

# Série FortiGate® 100E

FortiGate 100E, 101E, 100EF, 140E et 140E-POE



Le Firewall Fortinet Enterprise offre une sécurité réseau dite « de bout en bout ».

Au programme : la meilleure des protections contre les menaces avancées et les attaques ciblées avec une seule plateforme, un système global de sécurité réseau et une gestion unifiée des politiques de sécurité.



## Security Fabric Integration

Les appliances FortiGate, interconnectées à la solution Fortinet Security Fabric, constituent la base de Fortinet Enterprise.



## Modes de déploiement

Firewall d'entreprise distribué  
Firewall nouvelle-génération



7,4 Gb/s  
Firewall

2 millions  
Sessions  
concurrentes



500 Mb/s  
IPS



360 Mb/s  
NGFW



250 Mb/s  
Protection contre  
les menaces



Accélération hardware  
SPU SoC3



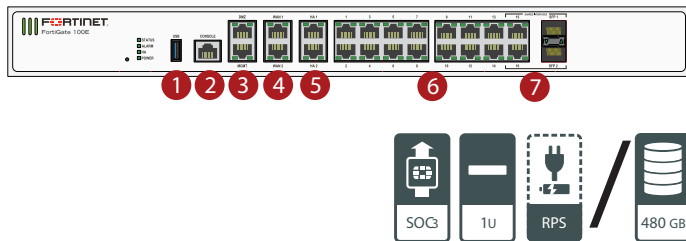
Multiples GE SFP | Multiples GE RJ45

## Certifications tierces



## ÉQUIPEMENT

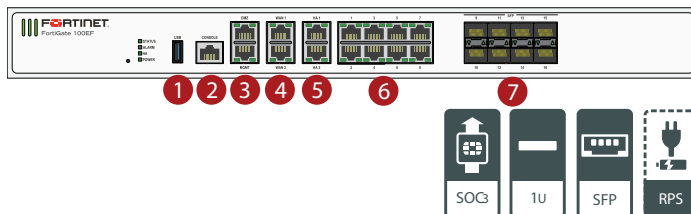
## FortiGate 100E/101E



## Interfaces

1. Port USB
2. Port console
3. 2 ports GE RJ45 MGMT/DMZ
4. 2 ports GE RJ45 WAN
5. 2 ports GE RJ45 HA
6. 14 ports GE RJ45
7. 2 fentes partagées médias GE RJ45/SFP

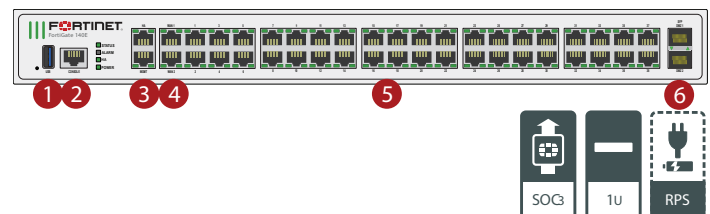
## FortiGate 100EF



## Interfaces

1. Port USB
2. Port console
3. 2 ports GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
4. 2 ports GE RJ45 WAN Ports
5. 2 ports GE RJ45 HA Ports
6. 8 ports GE RJ45 Ports
7. 8 fentes GE SFP

## FortiGate 140E



## Interfaces

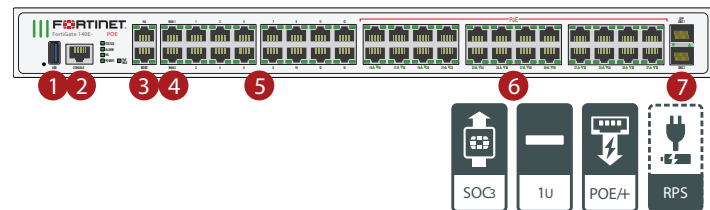
1. Port USB
2. Port console
3. 2 ports GE RJ45 MGMT/HA
4. 2 ports GE RJ45 WAN
5. 36 ports GE RJ45
6. 2 fentes GE SFP DMZ

## Système sur puce SPU SoC3



- Système permettant d'allier CPU RISC, processeurs réseau et contenu propriétaire de l'unité de traitement de sécurité (SPU) Fortinet, pour des performances inégalées
- Conception simplifiée permettant d'offrir aux petits réseaux des performances exceptionnelles
- Prise en charge de l'accélération du firewall, quelles que soient les tailles de paquets, pour un débit maximal
- Traitement UTM accéléré, pour allier performances et haut-niveau de protection
- Performances VPN accélérées pour un accès distant sécurisé à grande vitesse

## FortiGate 140E-POE



## Interfaces

1. Port USB
2. Port console
3. 2 ports GE RJ45 MGMT/HA
4. 2 ports GE RJ45 WAN
5. 14 ports GE RJ45
6. 24 ports GE RJ45 POE
7. 2 fentes GE SFP DMZ

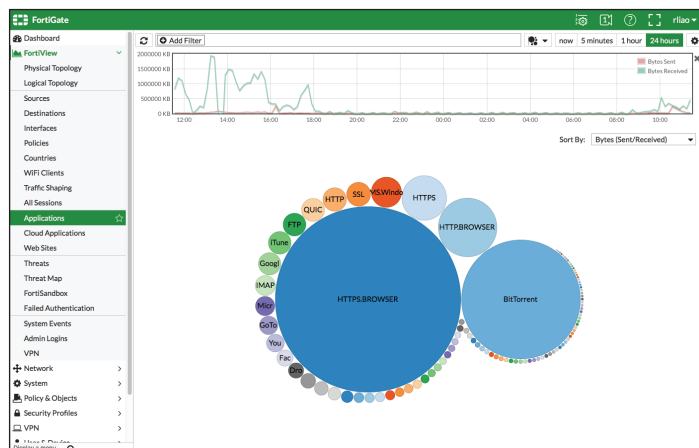
## Alimentation redondante

L'alimentation redondante est essentielle aux réseaux exécutant des opérations-clés. Les FortiGate 100E vous proposent, en option, la connexion d'une alimentation redondante externe FortiRPS 100, conçue pour améliorer la disponibilité de votre réseau.

## LOGICIELS

### FortiOS

Gérez aisément toutes les fonctionnalités FortiGate liées à la sécurité et à la mise en réseau grâce à un système d'exploitation intuitif. Réduisez les dépenses d'exploitation et gagnez du temps grâce à cette plateforme de sécurité nouvelle génération.



- ~ Profitez d'une plateforme véritablement consolidée, dotée d'un système d'exploitation adapté à tous les services de sécurité et services réseau, pour toutes les plateformes FortiGate.
- ~ Protection de pointe, recommandée par les laboratoires NSS, VB100, AV Comparatives et ICSA sécurité.
- ~ Contrôlez des milliers d'applications, bloquez les derniers exploits et filtrez le trafic Web grâce à une base de données répertoriant des millions d'adresses URL, et actualisée en temps réel.
- ~ Détectez, contenez et bloquez automatiquement les attaques avancées en quelques minutes grâce à une solution intégrée de protection
- ~ Gérez les besoins réseau grâce des fonctionnalités étendues de routage, de commutation, WiFi, LAN et WAN.
- ~ Activez tout le SPU dont vous avez besoin avec la plateforme firewall la plus rapide du marché.



Pour plus d'informations, consultez la fiche FortiOS disponible sur [www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)

## SERVICES

### Services de sécurité FortiGuard™

Les laboratoires FortiGuard fournissent des renseignements en temps réel sur les menaces, et des mises à jour de sécurité complètes pour l'ensemble des solutions Fortinet. Composée de chercheurs en sécurité, d'ingénieurs et de spécialistes forensiques, notre équipe collabore avec les principaux organismes de surveillance des menaces, avec d'autres fournisseurs de réseaux et de sécurité, ainsi qu'avec les autorités publiques.

- ~ Mises à jour en temps réel, 24h/24, 7j/7, 365j/an – Les renseignements sur les menaces sont récoltés dans le monde entier, puis distribués via le réseau Fortinet à toutes les plateformes Fortinet.
- ~ Recherche et sécurité – Les Laboratoires FortiGuard ont découvert plus de 170 vulnérabilités 0-day à ce jour. Chaque mois, des millions de mises à jour automatisées des signatures ont lieu.
- ~ Une stratégie reconnue – Basée sur les renseignements FortiGuard sur les menaces, la plateforme de sécurité réseau Fortinet est validée par des organismes de tests reconnus mondialement, et approuvée par ses nombreux clients.

### Assistance FortiCare™

Notre équipe FortiCare fournit une assistance technique complète sur tous les produits Fortinet. FortiCare répond aux besoins des entreprises de toute taille. Des spécialistes FortiCare vous accompagnent en Europe, en Amérique, au Moyen-Orient et en Asie.

- ~ Prise en charge améliorée – Pour les clients souhaitant une assistance limitée aux heures de bureau.
- ~ Prise en charge complète – Pour les clients ayant besoin d'une assistance disponible 24h/24 tout au long de l'année, y compris pour le remplacement de matériel.
- ~ Services avancés – Pour les clients d'envergure régionale ou mondiale, ayant besoin d'un gestionnaire de compte technique, d'accords de niveau de service, d'une assistance logiciel, de visites sur site, etc.
- ~ Services professionnels – Pour les clients possédant des installations plus complexes encore, nécessitant des services d'architecture, de conception et de déploiement, des services opérationnels, etc.



### Pack Enterprise Bundle

Le laboratoire FortiGuard alimente la plateforme firewall FortiGate en renseignements sur les menaces. Vous pouvez également optimiser les capacités de protection de votre FortiGate avec FortiGuard Enterprise Bundle. Ce pack propose à la fois les services de sécurité FortiGuard et l'assistance FortiCare. Vous disposez ainsi de l'offre de sécurité la plus flexible et la plus complète qui soit.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	FORTIGATE 100E	FORTIGATE 101E	FORTIGATE 100EF	FORTIGATE 140E	FORTIGATE 140E-POE
Spécifications hardware					
Ports GE RJ45	14	14	8	36	14
Ports de gestion GE RJ45/HA	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Fentes GE SFP	—	—	8	2	2
Ports GE RJ45 PoE/+	—	—	—	—	24
Ports GE RJ45 WAN	2	2	2	2	2
Ports GE RJ45 ou partagés SFP	2	2	—	—	—
Port USB	1	1	1	1	1
Port console	1	1	1	1	1
Stockage interne	—	480 GB	—	—	—
Émetteurs-récepteurs inclus	0	0	0	0	0
Performances systèmes					
Débit Firewall (paquets UDP 1518 / 512 / 64 byte)	7.4 / 7.4 / 4.4 Gb/s				
Latence du pare-feu (paquets UDP de byte)	3 µs				
Débit du pare-feu (paquets par seconde)	6,6 Mp/s				
Sessions simultanées (TCP)	2 millions				
Nouvelles sessions / seconde (TCP)	30 000				
Règles de firewall	10 000				
Débit VPN IPSec (paquets de 512 octets)	4 Gb/s				
Tunnels VPN IPSec passerelle à passerelle	2 000				
Tunnels VPN IPSec client-passerelle	5 000				
Débit SSL-VPN	250 Mb/s				
Utilisateurs SSL-VPN simultanés (Maximum recommandé)	300				
Débit IPS (HTTP / Enterprise Mix) <sup>1</sup>	1,9 Gb/s / 500 Mb/s				
Débit d'inspection SSL <sup>2</sup>	350 Mb/s				
Débit de contrôle d'application <sup>3</sup>	800 Mb/s				
Débit NGFW <sup>4</sup>	360 Mb/s				
Débit de protection contre les menaces <sup>5</sup>	250 Mb/s				
Débit CAPWAP <sup>6</sup>	1,5 Gb/s				
Domaines virtuels (par défaut / maximum)	10 / 10				
Nombre maximal de FortiAPs (Total / ModeTunnel)	64 / 32				
Nombre maximal de FortiTokens	1 000				
Nombre maximal de FortiClients enregistrés	600				
Configurations haute disponibilité	Active / Active, Active / Passive, Clustering				
Dimensions					
Hauteur x Largeur x Longueur (pouces)	1,73 x 17 x 10	1,73 x 17 x 10	1,73 x 17 x 10	1,73 x 17 x 15.5	1.73 x 17 x 15.5
Hauteur x Largeur x Longueur (mm)	44 x 432 x 254	44 x 432 x 254	44 x 432 x 254	44 x 432 x 394	44 x 432 x 394
Facteur de forme	Montage en rack, 1 RU	Montage en rack, 1 RU	Montage en rack, 1 RU	Montage en rack,1 RU	Rack Mount, 1 RU
Poids	3,3 kg (7,28 lbs)	3,3 kg (7,28 lbs)	3,3 kg (7,28 lbs)	5.6 kg (12,4 lbs)	12.4 lbs (5.6 kg)
Environnement					
Courant requis	100–240V AC, 60–50 Hz				
Courant maximum	100V / 1A, 240V / 0.5A	100V / 1A, 240V / 0.5A	100V / 1A, 240V / 0.5A	100V / 0.4A	100V / 5A
Consommation (moyenne / maximale)	23,0 W / 25,5 W	24,8 W / 27,5 W	24,4 W / 26,9 W	34,4 W / 40,0 W	477,1 W / 500,0 W
Dissipation de la chaleur	87,0 BTU/h	93,8 BTU/h	91,8 BTU/h	136,48 BTU/h	1706,07 BTU/h
Température d'utilisation	0–40°C (32–104°F)				
Température de stockage	–35–70°C (-31–158°F)				
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2250 m (7 400 ft)				
Humidité	20–90% sans condensation				
Conformité					
	FCC Section 15B, Classe A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI				
Certifications					
	Laboratoire ICSA : Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN ; IPv6				

Remarque : toutes les valeurs de performance indiquées représentent les valeurs optimales et varient en fonction de la configuration du système. Les performances IPsec VPN correspondent à des paquets UDP de 512 octets utilisant AES-256 + SHA1.

1. Les performances d'IPS ont été mesurées en utilisant 1 Mbyte HTTP et Enterprise Traffic Mix.

2. L'inspection SSL a été mesurée avec l'IPS activé et le trafic HTTP, en utilisant TLS v1.2 avec AES256-SHA.

3. Les performances du contrôle d'application ont été mesurées avec un trafic HTTP de 64 Ko.

4. La performance NGFW a été mesurée avec l'IPS et l'Application Control activés, à partir d'Enterprise Traffic Mix.

5. Les performances de protection contre les menaces sont mesurées à partir d'Enterprise Traffic Mix, avec l'IPS, l'Application Control et la protection contre les logiciels malveillants activés.

6. Les performances CAPWAP ont été calculées pour des paquets UDP de 1444 bytes.

Pour consulter l'ensemble de fonctionnalités actualisées et détaillées, n'hésitez pas consulter le manuel d'administration et la fiche technique FortiOS.

## INFORMATIONS RELATIVES AUX COMMANDES

Produit	SKU	Description
FortiGate 100E	FG-100E	20 ports GE RJ45 (2 ports WAN, 1 port DMZ, 1 port Mgmt, 2 ports HA, 14 ports switch, 2 couples médias partagés (2 ports GE RJ45 et 2 fentes SFP). Nombre maximum de FortiAP (Total / Tunnel) : 64 / 32.
FortiGate 101E	FG-101E	20 ports GE RJ45 (2 ports WAN, 1 port DMZ, 1 port Mgmt, 2 ports HA, 14 ports switch), 2 couples médias partagés (2 ports GE RJ45 et 2 fentes SFP), 480 GB de stockage intégré. Nombre maximum de FortiAP (Total / Tunnel) : 64 / 32.
FortiGate 100EF	FG-100EF	14 ports GE RJ45 (2 ports WAN ports, 1 port DMZ, 1 port Mgmt, 2 ports HA, 8 ports switch internes), 8 ports SFP. Nombre maximum de FortiAP (Total / Tunnel) : 64 / 32.
FortiGate 140E	FG-140E	40 ports GE RJ45 (2 ports WAN, 1 port Mgmt, 1 port HA, 36 ports switch), 2 fentes GE SFP DMZ. Nombre maximum de FortiAP (Total / Tunnel) : 64 / 32.
FortiGate 140E-POE	FG-140E-POE	40 ports GE RJ45 (2 ports WAN, 1 port Mgmt, 1 port HA, 24 ports RJ45 GE POE/POE+, 14 ports switch), 2 fentes GE SFP DMZ. Nombre maximum de FortiAP (Total / Tunnel) : 64 / 32.
<b>Accessoires optionnels</b>		
Alimentation redondante AC	FRPS-100	Alimentation redondante externe AC. Jusqu'à 4 unités : FG-100/101E, FG-300C, FG-310B, FS-348B et FS-448B. Jusqu'à 2 unités : FG-200B, FG-200D, FG-200/201E, FG-240D, FG-300D, FG-400D, FG-500D, FG-600D, FHV-500D, FDD-200B, FDD-400B, FDD-600B et FDD-800B.
1 module émetteur-récepteur GE SFP LX	FG-TRAN-LX	1 module émetteur-récepteur GE SFP LX pour tous les systèmes disposant de fentes SFP et SFP/SFP+.
1 module émetteur-récepteur GE SFP RJ45	FG-TRAN-GC	1 module émetteur-récepteur GE SFP RJ45 pour tous les systèmes disposant de fentes SFP et SFP/SFP+.
1 module émetteur-récepteur GE SFP SX	FG-TRAN-SX	1 module émetteur-récepteur GE SFP SX pour tous les systèmes disposant de fentes SFP et SFP/SFP+.



GLOBAL HEADQUARTERS  
Fortinet Inc.  
899 KIFER ROAD  
Sunnyvale, CA 94086  
United States  
Tel: +1.408.235.7700  
www.fortinet.com/sales

EMEA SALES OFFICE  
905 rue Albert Einstein  
06560 Valbonne  
France  
Tel: +33.4.8987.0500

APAC SALES OFFICE  
300 Beach Road 20-01  
The Concourse  
Singapore 199555  
Tel: +65.6395.2788

LATIN AMERICA SALES OFFICE  
Sawgrass Lakes Center  
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430  
Sunrise, FL 33323  
United States  
Tel: +1.954.368.9990

Copyright© 2016 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 fait 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.