



Инсталлирование инстанса среднего слоя (OracleAS Middle Tier)

Цели

После окончания этого урока Вы должны получить следующие навыки:

- **Описывать типы инсталляций для инстансов среднего слоя и требования к ним**
- **Осуществлять прединсталляционные процедуры**
- **Инсталлировать тип инсталляции: VI и Формы**
- **Проверять успешность инсталляции инстанса среднего слоя**
- **Осуществлять доступ к компонентам инстанса среднего слоя (Middle Tier)**

Фазы инсталляции инстанса среднего слоя: Обзор

1. Прединсталляционные процедуры

- Проверка требований к аппаратной платформе и OS
- Создание необходимых пользователей и групп в OS.
- Установка необходимых переменных окружения.

2. Инсталляция

- Выбор типа инсталляции и конфигурационных компонентов.
- Ввод необходимой информации для соединения Вашего инстанса с инфраструктурой OAS 10g.

3. Постинсталляционные процедуры

- Доступ к Web страницам компонентов Middle Tier.
- Проверка успешности инсталляции.

Прединсталляция: Проверка требований для инстанса среднего слоя (OracleAS Middle Tier)

	Solaris	Windows	Linux
CPU	296 MHz SPARC	Pentium 450 MHz	Pentium 450 MHz
Disk	1.5 GB	1.5 GB	1.5 GB
Memory	1 GB	1 GB	1 GB
Swap / Page	Swap 1 GB	Page 1GB	Swap 1GB
Temporary	512 MB	512 MB	512 MB
Monitor	256 Color	256 Color	256 Color
Operating System	Solaris 8 or 9	Windows NT, 2000, 2003, XP	Red Hat Linux AS2.1

Прединсталляция : Установка переменных окружения (Unix/Linux)

Перед инсталляцией необходимо проверить следующее:

- Переменная окружения DISPLAY установлена.
 - Переменная дает возможность запустить OUI удаленно .
- Пользователь OS должен иметь полномочия осуществлять записи в inventory директорию.
- host name файл (/etc/hosts) сконфигурирован корректно с FQDN (Full Qualified Domain Name):
 - <hostIP> <hostname.domain> <hostname> <alias>

Пример:

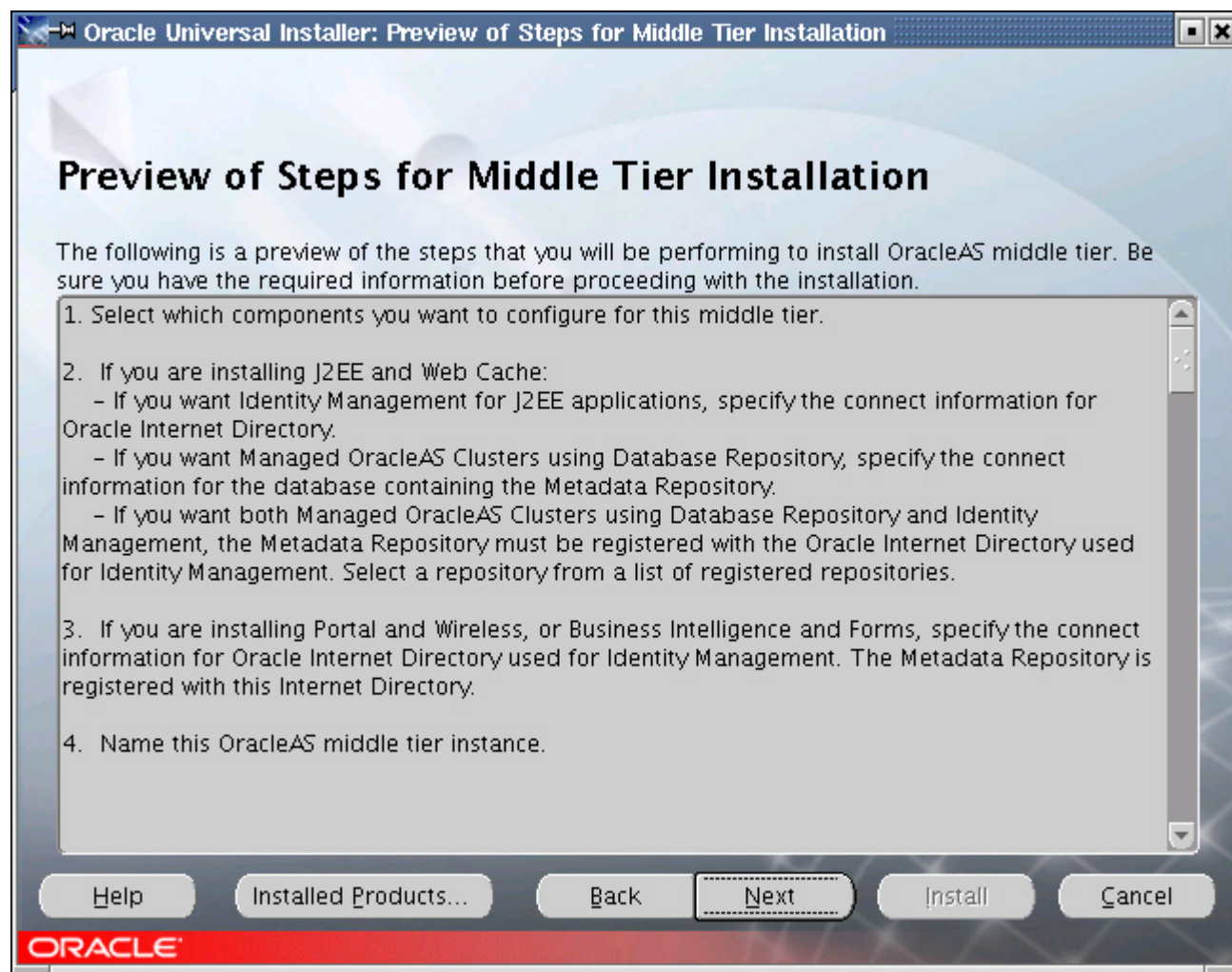
- 123.456.789.012 myhost.mydomain myhost

Инсталляция: Старт Oracle Universal Installer

Для запуска Вашей инсталляции:

- Вставьте Ваш Диск 1 с дистрибутивом OAS 10g в драйв (CD/DVD), или войдите в разархивированную директорию с Диск 1
- На Linux/UNIX:
 - Смонтировать драйв
 - Запустить OUI со смонтированного диска
- На Windows 2000/Windows XP/Windows 2003:
 - Запустить стартующий файл (При запуске с медиа – ничего не требуется)

Инсталляция: Обзор шагов инсталляции



Указание, где находится файл с описанием продуктов, имя Oracle_Home и путь к последнему

Oracle Universal Installer: Specify File Locations

Specify File Locations

Source
Enter the full path of the file representing the product(s) you want to install:
Path:

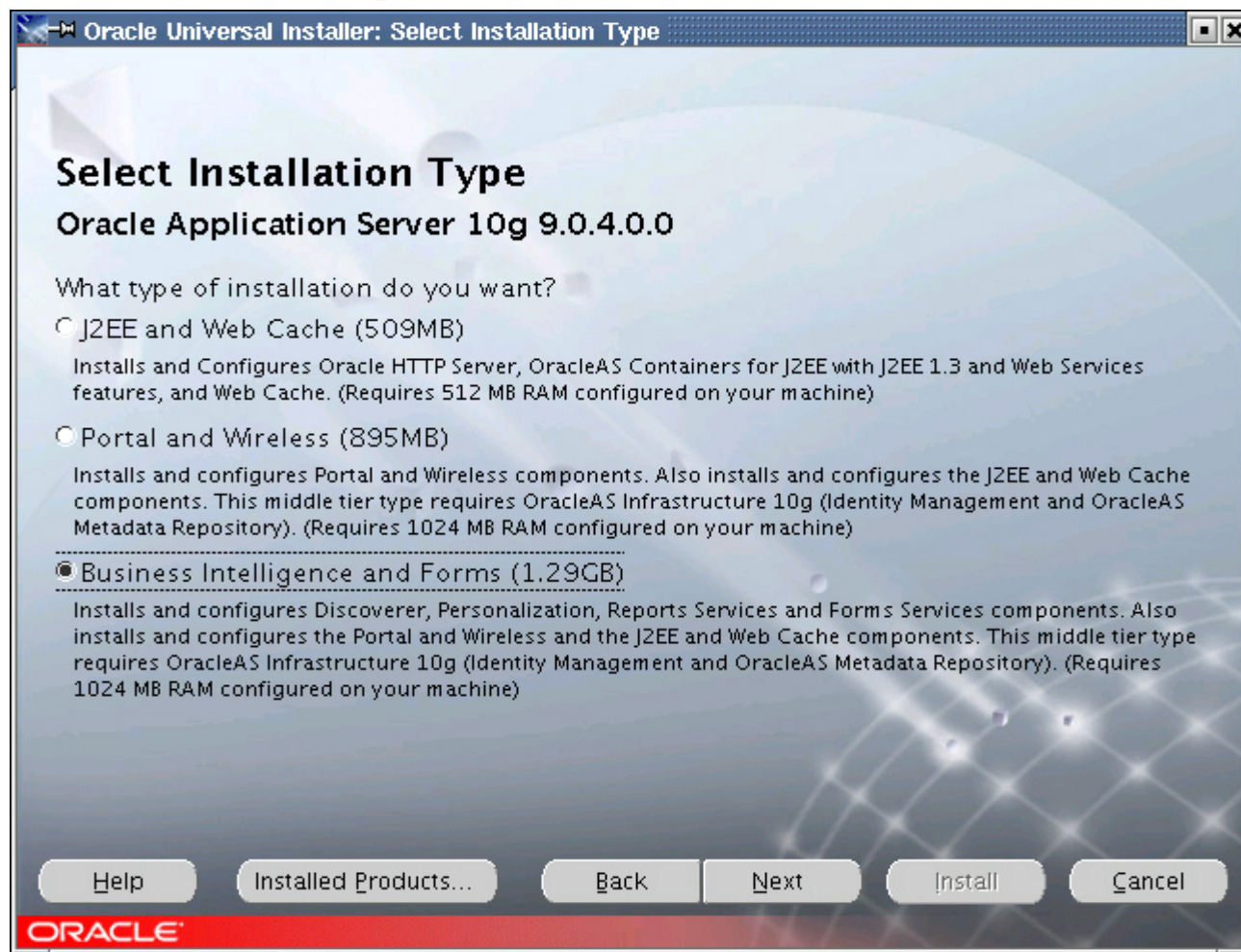
Destination
Enter or select an Oracle Home name and its full path:
Name:
Path:

ORACLE

Выбор продукта

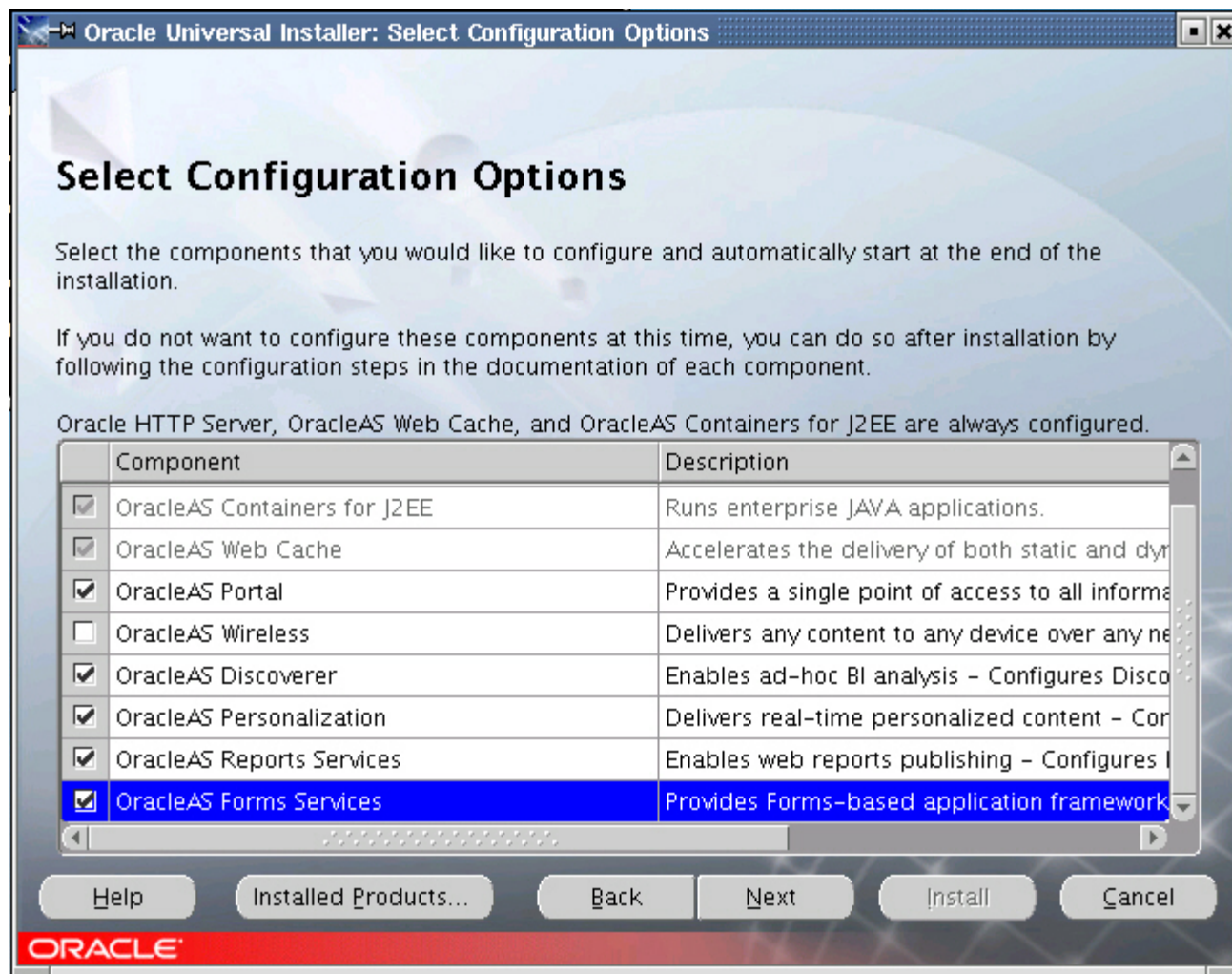


Выбор типа инсталляции

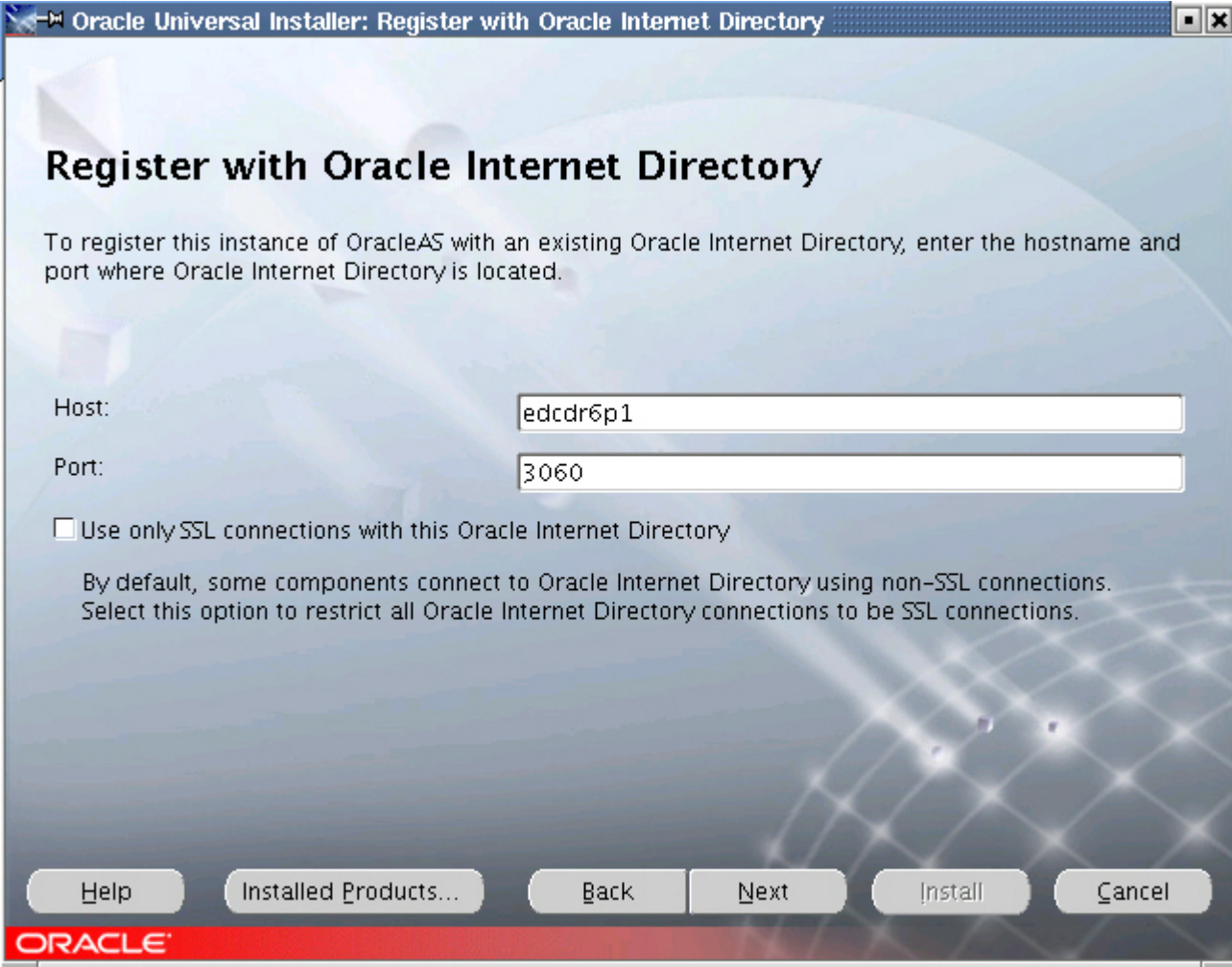


Application Server Control и Process Manager инсталлируются с каждым типом инсталляции.

OUI: Выбор компонентов для инсталляции



Регистрация с Oracle Internet Directory инфраструктуры



Register with Oracle Internet Directory

To register this instance of OracleAS with an existing Oracle Internet Directory, enter the hostname and port where Oracle Internet Directory is located.

Host:

Port:

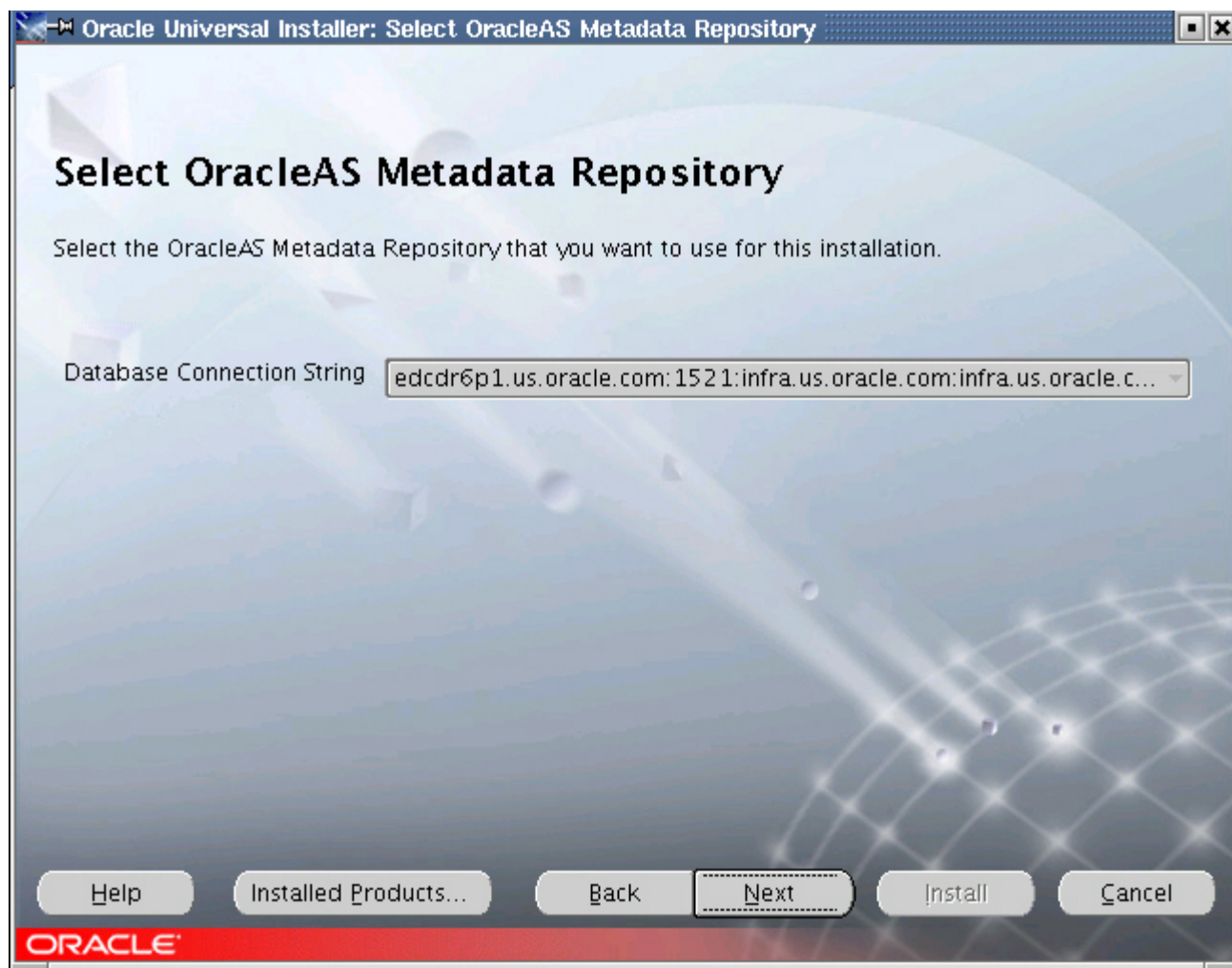
☐ Use only SSL connections with this Oracle Internet Directory

By default, some components connect to Oracle Internet Directory using non-SSL connections. Select this option to restrict all Oracle Internet Directory connections to be SSL connections.

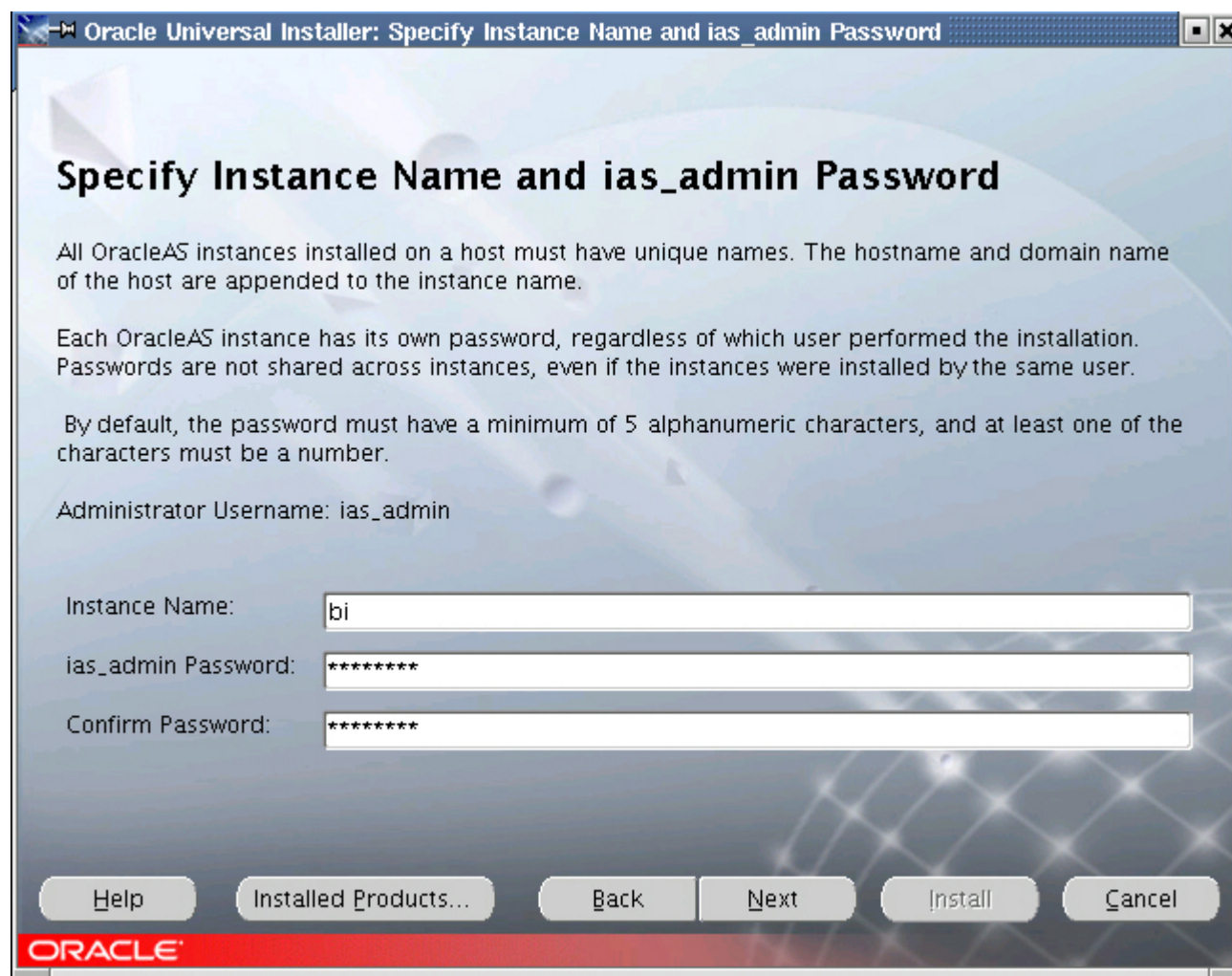
Help Installed Products... Back Next Install Cancel

ORACLE

Использование метадата репозитория



Имя инстанса и пароль для ias_admin



Specify Instance Name and ias_admin Password

All OracleAS instances installed on a host must have unique names. The hostname and domain name of the host are appended to the instance name.

Each OracleAS instance has its own password, regardless of which user performed the installation. Passwords are not shared across instances, even if the instances were installed by the same user.

By default, the password must have a minimum of 5 alphanumeric characters, and at least one of the characters must be a number.

Administrator Username: ias_admin

Instance Name:

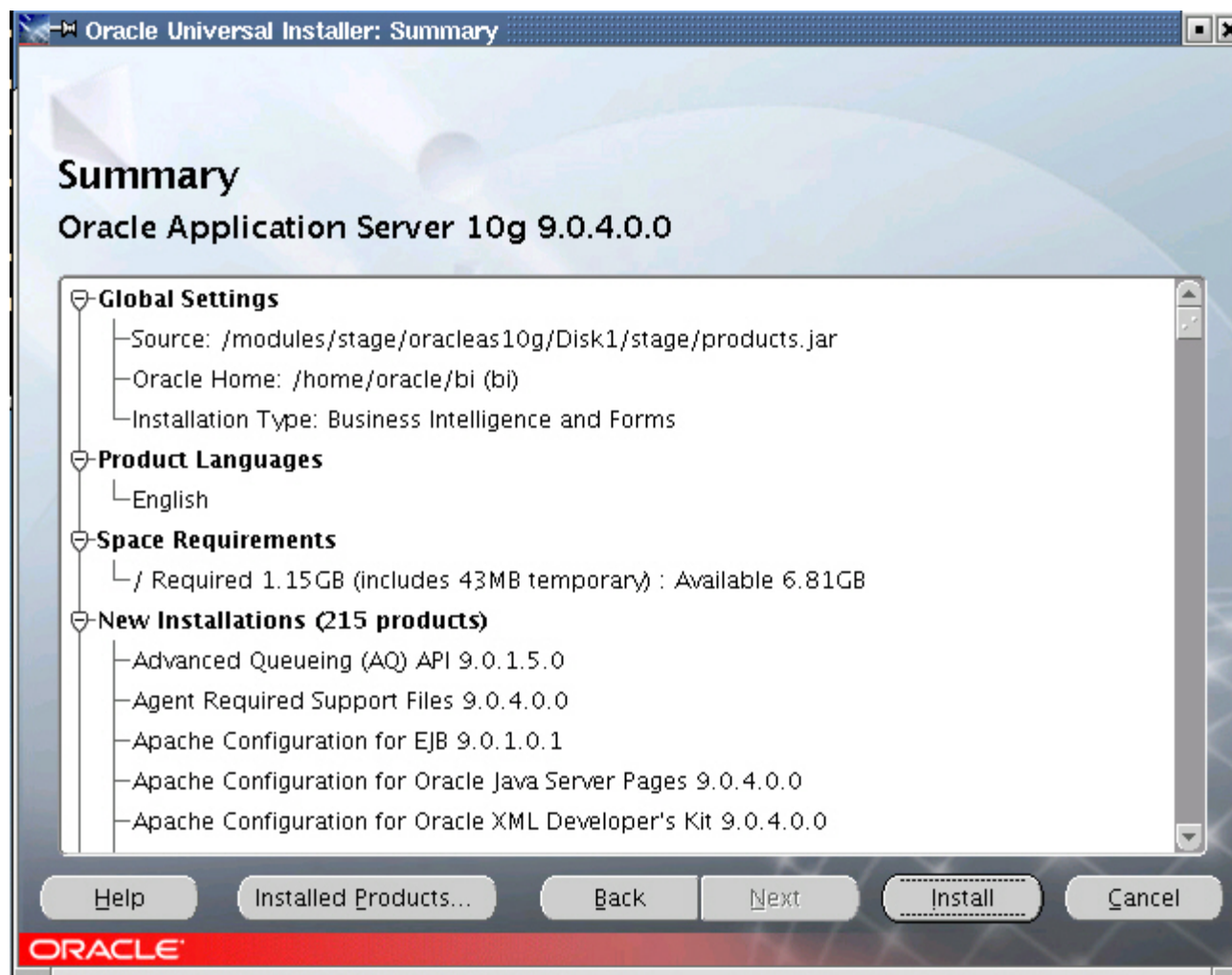
ias_admin Password:

Confirm Password:

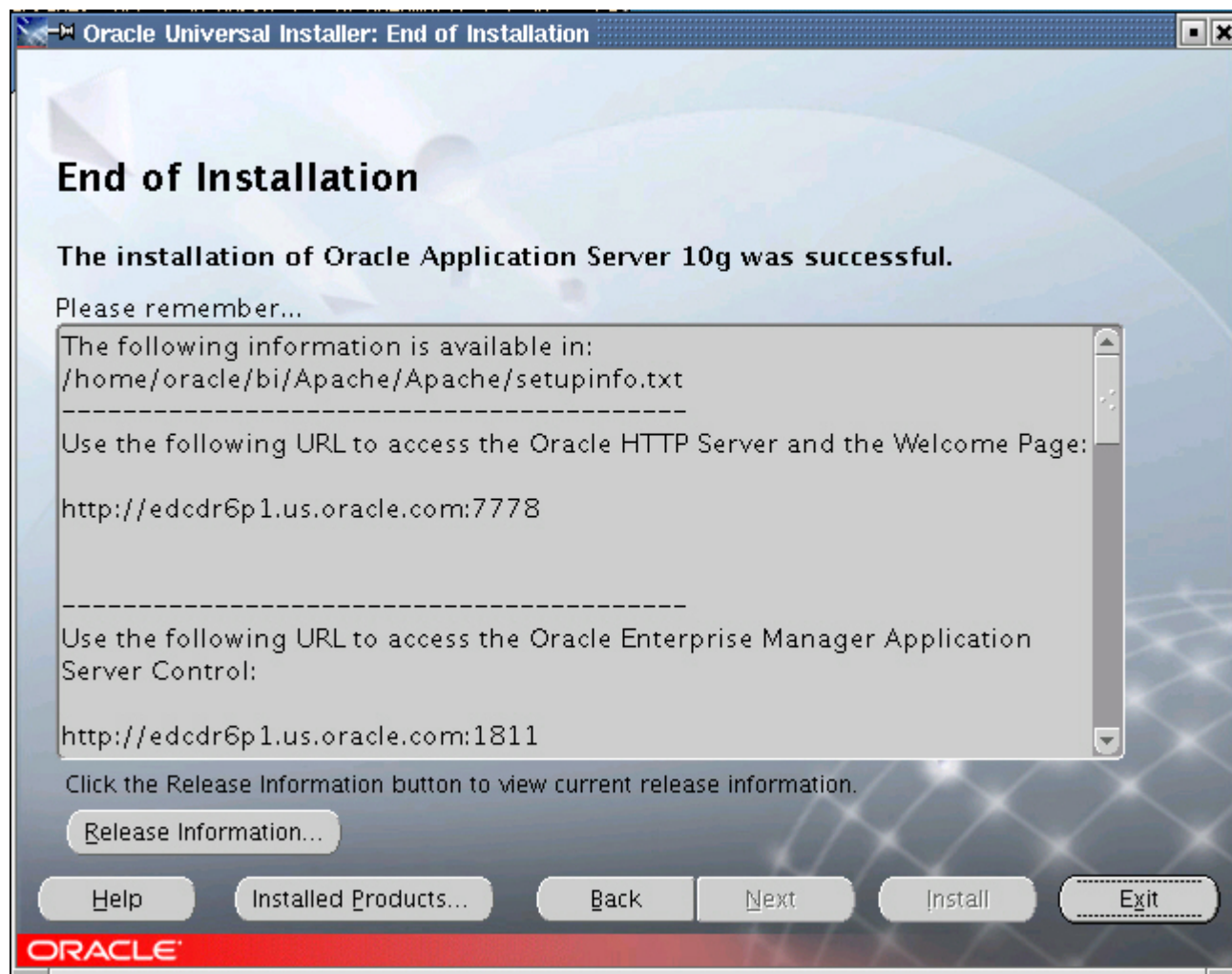
[Help](#) [Installed Products...](#) [Back](#) [Next](#) [Install](#) [Cancel](#)

ORACLE

OUI: Заключение



OUI: Завершение инсталляции



Доступ к Application Server Control

ORACLE® Enterprise Manager 10g
Application Server Control

Farm
Farm: infra.us.oracle.com
Instances can be grouped and managed to single Infrastructure metadata repository. The metadata repository is known as a farm.

Clusters

Select	Name
	There are no clusters in the farm

Standalone Instances
These instances belong to the farm but

Select	Name	Host
☒	bi.edcdr6p1.us.oracle.com	ed
☐	infra.edcdr6p1.us.oracle.com	ed

ORACLE® Enterprise Manager 10g
Application Server Control

[Logs](#) [Preferences](#) [Help](#)

Farm > Application Server: bi.edcdr6p1.us.oracle.com
Application Server: bi.edcdr6p1.us.oracle.com

Home [J2EE Applications](#) [Ports](#) [Infrastructure](#)

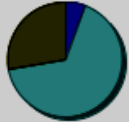
Page Refreshed Nov 17, 2003 12:22:21 PM

General

Status **Up**
Host **edcdr6p1.us.oracle.com**
Installation **Business Intelligence and Forms**
Type **Oracle**
Home **/home/oracle/bi**
Farm **infra.us.oracle.com**

Stop All

Restart All

CPU Usage


Category	Percentage
Application Server	6%
Idle	66%
Other	28%

Memory Usage


Category	Percentage
Application Server	100%
Free (0% OMB)	0%
Other (0% OMB)	0%

System Components

Enable/Disable Components

Configure Component

Create OC4J Instance

Start

Stop

Restart

Delete OC4J Instance

Select All | Select None

Select	Name	Status	Start Time	CPU Usage (%)	Memory Usage (MB)
☐	Discoverer	↑	Nov 17, 2003 11:49:45 AM	0.00	15.13
☒	Forms	↑	Nov 17, 2003 11:50:07 AM	0.00	0.00

Описание портов для OAS 10g Middle Tier

ORACLE Enterprise Manager 10g
Application Server Control

Logs Preferences Help

Farm > Application Server: bi.edcdr6p1.us.oracle.com

Application Server: bi.edcdr6p1.us.oracle.com

Home J2EE Applications **Ports** Infrastructure

Page Refreshed November 17, 2003 12:41:51 PM PST

The Port In Use column is empty if the port is not defined or if the component is not running. The Configure column contains an icon if you can configure the port using Enterprise Manager. Otherwise, you must refer to the component documentation. Regardless of how you modify the ports, you must consider any port dependencies before modifying a port value. More information: [About OracleAS Port Dependencies](#)

Previous 1-25 of 29 Next 4

Component	Type	Port In Use	Suggested Port Range	Configure
DCM Object Cache	Cache Discovery Port		7100-7199	
home	AJP	3303	3301-3400	
home	JMS	3703	3701-3800	
home	RMI	3203	3201-3300	
Log Loader	Management		44000-44099	
OC4J_BI_Forms	JMS	3705	3701-3800	
OC4J_BI_Forms	RMI	3205	3201-3300	
OC4J_BI_Forms	AJP	3305	3301-3400	
OC4J_Portal	JMS	3704	3701-3800	
OC4J_Portal	RMI	3204	3201-3300	
OC4J_Portal	AJP	3304	3301-3400	
OPMN	ONS Remote	6201	6200-6299	

Доступ к страницам компонент

ORACLE Enterprise Manager 10g
Application Server Control

Logs Preferences Help

Farm > Application Server: bi.edcd6p1.us.oracle.com > Web Cache

Web Cache

Page Refreshed Nov 17, 2003 12:31:36 PM

General	
Status	Up
Up Since	Nov 17, 2003 11:49:45 AM
CPU Usage (%)	0.04
Memory Usage (MB)	29.41
Cache Size Limit (MB)	500.00
Cache Size (MB)	36.64
Cached Documents	25

Activity	
Requests Per Second	0.00
Data Served (MB/second)	0.00
Errors Per Second	0.00
Open Connections	1
Active Sessions	1
Origin Server Backlog	0

Stop Restart

Performance

Activity Origin Servers Popular Requests

Administration

Web Cache Administration

ORACLE Enterprise Manager 10g
Application Server Control

Logs Preferences Help

Farm > Application Server: bi.edcd6p1.us.oracle.com > HTTP_Server

HTTP_Server

Page Refreshed Nov 17, 2003 12:32:50 PM

Home Virtual Hosts Administration

General	
Status	Up
Start Time	Nov 17, 2003 11:39:53 AM

Stop Restart

Default Server Configuration	
Server Name	edcd6p1.us.oracle.com
Document Root	/home/oracle/bi/Apache/Apache/htdocs
Last Modification	Nov 17, 2003 11:48:59 AM

Status	
Heap Usage (MB)	470.62
CPU Usage (%)	5.28
Memory Usage (MB)	82.77
Error Rate (%)	0.00

Response and Load	
Active Requests	1
Request Throughput (requests per second)	0.21
Request Processing Time (seconds)	0.02
Data Throughput (KB per second)	1.33
Data Processed (KB per request)	6.25

ORACLE Enterprise Manager 10g
Application Server Control

Logs Preferences Help

Farm > Application Server: bi.edcd6p1.us.oracle.com > OC4J: home

OC4J: home

Page Refreshed Nov 17, 2003 12:36:03 PM

Home Applications Administration

General	
Status	Up
Start Time	Nov 17, 2003 11:49:55 AM
Virtual Machines	1

Stop Restart

JDBC Usage	
Open JDBC Connections	0
Total JDBC Connections	0
Active Transactions	0
Transaction Commits	0
Transaction Rollbacks	0

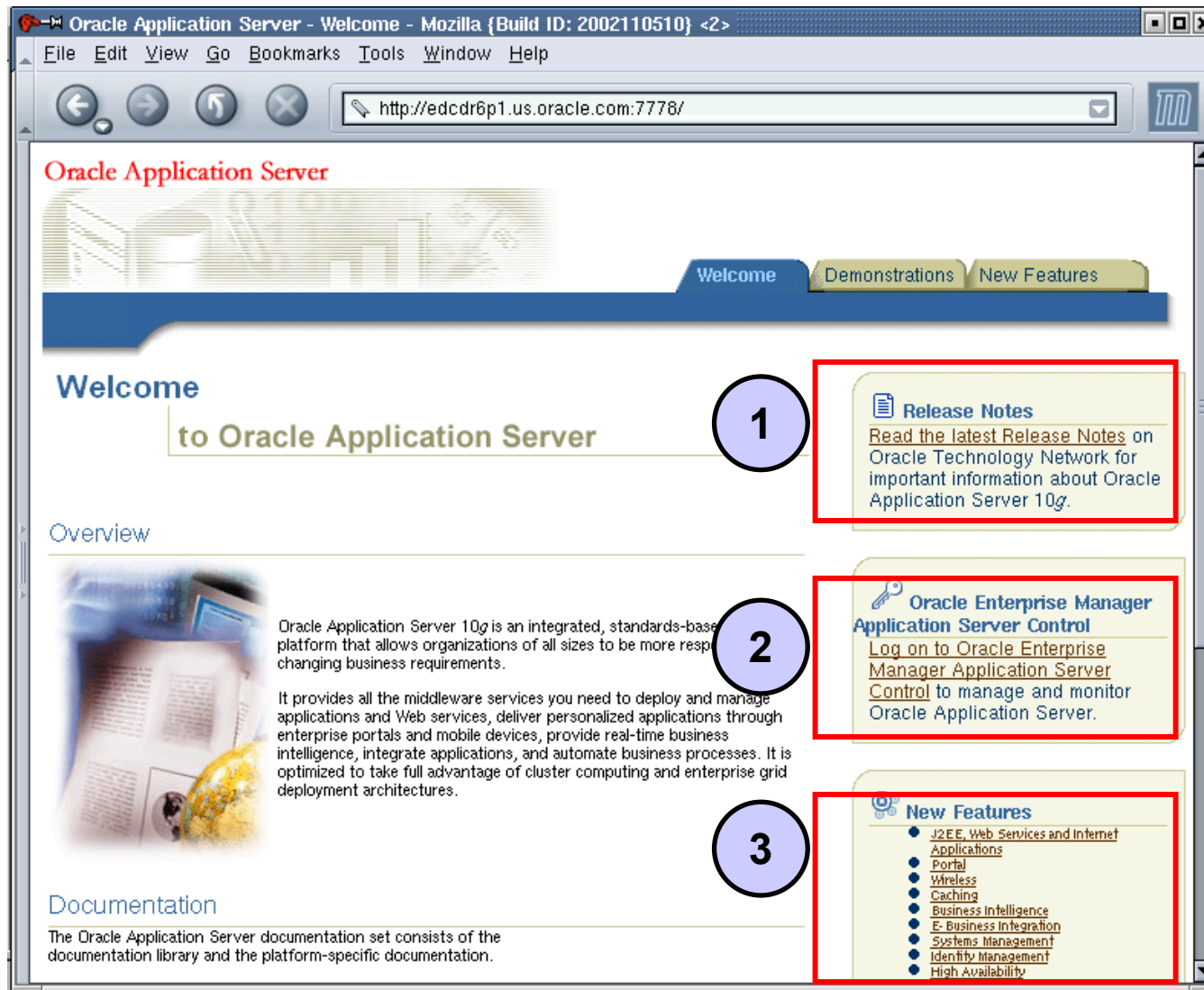
Status	
CPU Usage (%)	0.00
Memory Usage (MB)	40.32
Heap Usage (MB)	4.13

Response - Servlets and JSPs	
Active Sessions	3
Active Requests	1
Request Processing Time (seconds)	0.004
Requests per Second	0.54

Response - EJBs	
Active EJB Methods	0
Method Execution Time (seconds)	0.00
Method Execution Rate (per second)	0.00

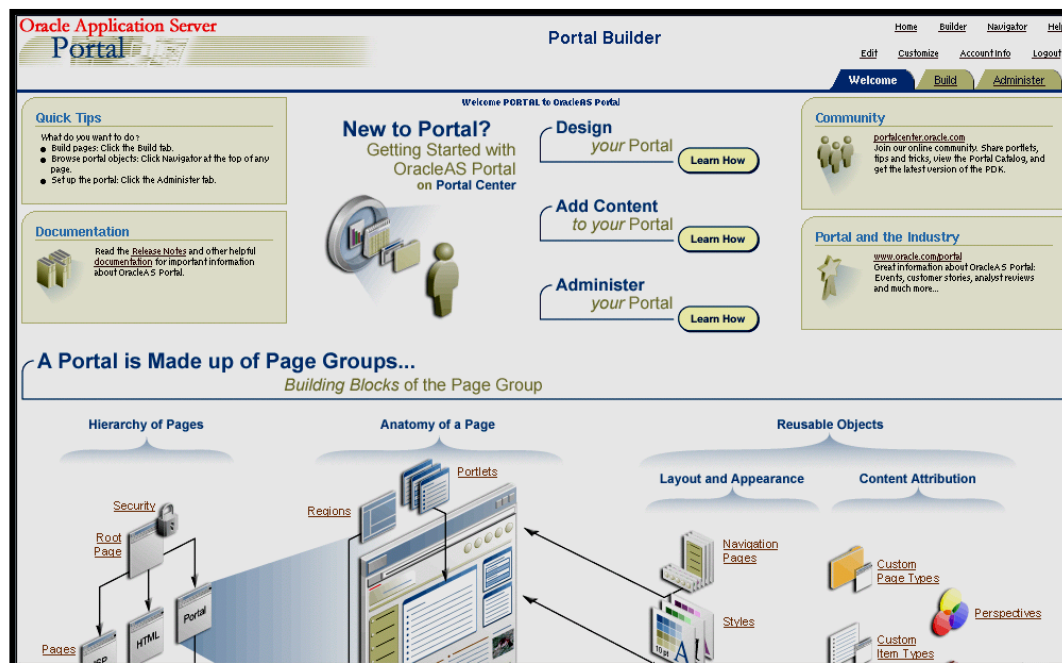
Home Applications Administration

Доступ к Welcome Page



Доступ к порталу :OracleAS Portal Welcome Page

- Введите следующий URL:
<http://hostname.domain:port/pls/portal>
- Log in как **portal** с паролем для **ias_admin**



Доступ к службам OracleAS Reports

Введите следующий URL:

<http://hostname.domain:port/reports/rwservlet>



OracleAS Reports Services - Servlet Command Help

URL for invoking rwservlet command request : *http://yourwebserver/yourervletpath/rwservlet[/command]?[args]*
Where *args* are arguments for constructing a Reports Server run request, and optional command is a keyword, modifying request in some way (see list below).

For more information on how to setup and use Reports Servlet rwservlet, please refer to the product documentation.

Valid Reports Servlet Commands

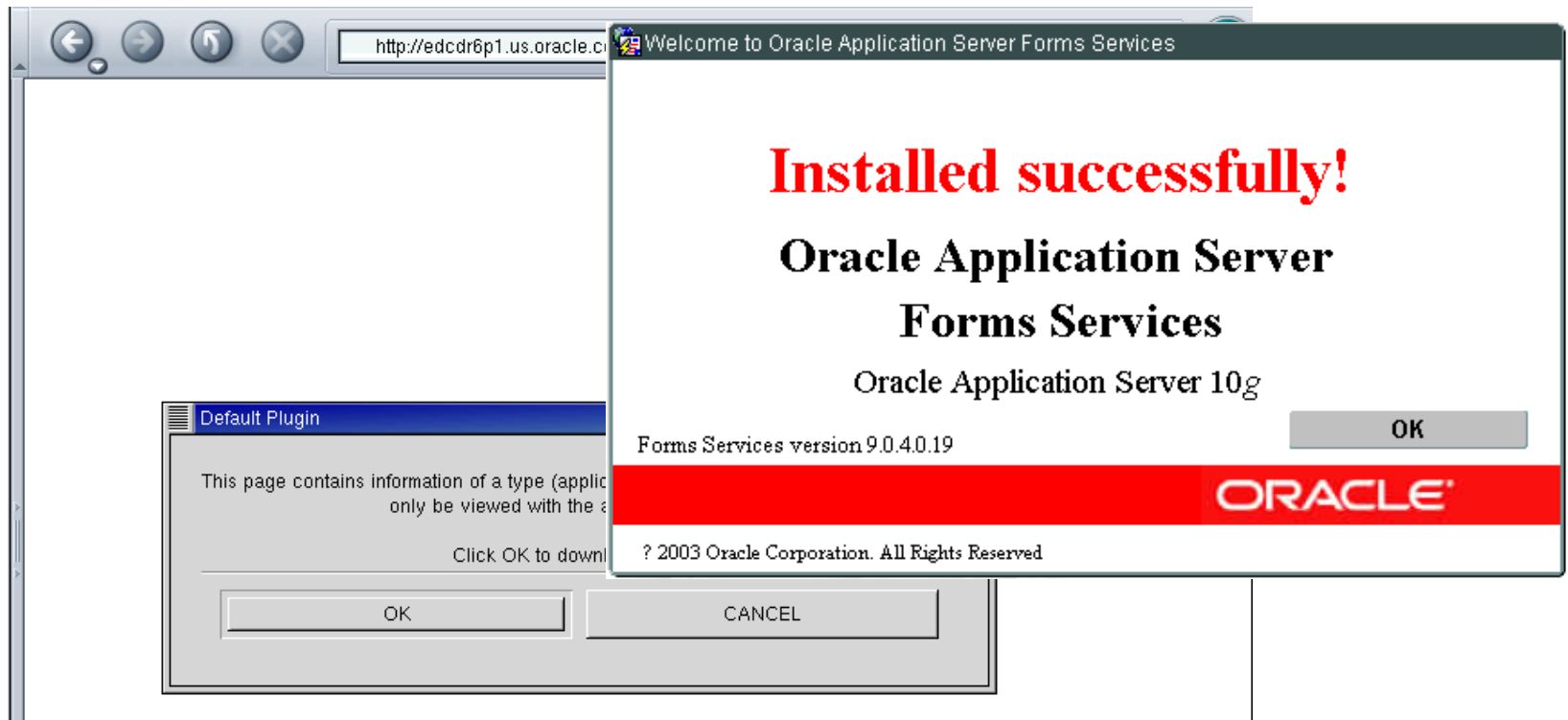
In following commands, the name of the Reports Server (*server=name*) can be omitted. rwservlet will try to use the default Reports Server specified in the servlet configuration file.

- [help](#)
- [showenv](#)
- [showjobs](#)
- [showmap](#)
- [showmyjobs](#)
- [showjobid](#)
- [killjobid](#)
- [parsequery](#)
- [showauth](#)
- [delauth](#)
- [getjobid](#)
- [getserverinfo](#)

Доступ к службам OracleAS Forms

Введите следующий URL:

http://hostname.domain:port/forms90/f90servlet



Заключение

В этом уроке Вы должны были:

- **Познакомиться с типами инсталляции для OAS 10g Middle Tier**
- **Узнать требования для различных типов инсталляций OAS 10g Middle Tier**
- **Познакомиться с прединсталляционными задачами**
- **Инсталлировать тип инсталляции “BI и Формы”**
- **Проверить успешность Вашей инсталляции**
- **Узнать о доступе к инсталлированным компонентам для OracleAS Middle Tier**

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