

Smlouva o dílo „Centrální firewall“

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012
Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

mezi

ASCII net s. r. o.

se sídlem Praha 10, Strašnice, U hranic 2118/5

IČO: 28532759

DIČ: CZ28532759

zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 148463

zastoupená: Alešem Vytiskou, jednatelem

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 43-4065780237/0100

(dále jen „zhotovitel“)

a

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

se sídlem Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 00839396

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelem

bankovní spojení: KB Třebíč

číslo účtu: 12338711/0100

19-7759270227/0100

(dále jen „objednatel“)

1. Předmět plnění

1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje dodat objednateli dílo, které zahrnuje:

- dodávku 2 ks centrálního firewall clusteru (technická specifikace uvedena v příloze č. 1 této smlouvy) pro zabezpečení počítačové sítě kompatibilní se stávajícím zařízením Fortigate 200 B. (dále také „firewall“),
- implementaci firewallu,
- poskytnutí systémové podpory firewallu a to po dobu 1 roku od implementace firewallu,

a to vše dle podmínek Přílohy č. 1 této smlouvy.

1.2. Předmětem smlouvy je dále závazek převést na kupujícího časově neomezené a nikým nerušené právo užít předmět plnění.

1.3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje uhradit zhotoviteli za dodání díla cenu dle čl. 3 smlouvy.

2. Místo plnění, předání a převzetí plnění, podmínky a doba plnění

- 2.1. Místo plnění: Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace, Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč, oddělení ICT.
- 2.2. Ke splnění dodávky díla v rozsahu dle čl. 1.1. dochází převzetím díla ze strany objednatele jeho pověřenými zaměstnanci na základě předávacího protokolu, který ve dvou vyhotoveních bude řádně vyplněn, a který podepíše osoba pověřená převzetím díla. Jedno vyhotovení zůstane objednateli, druhé vyhotovení zhotoviteli. Konkrétní termín a hodinu odevzdání plnění (díla) je zhotovitel povinen avizovat nejméně 2 pracovní dny předem e-mailem kontaktní osobě objednatele. Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost, není objednatel povinen dodávku převzít a není v takovém případě v prodlení s převzetím. Podmínky dodání a převzetí se přiměřeně vztahují na aktualizace, systémovou podporu a údržbu firewallu.
- 2.3. Osobou pověřenou jednat jménem objednatele a kontaktní osobou ve věcech technických a k převzetí plnění:
- Ing. Jaroslav Bohutínský, vedoucí oddělení ICT, tel. 568 809 674, mobil: 731 681 134, e-mail: jbohutinsky@nem-tr.cz.
- Osobou pověřenou jednat jménem zhotovitele ve věcech technických a k předání plnění: Aleš Vytiska, ředitel, tel.: 223 007 835, mobil: 606 631 478, e-mail: vytiska@ascinet.cz.
- 2.4. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že změna uvedených osob oprávněných jednat ve věcech plnění bude oznamována jednostranným písemným sdělením a není potřeba na jejich změnu uzavřít dodatek ke smlouvě.
- 2.5. Zhotovitel se zavazuje provést dodání a implementaci firewallu do 3 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy. S ohledem na provozní potřeby objednatele proběhne vlastní dodávka a implementace firewallu nejdéle ve 2 pracovních po sobě jdoucích dnech. Ve lhůtě pro dodání a implementaci firewallu a v rámci této činnosti se zhotovitel zavazuje provést nastavení konfigurace ze současného FortiGate 200 B na nové zařízení a provést zaškolení personálu objednatele. Zhotovitel současně s dodávkou firewallu předá objednateli příslušnou dokumentaci a doklady, které jsou nutné k užívání díla, zejména návody k použití. Zhotovitel objednateli rovněž odevzdá licenční dokumenty, pokud jsou zapotřebí k nerušenému užití díla. Zhotovitel se v rámci plnění díla zavazuje provést povinné funkční zkoušky dodávaného firewallu v souladu s návodem a pokyny výrobce. Zhotovitel se dále v rámci plnění díla zavazuje před předáním díla provést v sídle objednatele technické školení servisního technika objednatele v rozsahu 2 hodin. K provedení technického školení poskytne objednatel zhotoviteli potřebnou součinnost.
- 2.6. Zhotovitel se zavazuje po dobu 1 roku od implementace firewallu poskytnout systémovou podporu firewallu a jejich implementace spočívající zejména v:
- a) poskytnutí aktualizací databází pro zakoupené aplikační filtry (webová proxy, antivirová databáze),
 - b) poskytnutí nových verzí firmware,
 - c) dalších činnostech v rámci supportu dle Přílohy č. 1 smlouvy.
- Na dodávku aktualizací se přiměřeně vztahují podmínky čl. 2.5 této smlouvy týkající se dokumentace firewallu.
- 2.7. Dle dohody smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva k dílu a oprávnění ho užit jeho předáním a převzetím ve smyslu čl. 2.2. smlouvy.
- 2.8. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele současně s nabytím vlastnického práva a práva dílo užit, tedy ve smyslu čl. 2.2. též jeho předáním a převzetím.

3. Cena předmětu plnění, platební podmínky

- 3.1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran za celý předmět plnění, v souladu s článkem 1.1. této smlouvy takto:

cena dodávky firewallů (2 ks) bez DPH	470 000,00 Kč
DPH (21 %)	98 700,00 Kč
cena dodávky firewallů (2 ks) včetně DPH	568 700,00 Kč
cena implementace bez DPH	24 000,00 Kč
DPH (21 %)	5 040,00 Kč
cena implementace včetně DPH	29 040,00 Kč
cena systémové podpory bez DPH	0,00 Kč
DPH (21 %)	0,00 Kč
cena systémové podpory včetně DPH	0,00 Kč
celková cena díla bez DPH	494 000,00 Kč
DPH (21 %)	103 740,00 Kč
celková cena díla včetně DPH	597 740,00 Kč

- 3.2. Sjednaná cena díla je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady související s plněním této smlouvy, včetně dodání díla a nastavení konfigurace ze současného FortiGate 200 B na nové zařízení (firewall), poskytování systémové podpory, dopravu do místa plnění, zaškolení obsluhy a předání dokumentace vztahující se k dílu. Sjednaná cena díla (v části ceny dodávky firewallů) rovněž zahrnuje odměnu za udělení licenci (užívání) té části díla, která má povahu autorského díla dle autorského zákona.
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat objednateli platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 3.4. Smluvní strany se dohodly, že splatnost faktury vystavené zhotovitelem je 60 dnů od dodání díla a jeho převzetí.
- 3.5. Cena díla bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedeného v záhlaví této smlouvy. Cena díla je zaplacená dnem odepsání finanční částky z účtu objednatele. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 3.6. Celková cena díla bude uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn fakturovat celkovou cenu díla až po úplném dodání a převzetí díla objednatelem na základě potvrzeného předávacího protokolu dle čl. 2.2. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je objednatel povinen zaplatit cenu díla dle čl. 3.4.
- 3.7. Objednatel může zhotoviteli fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje a nesplňuje požadavky řádného účetního dokladu nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Toto vrácení se musí stát do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví zhotovitel novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit objednateli do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury.
- 3.8. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

4. Právo užití

- 4.1. Bude-li součástí předmětu smlouvy jakýkoliv standardizovaný software zhotovovaný zhotovitelem či třetí osobou, jenž nemá povahu díla vytvořeného na objednávku ve smyslu ustanovení § 61 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, je zhotovitel povinen zajistit, aby objednatel nabyt veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají takového autorského díla a která jsou nezbytná k jeho užívání objednatelem při provozování firewallu, a k jejímu řádnému užívání a zachování jeho funkčnosti, a to po celou dobu trvání příslušných práv (například formou nevýhradní licence poskytované třetí stranou, či podlicence) (dále jen „licence“). Licence je trvalá (perpetual). Licence umožní plnohodnotný provoz i bez zaplacené podpory výrobce. Nefunkční mohou být pouze aktualizace webových kategorií, virových definicí a verze software na zařízení (firmware).
- 4.2. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že nositelům práv ke standardizovaným software dle předchozího ustanovení nepřísluší a nebude příslušet vůči objednateli žádné právo na odměnu, či jakékoliv jiné plnění v souvislosti s užitím firewallu nebo jeho částí.
- 4.3. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl standardizovaný software užívat řádně a nerušeně v důsledku autorskoprávních a/nebo jiných nároků vznesených třetí osobou.
- 4.4. Zhotovitel odškodní objednatele a právně ho na své náklady ochrání před veškerými nároky, požadavky, škodami, ztrátami a jinými náklady v případě oprávněných požadavků vznesených třetími stranami, které vzniknou z činnosti zhotovitele při plnění z této smlouvy, nebo jsou z této činnosti odvoditelné, včetně nároků vyplývajících z autorského práva a jiného práva duševního vlastnictví. Toto ustanovení se aplikuje rovněž na případy, kdy by byl objednatel vyzván příslušným správcem daně k úhradám z titulu ručení příjemce zdanitelného plnění ve smyslu ustanovení § 109 Zákona o dani z přidané hodnoty.

5. Odpovědnost za vady, záruka, záruční servis

- 5.1. Zhotovitel odpovídá za faktické i právní vady díla dle ustanovení § 2099 a násl. OZ.
- 5.2. Smluvní strany se dohodly, že vadné plnění má vždy povahu podstatného porušení smlouvy.
- 5.3. Zhotovitel se zavazuje učinit všechna nezbytná opatření nutná pro zabezpečení nerušeného výkonu práv vyplývajících z této smlouvy pro objednatele.
- 5.4. Zhotovitel poskytuje na dílo tvořící předmět této smlouvy ve smyslu ustanovení § 2113 OZ komplexní záruku za jakost (dále také „záruka“), tj. záruku, že si dodané dílo udrží takové vlastnosti, že bude plně způsobilé pro užívání k účelu dle této smlouvy (zejména technické specifikace), že veškeré dodané dílo, včetně technologie, technického vybavení a materiálu, včetně veškerého software, mají a udrží si vlastnosti (zejména garantované parametry) stanovené smlouvou, v platných právních předpisech a v příslušných platných normách, a že dodávka a instalace díla byly provedeny v souladu se smlouvou, platnými právními předpisy, příslušnými platnými normami, a že si tuto jakost udrží.
- 5.5. Záruka za jakost se vztahuje na dílo a veškeré jeho části dodané dle této smlouvy, práci a výjezd servisního technika, součástky, náhradní díly apod. Záruka se nevztahuje na závady způsobené svévolným nebo neodborným zacházením nebo závady způsobené v důsledku chybné obsluhy, nebo úplného poškození díla v důsledku zásahu vyšší moci (např. požáru, povodně, apod.).
- 5.6. Zhotovitel poskytuje záruku se záruční dobou v trvání 12 měsíců. Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního předání a převzetí díla.

5.7. V případě výskytu či vzniku vady díla, problému, poruchy či incidentu (dále také „vada“) je objednatel povinen ohlásit tuto vadu zhotoviteli bez zbytečného odkladu na telefonní nebo e-mailový kontakt:

- tel.: 223 007 835,
- e-mail: dohled@ascinet.cz.

Zhotovitel je povinen přijímat oznámení na uvedené kontakty v pracovních dnech od 8 do 16 hodin. Zhotovitel bezodkladně potvrdí ohlášení vady elektronickou poštou na adresu, ze které oznámení obdrží, nebo kterou mu objednatel telefonicky nebo e-mailem sdělí.

5.8. Objednateli vzniká nárok na odstranění vady okamžikem ohlášení jejího výskytu.

5.9. Reklamovanou vadu je zhotovitel povinen odstranit bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne ohlášení vady autorizované osoby. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli d. V případě nedodržení této lhůty je zhotovitel povinen do následujícího pracovního dne poskytnout objednateli náhradní dílo stejných vlastností. Zapůjčí-li zhotovitel náhradní dílo, není v prodlení s odstraněním vad, sankce za prodlení s termínem odstranění vad se neuplatní. Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vady díla a/nebo odmítne vadu díla řešit, je objednatel oprávněn, po předchozím oznámení zhotoviteli, odstranit vadu sám na náklady zhotovitele. V případě, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, je objednatel oprávněn zajistit opravu vady náhradním způsobem pouze prostřednictvím o 7 dnů od doručení faktury (písemného uplatnění nákladů těchto nákladů) na odstranění vady.

5.10. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly řádně a včas odstraněny. Nebude-li mezi zhotovitelem a objednatelem dohodnuto jinak, pak je zhotovitel povinen zejména:

- a) dílo (část díla), jehož vada má být odstraněna opravou mimo místo plnění (místo instalace), převzít a k opravě v místě plnění a po provedení opravy opravené dílo (nebo jeho opravovanou část) opět v tomto místě instalovat a předat objednateli,
- b) v případě odstranění vady dodáním nového díla (části díla) dodat dílo nové (za vadnou část díla novou část) a instalovat v místě plnění, kde bylo objednateli předáno nahrazované dílo (část díla).

5.11. Zhotovitel bez zbytečného odkladu informuje objednatele o odstranění vady. Objednatel neprodleně zkontroluje funkčnost díla (části díla), jehož se odstranění vady týkalo, a potvrdí ji (akceptuje) zhotoviteli. Sepsání protokolu o odstranění vady zajišťuje zhotovitel.

5.12. Zhotovitel při výskytu vad na díle v záruční době zajistí odstranění závad a nefunkčnosti.

Zhotovitel se zavazuje, že odstranění vady provede prostřednictvím odborně způsobilé osoby oprávněné provádět servis firewallu (dále také „servisní technik“), a zajistí sepsání protokolu o odstranění vady, který bez zbytečného odkladu předá objednateli.

5.13. O dobu od uplatnění reklamace díla až do odstranění vady a následného převzetí objednatelem se prodlužuje záruční doba.

6. Sankce, odpovědnost za škodu

6.1. V případě prodlení zhotovitele s plněním kterékoliv části nebo celého závazku dle této smlouvy je objednatel oprávněn zhotoviteli účtovat smluvní pokutu ve výši **2 000 Kč za každý den prodlení, do maximální výše 50 000 Kč bez DPH.**

6.2. V případě prodlení objednatele se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury na cenu díla je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli zákonný úrok z prodlení z nezaplacené částky v souladu s ustanovením § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora,

likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.

- 6.3. Smluvní pokuty jsou splatné dnem následujícím po dni, kdy na ně vzniknul nárok.
- 6.4. Každá ze stran odpovídá druhé straně za škodu, která ji vznikne v důsledku porušení povinností vyplývajících z této smlouvy resp. závazkového vztahu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen ani omezen nárok objednatele na náhradu případné škody.

7. Prohlášení a ujištění zhotovitele

7.1. Zhotovitel prohlašuje, že:

- je způsobilý k řádnému a včasnému provedení díla dle této smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení díla. Pověří-li zhotovitel provedením díla jinou osobu, má zhotovitel při provádění díla jinou osobou odpovědnost, jako by dílo prováděl sám;
- objednateli oznámil všechny okolnosti významné pro realizaci závazkového vztahu dle této smlouvy, které jsou mu známy, a které by zásadně mohly ovlivnit rozhodnutí objednatele uzavřít tuto smlouvu;
- na dílo tvořící předmět této smlouvy nevázne žádné omezení či právo třetích osob, které by bránilo realizaci předmětu smlouvy a převedení vlastnického nebo jiného práva potřebného k realizaci a užívání díla na objednatele, není zatíženo právem (právy) třetí osoby (třetích osob), zejména právem zástavním;
- má všechna potřebná povolení a potřebnou kvalifikaci k zajištění plnění dle této smlouvy tak jak dokladoval zejména v průběhu výběrového řízení;
- proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení, exekuční řízení či obdobné soudní či správní řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost plnit závazky z této smlouvy.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Výběr zhotovitele byl proveden v souladu s Pravidly Rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek.
- 8.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.3. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro zhotovitele a jeden pro objednatele.
- 8.4. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí OZ.
- 8.5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v Registru smluv a je závazná pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 8.6. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 8.7. Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Vypovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno zhotoviteli.

- 8.8. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 8.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.
- 8.10. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Cenová nabídka a technická specifikace.
- 8.11. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 8.12. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní objednatel.

Zhotovitel:

Objednatel:

V Praze dne 2.7.2018

V Třebíči dne 25.06.2018



Aleš Vytiska
jednatel

ASCIInet s.r.o.
U Hranic 2118/5, Praha 10, 100 00
IČ: 28532759, DIČ: CZ28532759
tel. 223 007 835, www.asciinet.cz

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
I.Ú. 12338711/0100

01



Ing. Eva Tomášová
ředitel

Přílohy:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka a technická specifikace

Příloha č. 1 – Cenová nabídka a technická specifikace

položka	počet	cena za kus bez DPH	DPH za kus	cena za kus s DPH	DPH celkem	cena celkem (včetně DPH 21 %)	cena celkem bez DPH
Firewall HW s roční podporou							
FortiGate-500E Hardware plus 1 Year 8x5 FortiCare and FortiGuard UTM Protection	2	235 000,00 Kč	49 350,00 Kč	284 350,00 Kč	98 700,00 Kč	568 700,00 Kč	470 000,00 Kč
implementace	2	12 000,00 Kč	2 520,00 Kč	14 520,00 Kč	5 040,00 Kč	29 040,00 Kč	24 000,00 Kč
systémová podpora (systémová podpora na jeden rok je součástí dodávky firewallů)							0,00 Kč
cena celkem					103 740,00 Kč	597 740,00 Kč	494 000,00 Kč

Technická specifikace

Vlastní firewall

Bezpečností UTM/NG firewall jako HW appliance
Dva nody pracující v režimu vysoké dostupnosti
Centralizovaný (sjednocený) management obou nódů clusteru
Podpora virtualizace, alespoň 10 virtuálních kontextů

Síťová rozhraní, management

Počet rozhraní 10 GE (SFP+) min. 2
Počet rozhraní 1 GbE SFP min 8
Počet rozhraní 1 GbE RJ45 min 8

Výkonové parametry

Propustnost firewallu IPv4 a IPv6 pro různé velikosti paketů (64 B - 1500 B) minimálně 32 Gbps
Latence firewallu (stavové filtrování) max. 3 us
Výkon firewallu min. 33 Mpps
Počet souběžných spojení 8 M
Počet nových spojení za sekundu min. 300 000
Propustnost IPSEC VPN min. 20 Gbps
Propustnost ochrany proti hrozbám min. 4,7 Gbps (kombinace AV, IPS, L7 inspekce aplikací)
Propustnost IPS (Enterprise Traffic Mix) min. 5,2 Gbps
Propustnost SSL inspekce min. 6,8 Gbps

Požadované funkce

Podpora automatizovaného upgrade clusteru bez výpadku
Plnohodnotné management rozhraní - web GUI, CLI

Podpora (lokálních) administrátorských profilů s možností přidělování práv (read only, red-write, none) pro jednotlivé skupiny administračních funkcí

Podpora minimálních požadavků na administrátorská hesla (min. délka hesla, složitost, expirace)

Podpora dvoufaktorové autentizace pro administrátory pomocí HW a SW tokenů (generátorů jednorázových hesel, OTP)

Licence pro testovací počet SW OTP tokenů součástí nabídky (min. 2 ks)

Možnost upravit funkce zobrazované v GUI (možnost skrýt nepoužívané funkce)

Možnost rozšíření o centrální logovací a reportovací server od stejného výrobce

Možnost rozšíření o samostatný centrální management od stejného výrobce

Podpora monitoringu pomocí SNMP (v2c, v3) včetně dodání specifické MIB

Podpora externího logování pomocí protokolu SYSLOG

Funkce SSL a IPSEC VPN

SSL VPN klient pro neomezený počet uživatel

Podpora funkce server load balancing (load balancer s reverzní proxy)

Podpora funkce SSL offload a SSL inspekce

Podpora SSH inspekce

Podpora min. následujících funkcí: antivirová kontrola, detekce narušení (IPS/IDS), rozpoznávání aplikací na L7 - Application Control, URL filtrace na základě kategorií, data leak prevention

Licencování všech těchto funkcí jsou nezávislé na počtu chráněných IP adres

Podpora uživatelem definovaných L7 aplikačních signatur

Výrobce automaticky aktualizovaná databáze kategorií pro URL filtraci s podporou českých a slovenských stránek

Podpora většího množství různých profilů pro všechny bezpečnostní funkce (IPS, AppCtrl, AV kontrola, URL filtrace)

Možnost rozšíření řešení o inspekci neznámého kódu pomocí techniky sandboxing

Podpora funkce explicitní webové proxy

Podpora ověřování uživatelů v režimu single sign on v prostředí MS Active Directory

Certifikace

ICSA Labs certifikace minimálně pro kategorie Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN

Support:

1 rok (8 hodin, 5 dní v týdnu – pondělí až pátek), a to v rozmezí: od 8:00 hod. do 16:00 hod.

Předmět a rozsah supportu zahrnuje zejména:

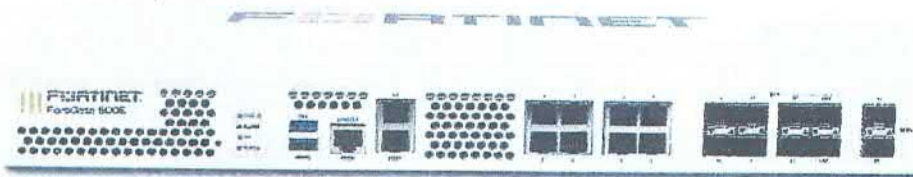
hardwarovou jednotku, výměnu hardwaru, firmware a všeobecné aktualizace, VPN, balíček služeb UTM (kontrola aplikací, IPS, AV, Botnet IP / Doména, filtrování a antispamové služby).

Technický list výrobce firewallu prokazující splnění minimálních technických požadavků:

FortiGate® 500E Series

FortiGate 500E and 501E

Next Generation Firewall
Enterprise Branch
Secure SD-WAN



The FortiGate 500E series delivers next generation firewall capabilities for mid-sized to large enterprises, with the flexibility to be deployed at the campus or enterprise branch. Protects against cyber threats with security processor powered high performance, security efficacy and deep visibility.

Security

- Protects against known exploits, malware and malicious websites using continuous threat intelligence provided by FortiGuard Labs security services
- Identify thousands of applications including cloud applications for deep inspection into network traffic
- Protects against unknown attacks using dynamic analysis and provides automated mitigation to stop targeted attacks

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, ICASA, Virus Bulletin and AV Comparatives

Networking

- Delivers extensive routing, switching, wireless controller and high performance IPsec VPN capabilities to consolidate networking and security functionality
- Enables flexible deployment such as Next Generation Firewall and Secure SD-WAN

Management

- Single Pane of Glass with Network Operations Center (NOC) view provides 360° visibility to identify issues quickly and intuitively
- 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 collaboratively integrate and provide end-to-end security across the entire attack surface
- Automatically builds Network Topology visualizations which discover IoT devices and provide complete visibility into Fortinet and Fabric-ready partner products



Firewall	IPS	NGFW	Threat Protection	Interfaces
36 Gbps	5.2 Gbps	5 Gbps	4.7 Gbps	Multiple GE RJ45, GE SFP and 10 GE SFP+ Slots

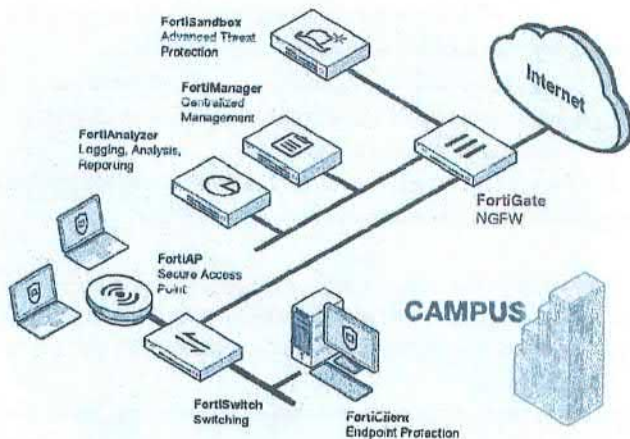
Refer to specification table for details

DEPLOYMENT



Next Generation Firewall (NGFW)

- Combines threat prevention security capabilities into single high performance network security appliance
- Reduces complexity by creating campus topology view and providing granular visibility of devices, users and threat information
- Identity and stop threats with powerful intrusion prevention beyond port and protocol that examines the actual content of your network traffic
- Delivers industry's highest SSL inspection performance using industry-mandated ciphers
- Proactively detect malicious unknown threats using integrated cloud-based sandbox service

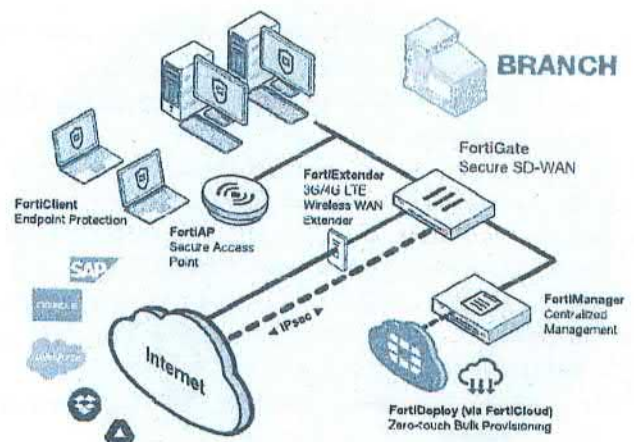


FortiGate 500E deployment in campus (NGFW)



Secure SD-WAN

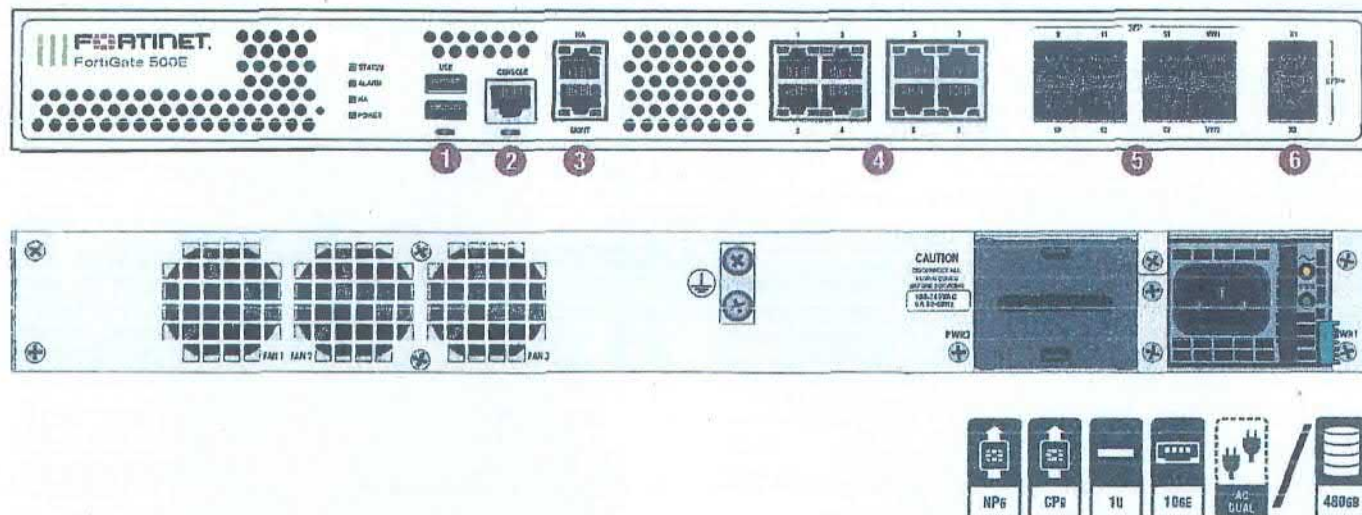
- Secure direct Internet access for Cloud applications for improved latency and reduce WAN cost spending
- Effective, cost-efficient and high performance threat prevention capabilities
- WAN Path Controller and Link Health Monitoring for better application performance
- Security Processor powered industry's best IPsec VPN and SSL Inspection performance
- Centralized Management and Zero-Touch deployment



FortiGate 500E deployment in branch office (Secure SD-WAN)

HARDWARE

FortiGate 500E/501E



Interfaces

1. USB Port
2. Console Port
3. 2x GE RJ45 MGMT/HA Ports

4. 8x GE RJ45 Ports
5. 8x GE SFP Slots
6. 2x 10 GE SFP+ Slots

Powered by SPU

- Custom SPU processors deliver the power you need to detect malicious content at multi-Gigabit speeds
- Other security technologies cannot protect against today's wide range of content- and connection-based threats because they rely on general-purpose CPUs, causing a dangerous performance gap
- SPU processors provide the performance needed to block emerging threats, meet rigorous third-party certifications, and ensure that your network security solution does not become a network bottleneck



Network Processor

Fortinet's new, breakthrough SPU NP6 network processor works inline with FortiOS functions delivering:

- Superior firewall performance for IPv4/IPv6, SCTP and multicast traffic with ultra-low latency down to 2 microseconds
- VPN, CAPWAP and IP tunnel acceleration
- Anomaly-based intrusion prevention, checksum offload and packet defragmentation
- Traffic shaping and priority queuing

Content Processor

Fortinet's new, breakthrough SPU CP9 content processor works outside of the direct flow of traffic and accelerates the inspection of computationally intensive security features:

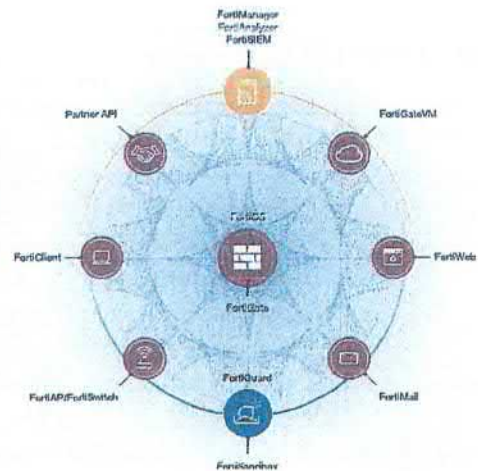
- Enhanced IPS performance with unique capability of full signature matching at ASIC
- SSL Inspection capabilities based on the latest industry mandated cipher suites
- Encryption and decryption offloading

FORTINET SECURITY FABRIC

Security Fabric

The Security Fabric allows security to dynamically expand and adapt as more and more workloads and data are added. Security seamlessly follows and protects data, users, and applications as they move between IoT, devices, and cloud environments throughout the network.

FortiGate is the foundation of Security Fabric, expanding security via visibility and control by tightly integrating with other Fortinet security products and Fabric-Ready Partner solutions.



FortiOS

Control all the security and networking capabilities across the entire FortiGate platform with one intuitive operating system. Reduce operating expenses and save time with a truly consolidated next-generation security platform.



- A truly consolidated platform with one OS for all security and networking services for all FortiGate platforms.
- Industry-leading protection: NSS Labs Recommended, VB100, AV Comparatives, and ICASA validated security and performance.
- Control thousands of applications, block the latest exploits, and filter web traffic based on millions of real-time URL ratings.
- Prevent, detect, and mitigate advanced attacks automatically in minutes with integrated advanced threat protection.
- Fulfill your networking needs with extensive routing, switching, and SD-WAN capabilities.
- Utilize GPU hardware acceleration to boost security capability performance.



For more information, please refer to the FortiOS data sheet available at www.fortinet.com

SERVICES



FortiGuard™ Security Services

FortiGuard Labs offers 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™ Support Services

Our FortiCare customer support team provides global technical support for all Fortinet products. With support staff in the Americas, Europe, Middle East, and Asia, FortiCare offers services to meet the needs of enterprises of all sizes.



For more information, please refer to forti.net/fortiguard and forti.net/forticare

SPECIFICATIONS

	FORTIGATE 500E	FORTIGATE 501E
Interfaces and Modules		
10 GE SFP+ Slots		2
GE RJ45 Interfaces		8
GE SFP Slots		8
GE RJ45 Management Ports		2
USB Ports		2
RJ45 Console Port		1
Local Storage	N/A	2x 240 GB SSD
Included Transceivers	2x SFP (SX 1.25)	
System Performance and Capacity		
IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	36 / 36 / 32 Gbps	
IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	36 / 36 / 32 Gbps	
Firewall Latency (64 byte, UDP)	2 µs	
Firewall Throughput (Packet per Second)	33 Mpps	
Concurrent Sessions (TCP)	8 Million	
New Sessions/Second (TCP)	300,000	
Firewall Policies	10,000	
IPsec VPN Throughput (512 byte) ¹	20 Gbps	
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2,000	
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	50,000	
SSL-VPN Throughput	5 Gbps	
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	500	
SSL Inspection Throughput (IPS, HTTP) ³	6.8 Gbps	
Application Control Throughput (HTTP 64K) ²	14 Gbps	
CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP)	18 Gbps	
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10	
Maximum Number of Switches Supported	45	
Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel)	512 / 256	
Maximum Number of FortiTokens	1,000	
Maximum Number of Registered Endpoints	2,000	
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering	
System Performance — Optimal Traffic Mix		
IPS Throughput ²	11 Gbps	
System Performance — Enterprise Traffic Mix		
IPS Throughput ²	6.2 Gbps	
NGFW Throughput ^{2,4}	5 Gbps	
Threat Protection Throughput ^{2,5}	4.7 Gbps	

	FORTIGATE 500E	FORTIGATE 501E
Dimensions and Power		
Height x Width x Length (inches)	1.75 x 17.0 x 15.0	
Height x Width x Length (mm)	44.45 x 432 x 380	
Weight	15.1 lbs (7.3 kg)	15.6 lbs (7.5 kg)
Form Factor	1U	
Power Consumption (Average / Maximum)	95 W / 193 W	105 W / 200 W
Power Source	1,0-240V AC / 50-60 Hz	
Current (Maximum)	8A	
Heat Dissipation	513 BTU/hr	
Redundant Power Supplies (Hot Swappable)	Optional	
Operating Environment and Certifications		
Operating Temperature	32-104°F (0-40°C)	
Storage Temperature	-21-158°F (-30-70°C)	
Humidity	10-90% non-condensing	
Noise Level	43 dBA	
Operating Altitude	Up to 7,400 ft (2,250 m)	
Compliance	FCC Part 15 Class A, CE, UL/UL CB	
Certifications	IEC 62368-1:2015, Firewall, IPSec, IPS, Antivirus, SSL-VPN, USGv4 v7.0	

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 test uses TLS v1.2 with AES128-SHA256.

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.

ORDER INFORMATION

Product	SKU	Description
FortiGate 500E	FG-500E	2x 10 GE SFP+ slots, 10x GE RJ45 ports (including 1x MGMT port, 1x HA port, 8x switch ports), 8x GE SFP slots, SPU NP6 and CPU hardware accelerates.
FortiGate 501E	FG-501E	2x 10 GE SFP+ slots, 10x GE RJ45 ports (including 1x MGMT port, 1x HA port, 8x switch ports), 6x GE SFP slots, SPU NP6 and CPU hardware accelerates, 2x 24.0 Gb circular S&U storage.
Optional Accessories		
1 Gt SFP LX Transceiver Module	FG-TRAN-LX	1 Gt SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP RJ45 Transceiver Module	FG-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP SX Transceiver Module	FG-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Short Range	FG-TRAN-SR+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Long Range	FG-TRAN-SR+LR	10 GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Active Direct Attach Cable, 10m / 32.8 ft	SP-CABLE-ADDA10+	10 GE SFP+ active direct attach cable, 10m / 32.8 ft for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
Optional Power Supply	SP-FG300E-PS	AC power supply for FG-300/301E and FG-500/501E.



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	Threat Protection	UTM	Enterprise Protection
FortiSandbox Cloud (plus FortiGuard CDR* and VOP* service)			*
FortiGuard Antispam		*	*
FortiGuard Web Filtering		*	*
FortiGuard Antivirus + Botnet + Mobile AV Service	*	*	*
FortiGuard IPS Service	*	*	*
FortiCare + FortiGuard App Control Service	*	*	*

* Available when running FortiOS 6.0 and above

FORTINET

GLOBAL HEADQUARTERS
 Fortinet Inc.
 899 KIFER ROAD
 Sunnyvale, CA 94086
 United States
 Tel: +1.408.235.7700
www.fortinet.com/sales

EMEA SALES OFFICE
 905 rue Albert Einstein
 06560 Valbonne
 France
 Tel: +33.4.8987.0500

APAC SALES OFFICE
 300 Beach Road 20-01
 The Concourse
 Singapore 199555
 United States
 Tel: +65.6395.2788

LATIN AMERICA SALES OFFICE
 Sawgrass Lakes Center
 13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430
 Sunrise, FL 33323
 United States
 Tel: +1.954.366.9990

Copyright © 2015 Fortinet, Inc. All rights reserved. FortiGate, FortiGate 500E, FortiGate 501E, FortiGate 500E, and FortiGate 501E are registered trademarks of Fortinet, Inc. in the U.S. and other jurisdictions, 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 obtained in internal lab tests under test conditions, and actual performance and other results may vary. Network behavior, 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 customer that expressly waives its disclaimer of warranty in the same local jurisdiction as in Fortinet's internal lab tests. In no event shall Fortinet make any commitment related to future deliverables, features or capabilities, or circumstances may change such that any forward-looking statements herein are not accurate. Fortinet disclaims in all its contracts, 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.

FG-500E-04SPR-201502

FG-500E-04SPR-201502