

Kod szkolenia: J/TOMC

Tytuł szkolenia: Administracja serwerem Tomcat

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do administratorów systemów informatycznych oraz programistów Java pragnących dowiedzieć się jak uruchamiać aplikacje web zgodne z Java EE na serwerze Tomcat oraz w jaki sposób konfigurować jego komponenty.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest poznanie konfiguracji serwera Apache Tomcat oraz zasad dystrybucji i uruchamiania aplikacji internetowych zgodnych z Java EE.

W szczególności uczestnicy:

- poznają budowę aplikacji web zgodnych z Java EE oraz specyfikę ich uruchamiania,
- dowiedzą się jako konfigurować dostęp do zewnętrznych zasobów (np. baz danych),
- nauczą się konfigurować programowy load balancer mod_jk oraz łączyć kilka serwerów Tomcat w klaster zwiększający odporność aplikacji na awarie,
- dowiedzą się jak monitorować parametry pracy serwera oraz jak skonfigurować log,
- nauczą się zabezpieczać aplikację poprzez wprowadzanie bezpiecznych kanałów komunikacyjnych (https) oraz mechanizmów uwierzytelniania użytkowników.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość działania aplikacji web oraz podstawowych protokołów, które są w nich wykorzystywane (tcp/ip, http, https). Chociaż znajomość platformy Java nie jest konieczna podstawowa jej znajomość może pomóc w zrozumieniu materiału szkolenia.

Mocne strony szkolenia:

Szkolenie obejmuje nie tylko zagadnienia związane z konfiguracją serwera Tomcat ale jest rozszerzone o informacje pozwalające całościowo spojrzeć na specyfikę uruchamiania aplikacji web zgodnych z Java EE.

Parametry szkolenia:

2*7 godzin wykładów i warsztatów w proporcji 1/3.

W trakcie warsztatów, oprócz prostych ćwiczeń, projektowana i implementowana jest prosta kompleksowa aplikacja.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Polecane szkolenia poprzedzające:

J/JP

Program szkolenia:

- Informacje podstawowe
 - Struktura aplikacji web
 - Sposoby dystrybucji aplikacji
 - Uruchamianie serwera
- Uruchamianie aplikacji
 - Usługa Deployer
 - Plik context.xml
 - Usługa Manager
- Usługa JNDI
 - Informacje podstawowe
 - Konfiguracja zasobów
 - Konfiguracja źródeł danych JDBC
- Konfiguracja bezpieczeństwa
 - Realms
 - Kontrola dostępu
 - Monitoring dostępu
 - Konfiguracja SSL
 - Security Manager

- Monitoring i zarządzanie
 - Technologia JMX
 - ANT i taski
- Konfiguracja środowiska klastrowego
 - Konfiguracja programowego load balancera
 - Konfiguracja replikacji sesji web
 - Monitoring klastra
- Konfiguracja środowiska produkcyjnego
 - Konfiguracja jvm
 - Konfiguracja serwera
 - Zwiększanie wydajności aplikacji