

# FortiManager

Les équipes de cybersécurité sont en difficulté. Dotées de ressources limitées, elles peinent à faire face aux menaces les plus récentes. Dans un contexte particulièrement complexe où le changement est la seule constante, l'efficacité des opérations de cybersécurité est mise à mal. NOC-SOC vous aide à actualiser et à renforcer votre posture de sécurité. Grâce à une gestion centralisée, les entreprises peuvent **opérationnaliser et automatiser** leurs opérations, de manière à améliorer les temps de détection et d'intervention. **Security Fabric de Fortinet** est au cœur de cette nouvelle approche. FortiManager fournit une console de gestion réseau, pour vous offrir un contrôle total sur tous vos appareils Fortinet.

## Gestion centralisée de la sécurité

La **gestion des opérations NOC-SOC** de FortiManager offre une visibilité opérationnelle sécurisée sur l'ensemble de votre infrastructure de sécurité Fortinet, pour vous permettre de moniter votre protection en temps réel, d'identifier les menaces et vulnérabilités et d'intervenir en cas de problème.

Les **informations quantifiées** (maturité de la sécurité, cotes de sécurité) vous permettent de déterminer votre état de préparation face aux cybermenaces. Vous pouvez ainsi comparer votre cyberprotection à celle de vos concurrents.

**Gestion intégrée** avec ITSM (ServiceNow) pour intervenir en cas de cyberincident, appliquer les modifications de configuration, ainsi que les modifications de politiques de fonctionnement.

## Fonctionnalités-clés

- Gestion centralisée des appareils : une console unique pour gérer tous les commutateurs de firewall Fortinet, l'infrastructure sans fil et les terminaux.
- Gestion centralisée des politiques et des objets : créez et modifiez rapidement des politiques de fonctionnement/objets à l'aide d'un éditeur in-view consolidé, par glisser-déposer.
- Suivi détaillé des révisions et capacités d'audit approfondies
- Gestion des appareils d'un groupe Security Fabric comme s'il s'agissait d'un seul appareil. Affichage de la topologie Security Fabric.
- Gestion intégrée des process pour une meilleure gestion des modifications

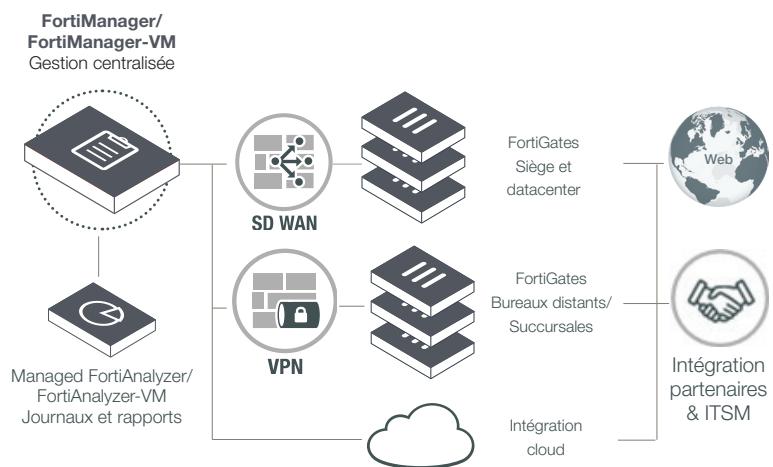


Figure 1 : Déploiement FortiManager

- Provisioning et monitoring centralisé du SD-WAN
- Gestion centralisée du VPN : communautés VPN, gestion des tunnels, topologies
- Automatisation : modèles et scripts pour l'automatisation du provisioning des périphériques et mise en place de politiques de fonctionnement avec des API JSON ou XML, afin de réduire le travail de gestion et les coûts opérationnels.
- Administration granulaire des appareils et des rôles attribués, pour les grandes entreprises et les déploiements multi-locataires
- Mises à niveau logicielles centralisées et mises à jour de sécurité pour les appareils gérés

## Gestion depuis un unique panneau de contrôle

Fortinet Security Fabric vous permet de lutter contre les cybermenaces avancées, grâce à une protection parfaitement unifiée. En intégrant FortiManager à votre infrastructure, vous êtes ensuite en mesure de gérer l'ensemble de vos opérations de cybersécurité depuis un seul panneau de contrôle. Vous disposez d'un aperçu global du trafic réseau et des menaces.

FortiManager offre des fonctionnalités de niveau professionnel permettant de contenir les menaces avancées. Ce gestionnaire présente une évolutivité inégalée : il permet de gérer jusqu'à 100 000 appareils Fortinet. Associé à la gamme FortiAnalyzer d'applications centralisées de journalisation et de reporting, FortiManager offre une solution de gestion centralisée complète et puissante pour votre entreprise.

## Caractéristiques

### Déploiement et monitoring centralisés du SD-WAN

Surveillance centralisée du rendement SD-WAN. Monitez vos appareils à l'aide d'icônes à code couleur. Il vous suffit d'effectuer un survol à l'aide de la souris pour afficher les statistiques de cybersécurité pour chaque entité de liaison SD-WAN (état de la liaison, performances de l'application et utilisation de la bande passante).

### FortiSwitch, FortiExtender et FortiAP gérés

Gérez de manière centralisée les réseaux sans fil. Créez des modèles Wi-Fi, des profils AP, SSID et WIDS. Gérez l'ensemble de l'infrastructure FortiSwitch.

### Gestion de la configuration et des paramètres

Configurez de manière coordonnée les objets, les politiques de fonctionnement et les paramètres des appareils présents sur votre réseau, à partir d'une seule interface utilisateur. VPN Manager simplifie le déploiement. Il permet la centralisation de la communauté VPN et le monitoring des connexions VPN, à partir d'une carte Google Maps. FortiAP Manager permet de configurer, de déployer et de moniter les points d'accès FortiAP à partir d'une unique console, également depuis une carte Google Maps. FortiClient Manager permet la configuration, le déploiement et le suivi centralisés des FortiClients.

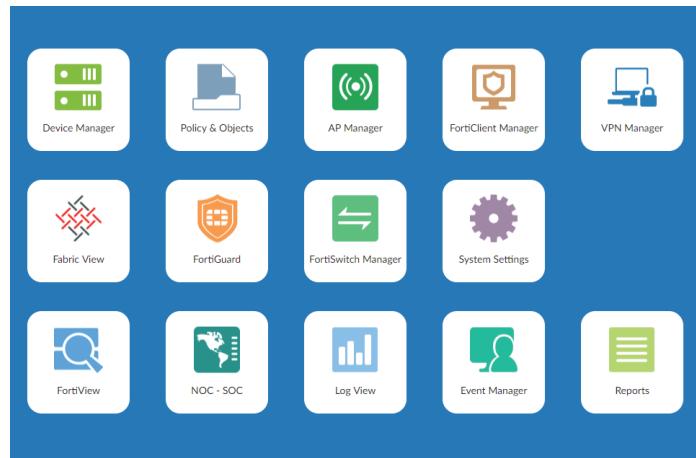


Figure 3 : Panneau de contrôle FortiManager

### Security Fabric, pour une infrastructure intégrée

L'intégration à ITSM (ServiceNow) permet d'intervenir efficacement en cas de cyberincident et d'appliquer des modifications liées à la configuration et aux politiques de fonctionnement. L'intégration avec les appliances FortiAnalyzer se fait en toute facilité pour permettre la découverte, l'analyse, la hiérarchisation et un reporting approfondi des événements de sécurité réseau.

### Évaluation et conformité

FortiManager permet d'examiner, d'approuver et d'auditer les changements de politiques de fonctionnement depuis un poste central, même pour les processus automatisés. FortiManager réduit ainsi les risques associés et facilite la mise en conformité aux réglementations.

### Monitoring et rapports, pour une visibilité accrue

Disposez de données statistiques stratégiques concernant votre cybersécurité et votre réseau. Accédez à un monitoring en temps réel, avec rapports intégrés, pour une visibilité accrue sur votre réseau et vos utilisateurs. Pour aller plus loin, associez FortiManager à une appliance FortiAnalyzer pour obtenir des fonctions supplémentaires de data mining et de reporting graphique.

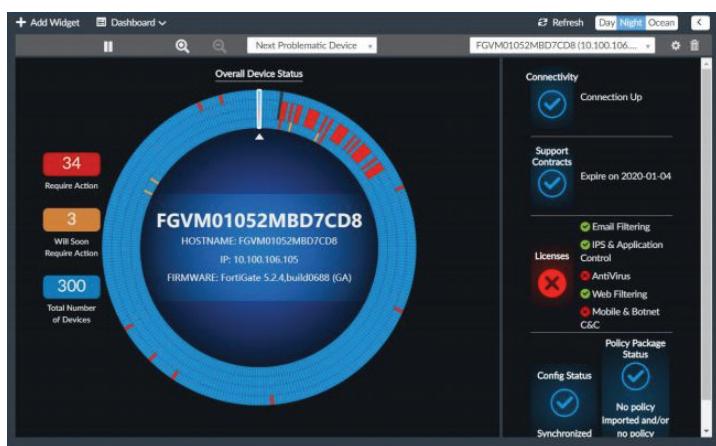


Figure 2 : Tableau de bord : statut des appareils NOC-SOC

## Caractéristiques

### Contenu de sécurité des Laboratoires FortiGuard hébergé localement

Hébergement local du contenu de sécurité pour un meilleur contrôle des mises à jour de sécurité et un meilleur temps de réponse (base de données de référence). Prise en charge des mises à jour suivantes : contrôle des applications, prévention des intrusions, gestion des vulnérabilités, anti-spams, anti-virus et filtrage web.

### Architecture hiérarchique multi-tenant - ADOM (domaines d'administration)

FortiManager propose une base de données hiérarchisée permettant une réutilisation facile des configurations courantes ainsi qu'une architecture multi-tenant permettant de servir plusieurs clients. 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 périphériques logiquement ou géographiquement, pour une gestion flexible. Le déploiement zerotouch utilise des templates permettant un provisioning rapide des appareils, y compris pour les déploiements de masse. Définissez des objets généraux (firewalls, politiques de fonctionnement, profils de sécurité) à partager entre plusieurs ADOM. Les permissions granulaires permettent d'assigner des ADOM, des périphériques et des politiques aux utilisateurs en fonction de leur rôle et de leurs tâches.

## FortiManager VM

FortiManager-VM est une version logicielle de l'appliance matérielle FortiManager. Elle est conçue pour fonctionner sur de nombreuses plateformes de virtualisation. Elle offre toutes les fonctionnalités de l'appliance matérielle FortiManager. Proposé en licences empilables, FortiManager VM vous permet de faire évoluer votre solution VM à mesure que votre environnement informatique se développe. Il simplifie le monitoring et l'élaboration de politiques de cybersécurité adéquates. Il vous permet également d'identifier les attaques les plus probables, pour mieux contrer les pirates informatiques.

## Spécifications

APPLIANCES VIRTUELLES FORTIMANAGER	FMG-VM-BASE	FMG-VM-10-UG	FMG-VM-100-UG	FMG-VM-1000-UG	FMG-VM-5000-UG
<strong>CAPACITÉS</strong>					
Dispositifs/VDOMs (Maximum) <sup>1,4</sup>	10	10 +	100 +	1,000 +	5,000 +
Capacité de stockage <sup>2</sup>	100 Go	200 Go	1 To	4 To	8 To
Go/jour de Logs <sup>3</sup>	1	2	5	10	25
Gestion du châssis					
<strong>MACHINE VIRTUELLE</strong>					
Prise en charge de l'hyperviseur	✓				
	VMware ESX/ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0/6.0/6.5/6.5/6.7, Microsoft Hyper-V 2008 R2/2012/2012 R2/2016, Citrix XenServer 6.0+ et Open Source Xen 4.1+, KVM sur Redhat 6.5+ et Ubuntu 17.04, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud (GCP), Oracle Cloud Infrastructure (OCI)				
Prise en charge vCPU (Minimum / Maximum)					
	2 / Illimité				
Prise en charge de l'interface réseau (Minimum / Maximum)					
	1 / 4				
Prise en charge du stockage (Minimum / Maximum)					
	100 Go / 16 To				
Prise en charge de la mémoire (Minimum / Maximum)					
	4 Go / Illimité pour le 64-bit				
Prise en charge haute disponibilité					
	Oui				

<sup>1</sup> Chaque domaine virtuel (VDOM) fonctionnant sur un dispositif physique ou virtuel compte pour un (1) dispositif réseau sous licence. <sup>2</sup> Limité en logiciel à 10 000 appareils/VDOMs.

<sup>3</sup> La capacité de stockage et le Go/jour des logs ne sont pas cumulables. Ces valeurs représentent le maximum disponible avec la licence achetée. <sup>4+</sup> Indique la disponibilité d'une licence d'extension.

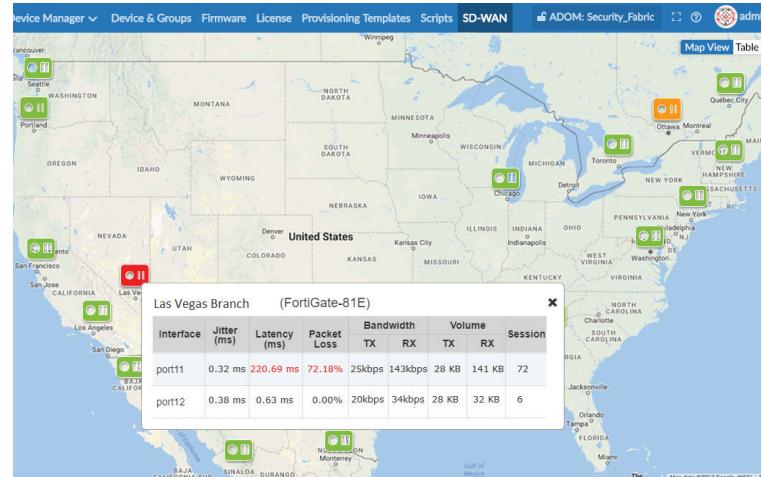


Figure 4 : Moniteur SD-WAN

### API : automatisation et orchestration RESTful

L'API permet aux MSSP/grandes entreprises de créer des portails web personnalisés pour l'administration des politiques et des objets. Elle permet également d'automatiser les tâches courantes (provisioning de nouveaux FortiGates, configuration des périphériques existants). En rejoignant Fortinet Developer Network (FNDN), les entreprises peuvent accéder à des articles exclusifs, des contenus pratiques, des outils communautaires, des scripts et des exemples de code.

## Spécifications



FMG-200F

FMG-300F

FMG-400E

CAPACITÉS ET PERFORMANCES			
Dispositifs/VDOMs (Maximum) <sup>1,4</sup>	30	100	300
Fréquence soutenue des logs	50	50	50
Go/jour de logs	2	2	2
SPÉCIFICATIONS HARDWARE			
Capacité de stockage	8 To (2 x 4 To)	16 To (4 x 4 To)	24 To (8x 3 To)
Stockage total (après RAID)	4 To	8 To	21 To
Niveaux RAID pris en charge	RAID 0/1	RAID 0/1/5/10	RAID 0/1/5/6/10/50/60
RAID par défaut	1	10	50
Format (matériel)	1 RU Montage en rack	1 RU Montage en rack	2 RU Montage en rack
Nombre total d'interfaces	2xRJ45 GE, 2xSFP	4 x GbE RJ45, 2 x SFP	2x GE
Port console	RJ45	RJ45	DB9
Disques durs amovibles	Non	✓	✓
Alimentations redondantes remplaçables à chaud	Non	Non	✓
Gestion du châssis	✓	✓	✓
DIMENSIONS			
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 25,2
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 64,8
Poids	8,6 kg (18,9 livres)	13,0 kg (28,6 livres)	23,6 kg (52 livres)
ENVIRONNEMENT			
Alimentation en courant alternatif	100-240V 50-60 Hz	100-240V AC, 50-60 Hz	100-240V AC, 50-60 Hz
Consommation électrique (Max / Moyenne)	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)	5-35°C (41-95°F)
Température de stockage	-35-70°C (-31-158°F)	-35-70°C (-31-158°F)	-40-60°C (-40-140°F)
Humidité	20%-90% sans condensation	20%-90% sans condensation	8%-90% sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2 250 m (7 400 pi)	Jusqu'à 2 250 m (7 400 pi)	Jusqu'à 3 000 m (9 842 pi)
CONFORMITÉ			
Certifications relatives à la 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

<sup>1</sup> Chaque domaine virtuel (VDOM) fonctionnant sur un support physique ou virtuel compte pour un (1) dispositif réseau sous licence.  
Politiques globales et accompagnement haute disponibilité disponibles pour tous les modèles.

## Spécifications



FMG-2000E

FMG-3000F

FMG-3700F

CAPACITÉS ET PERFORMANCES			
Dispositifs/VDOMs (Maximum) <sup>1,4</sup>	1 200	4 000+	10 000+
Fréquence soutenue des logs	50	150	150
Go/logs quotidiens	2	10	10
SPÉCIFICATIONS HARDWARE			
Capacité de stockage	36 To (12x 3 To)	48 To (16x 3 To)	240 To (60x 4 To)
Stockage total (après RAID)	30 To	42 To	216 To
Niveaux RAID pris en charge	RAID 0/1/5/6/10/50/60	RAID 0/1/5/6/10/50/60	RAID 0/1/5/6/10/50/60
RAID par défaut	50	50	50
Format (matériel)	2 RU Montage en rack	3 RU Montage en rack	4 RU Montage en rack
Nombre total d'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 redondantes remplaçables à chaud	✓	✓	✓
Gestion du châssis	✓	✓	✓
DIMENSIONS			
Hauteur 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 livres)	34,5 kg (76 livres)	54,6 kg (120 livres)
ENVIRONNEMENT			
Alimentation en courant alternatif	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz
Consommation électrique (Max / Moyenne)	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	50–95°F (10–35°C)	50–95°F (10–35°C)	50–95°F (10–35°C)
Température de stockage	-40–158°F (-40–70°C)	-40–158°F (-40–70°C)	-40–158°F (-40–70°C)
Humidité	8–90% sans condensation	8–90% sans condensation	8–90% sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2 250 m (7 400 pi)	Jusqu'à 2 250 m (7 400 pi)	Jusqu'à 2 250 m (7 400 pi)
CONFORMITÉ			
Certifications relatives à la sécurité	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, BSMI, KC, UL/JUL, CB, GOST	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, BSMI, KC, UL/JUL, CB, GOST	FCC Partie 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, BSMI, KC, UL/JUL, CB, GOST

<sup>1</sup> Chaque domaine virtuel (VDOM) fonctionnant sur un support physique ou virtuel compte pour un (1) dispositif réseau sous licence.

Politiques globales et accompagnement haute disponibilité disponibles pour tous les modèles

<sup>4</sup> + Indique qu'une licence d'extension est disponible.

## Informations relatives aux commandes

PRODUIT	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
FortiManager	FMG-200F	Appliance centralisée de gestion, de journalisation et d'analyse - 2xRJ45 GE, 2xSFP, 8 To de stockage, jusqu'à 30x appareils Fortinet / domaine virtuel.
	FMG-300F	Appliance centralisée de gestion, de journalisation et d'analyse - 4x GE RJ45, 2xSFP, 16 To de stockage, jusqu'à 100x appareils Fortinet / domaine virtuel.
	FMG-400E	Appliance centralisée de gestion, de journalisation et d'analyse - 2x GE RJ45, 24 To de stockage, jusqu'à 300x appareils Fortinet / domaine virtuel.
	FMG-2000E	Appliance centralisée de gestion, de journalisation et d'analyse - 4x GE RJ45, 2x 10 slots GE SFP+, 36 To de stockage, double alimentation, jusqu'à 1 200 appareils Fortinet / domaine virtuel.
	FMG-3000F	Appliance centralisée de gestion, de journalisation et d'analyse - 4x GE RJ45, 2x 10 slots GE SFP+, 48 To de stockage, double alimentation, jusqu'à 4 000 appareils Fortinet / domaine virtuel.
	FMG-3700F	Appliance centralisée de gestion, de journalisation et d'analyse - 2x10GbE SFP+, 2x1GbE RJ-45 slots, 240 To de stockage, double alimentation, jusqu'à 10 000 dispositifs Fortinet / domaine virtuel.
Mise à niveau du matériel	FMG-DEV-100-UG	Licence de mise à niveau de FortiManager pour l'ajout de 100 appareils Fortinet/VDOMs (série 3000 et supérieure - matériel uniquement)
FortiManager VM	Évaluation intégrée	Licence EVAL intégrée de 15 jours, aucune activation requise.
	Évaluation complète (60 jours)	Licence EVAL, Licence et activation requises.
	FMG-VM-Base	Licence de base pour FortiManager-VM empilable. 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 dispositifs 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 dispositifs Fortinet/domaines virtuels ; permet une capacité de stockage totale de 10 Go/jour de journaux et de 4 To.
	FMG-VM-5000-UG	Licence de mise à niveau pour l'ajout de 5 000 dispositifs Fortinet/domaines virtuels ; permet une capacité de stockage totale de 25 Go/jour de journaux et de 8 To.
Outils FortiManager supplémentaires	FC-10-FNDN1-139-02-12	Renouvellement d'un abonnement d'un an à Fortinet Developer Network (1 utilisateur)
	FC-10-FNDN2-139-02-12	Abonnement d'un an à Fortinet Developer Network (nombre illimité d'utilisateurs)
	FMG-SDNS	Licence d'utilisation de FortiManager comme appliance dédiée : serveur Secure DNS (série 3000 et supérieure - matériel uniquement)



SIÈGE  
Fortinet Inc.  
899 KIFER ROAD  
Sunnyvale, CA 94086  
États-Unis  
Tél. : +1.408.235.7700  
www.fortinet.com/sales

BUREAU DES VENTES  
EMEA  
905, rue Albert Einstein  
06560 Valbonne  
France  
Tél. : +33.4.8987.0500

BUREAU DES VENTES  
APAC  
8 Temasek Boulevard  
#12-01 Suntec Tower Three  
Singapore 038988  
Tél. : +65.6395.2788

BUREAU DES VENTES  
AMÉRIQUE LATINE  
Sawgrass Lakes Center  
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430  
Sunrise, FL 33323  
États-Unis  
Tél. : +1.954.368.9990

Copyright© 2018 Fortinet, Inc. Tous droits réservés. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare®, FortiGuard® et certaines autres marques sont des marques déposées de Fortinet, Inc., et les autres dénominations Fortinet mentionnées sont susceptibles d'être également détenues par Fortinet. Toutes les autres marques appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Les performances et autres mesures présentées dans ce document ont été évaluées dans un laboratoire interne et dans des conditions optimales. Elles peuvent varier en conditions réelles. Les variations réseau, la diversité des environnements réseau et d'autres éléments sont susceptibles d'affecter ces performances. Fortinet s'exonère de toute garantie sur le contenu de ce document, implicite ou explicite, sauf si cette garantie résulte d'une obligation contractuelle, signée par le Directeur des affaires juridiques de Fortinet, avec un acheteur. Celle-ci doit alors faire mention du fait que le produit respecte les performances et spécifications indiquées sur ce document. Alors, seules les performances et spécifications indiquées dans le cadre de cette obligation contractuelle engagent Fortinet. Fortinet décline toute responsabilité concernant les clauses, représentations et garanties, explicites ou implicites, définies en vertu du présent document. Fortinet se réserve le droit de changer, modifier, transférer ou réviser de quelque manière que ce soit cette publication sans avis préalable. La version anglaise la plus récente de ce document fait foi, en cas d'erreur de traduction notamment.