

Diplomarbeit

Sony DADC, Digital Content Services

Titel

Digital Media Manager Applikation auf Stand-Alone Hardware

Student

Andreas Hauser

Betreuung

Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Pree

Abstract/Ziel

Sony DADC betreibt für seine Kunden eine zentrale Online-Applikation, mit welcher diese ihre digitalen Inhalte (Audio, Video, Containerformate) verwalten und wiederum ihren jeweiligen B2B-Partnern digital zukommen lassen können. Die Applikation bietet vielfältige, steuernde Funktionalität.

Die Webapplikation läuft auf einem verteilten System aus Web- und Applikations-Servern, Storagebereichen, Servern für diverse Hintergrundprozesse und einer zentralen Oracle Datenbank, die allesamt bei Sony DADC gehostet werden.

Um das System isoliert demonstrieren zu können, soll im ersten Schritt das gesamte System in seiner Minimalausführung auf einer Stand-Alone Hardware installiert werden. In weiteren Schritten sollen Installationen bei Kunden vor Ort angedacht werden.

Eine der Herausforderungen dieser Diplomarbeit wird die Portierung der essentiellen Elemente der zentralen Oracle Datenbank auf die Stand-Alone Plattform sein. Des Weiteren sollen die gesamten in Java geschriebenen Hintergrundprozesse auf diese portiert werden, sowie die Applikation an sich auf die zentrale Hardware migriert werden. Als Ergebnis soll die Webapplikation vollständig auf der neuen Plattform mit aller Funktionalität zur Verfügung stehen.

Da der Code beinahe undokumentiert ist, ist neben dem organisierten Refactoring und Reverse Engineering auch die Verwendung von diversen Tools zur Veranschaulichung von Abhängigkeiten erwünscht.

Zudem sollen Updates des bestehenden Systems leicht auf dem Stand-Alone System nachgezogen werden können.

Technischer Hintergrund

Auf der bestehenden Oracle 9i Datenbank wurden PLSQL-Packages einerseits zur Unterstützung der Applikationslogik, andererseits auch für die Businesslogik der Hintergrundprozesse implementiert. Die Applikation läuft auf redundanten Tomcat-Instanzen auf Redhat Linux, die Hintergrundprozess unter Java 1.5 auf Solaris 10. Das Applikationsframework liefert JSF in Kombination mit Spring.

Projektbeginn

März 2008

Voraussichtliches Ende

November 2008