



DATENBLATT

Technische Daten zu Network Security

Überblick

FireEye Network Security ist eine effektive Cybersicherheitslösung, die komplexe, gezielte und im Internetverkehr versteckte Angriffe in Echtzeit aufdeckt und abwehrt und damit das Risiko kostspieliger Sicherheitsverletzungen senkt. Zudem liefert FireEye Network Security binnen weniger Minuten konkrete Beweise, verwertbare Daten und Handlungsempfehlungen für die effektive Behebung der aufgedeckten Sicherheitsvorfälle. Mit FireEye Network Security können Unternehmen sich effektiv vor Bedrohungen schützen – unabhängig davon, ob diese eine Schwachstelle in Windows, Apple OS X oder einer bestimmten Anwendung ausnutzen, ob der Hauptsitz oder eine Niederlassung angegriffen wird und wie gut die Bedrohung in dem umfangreichen eingehenden Internetdatenverkehr versteckt ist, der in Echtzeit überwacht werden muss.

FireEye Network Security ist in verschiedenen Formfaktoren bzw. als Service mit unterschiedlichen Bereitstellungs- und Leistungsoptionen erhältlich. Die Lösung wird normalerweise an der Schnittstelle zum Internet hinter den gängigen Netzwerksicherheitslösungen wie Firewalls der nächsten Generation, IPS und Secure Web Gateways (SWG) installiert. FireEye Network Security ergänzt diese Lösungen durch die rasche und zuverlässige Erkennung bekannter und unbekannter Bedrohungen. Es zeichnet sich insbesondere durch einen niedrigen Anteil an Fehlalarmen aus und versetzt Sicherheitsteams so in die Lage, effizient und effektiv auf jede Warnung zu reagieren.

Abbildung 1: Typische Konfiguration – Netzwerksicherheitslösungen

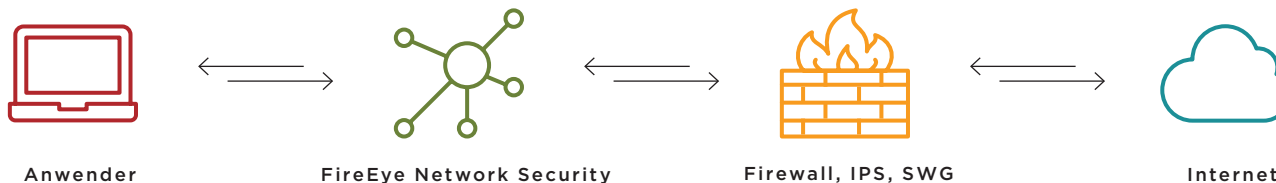


Tabelle 1: Technische Daten zu FireEye Network Security, integrierte Appliance

	NX 2500	NX 2550	NX 3500	NX 4500	NX 5500	NX 6500
Unterstützte Betriebssysteme	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
Durchsatz	Bis zu 50 Mbit/s bzw. 100 Mbit/s	Bis zu 250 Mbit/s	Bis zu 500 Mbit/s	Bis zu 1 Gbit/s	Bis zu 2,5 Gbit/s	Bis zu 5 Gbit/s
Ports für die Netzwerküberwachung	4 × 1 GbE Bypass	4 × 10 GbE SFP+ 4 × 1 GbE Bypass	4 × 10 GbE SFP+ 4 × 1 GbE Bypass	8 × 10 GbE SFP+ 4 × 1 GbE Bypass	8 × 10 GbE SFP+ 4 × 1 GbE Bypass	8 × 10 GbE SFP+ 2 × 40 GbE QSFP+
Betriebsmodi Netzwerkports	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung oder TAP/SPAN
Hochverfügbarkeit	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar
Managementports (Rückseite)	2 Ports für 10/100/1000-BASE-T	2 × 1 GbE	2 × 1 GbE	2 × 1 GbE	2 × 1 GbE	2 × 1 GbE
IPMI-Port	Vorderseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite
LCD-Anzeige und Tastenfeld auf der Vorderseite	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
VGA-Port	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Ports	2 USB-Ports Typ A (Vorderseite)	4 USB-Ports Typ A (alle auf der Rückseite)	4 USB-Ports Typ A je 2 auf Vorder- und Rückseite	4 USB-Ports Typ A je 2 auf Vorder- und Rückseite	4 USB-Ports Typ A je 2 auf Vorder- und Rückseite	2 USB-Ports Typ A
Serieller Port (Rückseite)	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit (RJ45-Anschluss; RJ45-zu-DSUB-Adapterkabel im Lieferumfang enthalten)	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit
Laufwerkskapazität	1 interne 3,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 1 TB Speicherplatz, nicht auswechselbar	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 10 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1
Gehäuse	1 HE; passend für 19-Zoll-Rack	1 HE; passend für 19-Zoll-Rack	2 HE; passend für 19-Zoll-Rack	2 HE; passend für 19-Zoll-Rack	2 HE; passend für 19-Zoll-Rack	2 HE; passend für 19-Zoll-Rack
Abmessungen (B × T × H)	437 × 500 × 43,2 mm	437 × 650 × 43,2 mm	438 × 620 × 88,4 mm	438 × 620 × 88,4 mm	438 × 620 × 88,4 mm	437 × 787 × 89 mm

Tabelle 2: Technische Daten zum IPS der integrierten Appliances von FireEye Network Security

	NX 2500	NX 2550	NX 3500	NX 4500	NX 5500	NX 6500
Max. IPS -Leistung	Bis zu 50 Mbit/s bzw. 100 Mbit/s	Bis zu 250 Mbit/s	Bis zu 500 Mbit/s	Bis zu 1 Gbit/s	Bis zu 2,5 Gbit/s	Bis zu 5 Gbit/s
Max. gleichzeitige Verbindungen	15.000 bzw. 80.000	80.000	160.000	500.000	1.000.000	2.000.000
Neue Verbindungen pro Sekunde	750 bzw. 4.000	4.000	8.000	10.000	20.000	40.000

Tabelle 3: Technische Daten zu den physischen FireEye Network Security Smart Nodes

	NX 1500	NX 2500	NX 2550	NX 3500	NX 4500	NX 5500	NX 6500
Unterstützte Betriebssysteme	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
Durchsatz	Bis zu 50 Mbit/s	Bis zu 100 Mbit/s oder 250 Mbit/s	Bis zu 500 Mbit/s	Bis zu 1 Gbit/s	Bis zu 2 Gbit/s	Bis zu 5 Gbit/s	Bis zu 10 Gbit/s
Ports für die Netzwerküberwachung	4 Ports für 10/100/1000-BASE-T	4 x 1 GbE Bypass	4 x 10 GbE SFP+ 4 x 1 GbE Bypass	4 x 10 GbE SFP+ 4 x 1 GbE Bypass	8 x 10 GbE SFP+ 4 x 1 GbE Bypass	8 x 10 GbE SFP+ 4 x 1 GbE Bypass	8 x 10 GbE SFP+ 2 x 40 GbE QSFP+
Betriebsmodi Netzwerkports	Inline-Überwachung, Fail-Close oder TAP	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung, Fail-Open, Fail-Close (HW-Bypass) oder TAP/SPAN	Inline-Überwachung oder TAP/SPAN
Hochverfügbarkeit	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Managementports (Rückseite)	2 Ports für 10/100/1000-BASE-T	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE
IPMI-Port	Nicht verfügbar	Vorderseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite
LCD-Anzeige und Tastenfeld auf der Vorderseite	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar
VGA-Port	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Ports	2 USB-Ports Typ A	2 USB-Ports Typ A (Vorderseite)	4 USB-Ports Typ A (alle auf der Rückseite)	4 USB-Ports Typ A je 2 auf Vorder- und Rückseite	4 USB-Ports Typ A je 2 auf Vorder- und Rückseite	4 USB-Ports Typ A je 2 auf Vorder- und Rückseite	2 USB-Ports Typ A
Serieller Port (Rückseite)	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit (RJ45-Anschluss; RJ45-zu-DSUB-Adapterkabel im Lieferumfang enthalten)	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit (RJ45-Anschluss; RJ45-zu-DSUB-Adapterkabel im Lieferumfang enthalten)	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit
Laufwerkskapazität	1 interne 2,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 500 GB Speicherplatz; nicht auswechselbar	1 interne 3,5-Zoll-SATA-Festplatte mit 1 TB Speicherplatz; nicht auswechselbar	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 10 TB, 7.200 U/min, FRU, RAID1

Tabelle 6: Technische Daten zum IPS der virtuellen FireEye Network Security Smart Nodes

	VA-NXS 1500	VA-NXS 2500	VA-NXS 2550	VA-NXS 4500	VA-NXS 6500	VA-NXS 8500
Max. IPS-Leistung	Bis zu 50 Mbit/s	Bis zu 100 Mbit/s	Bis zu 250 Mbit/s	Bis zu 500 Mbit/s	Bis zu 1 Gbit/s	Bis zu 5 Gbit/s
Max. gleichzeitige Verbindungen	15.000	80.000	80.000	160.000	500.000	2.000.000
Neue Verbindungen pro Sekunde	750	4.000	4.000	8.000	10.000	40.000

Tabelle 7: FireEye Network Security-Modelle in AWS

Modell	Durchsatz	vCPU	Speicher	Netzwerkschnittstellen	AWS-Instanz-Typ
FireEye NX	250 Mbit/s	4	16	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	m5.xlarge
		8	16	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	C5.2.xlarge
		4	32	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	R5.xlarge
	500 Mbit/s	8	32	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	M5.2xlarge
		16	32	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	C5.4xlarge
		8	64	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	R5.2xlarge
	1 Gbit/s	16	64	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	M5.4xlarge
		36	72	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	C5.9xlarge
		48	96	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	C5.12xlarge
		16	128	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	R5.4xlarge
	2 Gbit/s	32	128	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	M5.8xlarge
		72	144	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (Überwachung)	C5.18xlarge
		32	256	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	R5.8xlarge
	3 Gbit/s	48	192	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	m5.12xlarge
		96	192	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (Überwachung)	c5.24xlarge
		48	384	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	r5.12xlarge
	5 Gbit/s	64	256	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (Überwachung)	m5.16xlarge
		64	512	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (Überwachung)	r5.16xlarge
8 Gbit/s	96	384	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (Überwachung)	m5.24xlarge	
	96	768	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8, pether9, pether10 (Überwachung)	r5.24xlarge	

Tabelle 8: FireEye Network Security-Modelle in Azure

Modell	Durchsatz	vCPU	Speicher	Netzwerkschnittstellen	AWS-Instanz-Typ
FireEye NX	250 Mbit/s	4	14	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	Standard_D3_v2
	500 Mbit/s	8	28	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D4_v2
		8	32	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	Standard_D8_v3
		8	32	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4 (Überwachung)	Standard_D8s_v3
	1 Gbit/s	16	56	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D5_v2
		16	64	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D16_v3
		16	64	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D16s_v3
	2 Gbit/s	32	128	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D32_v3
		32	128	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D32s_v3
	3 Gbit/s	48	192	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D48_v3
		48	192	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D48s_v3
	5 Gbit/s	64	256	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D64_v3
		64	256	ether1 (Management), pether2 (Prüfung), pether3, pether4, pether5, pether6, pether7, pether8 (Überwachung)	Standard_D64s_v3

Tabelle 9: FireEye Virtual Execution-Modelle in AWS

Modell	Durchsatz	vCPU	Speicher	Netzwerkschnittstellen	AWS-Instanz-Typ
FireEye VX Bare-Metal	14 Gbit/s (vergleichbar mit VX 12550)	96	192 GB	1 Managementport, 4 Cluster-Ports	C5.metal

Tabelle 10: Technische Daten zu FireEye Multi-Vector Virtual Execution (MVX) Smart Grid

	VX 5500	VX 12550
Unterstützte Betriebssysteme	Linux macOS X Microsoft Windows	Linux macOS X Microsoft Windows
Durchsatz	Bis zu 2 Gbit/s	Bis zu 14 Gbit/s
Hochverfügbarkeit	N+1	N+1
Managementports (Rückseite)	1 Port für 10/100/1000 Mbit/s BASE-T	1 Port für 10/100/1000 Mbit/s BASE-T
Cluster-Ports (Rückseite)	3 Ports für 10/100/1000 Mbit/s BASE-T	1 Port für 10/100/1000 Mbit/s BASE-T, 2 Ports für 10 Gbit/s BASE-T, 4 Ports für 10 GbE SFP+
IPMI-Port (Rückseite)	Vorhanden	Vorhanden
LCD-Anzeige und Tastenfeld auf der Vorderseite	Nicht verfügbar	Kein LCD
VGA-Ports	Vorhanden	Vorhanden
USB-Ports (Rückseite)	4 USB-Ports Typ A	2 USB-Ports Typ A
Serieller Port (Rückseite)	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit	115.200 bit/s; keine Parität; 8 Bit; 1 Stoppbit
Laufwerkskapazität	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 2 TB; RAID 1; im Betrieb austauschbar; FRU	2 3,5-Zoll-SAS3-Festplatten mit je 4 TB; RAID 1; im Betrieb austauschbar; FRU
Gehäuse	1 HE; passend für 19-Zoll-Rack	2 HE; passend für 19-Zoll-Rack
Abmessungen (B × T × H)	437 × 650 × 43,2 mm	437 × 787 × 89 mm
Gleichstromanschluss	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Wechselstromanschluss	Redundant (1+1); 750 W bei 100-240 V AC; 8-3,8 A; 50-60 Hz; Eingang nach IEC 60320-C14; im Betrieb austauschbar; FRU	Redundant (1+1); 1000 Watt bei 100-240 V AC; 10,5-4,0 A; 50-60 Hz; Eingang nach IEC 60320-C14; FRU
Maximaler Stromverbrauch	285 W	660 W
Maximale thermische Verlustleistung	285 W	760 W
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	54.200 Std.	54.041 Std.
Nettogewicht der Appliance/Versandgewicht	12,2 kg / 17,2 kg	20 kg / 32,2 kg

Tabelle 10: Technische Daten zu FireEye Multi-Vector Virtual Execution (MVX) Smart Grid

	VX 5500	VX 12550
Sicherheitszertifizierungen	FIPS 140-2 Level 1, CC NDPP v1.1 (in Bearbeitung)	FIPS 140-2 Level 1, CC NDPP v1.1 (in Bearbeitung)
Erfüllte Sicherheitsstandards	IEC 60950 EN 60950-1 UL 60950 CSA/CAN-C22.2	IEC 60950 EN 60950-1 UL 60950 CSA/CAN-C22.2
Erfüllte EMV-Standards	FCC Teil 15 ICES-003 Klasse 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 und V-3/2015	FCC Teil 15 ICES-003 Klasse 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 und V-3/2015
Erfüllte Umweltrichtlinien	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU REACH WEEE-Richtlinie 2012/19/EU	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU REACH WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
Betriebstemperatur	0°C-40°C	0°C-40°C
Lagertemperatur	-30°C-70°C	-30°C-70°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10-95% bei 40°C, nicht kondensierend	10-90% bei 40°C, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10-95% bei 60°C, nicht kondensierend	10-95% bei 55°C, nicht kondensierend
Maximale Betriebshöhe	3.000 m	3.000 m

Supportleistungen

FireEye bietet einfache und flexible Supportprogramme an, damit Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihren Produkten und Lösungen von FireEye ziehen können. Vier verschiedene Supportleistungsstufen sind verfügbar: Platinum, Platinum Priority Plus, Government und Government Priority Plus. Weitere Informationen zum FireEye-Support erhalten Sie von den Experten von FireEye Support Services.

Mehr Informationen zu FireEye erhalten Sie unter: www.FireEye.de

FireEye, Inc.

601 McCarthy Blvd.
Milpitas, CA 95035, USA
+1 408 321 6300/+1 877-FIREEYE (347 3393)
info-dach@FireEye.com

© 2021 FireEye, Inc. Alle Rechte vorbehalten. FireEye ist eine eingetragene Marke von FireEye, Inc. Alle anderen Marken, Produkte oder Servicennamen sind Marken oder Dienstleistungsmarken der jeweiligen Eigentümer.
NS-EXT-DS-DE-DE-000383-01

Über FireEye, Inc.

FireEye spezialisiert sich auf datengestützte Sicherheit. FireEye erweitert die Sicherheitskapazitäten seiner Kunden nahtlos und skalierbar und bietet über eine einheitliche Plattform die weltweit anerkannten Beratungsdienste von Mandiant®, innovative Sicherheitstechnologien und Bedrohungsdaten an, die denen staatlicher Sicherheitsbehörden in nichts nachstehen. Mit diesem Ansatz übernimmt FireEye die Verantwortung für die Vorbereitung von Kundenunternehmen auf die Erkennung und Abwehr von Cyberangriffen.

