

# **Школьный сервер**

**Установка, настройка и использование**

22 декабря 2009 года

Copyright © 2009 ОАО ЛИНУКС ИНК. Данное руководство может свободно использоваться и распространяться на условиях, оговоренных в Open Publication License, v1.0, доступной по следующему ресурсу <<http://www.opencontent.org/openpub/>>

# Содержание

<b>1</b>	<b>Установка и настройка Школьного сервера</b>	<b>4</b>
1.1	Установка и начальная настройка серверных компонентов во время инсталляции дистрибутива . . . . .	4
1.1.1	Установка . . . . .	4
1.1.2	Начальная настройка системы . . . . .	4
1.2	Настройка серверных компонентов на установленной ранее системе НауЛинукс Школа 5.3 . . . . .	10
1.2.1	Настройка сети . . . . .	10
1.2.2	Настройка сервера . . . . .	10
1.3	Начальная настройка сервера . . . . .	13
1.3.1	Настройка ОфисМастера . . . . .	14
1.4	Импорт пользователей . . . . .	14
1.4.1	Импорт пользователей через интерфейс школьного портала . . . . .	16
1.4.2	Импорт пользователей при помощи ОфисМастер . . . . .	17
<b>2</b>	<b>Использование Школьного сервера</b>	<b>18</b>
2.1	Портал . . . . .	18
2.2	Система дистанционного обучения Moodle . . . . .	19
2.3	ОфисМастер . . . . .	19
2.4	Прокси-сервер . . . . .	19
2.5	Сервер LDAP . . . . .	19
2.6	Jabber . . . . .	20
2.7	Отправка и получение почты . . . . .	21
2.8	Удаленный доступ . . . . .	21
2.9	Доступ к сетевым файловым ресурсам Windows . . . . .	21

# Глава 1

## Установка и настройка Школьного сервера

Для установки и настройки полнофункционального школьного сервера вам понадобится DVD # 1 или CD # 1 и 2 дистрибутива НауЛинукс Школа 5.3.

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему будет присвоен адрес по DHCP. Сервер должен иметь статический адрес. В ходе настройки серверных компонентов следует запустить утилиту конфигурирования сети **system-config-network** и произвести необходимые настройки.

### 1.1 Установка и начальная настройка серверных компонентов во время инсталляции дистрибутива

#### 1.1.1 Установка

Установите НауЛинукс Школа 5.3. *Руководство по установке* размещено на DVD # 1 дистрибутивом НауЛинукс Школа 5.3, на дополнительном CD **НауЛинукс Школа** и на сайте проекта. На стартовом экране выберите вариант **Установка сервера**.

#### 1.1.2 Начальная настройка системы

По окончании установки дистрибутива появится окно с предложением произвести настройку сети (см. [Рис. 1.1](#)).

Нажмите кнопку **ОК** — будет запущена утилита настройки сети **system-config-network** (см. [Рис. 1.2](#)).

- Во вкладке **Устройства** нажмите кнопку **Изменить**, выберите **Устанавливать статический адрес IP** и введите соответствующие данные в поля **Адрес**, **Маска подсети**, **Адрес основного шлюза** (см. [Рис. 1.3](#)). Нажмите кнопку **ОК**.
- Во вкладке **DNS** введите имя компьютера (см. [Рис. 1.4](#)).

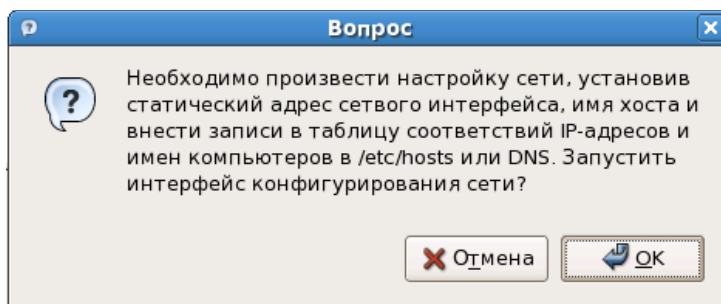


Рис. 1.1. Предложение произвести настройку сети

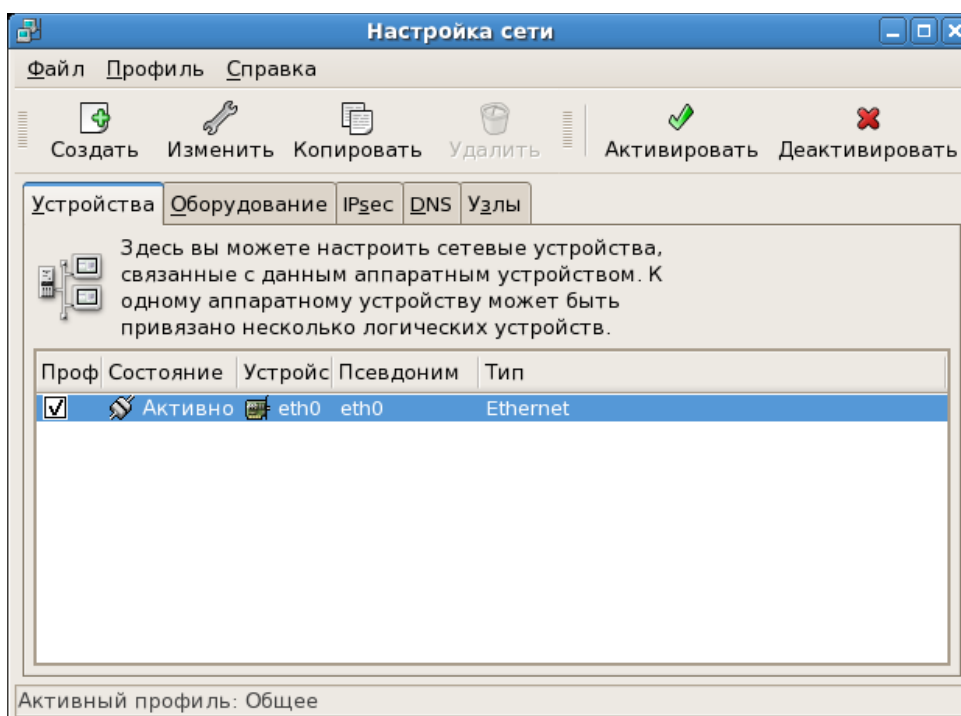


Рис. 1.2. Утилита настройки сети

- Во вкладке **Узлы** нажмите кнопку **Создать** и заполните поля в появившемся окне **Добавить/Удалить запись Hosts** (см. Рис. 1.5).

Для сохранения настроек выберите **Файл** → **Сохранить**. Закройте окно **Настройка сети**, выбрав **Файл** → **Выход**. Появится окно с предложением перезагрузить систему. Нажмите кнопку **ОК**.

После перезагрузки будет запущен расширенный **Помощник по настройке (firstboot)**, отличающийся от описанного в *Руководстве по установке*.

На этапе **Клавиатура** по умолчанию должна быть выбрана русская раскладка клавиатуры. В некоторых случаях система «забывает» выбранную в ходе установки системы раскладку клавиатуры. Если на этапе **Клавиатура** вместо выбранной по умолчанию клавиатуры **Русская** выбрана **Английская**, следует вновь выбрать **Русская (win)**.

На этапе **Пароль root** введите пароль для пользователя root.

На этапе **Настройка сети** вы увидите, что сеть настроена статически. Не меняя настроек, нажмите кнопку **Далее**.

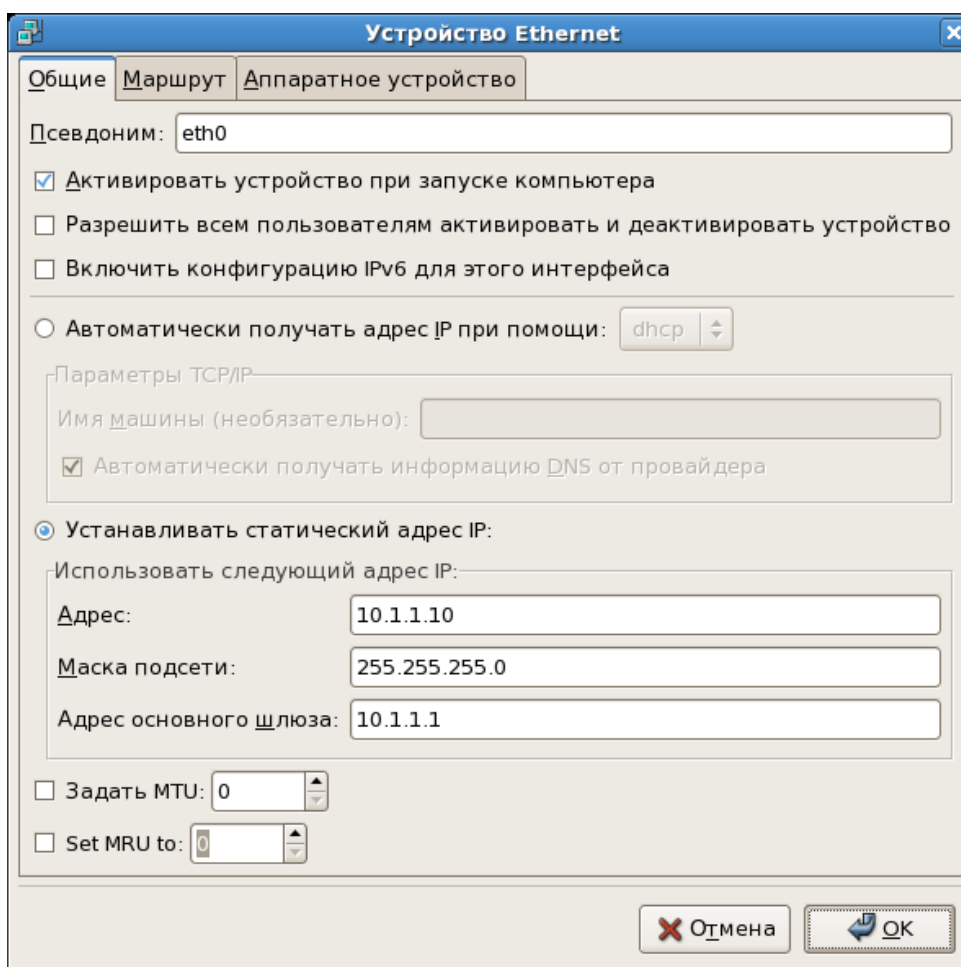


Рис. 1.3. Настройка устройства Ethernet

На этапе **Межсетевой экран** вы увидите статус Межсетевого экрана **Включен**. Не меняя настроек, нажмите кнопку **Далее**.

На этапе **Настройки SELinux** вы увидите статус SELinux **Режим предупреждений**. Не меняя настроек, нажмите кнопку **Далее**.

На этапе **Часовой пояс** дополнительных настроек можно не производить. Нажмите кнопку **Далее**.

На этапе **Дата и время** можно при необходимости скорректировать дату и время для вашего сервера. Затем нажмите кнопку **Далее**.

На этапе **Создать пользователя** создайте учетную запись пользователя. Нажмите кнопку **Далее**.

На этапе **Звуковая карта** дополнительных настроек можно не производить. Нажмите кнопку **Далее**.

На этапе **Школьный сервер** произведите начальное конфигурирование сервера.

- Во вкладке **Настройки** в поле **Название** введите название учебного заведения. В поле **Индекс** введите почтовый индекс и нажмите кнопку **Найти** — программа установки автоматически определит регион и населенный пункт и заполнит соответствующие поля (эти настройки понадобятся при работе с **ОфисМастером**). В поле **Адрес** введите адрес учебного заведения. В поле **LDAP сервер** будет автоматически указано имя вашего сервера, запись в поле **LDAP Base DN** будет автоматически сгенерирована из доменного имени сервера. В поле **Почтовый домен**

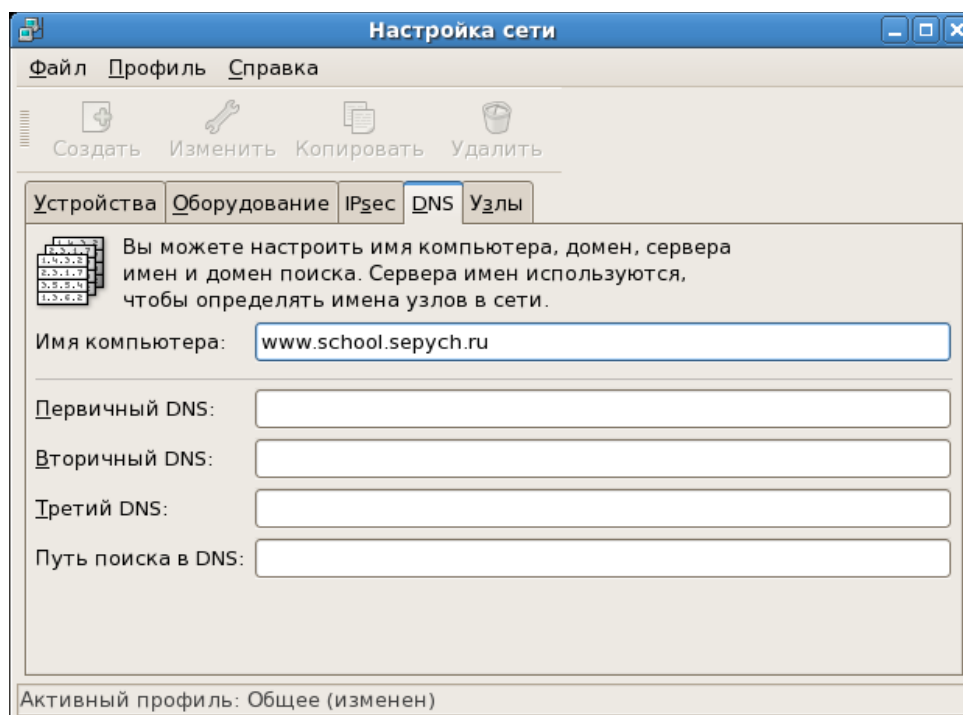


Рис. 1.4. Имя компьютера

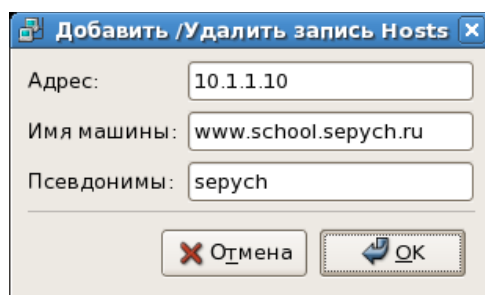


Рис. 1.5. Узлы

будет автоматически указано имя почтового домена. При необходимости эти настройки можно отредактировать. Введите и подтвердите пароль администратора (см. Рис. 1.6).

- Во вкладке **Компоненты** представлен список возможностей серверного программного комплекса. По умолчанию выбраны все компоненты. При необходимости можно отключить какой-либо компонент, убрав галочку напротив его наименования. Можно отключить все компоненты, нажав кнопку **Отменить выбор компонентов** в верхней части окна.
- Во вкладке **Структура классов** можно произвести настройку в соответствии со структурой, принятой в вашем учебном заведении. Вы можете изменить диапазон классов, количество и способ обозначения параллелей. Чтобы изменить диапазон классов, в строке **Обучение проводится с по** в окнах, содержащих **1** и **11**, введите нужные числа и нажмите кнопку **Выбрать** — список номеров классов сформируется автоматически и отобразится в строке **Классы**. Чтобы изменить количество параллелей, в поле **Последняя параллель** вместо стоящего по умолчанию **г** введите нужную русскую букву (автоматическая генерация производится только для букв русского

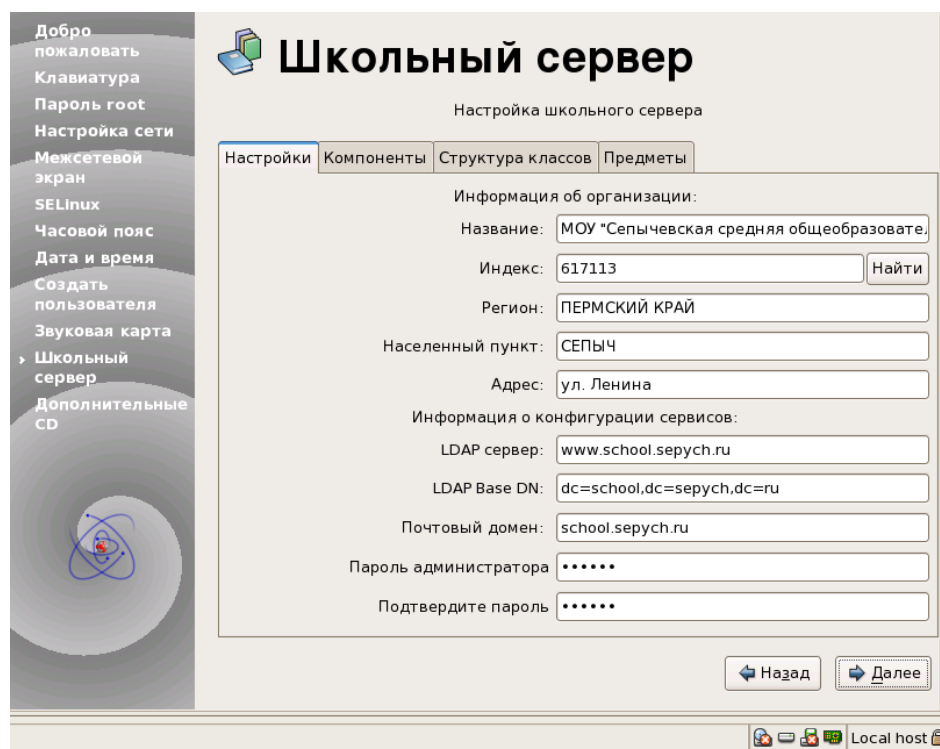


Рис. 1.6. Вкладка Настройки

алфавита) или цифру и нажмите кнопку **Выбрать** — список параллелей сформируется автоматически и отобразится в строке **Параллели**. Также имеется возможность создать смешанную структуру параллелей и использовать для обозначения параллелей греческие буквы. Для этого в строке **Параллели** вместо стоящего по умолчанию **а|б|в|г** введите нужные русские, латинские или греческие буквы или цифры, разделяя их вертикальной чертой. На **Рис. 1.7** выбраны параллели, обозначаемые числами с 1 по 5 и греческими буквами  $\alpha$  и  $\beta$ . Можно отказаться от создания структуры классов, нажав кнопку **Не задавать структуру классов** в верхней части окна.

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После установки пакетов с диска НауЛинукс Школа на сервере в файле `/data/import/ChronoGraph/Users.zip` будет размещена тестовая база данных. Чтобы воспользоваться этой базой в тестовых целях и не использовать реальную базу данных вашего учебного заведения, на этом этапе не следует вносить никаких изменений.

- Во вкладке **Предметы** по умолчанию выбраны все предметы. При необходимости можно отменить выбор какого-либо предмета, убрав галочку напротив его наименования. Можно отменить выбор всех предметов, нажав кнопку **Не задавать набор дисциплин** в верхней части окна.

Закончив редактирование параметров, нажмите кнопку **Далее**. Появится окно с предупреждением, что будет запущена программа начальной настройки школьного сервера. Нажмите кнопку **ОК** (см. **Рис. 1.8**).

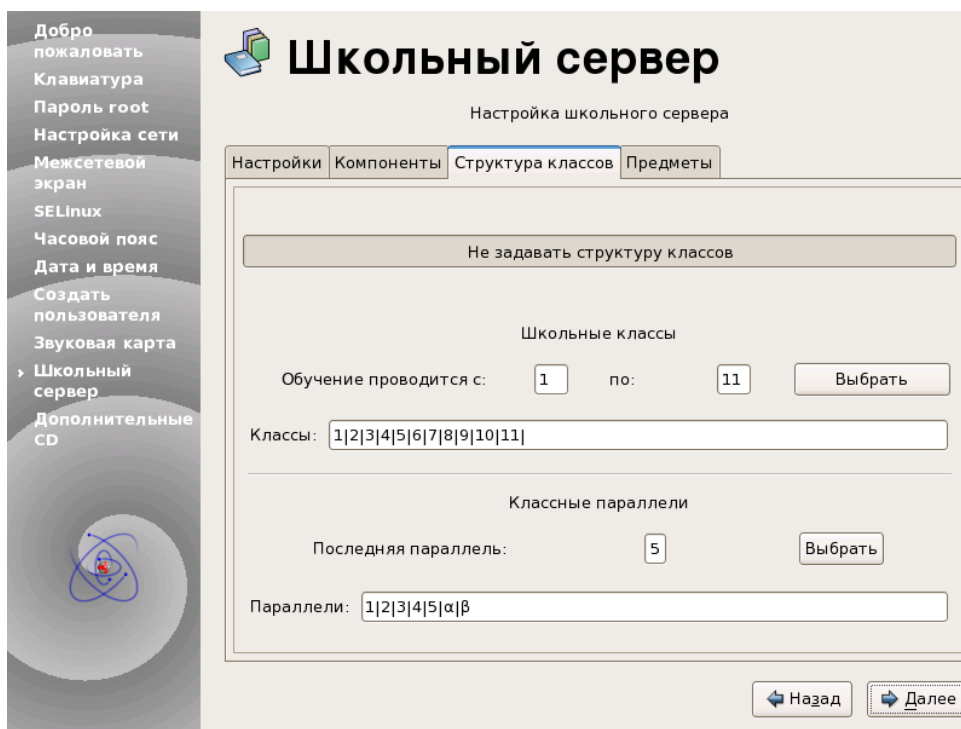


Рис. 1.7. Выбор смешанной структуры параллелей

Появится окно терминала, в котором будет отображаться ход процесса настройки сервера. По окончании процесса нажмите клавишу **[Enter]**. Нажмите кнопку **Готово** в правом нижнем углу окна **Дополнительные CD**.

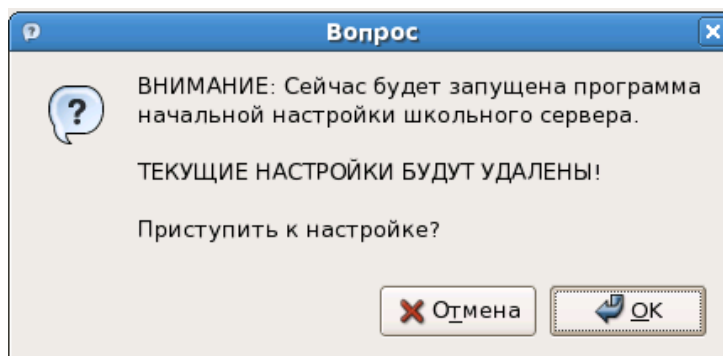


Рис. 1.8. Запуск программы начальной настройки школьного сервера

## 1.2 Настройка серверных компонентов на установленной ранее системе НауЛинукс Школа 5.3

Установите НауЛинукс Школа 5.3. *Руководство по установке* размещено на DVD # 1 дистрибутивом НауЛинукс Школа 5.3, на дополнительном CD **НауЛинукс Школа** и на сайте проекта. На стартовом экране выберите вариант **Полная установка**.

### 1.2.1 Настройка сети

На установленной системе войдите в графическую сессию.

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему присвоен адрес по DHCP. Сервер должен иметь статический адрес. Чтобы изменить конфигурацию сети, запустите утилиту настройки сети **system-config-network** (см. [Рис. 1.9](#)). Для этого в **GNOME** выберите **Система** → **Администрирование** → **Сеть**. В **KDE** — **Главное меню** → **Администрирование** → **Сеть**. Измените настройки сети, как описано в [Разд. 1.1.2](#). Выйдите из сессии, чтобы изменения вступили в силу.

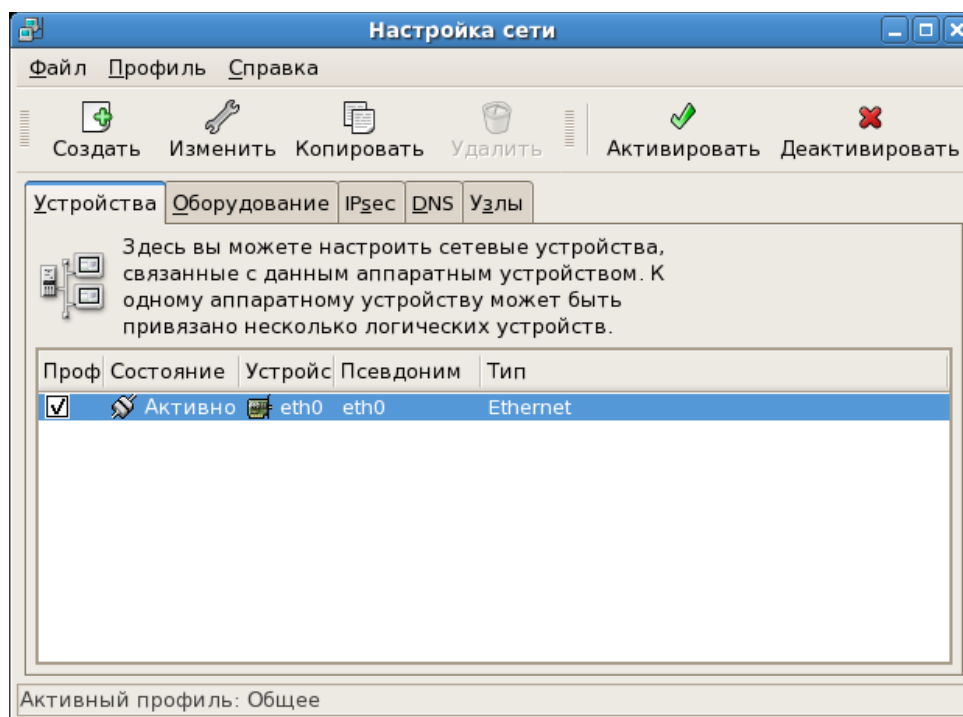


Рис. 1.9. Утилита настройки сети

### 1.2.2 Настройка сервера

Запустите утилиту начальной настройки Школьного сервера (см. [Рис. 1.10](#)). Для этого в **GNOME** выберите **Система** → **Администрирование** → **Настройка сервера** → **Настройка Школьного Сервера**. В **KDE** — **Главное меню** → **Администрирование** → **Настройка сервера** → **Настройка Школьного Сервера**.

Произведите начальное конфигурирование сервера.

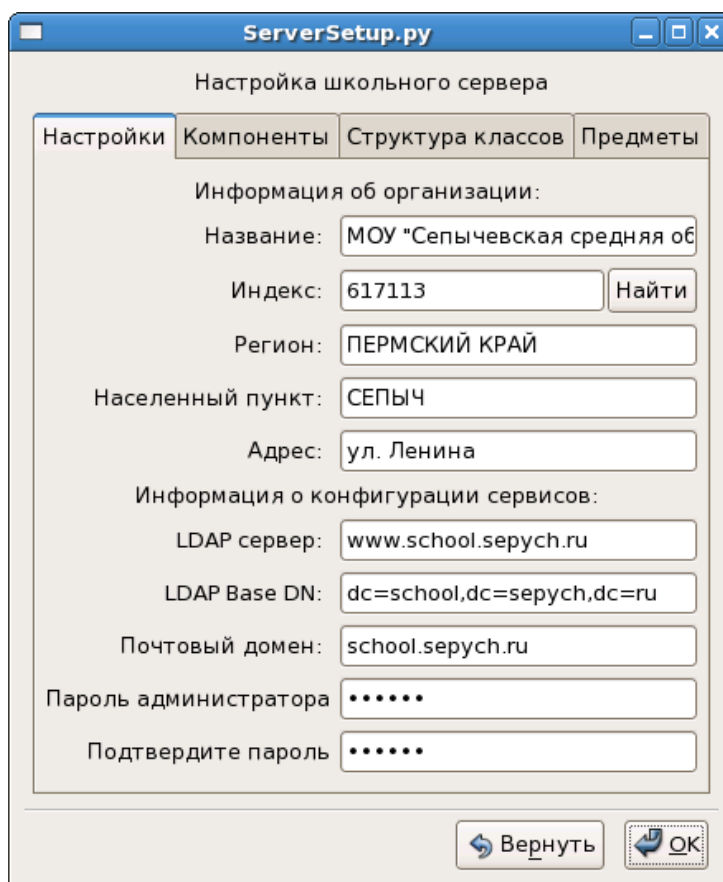


Рис. 1.10. Запуск программы начальной настройки школьного сервера

- Во вкладке **Настройки** в поле **Название** введите название учебного заведения. В поле **Индекс** введите почтовый индекс и нажмите кнопку **Найти** — программа установки автоматически определит регион и населенный пункт и заполнит соответствующие поля (эти настройки понадобятся при работе с **ОфисМастером**). В поле **Адрес** введите адрес учебного заведения. Введите и подтвердите пароль администратора.
- Во вкладке **Компоненты** представлен список возможностей серверного программного комплекса. По умолчанию выбраны все компоненты. При необходимости можно отключить какой-либо компонент, убрав галочку напротив его наименования. Можно отключить все компоненты, нажав кнопку **Отменить выбор компонентов** в верхней части окна.
- Во вкладке **Структура классов** можно произвести настройку в соответствии со структурой, принятой в вашем учебном заведении. Вы можете изменить диапазон классов, количество и способ обозначения параллелей. Чтобы изменить диапазон классов, в строке **Обучение проводится с по** в окнах, содержащих **1** и **11**, введите нужные числа и нажмите кнопку **Выбрать** — список номеров классов сформируется автоматически и отобразится в строке **Классы**. Чтобы изменить количество параллелей, в поле **Последняя параллель** вместо стоящего по умолчанию **г** введите нужную русскую букву (автоматическая генерация производится только для букв русского алфавита) или цифру и нажмите кнопку **Выбрать** — список параллелей сформируется автоматически и отобразится в строке **Параллели**. Также имеется возможность создать смешанную структуру параллелей и использовать для обозначения параллелей греческие буквы. Для этого в строке **Параллели** вместо стоящего по умолчанию **а|б|в|г** введите нужные русские, латинские или греческие буквы или цифры, разделяя их вертикальной чертой. На **Рис. 1.11** выбраны па-

раллели, обозначаемые числами с 1 по 5 и греческими буквами  $\alpha$  и  $\beta$ . Можно отказаться от создания структуры классов, нажав кнопку **Не задавать структуру классов** в верхней части окна.

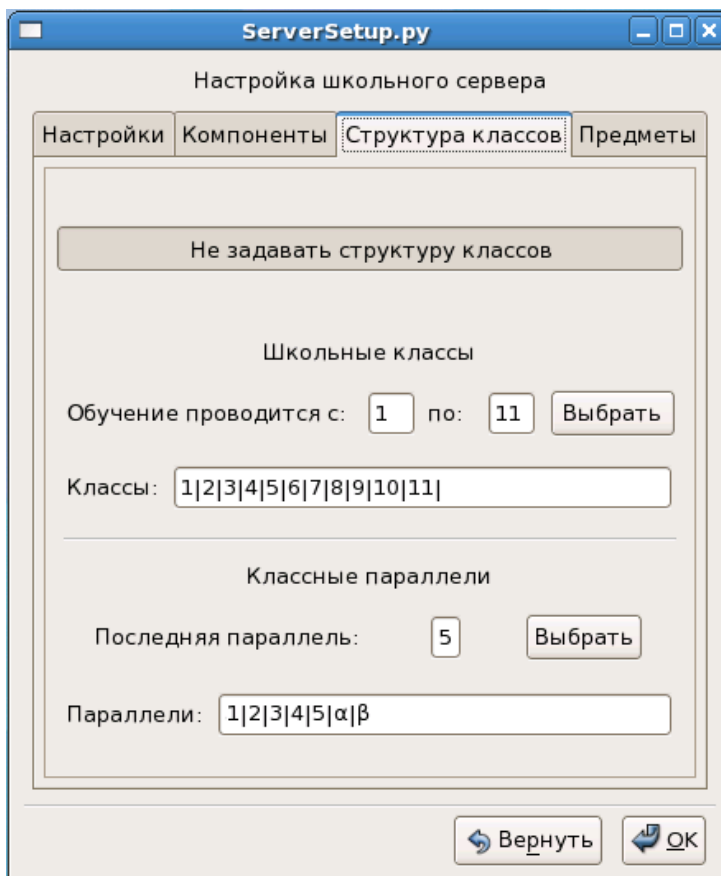


Рис. 1.11. Выбор смешанной структуры параллелей

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После установки пакетов с диска НауЛинукс Школа на сервере в файле /data/import/ChronoGraph/Users.zip будет размещена тестовая база данных. Чтобы воспользоваться этой базой в тестовых целях и не использовать реальную базу данных вашего учебного заведения, на этом этапе не следует вносить никаких изменений.

- Во вкладке **Предметы** по умолчанию выбраны все предметы. При необходимости можно отменить выбор какого-либо предмета, убрав галочку напротив его наименования. Можно отменить выбор всех предметов, нажав кнопку **Не задавать набор дисциплин** в верхней части окна.

Нажмите кнопку **ОК**. Появится окно с предупреждением, что будет запущена программа начальной настройки школьного сервера. Нажмите кнопку **ОК**.

Появится окно терминала, в котором будет отображаться ход процесса настройки сервера. По окончании процесса нажмите клавишу **[Enter]**.

Закройте окно настройки школьного сервера **ServerSetup.py**, щелкнув по кнопке **x** в правом верхнем углу. В случае, если в этот момент появится предложение перезагрузить систему, делать это нет необходимости.

## 1.3 Начальная настройка сервера

На сервере или на машине-клиенте откройте браузер. Если настройка производится через браузер сервера, введите в поле для URL в окне браузера **localhost**. Если настройка производится через браузер машины-клиента, введите в поле для URL в окне браузера **имя\_сервера**. В нашем примере **www.school.sepych.ru**.

Зарегистрируйтесь в качестве администратора сайта. Имя пользователя и пароль **plone** (см. Рис. 1.12).

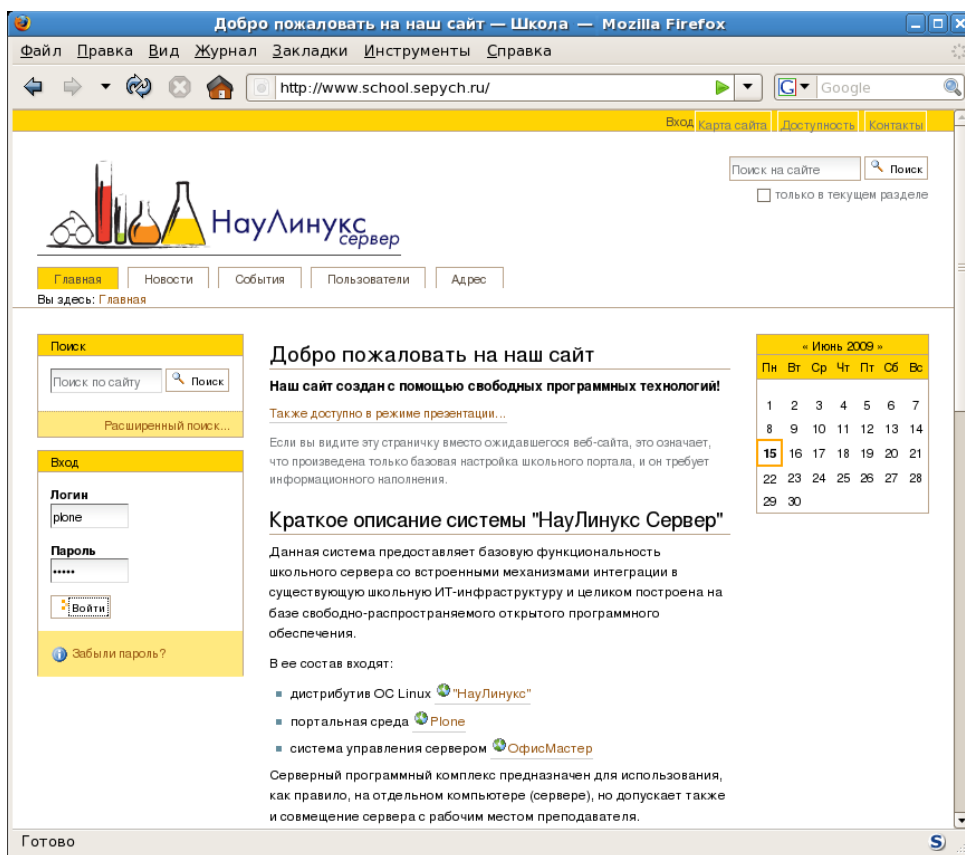


Рис. 1.12. Портал

### ВНИМАНИЕ

Смените пароль пользователя **plone** как можно быстрее. Для этого запустите браузер на сервере и укажите в строке URL `<http://localhost:8080/acl_users/users/manage_users?user_id=plone&passwd=1>`. В появившемся окне введите и подтвердите пароль (см. Рис. 1.13).

The screenshot shows a web interface for ZODB User Manager. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Users', 'Activate', 'Undo', 'Ownership', 'Interfaces', 'Security', 'Properties', and 'Cache'. Below this, a breadcrumb trail reads 'ZODB User Manager at /acl\_users/users'. The main heading is 'Update User Password (update user)'. The form contains the following fields and controls:

- User ID: plone
- Login name: plone
- Password: [masked with 7 dots]
- Confirm password: [masked with 7 dots]
- Update Password button

Рис. 1.13. Смена пароля пользователя plone

Ознакомьтесь с содержимым стартовой страницы. В нижней части стартовой страницы предлагается произвести настройки, необходимые для начала работы: необходимо указать почтовый сервер и определить уровень защищенности сайта. Выполнив эти действия, можно продолжить настройку сервера.

### 1.3.1 Настройка ОфисМастера

В портале выберите **Администрирование** → **ОфисМастер** и перейдите по ссылке **Перейти в интерфейс управления ОфисМастер** в нижней части экрана. Откроется окно настройки **ОфисМастера Основные параметры** (см. Рис. 1.14). Проверьте правильность информации о сервере. При необходимости внесите изменения. Закончив редактирование параметров, нажмите кнопку **Сохранить параметры**, а затем кнопку **Далее**. На следующих этапах **Подключение к локальной сети**, **Подключение к внешней сети**, **Внутренние сети** также при необходимости можно внести изменения. Чтобы изменения вступили в силу, нажмите кнопку **Сохранить параметры**, а затем кнопку **Далее**. На этапе **Инициализация сервера** нажмите кнопку **Инициализировать сервер**. Начнется настройка сервера. По окончании процесса сервер автоматически перезагрузится.

После перезагрузки ваш сервер готов к использованию.

## 1.4 Импорт пользователей

После установки пакетов с диска НауЛинукс Школа на сервере в файле /data/import/ChronoGraph/Users.zip будет размещена тестовая база данных, содержащая данные о пяти пользователях. База данных представляет собой заархивированный при помощи архиватора zip файл Users.xml. Ниже показано содержимое файла /data/import/ChronoGraph/Users.zip с тестовой базой данных.

```
<Users>
<User surname="Аббясов" name="Аббясов Тимур" firstname="Тимур"
  secondname="" login="abb" password="abb"
  id="{4247E91C-1D91-4469-9BF5-77355ABFA2B4}">
<role>Ученик</role>
```

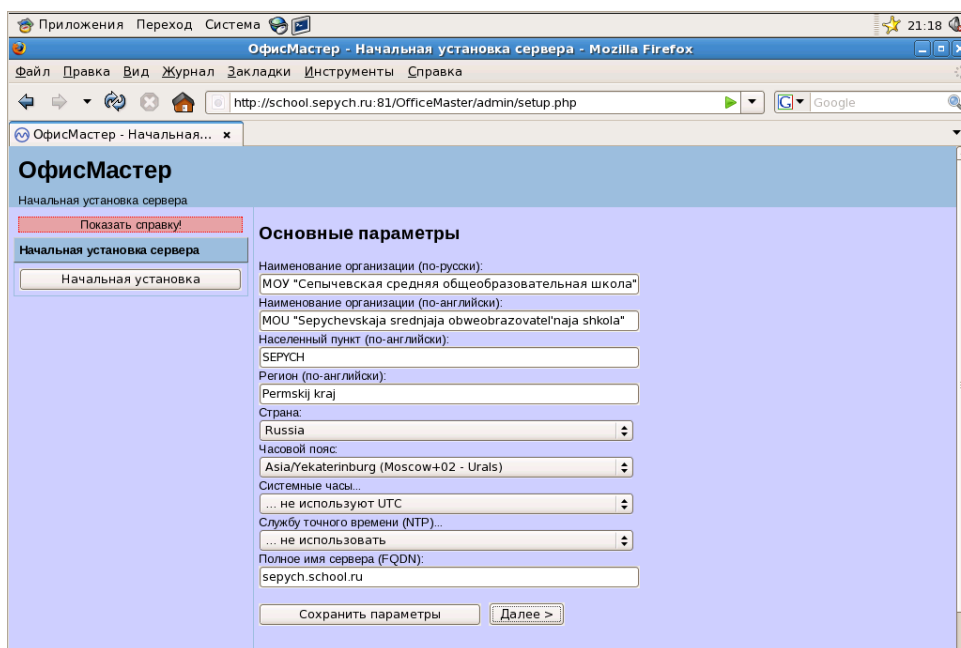


Рис. 1.14. Настройка сервера

```

<class>76</class>
</User>
<User surname="Артемьева" name="Артемьева Татьяна Юрьевна"
  firstname="Татьяна" secondname="Юрьевна" login="art" password="art"
  id="{136D915A-1E5E-4A66-BF97-F6F90DC1F3D0}">
<role>Преподаватель</role>
<role>КлассныйРуководитель</role>
</User>
<User surname="Бакуньева" name="Бакуньева Ирина Сергеевна"
  firstname="Ирина" secondname="Сергеевна" login="" password="bak"
  id="{FC434AF1-B98C-47B0-9DD4-55EE85824CDB}">
<role>Преподаватель</role>
</User>
<User surname="Батраков" name="Батраков Даниил" firstname="Даниил"
  secondname="" login="" password="bat"
  id="{35F29969-607B-45F6-B5D2-BC0129742C26}">
<role>Ученик</role>
<class>3a</class>
</User>
<User surname="Яшин" name="Яшин Алеша" firstname="Алеша"
  secondname="" login="" password="yash"
  id="{D0C8F584-D935-4A80-B6D2-505B7F031AA9}">
<role>Ученик</role>
<class>6a</class>
</User>
</Users>

```

Содержащиеся в этом файле `login` и `password` используются в качестве имен пользователей и паролей при работе с сервером. Если атрибут `login` пуст, идентификатор пользователя будет сфор-

мирован автоматически с использованием механизмов транслитерации. Например, для пользователя "Яшин Алеша" будет сформирован идентификатор пользователя "yashin.alesha" который в дальнейшем может быть использован пользователем для аутентификации.

Замените файл `Users.zip` на ваш, имеющий такую же структуру и название. Обратите внимание, что структура классов и параллелей в этом файле должна совпадать с настройками, произведенными на этапе начальной настройки сервера.

#### ЗАМЕЧАНИЕ

Чтобы воспользоваться тестовой базой и не использовать реальную базу данных вашего учебного заведения, не меняйте файл `/data/import/ChronoGraph/Users.zip`. В этом случае на этапе начальной настройки Школьного сервера не следует вносить изменений в созданную по умолчанию структуру классов и параллелей.

Проимпортировать базу данных можно как через интерфейс школьного портала, так и при помощи **ОфисМастера**.

### 1.4.1 Импорт пользователей через интерфейс школьного портала

Выберите **Администрирование** → **Импорт**. Нажмите кнопку **Загрузить** (см. Рис. 1.15). Дождитесь завершения операции.

#### Импорт

##### Импорт данных из 1С:ХроноГраф (пользователи, группы)

Загрузка данных из 1С:ХроноГраф, полученных через пункт меню "Регламенты" -> "Выгрузка пользователей в формате ИПРО 2003".

Файл данных (XML или ZIP):

Для загрузки пользователей и групп,  
нажмите "Загрузить"

**ВНИМАНИЕ! Обновление каталога может занять продолжительное время. Пожалуйста, будьте терпеливы!**

Рис. 1.15. Импорт базы данных

Далее необходимо сконфигурировать структуру классов и наборы ресурсов по преподаваемым предметам и по методическим объединениям. Для этого выберите по очереди:

- **Администрирование** → **Структура школы** → **Сформировать структуру классов**
- **Администрирование** → **Структура школы** → **Сконфигурировать набор ресурсов по преподаваемым предметам**
- **Администрирование** → **Структура школы** → **Сконфигурировать набор ресурсов по методическим объединениям**

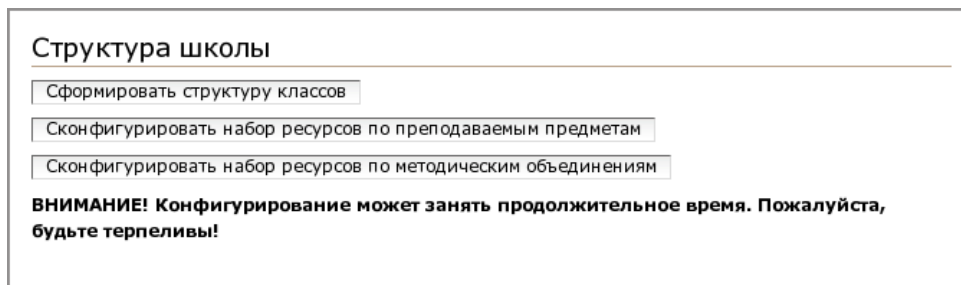


Рис. 1.16. Конфигурирование структуры школы

Затем выберите **Преподавательский состав** → **Общая информация** → **Область обмена данными** и нажмите кнопку **Переиндексировать** — в окне **Область обмена данными** появится список дисциплин.

Настройка портала завершена.

Завершите сеанс пользователя rlope, нажав кнопку **Выход** на верхней панели портала.

## 1.4.2 Импорт пользователей при помощи ОфисМастер

Запустите **ОфисМастер**, введя в строке URL браузера адрес **http://имя\_сервера:81/OfficeMaster**. Администратор имеет имя пользователя и пароль **hr\_manager**.

Нажмите кнопку **Импорт пользователей** в левой части окна. В появившемся поле введите полный путь до файла, содержащего базу данных. Нажмите кнопку **Импортировать данные**. Дождитесь окончания процесса импорта.

После регистрации пользователей дайте хотя бы одному из них право на управление пользователями, введя его в группу **Управление персоналом**, после чего удалите учетную запись **hr\_manager** из системы — она больше не нужна. Инструкции по смене пароля см. в руководстве пользователя *ОфисМастер — система управления инфраструктурой*.

## Глава 2

# Использование Школьного сервера

### 2.1 Портал

Пользователи портала разделены на группы и имеют доступ только к определенным элементам портала.

Учащиеся могут просматривать информацию во вкладках **Главная, Новости, События, Классы, Учебные предметы, Пользователи, Адрес** и редактировать внутри папки своего класса во вкладке **Классы**.

Учителя могут просматривать информацию во вкладках **Главная, Новости, События, Классы, Учебные предметы, Преподавательский состав, Пользователи, Адрес** и редактировать во вкладках **Классы, Учебные предметы и Преподавательский состав**.

В разделах **Классы** и **Преподавательский состав** имеются папки с названиями **Область обмена данными**. Эти папки отображают состояние каталогов файловой системы `/data/school/classes` и `/data/school/metod_unions`. Кроме того, они выдаются в виде ресурсов samba (см. [Разд. 2.9](#)). Например, область обмена данными для 7 б класса

```
http://имя_сервера/classes/class_7/class_7_b/file_system
```

будет располагаться в каталоге

```
/data/school/classes/07/b
```

и будет также доступна через ресурс samba

```
\\имя_сервера\class_7_b
```

А область обмена данными для методического объединения Литература

```
http://имя_сервера/teachers/metod_unions/Literature/file_system
```

будет располагаться в каталоге

```
/data/school/metod_unions/Literature
```

и будет также доступна через каталог `Literature` ресурса samba

```
\\имя_сервера\metod_unions
```

### ВНИМАНИЕ

В порталных папках **Область обмена данными** будут отображаться только файлы и каталоги, в наименованиях которых используются латинские буквы.

Учебное пособие по Plone размещено на DVD # 1 дистрибутива НауЛинукс Школа 5.3, на дополнительном CD НауЛинукс Школа и на сайте проекта НауЛинукс.

## 2.2 Система дистанционного обучения Moodle

Портал интегрирован с системой дистанционного обучения **Moodle**. Попасты на страницу **Moodle** можно, щелкнув по наименованию предмета во вкладке **Учебные предметы**, а затем нажав **Учебные курсы по предмету Наименование\_предмета**.

Можно просто ввести в строке URL браузера адрес **[http://имя\\_сервера/moodle/](http://имя_сервера/moodle/)**.

## 2.3 ОфисМастер

**ОфисМастер** — интегрированное полнофункциональное решение для поддержки информационной инфраструктуры современного офиса. Чтобы запустить **ОфисМастер**, введите в строке URL браузера адрес **[http://имя\\_сервера:81/OfficeMaster](http://имя_сервера:81/OfficeMaster)**. Администратор имеет имя пользователя и пароль **hr\_manager**.

После регистрации пользователей дайте хотя бы одному из них право на управление пользователями, введя его в группу **Управление персоналом**, после чего удалите учетную запись **hr\_manager** из системы — она больше не нужна. Инструкции по смене пароля см. в руководстве пользователя *ОфисМастер — система управления инфраструктурой*.

Руководство пользователя **ОфисМастер** в формате PDF размещено на диске НауЛинукс-Школа, а также доступно на сайте <http://www.abbris.ru/> и на странице **[http://имя\\_сервера:81/OfficeMaster](http://имя_сервера:81/OfficeMaster)** по ссылке **Руководство пользователя**.

## 2.4 Прокси-сервер

Чтобы использовать ваш сервер в качестве прокси-сервера, необходимо на машине-клиенте в браузере указать имя сервера в качестве сервера прокси. При первом запросе пользователя в браузере появится предложение ввести имя пользователя и пароль.

## 2.5 Сервер LDAP

Чтобы использовать ваш сервер в качестве LDAP-сервера, необходимо на машине-клиенте вызвать утилиту настройки аутентификации. Выберите **Система** → **Администрирование** → **Аутентификация** или наберите в командной строке **system-config-authentication**. В появившемся окне (см. [Рис. 2.1](#)) выберите **Включить поддержку LDAP** и нажмите кнопку **Настроить LDAP**. В поле **Базовый TLS для шифрования соединений** введите **dc=доменное\_имя\_сервера,dc=домен**, в поле **Сервер LDAP** — **ldap://полное\_имя\_сервера/**. На [Рис. 2.2](#) показаны настройки аутентификации

для сервера `www.s281.school.ru`. Во вкладке **Аутентификация** выберите **Включить поддержку LDAP**. Нажмите кнопку **OK**. Теперь на этой машине ваш сервер будет выступать в роли LDAP-сервера.

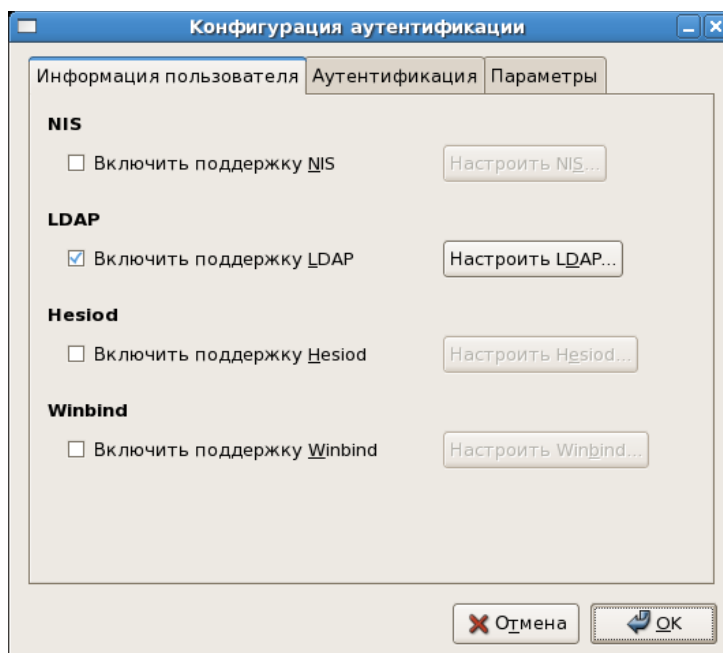


Рис. 2.1. Настройка аутентификации

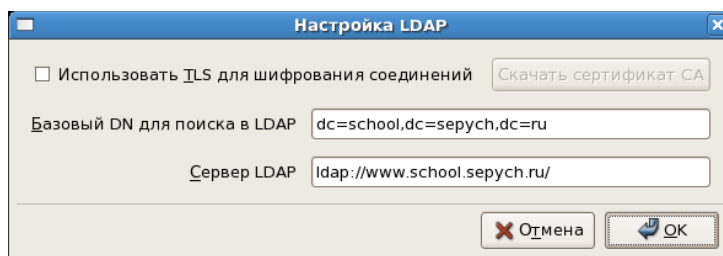


Рис. 2.2. Настройка LDAP

## 2.6 Jabber

Чтобы использовать ваш сервер в качестве сервера Jabber, необходимо при настройке клиента обмена мгновенными сообщениями (**Pidgin**, **Kopete**) указать имя вашего сервера в качестве сервера Jabber.

### ЗАМЕЧАНИЕ

При настройке **Pidgin** следует выбрать протокол **XMPP**.

## 2.7 Отправка и получение почты

Чтобы использовать ваш сервер в качестве почтового сервера, укажите в настройках почтового клиента имя вашего сервера в качестве сервера отправки и получения почты.

Воспользоваться почтой можно также при помощи веб-интерфейса, интегрированного с **ОфисМастером**. Для этого введите в строке URL браузера адрес **http://имя\_сервера:81/OfficeMaster** и выберите в левой части окна **Электронная почта**. Будет запущен веб-интерфейс для работы с почтой. Введите имя пользователя и пароль — откроется ваш почтовый ящик.

Получить доступ к этому интерфейсу также можно, введя в строке URL браузера адрес

**http://имя\_сервера/webmail**

## 2.8 Удаленный доступ

Пользователь имеет возможность удаленного доступа к серверу по **ssh**, **Xnest** и **vnc**.

Чтобы зайти на сервер при помощи **ssh**, введите на машине-клиенте в командной строке

```
ssh имя_пользователя@имя_сервера
```

Чтобы зайти на сервер при помощи **Xnest**, введите на машине-клиенте в командной строке

```
Xnest :1 query имя_сервера
```

Чтобы зайти на сервер при помощи **vnc**, введите на машине-клиенте в командной строке

```
vncviewer имя_сервера:номер_дисплея
```

Доступны следующие номера дисплеев:

- 0 — разрешение 1024x768, 16 бит на пиксел (тысячи цветов);
- 1 — разрешение 800x600, 16 бит на пиксел (тысячи цветов);
- 2 — разрешение 640x480, 16 бит на пиксел (тысячи цветов);
- 3 — разрешение 1024x768, 8 бит на пиксел (256 цветов);
- 4 — разрешение 800x600, 8 бит на пиксел (256 цветов);
- 5 — разрешение 640x480, 8 бит на пиксел (256 цветов).

## 2.9 Доступ к сетевым файловым ресурсам Windows

Чтобы получить доступ к сетевым файловым ресурсам Windows в среде **GNOME**, выберите **Переход** → **Сетевые серверы**. Откроется окно **Наutilus**, в котором будут показаны все доступные сетевые файловые ресурсы. Перейдите на нужный сервер, щелкнув мышью по соответствующему значку.

Можно добавить кнопку запуска для сетевого файлового ресурса Windows в меню **Переход**. Для этого выберите **Переход** → **Подключение к серверу**. В появившемся окне **Соединение с сервером** в поле **Тип сервиса** выберите **Ресурс ОС Windows**, в поле **Сервер** введите имя сервера, заполните необходимые поля в разделе **Дополнительные сведения** и нажмите кнопку **Соединиться**. В меню **Переход** появится строка, соответствующая выбранному ресурсу. В дальнейшем вы сможете получать доступ к этому ресурсу, просто выбирая его в меню **Переход**.

Чтобы получить доступ к сетевым файловым ресурсам Windows в среде **KDE**, дважды щелкните по значку **Система** на рабочем столе и в появившемся окне **Konqueror** дважды щелкните по значку **Удаленные места**.