



# 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 3600E	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)	240 / 240 / 150 Gbps	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	
IPSec VPNスループット (512 バイトパケット) <sup>1</sup>	145 Gbps	100 Gbps	135 Gbps	280 Gbps	400 Gbps	96 Gbps	160 Gbps	100 Gbps	100 Gbps	45 Gbps	
IPスループット(エンタープライズトラフィック混合) <sup>2</sup>	55 Gbps	28 Gbps	30 Gbps	30 Gbps	32 Gbps	110 Gbps	170 Gbps	60 Gbps	120 Gbps	18 Gbps	
NGFWスループット(エンタープライズトラフィック混合) <sup>2,3</sup>	40 Gbps	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) <sup>2,4</sup>	30 Gbps	13 Gbps	13 Gbps	13.5 Gbps	20 Gbps	60 Gbps	100 Gbps	40 Gbps	80 Gbps	13.5 Gbps	
ファイアウォールレイテンシ	4 μs	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	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	460,000	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	200,000	
ゲートウェイ間IPSec VPNトンネルクライアント - ゲートウェイ間	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	16,000	16,000	16,000	16,000	40,000	
IPSec VPNトンネル	200,000	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	12 Gbps	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	30,000	48,000	48,000	25,000	
SSLインスペクションスループット (IPS, avg. HTTPS) <sup>5</sup>	34 Gbps	15.5 Gbps	14.4 Gbps	23 Gbps	26 Gbps	66 Gbps	110 Gbps	39.9 Gbps	79.9 Gbps	15 Gbps	
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) <sup>2</sup>	95 Gbps	40 Gbps	44 Gbps	40 Gbps	55 Gbps	150 Gbps	220 Gbps	80 Gbps	160 Gbps	36 Gbps	
FortiAPサポート数(合計/トンネルモード)	4,096 / 2,048	4,096 / 2,048	4,096 / 2,048	8,192 / 4,096	8,192 / 4,096	—	—	—	—	4,096 / 2,048	
FortiSwitchサポート数	256	256	256	256	256	256	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	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	10 / 500	
インタフェース	6 x 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+, 32 x 25 GbE SFP28 / 10 GbE SFP+ / GbE SFP, 2 x GbE RJ45	4 x 40 GbE QSFP+ / 20 x 10 GbE SFP+ / GbE SFP, 8 x SFP+, 2 x GbE RJ45	4 x 100 GbE CFP2, 40 GbE QSFP+, 8 x 10 GbE SFP+ / 2 x GbE RJ45	6 x 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+, 16 x 10 GbE 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	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	4 TB (3601E)	2 x 2 TB HDD	960 GB	—	—	2 TB NVMe (6301F)	2 TB NVMe (6501F)	—	—	—	
電源	二重電源	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	シャーシに内蔵	
形状	ラックマウント (2 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 (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ブレード	

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ご提供しています。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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

## FortiManager 集中セキュリティ管理アプライアンス

	FortiManager 200F	FortiManager 300F	FortiManager 1000F	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	1,000	1,200	4,000	10,000以上	10 ~ 無制限
持続ログレート	50	50	50	50	150	150	システム構成に依存
GB / 日	2	2	2	2	10	10	1 ~ 50
インタフェース	2 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	2 x GbE RJ45, 2 x 10 GbE SFP+	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)
ストレージ	2 x 4TB	4 x 4 TB	8 x 4 TB	12 x 3 TB	16 x 3 TB	60 x 4 TB	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 1000F	FortiAnalyzer 2000E	FortiAnalyzer 3000F	FortiAnalyzer 3500G	FortiAnalyzer 3700F	FortiAnalyzer VM-BASE ~ FortiAnalyzer VM-GB2000
ログ処理 GB / 日	100	150	200	300	660	1,000	3,000	5,000	8,300	1 ~ +2,000
分析用持続レート(ログ / 秒)	3,000	4,500	6,000	8,250	20,000	30,000	42,000	60,000	100,000	—
コレクタ用持続レート(ログ / 秒)	4,500	6,750	9,000	12,000	30,000	45,000	60,000	90,000	150,000	—
インタフェース	2 x GbE RJ45	2 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	4 x GbE RJ45, 2 x 10 GbE SFP+	4 x GbE RJ45, 2 x 10 GbE SFP	4 x GbE RJ45, 2 x GbE SFP	2 x GbE RJ45, 2 x 25 GbE SFP28	2 x GbE RJ45, 2 x 10 GbE SFP+	1 / 4 (仮想NIC枚数: 最小 / 最大)
ストレージ	1 x 4 TB	2 x 4 TB	4 x 3 TB	4 x 4 TB	8 x 4 TB	12 x 3 TB	16 x 3 TB	24 x 4 TB	60 x 4 TB 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15,000	最大30,000

## 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-CA-700C	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)	制御 / アプリケーションサーバー (統合型)	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	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*	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
サンドボックスのプリフィルタ処理 (ファイル数 / 時) <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup> / 360 <sup>3</sup>	1,400 <sup>2</sup> / 840 <sup>3</sup>	2,400 <sup>2</sup> / 1,440 <sup>3</sup>	5,600 <sup>2</sup> / 3,360 <sup>3</sup>	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。

\* ハ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	1.5 M	2.5 M	3.4 M
Enterprise ATP性能* (メッセージ / 時)	30,000	150,000	400,000	700,000	1.5 M	2.0 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 パイバース、 4 x GbE SFP	2 x GbE RJ45、 4 x GbE RJ45 パイバース、 2 x 10 GbE SFP+	2 x 10 GbE SFP+、 4 x GbE RJ45 パイバース、 4 x GbE SFP	4 x 10 GbE SFP+、 4 x GbE RJ45 パイバース、 4 x GbE SFP	2 x 10 GbE SFP+、 2 x 10 GbE SFP+ パイバース、 8 x GbE RJ45 パイバース、 4 x GbE SFP	2 x 10 GbE SFP+、 2 x 10 GbE SFP+ パイバース、 8 x GbE RJ45 パイバース、 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-WirelessProductMatrix.pdf](https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/ja_jp/fortinet-WirelessProductMatrix.pdf)

## 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	—
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	Nutanix AHV	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、AzureStack、RackSpace向けのFortiGate VMXノリユーションとして利用可能(重量課金制) # 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](http://www.fortinet.com/jp/contact)

お問い合わせ