

TETA Controlling – informacje techniczne

T E T A C o n t r o l l i n g – i n f o r m a c j e t e c h n i c z n e

Charakterystyka systemu ●●●●

System TETA Controlling dostarcza do rąk użytkowników narzędzia do wspomagania podejmowania decyzji biznesowych. Zastosowana technologia oferuje szeroki potencjał zastosowań systemu dla podstawowych obszarów zarządzania firmą:

- planowanie i budżetowanie,
- raportowanie,
- analizy.

Technologia ●●●●

System TETA Controlling został wykonany w nowoczesnej technologii firmy Microsoft z wykorzystaniem następujących komponentów:

- relacyjna baza danych Microsoft SQL Server 2000,
- serwer internetowy IIS zawarty w Microsoft Windows 2000/2003 Server,
- serwer aplikacji COM+ zawarty w Microsoft Windows 2000/2003 Server,
- serwer analiz wielowymiarowych – Microsoft Analysis Services.

Dostęp do danych przechowywanych w bazach SQL i OLAP w aplikacji TETA Controlling zapewniają biblioteki ADO wykorzystujące sterowniki OLE DB, natomiast w przeglądarce internetowej wykorzystywane są komponenty COM+.

TETA Controlling umożliwia dostęp do praktycznie dowolnych systemów baz danych/plików eksportu, do których istnieją sterowniki ODBC, OLE DB. W sytuacji, gdy nie istnieją sterowniki do bazy danych najczęściej wykorzystuje się struktury danych powstałe z eksportu danych do plików tekstowych. Wykorzystywany jest tutaj mechanizm DTS (Data Transformation Services) firmy Microsoft, która zapewnia możliwość łatwego i szybkiego tworzenia połączeń z danymi. Dzięki zastosowaniu tego narzędzia system jest wyjątkowo elastyczny i może pobierać informacje praktycznie z dowolnej bazy danych.

Bezpieczeństwo danych ●●●●

Bazy danych aplikacji klasy Business Intelligence zawierają dane strategiczne z punktu widzenia interesów firmy. Z tego względu twórcy TETA Controlling poświęcili wiele uwagi zagadnieniom bezpieczeństwa informacji.

Logowanie do systemu odbywa się poprzez mechanizmy uwierzytelniania NT, najlepiej w konfiguracji domenowej Windows NT Server i Windows Server 2000/2003. Moduł uprawnień umożliwia ograniczenie dostępu do wybranych fragmentów struktur planistycznych lub nawet pojedynczych planów. Naturalnie możliwe jest również nadawanie uprawnień jedynie do odczytu informacji bez prawa modyfikacji danych. W podobny sposób kontrolowany jest dostęp użytkowników do informacji przechowywanych w strukturach wielowymiarowych serwera OLAP.

System TETA Controlling wykorzystuje technologie zabezpieczeń oferowane przez serwer internetowy IIS 5.0/6.0 wbudowany w system operacyjny Microsoft Windows 2000/2003, serwer aplikacji COM+ zawarty w Microsoft Windows 2000/2003 Server, serwer bazy danych Microsoft SQL Server 2000, oraz serwer Microsoft Analysis Services. Aplikacja umożliwia pracę przy użyciu dwóch typów klientów: „gruby” i „cienki”.

Środowisko

Serwer dla aplikacji TETA Controlling musi być wyposażony w system Microsoft Windows 2000 Server lub Advanced Server oraz Microsoft SQL Server 2003 Standard lub Enterprise. Możliwe jest rozdzielenie serwerów aplikacji i serwera bazy danych na dwa osobne komputery w przypadku, gdy wymaga tego polityka bezpieczeństwa firmy Klienta.

Sprzęt

Poniżej przedstawiono opis podstawowych wymagań sprzętowych i oprogramowania dla serwera i komputerów użytkowników, jakie będą niezbędne do prawidłowego działania systemu TETA Controlling.

SERWER – sprzęt

- **Procesor:** 2 x Pentium III 733-1400MHz,
2 x Xeon 2,8-3.6GHz,
4 x Xeon MP 3.0-3,66GHz,
4 x Itanium2 1.6GHz.
- **Płyta główna:** 2/4/8-procesorowa.
- **Pamięć operacyjna:** 512MB – 8GB RAM.
- **Dyski twarde:** 2 x HDD na system (min. 9GB);
2-6 HDD na dane SQL i OLAP (9-144GB na HDD).
- **Sterownik RAID:** Zalecany kontroler macierzowy RAID zapewniający systemy RAID 1, 0+1, 5 lub macierz dyskowa SAN.
- **Inne urządzenia:** Łącze internetowe 64kbps dla dostępu terminalowego – zdalnej administracji.
- **Kopie zapasowe:** Streamer zgodny z Veritas Backup Exec Server 9.x/10.x.

Uwaga: Konfiguracja serwera jest każdorazowo ustalana indywidualnie dla każdego Klienta. Uzależniona jest bowiem od licznych czynników – np. wielkości bazy, częstotliwości aktualizacji itd.

Najlepsze wyniki dają konfiguracje markowych serwerów np. HP, IBM, DELL, względnie platforma INTEL.

Oprogramowanie bezpłatne:

- MS Office 2000/XP (Small Business, Standard Professional, Premium, Developer) pod warunkiem posiadania przynajmniej jednej licencji na Office 2000/XP w firmie (instalacja serwerowa nie wymagająca posiadania licencji);
- COM+ Applications;
- Internet Information Services 5.0/6.0;
- Internet Explorer 6.0 + IE Service Pack 1 + hotfixy; wersja językowa zgodna z wersją systemu Windows;
- Komponenty z MS Visual Studio 6.0;
- MS Service Pack 4 dla Windows 2000+hotfixy; MS Service Pack 1 dla Windows 2003/2003 64-bit + hotfixy;
- MS Service Pack 3a dla SQL2000 i OLAP 2000+hotfixy.

STACJA ROBOCZA – sprzęt

Stacja robocza dla pracy w aplikacji (gruby klient) powinna być wyposażona w następujące komponenty sprzętowe:

- **Procesory:** Minimalnie: PII/Cel 400 – Win 2000/XP.
- **RAM:** Minimalnie 256MB (zalecane 512MB) – Win 2000/XP.
- **HDD:** Aplikacja zajmuje maksymalnie 100MB na kontrolki ActiveX i komponenty aplikacji.
- **Grafika:** Minimalna rozdzielczość 800x600 (zalecana 1024x768) w Hi-Color (16-bit).
- **Łącze WAN:** W zależności od architektury sieci, sposobu pracy/ustawień tylko i wyłącznie przy użyciu serwera terminalowego Citrix – 33kbps.

Stacja robocza dla pracy w połączeniu z aplikacją (cienki klient) powinna być wyposażona w następujące komponenty sprzętowe:

- **Procesory:** Minimalnie: PII/Cel 400 – Win 98/NT/2000/XP.
- **RAM:** Minimalnie 256MB (zalecane 512MB) – Win 98/NT/2000/XP.
- **HDD:** Wymagana ilość miejsca na kontrolki ActiveX aplikacji TETA Controlling – około 50MB.
- **Grafika:** Minimalna rozdzielczość 800x600 (zalecana 1024x768) w Hi-Color (16-bit).
- **Łącze WAN:** W zależności od sposobu pracy/ustawień:
 - bezpośrednio z użyciem przeglądarki Internet Explorer – 40-100kbps;
 - Citrix – 33kbps.

STACJA ROBOCZA – oprogramowanie

Stacja robocza dla pracy w aplikacji (gruby klient) wymaga następującego oprogramowania:

Oprogramowanie płatne:

- MS Windows 2000, XP Professional;
- MS Office 2000, XP.

Oprogramowanie bezpłatne:

- Internet Explorer 5.5 + SP2 + hotfixy lub Internet Explorer 6.0 + SP1+ hotfixy – wersja językowa zgodna z wersją systemu Windows;
- ADO 2.8;
- Analysis Services 2000 Client Components – w ramach licencji SQL2000 MS ServicePack 3a dla OLAP 2000+hotfixy;
- Report Designer Component 8.5/9.0 (wymaga posiadania przynajmniej jednej licencji na Seagate Crystal Reports Developer 8.5/9.0).
- Stacja robocza dla pracy w połączeniu z aplikacją (cienki klient) wymaga następującego oprogramowania:

Oprogramowanie płatne:

- MS Windows 98/NT/2000/XP.

Oprogramowanie bezpłatne:

- Internet Explorer 5.5 + SP2 + hotfixy lub Internet Explorer 6.0 + SP1 + hotfixy; – wersja językowa zgodna z wersją systemu Windows;
- Komponenty z MS Visual Studio 6.0;
- Komponenty ActiveX Crystal Reports;
- Komponenty ActiveX aplikacji TETA Controlling.

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji automatycznie instalują się kontrolki ActiveX wykorzystywane w aplikacji TETA (w tym kontrolki Crystal Reports).