



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.

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



Sécurité validée



Un système d'exploitation de sécurité réseau



Performances



Interface unique



Prise en charge des plates-formes universelle



**FORTINET
SECURITY
FABRIC**

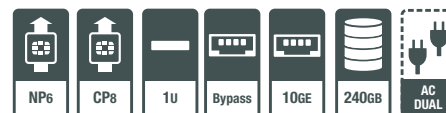
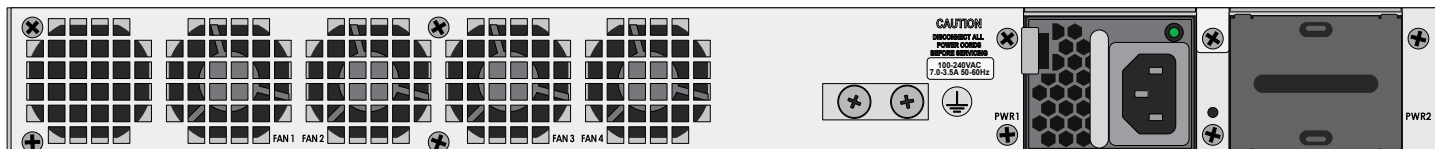
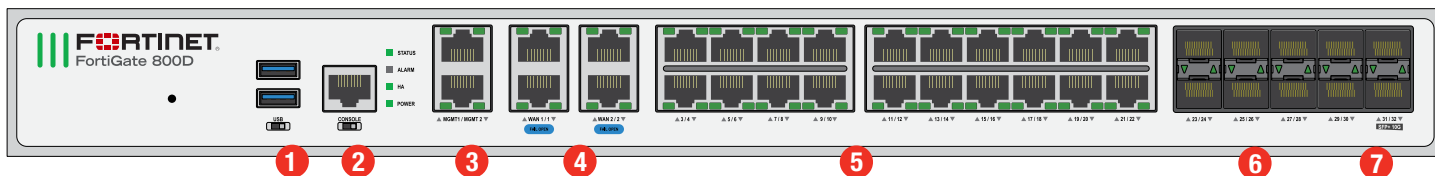
Les appliances FortiGate, interconnectées avec Fortinet Security Fabric, forment le système dorsal de la solution d'entreprise de Fortinet

forti.net/sf



MATÉRIEL

FortiGate 800D



Interfaces

- 1. Ports USB
- 2. Port de la console
- 3. 2 ports de gestion GbE RJ45
- 4. 2 paires de contournement GbE RJ45

- 5. 20 ports GbE RJ45
- 6. 8 emplacements GbE SFP
- 7. 2 emplacement 10 GbE SFP+



Avec FortiASICs

- Les processeurs FortiASIC™ personnalisés vous offrent la puissance dont vous avez besoin pour détecter les contenus malveillant 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.

SPÉCIFICATIONS

FORTIGATE 800D		FORTIGATE 800D	
Interfaces et modules		Nombre maximum de FortiAPs (Total/tunnel)	
Emplacements 10 GbE SFP+ avec accélération matérielle	2	Nombre maximum de FortiTokens	1 000
Emplacements GbE SFP avec accélération matérielle	8	Nombre maximum de terminaux enregistrés	2 000
Ports GbE RJ45 avec accélération matérielle	20	Configuration haute disponibilité	Active-Active, Active-Passive, Clustering
Interfaces de bypass GbE RJ45 avec accélération	4	Dimensions et puissance	
Gestion GbE RJ45/ports HA (haute disponibilité)	2	Hauteur x largeur x longueur (pouces)	1,77 x 17,0 x 16,4
Ports USB (client/serveur)	1/2	Hauteur x largeur x longueur (mm)	45 x 432 x 416
Port de la console	1	Poids	19,0 lb (8,6 kg)
Stockage intégré	240 Go	Format	1 U
Transceivers inclus	2 SFP (SX 1 GbE)	Fixation murale possible	Non
Performances et capacité du système		Alimentation électrique c.a.	100–240 V c.a., 60–50 Hz
Débit de pare-feu IPv4 (1 518/512/64 octets, UDP)	36/36/22 Gbit/s	Consommation électrique (moyenne/maximale)	128 W/187 W
Débit de pare-feu IPv6 (1 518/512/86 octets, UDP)	36/36/22 Gbit/s	Intensité (maximum)	110 V/7 A, 220 V/3,5 A
Latence du pare-feu (64 octets, UDP)	3 µs	Dissipation thermique	636 BTU/h
Débit du pare-feu (paquets par seconde)	33 Mpps	Alimentation électrique redondante	(Échangeable à chaud) en option
Sessions simultanées (TCP)	5 millions	Environnement d'exploitation et certifications	
Nouvelles sessions/seconde (TCP)	280 000	Température d'exploitation	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Politiques de pare-feu	10 000	Température de stockage	-31 à 158 °F (-35 à 70 °C)
Débit VPN IPsec (512 octets)	20 Gbit/s	Humidité	20 à 90 % sans condensation
Tunnels VPN IPsec passerelle-à-passerelle	2 000	Altitude d'exploitation	Jusqu'à 7 400 ft (2 250 m)
Tunnels VPN IPsec client-à-passerelle	10 000	Conformité	FCC Part 15 Class A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB
Débit SSL-VPN	2,2 Gbit/s	Certifications	ICSA Labs : Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN ; USGv6/IPv6
Utilisateurs SSL-VPN simultanés (maximum recommandé)	5 000	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.	
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		

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		
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
Singapour 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