



FortiGate® 800D

Next Generation Firewall

Internal Segmentation Firewall



FortiGate 800D

La solution Enterprise Firewall de Fortinet

La solution Enterprise Firewall de Fortinet assure une sécurité réseau de bout en bout avec une plate-forme, un système d'exploitation de sécurité réseau et une gestion unifiée des politiques via une interface unique. Elle offre la meilleure protection du secteur contre les menaces de sécurité et les attaques ciblées les plus avancées.

Une solution Enterprise Firewall unique pour l'entreprise étendue

La famille d'appliances réseau FortiGate représente la gamme la plus étendue de plates-formes de pare-feu d'entreprise du marché. FortiGate est basé sur FortiASIC, une architecture intégrée spécialement conçue qui fournit un débit extrêmement élevé et une latence incroyablement réduite, tout en offrant la meilleure efficacité du marché et la meilleure consolidation, résultats régulièrement validés par des tests indépendants en conditions réelles. Spécifiquement destiné aux entreprises, FortiGate 800D offre 10 ports GbE ainsi qu'une fonction d'inspection de sécurité de qualité supérieure, une visibilité en profondeur et des performances élevées.



Les appliances FortiGate, interconnectées avec Fortinet Security Fabric, forment le système dorsal de la solution d'entreprise de Fortinet

forti.net/sf

Caractéristiques principales

	Pare-feu	Système de prévention des intrusions	NGFW	Protection contre les menaces	Interfaces
	Répartition du trafic de l'entreprise				
FG-800D	36 Gbit/s	4,2 Gbit/s	3,5 Gbit/s	2,4 Gbit/s	Connectivité : 10 GbE SFP+, GbE SFP et GbE RJ45



Extensions
de Security
Fabric



FortiAP
forti.net/fap



FortiClient
forti.net/fct



FortiToken
forti.net/ftk



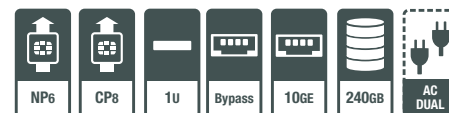
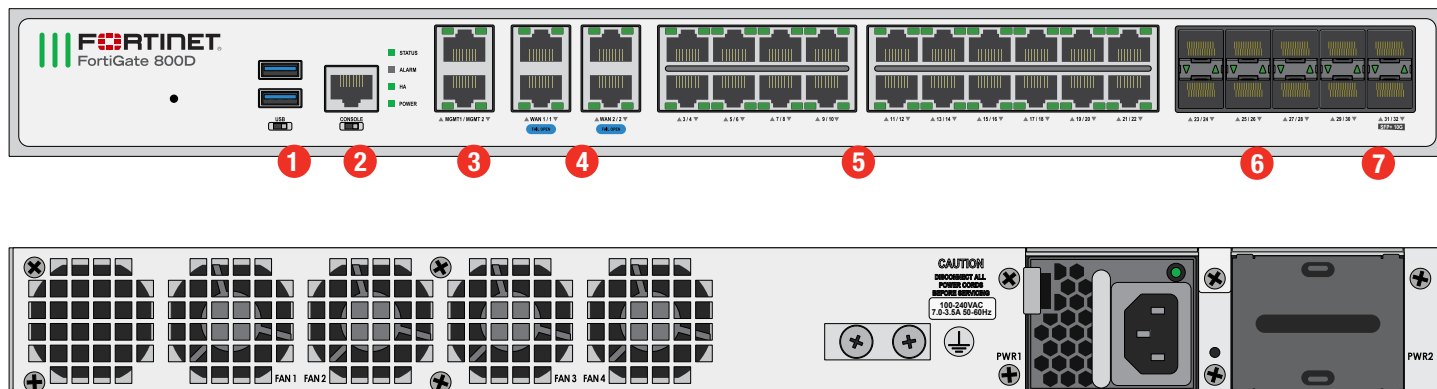
FortiSwitch
forti.net/fsw



FortiSandbox
forti.net/fsa

MATÉRIEL

FortiGate 800D



Interfaces

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1. Ports USB | 5. 20 ports GbE RJ45 |
| 2. Port de la console | 6. 8 emplacements GbE SFP |
| 3. 2 ports de gestion GbE RJ45 | 7. 2 emplacement 10 GbE SFP+ |
| 4. 2 paires de contournement GbE RJ45 | |



Avec FortiASICs

- Les processeurs FortiASIC™ personnalisés vous offrent la puissance dont vous avez besoin pour détecter les contenus malveillants à une vitesse de plusieurs gigabits
- Les autres technologies de sécurité ne peuvent pas vous protéger contre la grande variété de contenus et de menaces issues des connexions car elles reposent sur des CPU polyvalents, ce qui engendre un dangereux écart de performances
- Les processeurs FortiASIC fournissent les performances nécessaires pour bloquer les menaces émergentes, satisfont aux certifications rigoureuses des tiers et vous garantissent que votre solution de sécurité réseau ne se transforme pas en goulet d'étranglement

Processeur réseau

Le nouveau processeur réseau révolutionnaire FortiASIC NP6 de Fortinet opère parfaitement avec les fonctions FortiOS et vous offre :

- Des performances de pare-feu supérieures pour IPv4/IPv6, SCTP et le trafic multidiffusion, avec une très faible latence, jusqu'à 3 microsecondes
- Accélération de VPN, CAPWAP et tunnel IP
- Prévention des intrusions basée sur les anomalies, le déchargement des sommes de contrôle et la défragmentation de paquet
- Mise en forme du trafic et mise en file d'attente par priorité

Processeur de contenu

Le processeur de contenu FortiASIC CP8 travaille en dehors du flux direct de trafic, fournissant ainsi une cryptographie extrêmement rapide et des services d'inspection de contenus incluant :

- Accélération des inspections de contenu basé sur la signature
- Déchargement de chiffrement et déchiffrement

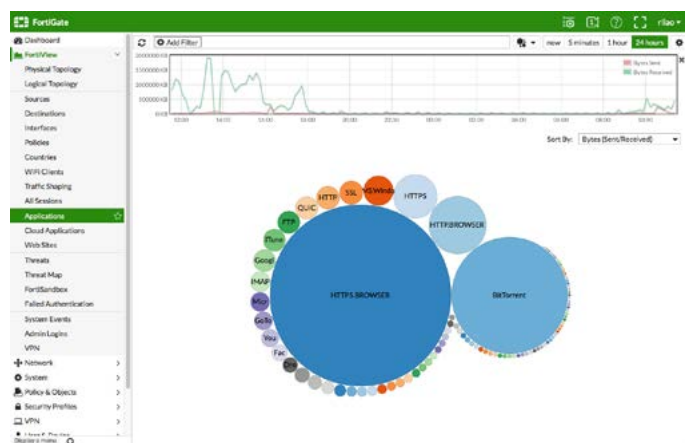
10 ports GbE

Une connectivité très rapide est essentielle pour la segmentation de sécurité du réseau. Le FortiGate 800D fournit 10 emplacements GbE qui simplifient la conception du réseau sans nécessiter de dispositifs supplémentaires pour obtenir la connectivité souhaitée.

LOGICIEL

FortiOS

Contrôlez toutes les fonctions de sécurité et de mise en réseau sur l'intégralité de la plate-forme FortiGate grâce à un système d'exploitation intuitif. Réduisez les frais d'exploitation et gagnez du temps grâce à une plate-forme de sécurité nouvelle génération, réellement intégrée.



- Une plate-forme vraiment intégrée avec un seul système d'exploitation pour tous les services de sécurité et de mise en réseau pour toutes les plates-formes FortiGate.
- La meilleure protection du marché : sécurité et performances recommandées par NSS Labs, VB100, AV Comparatives et ICSA.
- Contrôlez des milliers d'applications, bloquez les failles les plus récentes et filtrez le trafic Web grâce à l'évaluation en temps réel de millions d'URL.
- Détectez, contenez et bloquez automatiquement les attaques en quelques minutes avec Advanced Threat Protection Framework intégré.
- Répondez à vos besoins de mise en réseau avec des capacités étendues de routage, commutation, WiFi, LAN et WAN.
- Activez toutes les fonctions dont vous avez besoin, stimulées par ASIC, sur la plate-forme de pare-feu la plus rapide du marché.



Pour plus d'informations, consultez la fiche technique FortiOS disponible sur www.fortinet.com

SERVICES

Services de sécurité FortiGuard™

FortiGuard Labs offre des informations en temps réel sur le paysage des menaces, permettant des mises à jour de sécurité complètes pour toute la gamme de solutions Fortinet. Composée de chercheurs de menaces de sécurité, d'ingénieurs et de spécialistes de l'analyse détaillée, l'équipe collabore avec les principales organisations mondiales de surveillance des menaces, d'autres fournisseurs de réseaux et de sécurité, ainsi qu'avec les autorités policières :

- **Mises à jour en temps réel** : informations de recherche sur la sécurité par Global Operations 24 h/24, 7 j/7 et 365 jours par an, diffusées à toutes les plates-formes Fortinet par l'intermédiaire de Fortinet Distributed Network.
- **Recherche sur la sécurité** : FortiGuard Labs a découvert plus de 170 vulnérabilités de type « zero-day » à ce jour et totalise des millions de mises à jour de signatures automatisées chaque mois.
- **Informations sur la sécurité validées** : Basée sur les renseignements fournis par FortiGuard, la plate-forme de sécurité réseau Fortinet est testée et validée par les plus grands laboratoires de test indépendants du monde, comme par nos clients internationaux.

Services de support FortiCare™

Notre équipe de support client FortiCare assure un support technique mondial pour tous les produits Fortinet. Grâce à des collaborateurs sur le continent américain, en Europe, au Moyen-Orient et en Asie, FortiCare répond aux besoins d'entreprises de toutes tailles :

- **Support amélioré** : pour les clients souhaitant bénéficier d'un support pendant les heures de bureau locales seulement.
- **Support complet** : pour les clients souhaitant bénéficier d'un support stratégique à tout moment, avec notamment un service avancé de remplacement du matériel.
- **Services avancés** : pour les clients au niveau international ou régional qui souhaitent bénéficier d'un responsable technique de compte dédié, de contrats de niveau de service avancés, d'un support logiciel étendu, d'un traitement prioritaire, de visites sur site et de bien d'autres avantages.
- **Services professionnels** : pour les clients disposant de systèmes de sécurité plus complexes, qui ont besoin de services d'architecture et de conception, de services de mise en œuvre et de déploiement, de services opérationnels, etc.



Bundle FortiGuard Enterprise

FortiGuard Labs propose un certain nombre de services de renseignement sur la sécurité, en complément de la plate-forme de pare-feu FortiGate. Vous pouvez facilement optimiser les capacités de protection de votre FortiGate avec Bundle FortiGuard Enterprise. Cette offre contient l'intégralité des services de sécurité FortiGuard plus les services et le support FortiCare, constituant ainsi la gamme de protection la plus flexible et la plus vaste dans une même suite.

SPÉCIFICATIONS

FORTIGATE 800D		
Interfaces et modules		
Emplacements 10 GbE SFP+ avec accélération matérielle	2	
Emplacements GbE SFP avec accélération matérielle	8	
Ports GbE RJ45 avec accélération matérielle	20	
Interfaces de bypass GbE RJ45 avec accélération	4	
Gestion GbE RJ45/ports HA (haute disponibilité)	2	
Ports USB (client/serveur)	1/2	
Port de la console	1	
Stockage intégré	240 Go	
Transceivers inclus	2 SFP (SX 1 GbE)	
Performances et capacité du système		
Débit de pare-feu IPv4 (1 518/512/64 octets, UDP)	36/36/22 Gbit/s	
Débit de pare-feu IPv6 (1 518/512/86 octets, UDP)	36/36/22 Gbit/s	
Latence du pare-feu (64 octets, UDP)	3 µs	
Débit du pare-feu (paquets par seconde)	33 Mpps	
Sessions simultanées (TCP)	5 millions	
Nouvelles sessions/seconde (TCP)	280 000	
Politiques de pare-feu	10 000	
Débit VPN IPsec (512 octets)	20 Gbit/s	
Tunnels VPN IPsec passerelle-à-passerelle	2 000	
Tunnels VPN IPsec client-à-passerelle	10 000	
Débit SSL-VPN	2,2 Gbit/s	
Utilisateurs SSL-VPN simultanés (maximum recommandé)	5 000	
Débit IPS (HTTP/répartition entreprise) ¹	8/4,2 Gbit/s	
Débit d'inspection SSL ²	4 Gbit/s	
Débit Application Control ³	6 Gbit/s	
Débit NGFW ⁴	3,5 Gbit/s	
Débit de protection contre les menaces ⁵	2,4 Gbit/s	
Débit CAPWAP ⁶	5,5 Gbit/s	
Domaines virtuels (par défaut/maximum)	10/10	

FORTIGATE 800D	
Nombre maximum de FortiAPs (Total/tunnel)	1 024/512
Nombre maximum de FortiTokens	1 000
Nombre maximum de terminaux enregistrés	2 000
Configuration haute disponibilité	Active-Active, Active-Passive, Clustering
Dimensions et puissance	
Hauteur x largeur x longueur (pouces)	1,77 x 17,0 x 16,4
Hauteur x largeur x longueur (mm)	45 x 432 x 416
Poids	19,0 lb (8,6 kg)
Format	1 U
Fixation murale possible	Non
Alimentation électrique c.a.	100–240 V c.a., 60–50 Hz
Consommation électrique (moyenne/maximale)	128 W/187 W
Intensité (maximum)	110 V/7 A, 220 V/3,5 A
Dissipation thermique	636 BTU/h
Alimentation électrique redondante	(Échangeable à chaud) en option
Environnement d'exploitation et certifications	
Température d'exploitation	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Température de stockage	-31 à 158 °F (-35 à 70 °C)
Humidité	20 à 90 % sans condensation
Altitude d'exploitation	Jusqu'à 7 400 ft (2 250 m)
Conformité	FCC Part 15 Class A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB
Certifications	ICSA Labs : Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN ; USGv6/IPv6

Remarque : Toutes les valeurs de performances s'entendent « jusqu'à » et varient en fonction de la configuration du système. Les performances du VPN IPsec sont basées sur des paquets UDP 512 octets utilisant AES-256+SHA1. 1. Les performances IPS sont mesurées en utilisant la répartition du trafic de l'entreprise et HTTP 1 Mo. 2. L'inspection SSL est mesurée avec IPS activé et trafic HTTP, en utilisant TLS v1.2 avec AES256-SHA. 3. Les performances d'Application Control sont mesurées avec un trafic HTTP 64 Ko. 4. Les performances NGFW sont mesurées avec IPS et Application Control activés, en fonction de la répartition du trafic de l'entreprise. 5. Les performances de protection contre les menaces sont mesurées avec IPS, Application Control et protection contre les logiciels malveillants activés, en fonction de la répartition du trafic de l'entreprise. 6. Les performances CAPWAP sont basées sur des paquets UDP 1 444 octets.

Pour connaître l'ensemble détaillé et actualisé des fonctions, consultez le manuel d'administration et la fiche technique FortiOS.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Produit	Référence	Description
FortiGate 800D	FG-800D	22 ports GbE RJ45, 4 GbE RJ45 avec protection bypass, 8 emplacements GbE SFP, 2 emplacements 10 GbE SFP+, FortiASIC NP6 et CP8 avec accélération matérielle, stockage interne SDD 240 Go intégré.
Accessoires en option/pièces de rechange	Référence	Description
Module transceiver LX SFP 1 GbE	FG-TRAN-LX	Module transceiver LX SFP 1 GbE pour tous systèmes dotés d'un emplacement SFP ou SFP/SFP+.
Module transceiver RJ45 SFP 1 GbE	FG-TRAN-GC	Module transceiver SFP RJ45 1 GbE pour tous systèmes dotés d'un emplacement SFP ou SFP/SFP+.
Module transceiver SX SFP 1 GbE	FG-TRAN-SX	Module transceiver SX SFP 1 GbE pour tous systèmes dotés d'un emplacement SFP ou SFP/SFP+.
Module transceiver SFP+ 10 GbE courte portée	FG-TRAN-SFP+SR	Module transceiver SFP+ 10 GbE longue portée pour tous systèmes dotés d'un emplacement SFP ou SFP/SFP+.
Module transceiver SFP+ 10 GbE longue portée	FG-TRAN-SFP+LR	Module transceiver SFP+ 10 GbE longue portée pour tous systèmes dotés d'un emplacement SFP ou SFP/SFP+.
Câble pour liaison SFP+ 10 GbE active directe (10 m/32,8 ft)	SP-CABLE-ADASFP+	Câble pour liaison SFP+ 10 GbE active directe (10 m/32,8 ft) pour tous systèmes dotés d'emplacements SFP et SFP/SFP+.
Alimentation électrique c.a.	SP-FG600C-PS	Alimentation c.a. pour FG-600C, FG-800C, FG-800D et FG-1000C.



SIÈGE SOCIAL
INTERNATIONAL
Fortinet Inc.
899 Kifer Road
Sunnyvale, CA 94086
États-Unis
Tél. : +1.408.235.7700
www.fortinet.com/sales

SUCCURSALE EMEA
905 rue Albert Einstein
06560 Valbonne
Alpes-Maritimes, France
Tél. : +33.4.8987.0500

FRANCE
TOUR ATLANTIQUE
11ème étage, 1 place de
la Pyramide
92911 Paris La Défense Cedex
France
Ventes: +33-1-8003-1655

SUCCURSALE APAC
300 Beach Road 20-01
The Concourse
Singapore 199555
Tél. : +65.6395.2788

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