

# Gwarancja dynamicznego rozwoju z HP 3PAR StorServ



„Poszukiwaliśmy sprawdzonego rozwiązania zapewniającego wydajność, skalowalność i gwarantującego bezpieczeństwo, a przy tym łatwego we wdrożeniu i zarządzaniu. Dlatego zdecydowaliśmy się na macierz HP 3PAR StoreServ 7400. Dokonanie tej inwestycji pozwoli nam działać skuteczniej i znaczenie lepiej realizować potrzeby naszego biznesu”

– Agnieszka Martyna, Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank



**HP case study:**  
Macierz dyskowa  
HP 3PAR  
StoreServ 7400 w  
Alior Banku

**Branża:**  
Finanse

## Alior Bank decydując się na inwestycję liczył na:

- zwiększenie efektywności wykorzystania przestrzeni macierzowej do obsługi systemów wspomagających bieżącą działalność,
- zapewnienie wysokiej dostępności usług,
- uproszczenie zarządzania infrastrukturą,
- możliwość wdrażania nowych rozwiązań bez ograniczeń.

## Zastosowane rozwiązania

- macierz HP 3PAR StoreServ 7400.

## Efekty

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom Alior Bank osiągnął:

- zmniejszenie ilości miejsca zajmowanego przez macierz,
- minimalizację kosztów obsługi i utrzymania,
- redukcję czasochłonności wykonywanych procesów kluczowych,
- centralny nadzór,
- redukcję zużycia energii elektrycznej o 80%,
- zwiększenie bezpieczeństwa platformy macierzowej,
- zapewnienie ciągłości pracy w przypadku awarii.



Alior Bank jest dynamicznie rozwijającym się bankiem uniwersalnym, liderem pod względem innowacyjności i liczby pozyskiwanych klientów w Polsce. Bank rozpoczął swoją działalność w listopadzie 2008 r. jako bank nowego typu – łącząc zasady tradycyjnej bankowości z innowacyjnymi produktami. Jako nowy gracz na rynku, skupił się na szybkim poszerzaniu skali działalności i pozyskiwaniu klientów. Jego strategia od początku opierała się na nowatorskich produktach i wysokich standardach obsługi klientów.

Na koniec 2013 r. Alior Bank obsługiwał 2 118 715 klientów, w tym 118 460 klientów biznesowych. Wolumen depozytów wynosił 20,0 mld zł, natomiast wolumen kredytów 20,6 mld zł. Alior Bank stworzył jedną z największych sieci dystrybucji w Polsce.



Agnieszka Martyna,  
Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank

Według stanu na koniec 2013 r. dysponował 859 placówkami (210 oddziałów własnych, 428 placówki partnerskie, 221 mini oddziały działające pod marką Alior Bank Express).

W połowie 2012 r. uruchomiony został internetowy oddział Banku – Alior Sync, który dzięki niezwykle atrakcyjnej ofercie i innowacyjnym rozwiązaniom pozyskał w ciągu półtora roku działalności, 256 909 rachunków oszczędnościowo-rozliczeniowych prowadzonych w złotych.

## Wyzwanie

Alior Bank jest jedną z najnowocześniejszych i najszybciej rozwijających się instytucji finansowych w Polsce. Gwarancja wysokiej jakości obsługi, z której słynie, jest możliwa dzięki innowacyjnym i zaawansowanym technologicznie rozwiązaniom.

**„Celem priorytetowym dla naszego banku jest podążanie za nowoczesnymi technologiami, które są podstawą oferowania produktów najlepszej jakości. Realizowana strategia wobec centralnego systemu zakłada stałą modernizację poprzez wdrażanie nowych rozwiązań oraz utrzymanie jego stanu na maksymalnie wysokim poziomie.”**

Agnieszka Martyna, Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.

Na podstawie analizy procesów wewnętrznych i działalności organizacji podjęto decyzję o wdrożeniu nowoczesnej platformy macierzowej. Nowe rozwiązanie miało zapewnić efektywne wykorzystanie urządzeń, zarządzanie wydajnością i optymalizację zasobów dyskowych.

**„Zasadą, którą kierujemy się przy wyborze rozwiązań, jest ocena korzyści dla organizacji oraz wartości dodane. Takie podejście prezentujemy w każdej podejmowanej inicjatywie, również w odniesieniu do kupowanego sprzętu informatycznego. W tym projekcie kryteria wyboru obejmowały różne perspektywy, które jako wypadkowa ostatecznych wartości finansowych dawała odpowiedź na pytanie: co wybieramy? Szczególnie pod uwagę braliśmy ceny oferowanych macierzy, rodzaj gwarantowanego wsparcia, łatwość obsługi i zarządzania.”**

Agnieszka Martyna, Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.

## Rozwiązanie

Alior Bank zdecydował się na zakup i wdrożenie macierzy dyskowej HP 3PAR StoreServ 7400. Pierwszym etapem projektu była weryfikacja aktualnego stanu zajętości posiadanych dwóch macierzy HP EVA.

**„Dokonałiśmy analizy wydajności posiadanych wtedy macierzy, naszych potrzeb co do wydajności i pojemności. Zastosowaliśmy prosty proces capacity management – na podstawie danych historycznych, zweryfikowaliśmy jaką pojemność potrzebować będziemy w kolejnym roku. Współpraca z biznesem oraz zespołami projektowymi pozwoliła na doprecyzowanie i zweryfikowanie zapotrzebowania wówczas i w przyszłości. Najlepszym rozwiązaniem okazała się midrange'owa macierz HP 3PAR StoreServ 7400, w konfiguracji 2-nodowej, obsadzona 40 dyskami SAS 10k RPM 900GB, podłączona do sieci SAN 4 portami FC o prędkości 8Gbps.”**

Agnieszka Martyna, Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.



Macierz HP 3PAR StoreServ 7400 to znakomite rozwiązanie, zapewniające doskonałą wydajność, możliwość rozbudowy oraz elastyczność, co jest niezbędne w nowoczesnych centrach przetwarzania danych. Dodatkowo macierze zapewniają:

- obniżenie kosztów utrzymania poprzez redukcję zużycia energii elektrycznej i wykorzystania przestrzeni serwerowni,
- uproszczenie procesu wdrażania nowych usług i rozwiązań
- wzrost bezpieczeństwa środowiska,
- redukcję czasochłonności wykonywanych procesów,
- ułatwienie administracji i zarządzania infrastrukturą.

HP 3PAR StoreServ 7000 pozwala wyeliminować kompromis pomiędzy finansową dostępnością a niezawodnością i skalowalnością do czterech węzłów charakterystyczną dla rozwiązań klasy high-end. Wspólna dla wszystkich macierzy HP 3PAR architektura i oprogramowanie gwarantuje, że użytkownik otrzymuje nie tylko najbardziej zaawansowaną platformę pamięci masowej, ale także pewność, że obsłuży ona zarówno dzisiejsze, jak i przyszłe potrzeby w zakresie pamięci blokowej i plikowej, a także pamięci obiektowej.

Wdrożenie przebiegało bez większych trudności, a cały proces implementacji, od zakupu do uruchomienia systemów produkcyjnych, zajął niecałe 4 tygodnie.

**„Największym wyzwaniem okazało się zaplanowanie nowej konfiguracji. Z dużym wyprzedzeniem musieliśmy przewidzieć sposób rozwoju macierzy**

**w nadchodzących miesiącach. Tylko odpowiednie rozłożenie danych umożliwiło nam bezproblemową pracę na maszynie.”**

Michał Gałarski, Ekspert ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.

Jako, że bank migrował ok. 15TB, dla kilkunastu systemów i wielu odbiorców, proces nie był banalny. Zadanie polegało na porządkowaniu i kopiowaniu kolejnych baz. Wykorzystano przy tym tzw. okna serwisowe.

**„W nowym rozwiązaniu udało się zmniejszyć liczbę dysków wykorzystanych w macierzy poprzez zastosowanie dysków o większej pojemności i wydajności jak również dzięki możliwości konwersji wolumenów dyskowych z klasycznych dysków Thick na dyski Thin Provisioned.”**

Krzysztof Jamiolkowski, Architekt rozwiązań macierzowych HP Polska.

Warto też wspomnieć, że system pamięci masowej HP 3PAR StoreServ 7000 jest wyposażony w funkcje do automatycznego konfigurowania i udostępniania oraz do automatycznej optymalizacji, które eliminują potrzebę posiadania wiedzy specjalistycznej z zakresu administrowania pamięcią masową oraz skracają czas administrowania tą pamięcią nawet o 90%.

**„Migracja przebiegła transparentnie dla użytkowników. 6 lat naszego doświadczenia, profesjonalizm HP oraz wspólnie zbudowane relacje i zaufanie w efekcie dało bezproblemowe przejście na nową macierz. HP 3PAR służy nam jako środowisko testowe, akceptacyjne, sprawozdawcze i backup. Natomiast część produkcyjną utrzymujemy na macierzy HP P9500.”**

Agnieszka Martyna, Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.

## Korzyści

HP 3PAR StoreServ 7000 to macierz najnowszej generacji. Platforma minimalizuje koszty dzięki technologiom optymalizacji pojemności przydzielanej poszczególnym aplikacjom (thin provisioning), które zmniejszają zapotrzebowanie na pojemność co najmniej o 50% w porównaniu z platformami starszego typu. HP udziela pełnej gwarancji na te wyniki w ramach programu Get Thin Guarantee.

**„Nowa platforma posiada wiele zalet. Podstawowa związana jest z redukcją ilości maszyn. Teraz zajmujemy się utrzymaniem i administracją jednej macierzy, zamiast dwóch. Kolejną zaletą jest możliwość rozbudowy macierzy w przyszłości.”**

Agnieszka Martyna, Dyrektor ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.

W chwili obecnej, macierz może być rozbudowana m.in. o dodatkowe 440 dysków SAS oraz dwa dodatkowe kontrolery. Warto zaznaczyć, iż w obecnej konfiguracji macierz 3PAR StoreServ 7400 pomieściła zasoby z dwóch macierzy EVA 4000 o łącznej ilości 210 dysków 156GB, w dodatku bez zauważalnej utraty wydajności.



Szczepan Starowieyski, HP Polska

„HP 3PAR to idealne rozwiązanie dla dynamicznie rozwijającego się biznesu. Aby zapewnić maksymalną wydajność tam, gdzie jest ona najbardziej potrzebna, oprogramowanie HP 3PAR Priority Optimization umożliwia klientom zarządzanie wydajnością poszczególnych aplikacji w celu zagwarantowania odpowiedniej jakości usług.”

Szczepan Starowieyski, HP Polska.

Dla nowego urządzenia Alior Bank wykupił usługę HP Care Pack z serwisem w miejscu instalacji 24/7. W jej ramach, oprócz szybkiej reakcji na pojawiające się problemy, HP Care Pack zapewnia stałe monitorowanie pracy urządzeń i programowania, dzięki czemu łatwo jest zareagować nawet na najdrobniejsze problemy, zanim zagrażą one funkcjonowaniu firmy.

„Najbardziej rzucającą się różnicą pomiędzy rozwiązaniem starym i nowym, są narzędzia monitoringu i raportowania. HP 3PAR StoreServ oferuje znaną z systemów unixowych konsolową formę prezentowania statystyk przedstawiających szeroką gamę wskaźników lub webowy interfejs z graficzną ich prezentacją. Kolejną zasadniczą różnicą, jest możliwość bardzo precyzyjnego definiowania i konfigurowania zasobów macierzowych, jaką dostaje administrator HP 3PAR StoreServ 7400. Warto także zaznaczyć możliwość automatyzacji zadań utrzymaniowych.”

Michał Gałąski, Ekspert ds. Utrzymania Systemu Centralnego, Alior Bank.

---

## W skrócie

Nazwa: Alior Bank  
Siedziba: Warszawa  
[www.aliorbank.pl](http://www.aliorbank.pl)

### Dlaczego HP?

- szeroka funkcjonalność rozwiązania,
- skalowalność umożliwiająca łatwą rozbudowę infrastruktury w przyszłości.

### Zastosowane rozwiązania

- serwery HP BladeSystem,
- macierz dyskowa HP 3PAR StoreServ.

---

## Get Connected

[hp.com/go/getconnected](http://hp.com/go/getconnected)

Get the insider view on tech trends, alerts, and HP solutions for better business outcomes

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi HP są określone w kartach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami lub usługami. Żaden zapis w niniejszej publikacji nie może być traktowany jako udzielenie dodatkowej gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne ani pominięcia w niniejszym dokumencie.

