

1. **AUTOCONT a.s.**

se sídlem: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
zastoupený: Ing. Jaroslavem Dvořákem, ředitel RC na základě plné moci
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
zapsaná v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 11012 u Krajského soudu v Ostravě
(dále jen „prodávající“)

a

2. **Město Nové Město na Moravě**

se sídlem Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě
zastoupené **Michalem Šmardou**, starostou města
IČ: 00294900
DIČ: CZ00294900
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č.ú.: 1224751/0100
(dále jen „kupující“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2079 a násl. ve spojení s ust. § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění platném a účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále jen „občanský zákoník“) tuto :

Smlouvu kupní na dodávku síťového zařízení typu Firewall

Čl. I

Úvodní ustanovením

Tato smlouva je uzavřena na základě výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu podle § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Čl. II

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je:

- a) Závazek prodávajícího dodat 2 ks zařízení typu Next Generation Firewall vč. licencí příslušného SW dle specifikace uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“) s dopravou na místo dodání.
- b) Závazek prodávajícího zajistit odbornou instalaci a konfiguraci zboží v místě plnění dle pokynů kupujícího.
- c) Závazek prodávajícího zajistit odborné školení konfigurace nabízeného zboží.
- d) Závazek prodávajícího zajistit servisní podporu výrobce k dodávanému zboží po dobu min. 5 let (7x24) v níže uvedeném rozsahu.
(dále písm. b), c) a d) jako „služby“)
- e) Závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu za dodané zboží a poskytnuté služby.

2. Zboží bude dodáno kupujícímu do 18.7.2021.

3. Místem dodání zboží vč. Instalace, montáže a konfigurace je:

budova MěÚ Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, Nové Město na Moravě, serverovna I.NP

Čl. III

Předání a převzetí předmětu smlouvy

O dodání zboží na místo plnění bude po provedení úplné a řádné instalace a konfigurace zboží mezi prodávajícím a kupujícím podepsán předávací protokol. Předávací protokol zajistí a kupujícímu předloží prodávající.

Čl. IV

Cena a platební podmínky

1. Cena za dodávku poptávaného zboží a služeb odpovídá cenám uvedeným v Příloze č. 1 této smlouvy.
2. Cena stanovená v Příloze č. 1 této smlouvy je stanovena jako nejvýše přípustná, přičemž zvýšení této ceny je přípustné pouze v souvislosti se změnou výše DPH.
3. Cena za dodávku zboží a služeb je splatná po dodání a instalaci a konfiguraci zboží na základě daňového dokladu - faktury řádně vystavené prodávajícím na základě oboustranně potvrzeného předávacího protokolu dle čl. III., odst 1. smlouvy. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového odkladu, zejm. podle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění.
4. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dní ode dne jejího doručení. Kupující je oprávněn ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu neúplnou, nesprávně účtovanou nebo nedoloženou fakturu k opravě nebo doplnění, aniž tím bude v prodlení se zaplacením. Kupující musí uvést důvod vrácení. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

Čl. V.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.
2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob a to:

za prodávajícího: Ing. Miroslav Veselý, tel.: 724 081 926

za kupujícího: Zbyněk Grepl, vedoucí IT, tel.: 602 553 996
Radka Šoustarová, tel.: 602 743 935

3. Obě strany vyvinou maximální úsilí pro zajištění ochrany informací, které v rámci plnění této smlouvy získá jedna strana od druhé.
4. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo statutárních zástupců smluvních stran.
5. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
6. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a splatností jednotlivých peněžních závazků.
7. Prodávající se dále zavazuje:
 - a) Dodat zboží dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy a zajistit jeho odbornou instalaci a konfiguraci dle pokynů kupujícího v místě plnění.
 - b) Zajistit nejpozději do 1 měsíce po dodání zboží odborné školení konfigurace dodaného zboží.

- c) Udržovat dodané zboží v provozuschopném stavu, tj. zejména odstranit hardwarovou závadu zboží výměnou vadného dílu nebo poskytnutím náhradního zařízení. Lhůta pro odstranění hardwarové závady je stanovena takto:
Prodávající je povinen odstranit hardwarovou závadu zařízení (např. formou výměny vadného zařízení na adrese kupujícího při nahlášení závady) v pracovní době kupujícího (pracovní dobou se rozumí 8:00 hod. až 17:00 hod.) do 5 pracovních dnů ode dne nahlášení závady prodávajícímu.
 - d) Zajistit po dobu platnosti smlouvy kupujícímu upgrade programového vybavení na zboží specifikovaná v Příloze č. 1 této smlouvy, pokud konfigurace zboží umožní novější verze programového vybavení provozovat.
 - e) Zajistit po dobu platnosti smlouvy kupujícímu možnost automatické aktualizace signatur pro zajištění funkcí vyjmenovaných v příloze č. 2.
 - f) Po dobu platnosti smlouvy zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zboží a přístup ke znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
 - g) Zajistit odbornou pomoc při řešení konfiguračních a provozních problémů nebo závad dodaného software a vyvinout maximální úsilí (v případě potřeby ve spolupráci se vzdálenou asistenční službou výrobce) vedoucí k vyřešení problému či odstranění závady.
8. Kupující se dále zavazuje:
- a) Zajistit v případě závady na zboží přístup pracovníkům prodávajícího do prostor, kde je zboží provozováno.
 - b) Zajistit, aby pracovníkům prodávajícího byly poskytnuty veškeré informace o příznacích závady na zboží.
 - c) Zabezpečit, aby do zboží nebylo nedovoleně zasahováno nebo s ním manipulováno (např. demontáž krytů, výměna desek, atd.) nad rámec jejich běžné obsluhy a provozu.
 - d) Provozovat zboží v podmínkách určených výrobcem (např. napájecí napětí, rozsah teplot, úrovně a charakteristiky signálů).
 - e) Zaplatit prodávajícímu cenu za dodávku zboží a poskytnuté služby dle čl. IV. této smlouvy.

VI. Záruka za zboží

1. Záruční doba činí pět (5) let od převzetí zboží kupujícím.
2. Kupující má právo reklamovat vady na zboží kdykoliv během záruční doby.
3. Prodávající musí začít neprodleně po nahlášení s opravou, nebo se s kupujícím dohodnout na termínu opravy. Servisní zásahy se provádí buď vzdáleně, nebo v místě dodání zboží, vyžadují-li to okolnosti.
4. Prodávající neodpovídá po předání zboží kupujícímu za poškození zboží živelní událostí nebo mechanickým poškozením ze strany kupujícího nebo třetí osoby.
5. Kupující bude požadavky na servisní zásahy u dodaného zboží oznamovat prodávajícímu písemně na email miroslav.vesely@autocont.cz a prodávající neprodleně potvrdí přijetí takového požadavku odpovědí na tento email kupujícího.

VII. Sankce

1. V případě, že prodávající nesplní lhůtu dle čl. II. odst. 2. nebo dle čl. V.7.b), je kupující oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny bez DPH. Maximální výše této smluvní pokuty je omezena 10% celkové ceny bez DPH.
2. V případě, že prodávající nezajistí po dodání zboží služby dle čl. V.7.d) až V.7.g), je kupující oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den nezajištění této služby smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny bez DPH. Maximální výše této smluvní pokuty je omezena 10% celkové ceny bez DPH.
3. Uplatní-li kupující svá práva dle odst. 1. nebo odst. 2. tohoto článku, bude smluvní pokutu

fakturovat prodávajícímu s lhůtou splatnosti třicet (30) dnů.

VIII. Přechod vlastnických práv

1. Vlastnické právo ke zboží, které se podle této smlouvy má stát vlastnictvím kupujícího, přechází na kupujícího dnem jeho dodání (předání a převzetí) dle čl. III. této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva ve smyslu odst. 1. tohoto článku.

IX. Řádné plnění

1. Prodávající odpovídá za porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.
2. Prodávající odpovídá za právní vady plnění podle této smlouvy.
3. Prodávající zaručuje, že plněním této smlouvy nepoškodí práva třetích osob.

X. Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, přičemž platí datum pozdějšího podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. XI. smlouvy.
2. Tuto smlouvu lze ukončit:
 - a) dohodou smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
 - b) odstoupením od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních závazků jednou smluvní stranou, zejména v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z čl. II. Odst. 2,

XI. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající podpisem této smlouvy souhlasí s jejím uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ("zákon o registru smluv").
3. Smluvní strany se dohodly, že stranou povinnou k uveřejnění této smlouvy v centrálním registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ("zákon o registru smluv") je město Nové Město na Moravě, které je povinno tuto smlouvu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření smlouvy odeslat k uveřejnění v registru smluv.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení v této smlouvě nemá charakter obchodního tajemství, jež by požívalo zvláštní ochrany.
5. Kupujícímu svědčí zákonné zmocnění (zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zák. č. 128/2000 Sb, zákon o obcích) ke shromažďování, nakládání a zpracovávání osobních údajů v souvislosti s uzavřením této smlouvy.
6. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
7. Jestliže smluvní strana v případě neplnění či porušení této smlouvy neuplatní všechna svá práva v takovém případě jí náležející, nelze takové jednání v žádném případě vykládat jako vzdání se takových práv pro případ jiného či následného neplnění či porušení sjednaných smluvních povinností.
8. Smlouvu lze měnit pouze oboustranně odsouhlasenými číslovanými dodatky podepsanými

oprávněnými zástupci kupujícího a prodávajícího. Žádný jiný protokol, dokument, obvyklá praxe nebo zvyk nebudou považovány za dodatek ke smlouvě nebo za její pozměnění. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.

9. Smluvní strany se dohodly, že žádná z nich není oprávněna postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, s výjimkou peněžitých pohledávek za druhou smluvní stranou.
10. Bude-li některé z ustanovení této smlouvy shledáno jako neplatné nebo nevymahatelné, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy.
11. Tato smlouva byla uzavřena v souladu s usnesením Rady města Nové Město na Moravě č. 55 konané dne 11.6.2018 přijatým pod bodem č. 38/55/RM/2018.
12. Tato smlouvaje vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě (2) vyhotovení.
13. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
14. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své podpisy.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace ceny zboží
Příloha č. 2 - Technická specifikace

V Jihlavě dne

V Novém Městě na Moravě dne

Prodávající:

Kupující:

.....
Ing. Jaroslav Dvořák
ředitel RC

.....
Michal Šmarda
starosta

Specifikace ceny zboží

	<i>ks</i>	<i>jednotková cena v Kč bez DPH</i>	<i>celkem v Kč bez DPH</i>	<i>DPH</i>	<i>celkem v Kč včetně DPH</i>
Město Nové Město na Moravě			494 596,00		598 461,16
firewall	2	185 000,00	370 000,00	77 700,00	447 700,00
SFP+ transceiver 10 GBASE	4	990,00	3 960,00	831,60	4 791,60
optický patch kabel duplexní 5 m	4	159,00	636,00	133,56	769,56
instalace, montáž, zprovoznění, zaškolení		60 000,00	60 000,00	12 600,00	72 600,00
Greylog – zřízení, nastavení, zaškolení		60 000,00	60 000,00	12 600,00	72 600,00

CELKEM**598 461,16**

Technická specifikace

Zařízení typu firewall zn. Fortigate 100F + balíček služeb Unified Threat Protection po dobu 5 let, které zahrnují:

FortiCare 24x7

FortiGuard App Control Service

FortiGuard IPS Service

FortiGuard Advanced, Malware Protection (AMP) – Antivirus, Mobile Malware, Botnet, Virus Protection nad FortiSandbox Cloud Service

FortiGuard Web and Video Filtering Service,

FortiGuard Antispam Service, přičemž platí

System Performance – Enterprise Traffic Mix

- IPS Throughput min. 2,6 Gbps
- NGFW Throughput min. 1,6 Gbps
- Threat Protection Throughput min. 1 Gbps

System Performance and Capacity

- IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64, UDP) min. 20/18/10 Gbps
- firewall latency (64 byte, UDP) min. 4,97 µs
- firewall Throughput (Packet per Second) min. 15 Mpps
- concurrent sessions (TCP) min. 1,5 milion
- firewall policies min. 10000
- Ipsec VPN Throughput (512 byte) min. 11,5 Gbps
- gateway-to-gateway IPsec VPN Tunnels min.2500
- client-to-gateway IPsec VPN Tunnels min. 16000
- SSL-VPN Throughput 1 Gbps
- SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) min. 1 Gbps
- SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) min. 1800
- SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) min. 135000
- Application Control Throughput (HTTP 64K) min. 2.2 Gbps
- Virtuální firewallly min. 10
- High Availability Configurations Active/Active, Active/Passive, Clustering

Dodané zařízení FortiGate 100F bude na jednom kusu disponovat minimálně těmito porty:

- 1 ks GE RJ45 MGMT
- 1 ks GE RJ45 DMZ
- 2 ks GE RJ45 WAN
- 2 ks GE RJ45 HA
- 12 ks GE RJ45
- 2 ks 10 GE SFP+ Link Slots
- 4 ks GE SFP Slots
- 4 ks GE RJ45/SFP Shared Media Pairs

Další požadavky na jednotlivé zařízení:

- montáž do racku 19“
- proudění vzduchu – ventilátor (side to back)

- duální el. napájení

Součástí bude i dodání 4 ks SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dup., DMI kompatibilní s FORTINET a 4 ks optického patch kabelu LC+LC 9/125um SM, OS2, pro zapojení v délce 5 m.

Součástí dodávky je i montáž do rackové skříně, zapojení do společného clusteru pro HA, oživení firewallů, nastavení sběru dat do greylogu, včetně jeho instalace a zprovoznění, proškolení pracovníků oddělení IT, podpora 24x7 po dobu 5 let - prodloužená záruka 5 let.

DATA SHEET

FortiGate® 100F Series

FG-100F and FG-101F

Next Generation Firewall
Secure SD-WAN
Secure Web Gateway



The FortiGate 100F series provides an application-centric, scalable, and secure SD-WAN solution with Next Generation Firewall (NGFW) capabilities for mid-sized to large enterprises deployed at the campus or branch level. Protects against cyber threats with system-on-a-chip acceleration and industry-leading secure SD-WAN in a simple, affordable, and easy to deploy solution. Fortinet's Security-Driven Networking approach provides tight integration of the network to the new generation of security.

Security

- Identifies thousands of applications inside network traffic for deep inspection and granular policy enforcement
- Protects against malware, exploits, and malicious websites in both encrypted and non-encrypted traffic
- Prevent and detect against known and unknown attacks using continuous threat intelligence from AI-powered FortiGuard Labs security services

Performance

- Delivers industry's best threat protection performance and ultra-low latency using purpose-built security processor (SPU) technology
- Provides industry-leading performance and protection for SSL encrypted traffic

Certification

- Independently tested and validated best security effectiveness and performance
- Received unparalleled third-party certifications from NSS Labs

Networking

- Delivers advanced networking capabilities that seamlessly integrate with advanced layer 7 security and virtual domains (VDOMs) to offer extensive deployment flexibility, multi-tenancy and effective utilization of resources
- Delivers high-density, flexible combination of various high-speed interfaces to enable best TCO for customers for data center and WAN deployments

Management

- Includes a management console that is effective, simple to use, and provides comprehensive network automation and visibility.
- Provides Zero Touch Integration with Security Fabric's Single Pane of Glass Management
- Predefined compliance checklist analyzes the deployment and highlights best practices to improve overall security posture

Security Fabric

- Enables Fortinet and Fabric-ready partners' products to provide broader visibility, integrated end-to-end detection, threat intelligence sharing, and automated remediation

Firewall	IPS	NGFW	Threat Protection	Interfaces
20 Gbps	2.6 Gbps	1.6 Gbps	1 Gbps	Multiple GE RJ45, GE SFP and 10 GE SFP+ slots

Refer to specification table for details

DEPLOYMENT



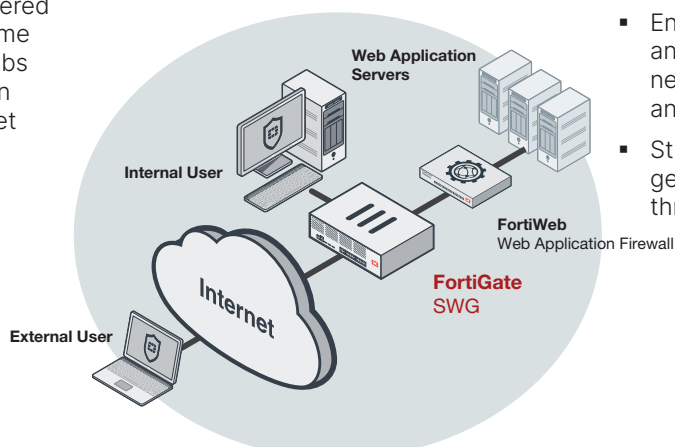
Next Generation Firewall (NGFW)

- Reduce the complexity and maximize your ROI by integrating threat protection security capabilities into a single high-performance network security appliance, powered by Fortinet's Security Processing Unit (SPU)
- Full visibility into users, devices, and applications across the entire attack surface, and consistent security policy enforcement irrespective of asset location
- Protect against network exploitable vulnerabilities with industry-validated IPS that offers low latency and optimized network performance
- Automatically block threats on decrypted traffic using the industry's highest SSL inspection performance, including the latest TLS 1.3 standard with mandated ciphers
- Proactively block newly discovered sophisticated attacks in real-time with AI-powered FortiGuard Labs and advanced threat protection services included in the Fortinet Security Fabric



Secure Web Gateway (SWG)

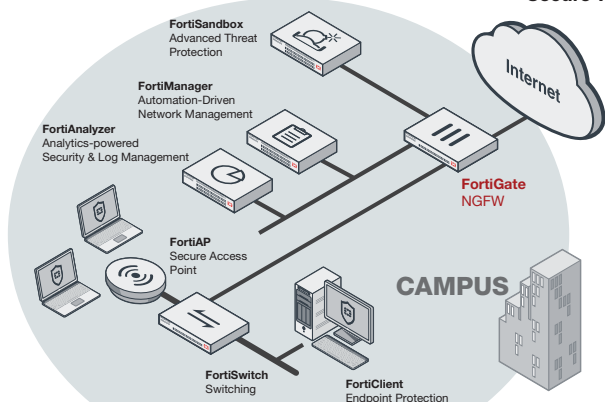
- Secure web access from both internal and external risks, even for encrypted traffic at high performance
- Enhanced user experience with dynamic web and video caching
- Block and control web access based on user or user groups across URLs and domains
- Prevent data loss and discover user activity to known and unknown cloud applications
- Block DNS requests against malicious domains
- Multi-layered advanced protection against zero-day malware threats delivered over the web



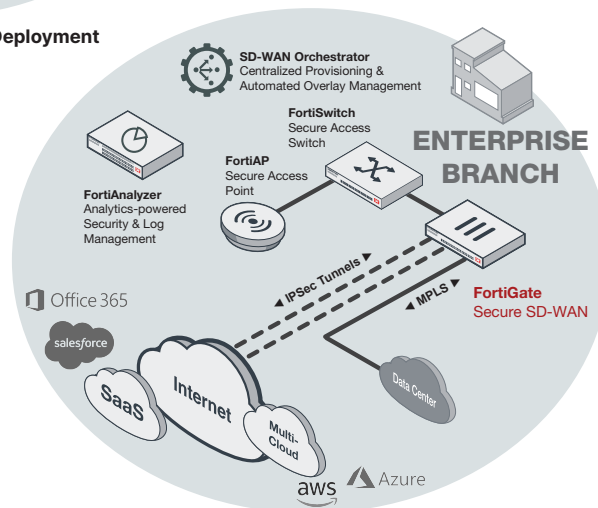
Secure SD-WAN

- Consistent business application performance with accurate detection, dynamic WAN path steering on any best-performing WAN transport
- Accelerated multi-cloud access for faster SaaS adoption with cloud-on-ramp
- Self-healing networks with WAN edge high availability, sub-second traffic switchover-based and real-time bandwidth compute-based traffic steering
- Automated overlay tunnels provide encryption and abstracts physical hybrid WAN making it simple to manage
- Simplified and intuitive workflow with SD-WAN orchestrator for management and zero touch deployment
- Enhanced analytics both real-time and historical provides visibility into network performance and identifies anomalies
- Strong security posture with next generation firewall and real-time threat protection

Secure Web Gateway Deployment



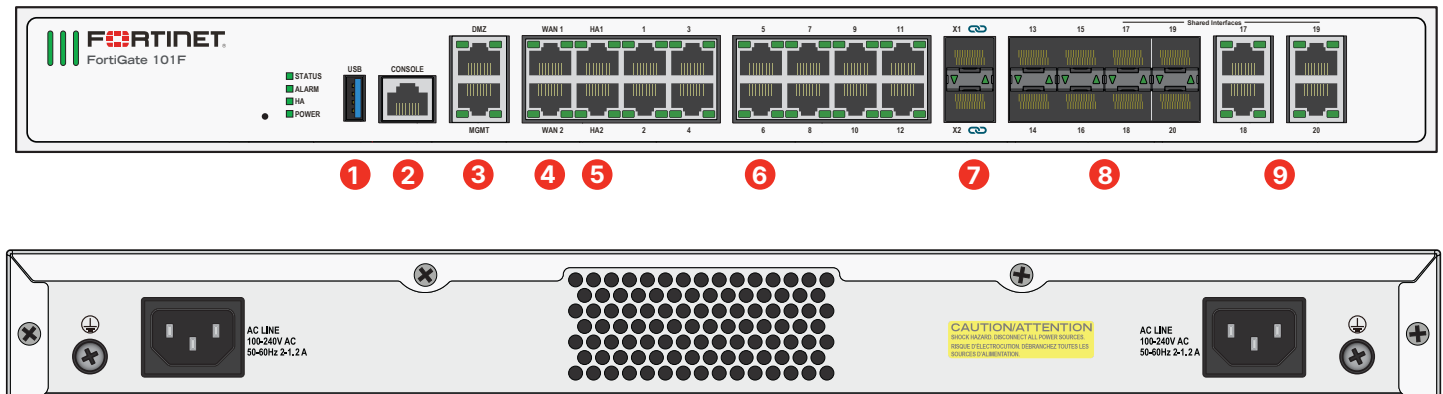
Campus Deployment (NGFW)



Enterprise Branch Deployment (Secure SD-WAN)

HARDWARE

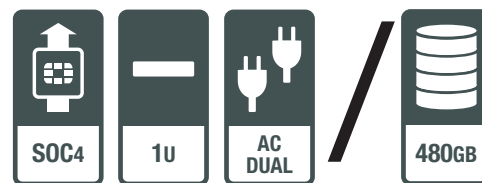
FortiGate 100F/101F



Interfaces

1. 1x USB Port
2. 1x Console Port
3. 2x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
4. 2x GE RJ45 WAN Ports
5. 2x GE RJ45 HA Ports
6. 12x GE RJ45 Ports
7. 2x 10 GE SFP+ FortiLink Slots
8. 4x GE SFP Slots
9. 4x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs

Hardware Features



Powered by Purpose-Built Secure SD-WAN ASIC SOC4



- Combines a RISC-based CPU with Fortinet's proprietary Security Processing Unit (SPU) content and network processors for unmatched performance
- Delivers industry's fastest application identification and steering for efficient business operations
- Accelerates IPsec VPN performance for best user-experience on direct internet access
- Enables best of breed NGFW Security and deep SSL inspection with high performance
- Extends security to access layer to enable SD-Branch transformation with accelerated and integrated switch and access point connectivity

Dual Power Supplies

Power supply redundancy is essential in the operation of mission-critical networks. The FortiGate 100F Series offers dual built-in non-hot swappable power supplies.

Access Layer Security

FortiLink protocol enables you to converge security and the network access by integrating the FortiSwitch into the FortiGate as a logical extension of the NGFW. These FortiLink enabled ports can be reconfigured as regular ports as needed.



FORTINET SECURITY FABRIC

Security Fabric

The industry's highest-performing cybersecurity platform, powered by FortiOS, with a rich ecosystem designed to span the extended digital attack surface, delivering fully automated, self-healing network security.

- **Broad:** Coordinated detection and enforcement across the entire digital attack surface and lifecycle with converged networking and security across edges, clouds, endpoints, and users
- **Integrated:** Integrated and unified security, operation, and performance across different technologies, location, deployment options, and the richest ecosystem
- **Automated:** Context aware, self-healing network and security posture leveraging cloud-scale and advanced AI to automatically deliver near-real-time, user-to-application coordinated protection across the Fabric

The Fabric empowers organizations of any size to secure and simplify their hybrid infrastructure on the journey to digital innovation.



FortiOS™ Operating System

FortiOS, Fortinet's leading operating system enable the convergence of high performing networking and security across the Fortinet Security Fabric delivering consistent and context-aware security posture across network endpoint, and clouds. The organically built best of breed capabilities and unified approach allows organizations to run their businesses without compromising performance or protection, supports seamless scalability, and simplifies innovation consumption.

The release of FortiOS 7 dramatically expands the Fortinet Security Fabric's ability to deliver consistent security across hybrid deployment models of Hardware, Software, and Software As-a-Service with SASE and ZTNA, among others.

SERVICES

FortiGuard™ Security Services

FortiGuard Labs offer real-time intelligence on the threat landscape, delivering comprehensive security updates across the full range of Fortinet's solutions. Comprised of security threat researchers, engineers, and forensic specialists, the team collaborates with the world's leading threat monitoring organizations and other network and security vendors, as well as law enforcement agencies.

FortiCare™ Services

Fortinet is dedicated to helping our customers succeed, and every year FortiCare services help thousands of organizations get the most from their Fortinet Security Fabric solution. We have more than 1,000 experts to help accelerate technology implementation, provide reliable assistance through advanced support, and offer proactive care to maximize security and performance of Fortinet deployments.

SPECIFICATIONS

	FORTIGATE 100F	FORTIGATE 101F
Interfaces and Modules		
Hardware Accelerated GE RJ45 Ports	12	
Hardware Accelerated GE RJ45 Management/ HA/ DMZ Ports	1 / 2 / 1	
Hardware Accelerated GE SFP Slots	4	
Hardware Accelerated 10 GE SFP+ FortiLink Slots (default)	2	
GE RJ45 WAN Ports	2	
GE RJ45or SFP Shared Ports *	4	
USB Port	1	
Console Port	1	
Onboard Storage	0	1× 480 GB SSD
Included Transceivers	0	
System Performance — Enterprise Traffic Mix		
IPS Throughput ²	2.6 Gbps	
NGFW Throughput ^{2,4}	1.6 Gbps	
Threat Protection Throughput ^{2,5}	1 Gbps	
System Performance and Capacity		
IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	20 / 18 / 10 Gbps	
Firewall Latency (64 byte, UDP)	4.97 μs	
Firewall Throughput (Packet per Second)	15 Mpps	
Concurrent Sessions (TCP)	1.5 Million	
New Sessions/Second (TCP)	56,000	
Firewall Policies	10,000	
IPsec VPN Throughput (512 byte) ¹	11.5 Gbps	
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2,500	
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	16,000	
SSL-VPN Throughput	1 Gbps	
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	500	
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) ³	1 Gbps	
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) ³	1,800	
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) ³	135,000	
Application Control Throughput (HTTP 64K) ²	2.2 Gbps	
CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	15 Gbps	
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10	
Maximum Number of FortiSwitches Supported	32	
Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel)	128 / 64	
Maximum Number of FortiTokens	5,000	
High Availability Configurations	Active / Active, Active / Passive, Clustering	

	FORTIGATE 100F	FORTIGATE 101F
Dimensions and Power		
Height x Width x Length (inches)	1.73 × 17 × 10	
Height x Width x Length (mm)	44 × 432 × 254	
Weight	7.25 lbs (3.29 kg)	7.56 lbs (3.43 kg)
Form Factor (supports EIA/non-EIA standards)	Rack Mount, 1 RU	
AC Power Supply	100–240V AC, 50/60 Hz	
Power Consumption (Average / Maximum)	35.1 W / 38.7 W	35.3 W / 39.1 W
Current (Maximum)	100V / 1A, 240V / 0.5A	
Heat Dissipation	119.77 BTU/h	121.13 BTU/h
Redundant Power Supplies	Yes	
Operating Environment and Certifications		
Operating Temperature	32–104°F (0–40°C)	
Storage Temperature	-31–158°F (-35–70°C)	
Humidity	10–90% non-condensing	
Noise Level	40.4 dBA	
Forced Airflow	Side to Back	
Operating Altitude	Up to 7,400 ft (2,250 m)	
Compliance	FCC Part 15B, Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI	
Certifications	ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN; IPv6	

Note: All performance values are “up to” and vary depending on system configuration.

1. IPsec VPN performance test uses AES256-SHA256.
2. IPS (Enterprise Mix), Application Control, NGFW and Threat Protection are measured with Logging enabled.
3. SSL Inspection performance values use an average of HTTPS sessions of different cipher suites.

4. NGFW performance is measured with Firewall, IPS and Application Control enabled.
5. Threat Protection performance is measured with Firewall, IPS, Application Control and Malware Protection enabled.



ORDERING INFORMATION

Product	SKU	Description
FortiGate 100F	FG-100F	22x GE RJ45 ports (including 2x WAN ports, 1x DMZ port, 1x Mgmt port, 2x HA ports, 16x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10 GE SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy.
FortiGate 101F	FG-101F	22x GE RJ45 ports (including 2x WAN ports, 1x DMZ port, 1x Mgmt port, 2x HA ports, 16x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10 GE SFP+ FortiLinks, 480GB onboard storage, dual power supplies redundancy.
Optional Accessories	SKU	Description
1 GE SFP RJ45 Transceiver Module	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP SX Transceiver Module	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP LX Transceiver Module	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ RJ45 Transceiver Module	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 transceiver module for systems with SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Short Range	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Long Range	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceivers, Extended Range	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ transceiver module, extended range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.

BUNDLES



FortiGuard Bundle

FortiGuard Labs delivers a number of security intelligence services to augment the FortiGate firewall platform. You can easily optimize the protection capabilities of your FortiGate with one of these FortiGuard Bundles.

Bundles	360 Protection	Enterprise Protection	Unified Threat Protection	Advanced Threat Protection
FortiCare	ASE ¹	24x7	24x7	24x7
FortiGuard App Control Service	•	•	•	•
FortiGuard IPS Service	•	•	•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR, Virus Outbreak Protection and FortiSandbox Cloud Service	•	•	•	•
FortiGuard Web and Video ² Filtering Service	•	•	•	
FortiGuard Antispam Service	•	•	•	
FortiGuard Security Rating Service	•	•		
FortiGuard IoT Detection Service	•	•		
FortiGuard Industrial Service	•	•		
FortiConverter Service	•	•		
SD-WAN Orchestrator Entitlement	•			
SD-WAN Cloud Assisted Monitoring	•			
SD-WAN Overlay Controller VPN Service	•			
Fortinet SOCaaS	•			
FortiAnalyzer Cloud	•			
FortiManager Cloud	•			

1. 24x7 plus Advanced Services Ticket Handling

2. Available when running FortiOS 7.0

FORTINET®

www.fortinet.com

Copyright © 2021 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® and FortiGuard®, and certain other marks are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be registered and/or common law trademarks of Fortinet. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Fortinet enters a binding written contract, signed by Fortinet's General Counsel, with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Fortinet. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Fortinet's internal lab tests. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.