

Kompleksowe rozwiązania do ochrony danych. Wybrane przykłady wdrożeń.

Tomasz Tubis

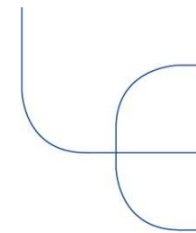
Tivoli Summer Academy 2010



Sygnity

competence on

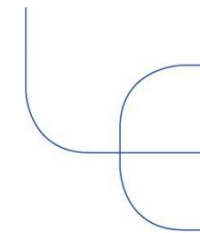
Grupa Sygnity



- Powstała w marcu 2007 roku w wyniku połączenia dwóch giełdowych grup kapitałowych: ComputerLand i Emax
- Świadczy pełen zakres usług od konsultingu, przez realizację i wdrożenia, do serwisu oraz outsourcingu projektów informatycznych dla dużych i średnich firm z najważniejszych sektorów gospodarki oraz instytucji administracji publicznej
- Posiada w ofercie rozwiązania własne, uzupełniane o najlepsze światowe produkty i technologie (m.in.: IBM, Microsoft, Cisco, Oracle, SAP, HP)
- Jest jedną z największych polskich Grup informatycznych, zatrudniających ok. 1800 pracowników, w tym ekspertów o rozległej wiedzy IT oraz specjalistów o doświadczeniu branżowym, którzy śledzą oraz analizują rozwój kluczowych sektorów polskiej gospodarki i trendy na rynkach światowych



Misja i wizja Grupy Sygnity



Misja: Czynimy z IT narzędzie budowy wartości naszych klientów

Długoterminowo wspieramy naszych klientów, dzieląc z nimi sukcesy i ryzyka, w podnoszeniu ich efektywności i zdobywaniu przewagi konkurencyjnej. Doskonalimy i wdrażamy kluczowe dla nich rozwiązania IT, które zapewniają sprawne działanie ich procesów biznesowych.

Wizja: Wiarygodny i kompetentny partner informatyczny dla kluczowych przedsiębiorstw oraz instytucji w Polsce i za granicą

Jesteśmy wiarygodnym i kompetentnym polskim partnerem informatycznym dla kluczowych przedsiębiorstw i instytucji, łączącym wyspecjalizowane rozwiązania własne z wiodącymi, światowymi produktami i technologiami oraz stopniowo przenoszącym sprawdzone rozwiązania i doświadczenia za granicę.



Grupa Sygnity – pozycja rynkowa wg segmentów rynku

Grupa Sygnity obsługuje swoich klientów w podziale na cztery sektory gospodarki: bankowo-finansowy, administracji publicznej, utilities i przemysłowy.

Pozycja rynkowa Grupy Sygnity na podstawie raportu TOP200 Computerworld 2010 za 2009 rok:

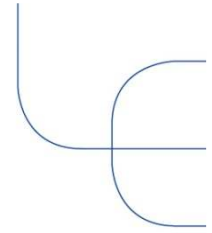
- **I miejsce:**
 - w sektorze utilities

- **III miejsce:**
 - w sektorze administracji publicznej

- **IV miejsce:**
 - w sektorze bankowo-finansowym
 - w sektorze przemysłowym



Grupa Sygnity – pozycja rynkowa wg świadczonych usług



Pozycja rynkowa Grupy Sygnity na podstawie raportu
TOP200 Computerworld 2010 za 2009 rok:

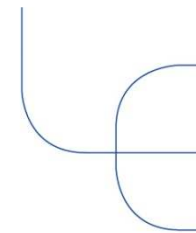
- **II miejsce:**
 - wśród firm świadczących usługi wdrożenia oprogramowania

- **IV miejsce:**
 - wśród firm świadczących usługi integracyjne
 - firmy świadczące usługi serwisowe

- **V miejsce:**
 - producenci oprogramowania na zamówienie



Przykłady wdrożeń Tivoli Storage Manager



System zabezpieczania danych dla centrali, oddziałów regionalnych i filii banku



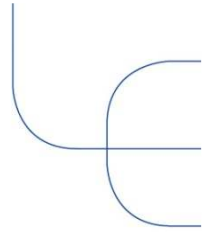
System zabezpieczania danych dla Zintegrowanego Systemu Teleinformatycznego WiEmPOST



System zabezpieczania danych w Gaz-System



Bank Polskiej Spółdzielczości



Infrastruktura systemu zabezpieczania danych (rok 2006)

Centrala Banku

- Serwer Tivoli Storage Manager
 - Platforma IBM Series x
 - Klaster MSCS
- Biblioteka taśmowa TS3584



5 oddziałów terenowych Banku

- Serwer Tivoli Storage Manager
 - Platforma IBM Series x (Windows)
- Biblioteka taśmowa TS3100



Bank Polskiej Spółdzielczości

Infrastruktura system zabezpieczania danych (rok 2010)

Centrala Banku

- Serwer Tivoli Storage Manager
 - Platforma IBM Power
 - Klaster HACMP
- 2 x TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway
- Biblioteka taśmowa TS3584
- High Density Frame
- Biblioteka taśmowa TS3310



Bank Polskiej Spółdzielczości

Zasoby zabezpieczane przez system

ORACLE®

PostgreSQL



Microsoft®
SQL Server®

SYBASE®



Systemy operacyjne

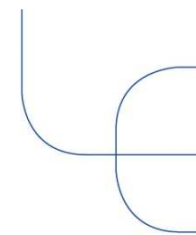
- AIX
- Windows 2003/2008
- SUSE Linux Enterprise
- Red Hat Enterprise Linux
- Solaris

100+ klientów systemu

3+ TB danych składowanych każdego dnia

~100 TB danych składowanych w systemie LAN-free (SAN)

Poczta Polska



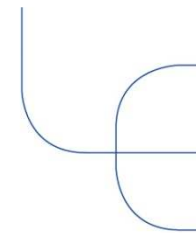
Zintegrowany System Teleinformatyczny WiEmPOST

- Zapewnienie klientom dostępu do informacji o losie przesyłek
- Poprawa bezpieczeństwa obsługi materiału pocztowego
- Zmniejszenie pracochłonności
- Usprawnienie zarządzania
- System działa w ponad 220 lokalizacjach

Okres	Ilość przesyłek rejestrowanych w systemie WiEmPOST
2010-01	8 009 382
2010-02	15 370 466
2010-03	18 097 591
2010-04	16 962 598
2010-05	27 749 879
2010-06	30 011 980



Poczta Polska



Infrastruktura systemu zabezpieczania danych

- 16 serwerów Tivoli Storage Manager
 - 7 na platformie IBM Power (AIX)
 - 2 na platformie IBM System x (RedHat)
 - 7 na platformie IBM System x (Windows)
- 9 bibliotek taśmowych TS3584
- 7 bibliotek taśmowych TS3100

Najważniejsze zasoby zabezpieczane przez system

- 18 układów klastrowych Oracle Real Application Cluster
 - Tivoli Data Protection for Oracle (integracja z Oracle RMAN)
 - Tivoli Storage Manager for Storage Area Networks (LAN-free backups)
- 16 układów klastrowych MQSeries (HACMP, MSCS)



Gaz-System

- Projekt realizowany wspólnie z IBM Polska
- Siedem niezależnych systemów zabezpieczania danych
- Enterprise Configuration - konfiguracja serwerów zabezpieczania w każdej z lokalizacji jest zarządzana z lokalizacji Wrocław. Stamtąd jest dystrybuowana poprzez sieć WAN do poszczególnych lokalizacji
- Automatyzacja procesu odtworzenia systemu w przypadku katastrofy - Disaster Recovery Manager (DRM)



Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.



Gaz-System

Oddział we Wrocławiu i Warszawie

- Serwer Tivoli Storage Manager
 - Platforma IBM Series x (Windows)
 - Klaster MSCS
- Biblioteka taśmowa TS3310
- Macierz dyskowa DS4700



Pozostałe oddziały

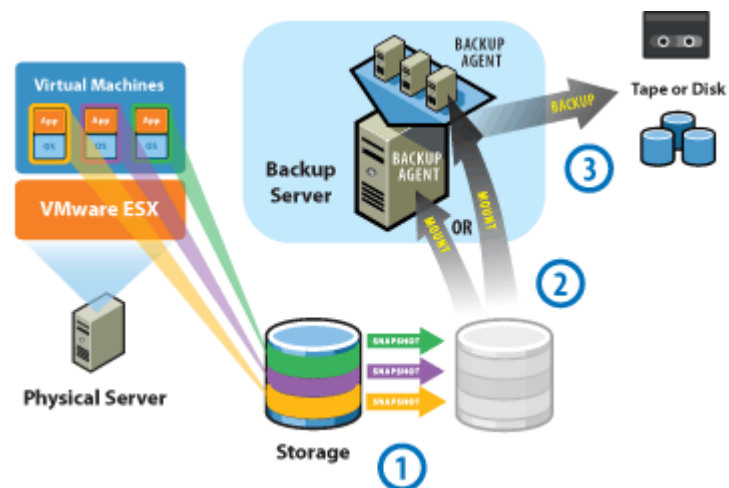
- Serwer Tivoli Storage Manager
 - Platforma IBM Series x (Windows)
- Biblioteka taśmowa TS3200
- Macierz dyskowa DS4700



Gaz-System

Zasoby zabezpieczane przez system

- VMware – scentralizowany backup dla maszyn wirtualnych (Consolidated Backup)



- Zabezpieczanie na poziomie plików
- Zabezpieczanie danych w trybie on-line dla aplikacji Oracle
- Zabezpieczanie danych w trybie on-line dla aplikacji MS SQL
- Zabezpieczanie danych w trybie on-line dla aplikacji MS Exchange

Dziękuję za uwagę



kontakt: tomasz.tubis@winuel.com.pl

Sygnity

competence on