

Rad FortiGate/FortiWiFi® 60E

FortiGate 60E, 60E-POE, FortiWiFi 60E, FortiGate 61E a FortiWiFi 61E

Secure SD-WAN
pre podnikové pobočky
Zjednotená správa hrozieb



Rad FortiGate 60E ponúka vynikajúce riešenie zabezpečenia siete v kompaktnej veľkosti bez ventilátorov pre podnikové pobočky a stredne veľké firmy. Zaisťuje ochranu pred počítačovými hrozbami so špičkovou zabezpečenou sieťou SD-WAN v jednoduchom, cenovo dostupnom a ľahko nasaditeľnom riešení.

Zabezpečenie

- Chráni pred známymi zneužitiami, malvérom a škodlivými webovými lokalitami s priebežnými informáciami o hrozbách prostredníctvom služieb zabezpečenia od spoločnosti FortiGuard Labs.
- Deteguje neznáme útoky pomocou dynamickej analýzy a pomáha automaticky zmierňovať riziká s cieľom zastaviť ciele útoky.

Výkon

- Poskytuje najvyššiu úroveň ochrany pred hrozbami a mimoriadne nízku latenciu vďaka technológii špecializovaného procesora zabezpečenia (jednotka SPU).
- Poskytuje špičkový výkon a ochranu pre šifrované prenosy cez protokol SSL.

Získané certifikáty

- Nezávisle testovaná a overená najvyššia úroveň zabezpečenia a výkonov.
- Systém získal vysoko oceňované certifikáty od nezávislých organizácií NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin a AV Comparatives.

Siete

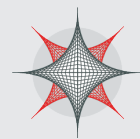
- Poskytuje široký výber služieb smerovania, prepínania, bezdrôtového ovládača a vysokovýkonného protokolu IPsec VPN na konsolidovanie sieťových a bezpečnostných funkcií.
- Umožňuje flexibilné nasadenie, napríklad ako zjednotená správa hrozieb (ZSH) a Secure SD-WAN.

Správa

- Konsolidovaná tabla s Centrom sieťových operácií (NOC) poskytuje maximálnu viditeľnosť pre rýchle a intuitívne identifikovanie problémov.
- Preddefinovaný kontrolný zoznam zhody s požiadavkami analyzuje nasadenie a zdôrazňuje osvedčené postupy na zlepšenie celkovej sily zabezpečenia.

Security Fabric

- Umožňuje produktom spoločnosti Fortinet a partnerov s kompatibilnými technológiami integrovať a poskytovať zabezpečenie medzi koncovými bodmi v rámci všetkých možných miest útokov.



Brána firewall	IPS	BFNG	Ochrana pred hrozbami	Rozhrania
3 Gb/s	400 Mb/s	250 Mb/s	200 Mb/s	Viac zásuviek GE RJ45 Varianty WiFi Varianty so vstavaným úložiskom Varianty s rozhraniami PoE/+

Dalšie informácie nájdete v tabuľke so špecifikáciou.

NASADENIE



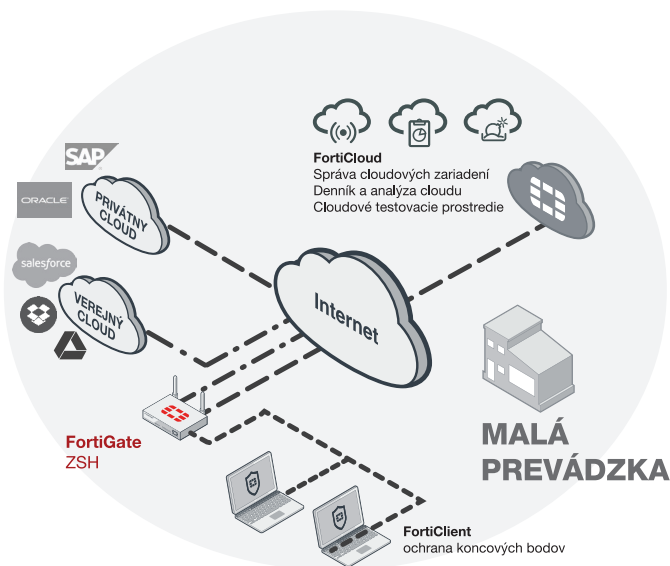
Zjednotená správa hrozieb (ZSH)

- Konsolidované zabezpečenie a sieť pre malé spoločnosti
- Trvalo špičková ochrana na zastavenie hrozieb
- Integrovaná káblová a bezdrôtová sieť na zjednodušenie IT
- Špecializovaný hardvér pre najlepšie výkony v odvetví
- Správa cloudu pre jednoduché spravovanie

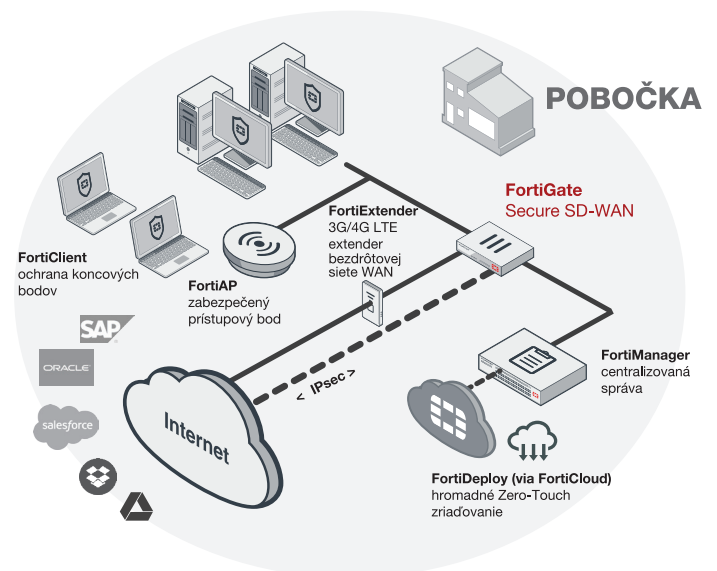


Secure SD-WAN

- Zabezpečuje priamy prístup na internet pre cloudové aplikácie so zlepšenou latenciou a nižšími nákladmi na WAN
- Účinné, nákladovo efektívne a vysokovýkonné funkcie na prevenciu hrozieb
- WAN Path Controller a Link Health Monitoring pre lepší výkon aplikácií
- Najlepšie výkony protokolu IPsec VPN a SSL Inspection v odvetví s procesorom zabezpečenia
- Centralizovaná správa a Zero-Touch Deployment



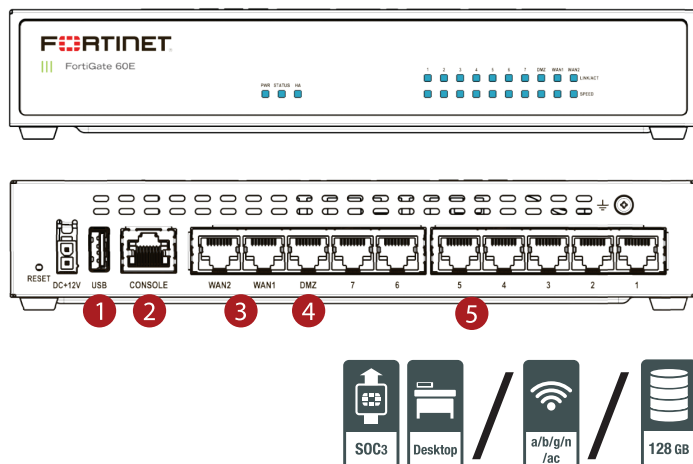
Nasadenie zariadenia FortiWiFi 60E na malej prevádzke (ZSH)



Nasadenie brány FortiGate 60E na pobočke (Secure SD-WAN)

HARDVÉR

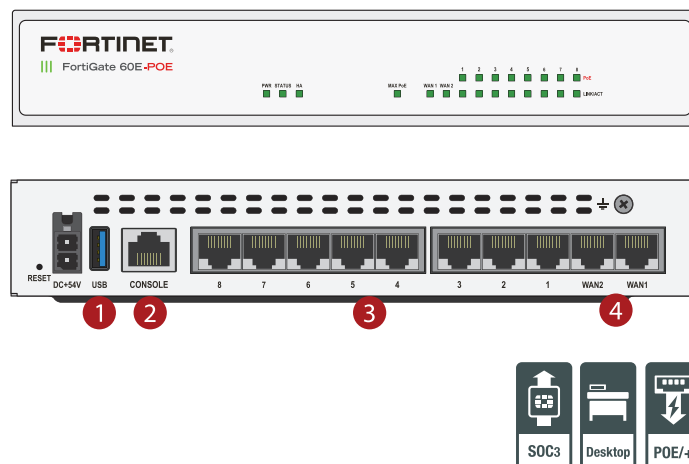
FortiGate/FortiWiFi 60E/61E



Rozhrania

1. USB zásuvka
2. Konzolová zásuvka
3. 2x zásuvka GE RJ45 pre WAN
4. 1x zásuvka GE RJ45 pre DMZ
5. 7x vnútorná zásuvka GE RJ45

FortiGate 60E-POE



Rozhrania

1. USB zásuvka
2. Konzolová zásuvka
3. 8x zásuvka GE RJ45 PoE+
4. 2x zásuvka GE RJ45 pre WAN

Vstavaná jednotka SPU SoC3

- Spája procesorovú jednotku typu RISC s patentovaným procesorom obsahu a sieťovým procesorom jednotky bezpečnostného spracovania (jednotka SPU) od spoločnosti Fortinet pre neprekonateľný výkon.
- Zjednodušuje dizajn zariadenia a umožňuje poskytovať zásadný výkon v menších sieťach.
- Podporuje akceleráciu brány firewall pri akýchkoľvek veľkostiach paketov pre maximálnu priepustnosť.
- Umožňuje zrýchlené spracovanie obsahu UTM pre špičkový výkon a ochranu.
- Zrýchľuje výkon siete VPN pre vysokorychlostný a bezpečný vzdialený prístup.



3G/4G WAN pripojenie

Rad FortiGate/FortiWiFi 60E obsahuje USB zásuvku, ktorá umožňuje pripojiť kompatibilný 3G/4G USB modem iných výrobcov pre prídavné pripojenie k sieti WAN alebo redundantné spojenie pre maximálnu spoľahlivosť.

Kompaktné rozmery a spoľahlivosť

Zariadenie bolo navrhnuté pre malé prostredia – môžete ho postaviť na stôl alebo namontovať na stenu. Je malý, ľahký, ale zároveň veľmi spoľahlivý so špičkovou hodnotou MTBF (stredný čas medzi poruchami) pre minimálne riziko výpadku siete.

Špičkové bezdrôtové pokrytie

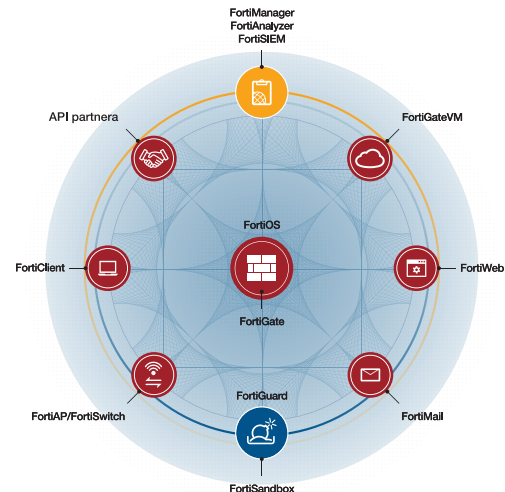
V zariadení FortiWiFi 60E je vstavaný dvojpásmový prístupový bod s dvoma prúdmi a vnútornými anténami pre rýchle bezdrôtové pripojenie 802.11ac. Dvojpásmová čipová súprava pomáha zabezpečiť súlad so štandardom PCI-DSS v oblasti bezdrôtového skenovania škodlivých prístupových bodov pre maximálnu ochranu v regulovaných prostrediach.

FORTINET SECURITY FABRIC

Security Fabric

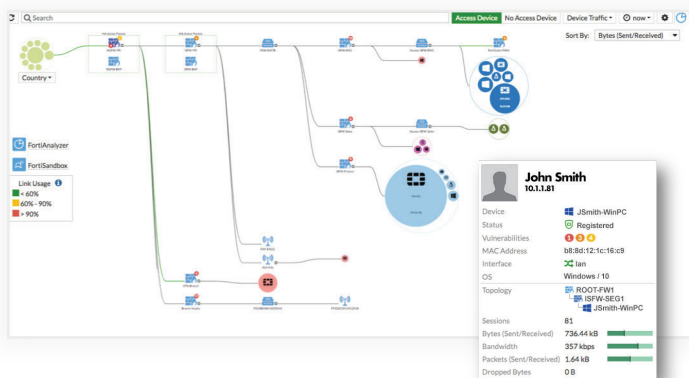
Security Fabric umožňuje dynamicky rozširovať a prispôbiť zabezpečenie s tým, ako sa pridávajú ďalšie pracovné úlohy a dáta. Bezpečnostný systém sleduje a chráni údaje, používateľov a aplikácie pri presúvaní v sieti medzi IoT, zariadeniami a prostredím cloudu.

Brány FortiGate sú základom vrstvy Security Fabric a rozširujú zabezpečenie cez viditeľnosť a riadenie prostredníctvom úzkej integrácie s inými bezpečnostnými produktmi spoločnosti Fortinet a riešeniami partnerov s kompatibilnými technológiami.



FortiOS

Riadte všetky funkcie zabezpečenia a sieťového pripojenia v rámci celej platformy FortiGate s jedným intuitívnym operačným systémom. Znížte prevádzkové náklady a šetrite čas so skutočne konsolidovanou platformou zabezpečenia nasledujúcej generácie.



- Skutočne konsolidovaná platforma s jedným OS pre všetky bezpečnostné a sieťové služby pre všetky platformy FortiGate.
- Špičková ochrana: Overené zabezpečenie a výkony s odporúčaním od NSS Labs, VB100, AV Comparatives a ICSA.
- Riadte tisíce aplikácií, zablokujte najnovšie zneužitia a filtrujte webovú návštevnosť na základe miliónov hodnotení adres URL v reálnom čase.
- Zastavte, detegujte a zmierňujte sofistikované útoky automaticky v priebehu minút so vstavanou rozšírenou ochranou pred hrozbami.
- Prispôbte sa sieťovým potrebám so širokou ponukou funkcií smerovania, prepínania a SD-WAN.
- Využívajte hardvérovú akceleráciu jednotky SPU na zvýšenie výkonu funkcií zabezpečenia.



Ďalšie informácie nájdete v hárku so špecifikáciou systému FortiOS na adrese www.fortinet.com.

SLUŽBY



Služby zabezpečenia FortiGuard™

Spoločnosť FortiGuard Labs ponúka informácie o stave hrozieb v reálnom čase v rámci podrobných bezpečnostných aktualizácií pre celú ponuku riešení Fortinet. Tím, ktorý tieto informácie vytvára, je tvorený výskumníkmi, inžiniermi a forenznými odborníkmi v oblasti bezpečnostných hrozieb a spolupracuje s poprednými svetovými organizáciami na monitorovanie hrozieb a inými dodávateľmi sieťových a bezpečnostných riešení a s orgánmi činnými v trestnom konaní.



Služby podpory FortiCare™

Tím podpory zákazníkov FortiCare poskytuje globálnu technickú podporu pre všetky produkty spoločnosti Fortinet. Spoločnosť FortiCare má personál podpory v Amerike, Európe, na Strednom východe a v Ázii, ktorý ponúka služby podnikom akejkoľvek veľkosti.



Ďalšie informácie nájdete na stránkach forti.net/fortiguard a forti.net/forticare.

ŠPECIFIKÁCIE

	FORTIGATE 60E	FORTIGATE 60E-POE	FORTIWIFI 60E	FORTIGATE 61E	FORTIWIFI 61E
Hardvérové špecifikácie					
Zásuvky GE RJ45 pre WAN/DMZ	2/1	2	2/1	2/1	
Vnútorné zásuvky GE RJ45	7	–	7	7	
Zásuvky GE RJ45 PoE/+	–	8	–	–	
Bezdrôtové pripojenie	–	–	802.11 a/b/g/n/ac	–	802.11 a/b/g/n/ac
USB zásuvky	1	1	1	1	
Konzolová (RJ45)	1	1	1	1	
Vstavané úložisko	–	–	–	1x disk SSD s kapacitou 128 GB	
Výkonové údaje systému – pri rôznorodých prenosoch v rámci spoločnosti					
Priepustnosť IPS ²			400 Mb/s		
Priepustnosť BFNG ^{2,4}			250 Mb/s		
Priepustnosť ochrany pred hrozbami ^{2,5}			200 Mb/s		
Výkonové údaje systému					
Priepustnosť brány firewall (1 518/512/64-bajtové pakety UDP)			3/3/3 Gb/s		
Latencia brány firewall (64-bajtové pakety UDP)			3 μs		
Priepustnosť brány firewall (počet paketov za sekundu)			4,5 Mp/s		
Súbežné relácie (TCP)			1,3 miliónov		
Nové relácie za sekundu (TCP)			30 000		
Politiky brány firewall			5 000		
Priepustnosť protokolu IPsec VPN (512 bajtov) ¹			2 Gb/s		
Tunely IPsec VPN medzi bránami			200		
Tunely IPsec VPN medzi klientom a bránou			500		
Priepustnosť protokolu SSL-VPN			150 Mb/s		
Počet súbežných používateľov protokolu SSL-VPN (odporúčané maximum, v tunelovom režime)			100		
Priepustnosť protokolu SSL Inspection (IPS, priem. HTTPS) ³			135 Mb/s		
CPS protokolu SSL Inspection (IPS, priem. HTTPS) ³			135		
Súbežné relácie protokolu SSL Inspection (IPS, priem. HTTPS) ³			75 000		
Priepustnosť riadenia aplikácií (HTTP 64k) ²			650 Mb/s		
Priepustnosť protokolu CAPWAP (HTTP 64k)			890 Mb/s		
Počet virtuálnych domén (predvolený/maximálny)			10/10		
Podporovaný maximálny počet prepínačov			8		
Maximálny počet prístupových bodov FortiAP (celkový/v tunelovom režime)			30/10		
Maximálny počet tokenov FortiToken			100		
Maximálny počet registrovaných klientov FortiClient			200		
Konfigurácie s vysokou dostupnosťou			Aktívny/aktívny, aktívny/pasívny, klastrovanie		
Rozmery					
Výška × šírka × dĺžka (v palcoch)			1,5 × 8,5 × 6,3		
Výška × šírka × dĺžka (v mm)			38 × 216 × 160		
Hmotnosť	1,9 lbier (0,9 kg)	2,2 lbier (1,0 kg)	1,9 lbier (0,9 kg)	1,9 lbier (0,9 kg)	1,9 lbier (0,9 kg)
Veľkosť			Desktop		

Poznámka: Všetky hodnoty výkonov uvádzajú údaj „do“ a líšia sa v závislosti od konkrétnej konfigurácie systému.

1. Pri meraní výkonov protokolu IPsec VPN bolo použité šifrovanie AES256-SHA256.

2. IPS (podniková zmes), riadenie aplikácií, BFNG a ochrana pred hrozbami sú merané so zapnutým zaznamenávaním do denníka.

3. Hodnoty výkonov protokolu SSL Inspection boli získané na základe priemerných relácií HTTPS s rôznymi šifrovacími kľúčmi.

4. Výkony BFNG boli merané so zapnutou bránou firewall, IPS a riadením aplikácií.

5. Výkony ochrany pred hrozbami boli merané so zapnutou bránou firewall, IPS, riadením aplikácií a ochranou pred malvérom.

ŠPECIFIKÁCIE

	FORTIGATE 60E	FORTIGATE 60E-POE	FORTIWIFI 60E	FORTIGATE 61E	FORTIWIFI 61E
Pracovné prostredie a získané certifikáty					
Napájanie	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz				
Maximálny prúd	110 V~/1,5 A, 220 V~/0,75 A	0,8 A	115 V~/0,9 A, 230 V~/0,6 A	115 V~/0,9 A, 230 V~/0,6 A	115 V~/0,9 A, 230 V~/0,6 A
Celkový dostupný príkon pre PoE*	–	75 W	–	–	–
Spotreba energie (priemerná/maximálna)	11,7/14 W	20/95 W	12,6/15,2 W	11,9/14,3 W	13/16 W
Odvádzanie tepla	40 BTU/hod.	324 BTU/hod.	52 BTU/hod.	49 BTU/hod.	55 BTU/hod.
Pracovná teplota	32 – 104 °F (0 – 40 °C)				
Teplota uskladnenia	-31 – 158 °F (-35 – 70 °C)				
Vlhkosť	10 – 90 % bez kondenzovania				
Hladina hluku	0 dBA bez ventilátorov				
Pracovná nadmorská výška	Do 7 400 stôp (2 250 m)				
Súlad s predpismi	FCC, časť 15, trieda B, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB				
Získané certifikáty	ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivírus, SSL-VPN				

* Maximálne zataženie každej zo zásuviek PoE/+ je 30 W (802.3at).

INFORMÁCIE O OBJEDNÁVANÍ

Produkt	SKU	Opis
FortiGate 60E	FG-60E	10x zásuvka GE RJ45 (vrátane 7x vnútorná zásuvka, 2x zásuvka WAN, 1x zásuvka pre DMZ). Maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 30/10.
FortiGate 60E-POE	FG-60E-POE	10x zásuvka GE RJ45 (vrátane 8x zásuvka PoE/PoE+, 2x zásuvka WAN). Maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 30/10.
FortiWiFi 60E	FWF-60E	10x zásuvka GE RJ45 (vrátane 7x vnútorná zásuvka, 2x zásuvka WAN, 1x zásuvka pre DMZ), bezdrôtové pripojenie (802.11a/b/g/n/ac). Maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 30/10.
FortiGate 61E	FG-61E	10x zásuvka GE RJ45 (vrátane 7x vnútorná zásuvka, 2x zásuvka WAN, 1x zásuvka pre DMZ), vstavané úložisko: disk SSD s kapacitou 128 GB. Maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 30/10.
FortiWiFi 61E	FWF-61E	10x zásuvka GE RJ45 (vrátane 7x vnútorná zásuvka, 2x zásuvka WAN, 1x zásuvka pre DMZ), bezdrôtové pripojenie (802.11a/b/g/n/ac), vstavané úložisko: disk SSD s kapacitou 128 GB. Maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 30/10.



Balík služieb FortiGuard

FortiGuard Labs ponúka mnohé služby poskytovania bezpečnostných informácií na rozšírenie platformy brány firewall FortiGate. Jednoducho optimalizujete ochranné funkcie brány FortiGate s jedným z týchto balíkov služieb FortiGuard.

Balíky	Ochrana pred hrozbami	ZSH	Podniková ochrana
FortiCASB – Služba SaaS ^			•
FortiGuard – Priemyselná služba*			•
FortiGuard – Služba hodnotenia zabezpečenia**			•
FortiGuard Antispam		•	•
FortiGuard Web Filtering		•	•
FortiGuard Rozšírená ochrana pred malvérom (AMP) – Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR*, ochrana pred šírením vírusov* a FortiSandbox Cloudová služba*	•	•	•
FortiGuard Služba IPS	•	•	•
FortiCare + Služba riadenia aplikácií FortiGuard	•	•	•

* Dostupné pri používaní so systémom FortiOS 6.0.1 alebo novším. ^ S novými SKU v 3. štvrtroku 2018.



CELOSVETOVÁ CENTRÁLA
Fortinet Inc.
899 KIFER ROAD
Sunnyvale, CA 94086
USA
Tel.: +1 408 235 77 00
www.fortinet.com/sales

OBCHODNÉ ZASTÚPENIE
PRE KRAJINY EMEA
905 rue Albert Einstein
06560 Valbonne
Francúzsko
Tel.: +33 4 89 87 05 00

OBCHODNÉ ZASTÚPENIE
PRE KRAJINY APAC
8 Temasek Boulevard
#12-01 Suntec Tower Three
Singapur 038988
Tel.: +65 63 95 27 88

OBCHODNÉ ZASTÚPENIE
PRE LATINSKÚ AMERIKU
Sawgrass Lakes Center
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430
Sunrise, FL 33323
USA
Tel.: +1 954 368 99 90