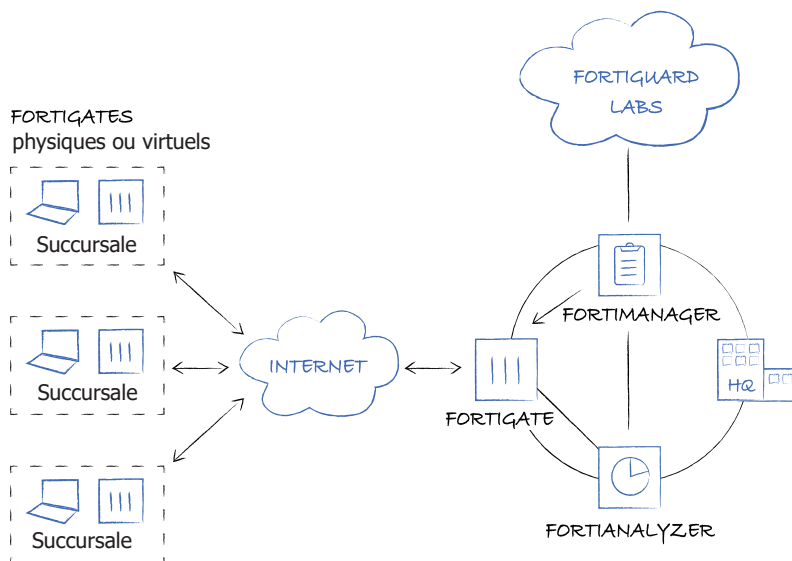


## FortiManager

Gestion centralisée automatisée

Gérez tous vos appareils Fortinet depuis un **système de gestion unique et centralisé**. FortiManager vous offre une **visibilité complète** sur votre réseau, avec un provisionnement rationalisé et des outils d'automatisation innovants.

Intégré à l'infrastructure **Security Fabric de Fortinet**, FortiManager constitue un socle solide pour la sécurisation et l'**optimisation de la sécurité réseau** avec, notamment, le provisionnement et le monitoring des réseaux SD-WAN.



**Coordonnez** les dispositifs et systèmes de sécurité on-premise et cloud pour rationaliser le provisionnement réseau, les mises à jour des politiques de sécurité et la gestion des remplacements.



**Automatisez** les opérations chronophages et accélérez les flux de travail pour soulager les NOC-SOC, alléger les opérations de gestion et pallier les pénuries d'experts.



Gagnez en **visibilité** sur votre surface d'attaque et sur les cybermenaces en opérant depuis une plateforme centralisée permettant des détections précises, des corrélations automatisées et des mesures de réponse rapides.

### Fonctionnalités-clés

#### Gestion via une interface unique

- Gérez tous vos produits Fortinet : firewalls, FortiAnalyzers, switches, infrastructures sans fil et périphériques

#### Gestion centralisée des politiques et des périphériques

- Gérez de manière centralisée plus de 100 000 politiques et appareils tels que les firewalls, les switches et les points d'accès

#### Provisionnement sans contact

- Automatisez les tâches et les configurations pour les firewalls Fortinet, les switches et les infrastructures sans fil

#### Provisionnement et monitoring SD-WAN sécurisé

- Provisionnement et surveillance du SD-WAN sécurisé depuis une seule interface pour tout le réseau, depuis le siège jusqu'aux succursales

#### Domaines multitenants et administratifs (ADOM)

- Séparez les données clients et gérez les domaines grâce aux ADOM, pour satisfaire aux réglementations et être efficace sur le plan opérationnel

#### Sécurité automatisée

- Simplification des process et réduction des coûts grâce à l'automatisation des API REST, des scripts, des connecteurs et des points d'automatisation

#### Disponibilité et intégration de niveau professionnel

- Sauvegardes automatisées jusqu'à 4 nœuds, avec rationalisation logicielle et mises à jour de sécurité pour tous les périphériques gérés

# Fonctionnalités

## Panneau unique d'automatisation et de gestion

Fortinet Security Fabric offre une gestion sophistiquée de la sécurité, pour une protection unifiée de bout en bout. Le déploiement de l'infrastructure de sécurité Fortinet permet de combattre les menaces avancées. En y intégrant FortiManager, vous pouvez gérer de manière centralisée l'ensemble de votre entreprise, pour une visibilité complète sur le trafic et les menaces réseau.

FortiManager offre des fonctionnalités de haut-niveau permettant de contenir les menaces avancées. Cet outil offre une évolutivité sans égal pour gérer jusqu'à 100 000 appareils Fortinet. FortiManager, associé aux appliances de journalisation et de reporting centralisés FortiAnalyzer, offre une solution de gestion centralisée complète et puissante pour votre entreprise.

## Gestion centralisée de l'infrastructure réseau

Gérez FortiGate, FortiSwitch, FortiExtender, FortiAP de manière centralisée. Le gestionnaire VPN simplifie le déploiement et permet de fournir des VPN centralisés et de surveiller ces connexions via une carte Google. Le gestionnaire FortiAP permet de configurer, de déployer et de surveiller les FortiAP à partir d'un panneau de contrôle unique, avec visualisation via une carte Google. Le gestionnaire FortiClient permet la configuration, le déploiement et la surveillance centralisés des FortiClients.

## Déploiement et surveillance SD-WAN centralisés

Puissantes capacités de gestion SD-WAN à partir de templates. Surveillance SD-WAN améliorée pour chaque membre du lien SD-WAN, avec visibilité sur l'état du lien, sur les performances de l'application et sur l'utilisation de la bande passante. Les objectifs SLA sont inclus dans les graphiques de surveillance des performances, pour chaque fournisseur WAN.

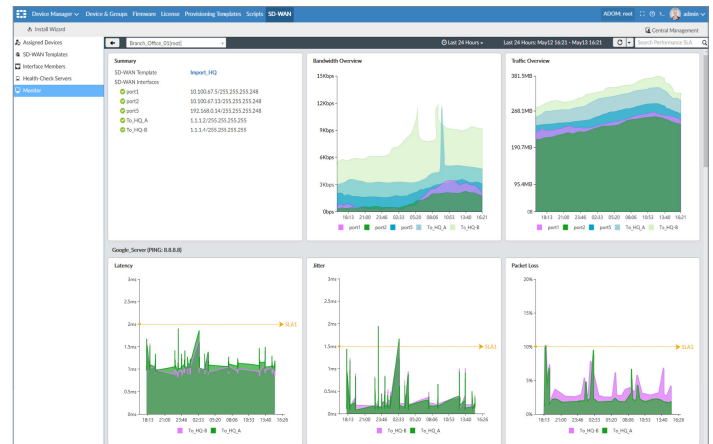
## Gestion de la configuration et des paramètres

Configurez collectivement les paramètres des appareils. Les templates de provisionnement et les templates CLI avancés permettent de gérer plus efficacement un grand nombre d'appareils. Sauvegardez automatiquement les configurations de manière à simplifier les opérations quotidiennes, avec contrôle des révisions et audit des modifications.

## Gestion des politiques de sécurité

Plusieurs politiques de sécurité couramment utilisées peuvent être regroupées au sein d'un Policy Block. Ce Policy Block peut être inséré, en fonction des besoins, dans différents Policy Packages.

Cette fonction de gestion globale permet à des entreprises telles que les fournisseurs télécoms, MSSP et SAAS d'appliquer des politiques (header et/ou footer), au niveau des ADOM, à tous les paquets ou à un groupe de paquets, en fonction des besoins.



## API d'automatisation et de gestion

L'API RESTful permet aux MSSP/grandes entreprises de créer des portails web personnalisés pour administrer les politiques de sécurité et les actifs. Automatisez les tâches courantes telles que le provisionnement de nouveaux FortiGates et la configuration des appareils existants. Rejoignez le Fortinet Developer Network (FNDN) pour accéder à des articles exclusifs, à des contenus pratiques relatifs aux pratiques d'automatisation et de personnalisation, à des outils, à des scripts et à des codes.

## Administration multi-tenants en fonction des profils

FortiManager permet une administration modulaire des appareils et des profils pour le déploiement d'une architecture multi-tenants au sein des grandes entreprises. La base de données hiérarchisée permet de réutiliser des configurations courantes et de répondre aux besoins de plusieurs clients. L'interface graphique permet de visualiser, créer, cloner et gérer facilement les ADOM. Vous pouvez utiliser les ADOM pour gérer des environnements de sécurité indépendants, chaque ADOM ayant ses propres politiques de sécurité et sa propre base de données de configuration. FortiManager vous permet de regrouper les appareils selon une approche logique ou géographique, pour une gestion flexible. Le déploiement zéro contact utilise des templates permettant de provisionner les appareils en vue d'un déploiement massif et rapide. Il prend en charge l'exécution des versions firmware. Définissez des éléments (firewalls, politiques et profils de sécurité) à partager entre plusieurs ADOM. Des autorisations modulaires permettent d'attribuer aux utilisateurs des ADOM, des dispositifs et des politiques, en fonction de leurs attributions.

## Fonctionnalités

### Contrôle et rapports, pour une visibilité accrue

Accédez aux statistiques-clés concernant la sécurité et le réseau. Réalisez un monitoring en temps réel et bénéficiez de rapports intégrés, pour une visibilité sur l'activité du réseau et des utilisateurs. Pour des analyses plus poussées, vous pouvez ajouter un FortiAnalyzer pour bénéficier de capacités de data mining et de rapports graphiques supplémentaires.

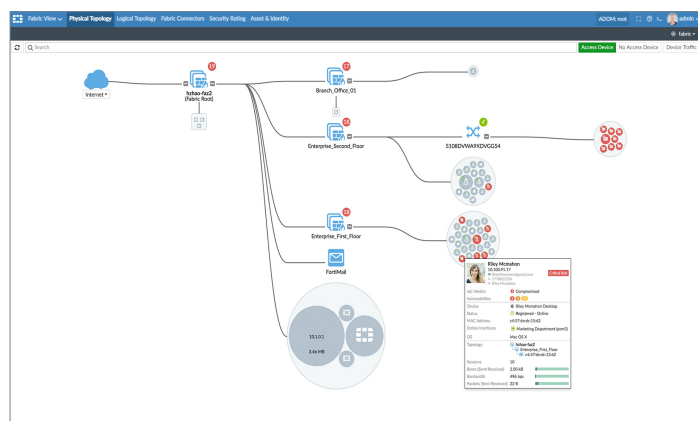
### Security Fabric - Intégration

L'intégration ITSM permet de gérer les événements de sécurité et d'appliquer les changements de configuration et les mises à jour des politiques de sécurité. L'intégration avec les appliances FortiAnalyzer permet d'identifier, d'analyser, de hiérarchiser et de signaler en profondeur les événements de sécurité du réseau. Créez des connecteurs de structure pour faciliter les connexions avec des fournisseurs tiers via pxGrid, OCI, ESXi et autres, afin de partager et d'échanger des données.

Le module d'audit et de conformité de FortiManager vous permet d'examiner, d'approuver et de vérifier les changements de politiques de sécurité de manière centralisée (notamment les processus automatisés). Il permet d'assurer une meilleure adéquation avec les politiques de sécurité et une gestion plus efficace du cycle de vie de ces politiques. Vous minimisez ainsi les risques liés aux modifications de ces règles.

### Visibilité sur les opérations liées au réseau et à la sécurité

Les échanges de données entre les SOC et les NOC sont automatisés, pour un flux de travail unifié. Vous réalisez des gains de temps et bénéficiez de fonctionnalités supplémentaires de réponse aux incidents. Le NOC-SOC de FortiManager offre une visibilité accrue sur les données, pour aider les analystes à effectuer des corrélations et à identifier les menaces. Cette fonctionnalité permet de simplifier les opérations de sécurité et de renforcer la capacité de réponse des entreprises en cas d'intrusion, d'exfiltration de données ou de piratage des hôtes.



## Machine virtuelle FortiManager VM

Fortinet propose FortiManager VM en modèle de licence empilable. Ce modèle vous permet de faire évoluer votre solution VM en fonction de vos besoins. FortiManager VM est une version logicielle de l'appliance matérielle FortiManager. Cette machine virtuelle est conçue pour fonctionner sur de nombreuses plateformes de virtualisation. Elle offre toutes les fonctionnalités de l'appliance matérielle FortiManager.

Les appliances virtuelles FortiManager simplifient le monitoring et l'application des politiques d'utilisation. Elles permettent d'identifier le profil des menaces potentielles afin d'affiner les politiques de sécurité, pour mieux contrecarrer les futures attaques.

### Spécifications

APPLIANCES VIRTUELLES FORTIMANAGER	FMG-VM-BASE	FMG-VM-10-UG	FMG-VM-100-UG	FMG-VM-1000-UG	FMG-VM-5000-UG
Capacité					
Nb d'appareils/VDOM (Maximum) <sup>1, 4</sup>	10	10 +	100 +	1,000 +	5,000 +
Capacité de stockage	100 Go	200 Go	1 To	4 To	8 To
Go/jours de logs <sup>3</sup>	1	2	5	10	25
Gestion châssis	✓	✓	✓	✓	✓
Machine virtuelle					
Prise en charge hyperviseur	VMware ESX/ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0/6.5/6.7, Microsoft Hyper-V 2008 R2/2012/2012 R2/2016, Citrix XenServer 6.0+ et Open Source Xen 4.1+, KVM on Redhat 6.5+ and Ubuntu 17.04, Nutanix AHV (AOS 5.10.5), Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud (GCP), Oracle Cloud Infrastructure (OCI), Alibaba Cloud (AliCloud)				
Prise en charge vCPU (Minimum / Maximum)	2 / Illimité				
Prise en charge interface réseau (Min / Max)	1 / 4				
Prise en charge stockage Minimum / Maximum)	100 Go / 16 To				
Prise en charge mémoire (Minimum / Maximum)	4 Go / Illimité pour 64-bit				
Prise en charge haute disponibilité	Oui				

1 Chaque domaine virtuel (VDOM) fonctionnant sur un dispositif physique ou virtuel compte pour un (1) dispositif réseau sous licence

2 Limité en logiciel à 10 000 appareils/VDOM

3 La capacité de stockage et le nombre de Go de logs par jour ne sont pas cumulables. Ces valeurs représentent le maximum disponible avec la licence achetée.

4+ Indique qu'une licence supplémentaire est disponible pour l'appareil

# Spécifications



	FMG-200F	FMG-300F	FMG-1000F
<b>Capacités et performances</b>			
Appareils/VDOM (maximum) <sup>1,4</sup>	30	100	1000
Taux de journalisation supporté	50	50	50
Go/jour	2	2	2
<b>Spécifications Hardware</b>			
Capacité de stockage	8 To (2 x 4 To)	16 To (4 x 4 To)	32 To (8x 4To)
Stockage utilisable (après RAID)	4 To	8 To	24 To
Niveaux RAID supportés	RAID 0/1	RAID 0/1/5/10	RAID 0/1/5/6/10/50/60
Niveau RAID par défaut	1	10	50
Format Hardware	Montage rack 1 RU	Montage rack 1 RU	Montage rack 2 RU
Total des interfaces	2xRJ45 GE, 2xSFP	4 x GbE RJ45, 2 x SFP	2x RJ45 10G , 2x SFP+
Port console	RJ45	RJ45	DB-9
Disques durs amovibles	Non	✓	✓
Alimentations électriques redondantes hot swap	Non	✓	✓
Gestion du châssis	✓	✓	✓
<b>Dimensions</b>			
Hauteur x Largeur x Longueur (pouces)	1,75 x 17,0 x 15,0	1,75 x 17,44 x 22,16	3,5 x 17,2 x 25,6
Hauteur x Largeur x Longueur (cm)	4,4 x 43,2 x 38	4,4 x 44,3 x 56,3	8,9 x 43,7 x 65,0
Poids	8,6 kg (18,9 lbs)	13,0 kg (28,6 lbs)	15,42 kg (34 lbs)
<b>Environnement</b>			
Alimentation électrique en courant alternatif	100-240V 50-60 Hz	100-240V AC, 50-60 Hz	100-240V AC, 50-60 Hz
Consommation d'énergie (moyenne / maximale)	65W / 130W	108W / 186W	192.5W/275W
Dissipation de la chaleur	445 BTU/h	634 BTU/h	920 BTU/h
Température de fonctionnement	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	10-35°C (50-95°F)
Température de stockage	-35-70°C (-31-158°F)	-35-70°C (-31-158°F)	-40-60°C (-40-140°F)
Humidité	de 20 à 90% sans condensation	de 20 à 90% sans condensation	8-90% sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2250 m (7400 ft)	Jusqu'à 2250 m (7400 ft)	Jusqu'à 2250 m (7400 ft)
<b>Conformité</b>			
Certifications de sécurité	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, BSMI, KC, UL/cUL, CB, GOST	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB

1 Chaque domaine virtuel (VDOM) fonctionnant sur une appliance physique ou virtuel compte pour un (1) dispositif réseau sous licence.

Le support haute disponibilité et Global Policies sont disponibles pour tous les modèles.

4 + Indique qu'il est possible d'ajouter une licence supplémentaire



# Spécifications



	FMG-2000E	FMG-3000F	FMG-3700F
<b>Capacités et performances</b>			
Appareils/VDOM (maximum) <sup>1,4</sup>	1200	4000+	10 000+
Taux de journalisation supporté	50	150	150
Go/jour	2	10	10
<b>Spécifications Hardware</b>			
Capacité de stockage	36 To (12x 3 To)	48 To (16x 3 To)	240 To (60x 4 To)
Stockage utilisable (après RAID)	30 To	42 To	216 To
Niveaux RAID supportés	RAID 0/1/5/6/10/50/60	RAID 0/1/5/6/10/50/60	RAID 0/1/5/6/10/50/60
Niveau RAID par défaut	50	50	50
Format Hardware	Montage rack 2 RU	Montage rack 3 RU	Montage rack 4 RU
Total des interfaces	4x GE, 2x 10 GE SFP+	4x GE, 2x 10 GE SFP+	2x10GbE SFP+, 2x1GbE RJ-45
Port console	DB-9	DB-9	DB9
Disques durs amovibles	✓	✓	✓
Alimentations électriques redondantes hot swap	✓	✓	✓
Gestion du châssis	✓	✓	✓
<b>Dimensions</b>			
HHauteur x Largeur x Longueur (pouces)	3,5 x 17,2 x 25,6	5,2 x 17,2 x 25,5	7 x 17,2 x 30,2
Hauteur x Largeur x Longueur (cm)	8,9 x 43,7 x 64,8	13,2 x 43,7 x 64,8	17,8 x 43,7 x 76,7
Poids	26,3 kg (58 lbs)	34,5 kg (76 lbs)	54,6 kg (120 lbs)
<b>Environnement</b>			
Alimentation électrique en courant alternatif	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz
Consommation d'énergie (moyenne / maximale)	293.8W/354W	449W/541W	850W/1423.4W
Dissipation de la chaleur	1209 BTU/h	1846.5 BTU/h	4858 BTU/h
Température de fonctionnement	10–35°C (50–95°F)	10–35°C (50–95°F)	10–35°C (50–95°F)
Température de stockage	-40–70°C (-40–158°F)	-40–70°C (-40–158°F)	-40–70°C (-40–158°F)
Humidité	8–90% sans condensation	8–90% sans condensation	8–90% sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2250m (7400 ft)	Jusqu'à 2250m (7400 ft)	Jusqu'à 2250m (7400 ft)
<b>Conformité</b>			
Certifications de sécurité	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, BSMI, KC, UL/cUL, CB, GOST	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, BSMI, KC, UL/cUL, CB, GOST

1 Chaque domaine virtuel (VDOM) fonctionnant sur une appliance physique ou virtuelle compte pour un (1) dispositif réseau sous licence.

Le support haute disponibilité et Global Policies sont disponibles pour tous les modèles.

4 + Indique qu'il est possible d'ajouter une licence supplémentaire

## Informations relatives aux commandes

Produit	Référence (SKU)	Description
FortiManager	FMG-200F	Appliance de gestion, de journalisation et d'analyse centralisées - 2xRJ45 GE, 2xSFP, 8 To de stockage, jusqu'à 30x appareils/domaines virtuels Fortinet.
	FMG-300F	Appliance de gestion, de journalisation et d'analyse centralisées - 4x GE RJ45, 2xSFP, 16 To de stockage, jusqu'à 100x appareils/domaines virtuels Fortinet.
	FMG-1000F	Appliance de gestion, de journalisation et d'analyse centralisées - 2x RJ45 10G, 2x SFP+, 32 To de stockage, jusqu'à 1000x appareils/domaines virtuels Fortinet.
	FMG-2000E	Appliance de gestion, de journalisation et d'analyse centralisées - 4x GE RJ45, 2x 10 GE SFP+, 36 To de stockage, double alimentation, gère jusqu'à 1200 appareils Fortinet/domaines virtuels.
	FMG-3000F	Appliance de gestion, de journalisation et d'analyse centralisées - 4x GE RJ45, 2x 10 GE SFP+, 48 To de stockage, double alimentation, gère jusqu'à 4 000 appareils Fortinet/domaines virtuels.
	FMG-3700F	Appliance de gestion, de journalisation et d'analyse centralisées - 2x10GbE SFP+, 2x1GbE RJ-45, 240 TB de stockage, double alimentation, gère jusqu'à 10 000 appareils Fortinet/domaines virtuels.
Mise à niveau appareil FortiManager	FMG-DEV-100-UG	Licence de mise à niveau des appareils FortiManager pour l'ajout de 100 appareils Fortinet/VDOM (séries 3000 et supérieur - hardware uniquement)
Machine virtuelle FortiManager	Évaluation intégrée	Licence EVAL intégrée de 15 jours, aucune activation requise.
	Évaluation complète (60 jrs)	Licence EVAL. Licence et activation requises.
	FMG-VM-Base	Licence de base pour machine virtuelle-FortiManager empilable. Gère jusqu'à 10 appareils Fortinet/domaines virtuels, 1 Go/jour de journaux et 100 Go de capacité de stockage. Conçu pour toutes les plateformes prises en charge.
	FMG-VM-10-UG	Licence de mise à niveau pour l'ajout de 10 appareils Fortinet/domaines virtuels ; permet un total de 2 Go/jour de journaux et une capacité de stockage de 200 Go.
	FMG-VM-100-UG	Licence de mise à niveau pour l'ajout de 100 appareils Fortinet/domaines virtuels ; permet un total de 5 Go/jour de journaux et une capacité de stockage de 1 To.
	FMG-VM-1000-UG	Licence de mise à niveau pour l'ajout de 1 000 appareils Fortinet/domaines virtuels ; permet un total de 10 Go/jour de journaux et une capacité de stockage de 4 To.
	FMG-VM-5000-UG	Licence de mise à niveau pour l'ajout de 5 000 appareils Fortinet/domaines virtuels ; permet un total de 25 Go/jour de journaux et une capacité de stockage de 8 To.
Composants FortiManager supplémentaires	FMG-SDNS	Licence d'exploitation FortiManager en appliance serveur DNS sécurisé dédié (séries 3000 et sup. - hardware uniquement).
	FMG-DEV-100-UG	Licence de mise à niveau des appareils FortiManager pour l'ajout de 100 appareils Fortinet/vdoms (séries 3000 et sup. - hardware uniquement).