Управление и конфигурирование OC4J

Цели

После завершения этого урока Вы должны будете уметь делать следующее:

- Создавать OC4J инстансы

- Запускать и останавливать OC4J инстансы

- Изменять параметры запуска приложений (Enable or disable) инстансов

- Конфигурировать свойства инстансов OC4J

- Конфигурировать свойства Web site и JSP

- Редактировать конфигурационные файлы для OC4J

ORACLE

Введение в управление OC4J

Вы можете управлять инстансами OC4J в структуре OAS 10g, используя:

- **Application Server Control:**
  - Рекомендуемый management tool для любой инсталляции Oracle Application Server 10g
  - Графический интерфейс для управления OC4J компонентами, кластерами и разворачивания приложений
- **Утилиты командной строки:**
  - `opmnctl`: Запуск и останов инстанса OC4J
  - `dcmctl`: Создание инстанса OC4J и разворачивание приложений на нем

ORACLE

Создание инстанса OC4J

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

ORACLE

Application Server Control: домашняя страница OC4J

ORACLE

Запуск и останов инстанса OC4J

ORACLE

Запуск и останов инстансов OC4J с использованием OPMN

- Вы можете использовать утилиту `opmnctl` для запуска и останова всех сконфигурированных инстансов OC4J instances из коммандной линии.

- Запуск и останов инстанса OC4J_Demos:

```
$> opmnctl startproc process-type=OC4J_Demos
$> opmnctl stopproc process-type=OC4J_Demos
```

- Запуск и останов всех инстансов OC4J:

```
$> opmnctl startproc ias-component=OC4J
$> opmnctl stopproc ias-component=OC4J
```

ORACLE

Вывод из режима готовности инстансов OC4J

ORACLE

Ввод в режим готовности инстансов OC4J

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

ORACLE

Основы конфигурации OC4J

OC4J имеет три группы конфигурационных файлов:

- `mod_oc4j` **конфигурационные файлы:**
  - Используются для конфигурации модуля `mod_oc4j` для **Oracle HTTP Server**
  - В `$ORACLE_HOME/Apache/Apache/conf`

- **OC4J Server конфигурационные файлы:**
  - Используются для конфигурации **OC4J Server**
  - В `$ORACLE_HOME/j2ee/<instance>/config`

- **Два типа конфигурационных файлов для OC4J приложений:**
  - **J2EE-стандард: В** `/applications/<app-name>`
  - **OC4J-специфика: В** `/application-deployments/<app-name>`

ORACLE

Файлы конфигурации инстанса OC4J

OHS Configuration File

`mod_oc4j.conf`

OC4J Instance Configuration Files

Server Configuration

`server.xml`

`jazn.xml*`

`jazn-data.xml*`

`data-sources.xml`

`rmi.xml`

`jms.xml`

Web site

`default-web-site.xml`

ORACLE
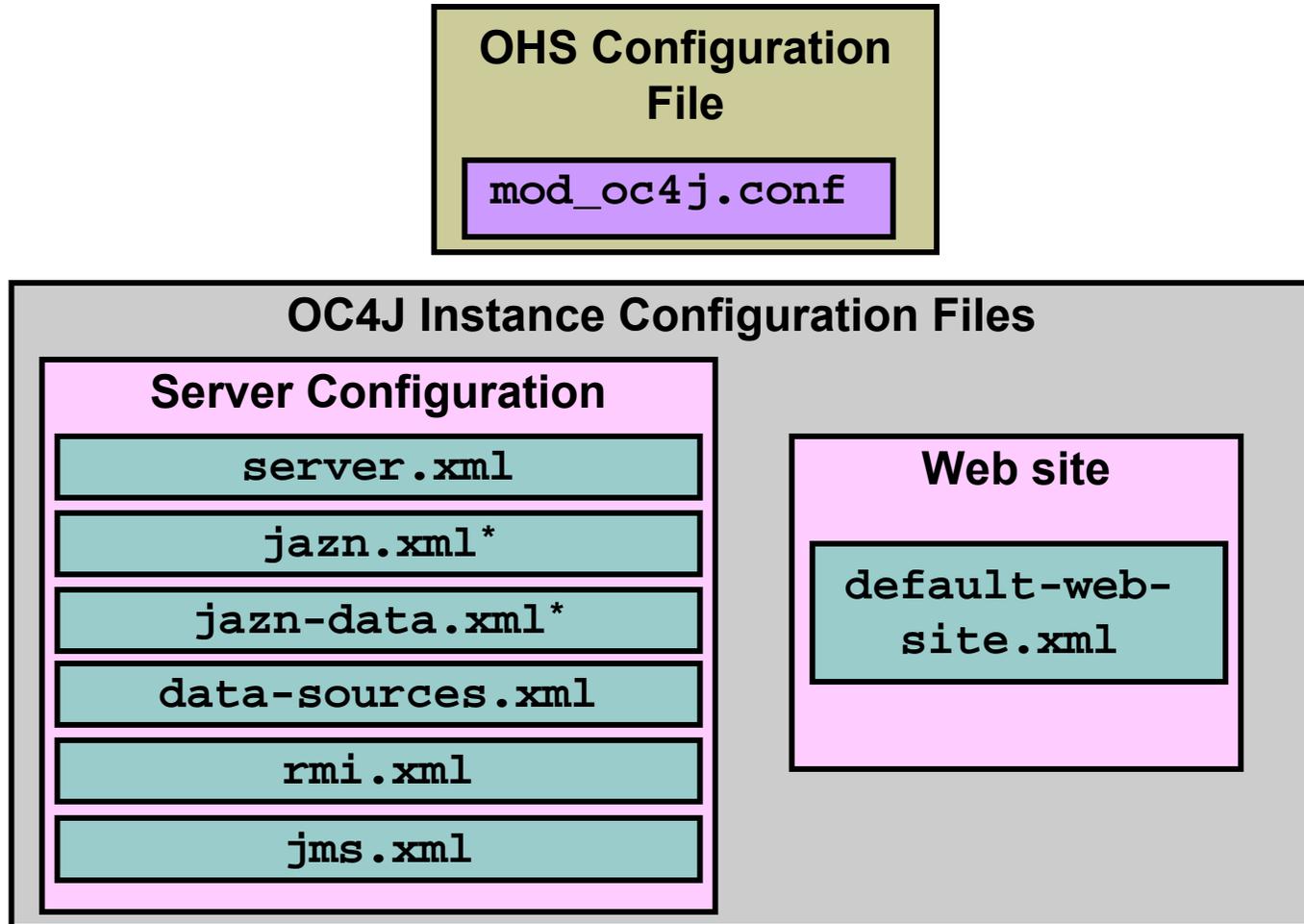
Взаимосвязь конфигурационных файлов

Когда разворачивается приложение добавляется запись в `\config\server.xml` файл:

```
<application name="app01"
   path="../applications/app01.ear" />
```

Context root для этого ввода определяется в `/config/default-web-site.xml`:

```
<web-app application="app01" name="app01"
      root="/app01"/>
```

Модули приложения определяются в:
`\applications/app01/META-INF/application.xml:`

```
<web><web-uri>webapp1.war</web-uri></web>
```

ORACLE

Пример файла `server.xml`

```xml
<application-server
  localhostIsAdmin="true"
  application-directory="../applications"
  deployment-directory="../application-deployments"
  connector-directory="../connectors">

  <rmi-config path="./rmi.xml" />
  <jms-config path="./jms.xml" />
  <log><file path="../log/server.log" /></log>

  <global-application name="default"
   path="application.xml" />

  <global-web-app-config
   path="global-web-application.xml" />
  <web-site path="./default-web-site.xml" />

  <application name="app01"
   path="../applications/app01.ear" />
   ...

</application-server>
```

ORACLE

Пример файла `default-web-site.xml`

```xml
<web-site port="3301" protocol="ajp13"
    display-name="Default OC4J Web Site">
    <default-web-app application="default"
        name="defaultWebApp" root="/j2ee"/>
    <web-app application="default" name="dms"
        root="/dmsoc4j"/>
    <web-app application="app01" name="app01"
        root="/app01"/>
    <web-app application="BC4J" name="webapp"
        root="/webapp"/>
    <access-log
        path="../log/default-web-access.log"/>

</web-site>
```

ORACLE

Конфигурирование OC4J с использованием Application Server Control

Нажимаем на линк "Administration" на домашней странице OC4J для доступа к странице "OC4J Administration".

ORACLE

Страница параметров сервера: Основная секция

Нажимаем на линк "Server Properties" в "OC4J Administration page" для доступа к "Server Properties.
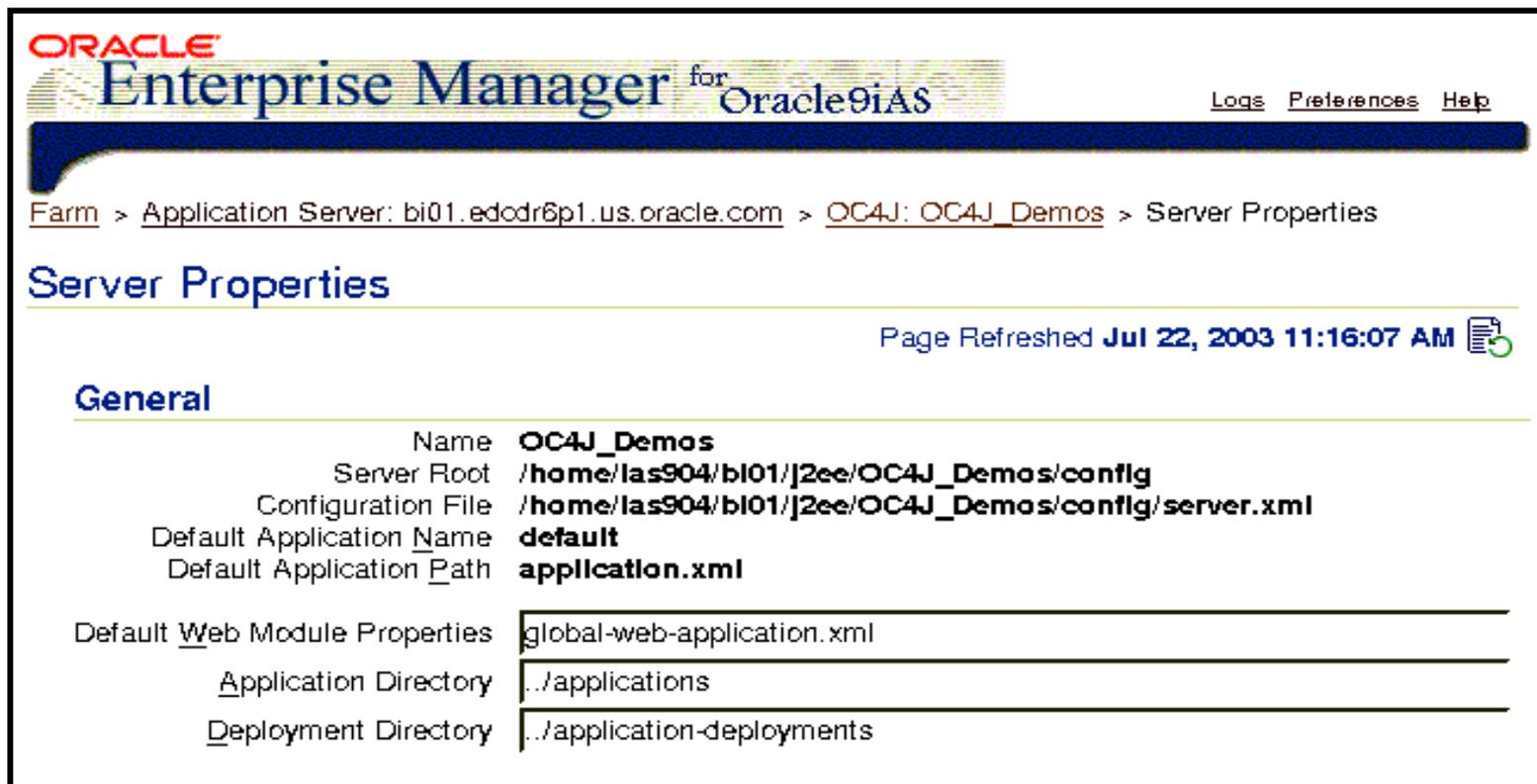
ORACLE

Web Site Параметры

JSP Параметры

Расширенные параметры

Advanced Server Properties

Page Refreshed **Jul 22, 2003 11:37:37 AM**

Configuration Files

File Name	Location
jms.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
server.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
rmi.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
global-web-application.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
default-web-site.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config

Edit server.xml

This configuration file is located at server.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE application-server PUBLIC "-//Oracle//DTD OC4J Application-server 9.04//EN"
"http://xmlns.oracle.com/ias/dtds/application-server-09_04.dtd">

<application-server localhostIsAdmin="true"
 application-directory="../applications"
 deployment-directory="../application-deployments"
 connector-directory="../connectors"
>
        <rmi-config path="./rmi.xml" />
        <sep-config path="./internal-settings.xml" />
        <jms-config path="./jms.xml" />
        <javacache-config path="../../../javacache/admin/javacache.xml" />
        <log>
                <file path="../log/server.log" />
```

ORACLE

Разворачивание приложений

- **Разворачивание приложений на Oracle Application Server 10g не является сверхсложным механизмом, но зависит от типов приложений.**

- **Специалист по deployment конфигурирует инстанс OC4J совместно с приложениями:**
  - **Web, EJB, and J2EE приложения**
  - **Использует автоматический или ручной методы для deployment**

- **Инстанс OC4J верифицирует и разворачивает приложения:**
  - **Автоматически deploy и redeploy для новых приложений.**
  - **Генерирует требуемые OC4J-специфические файлы для приложения.**
  - **Для сложных приложений инстанс OC4J должен быть рестартирован**

ORACLE

Страница о приложениях, размещенных на OC4J

OC4J: OC4J_Demos

Home | **Applications** | Administration

Page Refreshed **Jul 23, 2003 2:23:11 PM**

Default Application Name   default
Default Application Path   **application.xml**

Deployed Applications

(Deploy EAR file) (Deploy WAR file)
(Edit) (Undeploy) (Redeploy)

Select	Name	Path	Parent Application	Active Requests	Request Processing Time (seconds)	Active EJB Methods
◉	FAQApp	../applications/FAQApp.ear	default	0	0.00	0
○	IsWebCacheWorking	../applications/IsWebCacheWorking.ear	default	0	0.00	0
○	reportsDemo	../applications/reportsDemo.ear	default	0	0.00	0

Home | **Applications** | Administration

Управление приложениями

Application: FAQApp

Page Refreshed **Jul 23, 2003 1:50:33 PM**

General

(Redeploy) (Undeploy)

Status **Loaded**
Auto Start **true**
Parent Application default

Response - Servlets and JSPs

Active Sessions	**0**
Active Requests	**0**
Request Processing Time (seconds)	**0.00**
Requests per Second	**0.00**

Response - EJBs

Active EJB Methods	**0**
Method Execution Time (seconds)	**0.00**
Method Execution Rate (per second)	**0.00**

Web Modules

Name	Path	Active Requests	Request Processing Time (seconds)	Active Sessions
FAQAppWeb	FAQAppWeb.war	0	0.00	0
FAQAppWebService	FAQAppWebService.war	0	0.00	0

EJB Modules

Name	Path	Active EJB Methods	Method Execution Time (seconds)
FAQAppEJB	FAQAppEJB.jar	0	Not Yet Available

Administration

Properties	Resources	Security
General	Data Sources	Security
Advanced Properties	JMS Providers	

ORACLE

Управления Web модулями

Web Module: FAQAppWeb

Page Refreshed **Jul 23, 2003 1:56:55 PM**

General

Status	**Not Loaded**
URL Mapping	/FAQApp
Referenced EJBs	1

Response and Load

Active Sessions	**0**
Active Requests	**0**
Request Client Time (seconds)	**0.00**
Request Load Time (seconds)	**0.00**
Requests per Second	**0.00**
Requests Processed	**0**

Servlets/JSPs

Name △	Status	Type	Source	Active Requests	Request Client Time (seconds)	Requests per Second	Startup Priority
StrutsActionServlet	Not Loaded	Servlet	org.apache.struts.action.ActionServlet	0	0	0	2

Administration

Properties
General
Mappings
Filtering and Chaining
Environment
Advanced Properties

Security
General

ORACLE

Заключение

В этом уроке Вы должны были познакомиться со следующим:

- **Как создавать инстансы OC4J**

- **Запускать и останавливать инстансы OC4J**

- **Enable или disable приложения для запуска**

- **Конфигурировать свойства инстанса OC4J**

- **Конфигурировать свойства Web site и JSP**

- **Редактировать конфигурационные файлы OC4J**

- **Конфигурировать разворачиваемые приложения и Web модули**

ORACLE

Информация для контактов по техническим вопросам:

Отдел предпродажного консалтинга по базовым технологиям Oracle CIS: phone: (095)2584180

fax: (095)2584190

Игорь Лукьянов   Ведущий консультант по OAS продуктам
igor.lukjanov@oracle.com

ORACLE