



METRO-NORTH TICKETS



**HEROES**  
happen {here}



Lizrad  
ul Dworkowa 3, Warszawa  
tel. 48602630227  
www.lizard.pl



© 2008 Microsoft Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dokument jedynie do celów informacyjnych. FIRMA MICROSOFT NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, JAWNYCH ANI DOMIEMANYCH, ZWIĄZANYCH Z TREŚCIĄ. Nazwy rzeczywistych firm i produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich prawnych właścicieli.



# LIZARD

{Lizard it solutions for your success}

Szanowni Państwo,

Firma LIZARD jest polską, dynamicznie rozwijającą się firmą w sektorze IT. Z wielkim zaangażowaniem udaje nam się połączyć zasoby techniczne oraz ludzi, umiejętnie te zasoby wykorzystujemy i staliśmy się w ostatnich latach stabilnym i wiarygodnym partnerem na rynku.

Od 1998 roku realizujemy zaawansowane wdrożenia systemów informatycznych, udzielamy konsultacji, współpracujemy ze specjalistami IT, dbamy o sprawne funkcjonowanie sprzętu komputerowego i oprogramowania u naszych klientów. Zaufało nam wielu Klientów, przekazując wybrany lub cały obszar informatyki w swoim przedsiębiorstwie pod naszą opiekę.

Z uwagą analizujemy rozwój informatyki oraz możliwe obszary ich zastosowania. Wraz z uznanymi producentami sprzętu i oprogramowania aktywnie uczestniczymy w kształtowaniu nowych rozwiązań informatycznych.

Dzięki kompleksowej ofercie usług informatycznych zapewniamy naszym Klientom realizację ich celów biznesowych. Atutem naszej firmy jest stabilność, systematyczny rozwój, kompleksowość oferty, doświadczenie oraz wiedza. Wiele firm poszukuje wiarygodnego i rzetelnego partnera w dziedzinie IT.

Jestem przekonany, że firma LIZARD będzie przez lata dla Państwa najlepszym partnerem.

Z poważaniem,  
Paweł Jaszczura  
CEO

**HEROES**  
happen {here}

LIZARD jest z prężnie rozwijającą się na polskim rynku firmą świadczącą kompleksowe usługi informatyczne.

Celem naszej firmy jest to aby zapewnić opiekę nad całą infrastrukturą informatyczną naszego Klienta. Staramy się systematycznie zwiększać naszą aktywność rozszerzając ją o nowe obszary działania tak, by odpowiadać na rosnące oczekiwania naszych Klientów. W LIZARD profesjonalna obsługa Klienta opiera się przede wszystkim na: wiedzy i doświadczeniu, wysokiej jakości usług, posiadanych autoryzacjach producentów sprzętu i oprogramowania.

## Filary naszej działalności w trosce o Klienta

### FILAR 1

Wiedza, która jest dumą firmy LIZARD, to przede wszystkim wysokie kompetencje pracowników, potwierdzone licznymi tytułami zawodowymi i zdanymi egzaminami.

Kompleksowa opieka nad całą infrastrukturą informatyczną przedsiębiorstwa, którą świadczymy naszym długoletnim Klientom, to efekt wieloletniej ciężkiej pracy naszych inżynierów oraz koncentracji potencjału wiedzy.

### FILAR 2

Jakość naszych usług jest głównym elementem wprowadzonej w firmie Polityki Jakości.

Od 2003 roku LIZARD posiada certyfikat ISO 9001:2000 i w roku 2007 przeszliśmy pomyślnie audyt recertyfikujący.

### FILAR 3

Doświadczenie jest efektem dziesięcioletniej działalności naszej firmy na polskim rynku informatycznym.

Przez 10 lat nasza firma poszerzyła grono stałych Klientów, realizując zaawansowane technologicznie projekty informatyczne. Doświadczenie uzyskane w trakcie różnorodnych wdrożeń stanowi nie tylko podstawę szybkiej i skutecznej obsługi Klientów, ale wpływa również na nowoczesność oferowanych przez LIZARD rozwiązań.

## {W czym jeszcze możemy Państwu pomóc?}

Outsourcing IT oferowany przez LIZARD oznacza przejęcie odpowiedzialności za wybrane zasoby lub całość systemu IT Klienta.

Kompleksowa opieka nad całością zagadnień związanych z wybranymi technologiami informatycznymi w organizacji daje przedsiębiorstwom szansę na koncentrację na swojej podstawowej działalności oraz obniżenie kosztów funkcjonowania. Outsourcing realizowany przez LIZARD obejmuje opiekę serwisową w zakresie infrastruktury sprzętowej Klienta, infrastruktury komunikacyjnej lub nad całymi systemami.

Znaczącą rolę odgrywa pomoc zdalna dla użytkownika, oraz zdalne zarządzanie infrastrukturą. Takie rozwiązania znacząco obniżają koszty obsługi zwłaszcza w lokalizacjach odległych.

Wyspecjalizowaliśmy się w zakresie kompleksowej obsługi IT wykorzystujące MS Windows Server, MS SMS, MS SBS i inne produkty Microsoft

### Zarządzanie infrastrukturą IT

Są to usługi mające na celu zapewnienie prawidłowego funkcjonowania infrastruktury informatycznej oraz jej optymalizacji.

Usługi te to między innymi: usługi serwisowe i Help Desk, projekty sprzętowe, usługi sieciowe, inwentaryzacja i standaryzacja oraz audyt oprogramowania. LIZARD projektuje, dostarcza i wdraża niezawodne rozwiązania IT i zapewnia kompleksową opiekę nad infrastrukturą IT Klienta. Wyspecjalizowaliśmy się w takich systemach jak Windows Server, MS Exchange, MS SQL, MS SMS, MS SharePoint Server i wiele innych.

### Bezpieczeństwo IT

Bezpieczeństwo IT to pakiet usług projektowych, wdrożeniowych,

### FILAR 4

Stały rozwój kompetencji w naszej firmie realizowany jest poprzez systematyczne poszerzanie i pogłębianie umiejętności kadry technicznej. Zaawansowane usługi informatyczne realizowane są przez specjalistów, posiadających tytuły inżynierskie z zakresu produktów i rozwiązań m.in. takich firm jak Microsoft.

### FILAR 5

Certyfikacje w programach partnerskich jest dla nas bardzo ważne i poświęcamy temu zagadnieniu szczególnie dużo czasu. Udział w programach partnerskich takich firm jak Microsoft oraz uzyskanie tytułu Microsoft GOLD Partner jest dla nas szczególnym wyróżnieniem a dla naszych klientów jest świadectwem naszego profesjonalizmu

### FILAR 6

Zaplecze techniczne jest dla LIZARD podstawą do zapewnienia szybkiej i sprawnej obsługi Klienta.

### FILAR 7

Szeroka oferta handlowa jest podstawą funkcjonowania firmy, która chce zapewnić swoim Klientom dostęp do nowoczesnej technologii, nowinek technologicznych czy też odpowiednio specyficznych rozwiązań. W naszym port folio posiadamy produkty niemal wszystkich producentów sprzętu komputerowego i oprogramowania, w tym wszystkie produkty firmy Microsoft.

W wymienionym wyżej zakresie LIZARD wyspecjalizował się w usługach wdrożeniowych takich produktów jak MS ISA SVR czy produkty z rodzimym MS ForeFront

### Projekty i wdrożenia

Dla naszych klientów projektujemy i wdrażamy kompleksowe systemy informatyczne. Nasze usługi obejmują sieci LAN, WAN, sieci strukturalne, bezpieczeństwo systemów, systemy komunikacyjne, systemy bazodanowe oraz Active Directory.

LIZARD wdraża także systemy ERP.

### LIZARD TO:

Wiedza

Jakość

Doświadczenie

Stały rozwój

Certyfikacje w programach partnerskich

Zaplecze techniczne

Szeroka oferta handlowa

### Z nami możesz:

Projektować i wdrażać systemy informatyczne

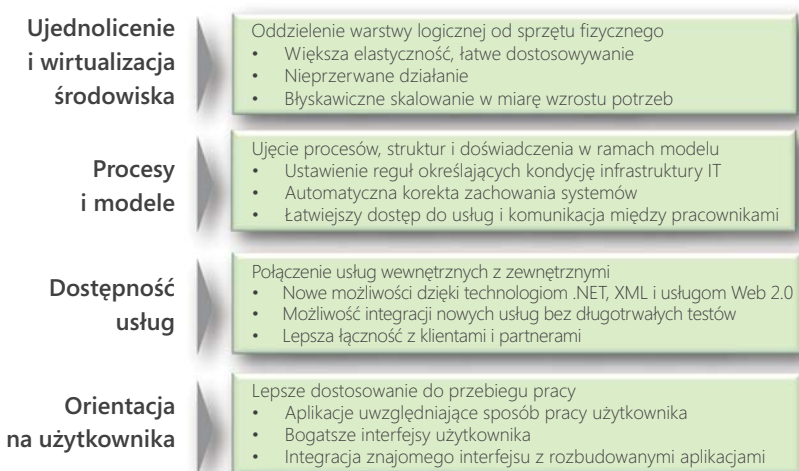
Zająć się swoim głównym biznesem.

## Dynamiczna infrastruktura IT zgodna z inicjatywą { People-Ready Business }

Klienci na całym świecie zwracają się ku cyfrowemu stylowi pracy po to, aby zachować konkurencyjność w dynamicznym i coraz bardziej globalnym środowisku biznesowym. Wymaga to nienagannej współpracy pomiędzy zespołami w różnych organizacjach i różnych strefach czasowych, gdzie sukces zależy od prędkości, mobilności i komunikacji. Te tendencje wywierają coraz większą presję na działy IT wymagając od nich tworzenia zaawansowanych i zintegrowanych rozwiązań dla całej infrastruktury IT, jednocześnie chroniąc zarówno środowisko samej sieci, jak i przechowywane w niej poufne dane.

Wiele przedsiębiorstw pragnie stawić czoła tym problemom, podnosząc wydajność posiadanej infrastruktury IT oraz szybciej reagując na zachodzące zmiany. Ponieważ dla wielu z nich koszt utrzymania istniejących systemów jest zbyt wysoki zaś proces tworzenia nowych rozwiązań – zbyt złożony dlatego Microsoft dąży do udostępniania spójnych, dynamicznych i zintegrowanych elementów infrastruktury IT, których wdrożenie w istniejących środowiskach sieci informatycznych jest szybkie i nie wymaga ponoszenia dodatkowych nakładów związanych z integracją. Celem Microsoft jest umożliwienie budowy dynamicznej platformy IT – środowiska ułatwiającego przewidywanie potencjalnych problemów i szans biznesowych oraz odpowiednie reagowanie na nie. Dynamiczna platforma IT stanowi strategiczny zasób firmy, pozwalając jej na bardziej elastyczne i szybsze dostosowanie się do zmieniających się nieustannie warunków i wymagań zaś zastosowane w niej technologie IT

stają się istotnym czynnikiem zwiększającym wydajność przedsiębiorstw i jego pracowników. Strategia budowania dynamicznej platformy IT zgodnej z inicjatywą Microsoft People-Ready Business koncentruje się na czterech obszarach innowacji technologicznych: Infrastruktura oparta na platformie Microsoft zapewnia duży stopień integracji pomiędzy stacjami roboczymi, serwerami, usługami monitorowania i zarządzania oraz udostępnionymi zasobami. Firma Microsoft dokłada starań, by zapewnić jak najlepszą integrację wszystkich oferowanych rozwiązań oraz zapewnić jednolity sposób ich obsługi dla specjalistów IT i użytkowników końcowych. Takie podejście gwarantuje, że nauka obsługi narzędzi trwa znacznie krócej dzięki czemu pracownicy firmy mogą poświęcić więcej czasu na realizację zadań przynoszących bezpośrednie korzyści firmie.



## { Model optymalizacji } infrastruktury przedsiębiorstwa w kierunku dynamicznej infrastruktury IT

Stworzony w oparciu o model Infrastructure Maturity Model opracowany przez firmę Gartner oraz model Architectural Maturity Model autorstwa instytutu MIT, jak również na podstawie analizy ponad 11 tys. firm i organizacji non-profit z całego świata, model Microsoft Infrastructure Optimization umożliwia rozpoczęcie oceny ogólnej kondycji infrastruktury w organizacji oraz identyfikacji szczególnych obszarów, na których skoncentrują się projekty wprowadzania usprawnień.

Model firmy Microsoft jest w pełni zgodny z szeroko akceptowaną biblioteką najlepszych praktyk zarządzania usługami IT – IT Infrastructure Library (ITIL), która zawiera wyczerpujący i ujednolicony zbiór procedur dotyczących zarządzania systemami. Zgodnie z założeniem wdrażania i dostosowywania, firma Microsoft stworzyła strukturę Microsoft Operations Framework (MOF), rozszerzającą zakres zalecanych procedur postępowania ITIL tak, aby obejmował rozproszone środowiska, i przedstawia praktyczne wskazówki dotyczące operacyjnego wykorzystywania procedur ITIL przez pracowników i systemy komputerowe.

Aby pomóc rozpocząć ten proces, firma Microsoft stworzył proste, działające online narzędzie oceny, przechodzące przez serię pytań dotyczących każdej funkcji zarządzania, w wyniku czego można uzyskać wgląd we względną gotowość organizacji jeżeli chodzi o poszczególne rozwiązania. Ta ocena to prosty i szybki sposób identyfikacji problematycznych obszarów w środowisku, dający możliwość systematycznych usprawnień.

Model Infrastructure Optimization firmy Microsoft obejmuje trzy kategorie:

- Optymalizacja podstawowej infrastruktury IT bazująca na Windows Server 2008

Obejmuje rozwiązania pomagające przedsiębiorstwom w tworzeniu podstaw dla infrastruktury IT charakteryzującej się wydajnością, niezawodnością oraz sprawnością:

- Zarządzanie tożsamościami i dostępem
- Zarządzanie komputerami biurowymi, serwerami oraz urządzeniami
- Ochrona i odzyskiwanie danych
- Bezpieczeństwo w sieci

Infrastruktura Platformy Aplikacji bazująca na SQL Server 2008 Zawiera rozwiązania pomagające działom IT udostępniać narzędzia i technologie wspierające zarządzanie w biznesie i procesy operacyjne:

- Inteligentna analiza danych
- Zarządzanie danymi
- Zarządzanie procesami biznesowymi
- Tworzenie oprogramowania

Infrastruktura wydajności aplikacji biurowych bazująca na Office System Technologie pomagające znajdować informacje, rozumieć je i współpracować w sposób jednolity, niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z jedną firmą, czy też wieloma w różnych miejscach na świecie:

- Ujednoliconą komunikacją i współpracą
- Zarządzanie zawartością
- Inteligentna analiza danych

### Optymalizacja infrastruktury oznacza związanie się z przebiegiem procesów, a nie jednym dostawcą

**Podjęcie się przeprowadzenia optymalizacji infrastruktury obejmuje działania na rzecz realizacji procesu, a niekoniecznie związanie się z pojedynczym dostawcą lub platformą technologiczną. Podczas gdy model optymalizacji pomoże w identyfikacji projektów krótkoterminowych, które zlikwidują luki i rozwiążą bieżące problemy, tworzenie długoterminowych planów wprowadzania usprawnień zapewni infrastrukturę, która dostosowuje się do wymagań rynkowych, przechwyci wartości z poprzednich inwestycji IT i stworzy niezawodną platformę umożliwiającą tworzenie aplikacji merytorycznych i biznesowych.**

# Windows Server 2008

## { Solidna podstawa do zadań biznesowych }

Windows Server 2008 to najbardziej elastyczny w konfiguracji i najbardziej bezpieczny system operacyjny z rodziny Windows Server, jaki powstał do tej pory. Dzięki nowym technologiom, takim jak Server Core, PowerShell czy Windows Deployment Services, oraz nowym funkcjom sieciowym i pracy w klastrach, Windows Server 2008 stanowi najbardziej wszechstronną i niezawodną platformę Windows, nadającą się do uruchamiania zadań i aplikacji o krytycznym znaczeniu dla funkcjonowania przedsiębiorstwa.

### Internet

Windows Server 2008 to solidna platforma dla aplikacji i usług internetowych, która daje organizacjom możliwość wdrożenia i dostarczenia nowoczesnych rozwiązań web.

Serwer Internet Information Server 7.0 (IIS7), będący elementem Windows Server 2008, dostarcza zestaw nowych narzędzi administracyjnych i diagnostycznych niezbędnych podczas hostowania aplikacji internetowych. Jest on także rozwiązaniem całkowicie modułowym otwartym na dalszą rozbudowę przez programistów.

Integralnym elementem systemu Windows Server 2008 jest usługa Windows SharePoint® Services 3.0. Technologia ta ułatwia pracę grupową pozwalając odwzajemnić procesy biznesowe przedsiębiorstwa w systemie informatycznym firmy podnosząc produktywność całego zespołu roboczego. Dzięki bogatemu zestawowi użytecznych funkcji oraz możliwości dostępu do przestrzeni roboczych i współdzielonych dokumentów zarówno za pomocą przeglądarki jak również aplikacji pakietu Microsoft Office, usługa Windows SharePoint Services umożliwia współpracę pracowników firmy niezależnie od ich aktualnej lokalizacji.

Usługi Microsoft Windows Media Services stanowiące element systemu Windows Server 2008 to platforma, pozwalająca na strumieniowe przesyłanie dźwięku oraz obrazu w sieci Internet jak również w sieciach firmowych. Media mogą być udostępniane zarówno na żywo jak również na żądanie użytkownika. Usługi Media Services pozwalają na dynamiczne i spersonalizowane układanie programu nadawanego na bieżąco. Całość zaś opiera się na platformie łatwej w administrowaniu a przy tym skalowalnej na wiele serwerów.

### Wirtualizacja

W Windows Server 2008 pojawia się nowa usługa umożliwiająca wirtualizację systemów operacyjnych. Ponieważ zastosowanie wirtualizacji podnosi współczynnik wykorzystania posiadanego sprzętu oraz podnosi dostępność serwerów wdrożenie nowej wersji Windows Server może znacząco wpłynąć na zmniejszenie kosztów funkcjonowania całej infrastruktury IT. Technologia wirtualizacji Windows Server (Hyper-V Server) oparta jest na 64 bitowej platformie hypervisor. Windows Server 2008 pozwala na optymalizację wykorzystania zasobów sprzętowych poprzez konsolidację posiadanych serwerów.

Drugą formą wirtualizacji jest wirtualizacja warstwy prezentacyjnej, która polega na odłączeniu warstwy prezentacji interfejsu aplikacji (czyli interfejsu użytkownika) od systemu operacyjnego, w którym aplikacja ta jest uruchamiana. W Windows Server 2008 dostępne są technologie Terminal Services Gateway i Terminal Services RemoteApp™, które pozwalają na zapewnienie scentralizowanego dostępu do aplikacji oraz umożliwiają integrację aplikacji zdalnych z tymi, które pracują na komputerach klienckich. Usługi terminalowe pozwalają także na dostęp do zdalnych terminali i aplikacji znajdujących się w sieciach chronionych zaporami firewall także za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

### Bezpieczeństwo

Windows Server 2008 to najbardziej bezpieczne wydanie systemu Windows, jakie pojawiło się do tej pory na rynku. Wzmocniono zabezpieczenia systemu operacyjnego i wprowadzono nowe technologie zabezpieczeń sieci komputerowej, takie jak Network Access Protection, Federated Rights Management czy możliwość pracy kontrolera domeny w trybie tylko do odczytu. Pozwoliło to na osiągnięcie bardzo wysokiego poziomu ochrony danych firmowych znajdujących się w sieciach zarządzanych przez Windows Server 2008. Dodatkowe zmiany w systemie Windows Server objęły wprowadzenie zaawansowanych funkcji szyfrowania danych (Rights Management Services, BitLocker), narzędzi ułatwiających inspekcję jego pracy oraz specjalny, bezpieczny tryb instalacji.

Nowa funkcja Windows Service Hardening ułatwia ochronę systemu operacyjnego, zabezpieczając funkcjonowanie najważniejszych usług serwera poprzez blokowanie podejrzanych działań sieciowych wykonywanych na systemie plików lub w rejestrze systemowym. Poziom bezpieczeństwa systemu Windows Server 2008 został podniesiony także poprzez wprowadzenie: udoskonalień w infrastrukturze kluczy publicznych (Public Key Infrastructure — PKI), nowej zapory Windows Firewall zarządzającej ruchem wychodzącym oraz wchodzącym do systemu oraz wsparcia funkcji kryptograficznych nowej generacji.

W Windows Server 2008 wbudowano w pełni zintegrowane rozwiązanie zarządzania prawami do dokumentów w oparciu o Rights Management Services. Dzięki temu organizacje mogą łatwo rozbudować swoje struktury zarządzania prawami dostępu do informacji oraz umożliwić bezpieczne współdzielenie ważnych dokumentów z partnerami biznesowymi bez potrzeby wprowadzania do sieci i zarządzania dodatkowymi kontami dla użytkowników nie będących pracownikami firmy.

### Optimalizacja infrastruktury serwerowej

Łatwiejsze zarządzanie dużymi sieciami i serwerami, wyższy poziom zabezpieczeń i kompatybilności, łatwiejsze wdrażanie.



### Optimalizacja infrastruktury komputerów biurowych

Mniejsza złożoność infrastruktury komputerów biurowych oznacza szybsze wdrażanie, łatwiejsze zarządzanie i wzrost bezpieczeństwa.



### Optimalizacja infrastruktury zdalnej

Centralizacja zarządzania lokalizacjami zdalnymi, kontrola kosztów, większe bezpieczeństwo i elastyczność.



### Wirtualizacja

Kompleksowa wirtualizacja pozwala na zarządzanie serwerami wirtualnymi i fizycznymi w wspólnym, jednolitym środowisku.

## Najważniejsze zmiany w Windows Server 2008:

1. Windows Server virtualization
2. Centralized Application Access
3. Windows Server & the Branch Office
4. Security & Policy Enforcement
5. Web & Applications Platform
6. Server Management
7. High Availability
8. Installation&Configuration

## SQL Server 2008

### { Dane dostępne zawsze i wszędzie }

Współczesne firmy poszukują możliwości uproszczenia i ujednolicenia zarządzania danymi. Bez względu na skalę, format i miejsce składowania, dane mają być zabezpieczone i stale dostępne. W każdej chwili mają też nadawać się do efektywnego wykorzystania w procesach biznesowych – zarówno wewnętrznych, jak i realizowanych wspólnie z partnerami. Jednocześnie firmy chcą, aby zarządzanie danymi nie było zajęciem z pogranicza sztuki i nauki, lecz by było proste i zajmowało niewiele czasu.

#### Skalowalność bez ograniczeń

SQL Server 2008 umożliwia firmom budowanie systemów do zarządzania danymi o dowolnej skali. Całe środowisko może działać na jednym dużym serwerze, lub skalować się w ramach farmy mniejszych. Jedna instancja SQL Server 2008 może obejmować wiele maszyn (fizycznych lub wirtualnych) realizujących poszczególne usługi. Również same bazy danych można dzielić i uruchamiać partycje na oddzielnych serwerach. Bazy danych mogą replikować się w trybie transakcyjnym lub cyklicznie w ramach dowolnie zdefiniowanej topologii. Elastyczność w dziedzinie skalowania jest jedną z najważniejszych zalet SQL Server 2008.

#### Przewidywalna wydajność

Microsoft® SQL Server 2008 wprowadza nową jakość w zarządzaniu wydajnością. Dzięki narzędziu Resource Governor, poszczególnym aplikacjom, procesom, a nawet konkretnym poleceniom SQL można przypisać limity zasobów, z jakich mogą korzystać. Dla każdego zasobu – takiego jak moc obliczeniowa, pasmo I/O, pamięć RAM, zasoby dyskowe – można zdefiniować hierarchię priorytetów obsługi różnych typów obciążeń, konkretnych zadań lub nawet ich fragmentów. W rezultacie, wyniki analiz dostępne są na czas – nawet wtedy, gdy w tle odbywa się intensywne przetwarzanie, np. aktualizacja indeksów, odtwarzanie baz czy raportowanie. SQL Server 2008 zawiera także narzędzia, które ułatwiają wykrywanie i usuwanie zakleszczeń baz danych.

#### Dane relacyjne – i nie tylko

SQL Server 2008 umożliwia centralizowanie i konsolidowanie informacji ze wszystkich systemów i aplikacji, bez względu na typ i format danych. W nowym centralnym repozytorium korporacyjnym można gromadzić ujednolicone informacje z baz danych, dokumentów biurowych, plików o dowolnej strukturze, strumieni danych itd. Wszystkie dane można poddać jednolitym regułom przetwarzania i udostępniania do celów transakcyjnych, analitycznych, progностycznych, raportowych i innych. Zgromadzone dane można spójnie przeszukiwać, zabezpieczać, odtwarzać i udostępniać użytkownikom zgodnie z nadanymi im uprawnieniami.

#### Nowe udogodnienia dla programistów

SQL Server 2008 wprowadza prawdziwą rewolucję w dziedzinie tworzenia aplikacji. Nowa platforma pozwala definiować obiekty logiczne odwołujące się do określonych zakresów metadanych (pól, tabel, relacji), a następnie odwoływać się do nich w kodzie aplikacji (rozszerzenie ADO .NET 3.0 zwane LINQ – Language Integrated Query).

Odwołując się do obiektów logicznych, takich jak klient, zamówienie, faktura itd. programiści mogą pracować na znacznie wyższym poziomie abstrakcji, a więc zasadniczo szybciej i z mniejszym ryzykiem pomyłek i błędów. Automatycznie skraca się cały cykl dostarczania rozwiązań. Mechanizm LINQ ma pełne wsparcie w dostarczaniu w raz z SQL Server 2008 pakiecie narzędzi Microsoft® Visual Studio™ 2008.

#### Dane zawsze pod ochroną

SQL Server 2008 zapewnia jeszcze więcej możliwości ochrony danych, niż jego poprzednik, SQL Server 2005. Oprócz serwerów Urzędu Certyfikacji dla środowisk PKI, nowa platforma zawiera obecnie własny, rozbudowany mechanizm do zarządzania kluczami kryptograficznymi. Nowością jest wsparcie dla szyfrowania wszystkich danych w czasie rzeczywistym (programowo lub z wykorzystaniem akceleratorów sprzętowych). Szyfrowanie dotyczy zarówno danych przechowywanych na dyskach, jak i w bieżąco wykorzystywanych buforach przechowywanych w pamięci RAM serwera. W połączeniu z wielowarstwowymi mechanizmami kontroli dostępu, zarządzania prawami do informacji i uwierzytelniania, obsługą nowoczesnych protokołów WS-Security, SQL Server 2008 stanowi najbezpieczniejsze spośród dostępnych na rynku środowisk do zarządzania danymi.

#### Wydajność dzięki kompresji

SQL Server 2008 wprowadza możliwość wykorzystania efektywnych mechanizmów kompresji danych „w locie” do zwiększenia wydajności przetwarzania i efektywności wykorzystania zasobów. Kompresja danych pozwala szybciej ładować dane do analiz z dysków i szybciej wykonywać kopie bezpieczeństwa, a jednocześnie umożliwia oszczędzanie pojemności systemów dyskowych. Dodatkowo, w SQL Server 2008 pojawił się nowy typ danych VARDECIMAL, pozwalający zmniejszyć ilość miejsca potrzebnego na przechowywanie danych liczbowych o różnej długości.

#### Business Intelligence dla każdego

SQL Server 2008 ściśle integruje się z innymi systemami i aplikacjami Microsoft® Office. Użytkownicy Microsoft® Office Excel mogą bezpośrednio łączyć się z bazami analitycznymi SQL Server Analysis Services i dokonywać analiz na danych za pomocą znanego im mechanizmu Tabeli Przetawnej. Użytkownicy biznesowi mogą także bezpośrednio odwoływać się w swoich analizach do zaawansowanych algorytmów analitycznych dostępnych na platformie SQL Server 2008. Nowa platforma umożliwia generowanie raportów w formacie Microsoft® Office Word i ich uproszczone publikowanie za pośrednictwem Microsoft® SharePoint Server.

#### Wygodne analizy i raportowanie

SQL Server 2008 umożliwia gromadzenie danych na potrzeby analiz i raportowania zarówno w formie tradycyjnej hurtowni danych, jak i w formie widoków mapujących oryginalne źródła danych. Oba scenariusze można wykorzystywać jednocześnie. W tym drugim przypadku możliwe jest uproszczenie analiz i raportowania dziedzicznego wykonywanego

w ramach narzędzi dostarczanych wraz z aplikacjami.

Mapowanie oryginalnych metadanych na zdefiniowane w widokach przyjazne nazwy pól i obiekty logiczne, takie jak klient, zamówienie, faktura itp. umożliwia łatwiejsze utrzymanie i wprowadzanie zmian w procesach analizy i podejmowania decyzji.



#### Jednolite zarządzanie wieloma serwerami

SQL Server 2008 zmienia dotychczasowe spojrzenie na zarządzanie konfiguracją systemów przechowujących i udostępniających dane. W ramach nowej architektury Declarative Management Framework możliwe jest definiowanie jednolitych polityk konfiguracji dla grup serwerów i automatyczne weryfikowanie zgodności ich konfiguracji z narzuconymi regułami. Wprowadzanie zmian w regułach i sprawdzanie zgodności może

odbywać się w pełni automatycznie (np. przez triggery wyzwalane przez określone zdarzenia), cyklicznie lub ad hoc. W SQL Server 2008 pojawiła się nowa rola administracyjna:

- administrator polityk konfiguracji, z którą powiązane są dedykowane narzędzia w konsoli.

#### Szczegółowe informacje

Więcej informacji można znaleźć w witrynie: [www.microsoft.com/poland/sql](http://www.microsoft.com/poland/sql)

## Microsoft System Center Essentials 2007

### { **Wydajne zarządzanie systemami IT dla średniej wielkości przedsiębiorstw** }

Microsoft® System Center Essentials 2007 (Essentials 2007) to nowa aplikacja z rodziny System Center. Jest ona przeznaczona dla średniej wielkości przedsiębiorstw, które posiadają do 30 serwerów i 500 komputerów klienckich. Essentials 2007 to ujednolicony system zarządzania, pozwalający administratorom IT w średniej wielkości organizacjach na wydajniejsze, aktywne zarządzanie środowiskiem IT.

#### **Najważniejsze zalety**

##### **Ujednolicona obsługa**

Essentials 2007 to jednolite rozwiązanie z pojedynczą konsolą do zarządzania serwerami, komputerami klienckimi, sprzętem, oprogramowaniem i usługami IT.

- Ujednolicone raportowanie oparte na silniku raportowania SQL Server™ 2005 pozwala w prosty sposób gromadzić informacje o stanie środowiska IT, przeglądać je, zapisywać, drukować lub wysłać pocztą elektroniczną.
- Dla programu dostępna jest wiedza ekspertów w zakresie zarządzania platformami, aplikacjami i ich obciążeniem. Są to m.in. informacje dotyczące obsługi technicznej i diagnostyki systemów serwerowych i klienckich, usługi Active Directory®, oprogramowania Microsoft Office, Exchange, SQL Server™ i IIS.
- Essentials 2007 pozwala na zarządzanie całością systemu przy użyciu jednej konsoli dla serwerów, komputerów klienckich, sprzętu, oprogramowania i usług IT działających w danym środowisku IT. Zarządzanie pozwalające zapobiec problemom Essentials 2007 pozwala na zarządzanie środowiskiem IT w taki sposób, by uniknąć pojawienia się problemów. Jest to możliwe dzięki pro-aktywnemu podejściu, które zapewnia min. utrzymywanie aktualności systemu dzięki narzędziom przyspieszającym diagnostykę i rozwiązywanie problemów oraz pozwalającym na automatyzację aktualizacji systemu i danych.
- Essentials 2007 może powiadomić o problemach z wydajnością lub o wymaganych nowych aktualizacjach środowiska IT.
- Natychmiastowe powiadomienia o problemach IT przez e-mail lub SMS, co pozwala na szybkie rozwiązanie problemu i przywrócenie sprawnego działania.
- Zintegrowany system rozwiązywania problemów dla komputerów klienckich, serwerów i usług IT działających w środowisku IT. Przydatne informacje, pozwalające zapobiec problemom lub je rozwiązać, udostępniane są bezpośrednio w konsoli. Dostępne są także łącza do rozwiązań umożliwiających natychmiastową naprawę problemu.

#### **Większa wydajność**

System Center Essentials 2007 jest prosty we wdrożeniu i utrzymaniu, pomaga zwiększyć wydajność działu IT dzięki uproszczeniu codziennych, złożonych zadań związanych z zarządzaniem firmową infrastrukturą.

- Można utworzyć własne zasady monitorowania dla jednostki organizacyjnej, lokalizacji i/lub funkcji pracowniczej, dopasowane do twojego środowiska IT.
- Dzięki prostemu kreatorowi instalacji, instalującemu wszystkie komponenty produktu System Center Essentials, możliwe jest szybkie wdrożenie systemu.
- Kreator pozwala na prostą identyfikację i wybór zarządzanych komputerów i urządzeń w sieci. Po dodaniu do sieci nowych urządzeń zostaną one automatycznie wykryte przy użyciu prostego, uniwersalnego protokołu.
- Kreator konfiguracji aktualizacji pozwala na proste ustawienie zachowania klientów i serwerów podczas aktualizacji. Możliwe jest zdefiniowanie parametrów takich, jak ostateczne terminy instalacji, określenie konkretnych produktów, które mają być aktualizowane i aktualizacji pomijanych oraz udostępnianych na żądanie.

Więcej o System Center Essentials 2007 można dowiedzieć się pod adresem:

<http://www.microsoft.com/sce>

## Microsoft Forefront Client Security

### { **Łatwa w zarządzaniu i kontroli ochrona przed wirusami i oprogramowaniem szpiegowskim dla firm** }

Microsoft® Forefront™ Client Security to ujednolicony, łatwy w zarządzaniu i kontroli system ochrony przed wirusami i oprogramowaniem szpiegowskim, przeznaczony do zastosowania na firmowych komputerach stacjonarnych, laptopach i serwerach. Zapewniając prostą administrację, możliwą dzięki centralnemu zarządzaniu, oraz wykrywanie zarówno zagrożeń, jak i słabości systemów, Microsoft Forefront Client Security pomaga w wydajnej i skutecznej obronie firmy. Rozwiązanie Forefront Client Security składa się z dwóch elementów: pierwszym jest agent zabezpieczeń, instalowany na firmowych komputerach stacjonarnych, laptopach i serwerach, pozwalający zarówno na monitorowanie w czasie rzeczywistym, jak i planowane skanowanie w poszukiwaniu wirusów, oprogramowania szpiegowskiego i innych zagrożeń. Drugi element to centralny system zarządzania, pozwalający administratorom w prosty sposób zarządzać agentami zabezpieczeń, aktualizować je, instalować najnowsze sygnatury, a także generować raporty i alerty dotyczące stanu zabezpieczeń.

#### **Najistotniejsze informacje o Forefront Client Security:**

**Ujednolicona ochrona** przed wirusami, oprogramowaniem szpiegowskim i innymi obecnie występującymi i przyszłymi zagrożeniami, dająca pewność bezpieczeństwa systemów firmy:

- Zintegrowane rozwiązanie ochrony przed wirusami i oprogramowaniem szpiegowskim w czasie rzeczywistym
- Zawiera zaawansowane technologie ochrony przed złośliwym oprogramowaniem
- Wsparcie globalnej organizacji badania złośliwego oprogramowania i reagowania

**Uproszczona administracja** dzięki systemowi centralnego zarządzania, pozwalającemu na wydajną ochronę firmy:

- Definiowanie jednej zasady zarządzającej ustawieniami ochrony agentów bezpieczeństwa
- Efektywne wdrażanie sygnatur i agentów bezpieczeństwa
- Integracja z istniejącą infrastrukturą informatyczną przedsiębiorstwa

**Widoczność kluczowych zagrożeń i kontrola nad nimi** dzięki przejrzystym raportom zabezpieczeń oraz pojedynczemu widokowi bieżącego stanu zabezpieczeń, ułatwiającemu identyfikację zagrożeń ze strony złośliwego oprogramowania oraz ich zwalczanie.

- Wyświetlanie przejrzystych raportów
- Śledzenie informacji dzięki skanowaniu stanu komputerów i alertom zabezpieczeń

Więcej informacji o narzędziu Microsoft Forefront Client Security można znaleźć pod adresem:

[www.microsoft.com/forefront/clientsecurity](http://www.microsoft.com/forefront/clientsecurity)

#### **Microsoft Forefront Security for Exchange**

Microsoft Forefront Security for Exchange Server to jeden z kilku produktów rodziny rozwiązań Forefront firmy Microsoft. Ten wysoko ceniony produkt, który wcześniej był znany jako Microsoft Antigen for Exchange, a w swojej dziesiątej edycji został wydany pod marką Forefront, integruje rozmaite antywirusowe silniki skanujące, w celu zapewnienia wszechstronnej, wielowarstwowej ochrony serwerów wiadomości Exchange, przy jednoczesnej optymalizacji ich działania i uproszczeniu zarządzania bezpieczeństwem. Kluczową zaletą produktu jest doskonała integracja z serwerem Exchange oraz wykorzystanie w ramach produktu dziewięciu różnych silników skanujących (autorstwa min. CA, Kaspersky, Sophos), z których jednocześnie może być uruchomionych aż pięć, co zapewnia niezrównaną ochronę środowiska komunikacji elektronicznej! Program Forefront Security for Exchange Server jest rozwiązaniem zapewniającym ochronę dla serwerów programu Exchange 2007 i jego wcześniejszych wersji.

#### **Downgrade rights**

Program Forefront for Exchange zapewnia ochronę serwerów Exchange w wersji 2007. W ramach kupowanej licencji klient uzyskuje również prawo do „downgrade-u”, czyli możliwości korzystania z programów Microsoft Antigen for Exchange, Microsoft Antigen for SMTP Gateways i Antigen Spam Manager, aby móc chronić swoje środowiska programów Microsoft Exchange Server w wersji 2000 i 2003. Czyli zakup Forefront for Exchange zapewnia ochronę serwerów pocztowych Exchange od wersji 2000, poprzez wersję 2003, aż do najnowszej – Exchange Server 2007.