



FICHE TECHNIQUE

FICHE PRODUIT | Network Security

Spécifications techniques

Présentation

FireEye Network Security est une solution de protection efficace contre les cybermenaces. Elle est conçue pour réduire le risque et les coûts de compromissions grâce à une détection précise et un blocage instantané des attaques avancées, ciblées et par contournement qui se dissimulent dans le trafic Internet. La solution permet de résoudre les incidents de sécurité détectés en quelques minutes grâce à l'intégration de preuves concrètes, d'une Cyber Threat Intelligence (CTI) exploitable et des workflows de réponse à incident. Avec FireEye Network Security, les entreprises sont protégées contre les menaces actuelles, qu'elles exploitent les systèmes d'exploitation Microsoft Windows et Apple OS X ou les vulnérabilités des applications, qu'elles soient dirigées contre le siège ou les filiales d'une société, ou qu'elles se camouflent dans la masse de trafic Internet entrant à inspecter en temps réel.

FireEye Network Security se décline en un large choix d'options de format, de modes de déploiement et de performances. L'appliance est généralement placée de façon à pouvoir inspecter le trafic Internet derrière les équipements de sécurité réseau traditionnels comme les pare-feu nouvelle génération, les systèmes IPS et les passerelles web sécurisées (SWG). FireEye Network Security complète ces solutions par des fonctions capables de détecter rapidement des attaques connues et inconnues avec une très grande précision et un faible taux de faux positifs, tout en offrant la possibilité d'intervenir efficacement à chaque alerte.

Figure 1. Configuration type — Solutions Network Security.

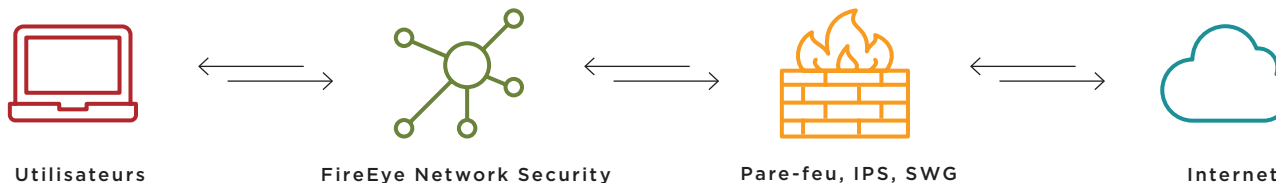


Tableau 1. Spécifications de FireEye Network Security, appliance intégrée

	NX 2500	NX 2550	NX 3500	NX 4500	NX 5500	NX 6500
Systèmes d'exploitation pris en charge	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows
Performances*	Jusqu'à 50 Mbit/s ou 100 Mbit/s	Jusqu'à 250 Mbit/s	Jusqu'à 500 Mbit/s	Jusqu'à 1 Gbit/s	Jusqu'à 2,5 Gbit/s	Jusqu'à 5 Gbit/s
Ports de surveillance réseau	4 x 1 GigE bypass	4 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	4 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	8 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	8 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	8 x 10GigE SFP+ 2 x 40 GigE QSFP+
Mode de fonctionnement des ports réseau	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée ou TAP/SPAN
Haute disponibilité	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Ports de gestion (panneau arrière)	2 ports 10/100/1000 BASE-T	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE
Port IPMI	Panneau avant	Panneau arrière	Panneau arrière	Panneau arrière	Panneau arrière	Panneau arrière
Écran LCD et clavier (panneau avant)	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Port VGA	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ports USB	2 ports USB de type A (panneau avant)	4 ports USB de type A (tous à l'arrière)	4 ports USB de type A 2 avant, 2 arrière	4 ports USB de type A 2 avant, 2 arrière	4 ports USB de type A 2 avant, 2 arrière	2 ports USB de type A
Port série (panneau arrière)	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt (connecteur RJ45, câble adaptateur RJ45-D-sub inclus)	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt
Capacité des disques	Un seul disque dur SATA interne fixe de 1 To, 3,5 pouces	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 10 To 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM RAID 1, remplaçable
Châssis	Montage en baie 1U, s'intègre en baie 19 pouces	Montage en baie 1U, s'intègre en baie 19 pouces	Montage en baie 2U, s'intègre en baie 19 pouces	Montage en baie 2U, s'intègre en baie 19 pouces	Montage en baie 2U, s'intègre en baie 19 pouces	Montage en baie 2U, s'intègre en baie 19 pouces
Dimensions du châssis L x P x H	43,7 x 50 x 4,32 cm	43,7 x 65 x 4,32 cm	43,8 x 62 x 8,84 cm	43,8 x 62 x 8,84 cm	43,8 x 62 x 8,84 cm	43,7 x 78,7 x 8,9 cm

Tableau 2. Performances de l'IPS de FireEye Network Security, appliance intégrée

	NX 2500	NX 2550	NX 3500	NX 4500	NX 5500	NX 6500
Performances IPS max.	Jusqu'à 50 Mbit/s ou 100 Mbit/s	Jusqu'à 250 Mbit/s	Jusqu'à 500 Mbit/s	Jusqu'à 1 Gbit/s	Jusqu'à 2,5 Gbit/s	Jusqu'à 5 Gbit/s
Connexions simultanées max.	15 000 ou 80 000	80 000	160 000	500 000	1 000 000	2 000 000
Nouvelles connexions par seconde	750/s ou 4 000/s	4 000/s	8 000/s	10 000/s	20 000/s	40 000/s

Tableau 3. Spécifications de FireEye Network Smart Node, appliance physique

	NX 1500	NX 2500	NX 2550	NX 3500	NX 4500	NX 5500	NX 6500
Systèmes d'exploitation pris en charge	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows
Performance	Jusqu'à 50 Mbit/s	Jusqu'à 100 Mbit/s ou 250 Mbit/s	Jusqu'à 500 Mbit/s	Jusqu'à 1 Gbit/s	Jusqu'à 2 Gbit/s	Jusqu'à 5 Gbit/s	Jusqu'à 10 Gbit/s
Ports de surveillance réseau	4 ports 10/100/1000 BASE-T	4 x 1 GigE bypass	4 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	4 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	8 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	8 x 10 GigE SFP+ 4 x 1 GigE bypass	8 x 10GigE SFP+ 2 x 40 GigE QSFP+
Mode de fonctionnement des ports réseau	Surveillance instantanée, fail close ou TAP	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée, fail open, fail close (bypass matériel) ou TAP/SPAN	Surveillance instantanée ou TAP/SPAN
Haute disponibilité	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Ports de gestion (panneau arrière)	2 ports 10/100/1000 BASE-T	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE	2 x 1 GigE
Port IPMI	Non disponible	Panneau avant	Panneau arrière	Panneau arrière	Panneau arrière	Panneau arrière	Panneau arrière
Écran LCD et clavier (panneau avant)	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Port VGA	Non disponible	Non disponible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ports USB	2 ports USB de type A	2 ports USB de type A (panneau avant)	4 ports USB de type A (tous à l'arrière)	4 ports USB de type A 2 avant, 2 arrière	4 ports USB de type A 2 avant, 2 arrière	4 ports USB de type A 2 avant, 2 arrière	2 ports USB de type A
Port série (panneau arrière)	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt (connecteur RJ45, câble adaptateur RJ45-D-sub inclus)	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt (connecteur RJ45, câble adaptateur RJ45-D-sub inclus)	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt
Capacité des disques	Un seul disque dur SATA interne fixe de 500 Go, 2,5 pouces	Un seul disque dur SATA interne fixe de 1 To, 3,5 pouces	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 4 To, 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable	2 disques durs de 10 To 3,5 pouces, SAS3, 7,2 KRPM, RAID 1, remplaçable

Tableau 6. Spécifications IPS de FireEye Network Security Smart Node, appliance virtuelle

	VA-NXS 1500	VA-NXS 2500	VA-NXS 2550	VA-NXS 4500	VA-NXS 6500	VA-NXS 8500
Performances IPS max.	Jusqu'à 50 Mbit/s	Jusqu'à 100 Mbit/s	Jusqu'à 250 Mbit/s	Jusqu'à 500 Mbit/s	Jusqu'à 1 Gbit/s	Jusqu'à 5 Gbit/s
Connexions simultanées max.	15 000	80 000	80 000	160 000	500 000	2 000 000
Nouvelles connexions par seconde	750/s	4 000/s	4 000/s	8 000/s	10 000/s	40 000/s

Tableau 7. Modèles FireEye Network Security dans AWS.

Modèle	Débit	vCPU	Mémoire	Interfaces réseau	Type d'instance Azure
FireEye NX	250 Mbit/s	4	16	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	m5.xlarge
		8	16	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	C5.2.xlarge
		4	32	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	R5.xlarge
	500 Mbit/s	8	32	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	M5.2xlarge
		16	32	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	C5.4xlarge
		8	64	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	R5.2xlarge
	1 Gbit/s	16	64	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	M5.4xlarge
		36	72	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	C5.9xlarge
		48	96	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	C5.12xlarge
		16	128	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	R5.4xlarge
	2 Gbit/s	32	128	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	M5.8xlarge
		72	144	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (surveillance)	C5.18xlarge
		32	256	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	R5.8xlarge
	4 Gbit/s	48	192	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	m5.12xlarge
		96	192	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (surveillance)	c5.24xlarge
		48	384	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	r5.12xlarge
	5 Gbit/s	64	256	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (surveillance)	m5.16xlarge
		64	512	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (surveillance)	r5.16xlarge
8 Gbit/s	96	384	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (surveillance)	m5.24xlarge	
	96	768	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (surveillance)	r5.24xlarge	

Tableau 8. Modèles FireEye Network Security dans Azure.

Modèle	Débit	vCPU	Mémoire	Interfaces réseau	Type d'instance Azure
FireEye NX	250 Mbit/s	4	14	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	Standard_D3_v2
	500 Mbit/s	8	28	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D4_v2
		8	32	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	Standard_D8_v3
		8	32	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4 (surveillance)	Standard_D8s_v3
	1 Gbit/s	16	56	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D5_v2
		16	64	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D16_v3
		16	64	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D16s_v3
	2 Gbit/s	32	128	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D32_v3
		32	128	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D32s_v3
	3 Gbit/s	48	192	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D48_v3
		48	192	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D48s_v3
	5 Gbit/s	64	256	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D64_v3
		64	256	ether1 (gestion), pether2 (soumission), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (surveillance)	Standard_D64s_v3

Table 9. Modèles FireEye Virtual Execution dans AWS.

Modèle	Débit	vCPU	Mémoire	Interfaces réseau	Type d'instance Azure
FireEye VX Bare-metal	14 Gbit/s (comme pour VX 12550)	96	192 Go	Un port de gestion, 4 ports cluster	C5.metal

Tableau 10. Spécifications de FireEye Multi-Vector Virtual Execution Smart Grid

	VX 5500	VX 12550
Systèmes d'exploitation pris en charge	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows
Performances*	Jusqu'à 2 Gbit/s	Jusqu'à 14 Gbit/s
Haute disponibilité **	N+1	N+1
Ports de gestion (panneau arrière)	1 x 10/100/1000 Mbit/s BASE-T	1 x 10/100/1000 Mbit/s BASE-T
Ports cluster (panneau arrière)	3 x 10/100/1000 Mbit/s BASE-T	1 x 10/100/1000 Mbit/s BASE-T, 2 x 10 Gbit/s BASE-T, 4 ports 10 GigE SFP+
Port IPMI (panneau arrière)	Inclus	Inclus
Écran LCD et clavier (panneau avant)	Non disponible	Sans LCD
Ports VGA	Inclus	Inclus
Ports USB (panneau arrière)	4 ports USB de type A	2 ports USB de type A
Port série (panneau arrière)	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt	115 200 bit/s, pas de parité, 8 bits, 1 bit d'arrêt
Capacité des disques	2 disques durs SAS3 de 2 To, RAID 1, 3,5 pouces, remplaçables	2 disques durs SAS3 de 4 To, RAID 1, 3,5 pouces, remplaçables
Châssis	Montage en baie 1U, s'intègre en baie 19 pouces	Montage en baie 2U, s'intègre en baie 19 pouces
Dimensions du châssis L x P x H	43,7 x 65 x 4,32 cm	43,7 x 78,7 x 8,9 cm
Alimentation en courant continu	Non disponible	Non disponible
Alimentation en courant alternatif	Redondante (1+1) 750 W à 100 - 240 VCA, 8 - 3,8 A, embase secteur IEC 60320-C14, 50 - 60 Hz, remplaçable	Redondante (1+1) 1000 W, 100 - 240 VCA, 10,5 - 4 A, embase secteur IEC 60320-C14, 50 - 60 Hz, remplaçable
Puissance maximale	285 W	660 W
Dissipation thermique maximale	972 BTU/h	2252 BTU/h
Temps moyen de bon fonctionnement	54 200 h	54 041 h
Poids de l'apppliance seule/avec emballage	12,2 kg / 17,2 kg	20 kg / 32,2 kg

Tableau 10. Spécifications de FireEye Multi-Vector Virtual Execution Smart Grid

	VX 5500	VX 12550
Certification de sécurité	FIPS 140-2 Niveau 1, CC NDPP v1.1 (en attente)	FIPS 140-2 Niveau 1, CC NDPP v1.1 (en attente)
Conformité aux normes de sécurité	IEC 60950 EN 60950-1 UL 60950 CSA/CAN-C22.2	IEC 60950 EN 60950-1 UL 60950 CSA/CAN-C22.2
Conformité aux normes EMC	FCC Partie 15 ICES-003 Class A AS/NZS CISPR 22 CISPR 32 EN 55032 EN 55024 IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3 IEC/EN 61000-4-2 V-2/2015 & V-3/2015	FCC Partie 15 ICES-003 Class A AS/NZS CISPR 22 CISPR 32 EN 55032 EN 55024 IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-3 IEC/EN 61000-4-2 V-2/2015 & V-3/2015
Conformité aux normes environnementales	Directive RoHS 2011/65/UE REACH Directive DEEE 2012/19/UE	Directive RoHS 2011/65/UE REACH Directive DEEE 2012/19/UE
Température de fonctionnement	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Température à l'arrêt	-30 - 70 °C	-30 - 70 °C
Plage d'humidité relative tolérée	10 - 95 % à 40 °C, sans condensation	10 - 90 % à 40 °C, sans condensation
Taux d'humidité relative à l'arrêt	10 - 95 % à 60 °C, sans condensation	10 - 95 % à 55 °C, sans condensation
Altitude maximale de fonctionnement	3 000 m	3 000 m

Services de support

FireEye propose des formules de support simples et flexibles qui vous permettent d'exploiter tout le potentiel des produits et services FireEye. Il existe quatre niveaux de services de support : Platinum, Platinum Priority Plus, Government et Government Priority Plus. Pour en savoir plus sur le support FireEye, référez-vous aux services de support FireEye.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.fireeye.fr

FireEye, France

Nextdoor Cœur Défense
110 Esplanade du Général de Gaulle, 92931
Paris La Défense Cedex 92974
+33 1 70 61 27 26 | france@fireeye.com
FireEye, Inc.
601 McCarthy Blvd.
Milpitas, CA 95035
+1 408 321 6300 | info@fireeye.com

À propos de FireEye, Inc.

FireEye est spécialisé dans la cybersécurité axée sur la Cyber Threat Intelligence (CTI). Prolongement naturel et évolutif des opérations de sécurité des clients, la plateforme unique de FireEye combine des technologies de sécurité innovantes, une CTI d'envergure internationale et les services réputés de Mandiant® Consulting. FireEye simplifie ainsi la cybersécurité et son administration, devenant un allié précieux des entreprises confrontées au casse-tête que représentent la prévention et la neutralisation des cyberattaques.

