



Warsztaty SAS 9 dla Administratorów

Warsztaty zostały stworzone na bazie codziennych doświadczeń "hotline-owych" pracowników Zespołu Wsparcia Technicznego SAS Polska, poruszają kwestie i tematy, o które najczęściej pytają nas Państwo oraz konsultanci zespołów projektowych implementując systemy bazujące na nowej architekturze metadanych SAS 9.

Warsztaty przeznaczone są dla administratorów IT, którzy odpowiedzialni są za utrzymanie i dostępność środowiska SAS 9. Ich celem jest zaznajomienie osób z zasadami funkcjonowania systemu, a przede wszystkim całej strony „serwerowej” architektury SAS 9, tak aby mogły w pełni świadomie wykonywać swoje codzienne obowiązki zapewnienia bezawaryjnej pracy tych środowisk.

Proponowane warsztaty są doskonałym uzupełnieniem standardowych szkoleń z serii "Architektura SAS 9" - skupiają się na przedstawieniu architektury SAS 9 z perspektywy systemu operacyjnego.

Czas trwania: 3 dni

Szczegółowy plan warsztatów:

1. System SAS
 - § Ogólna prezentacja Systemu SAS
 - § Różne sposoby pracy
2. Architektura multi-tier
 - § Ogólne przedstawienie architektury - rozwiązania dla różnych grup użytkowników
 - § Krótki opis podstawowych serwerów i ich wykorzystanie przez aplikacje klienckie
3. SAS Foundation
 - § SAS Foundation - co to jest, jak i gdzie się instaluje, do czego jest potrzebne
 - § Wersja SAS, Service Pack, hot fix - co to jest, gdzie szukać, jak instalować
 - § SID, plan.xml - do czego służą
 - § Doinstalowanie wybranych modułów
 - § Aktualizacja licencji - kiedy pojawiają się ostrzeżenia, kiedy SAS przestanie działać
 - § Pliki konfiguracyjne SAS (sasv9.cfg, autoexec.sas)
 - § Podstawowe opcje SAS – locale, encoding, MEMSIZE
 - § Biblioteki (do czego służą, biblioteki predefiniowane WORK, SASUSER; jak zmienić ich lokalizację, opcja RSASUSER)
4. Środowisko metadanych (część I)
 - § Struktura katalogów tworzonych przez konfiguratora w systemie plików
 - § Pliki konfiguracyjne niezbędne do efektywnego działania poszczególnych serwerów
 - § Object Spawner: możliwości wykorzystania
 - § Użytkownicy specjalni i ich wykorzystanie przez serwery SAS
 - § Autentykacja użytkowników przez serwery SAS
 - § Inne mechanizmy konfiguracji autentykacji
 - § Pluggable Authentication Modules – możliwość wykorzystania w SAS 9
 - § Zarządzanie użytkownikami: predefiniowane makra
 - § Zarządzanie procesami serwerów SAS, zależności między procesami, kolejność startowania
 - § Różnice między Workspace Server i Stored Process Server
 - § Konfiguracja SAS Enterprise Guide (w wersji 3.x oraz 4.x): dostęp i wykorzystanie zasobów serwera metadanych
 - § Batch Server

5. Środowisko metadanych (część II)
 - § Zmiana haseł użytkowników – SAS Personal Login Manager, SAS Enterprise Guide, SAS Managemnet Console
 - § Użytkownicy specjali: zmiany haseł w metadanych i w plikach konfiguracyjnych
 - § Mechanizmy Load Balancing i Pooling: różnice i zastosowania
 - § Konfiguracja Poolingu dla Workspace Servera do współpracy z SAS Web Report Studio
 - § Uruchamianie poleceń systemu operacyjnego
 - § Bezpieczeństwo na poziomie systemu operacyjnego
 - § Szyfrowanie połączeń
6. Administracja strukturami wielowymiarowymi OLAP w SAS 9
 - § Wprowadzenie
 - § Wykorzystanie serwerów SAS
 - § Model zapisu danych
 - § Najważniejsze opcje przy tworzeniu struktur OLAP (najczęstsze problemy)
 - § Najważniejsze opcje przy odczycie
7. Aplikacje WWW
 - § Mechanizm webDAV
 - § Wspierane serwery aplikacji, zależności pomiędzy serwerem aplikacji i serwerem webDAV
 - § Instalacja i deployment – wykorzystywane pliki
 - § Surrogate User dla SAS Information Delivery Portal i SAS Web Report Studio
 - § Struktura katalogów dla SAS Web Report Studio, mechanizmy synchronizacji: metadane - webDAV
 - § Query Cache w SAS Web Report Studio
 - § Poziom uprawnień w środowisku JAVA dla aplikacji SAS
 - § Współistnienie kilku środowisk na jednym serwerze
 - § Wykorzystanie plików konfiguracyjnych w codziennej pracy (np.timeout)
 - § Wykorzystanie webDAV do przechowywania projektów SAS Enterprise Guide i arkuszy Excela
 - § Instalacja dodatkowych pakietów: SAS Query & Reporting, SAS Foundation Services
 - § SAS Services Application
 - § Mechanizm tworzenia logów dla aplikacji WWW, modyfikacja poziomów logowania informacji
8. Konfiguracja dwóch środowisk Produkcja / Development na jednym serwerze
9. Backup, kopiowanie, przenoszenie metadanych
 - § Backup i odtwarzanie metadanych: komendy systemowe vs predefiniowane makra
 - § Backup i odtwarzanie metadanych: webDAV
 - § Przenoszenie serwerów aplikacji do innej lokalizacji
10. LSF Job Scheduler
 - § Najczęstsze problemy spotykane w trakcie instalacji i konfiguracji
11. Problemy i błędy
 - § Logi wykorzystywanych serwerów i aplikacji
 - § Najczęstsze problemy
 - § Opcje SAS Object Serwerów – IOMLEVEL, APPLEVEL
 - § Application Response Measurement
 - § Logi SAS OLAP Server
 - § Logi w systemie operacyjnym
12. „Zrób to sam”
 - § Zasoby www.sas.com/poland/wsparcie oraz support.sas.com
 - § Dokumentacja SAS9 Intelligence Architecture
 - § Zgłaszanie problemów do Działu Wsparcia Technicznego
 - § webEx – pokaz działania