DOAG SIG Middleware

Frankfurt, 15.05.2012

professional it software & services

Jan-Peter Timmermann

PITSS GmbH

ORACLE Gold Partner

Agenda

- Motivation für diesen Vortrag
- Sicherheitsrisiken im Netz
- Was war bisher möglich
- Warum kein SSO
- Vorteile von SSO
- Unterschiede zwischen OAS 10gR2 und FMW 11g
- Demo Reports

Motivation für diesen Vortrag

- Thema Sicherheit wird teilweise nicht beachtet
  - Häufig gar nicht bewusst was auf die Administratoren zu kommt
- Installation bisher recht einfach

- Braucht man das denn wirklich alles
  - Bei uns ist nichts zu holen
- Geld sparen bei Lizenzen und Installationen
  - Kosten Einsparungen in der IT
- Durch die Schulungen immer wieder die Feststellung wie wenig die Administratoren über dieses Thema nachdenken

Motivation für diesen Vortrag

- **Beispiel**
  - **Anwendung für Inkasso Unternehmen**
    - **Vorher C/S nur sichtbar für die 20 Anwender die die Software auf ihrem Client hatten**
    - **Umstellung auf 10gR2 für alle Mitarbeiter im Unternehmen per URL sichtbar**
      - **Projekt wurde eingestellt**
  - **Chemie Konzern**
    - **Nach der Umstellung auf Webserver waren die Rezepturen per URL abrufbar.**
    - **Drei Tage vor Produktivsetzung PANIK!**

Sicherheitsrisiken im Netz

- Durch die Möglichkeiten über das „Web“ auf die Daten zuzugreifen steigen die „Angriffs“ – Punkte

- Datenmanipulation und -betrug

- Datenspionage und –diebstahl

Sicherheitsrisiken im Netz

- Gefälschte Benutzeridentitäten
- Nicht genehmigter Zugriff auf Informationen
- Mangelnde Überprüfbarkeit
- Hacking

Was war bisher möglich

- SSL Im Oracle HTTP Server (1.3) und Webcache
  - HTTP Server to OC4J SSL
  - Port Tunneling
  - Session Renegotiation support
  - Über mod_osso
- Oracle Application Development Framework (Oracle ADF)
  - security standards Oracle Application Server Java Authentication and Authorization Service (JAAS) Provider
- Oracle Single Sign on
  - Installation über die Infrastruktur
  - Automatische Auswahl der LDAP Providers

Was war bisher möglich

- **Forms**
  - **Möglichkeit SSO- pro formsweb.cfg Abschnitt zu aktiveren oder deaktivieren**
  - **Anmeldung über Datenbank oder SSO möglich**
  - **Automatische Anmeldemaske**
  - **Umleitung bei Fehlerhafter Eingabe**

Was war bisher möglich

- **Reports**
  - Anmeldung über SSO oder Datenbank möglich
  - Anzeigen von ausgeführten Jobs ohne Anmeldung möglich
  - Parameter DIAGNOSTIC=NO unterbindet dieses Verhalten
  - Wenn über run_report_object wird die Anmeldung durchgereicht
  - Ohne SSO eigene ReWrite Konfigurationen

Warum kein SSO

- In dem Oracle Applikation Server 10
  - Installation Infrastruktur mit einrichten der Datenbank und OID
  - Installation der Middleware und Anbindung an die Infrastruktur
- In der Oracle Fusion Middleware
  - Aufsetzen einer Datenbank zu Aufnahme des Repositories
  - Erstellen des Repositories
  - Aufsetzen SSO (10.1.3) oder OAM
  - Installation und Konfiguration Fusion Middleware 11gR1 / 11gR2
- Aufwand wird unterschätzt
- Die Administratoren neigen dazu das dann sein zu lassen

Vorteile von SSO

- Einheitliche Anmeldung für viele Anwendungen
- Automatischen Umleitung bei dem Versuch auf geschützte Strukturen zuzugreifen
- Automatische Nutzung der Windows Anmeldung

Unterschiede zwischen OAS 10gR2 und FMW 11g

- **Was für Unterschiede sind es nun im einzelnen**
  - Jazn is replaced with OPSS
  - Jazn Realm API is replaced by the User and Role API
  - The identity store, as previously configured in system-jazn-data.xml, is replaced by the use of WebLogic authenticators
  - Eigener LDAP Server im Weblogic Server
- **Weblogic 12c**
  - JSR 196: Java Authentication Service Provider Interface for Containers (JASPIC)

Demo Reports

- **DEMO**

- **allinurl: reports/rwservlet**