM	Microsoft Hyper-V	Amazon AWS	Microsoft Azure	Oracle OPC / OCI	Google GCP	Alibaba Aliyun
FortiGate VM *	●	●	●	●	●	● / #	● / #	●	● / #	● / #
FortiManager VM	●	●	●	●	●	● / #	●	●	●	●
FortiAnalyzer VM	●	●	●	●	●	● / #	●	●	●	●
FortiWeb VM	●	●	●	●	●	● / #	● / #	●	●	●
FortiWeb Manager VM	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—
FortiMail VM	●	●	—	●	●	●	●	—	—	—
FortiAuthenticator VM	●	—	●	●	●	●	—	—	—	—
FortiADC VM	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
FortiVoice VM	●	●	—	●	●	●	●	—	—	—
FortiRecorder VM	●	●	—	●	●	#	—	—	—	—
FortiSandbox VM	●	—	—	●	—	● / #	—	—	—	—
FortiSIEM VM	●	—	—	●	—	●	—	—	—	—
FortiProxy VM	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—

製品名および仕様がグレーの製品は、日本では現在取り扱っておりません。
 * VMware NSX環境向けのFortiGate VMXソリューションとして利用可能 # オンデマンドとしても利用可能



FORTINET®

フォーティネットジャパン株式会社

〒106-0032

東京都港区六本木 7-7-7

Tri-Seven Roppongi 9 階

www.fortinet.com/jp/contact

お問い合わせ