

Smiths Heimann sorgt für „sicheres“ Reisegepäck im Flugverkehr



Smiths Heimann

Smiths Heimann
Wiesbaden / Deutschland
www.smiths-heimann.com

Branche:

High Technology

Mitarbeiter:

ca. 500

Oracle Partner:



TietoEnator Deutschland GmbH
Frankfurt / Deutschland
www.tietoenator.com

Oracle Produkte & Services:

Oracle Datenbank 10g
Oracle Application Server 10g
Oracle Real Application Clusters

"Mit dem von TietoEnator entwickelten Daten-Management-System für Reisegepäck auf Basis von Oracle können wir künftig schneller und effektiver auf die wachsenden Anforderungen des Sicherheitsmarkts reagieren." – Thomas Motyka, Leiter des Bereichs Projektmanagement Integrierte Systeme, Smiths Heimann.

Mehrstufige Reisegepäckkontrollanlage

Vor zwei Jahren gewann der Sicherheitstechnikspezialist Smiths Heimann eine Ausschreibung des deutschen Bundesministeriums des Inneren. Gesucht waren Reisegepäck-Kontrollanlagen für die Flughäfen Frankfurt und Hamburg, die auf Basis von State-of-the-Art-Architektur höchsten Anforderungen entsprechen sollten und in der Lage waren, mehr als 300.000 Gepäckstücke pro Tag nach bestimmten Kriterien zu prüfen. Darüber hinaus sollte sich die neue Anlage nahtlos in vorhandene flughafeneigene Systeme einfügen.

Sicherheit steht im Flugreiseverkehr an erster Stelle. Mit einbezogen ist das Reisegepäck, das im Frankfurter und Hamburger Flughafen schon bald von einer vollautomatischen Reisegepäck-Kontrollanlage (MRKA) des Sicherheitsspezialisten Smiths Heimann geprüft wird. Wichtiger Bestandteil der MRKA mit verschiedenen Röntgenprüfgeräten ist das *mit Reisegepäckdatenmanagement-System (RDMS)*. Es basiert auf neuester Oracle Technologie, die hochverfügbar (99,9%) und ausfallsicher den Flughäfen hilft, bis zu 300.000 Gepäckstücke pro Tag zu durchleuchten und zielgerichtet weiter zu befördern. Mit dem Konzept, Design und der Implementierung des Daten-Management-Servers (DMS), der als zentraler Teil des RDMS gepäckbezogene Daten speichert und den Fluss der Gepäckstücke innerhalb der Gepäckanlage steuert, hat Smiths Heimann den Business-Solutions-Anbieter TietoEnator beauftragt.

Entscheidend ist die Verfügbarkeit einer Reisegepäck-Kontrollanlage. Steht sie einmal still, kommt es zu Behinderungen.

Key Benefits:

- In flughafeneigene Systeme integriertes mehrstufige Gepäck-Kontrollanlage
- Komplexer, technisch ausgereifter Daten-Management-Server
- Zentrale Datenhaltung und -sicherung
- Übersicht über den Verbleib von Reisegepäck
- Ausfallsicher und hochverfügbar (99,9%)

Diese State-of-the-Art-Architektur macht es möglich, Systeme über Parallelbetrieb (Real Application Clusters) hoch verfügbar zu machen. Die Systeme selbst werden dabei auf besonders ausfallsicheren Hardwarekomponenten installiert und ausgeliefert.

Komplexer Server enthält Business Logik

Gemeinsam mit TietoEnator hat Smiths Heimann für den Frankfurter und Hamburger Flughafen individuelle Lösungen entwickelt, die noch in diesem Jahr in den Betrieb gehen werden.

Als zentrales Anwendungs-System dienen dabei Oracle Application Server, welche die Business Logik enthalten, den Workflow abbilden und die Schnittstellen zu weiteren Flughafen-Systemen abdecken.

Performance-Überwachung und Historien-Auswertung

Neben der Erstellung des komplexen DMS Servers ist TietoEnator auch für die bei der Integration der neuen Gepäckkontrollgeräte anfallende Netzbetreuung an den Flughäfen Frankfurt am Main und Hamburg zuständig. Dabei ist auch geplant, dass TietoEnator künftig die Performance des Netzwerks des RDMS laufend überwacht, um Störungen im Flughafenbetrieb zu vermeiden.

Warum Oracle

Oracle eignet sich in besonderem Maße für die Entwicklung des komplexen RDM-Systems und zur sicheren und effizienten Verwaltung sehr großer Datenmengen. Zur Realisierung der Ausfallsicherheit bietet sich Oracle Real Application Clusters an. Hier hat sich Smiths Heimann für zwei parallel arbeitende Server entschieden, die darüber hinaus noch durch einen Standby-Server im Cluster abgesichert sind.

“Das RDM-System stellt höchste Anforderungen in Bezug auf Verfügbarkeit, Performance und Konnektivität. TietoEnator hat sich als Entwicklungspartner bestens empfohlen. Die auf Oracle Technologie basierende Lösung erfüllt alle unsere Anforderungen.”

Thomas Motyka
Leiter
Projektmanagement
Integrierte Systeme
Smiths Heimann

Warum TietoEnator Deutschland GmbH?

TietoEnator ist auf die Beratung und Innovation von Geschäfts- und IT-Systemen spezialisiert. Bei Smiths Heimann konnte sich der Dienstleister aufgrund seiner Kompetenz in den Bereichen Datenbank und Netzwerk-Technologien als leistungsstarker Partner zur Konzipierung und Realisierung des DMS präsentieren. Insbesondere die Kenntnisse der Ingenieure auf den Gebieten der Oracle Datenbanken sowie bei der Anwendung moderner Softwaretechnologien wie CORBA oder J2EE überzeugten Smiths Heimann. Ein weiterer Pluspunkt war, dass sich die TietoEnator-Geschäftsstelle ganz in der Nähe von Smiths Heimann befindet. Kurze Wege unterstützten die gemeinsame Entwicklungsarbeit.

Heute werden mehr als 35.000 Röntgenprüfsysteme von Smiths Heimann in mehr als 150 Ländern zur Prüfung von Post, Gepäck, Fracht, Containern und LKW betrieben. Heimann exportiert ca. 80% seiner Produkte ins Ausland.

Hauptabnehmer sind weltweit Ministerien und Dienststellen, die im Bereich Transport verantwortlich zeichnen, gefolgt von Fluggesellschaften, Industrieunternehmen, Banken, Strafanstalten, Gerichten und Dienstleistungsunternehmen.