

# Pierwsze spojrzenie na Exchange12

Konrad Saga<sup>3</sup>a

## Wprowadzenie

Niektórzy z was w<sup>3</sup>ośnie wdrożyli Exchange 2003, inni ci<sup>1</sup> gle jeszcze używaj<sup>1</sup> Exchange'a w wersji 2000 lub nawet 5.5, z bólem serca przygotowuj<sup>1</sup>c się do migracji. Tymczasem do drzwi puka już nowa wersja, o której po udostępnieniu wybranym klientom wersji Beta 1 możemy już sporo rzeczy powiedzieć:

Wszyscy ciekawi s<sup>1</sup> nowej wersji systemu, zw<sup>3</sup>łaszcza że po rewolucyjnym Exchange 2000 wersja 5.5 Exchange 2003 by<sup>3</sup>a już tylko niewiele więcej niż kolejnym Service Packiem. Wykupione w ostatnich latach przez Microsoft firm produkuj<sup>1</sup>cych oprogramowanie zwi<sup>1</sup>zane z poczt<sup>1</sup> (Sybari, FrontBridge) zaost<sup>3</sup>ry<sup>3</sup>o apetyty administratorów i sympatyków systemu, którzy liczyli na zwi<sup>1</sup>kszenie funkcjonalności zawartej wewn<sup>1</sup>trz pakietu. Ostatnie doniesienia jednak wskazuj<sup>1</sup> na to, że Exchange12 nie b<sup>1</sup>dzie zawiera<sup>3</sup> tak interesuj<sup>1</sup>cych dodatków jak zintegrowany system antywirusowy, przynajmniej w wersji RTM.

## Silnik bazodanowy

Pomimo pocz<sup>1</sup>tkowych zapowiedzi nie b<sup>1</sup>dzie tak<sup>1</sup>e zmiany wys<sup>3</sup>użonego silnika bazodanowego na SQL-a 2005, co by<sup>3</sup>oby zgodne z trendem widocznym chocia<sup>1</sup>by w Project Serverze czy te<sup>1</sup> Sharepoint Portal Serverze. Administratorzy, którzy zarwali nock<sup>1</sup>e naprawiaj<sup>1</sup>c uszkodzon<sup>1</sup> baz<sup>1</sup>e Exchange'a przyjm<sup>1</sup> t<sup>1</sup>e informacj<sup>1</sup>e zapewne ze smutkiem. Z drugiej jednak strony, pomimo swoich u<sup>3</sup>omności obecny mechanizm przechowywania danych jest już dobrze znany i udokumentowany, a jego obs<sup>3</sup>uga nie zmieni<sup>3</sup>a się zbytnio w kolejnych wersjach systemu. Dzięki temu użytkownicy przygotowuj<sup>1</sup>c się do wdrożenia nowej wersji nie b<sup>1</sup>dzieli musieli uczy<sup>1</sup>ć się obs<sup>3</sup>ugi kolejnych produktów. Pomimo jednak tego, że Exchange z silnikiem SQL zosta<sup>3</sup> od<sup>3</sup>ożony na razie na pó<sup>3</sup>k<sup>1</sup>e, pocieszaj<sup>1</sup>ce jest to, że Microsoft do<sup>3</sup>oży<sup>3</sup> starań, żeby z wys<sup>3</sup>użonego silnika zrobić Jumbo Jeta. Poza różnymi drobnymi poprawkami kilka zmian b<sup>1</sup>dzie naprawd<sup>1</sup>e znac<sup>1</sup>lych. Ma zosta<sup>1</sup>e zlikwidowany dodatkowy plik STM, co ma upro<sup>1</sup>ścić i przyspieszyc<sup>1</sup> pracę oraz zlikwidowac<sup>1</sup> pojawiaj<sup>1</sup>ce się problemy zwi<sup>1</sup>zane np. z duplikowaniem danych w bazie podstawowej i STM. Wprowadzony zostanie w to miejsce inny mechanizm obs<sup>3</sup>ugi zawartości webowej. Ciekaw<sup>1</sup> i po<sup>1</sup>zyteczn<sup>1</sup> funkcj<sup>1</sup> b<sup>1</sup>dzie możliwo<sup>1</sup>ść ci<sup>1</sup>głej replikacji poszczególnych baz zaczerpnięty z SQL, tzw. „log shipping”, który pozwala na sta<sup>3</sup>e zapisywanie danych z bazy produkcyjnej w jej kopii zapasowej, któr<sup>1</sup> moż<sup>1</sup>na w ka<sup>1</sup>dym momencie od<sup>3</sup>czy<sup>1</sup>ć w celu przeprowadzenia testów w laboratorium.

## 64 bity

Cz<sup>1</sup>e<sup>1</sup>udogodnień i usprawnień zwi<sup>1</sup>zanych jest z przepisaniem Exchange'a na platform<sup>1</sup>e 64-bitow<sup>1</sup>. Exchange 12 jest pierwszym produktem wprowadzanym przez Microsoft wy<sup>3</sup>cznie w technologii 64-bitowej, co jest w końcu jak najbardziej zgodne z narzuconym przez producentów procesorów kierunkiem rozwoju. Rozwi<sup>1</sup>zanie takie umo<sup>1</sup>liwia lepsze wykorzystanie możliwo<sup>1</sup>ści systemu operacyjnego i zasobów serwera, bez konieczności w<sup>3</sup>czania dodatkowych prze<sup>3</sup>czników w boot.ini w celu przydzielenia pamięci powy<sup>1</sup>żej 1GB czy te<sup>1</sup> strojenia warto<sup>1</sup>ści rejestrów. Zmieni się wielko<sup>1</sup>ść pliku logu, ale jednocześnie serwer b<sup>1</sup>dzie mia<sup>3</sup> możliwo<sup>1</sup>ść obs<sup>3</sup>użenia wi<sup>1</sup>kszej ilo<sup>1</sup>ści tych plików, a tak<sup>1</sup>e zwi<sup>1</sup>kszy się ilo<sup>1</sup>ść obs<sup>3</sup>użiwanych baz do 50, co pozwoli obs<sup>3</sup>użiwac<sup>1</sup> więcej użytkowników na jednym serwerze oraz zapewni lepsz<sup>1</sup> skalowalno<sup>1</sup>ść serwerów. Dzięki temu Exchange b<sup>1</sup>dzie mó<sup>3</sup>g<sup>3</sup> zaistnie<sup>1</sup>ć tak<sup>1</sup>e na rynku rozwi<sup>1</sup>zań dla naprawd<sup>1</sup>e dużych klientów i centrów przetwarzania, a tak<sup>1</sup>e

usług hostingowych. Jednocześnie ruch ten zmartwi klientów, którzy mają serwery stosunkowo nowe, pozbawione jednak możliwości przejścia na wersję 64 bitową.

## **Wsparcie dla administratora**

Duży nacisk położono także na zapewnienie odpowiedniego komfortu pracy i uproszczenie zadań administracyjnych. Przeprojektowano interfejs konsoli Exchange System Managera zgodnie z polityką unifikacji konsoli administratorskich różnych aplikacji zgodnie z kryteriami *Microsoft Windows Server System Common Engineering*. Dzięki temu konsola ESM będzie podobna do konsoli ISA lub MOM i dzięki wykorzystaniu MMC 3.0 przełączanie zadań między oknami będzie wygodniejsze i bardziej intuicyjne. Dodatkowo poprzez wsparcie dla powłoki "Monad" administrator będzie mógł wiele typowych akcji automatyzować. Przykład takich skryptów można znaleźć na stronie blogu zespołu Exchange:

<http://blogs.technet.com/exchange/archive/2005/08/16/409299.aspx>

Innym udogodnieniem będzie wykorzystanie mechanizmów instalacyjnych MSI 3.0 w procesie uaktualniania serwera, który dzięki temu będzie prostszy, będzie lepiej wykorzystywał mechanizm przyrostowy i wymagać będzie mniej restartów. Kolejnym ciekawym aspektem, który -jak mam nadzieję- będzie pomagał w pracy administratorom, jest zdefiniowanie większej ilości ról serwerów w strukturze Exchange. Ale o rolach dokładniej postaram się napisać za miesiąc.

## **Mobilność**

Już w Exchange'u 2003 można było zaobserwować dążenie Microsoftu do lepszego zintegrowania serwera z technologiami mobilnymi zarówno OMA, jak i ActiveSync, a przede wszystkim wprowadzenie możliwości wysyłania poczty na urządzenia Windows Mobile 5 (tzw. push mail) pokazało nam jasny kierunek rozwoju. Choć w warunkach Polski niestety jeszcze nie mamy możliwości w pełni zweryfikowanej funkcjonalności, to mam nadzieję, że niebawem operatorzy wprowadzą odpowiednie urządzenia. W Exchange 12 ze względu na brak zainteresowania wykorzystaniem czysto tekstowego kontaktu z użytkownikiem prawdopodobnie OMA zostanie zastąpione kolejnymi funkcjami rozszerzającymi już i tak bogatą funkcjonalność technologii ActiveSync.

## **Outlook Voice Access- Unified messaging**

Użytkownicy wykorzystujący rozwiązania partnerów Microsoftu mogli już wcześniej korzystać z dodatkowych możliwości integracji z telefonami z poziomu skrzynki pocztowej. Pewne rozwiązania tego typu były prezentowane również w pakiecie SBS (integracja faxu) czy też Speech Server, jednak dopiero w nowej wersji systemu Exchange będziemy mieli możliwość wykorzystania zaawansowanych mechanizmów obsługi skrzynki pocztowej z pocztą głosową, obsługą faxów, telefonami mobilnymi, IP i stacjonarnymi. Na pewno ten aspekt Exchange'a 12 będzie szeroko wykorzystywany od strony marketingowej i postrzegany przez użytkownika biznesowego jako największy atut nowej wersji systemu.

## **Edge Services**

Kolejnym ważnym aspektem pracy serwera, o który Microsoft zadba w nowej wersji systemu pocztowego, jest bezpieczeństwo i ochrona poczty. Na pewno do funkcjonalności włączonych już w Exchange 2003 SP2 (czyli Intelligent Message Filter) dojdą kolejne aspekty ułatwiającej walkę ze spamem, phishingiem i spoofingiem. Funkcjonalność prezentowana jako „Edge

Services”, czyli usługi brzegowe, ma zadbać o skuteczną ochronę styku systemu pocztowego z Internetem i oprócz rozbudowanej funkcjonalności znanej z IMF umożliwił będzie chociażby wydzielenie dedykowanego gatewaya SMTP czy też serwera zajmującego się „higieną” poczty. Docelowo pewnie będzie tu możliwość wykorzystania produktów Sybari, ale nadal nie jest to pewne.

### ***Outlook Web Access i Office***

Upodobnianie wyglądu OWA do Outlooka, tak dobrze przeprowadzone w wersji Exchange 2003, będzie dalej trwało, rozbudujemy i umożliwił klientom webowym wykorzystanie jak najwięcej z funkcjonalności Office’a 2007. Oprócz funkcjonalności Outlooka, rozwój produktu wskazuje na rosnącą integrację z Sharepoint Portal Serverem 2007 i lepsze wsparcie dla pracy grupowej. Mowa jest także o wsparciu dla Web Service’ów i zarządzaniu prawami (IRM) oraz dodatkowe funkcje pozwalające chociażby w lepszy sposób uzgadniać spotkania.

### ***Podsumowanie***

Chociaż wiele szczegółów do wersji finalnej może jeszcze ulec zmianie, jak to bywa z wstępną wersją beta, jednak ogrom zmian i ulepszeń jest imponujący. Nowa wersja Exchange’a z jednej strony nie jest rewolucyjna i rozszerza funkcje widoczne w Exchange 2003 i kolejnych Service Packach do niego, z drugiej strony umożliwia wreszcie pełne wykorzystanie nowych linii serwerów i zniesienie ograniczeń technologii 32-bitowej. Z niecierpliwością czekam na kolejne wersje testowe, by móc lepiej opisać poszczególne składowiki nowej technologii. Wszystkimi nowymi informacjami postaram się systematycznie dzielić z czytelnikami WSS.