



veracomp

inspirujemy IT

## Bezpieczeństwo sieci masz jak w banku – FortiGate-61E

Bank Spółdzielczy w Mrągowie

Bank Spółdzielczy w Mrągowie został założony w 1946 roku. Jest zrzeszony w Banku Polskiej Spółdzielczości S.A. Instytucja prowadzi działalność w zakresie obsługi rachunków bankowych i udzielania kredytów. Oferuje również lokaty, bankowość internetową oraz karty płatnicze. Bank swoje usługi świadczy klientom indywidualnym, przedsiębiorcom, rolnikom oraz wspólnotom mieszkaniowym. Poza siedzibą funkcjonują jeszcze trzy filie w Mrągowie i Mikołajkach.

## POTRZEBY KLIENTA

Głównym wymogiem Banku w zakresie unowocześnienia infrastruktury teleinformatycznej było zastosowanie bardziej wydajnego rozwiązania UTM (wielofunkcyjnej zapory sieciowej) do zabezpieczenia sieci oraz funkcjonujących w niej urządzeń. Wdrożenie miało poprawić bezpieczeństwo IT centrali oraz wszystkich filii. Konieczność zainstalowania nowego UTM-a była podyktowana ograniczeniami użytkowanego dotychczas rozwiązania.

## ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

*Do kwestii bezpieczeństwa podchodzimy bardzo poważnie, każde zagrożenie traktowane jest priorytetowo. Do tej pory korzystaliśmy z modelu FortiGate-60C, z którego byliśmy bardzo zadowoleni. Pracował niemal bezobstęgowo i stabilnie.*

*Na początku miało być to typowe proxy, lecz z czasem okazało się, że FG-60C potrafi zastąpić kilka innych urządzeń sieciowych, co zcentralizowało zarządzanie i uprościło wewnętrzną strukturę sieciową. W pewnym momencie model stał się niewystarczający.*

**– powiedział Przemysław Michalczyk, informatyk Banku Spółdzielczego w Mrągowie.**

## case study

Po konsultacji Zarządu Banku z informatykiem, wybrano nowe urządzenie - Fortinet FortiGate-61E. Ta wielofunkcyjna zapora sieciowa jest w stanie obsługiwać do 200 użytkowników zarejestrowanych w FortiClient. Dodatkowo pozwala na stosowanie narzędzi służących do blokowania włamań IPS, obsługuje serwer VPN i filtr antyspamowy. Przepustowość firewalla wynosi 3 Gbps, a IPS - 400 Mbps. UTM może obsłużyć do 1,3 mln sesji.

Funkcje FG-61E umożliwiają wykrywanie wycieku poufnych danych na podstawie treści albo poprzez oznaczanie konkretnych plików. Dane oznaczone jako wrażliwe mogą zostać całkowicie zablokowane, przepuszczane tylko do wybranych odbiorców lub archiwizowane wraz z powiadomieniem o przecieku. UTM chroni także reputację danej sieci, co ułatwia współpracę z zewnętrznymi podmiotami i zapobiega trafianiu na czarne listy. Coraz więcej ataków przeprowadzanych jest także poprzez wykorzystanie nieuwagi pracowników, na przykład za pomocą infekowania treści na niebezpiecznych stronach. Fortinet FortiGate-61E dostarcza bazę adresów URL potencjalnie niebezpiecznych stron w kilku kategoriach: malware (infekują), spyware (szpiegują), phishing (wyłudniają informacje), proxy (umożliwiają omijanie systemów zabezpieczeń). Administrator może zablokować dostęp do tego typu stron i ochronić zarówno pracowników, jak i zasoby klientów.

## WDROŻENIE

Ze względu na specyfikę pracy instytucji takich jak banki oraz z uwagi na fakt, jak ważną rolę odgrywa w ich funkcjonowaniu bezpieczeństwo infrastruktury informatycznej, cały proces modernizacji został podzielony na dwa etapy. Dotychczasowym głównym zabezpieczeniem centrali był FortiGate-60C Fortinet, który współdziałał z urządzeniami innych producentów rozproszonymi w filiach, tworząc zamknięty system.



## case study

### WDROŻENIA

Ze względu na specyfikę pracy instytucji takich jak banki oraz z uwagi na fakt, jak ważną rolę odgrywa w ich funkcjonowaniu bezpieczeństwo infrastruktury informatycznej, cały proces modernizacji został podzielony na dwa etapy. Dotychczasowym głównym zabezpieczeniem centrali był FortiGate-60C Fortinet, który współdziałał z urządzeniami innych producentów rozproszonymi w filiach, tworząc zamknięty system.

W pierwszym etapie wdrożenia przeprowadzonego przez firmę 4NetiC z Giżycka nastąpiła wymiana urządzeń znajdujących się w filiach banku na nowe. Pozwoliło to podwyższyć poziom bezpieczeństwa oraz zwiększyć funkcjonalność. Ujednoliconą infrastrukturę opartą o rozwiązania jednego producenta umożliwia wdrożenie spójnych polityk bezpieczeństwa w całej organizacji. Co więcej, zarządzanie tak skonstruowanym systemem jest prostsze i nie występują problemy z kompatybilnością poszczególnych elementów. Wszystkie filie wyposażono również w zapasowe łącze internetowe niezależne od konwencjonalnych kablowych operatorów. Dzięki możliwościom zastosowanych urządzeń firmy Fortinet, wykorzystano w tym celu dedykowane łącze jednego z operatorów sieci komórkowej.

Drugim etapem wdrożenia była wymiana UTM FortiGate klasy „C” na jego odpowiednik wyższej klasy „E”. Było to konieczne ze względu na rosnące wyzwania związane z bezpieczeństwem oraz stale przybywającym transferem danych wychodzących i przychodzących. Bank skorzystał z usługi Trade UP oferowanej przez Fortinet i zakupił nowszy model, który spełniał jego aktualne wymagania. Proces wymiany i przeniesienia konfiguracji między istniejącym urządzeniem a nowym rozwiązaniem przebiegł sprawnie - w ciągu 1 godziny udało się przywrócić wszystkie procesy kluczowe dla instytucji i jego filii.



od 1946 r.

### Bank Spółdzielczy w Mrągowie

*Bank najbliżej Ciebie*

*Największym wyzwaniem w tym wdrożeniu była integracja nowo zastosowanych urządzeń firmy Fortinet w filiach. Należało odwzorować wszystkie polityki bezpieczeństwa oraz istniejące połączenia na zastosowanych urządzeniach innych producentów. Były one również odpowiedzialne za działanie bankomatów, za funkcjonowanie których odpowiadają podmioty niezależne od banku. Wdrażanie takich rozwiązań w tego typu instytucjach różni się diametralnie od wdrożeń w innych organizacjach. Nie ma tzw. okienka czasowego, w którym instytucja nie pracuje. W związku z tym cały harmonogram musiał być tak zoptymalizowany, aby czas niedostępności bankomatów w poszczególnych filiach i centrali był jak najkrótszy – powiedział Wojciech Micewicz z firmy 4NetiC.*

### KORZYŚCI

*Proces wdrożenia przebiegł bezproblemowo, wsparcie ze strony Fortinet było bardzo pomocne. Wielofunkcyjne zapory sieciowe zintegrowane w postaci jednego urządzenia stanowczo ułatwiają pracę. Dzięki temu można dużo łatwiej zarządzać wieloma warstwami i funkcjami. FortiGate-61E ma spory zapas możliwości sprzętowych, więc z wielką ciekawością czekamy na rozwiązania, które są dodawane do kolejnych wersji oprogramowania. Migracja między urządzeniami to tylko pierwszy krok – drugi to wykorzystanie nowych funkcji, aby jeszcze bardziej podnieść poziom bezpieczeństwa – dodaje Przemysław Michalczyk, Bank Spółdzielczy w Mrągowie.*

## case study

*Zastosowane rozwiązania Fortinet pozwoliły stworzyć spójny, otwarty system, który w przyszłości będzie można łatwo rozbudować. Ujednolicenie interfejsu zarządzania ułatwiło konfigurację i pracę zespołu IT. Co więcej, filie Banku zyskały dodatkowe łącza internetowe gwarantujące ciągłość pracy w przypadku awarii głównego łącza.*

*Ze strony dystrybutora, firmy Veracomp, uzyskaliśmy niezbędną pomoc w przeprowadzeniu klienta przez programy TradeIN oraz TradeUP związane z zakupem nowego modelu. Wiedzieliśmy również, że na każdym etapie procesu tego wdrożenia możemy liczyć na wsparcie techniczne dystrybutora, a jest to kluczowe przy tego typu projektach – dodaje Wojciech Micewicz, 4NetiC.*

Wdrożenie FortiGate-61E w Banku Spółdzielczym w Mrągowie zostało przeprowadzone przez firmę 4NetiC z Giżycka. Wsparcie na etapie sprzedaży, konsultacje techniczne oraz dostawę rozwiązania zapewnił Veracomp

## KORZYŚCI Z WDROŻENIA

- Podniesiono poziom bezpieczeństwa sieci
- Zastosowano otwarty system prosty w rozbudowie
- Ujednolicono zarządzanie, dzięki zastosowaniu urządzeń jednej firmy
- Wprowadzono dodatkowe łącza w filiach, które zapewnia ciągłość pracy