

**Wyzwanie biznesowe:** Zapewnienie wysokiej dostępności systemu Reuters Kondor+

**Rozwiązanie:** Technologia Sybase ASE 12.5.1., Replication Server 12.6, Open Switch 12.5. oraz system klastrowy SUN Microsystems.

## Silny jak kondor

**Reuters to największa na świecie agencja informacyjna specjalizująca się głównie w zagadnieniach rynku finansowego. Choć kojarzona jest przede wszystkim z działalnością medialną, to jednak ponad 90% przychodu firmy stanowi sprzedaż usług finansowych. Firma dostarcza treść, analizy oraz narzędzia do komunikacji, zawierania transakcji oraz redukcji ryzyka.**



Reuters jest również dostawcą systemu Kondor+ wykorzystywanego do zarządzania pozycją i ryzykiem finansowym. Jego odbiorcami są instytucje finansowe, w Polsce m.in. Bank BPH S.A., PKO BP, ING Bank Śląski, BRE Bank S.A., BGŻ S.A., Bank Handlowy S.A., Kredyt BANK S.A.

### Labirynt zabezpieczeń

Kondor+ jest systemem krytycznym dla funkcjonowania instytucji finansowych. Głównym jego założeniem jest zapewnienie natychmiastowego dostępu do informacji w czasie rzeczywistym.

*"Osoba zawierająca transakcje na rynkach finansowych musi mieć nieprzerwany dostęp do systemu, aby móc rejestrować na bieżąco wszystkie transakcje oraz monitorować swoją pozycję i ryzyko w czasie rzeczywistym"* – powiedział Jacek Lech, Risk Management & Trading Solutions Sales Executive w Reuters Polska. *"Niekontrolowane przerwanie dostępu do systemu Kondor+ choćby na kilka chwil, może skutkować znacznymi stratami finansowymi."*

Mając na uwadze znaczenie systemu dla zapewnienia wysokiej dostępności danych, Reuters zdecydował się na wykorzystanie korporacyjnego serwera relacyjnych baz danych Sybase Adaptive Server Enterprise. Autorzy rozwiązania zapewnili zarówno redundancję sprzętu, na którym umiejscowiony jest serwer ASE, jak i baz danych przecho-

wujących informacje.

*"Zastosowaliśmy podwójny mechanizm bezpieczeństwa, tzn. konfigurację High Availability serwera ASE w połączeniu z konfiguracją Warm Standby, realizowaną przez Replication Server"* – wyjaśnia Jacek Barańczuk, Dyrektor Wsparcia Technicznego w Sybase Polska. *"Ważną kwestią, jeżeli chodzi o zapewnienie dostępności, jest również przejrzystość połączenia użytkowników pomiędzy maszynami i serwerami. Aby użytkownicy nie odczuli skutków potencjalnej awarii, zastosowaliśmy dodatkowy produkt Open Switch. Przetacza on automatycznie aplikację z węzła aktywnego do zapasowego w klastrze, a w przypadku awarii klastra na serwer standby w konfiguracji Warm Standby"*.

### Nie tylko Sybase

Obok serwera ASE 12.5.1 z opcją High Availability oraz Open Switch 12.5, w projekcie wykorzystano Replication Server 12.6, odpowiedzialny za przesyłanie transakcji baz danych na serwerach stowarzyszonych do zapasowego serwera ASE.

W rozwiązaniu zastosowano również system klastrowy SUN Microsystems mający na celu zwiększenie dostępności systemu. W warstwie softwarowej wykorzystano programowanie Sun Cluster 3.1, zapewniające podwyższony stopień dostępności zwykłych aplikacji środowiska operacyjnego Solaris. □