



Onkologický
svätei Alžbet

Bezpečné WiFi pripojenie pre personál i návštevníkov nemocnice vďaka riešeniu Fortinet

O spoločnosti

Onkologický ústav sv. Alžbety, s. r. o. (OÚSA), v Bratislave je moderným neštátnym zdravotníckym zariadením, ktoré slúži potrebám onkologických pacientov z celého územia Slovenska. Ústav je začlenený do siete zdravotníckych zariadení a má zmluvný vzťah so všetkými zdravotnými poisťovňami pôsobiacimi v SR.

V Onkologickom ústave sv. Alžbety je 7 lôžkových oddelení, 25 bezlôžkových oddelení, 74 odborných ambulancií a Lekáreň sv. Alžbety slúžiaca potrebám ústavu i verejnosti.

Požiadavky zákazníka

Bezdrôtové siete a pripojenie na internet využíva v OÚSA približne 700 interných zamestnancov, 200 lôžkových a 1 000 ambulantných pacientov a 200 návštevníkov denne. S ohľadom na vysoký počet používateľov tak vznikla požiadavka na prehľadnejší monitoring prevádzky v sieťach a používateľsky komfortnejšie riešenie.

WiFi v nemocnici navyše slúži i na interné účely, ako je napríklad ovládanie zdravotníckej techniky, mobilná vizita, SIP IP telefonická komunikácia a podobne. Kladie sa tak obrovský dôraz na bezpečnosť, pretože prípadný problém, či už výpadok systému, alebo kompromitácia používateľských dát, by mohol vážne narušiť prevádzku nemocnice a poškodiť pacientov.

Vzhľadom na vysoké nároky, ktoré sú na bezdrôtové siete v prostredí Onkologického ústavu sv. Alžbety kladené, sa oddelenie informačných systémov rozhodlo pre nasadenie nového riešenia pre zjednotenú správu hrozieb, ktoré okrem detailného sledovania prevádzky v sieti ponúkne i pokročilejšie možnosti nastavenia pravidiel pro firewally a dokonalejšie vyhodnocovanie bezpečnostných incidentov.

„Vzhľadom na to, že riešenie Fortinet patrí na trhu k absolútnej špičke a ponúka kombináciu pokročilých bezpečnostných funkcií a používateľského komfortu, vybrali sme cielene riešenie tohto výrobcu a nad inými sme ani neuvažovali,“ hovorí Ing. Martin Hronský, vedúci oddelenia informačných systémov v Onkologickom ústave sv. Alžbety.

Predstavenie použitých riešení

V prvej fáze boli v Onkologickom ústave sv. Alžbety nasadené dva firewally FortiGate v HA clusteri pre zaistenie vysokej dostupnosti. Riešenie FortiGate bolo doplnené dvadsiatimi piatimi tenkými prístupovými bodmi FortiAP, ktoré zaisťujú bezpečný prístup do WiFi siete po celom areáli nemocnice.

Ďalším krokom bude nasadenie riešení FortiAnalyzer a FortiAuthenticator, ktoré zatiaľ fungujú v testovacej prevádzke.

Výzvy

- Prehľadnejší monitoring prevádzky
- Minimalizácia interných bezpečnostných hrozieb

Ciele

- Zvýšenie používateľského komfortu
- Získanie prehľadnejších štatistík prevádzky
- Skvalitnenie bezpečnostných prvkov

Riešenia

FortiGate
FortiAP
FortiAnalyzer
FortiAuthenticator

Odbor

Zdravotníctvo

„Vďaka riešeniu Fortinet sme získali špičkový nástroj pre detailné sledovanie prevádzky v rámci sietí. Môžeme tak teraz omnoho lepšie vyhodnocovať bezpečnostné riziká a optimalizovať bezpečnostnú politiku.“

- Ing. Martin Hronský,
vedúci oddelenia
informačných systémov
Onkologický ústav
sv. Alžbety, s. r. o.

Riešenie FortiGate v sebe integruje vysokokvalitné a prepracované bezpečnostné služby, ako je firewall, antivírus, filtrovanie webu, SSL inšpekcia, detekcia prieniku do systému a mnohé ďalšie. Podľa rozsahu svojej infraštruktúry a špecifických potrieb si zákazník môže vybrať z ponúkaných modelov, a optimalizovať tak obstarávacie náklady. Vďaka integrácii jednotlivých prvkov je nasadenie i následná správa maximálne jednoduchá a centralizovaná, vlastné pokročilé technológie zaisťujú nadštandardne vysoký výkon.

Bezdrôtové prístupové body FortiAP rozširujú kompletný obsah ochrany nachádzajúci sa vo FortiGate zariadeniach do WiFi sietí. Architektúra FortiAP/FortiGate púšťa všetku bezdrôtovú prevádzku cez zariadenie UTM, kde robí čistenie a prevenciu proti prieniku, aplikuje politiky „identity-aware“ a aplikačnú prioritizáciu Layer 7 s cieľom dosiahnutia vysokého výkonu LAN infraštruktúry bezdrôtovej siete. Obrovskou výhodou bezdrôtových sietí s použitím FortiAP je to, že WiFi Controllerom nie je žiadne ďalšie špeciálne zariadenie, ale každý FortiGate môže celkom zadarmo túto službu zabezpečovať a tým je celé riešenie veľmi atraktívne i ekonomické. FortiAP sú s FortiGate spojené zabezpečeným tunelom. Pomocou jedného zariadenia - FortiGate - je potom možné spravovať zabezpečenie tak v drôtovej, ako aj bezdrôtovej sieti.

Výhody riešenia Fortinet pre OÚSA

Prístup na internet prostredníctvom bezdrôtovej siete využívajú v Onkologickom ústave rôzne skupiny používateľov, od návštevníkov a pacientov až po interných zamestnancov a lekárov, ktorí napríklad pri vizite zadávajú informácie o pacientoch online do mobilných zariadení v rámci aplikácie pre mobilnú vizitu. Vďaka komponentu FortiAuthenticator získala nemocnica nákladovo efektívne, škálovateľné a bezpečné riešenie pre autentizáciu používateľov (napr. cez sociálne siete Facebook, Google, Twitter...) a vzdialený prístup do siete na základe pridelených rolí.

Riešenie FortiAnalyzer umožňuje IT administrátorom získať podrobný prehľad o sieťovej prevádzke vrátane prehľadných reportov o udalostiach, aktivitách používateľov a trendov vyskytujúcich sa v sieti. Je tak možné omnoho efektívnejšie eliminovať bezpečnostné hrozby, ktoré predstavuje napríklad otváranie nebezpečných internetových stránok internými zamestnancami. Pre zaistenie ešte vyššej bezpečnosti ponúka nástroj Vulnerability management rozšírené skenovanie celej siete a systémov. Využíva na to súbor dynamických signatúr, ktoré detegujú zariadenie v sieti a hľadajú ich možno zraniteľné miesta. Pokiaľ nejaké nájdu, informujú o nich administrátorov i s riešením pre ich odstránenie. Celá služba je automaticky pravidelne aktualizovaná v súlade s najnovšími poznatkami z laboratórií FortiGuard, čo zaisťuje aktuálnosť bezpečnostných kontrol. Vďaka prepojeniu s FortiGate je navyše správa celého riešenia ešte jednoduchšia a efektívnejšia.

Riešenie pre jednotnú správu hrozieb od spoločnosti Fortinet umožnilo celkovo optimalizovať IT infraštruktúru Onkologického ústavu sv. Alžbety. *„Naším primárnym cieľom bolo tak zvýšenie bezpečnosti celého prostredia, ako aj zjednodušenie správy pravidiel firewallu s ohľadom na variabilitu používateľov a situácií, pri ktorých bezdrôtové siete využívajú. V oboch prípadoch riešenie Fortinet splnilo svoj účel a s jeho prevádzkou sme spokojní, počínajúc jednoduchou implementáciou cez pokročilé riešenie Wi-fi až po výraznú úsporu času pre administrátorov,“* zhrňa Ing. Martin Hronský.

Budúci vývoj

Aktuálne prebieha testovanie doplnkov FortiAuthenticator a FortiAnalyzer, ktoré budú v ďalšom kroku nasadené do ostrej prevádzky. Do budúcnosti plánuje Onkologický ústav sv. Alžbety rozšíriť počet prístupových bodov FortiAP tak, aby pokryli bezdrôtovým pripojením všetky verejné priestory nemocnice.



GLOBAL HEADQUARTERS

Fortinet Inc.
1090 Kifer Road
Sunnyvale, CA 94086
United States
Tel: +1.408.235.7700
Fax: +1.408.235.7737
www.fortinet.com/sales

EMEA SALES OFFICE

120 rue Albert Caquot
06560, Sophia
Antipolis, France
Tel: +33.4.8987.0510
Fax: +33.4.8987.0501

APAC SALES OFFICE

300 Beach Road 20-01
The Concourse
Singapore 199555
Tel: +65.6513.3730
Fax: +65.6223.6784

LATIN AMERICA SALES OFFICE

Profil, P.O. Box 1000
Col. Lomas de Chapultepec
C.P. 06702
Del. Álvaro Obregón
México D.F.
Tel: 011 52 55 52 52 52 52

Copyright© 2012 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, and FortiGuard®, are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be trademarks of Fortinet, Inc. or company names may be trademarks of their respective owners. Performance metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and performance in real world network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether expressed or implied, 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 the specifications. 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 guarantees. Fortinet reserves the right to change specifications without notice.