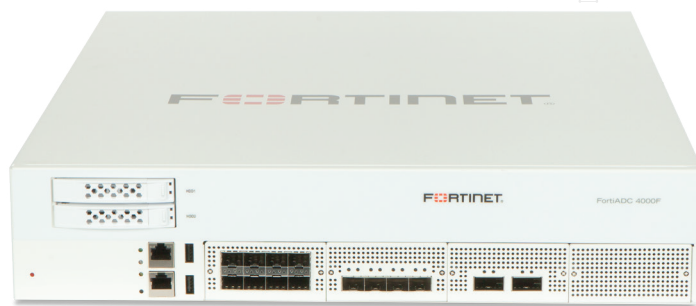


FortiADC™

FortiADC 60F, 100F, 200F, 300D, 400D, 1000F, 2000F, 4000F a VM

Riešenie FortiADC Application Delivery Controllers (ADC) optimalizuje dostupnosť, používateľskú skúsenosť, výkonnosť a škálovateľnosť poskytovania Enterprise Application. **Skupina zariadení FortiADC prináša rýchle, bezpečné a inteligentné zrýchlenie a distribúciu náročných aplikácií v podniku.**



Zrýchlenie a výkon

Technológia viacjadrových procesorov v kombinácii so znižovaním záťaže hardvéru SSL s cieľom zrýchliť výkon aplikácie.



Dostupnosť aplikácií

Nepretržitá dostupnosť aplikácií prostredníctvom automatického prepnutia pri zlyhaní, globálne vyrovnanie záťaže servera a záťaže prepojenia na optimalizáciu pripojenia WAN.



Zvýšená ochrana

Zvýšená detekcia hrozieb s integráciou antivíru Fortinet Security Fabric a integráciou karantény.



Hlavné výhody

- Komplexné vyrovnanie záťaže servera pre 99,999 % prevádzkyschopnosti aplikácií
- Zníženie záťaže servera na zlepšenie zrýchlenia aplikácie, stupnice a TCO
- Inteligentné riadenie prevádzky pre optimalizované poskytovanie a dostupnosť aplikácií
- Znižovanie záťaže SSL, Forward Proxy a viditeľnosť
- Autentifikácia znižovania záťaže
- Global Server Load Balancing (Vyrovnanie záťaže globálneho servera), vrátane
- Link Load Balancing (Vyrovnanie záťaže prepojenia), vrátane
- Webová aplikácia Firewall s integrovaným skenerom zraniteľnosti
- Skriptovanie pre vlastné vyrovnanie záťaže, kontrola stavu a prepisovanie obsahu

HLAVNÉ VÝHODY

Znižovanie záťaže SSL, kontrola SSL a viditeľnosť

FortiADC odstraňuje serverovo náročné SSL spracovanie s podporou 4096 bitových kľúčov, správu pripojení TCP, kompresiu dát a spracovanie žiadostí HTTP zo serverov. To urýchľuje čas odozvy, znižuje zaťaženie na backendových serveroch a umožňuje im obsluhovať viac používateľov.

SSL Forward Proxy využíva vysokokapacitné dešifrovanie a šifrovanie FortiADC, ktoré umožňuje iným zariadeniam, napríklad bráne firewall FortiGate ľahko kontrolovať výskyt hrozieb. Inline pár FortiADC na prednom a zadnom konci brány firewall odstráni celé šifrovanie, takže brána firewall nie je preťažená ďalším spracovaním SSL. FortiADC zaručuje bezproblémové opätovné šifrovanie pomocou certifikátov, ktoré neporušil nijaký používateľ.

Transparentné schopnosti zrkadlenia HTTP/S a TCP/S FortiADC dešifrovať bezpečnú prevádzku pre kontrolu a nahlasovanie. Kópie jasnej návštevnosti môžu byť odoslané na analýzu pomocou FortiGate alebo inými riešeniami tretích strán, ktoré umožnia dôkladný pohľad na hrozby, ktoré môžu byť skryté v šifrovanej prevádzke, zatiaľ čo FortiADC naďalej vykonáva svoje funkcie na poskytovanie aplikácií.

FortiADC sa integruje s hardvérovými bezpečnostnými modulmi (HSM) Gemalto, ktoré používajú pokročilé bezpečnostné certifikáty spravované HSM na šifrovanie a dešifrovanie bezpečnej prevádzky aplikácií. To umožňuje organizáciám, ktoré používajú HSM SafeNet HSM Gemalto, nasadiť vysoko výkonné riešenie ADC pomocou silného centrálne spravovaného súboru certifikátov a šifrovacích kľúčov.

Obnova po havárii pomocou globálneho servera Load Balancing

Global Server Load Balancing (GSLB) pre FortiADC zabezpečuje spoľahlivosť a dostupnosť aplikácií prostredníctvom škálovania aplikácií vo viacerých dátových centrách pre obnovu po havárii alebo na zlepšenie doby odozvy aplikácií. Správcovia môžu nastaviť pravidlá, ktoré riadia prevádzku na základe dostupnosti webových stránok, výkonu dátového centra a latencie siete.

Hlboká integrácia do Fortinet Security Fabric

Ako sa vyvíjajú podmienky ohrozenia, mnohé nové hrozby si vyžadujú na ochranu aplikácií viacstranný prístup. Pokročilé pretrvávajúce hrozby, ktoré sú zamerané na používateľov, môžu mať mnoho rôznych foriem ako tradičné typy útokov s jediným vektorom a môžu sa vyhnúť ochranám, ktoré ponúka iba jedno zariadenie. Antivírus a integrácia FortiADC s FortiSandbox rozširuje základné bezpečnostné ochrany pre skenovanie príloh súborov pre známe a neznáme hrozby.

Link Load Balancing

Zabudovaný nástroj Link Load Balancing vám umožňuje pripojiť váš FortiADC s dvomi alebo viacerými prepojeniami WAN, aby ste znížili

riziko výpadkov alebo pridať ďalšiu šírku pásma na zmiernenie preťaženia prevádzky. FortiADC podporuje prichádzajúci a odchádzajúci Link Load Balancing na riadenie prevádzky, ktorá opúšťa alebo vstupuje do zariadenia. S využitím pravidiel smerovania FortiADC podporuje komplexné požiadavky na NAT a smerovanie tak, aby riešili takmer akúkoľvek sieťovú architektúru LLB. Pomocou tunelového smerovania získate vysokú rýchlosť a spoľahlivosť pripojenia na lokalitu bez nutnosti prenajať drahé prepojenia WAN. Zhromažďuje viacero odkazov na vytvorenie virtuálneho tunelu do vzdialeného dátového centra, ktorý zabezpečuje dostupnosť najmä pre aplikácie, ktoré sú citlivé na čas a vyžadujú veľkú šírku pásma jednej relácie, napríklad videokonferencie.

Optimalizácia výkonu pomocou funkcie PageSpeed, ukladanie do vyrovnávacej pamäte a kompresie

FortiADC poskytuje viacero služieb, ktoré urýchľujú doručovanie aplikácií používateľom. Sada nástrojov na zvýšenie výkonnosti webových stránok PageSpeed môže automaticky optimalizovať používanie aplikácií HTTP, CSS, Javascript a obrázkov. Ukladanie do vyrovnávacej pamäte v službe FortiADC dynamicky ukladá populárny obsah aplikácie, ako sú obrázky, videá, súbory HTML a ďalšie typy súborov, ktoré zmierňujú zdroje servera a urýchľujú celkový výkon aplikácie. Kompresia HTTP využíva nástroje GZIP a DEFLATE na inteligentné komprimovanie mnohých typov obsahu používaných dnešnými najnovšími webovými aplikáciami na zníženie potrieb šírky pásma a na zlepšenie používateľských aplikácií.

Webová aplikácia Firewall, filtrovanie webových stránok a reputácia IP pre zvýšenú bezpečnosť

Webové aplikácie môžu byť jednoduchým cieľom pre hakerov. FortiADC vám ponúka viac úrovní ochrany, aby ste sa mohli brániť pred útokmi, ktoré sú zamerané na vaše aplikácie. Okrem vlastnej funkcie brány Firewall, ktorá je súčasťou každého FortiADC, je brána Firewall pre webové aplikácie, ktorá dokáže rozpoznať známe hrozby pomocou bezpečnostných služieb FortiGuard WAF pre vrstvu 7 (vyžaduje sa predplatné) a kontroluje, či žiadosti neboli manipulované s použitím protokolu HTTP RFC obmedzenia súladu. FortiGuard Web Filtering pracuje s funkciou FortiADC Forward Proxy, ktorá zjednodušuje proces spravovania výnimiek pre bezpečnú kontrolu návštevnosti. Namiesto manuálnej konfigurácie jednotlivých webových adries umožňuje webový filter administrátorom vybrať si webové stránky podľa typu kategórie a povoliť alebo zakázať kontrolu návštevnosti SSL ako skupinu namiesto toho, aby bola lokalizovaná podľa stránok. FortiADC tiež podporuje našu službu FortiGuard IP Reputation (vyžaduje sa predplatné), ktorá vás chráni pred zdrojmi spojenými s útokmi DoS/DDoS, phishingovými programami, spamami, škodlivým softvérom a botnetmi.

HLAVNÉ VÝHODY

Skriptovanie na rozšírenie vstavaných funkcií

Skriptovací jazyk založený na jazyku FortiADC vám dáva flexibilitu pri vytváraní vlastných pravidiel riadených udalosťami pomocou preddefinovaných príkazov, premenných a operátorov. Pomocou ľahko vytváraných skriptov získate flexibilitu, ktorú potrebujete na rozšírenie vášho FortiADC so špecializovanými obchodnými pravidlami, ktoré vám poskytnú takmer neobmedzené možnosti vyrovnávania záťaže servera, kontrol stavu, validácie aplikácií, smerovania obsahu a prepisovania obsahu tak, aby vyhovovali potrebám vašej organizácie.

Centrálna správa

Centrálna správa je nástroj, ktorý potrebujete na správu viacerých hardvérových a virtuálnych zariadení FortiADC. V rámci jednej konzoly môžete pomocou nášho nástroja pre centrálny manažment založeného na VMware nakonfigurovať a spravovať viacero zariadení FortiADC. Popri viditeľnosti, protokolovaní a monitorovaní ponúka FortiADC Central Manager poskytovanie šablón, jednotnú diagnostiku, upgradovanie vzdialeného firmvéru, RESTful API pre integráciu tretích strán a mnoho ďalších funkcií.

Možnosti VM a verejného Cloudu

FortiADC poskytuje pri podpore virtuálneho a hybridného prostredia maximálnu flexibilitu. Virtuálne verzie FortiADC podporujú rovnaké funkcie ako naše hardvérové zariadenia a môžu byť nasadené v platformách VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Open Source Xen a KVM. Služba FortiADC je k dispozícii aj pre služby Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud a Oracle Cloud.

Hlavné vlastnosti a výhody



Rozšírenie Load Balancing vrstvy 7	Intuitívne smerovanie založené na pravidlách L7 na dynamické prepísanie obsahu na podporu komplexných aplikácií a konfigurácií serverov.
Znižovanie záťaže SSL, Forward Proxy a viditeľnosť	Hardvérové a softvérové znižovanie záťaže SSL redukuje dosah výkonu na vašu serverovú infraštruktúru. Poskytuje tiež prehľadnosť SSL, dešifrovanie a opätovné šifrovanie pre FortiGate, s cieľom ľahko kontrolovať prevádzku hrozieb.
Optimalizácia aplikácií	Urýchlenie doručenia webových aplikácií pomocou kompresie, ukladanie do vyrovnávacej pamäte, HTTP 2.0 a rýchlosti stránky HTTP, zvyšovanie využitia sietí a webových serverov.
Global Server Load Balancing	Global Server Load Balancing, ktorý je súčasťou, distribuuje návštevnosť viacerých geografických lokalít na obnovenie po havárii alebo na zlepšenie času odozvy používateľov.
Link Load Balancing	Link Load Balancing distribuuje návštevnosť viacerých poskytovateľov internetových služieb, čím zvyšuje odolnosť a znižuje potrebu nákladných rozšírení šírky pásma.
Webová aplikácia Firewall a IP reputácia	Rozšírené funkcie zabezpečenia, ktoré chránia aplikácie pomocou Web Application Attack Signature, dodržiavania pravidiel HTTP RFC a identifikácie zdroja botnetov/škodlivých kódov.

VLASTNOSTI

Dostupnosť aplikácií

Jednoduché používanie a konfigurácia zásad a skupinového riadenia vrstvy 4/7

- Definícia virtuálnej služby s dedičnou vytrvalosťou, metódou vyrovnávania záťaže a členmi združenia
- Statické, predvolené a zálohovacie zásady a skupiny
- Zásady smerovania aplikácie vrstvy 4/7
- Stálosť servera vrstvy 4/7
- Vyrovnávanie záťaže aplikácií založené na kruhovej obsluhu, vážená cyklická obsluha, najmenšie spojenia, najkratšia odpoveď
- Diskrétné riadenie servera s reálnym obmedzením rýchlosti a režimom údržby s odstupňovanou reláciou
- Vlastné skriptovanie pre SLB a prepisovanie obsahu
- Šablóny aplikácií pre aplikácie Microsoft, vrátane SharePoint, Exchange a vzdialenej pracovnej plochy Windows
- Aplikácie a kontroly skriptu
- Klonovanie návštevnosti

Load Balancing aplikácie vrstvy 4

- Podporované bezstavové protokoly TCP, UDP
- Okrúhla obsluha, vážená cyklická obsluha, najmenšie spojenia, najkratšia odpoveď
- Dynamické vyvažovanie záťaže L4 na základe parametrov servera (CPU, pamäť a disk)
- Trvalá IP, IP/port, hlavička hash, trvalý súbor cookie, hash cookie, cieľový IP hash, hash URI, full hash URI, hash hostiteľa, hash hostiteľskej domény

Load Balancing aplikácie vrstvy 7

- Podpora HTTP, HTTPS, HTTP 2.0 GW, FTP, SIP, RDP, RADIUS, MySQL, RTMP, RTSP
- Prepínanie obsahu L7
 - HTTP hostiteľ, HTTP žiadosť URL, HTTP Referrer
 - zdrojová adresa IP
- Presmerovanie URL, prepísanie žiadosti/odpovede HTTP (zahŕňa body HTTP)
- Vyrovnávanie záťaže DNS vrstvy 7, zabezpečenie a ukladanie do vyrovnávacej pamäte
- Zakázané prepísanie 403
- Prepisovanie obsahu

Link Load Balancing

- Vstup a výstup LLB
- Podpora trasy politiky a SNAT
- Podpora viacnásobnej kontroly stavu cieľov
- Konfigurovateľné intervaly, pokusy a časové limity
- Tunelovanie

Global Server Load Balancing (GSLB)

- Globálne dátové centrum založené na DNS pre webové aplikácie
- Poskytuje lokálne a globálne vyvažovanie záťaže medzi rozložením viacerých stránok SSL VPN
- DNSSEC
- Zoznamy prístupu DNS
- Sprievodca nastavením GSLB

Režim rozmiestnenia

- Jednoramenný režim (Proxy s X presmerovaný na podporu)
- Režim smerovača
- Transparentný režim (prepínač)
- Vysoká dostupnosť (prepnutie AA/AP)

Zrýchlenie aplikácie

Zníženie a zrýchlenie SSL

- Proces znižovania záťaže HTTPS a TCPS pri zabezpečení citlivých údajov
- Úplné funkcie správy certifikátov
- SSL Forward Proxy pre bezpečnú kontrolu prevádzky
- Zrkadlenie HTTP/S pre analýzu a oznamovanie prevádzky

Optimalizácia HTTP a TCP

- 100x zrýchlenie pri vyplňaní spracovania TCP
- Združovanie pripojení a multiplexovanie pre protokoly HTTP a HTTPS
- Rýchlosť stránky HTTP pre optimalizáciu a zrýchlenie webového servera
- TCP buffering
- Kompresia a dekompresia HTTP
- HTTP ukladanie do vyrovnávacej pamäte (statické a dynamické objekty)
- Priradenie šírky pásma s kvalitou služby (QoS)
- HTTP a obmedzenie rýchlosti vrstvy 4

Autentifikácia znižovania záťaže

- Lokálne
- LDAP
- RADIUS
- Kerberos
- SAML 2.0 (SP & Idp)

VLASTNOSTI

Sieťovanie

- NAT pre maximálnu flexibilitu a škálovateľnosť
- Podpora VLAN a kanálového portu
- Podpora Cisco ACI a OpenStack SDN
- Podpora NVGRE a VXLAN
- BGP a OSPF s Route Health Inspection (RHI)
- Podpora protokolu IPv6
- Smerovanie IPv6
- Pravidlá brány firewall IPv6

Bezpečnosť

- Integrácia FortiGuard Antivirus a FortiSandbox
- Bezpečnosť a protokoly GEO IP (vyžaduje sa predplatné)
- Stavový firewall
- Filtrovanie webových stránok (vyžaduje sa predplatné)
- Reputácia IP (vyžaduje sa predplatné)
- IPv4 a 6 pravidiel brány firewall
- Obmedzenie pripojenia založené na diskretných pravidlách
- Ochrana Syn cookie
- Nastavenie obmedzenia spojení

Webová aplikácia Firewall

- Web Attack Signatures
- Validácia XML/JSON/SOAP
- Detekcia injekcie SQLi/XSS
- Detekcia Bot
- Ochrana URL/súborov
- Skener pre zraniteľnosť webových aplikácií

Riadenie

- Jeden bod riadenia skupiny
- Rozhranie CLI pre konfiguráciu a monitorovanie
- Zabezpečenie riadenia vzdialenej siete SSH
- Zabezpečenie prístupu k používateľskému rozhraniu
- Centrálné riadenie pre viaceré zariadenia FortiADC
- RESTful API
- SNMP so súkromnými MIB s prahovými pascami
- Analýza údajov v reálnom čase
- Podpora Syslog
- Správa založená na úlohách
- Zabudované nástroje diagnostiky
- Grafy monitorovania v reálnom čase
- Zabudované vykazovanie
- Sprievodca Začínáme pri prvom prihlásení
- Virtuálne domény (VDOMs)

TECHNICKÉ ÚDAJE

	FORTIADC 60F	FORTIADC 100F	FORTIADC 200F	FORTIADC 300D
Technické vybavenie zariadenia				
Priepustnosť L4/L7	400 Mbps/200 Mbps	1,5 Gbps/1,3 Gbps	3 Gbps/2,2 Gbps	6 Gbps/4 Gbps
L4 CPS	15 000	50 000	100 000	180 000
L4 HTTP RPS	45 000	150 000	300 000	725 000
Maximálne súčasné pripojenie L4	1M	3M	5M	9M
L7 CPS (1:1) *	5 000	15 000	25 000	55 000
SSL CPS/TPS (1:1) 2K kľúče **	50	400	1 000	1 500
Priepustnosť hromadného šifrovania SSL	240 Mbps	400 Mbps	1 Gbps	1,4 Gbps
Kompresná priepustnosť	400 Mbps	1 Gbps	1,5 Gbps	2 Gbps
Technológia zrýchlenia SSL	Softvér	Softvér	Softvér	Softvér
Pamäť	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB
Virtuálne domény	2	10	10	10
Sieťové rozhrania	5x GE RJ45	6x GE RJ45	4x GE RJ45, 2x GE SFP	4x GE RJ45, 4x GE SFP
Riadiace rozhranie 10/100/1000	—	—	—	—
Pamäť	64 GB SSD	64 GB SSD	64 GB SSD	128 GB SSD
Riadenie	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP
Napájací zdroj	Jednoduché	Jednoduché	Jednoduché	Jednoduché
Prostredie				
Mierka formy	Desktop	Zariadenie 1U	Zariadenie 1U	Zariadenie 1U
Vstupné napätie	100-240 V, 50-60 Hz	100-240 V AC, 50-60 Hz	100-240 V AC, 50-60 Hz	100-240 V AC, 50-60 Hz
Spotreba energie (priemerná/maximálna)	14,3 W/11,9 W	40 W/60 W	70,98 W/109,9 W	96 W/115 W
Maximálny prúd	115 Vac/0,9 A, 230 Vac/0,6 A	100 V/1,5 A, 240 V/0,6 A	100 V/2 A, 240 V/0,84 A	100 V/4 A, 240 V/2 A
Rozptyl tepla	49 BTU/h	132-163 BTU/h	374,9 BTU/h	392,4 BTU/h
Prevádzková teplota	32-104 °F (0-40 °C)	32-104 °F (0-40 °C)	32-104 °F (0-40 °C)	32-104 °F (0-40 °C)
Teplota skladovania	-31-158 °F (-35-70 °C)	-4-167 °F (-20-75 °C)	-31-158 °F (-35-70 °C)	-13-158 °F (-25-70 °C)
Vlhkosť	20-90 % bez kondenzácie	10-85 % relatívna vlhkosť, mimo prevádzky, bez kondenzácie	20-90 % bez kondenzácie	5-95 % bez kondenzácie
Dodržiavanie predpisov				
Súlad s predpismi	FCC Časť 15 Trieda A, C-Tick, VCCI Trieda A, CE, UL/c			
Bezpečnosť	CSA, C/US, CE, UL			
Rozmery				
Výška x šírka x dĺžka (palce)	1,5 x 8,5 x 6,3	1,75 x 17,3 x 10,55	1,7 x 17 x 11,9	1,73 x 17,24 x 16,38
Výška x šírka x dĺžka (mm)	38 x 216 x 160	44 x 440 x 268	44 x 432 x 301,4	44 x 438 x 416
Hmotnosť	2,2 lbs (1 kg)	9,9 lbs (4,5 kg)	10,98 lbs (4,98 kg)	20 lbs (9,07 kg)

Všetky hodnoty výkonu sú „do“ a líšia sa v závislosti od konfigurácie systému.

* Vrstva 7 CPS — meria počet nových pripojení HTTP (1 žiadosť HTTP na pripojenie TCP)

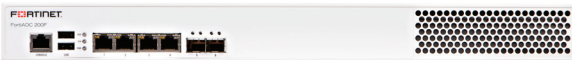
** Testované s 1 žiadosťou HTTP na pripojenie SSL; Šifrovacie SSL = AES256-SHA; 2K kľúče



FortiADC 60F



FortiADC 100F



FortiADC 200F



FortiADC 300D

TECHNICKÉ ÚDAJE

	FORTIADC 400D	FORTIADC 1000F	FORTIADC 2000F	FORTIADC 4000F
Technické vybavenie zariadenia				
Priepustnosť L4/L7	12 Gbps/8 Gbps	20 Gbps/15 Gbps	40 Gbps/25 Gbps	60 Gbps/35 Gbps
L4 CPS	240 000	425 000	750 000	800 000
L4 HTTP RPS	1 M	1,5 M	2,6 M	3,8 M
Maximálne súčasné pripojenie L4	9 M	18 M	36 M	72 M
L7 CPS (1:1) *	80 000	150 000	250 000	300 000
SSL CPS/TPS (1:1) 2K kľúče **	7 000	20 000	37 000	54 000
Priepustnosť hromadného šifrovania SSL	4 Gbps	9,5 Gbps	13,5 Gbps	17,5 Gbps
Kompresná priepustnosť	6 Gbps	12 Gbps	18 Gbps	25 Gbps
Technológia zrýchlenia SSL	ASIC	ASIC	ASIC	ASIC
Pamäť	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Virtuálne domény	20	45	60	90
Sietové rozhrania	2x 10 GE SFP+ sloty, 4x porty GE SFP, 4x porty GE	4x 10 GE SFP+, 8x GE SFP, 8x GE RJ45	8x 10 GE SFP+, 8x GE SFP, 8x GE RJ45	8x GE, 4x 10 GE, 2x 40 GE
Riadiace rozhranie 10/100/1000	—	1	1	1
Pamäť	128 GB SSD	240 GB SSD	240 GB SSD	480 GB SSD
Riadenie	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP
Napájací zdroj	Jednoduché (voliteľné Dual)	Dual	Dual	Dual
Prostredie				
Mierka formy	Zariadenie 1U	Zariadenie 1U	Zariadenie 1U	Zariadenie 2U
Vstupné napätie	100-240 V AC, 50-60 Hz	100-240 V AC, 63-47 Hz	100-240 V AC, 63-47 Hz	100-240 V AC, 63-47 Hz
Spotreba energie (priemerná/maximálna)	109 W/130,8 W	267 W/320 W	282 W/340 W	300 W/360 W
Maximálny prúd	100 V/5 A, 240 V/3 A	120 V/7,1 A, 240 V/3,4 A	120 V/7,1 A, 240 V/3,4 A	120 V/8 A, 240 V/4 A
Rozptyl tepla	446,3 BTU/h	1092 BTU/h	1160 BTU/h	1228 BTU/h
Prevádzková teplota	32-104 °F (0-40 °C)	32-104 °F (0-40 °C)	32-104 °F (0-40 °C)	32-104 °F (0-40 °C)
Teplota skladovania	-13-158 °F (-25-70 °C)	-4-158 °F (-20-70 °C)	-4-158 °F (-20-70 °C)	-4-158 °F (-20-70 °C)
Vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie	5-90 % bez kondenzácie	5-90 % bez kondenzácie	5-90 % bez kondenzácie
Dodržiavanie predpisov				
Súlad s predpismi	FCC Časť 15 Trieda A, C-Tick, VCCI Trieda A, CE, UL/c			
Bezpečnosť	CSA, C/US, CE, UL			
Rozmery				
Výška x šírka x dĺžka (palce)	1,73 x 17,24 x 16,38	1,7 x 17,24 x 20,87	1,7 x 17,24 x 20,87	3,46 x 17,24 x 20,87
Výška x šírka x dĺžka (mm)	44 x 438 x 416	44 x 438 x 530	44 x 438 x 530	88 x 438 x 530
Hmotnosť	22 lbs (9,97 kg)	22,6 lbs (10,3 kg)	22,6 lbs (10,3 kg)	27 lbs (12,25 kg)

Všetky hodnoty výkonu sú „do“ a líšia sa v závislosti od konfigurácie systému.

* Vrstva 7 CPS — meria počet nových pripojení HTTP (1 žiadosť HTTP na pripojenie TCP)

** Testované s 1 žiadosťou HTTP na pripojenie SSL; Šifrovacie SSL = AES256-SHA; 2K kľúče



FortiADC 400D



FortiADC 1000F



FortiADC 2000F



FortiADC 4000F

TECHNICKÉ ÚDAJE

	FORTIADC-VM01	FORTIADC-VM02	FORTIADC-VM04	FORTIADC-VM08	FORTIADC-VM16	FORTIADC-VM32
Technické vybavenie zariadenia						
Podpora hypervizora	VMware ESX/ESXi, Citrix XenServer, Open Source Xen, Microsoft Hyper-V, KVM, AWS, Azure, Google Cloud, Oracle Cloud. Prečítajte si príručku inštalácie FortiADC VM pre najnovšie podporované verzie hypervizora.					
Priepustnosť L4 *	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	24 Gbps
Virtuálne domény	0	0	5	10	15	20
Podpora vCPU (maximum)	1	2	4	8	16	32
Podpora pamäte (maximum)	4 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Podpora rozhrania siete (maximum)	10	10	10	10	10	10
Podpora úložiska (minimum/maximum)	50 MB/1 TB	50 MB/1 TB	50 MB/1 TB	50 MB/1 TB	50 MB/1 TB	50 MB/1 TB
Priepustnosť	Závislé na hardvéri	Závislé na hardvéri	Závislé na hardvéri	Závislé na hardvéri	Závislé na hardvéri	Závislé na hardvéri
Riadenie	HTTPS, SSH CLI, Priama konzola DB9 CLI, SNMP					

* Skutočné hodnoty výkonu sa môžu líšiť v závislosti od sieťovej prevádzky a konfigurácie systému. Výsledky výkonnosti boli zaznamenané pomocou zariadenia s procesorom Intel CPU E5-1650 v2 @ 3,50 GHz so systémom VMware ESXi 5.5.

INFORMÁCIE O OBJEDNÁVKE

Produkt	SKU	Popis
FortiADC 60F	FAD-60F	FortiADC 60F, porty 5x GE RJ45, 64 GB SSD.
FortiADC 100F	FAD-100F	FortiADC 100F, porty 6x GE, 1x 64 GB SSD zabudované úložisko.
FortiADC 200F	FAD-200F	FortiADC 200F, porty 4x GE RJ45, 4x GE SFP 1x úložisko 64 GB SSD.
FortiADC 300D	FAD-300D	FortiADC 300D, porty 8x GE, 1x 128 GB SSD zabudované úložisko.
FortiADC 400D	FAD-400D	FortiADC 400D, 2x 10 GE SFP+ sloty, 8x porty GE, 1x 128 GB SSD zabudované úložisko, voliteľné dvojité napájacie zdroje.
FortiADC 1000F	FAD-1000F	FortiADC 1000F, 4x porty 10 GE SFP+, 8x porty GE SFP, 8x porty GE RJ45, 1x GE RJ45 riadiaci port, 1x 240 G SSD, voliteľné dvojité napájacie zdroje.
FortiADC 2000F	FAD-2000F	FortiADC 2000F, 8x porty 10 GE SFP+, 8x porty GE SFP, 8x porty GE RJ45, 1x GE RJ45 riadiaci port, 1x 240 G SSD, voliteľné dvojité napájacie zdroje.
FortiADC 4000F	FAD-4000F	FortiADC 4000F, 2x 40 GE QSFF, 4x porty 10 GE SFP+, 8x porty GE SFP, 1x GE RJ45 riadiaci port, 1x 480 G SSD, voliteľné dvojité napájacie zdroje.
FortiADC-VM01	FAD-VM01	Softvér virtuálneho zariadenia FortiADC-VM. Podporuje až 1x vCPU jadro.
FortiADC-VM02	FAD-VM02	Softvér virtuálneho zariadenia FortiADC-VM. Podporuje až 2x vCPU jadro.
FortiADC-VM04	FAD-VM04	Softvér virtuálneho zariadenia FortiADC-VM. Podporuje až 4x vCPU jadro.
FortiADC-VM08	FAD-VM08	Softvér virtuálneho zariadenia FortiADC-VM. Podporuje až 8x vCPU jadro.
FortiADC-VM16	FAD-VM16	Softvér virtuálneho zariadenia FortiADC-VM. Podporuje až 16x vCPU jadro.
FortiADC-VM32	FAD-VM32	Softvér virtuálneho zariadenia FortiADC-VM. Podporuje až 32x vCPU jadro.
Central Manager 10	FAD-CM-BASE	Licenčný kľúč FortiADC Central Manager, spravuje až 10 zariadení FortiADC, VMware vSphere.
Central Manager neobmedzený	FAD-CM-UL	Licenčný kľúč FortiADC Central Manager, spravuje neobmedzený počet zariadení FortiADC, VMware vSphere.



HLAVNÉ SÍDLO
Fortinet Inc.
899 KIFER ROAD
Sunnyvale, CA 94086
USA
Tel: +1 408 235 7700
www.fortinet.com/sales

POBOČKA EMEA
905 Rue Albert Einstein
06560 Valbonne
Francúzsko
Tel: +33 4 8987 0500

POBOČKA APAC
8 Temasek Boulevard
#12-01 Suntec Tower Three
Singapur 038988
Tel: +65 6395 2788

POBOČKA LATINSKÁ AMERIKA
Sawgrass Lakes Center
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430
Sunrise, FL 33323
USA
Tel: +1 954 368 9990

Copyright© 2018 Fortinet, Inc. Všetky práva vyhradené. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® a FortiGuard® a niektoré ďalšie značky predstavujú registrované ochranné známky spoločnosti Fortinet, Inc., USA a iné právomoci a iné názvy spoločnosti Fortinet môžu byť tiež registrované a/alebo predstavovať bežné obchodné značky spoločnosti Fortinet. Všetky ostatné názvy produktov alebo spoločností môžu niesť ochranné známky príslušných vlastníkov. Výkon a ďalšie metriky obsiahnuté v tomto dokumente boli dosiahnuté vo vnútorných laboratórnych testoch za ideálnych podmienok a skutočný výkon a iné výsledky sa môžu líšiť. Sieťové premenné, rôzne sieťové prostredia a iné podmienky môžu ovplyvniť výsledky výkonnosti. V tomto dokumente neexistuje záväzný príkaz spoločnosti Fortinet a spoločnosť Fortinet sa zrieka všetkých záruk, výslovných alebo implicitných, s výnimkou prípadov, keď Fortinet uzavrie záväznú písomnú zmluvu podpísanú generálnym advokátom spoločnosti Fortinet s kupujúcim, ktorý výslovne zaručuje, že identifikovaný produkt bude vykonávať podľa určitých výslovne stanovených metrik výkonnosti a v takom prípade iba špecifické ukazovatele výkonnosti výslovne uvedené v takejto záväznej písomnej zmluve budú záväzné pre spoločnosť Fortinet. Z dôvodu absolútnej prehľadnosti bude každá takáto záruka obmedzená na výkon za rovnakých ideálnych podmienok ako v interných laboratórnych testoch spoločnosti Fortinet. Spoločnosť Fortinet sa v žiadnom prípade nezaoberá inými záväzkami týkajúcimi sa budúcich dodávok, funkcií alebo vývoja a okolností sa môžu meniť tak, že žiadne vyhlásenia týkajúce sa budúcnosti nie sú presné. Spoločnosť Fortinet sa v plnom rozsahu zrieka všetkých zmlôv, vyjadrení a záruk podľa tejto zmluvy, výslovných alebo implicitných. Spoločnosť Fortinet si vyhradzuje právo na zmenu, úpravu, prevod alebo inú úpravu tejto publikácie bez predchádzajúceho upozornenia a použije sa najnovšia verzia publikácie. FST-PROD-D5-ADC3