



*Wspaniałe pomysły można zorganizować*

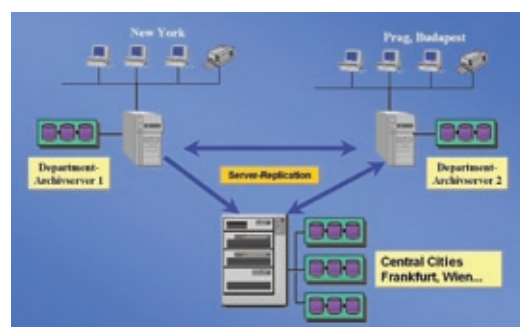
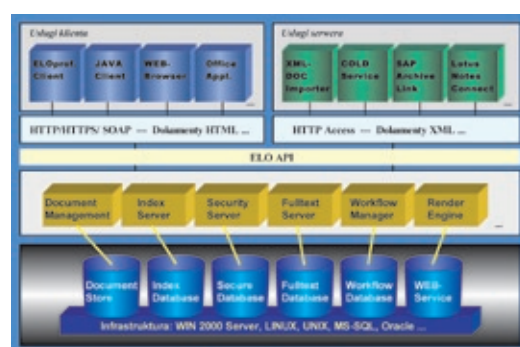
# ELOenterprise Solutions

Architektura, powodująca wydajność

Serwer **ELOenterprise** odznacza się wysokim potencjałem wydajności i wielostopniową architekturą systemową. Rozwijany jest dla wymagających zadań stawianych przez koncerny. W swojej koncepcji szczególny nacisk skierowany został na grupy funkcyjne serwera archiwum i Content jako samodzielnych jednostek, tworzących razem wydajną, wspólną architekturę. W ten sposób możliwa jest rozproszona praca komponentów serwera **ELOenterprise** na samodzielnych jednostkach hardwarowych, co przyczynia się do wysokiej skalowalności całego systemu. Potrójna architektura pozwala na zastosowanie zróżnicowanych aplikacji i Micro-Server dla automatyzacji procesów. Komponenty serwera zaimplementowane w Javie umożliwiają prostą, niezależną od platformy integrację do istniejących portali WEB. Własne aplikacje klienta w prosty sposób mogą zostać dołączone poprzez http/Soap. Serwer archiwum zapisuje wszystkie formaty dokumentów i dla archiwizacji dużych ilości danych pozwala się wyposażyć w systemy HSM, NAS lub SAN, jak również w dedykowane zapisywanie długoletnie, w postaci urządzeń Jukebox lub EMC Centera. Dla dołączenia istniejących aplikacji biznesowych istnieje duża liczba możliwości integracyjnych (np. Doc-Importer na bazie XML), jak również linków i komponentów serwera (np. Contentserver for SAP, ArchiveLink for Lotus Notes, itp.). Asynchroniczny koncept Pipelining troszczy się o to, by **ELOenterprise-Server** nie utracił tempa również przy dużym obciążeniu i różnorodności zadań.

## Key-Features serwera ELOenterprise

- Wysoka skalowalność oraz wspomaganie rozproszonego środowiska systemowego
- Zabezpieczony przed awariami i dzięki temu stałe w dyspozycyjności
- Nadzwyczajna wydajność i wysoka przepustowość transakcyjna
- Bezpieczeństwo i integralność danych
- Niezależna od platformy, otwarta architektura systemu
- Zdolność Contentserver dla portali WEB
- Wspomaganie Enterprise-Store Units w obszarze Tera (certyfikat EMC Centera, Plasmon JVC, i inne)
- Monitorlog do kontrolowania systemu



*Przodująca technologicznie architektura systemowa - wysoka skalowalność, przenikalność i dyspozycyjność systemu umożliwiają przeprowadzenie najbardziej wymagających rozwiązań przedsiębiorczych przy rozproszonym utrzymywaniu danych*



# ELO *enterprise*

## Fukcjonalność dowodzi siły

### **Efektywne zarządzanie pamięcią**

Sz szczególnie przy dużych zasobach danych rzędu terabajtów, ważnym czynnikiem jest efektywne zarządzanie i zapisywanie dokumentów w pamięci. Jako centralny Contentstore dla wszystkich dokumentów przedsiębiorstwa, serwer **ELOenterprise** posiada mechanizmy efektywnie zapisujące dokumenty i informacje dla utrzymania możliwie niskich kosztów deponowania dokumentów.

- Poprzez tworzenie kopii logicznych unikamy tworzenia wielu kopii fizycznych
- Przy pomocy "elektronicznego odcisku palca" dokumentu można ustalić czy dany obiekt został już zarchiwizowany
- efektywne kompresowanie danych dużych objętościowo dokumentów skanowanych
- Reorganizacja starych danych przy pomocy kryteriów wieku oraz przeterminowania
- Przemagazynowanie starych danych na media Offline lub na niedrogie media wieloletnie
- Wspomaganie rozproszonych obszarów archiwów oraz jednostek Storage

### **Inteligentna komunikacja**

Właśnie wtedy, kiedy rozwiązanie systemowe musi obsłużyć wiele tysięcy użytkowników, efektywne zastosowanie zasobów oraz rodzaj zastosowanej komunikacji jest czynnikiem decydującym. Dlatego w rodzinie systemu **ELOenterprise**, do wewnętrznej komunikacji modułów **ELO** pomiędzy sobą, dochodzi zastosowanie bezpołączeniowego ruchu protokołów na bazie http, przy którym połączenie z zakończeniem transakcji zostaje natychmiast odbudowane ponownie. Inteligentny i szczupły rozmiar protokołu zapewnia ponadto, że przy dużej liczbie użytkowników nie dochodzi do niepotrzebnego wzrostu obciążenia sieci komputerowej. Własne aplikacje klienta mogą zostać w przyszłości dołączone poprzez http/Soap. Dzięki temu możliwe jest również przeprowadzanie kompletnych integracji systemów, przy których komunikacja danych realizowana będzie poprzez interfejsy standardowego importu XML.

### **Platforma Multi-Server**

Niezależnie od tego, jaki system operacyjny zostanie zastosowany, nikt nie może generalnie wypowiedzieć się ze 100-procentową pewnością - jaka platforma systemowa ostatecznie zastosowana zostanie w przyszłości. Zależy to z pewnością od rozwoju technologicznego systemów, hardware oraz od własnych wymagań.

Informacją samą w sobie jest fakt, że rzywot dokumentu nie jest tak krótki jak zastosowane otoczenie systemowe. Terminy przechowywania wynoszące 30 lat i więcej nie są żadną rzadkością. Tym bardziej ważnym jest, że przez zastosowanie niezależnego od platformy systemu archiwizacji zapewnione zostanie utrzymywanie zróżnicowanych systemów operacyjnych i ich otoczenia, bez większego nakładu migracyjnego. Te wymagania brane są pod uwagę przez ELO Digital Office GmbH w rodzinie rozwiązań enterprise, pracujących na serwerach Windows, Linux i UNIX (SUN-Solarix, AIX i inne).



*Wspaniałe pomysły można zorganizować*

## se Solutions

### Krzepki i odporny na awarie

#### Mechanizmy Disaster Recovery oraz Failover

Rozwiązanie DMS służy jako centralna platforma dokumentów i informacji dla procesów przedsiębiorstwa. Zaliczane jest więc ono w środowisku IT przedsiębiorstwa do krytycznych programów użytkowych. Dlatego też przeczność wymaga zastosowania mechanizmów i środków zaradczych, które będą mogły sprostać wymaganiom wysokiej dyspozycyjności.

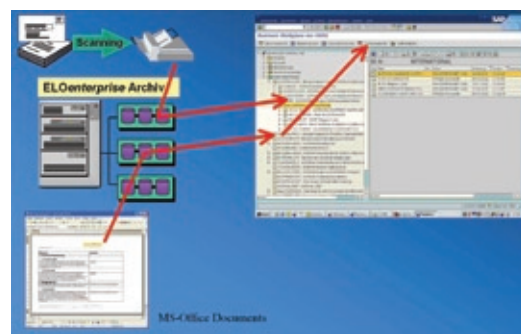
W serwerze **ELOenterprise** wymagania te brane są pod uwagę, co przejawia się dużą liczbą posiadanych zdolności:

› **Zdolność rozdzielania procesów serwera** na wiele samodzielnych serwerów powoduje nie tylko wzrost wydajności całego systemu, lecz pozwala również na dedykowane Recovery funkcji częściowej w całym systemie. Asynchroniczna obróbka procesów zapewnia przy tym, że pojedyncza awaria nie obciąża całego systemu.

› **Zdolność ELOenterprise do pracy w systemie cluster** umożliwia pracę krytycznych procesów systemowych na wielu współpracujących ze sobą jednostkach hardware oraz systemach operacyjnych, połączonych w cluster. Jeśli jeden z komponentów hardware ulegnie awarii, następuje automatyczne przełączenie i podjęcie odbywającej się pracy.

› **Funkcjonalność Hotstandby** pozwala na pracę lustrzanego systemu miejscowo oddzielnego od centralnego serwera archiwum, przykładowo w awaryjnym centrum komputerowym. Poprzez specjalne mechanizmy systemowe ten serwer Backup jest synchronizowany cyklicznie z serwerem głównym. Jeśli dojdzie do wypadnięcia serwera głównego, klienci lub też serwer aplikacji pracują dalej pod nowym Reconnect na serwerze Backup Hotstandby. Przy ponownej dyspozycyjności serwera głównego następuje automatyczna synchronizacja i przejęcie pracującego systemu.

› **Specjalna architektura systemu** oraz forma archiwizacji danych jako samonośnych obiektów archiwum, w przypadku kompletnej awarii systemu pozwala dokonać bardzo szybkiego Recovery systemu, również przy bardzo dużych systemach archiwizacyjnych. Specjalnie dla przypadku katastrofy, przy której np. całkowicie utracona zostanie baza danych, serwer **ELOenterprise** na swoich mediach pamięci zapisuje do jednego dokumentu również wszystkie ważne, w odniesieniu do bazy danych, dane zarządzania, przez co umożliwia Recovery ważnych funkcjonalności serwera archiwum.



*Jako wydajne archiwum Backend dla czołowych aplikacji przedsiębiorstwa takich, jak SAP, Lotus Notes i innych, przyczynia się nie tylko do odciążenia tych systemów. Tak zapewniony jest wysoki stopień zabezpieczenia danych dla dokumentów przedsiębiorstwa.*



*Wspaniałe pomysły można zorganizować*

# ELO *enterprise* Solutions

**Wydajny i wysoko skalowalny**

## Administracja i integracja systemowa

Dla niezakłóconej pracy w centrum komputerowym, w pierwszej linii rozstrzygającym jest zawarte rozwiązanie systemowe o wysokim stopniu dyspozycyjności. Wydajność systemu wynika jednak również ze środowiska systemowego oraz jego zdarzeń, o których sterowanie systemem musi być stale informowane. Aktywne monitorowanie powinno już na przedpolu pomóc rozpoznać i usunąć przewężenia i zakłócenia. Dlatego dla komfortowego zarządzania systemem i sterowania, serwer **ELOenterprise** oferuje dużą liczbę wydajnych mechanizmów służących centralnemu administrowaniu systemem.

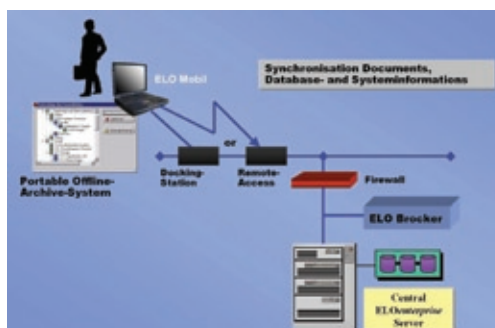
- Statystyka serwera odnośnie aktywności tasków, obciążenia, częstotliwości błędów
- Diagnoza stanów systemu, ustawień użytkownika, ruchu protokołów
- Log statusu dla centralnych systemów monitorowania
- Wspomaganie centralnego rozdzielania oprogramowania oraz pielęgnacji profili
- Interfejs LDAP dla dołączenia centralnego zarządzania użytkownikami
- Definicja subadministratorów dla rozproszonej pielęgnacji uprawnień
- Dołączenie użytkowników i koncepcji uprawnień Outlook/Exchange oraz Lotus Notes
- Prosta reorganizacja danych poprzez datę przeterminowania, obszar pamięci oraz tworzenie zestawu mediów

## Wysoki stopień zabezpieczenia przy dostępie do danych

Coraz więcej poufnych dokumentów zapisywanych jest dzisiaj w formie elektronicznej w systemie zarządzania dokumentami i Workflow. Dlatego też ochrona dostępu i integralność poufnych informacji przedstawiają tak ważną część systemu DMS i archiwizacji. W przeciwieństwie do centralnego deponowania Fileserver, serwer **ELOenterprise** steruje wyłącznie dostępem do dokumentów archiwum. W ten sposób zamknięte zostanie wiele luk bezpieczeństwa, które w przypadku deponowania Fileserver, tak powszechnie stwarza jego zagrożenie.

Istotne cechy technologii **ELOenterprise**:

- Bezpieczne dołączenie z obszaru DMS, również zewnętrznych użytkowników, poprzez Firewall
- Tworzenie zaszyfrowanych obszarów archiwum przy pomocy technologii 128 bitowej
- Sygnatura dokumentów i tworzenie certyfikatów dla zachowania integralności danych i ochrony przed niepowołanym dostępem
- Listy dostępowe dla dedykowanego sterowania uprawnieniami
- Wygaszanie treści informacji nie przeznaczonych do pokazania



*Dyspozycyjność danych przy zachowaniu ważnych standardów bezpieczeństwa. Inteligentne systemy Brokera pomagają sterować rozdzielaniem danych.*

**WWW.ELO-DIGITAL.DE**

**WWW.ELO-DIGITAL.PL**



ELO Digital Office GmbH  
Leitzstarssse 54  
D - 70469 Stuttgart

Telefon +48 (71) 8060890  
Telefax +48 (71) 80608919  
E-Mail [allgemein@elo-digital.de](mailto:allgemein@elo-digital.de)

ELO Digital Office PL Sp. z o.o.  
ul. Solipska 8/B  
02-482 Warszawa

Telefon +49 (22) 8636782  
Telefax +49 (22) 8630177  
E-Mail [ogolnie@elo-digital.pl](mailto:ogolnie@elo-digital.pl)