

# CASE STUDY

## GRUPA AGEON MIGRUJE PLATFORMĘ SERWEROWĄ NA URZĄDZENIA FUJITSU

»WYMIANA DOTYCHCZASOWEGO SPRZĘTU SERWEROWEGO NA WYDAJNĄ I ELASTYCZNĄ PLATFORMĘ SERWEROWĄ FUJITSU POZWOLIŁA GRUPIE KAPITAŁOWEJ AEGON ZWIĘKSZYĆ WYDAJNOŚĆ PRACY I USPRAWNIC DZIAŁANIE POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW SPÓŁKI. «

Wiktor Wojciechowski, Kierownik Działu Wsparcia Systemów IT w firmie Aegon

### KLIENT



AEGON jest znanym na całym świecie specjalistą od ubezpieczeń na życie, produktów emerytalnych, oszczędnościowych i inwestycyjnych. Prowadzi także ograniczoną działalność bankową, oraz działa w segmencie ubezpieczeń wypadkowych i zdrowotnych. AEGON to 40 mln Klientów w ponad 20 krajach Ameryki, Europy oraz Azji, 27 500 pracowników, oraz przychody w wysokości niemal miliarda EURO w skali roku.

### CEL PROJEKTU

Utworzenie wydajnej i bezawaryjnej infrastruktury informatycznej, opartej na zaawansowanym technologicznie sprzęcie najnowszej generacji. Bardzo ważnym aspektem było zapewnienie dużej elastyczności rozwiązania serwerowo-macierzowego poprzez możliwość dynamicznej rekonfiguracji środowiska. Zamierzano uzyskać również środowisko oferujące znaczne możliwości rozbudowy przy obniżeniu zużycia energii elektrycznej i redukcji powierzchni w serwerowniach firmy.

### ROZWIĄZANIE

Wymianę infrastruktury rozpoczęto od zakupu komputerów PC i laptopów. Na dostawcę urządzeń wybrano Fujitsu. Bezawaryjność, wydajna praca i wysoka jakość tych urządzeń, a także indywidualne podejście do Klienta, przyczyniły się do decyzji o rozszerzeniu współpracy z Fujitsu o sprzęt serwerowy. Do obsługi krytycznych aplikacji firmy wybrano dynamiczną platformę serwerową w postaci obudów blade PRIMERGY BX900 wyposażonych w kasety serwerowe PRIMERGY BX924, BX920 oraz kasety pamięci masowej SX980. Rozwiązanie uzupełniają klasyczne serwery rack rodziny PRIMERGY RX350 S7. Rozwiązanie wykorzystuje również wydajne przełączniki LAN i SAS do obudów blade PRIMERGY BX.



## NIEZAWODNOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ USŁUG

Grupa kapitałowa AEGON jest znanym na całym świecie specjalistą od ubezpieczeń na życie, produktów emerytalnych, oszczędnościowych i inwestycyjnych. Prowadzi także ograniczoną działalność bankową, oraz działa w segmencie ubezpieczeń wypadkowych i zdrowotnych. AEGON to 40 mln klientów w ponad 20 krajach Ameryki, Europy oraz Azji, 27 500 pracowników, oraz przychody w wysokości niemal miliarda EURO w skali roku.

W Polsce w ramach AEGON działają cztery spółki, których głównym celem jest zabezpieczenie przyszłości finansowej swoich Klientów. Wysoka jakość usług i właściwe działanie firmy w dużej mierze opierają się na prawidłowym funkcjonowaniu wszystkich podmiotów wchodzących w skład grupy, oraz przede wszystkim dzięki sprawnie działającej infrastrukturze informatycznej.

*„Rolą Działu IT jest zapewnienie niezawodnego, wydajnego i bezpiecznego systemu informatycznego. Bardzo istotne w tym procesie jest śledzenie trendów oraz wykorzystanie i dostosowanie najnowszych technologii do potrzeb naszej Firmy. To dlatego dokładamy wszelkich starań aby sprzęt przeznaczony do pracy, co kilka lat był wymieniany na nowszy i bardziej funkcjonalny”* – mówi Wiktor Wojciechowski, Kierownik Działu Wsparcia Systemów IT w Firmie AEGON.

Infrastruktura IT jest niezwykle ważnym składnikiem sprawnego funkcjonowania firmy. Dynamicznie zmieniająca się sytuacja na rynkach całego świata oznacza większe ryzyko, które trzeba brać pod uwagę przy definiowaniu i określaniu oferty rynkowej. Firma inwestuje środki klientów, które będą zabezpieczały ich przyszłość, więc dane muszą być aktualne, a system możliwie jak najbardziej wydajny i bezpieczny. Liczy się szybki dostęp do treści i sprawna wymiana informacji pomiędzy pracownikami, dlatego też potrzebna jest stabilna, bezpieczna i wydajna platforma serwerowa, która pozwoli na obsługę baz danych wraz z obsługującymi je specjalistycznymi aplikacjami.

Zarząd AEGON podjął decyzję o wymianie obecnej infrastruktury serwerowej i wdrożeniu modularnego systemu, przeznaczonego do późniejszej rozbudowy.

## ELASTYCZNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Na początku 2012 roku, AEGON zdecydował się na wymianę komputerów klasy PC, gdyż dotychczas używane urządzenia poprzedniego dostawcy nie zapewniały już właściwych parametrów pracy specjalistom firmy. Firma wybrała rozwiązania workplacce Fujitsu. Zakupiono ponad 100 komputerów ESPRIMO E500, każdy z dwoma monitorami Fujitsu B19-6 LED, oraz około 40 notebooków biznesowych LIFEBOOK serii E. Urządzenia po roku pracy, cieszą się bardzo dobrą opinią ich użytkowników, na którą zgodnie z informacjami Działu IT miała ich niezawodność, jakość wykonania oraz bezproblemowa obsługa.

Kolejnym, bardziej skomplikowanym i krytycznym projektem IT była rozbudowa i konsolidacja platformy serwerowej. Wcześniejsze doświadczenia AEGON dotyczące pracy na serwerach innego producenta skłoniły Grupę do uwzględnienia ofert nowych dostawców. Po pierwszym etapie, w którym porównano oferty 4 producentów między innymi pod kątem funkcjonalności, wydajności w środowiskach wirtualnych, możliwości zarządzania platformą serwerów blade oraz analizie kosztów wraz z oczekiwanym poziomem SLA

usług serwisowych do finalnych negocjacji zaproszono dwóch międzynarodowych producentów, w tym firmę Fujitsu.

Po głębokiej analizie rozwiązań ostatecznie zdecydowano o wyborze oferty nowego dostawcy - firmy Fujitsu. W negocjacjach i doborze odpowiedniego sprzętu bardzo ważną funkcję pełnił integrator K3System, firma mająca w swojej ofercie rozwiązania kilku czołowych producentów. Jej doświadczenie oraz innowacyjny sposób podejścia Pawła Jedyńaka do potrzeb Klienta przyczynił się do znacznych oszczędności czasu podczas procesu wyboru właściwego rozwiązania. Zadecydowała również o tym między innymi duża elastyczność w podejściu do projektowanego rozwiązania oraz korzystna oferta cenowa wraz z uwzględnieniem kalkulacji TCO dla planowanego rozwiązania. Duże znaczenie na wybór miały również warunki gwarancji oraz szybkiego i profesjonalnego serwisu na przestrzeni kilku lat.

*„Oferta Fujitsu wyróżniała się bardzo dużą elastycznością i możliwościami efektywnej rozbudowy oraz korzystną polityką cenową japońskiego producenta, co zaowocowało dostarczeniem nam urządzeń charakteryzujących się najlepszym stosunkiem wydajności do TCO oraz dało nam przewidywalną kosztowo ścieżkę rozbudowy - w obecnej sytuacji spowolnienia gospodarczego i restrykcyjnego pilnowania budżetu przeznaczonego na wydatki IT, miało to pierwszorzędne znaczenie.”* - Wiktor Wojciechowski, Kierownik Działu Wsparcia Systemów IT w Firmie AEGON.

Najważniejszym elementem wdrożenia było zaimplementowanie czterech obudów serwerów kasetowych Fujitsu PRIMERGY BX900 wyposażonych w kasety PRIMERGY BX924, BX920 oraz zintegrowane zasoby dyskowe PRIMERGY SX960/980.

Do obsługi najbardziej wymagających procesów wykorzystano farmę serwerów PRIMERGY BX924, które dzięki zastosowaniu dwóch procesorów Intel® Xeon® E5-2600 i nawet 24 modułów pamięci RAM na każdy serwer oferują bardzo wysoką wydajność i najwyższe na rynku upakowanie mocy obliczeniowej (18 serwerów blade w obudowie 10U)

Dla pozostałych aplikacji przeznaczono serwery Fujitsu PRIMERGY BX920 S3, które zapewniają wysoką wydajność i dużą elastyczność konfiguracji.

W celu zapewnienia zintegrowanej przestrzeni dyskowej dla kaset serwerowych, zastosowano kasety dyskowe Fujitsu PRIMERGY SX980. Dodatkowo w obudowie PRIMERGY BX900 zainstalowano Switche SAS 6Gbit/s łączące odpowiedzialne za wydajną pracę podsystemu dyskowego.

Środowisko serwerów blade Fujitsu można dynamicznie dostosowywać do zmieniających się wymagań biznesowych. Wybór środowiska blade Fujitsu to optymalna inwestycja m.in. dzięki możliwości integracji aż 18 wysokowydajnych serwerów kasetowych w każdej obudowie blade i bardzo niskim kosztem utrzymania w porównaniu z klasycznymi serwerami rack. Duża modularność pozwala na zastosowanie wielu elementów w ramach jednego środowiska, upraszcza zarządzanie oraz sprawia, że możliwa jest budowa niezależnej autonomicznej puli zasobów serwerów i storage.

*„Dzięki zastosowaniu infrastruktury serwerowej Fujitsu typu „Blade” otrzymaliśmy elastyczne i niezależne środowisko serwerowe złożone z pamięci masowej, serwerów o różnej specyfikacji technicznej oraz switch’y SAS, dzięki czemu*

okablowanie zredukowane zostało do minimum. Tę infrastrukturę, zamkniętą w jednej obudowie i zarządzalną poprzez jeden prosty interfejs, w razie potrzeby możemy bardzo szybko przenieść w dowolne miejsce” - Wiktor Wojciechowski, Kierownik Działu Wsparcia Systemów IT w firmie Aegon

Za podstawowy system backupowy typu Disk to Disc odpowiadają serwery stelażowe PRIMERGY RX350 S7 - są to konstrukcje dwugniazdowe w obudowie 4U, które można wyposażać w dyski twarde o pojemności blisko 50 TB.

Instalacja, konfiguracja i przeniesienie systemów, przebiegało zgodnie z harmonogramem.

AEGON chwaliło profesjonalizm i dobry kontakt ze specjalistami, którzy służyli pomocą na każdym etapie migracji starego środowiska do nowej platformy sprzętowej.

W przypadku kilku nieprawidłowości, zespół projektowy działał bardzo sprawnie i szybko pozbywał się problemu.

Po zakończeniu wdrożenia Fujitsu zagwarantowało wydłużoną do 5 lat gwarancję niezawodności urządzeń i kompleksowe wsparcie techniczne.

Cieszymy się, iż tak prestiżowy klient jak AEGON zdecydował się na migrację swoich kluczowych systemów i usług IT na platformę Fujitsu PRIMERGY BX. Klient wybrał rozwiązanie Fujitsu po skrupulatnym porównaniu z konkurencją - jestem przekonany, że duże możliwości rozbudowy, łatwość zarządzania i niskie koszty utrzymania jakie oferuje platforma Fujitsu PRIMERGY BX, pozwolą na znaczne oszczędności w trakcie całego cyklu życia wdrożonego rozwiązania - Adam Dyszkiewicz, Product Manager - Servers, Fujitsu.

„Wdrożenie nowego środowiska i migracja zakończyły się sukcesem. Nasze testy potwierdziły wysoką wydajność urządzeń Fujitsu. Dzięki unikalnej konstrukcji serwerów PRIMERGY BX900 możemy z łatwością rozbudować środowisko serwerowe w przyszłości taniej, niż w przypadku ofert konkurencji. Już w niedalekiej przyszłości planujemy rozbudować obecna infrastrukturę o kolejne elementy platformy serwerowej tego producenta.” - Wiktor Wojciechowski, Kierownik Działu Wsparcia Systemów IT w firmie Aegon.

#### KORZYŚCI Z WDROŻENIA

- Znaczne oszczędności finansowe dzięki innowacyjnym rozwiązaniom zasilania i chłodzenia
- Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu serwerów z rodziny PRIMERGY PRIMERGY BX900 i PRIMERGY RX350
- Modularna budowa dająca szerokie możliwości rekonfiguracji i rozbudowy
- Ochrona inwestycji

#### PRIMERGY BX900

Fujitsu PRIMERGY BX900 to dynamiczna infrastruktura serwerowa w jednej obudowie. Bardzo duża pojemność pamięci oraz zaawansowane interfejsy wejścia-wyjścia pozwalają na optymalną realizację każdego scenariusza wirtualizacji. Gęstość upakowania i przystosowanie do zestawiania w stosy umożliwiają elastyczne skalowanie, co zapewnia pełną ochronę inwestycji.

Dzięki w pełni nadmiarowej konstrukcji (moduły MMB, karty sieciowe, wentylatory, zasilacze) i połączeniu z oprogramowaniem ServerView Resource Orchestrator VE, PRIMERGY BX900 jest całkowicie zabezpieczony przed wszelkimi możliwymi awariami. Ponadto dysponuje wbudowaną funkcją automatycznego odtwarzania.

Poza 18 serwerami w obudowie o wysokości 10U mieści się 8 gniazd na przełączniki blade, 6 zasilaczy i 2 moduły zarządzania. Dzięki zastosowaniu technologii Cool-Safe, zasilaczy o sprawności 94% i wbudowaniu oprogramowania ServerView Power Management możliwe stało się zagwarantowanie dynamicznego zasilania i chłodzenia, a co za tym idzie - obniżenia kosztów.

#### PRIMERGY RX350

PRIMERGY RX350 to dwugniazdowy serwer stelażowy w obudowie 4U, który zapewnia maksymalną wydajność, dostępność i bogate możliwości rozbudowy. Łączy on najnowsze procesory serii Intel® Xeon® E5-2600, możliwość obsługi do dwóch uniwersalnych obliczeniowych procesorów graficznych GPGBU, a także do 24 dysków twardej i do 1,5 TB pamięci RAM.

**K3** system  
it solutions