



Управление Oracle Internet Directory

Цели

После завершения этого урока вы сможете делать следующее:

- **Объяснить концепции Directory и LDAP**
- **Описать Oracle Internet Directory (OID)**
- **Объяснить архитектуру Oracle Internet Directory**
- **Запускать и останавливать процессы Oracle Internet Directory**
- **Идентифицировать различные OID утилиты**
- **Подключаться и отключаться к OID с использованием Oracle Directory Manager**

Что такое Directory?

Это:

- **Специализированное хранилище информации (плоский (flat) файл или база данных, как у Oracle)**
- **Элементно-определенная**
- **Используемая для сохранения и выемки элементно-определенных записей**

Приложения, которые обычно используют службу директорий:

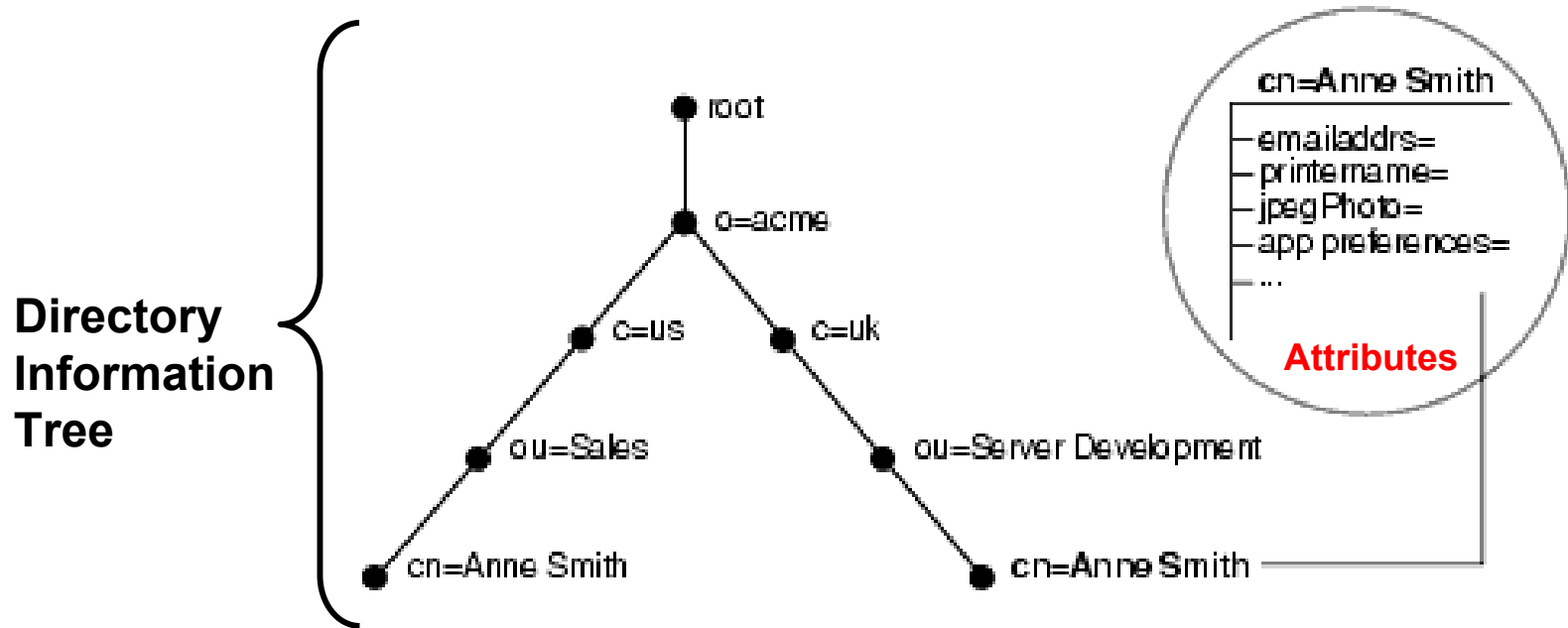
- **E-mail Адресные Книги**
- **Корпоративные хранилища документов**
- **Централизованные приложения для управления правами и привилегиями групп**
- **Приложения, которые конфигурируют и управляют системными ресурсами**

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

- LDAP – это облегченная имплементация для Directory Access Protocol (DAP).
- Основные черты LDAP:
 - Стандартизированный протокол (RFC -> ISO)
 - Распределенные сервера
 - Масштабируемость и расширяемость
 - Защитные механизмы (SSL и шифрование)
 - Консолидация данных
 - Возможность быстрого поиска по структуре

Компоненты LDAP

LDAP директория организована в форме простого иерархического дерева, известного как Directory Information Tree (DIT).



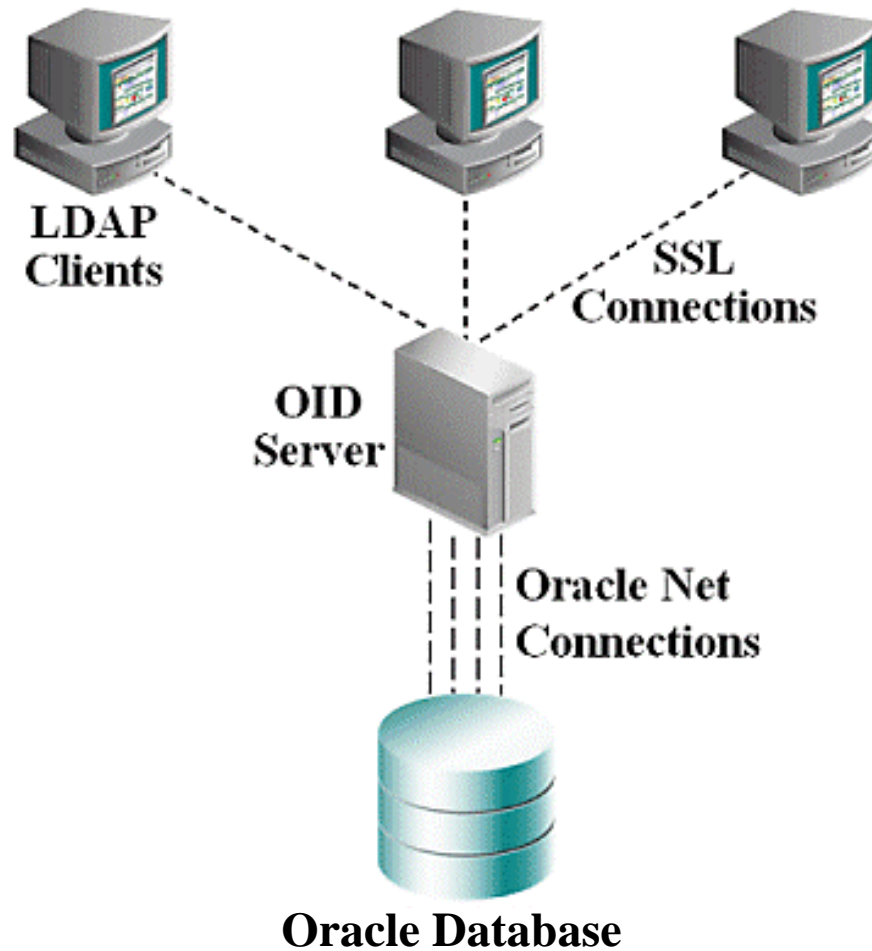
Oracle Internet Directory (OID)

- **Oracle Internet Directory – это имплементация Oracle для службы директорий на базе LDAP версии 3.**
- **OID предоставляет сервис директорий для баз данных Oracle и серверов приложений Oracle Application Server 10g.**
- **OID может поддерживать миллионы записей и тысячи одновременно работающих пользователей на одном своем ноде.**
- **OID имеет развитую модель защиты от доступа неавторизованных LDAP клиентов.**

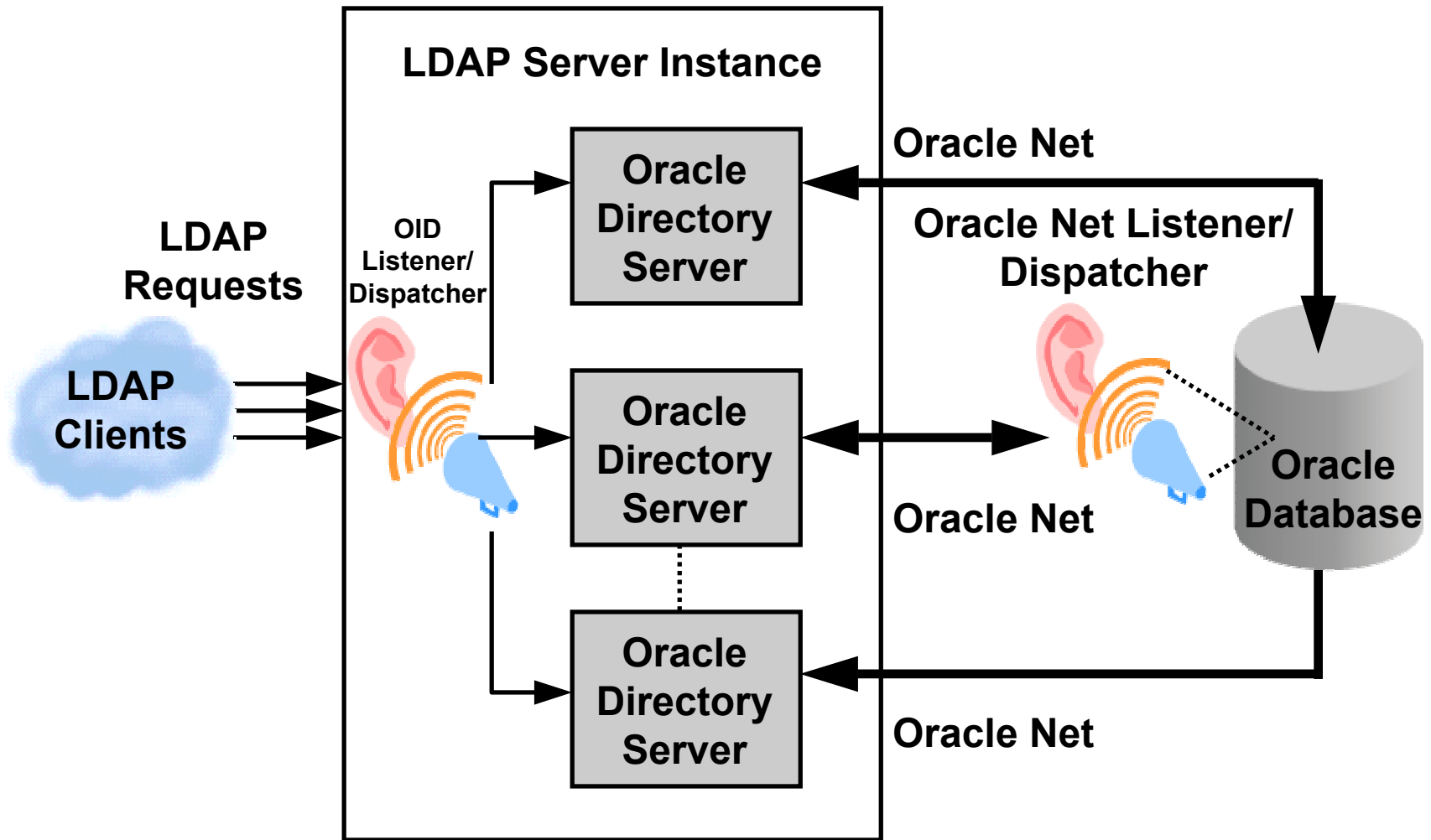
Выгоды для защиты данных при использовании OID

- **Целостность данных**
- **Конфиденциальность данных**
- **Защита паролями**
- **Контроль за доступом к данным**

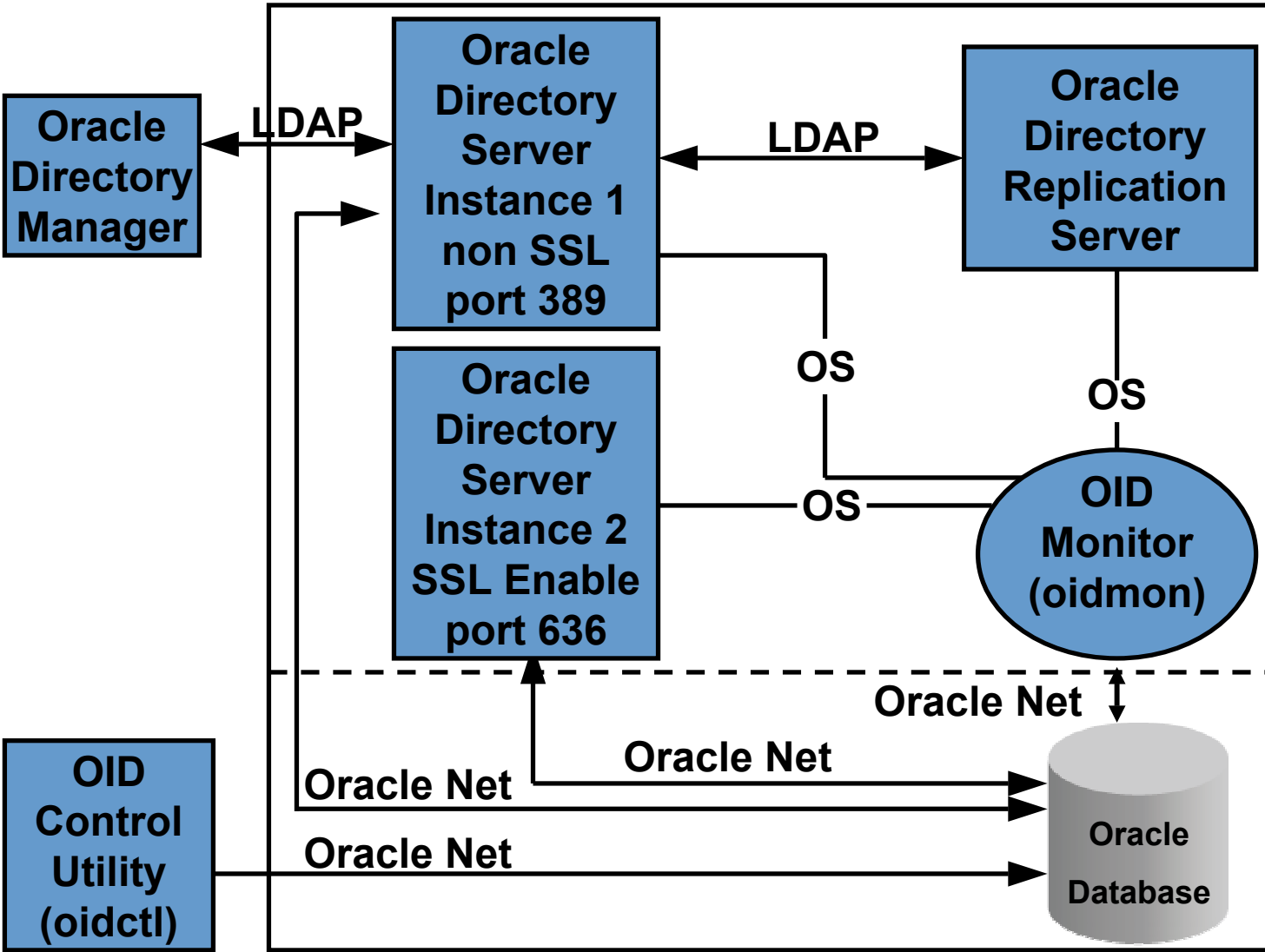
Обзор архитектуры OID



Архитектура инстанса OID сервера



Архитектурные компоненты узла OID



Процессы OID сервера

- **Вы можете подключиться к серверу OID только в случае если соответствующий инстанс OID сервера является работающим**
- **Для запуска OID сервера Вы должны стартовать процессы OID сервера в следующем порядке:**
 - **Запустить OID монитор.**
 - **Запустить инстансы OID сервера через утилиту OID Control Utility.**
- **Остановка производится в обратном порядке:**
 - **Останов инстансов сервера через утилиту OID Control.**
 - **Останов OID монитора.**

Запуск процесса OID монитора

- Процесс OID монитора должен работать для процессирования команд от утилиты OID Control для запуска и останова инстансов сервера
- Для запуска OID монитора (Unix/Linux):
 - Установить `NLS_LANG` в необходимый UTF8
 - Установить строку для `TNS_CONNECT`

```
oidmon connect=OID1 sleep=20 start
```



Запуск инстанса сервера для Oracle Internet Directory

- Вы можете запустить инстанс сервера OID только в том случае если запущен процесс для OID монитора.
- Используйте утилиту `oidctl` для запуска инстанса OID сервера.

```
oidctl connect=OID1 server=oidldapd instance=2  
configset=3  
flags='-p 3062 -debug 1024 -l'  
start
```



Файлы OID Log

Вся активность OID сервера логируется в директории `$ORACLE_HOME/ldap/log/` , которая включает следующие типы лог-файлов:

- `oidmon.log` от OID монитора
- `oidldapd*.log` от OID LDAP серверов
- `oidrep1d*.log` от OID репликационных серверов
- `*.log` от компонент использующих OID, и оперативных утилит работы с объемами данных (bulk tools)



Останов инстанса OID сервера

- Используйте команду `oidctl` для останова инстанса OID сервера.
- Вы должны быть уверены, что процесс OID монитора работает перед тем как останавливать инстанс OID сервера.

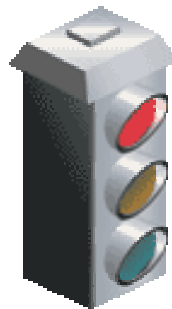
```
oidctl connect=OID1 server=oidldapd  
instance=2 stop
```



Останов процесса OID монитора

Вы можете остановить процесс OID монитора с использованием утилиты OIEMON.

```
oidmon connect=OID1 stop
```



Утилиты командной строки для OID

Утилиты командной строки для OID делятся на:

- Утилит для работы с объемами данных (Bulk tools)
- Собственно утилиты LDAP

Using Bulk Tools

You can use the following bulk tools to perform bulk data operation on the OID server: (On Unix \$ORACLE_HOME/ldap/bin)

- Bulkmodify
- Ldifwrite
- Bulkload
- Bulkdelete

Использование утилит командной строки для LDAP

Вы можете создавать и модифицировать данные, сохраненные в сервере OID с использованием:

- `ldapadd`
- `ldapaddmt`
- `ldapbind`
- `ldapcompare`
- `ldapdelete`
- `ldapmoddn`
- `ldapmodify`
- `ldapmodifymt`
- `ldapsearch`

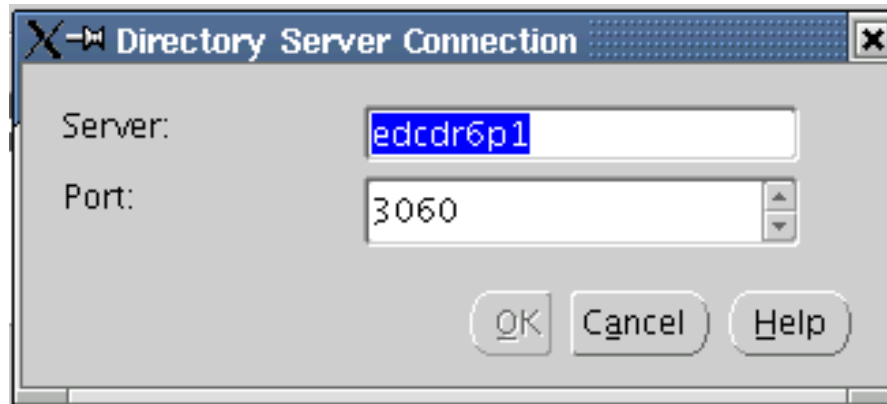
Обзор Oracle Directory Manager

- **Oracle Directory Manager (ODM) - это Java GUI tool для администрирования данных в Oracle Internet Directory data.**
- **Вы можете использовать ODM для:**
 - **Нахождение, обзора и изменения классов объектов**
 - **Нахождения и изменения атрибутов**
 - **Создания и удаления индексов атрибутов**
 - **Исследования, обзора и изменения данных**
 - **Контроля доступа к данным в OID**
 - **Управления репликацией между узлами OID**

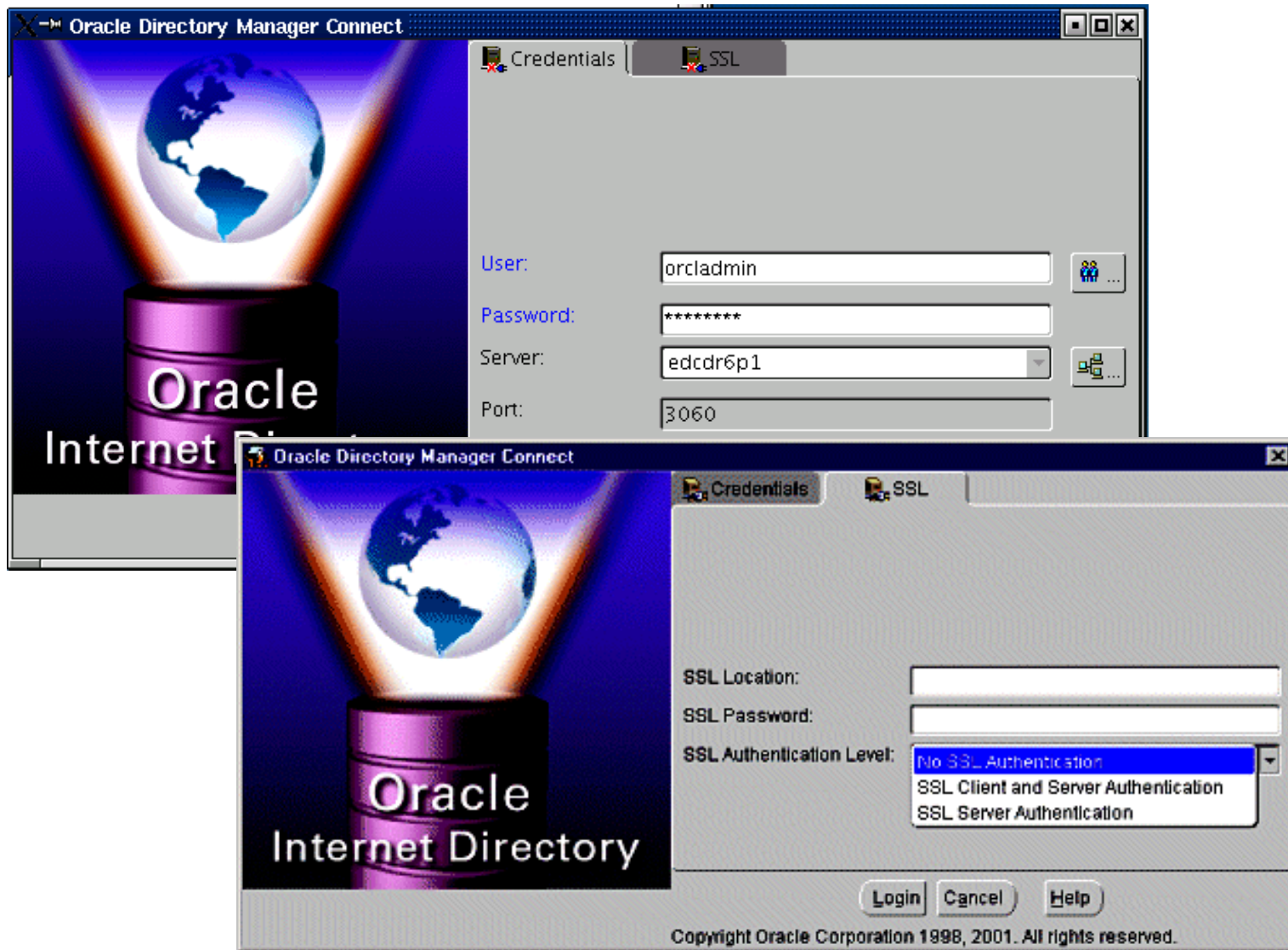
Подключение к OID серверу

Для подключения к OID серверу, Вы должны ввести:

- Hostname OID сервера
- Порт, на котором OID сервер работает



Входное окно для ODM



Использование ODM

Вы можете работать в ODM, используя следующие контрольные элементы:

- Меню

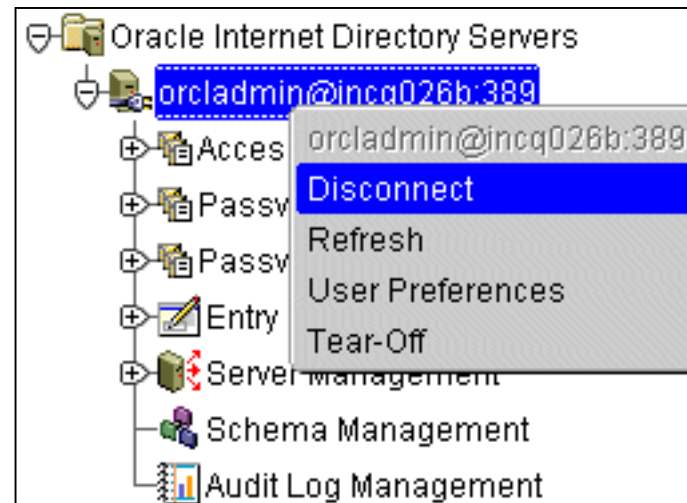


File Edit View Operation Help

- Инструментальные панели

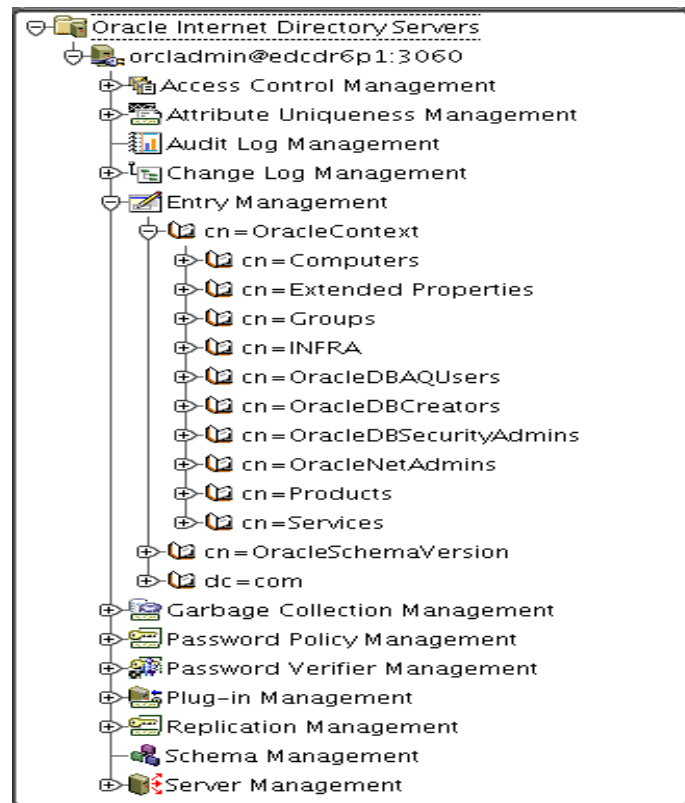


- Навигационные окна

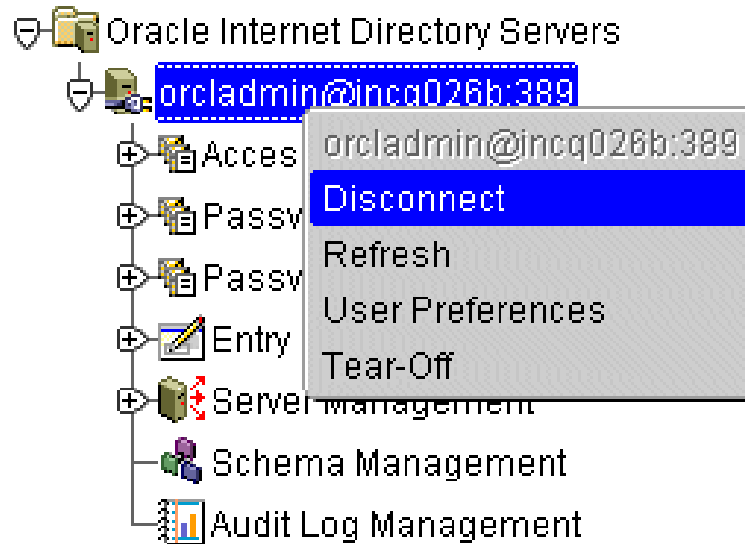


Навигационное окно ODM

Навигационное окно расположено слева в двухоконном интерфейсе ODM и имеет деревоподобную структуру



Отключение от OID Сервера



**Кнопка отключения в
инструментальной панели**

Заключение

В этом уроке вы должны были узнать как:

- **Объяснить концепции для Directory и LDAP**
- **Описать Oracle Internet Directory (OID)**
- **Объяснить архитектуру Oracle Internet Directory**
- **Стартовать и останавливать процессы для Oracle Internet Directory**
- **Идентифицировать различные утилиты командной строки для OID**
- **Подключиться и отключиться от Directory с использованием Oracle Directory Manager**

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