

# **Школьный сервер**

**Установка, настройка и использование**

Copyright © 2009–2011 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	Настройка серверных компонентов	4
1.2	Начальная настройка сервера	8
1.3	Импорт пользователей	11
1.3.1	Импорт пользователей через интерфейс школьного портала	13
1.3.2	Конфигурирование компонентов портала, отражающих школьную структуру	13
1.3.3	Импорт пользователей при помощи ОфисМастер	14
<b>2</b>	<b>Использование Школьного сервера</b>	<b>15</b>
2.1	Портал	15
2.2	Система дистанционного обучения Moodle	16
2.3	ОфисМастер	16
2.4	Прокси-сервер	16
2.5	Доступ в Интернет	16
2.6	Сервер LDAP	18
2.7	Jabber	18
2.8	Отправка и получение почты	19
2.9	Удаленный доступ	20
2.10	Доступ к сетевым файловым ресурсам Windows	20
<b>A</b>	<b>Настройка сети</b>	<b>21</b>

# Глава 1

## Установка и настройка Школьного сервера

Для установки и настройки **Школьного сервера** вам понадобится диск с дистрибутивом **НауЛинукс Школа 5-ой версии**. Серверные пакеты устанавливаются в ходе установки дистрибутива. Настройка серверных компонентов производится после установки дистрибутива.

### ЗАМЕЧАНИЕ

В случае обнаружения ошибок и неточностей в руководство вносятся изменения. Актуальная версия руководства в формате HTML со всеми текущими изменениями и дополнениями расположена на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК. PDF-версия обновляется при выходе очередной версии дистрибутива.

### 1.1 Настройка серверных компонентов

Установите **НауЛинукс Школа 5-ой версии**. (*Руководство по установке* размещено на диске **НауЛинукс Школа** и на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК).

Чтобы иметь возможность автоматически настроить дополнительные серверные компоненты, необходимо выполнить **Установку сервера** или **Полную установку** дистрибутива **НауЛинукс Школа 5-ой версии** и не вносить изменений в сделанный по умолчанию выбор пакетов для установки.

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему будет присвоен адрес по DHCP. Если вы хотите установить для вашего сервера статический адрес, прежде чем приступить к настройке **Школьного сервера**, перенастройте сеть, следуя инструкциям, изложенным в [Прил. А](#). После перенастройки сети перезагрузите компьютер.

Зайдите в графическую сессию и запустите утилиту начальной настройки Школьного сервера. 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:

- 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** будет автоматически указано имя почтового домена. При необходимости эти настройки можно отредактировать. Введите и подтвердите пароль администратора (см. [Рис. 1.1](#)).

ServerSetup.py

Настройка школьного сервера

Настройки | Компоненты | Структура классов | Предметы

Информация об организации:

Название: МОУ "Сепычевская средняя об

Индекс: 617113 Найти

Регион: ПЕРМСКИЙ КРАЙ

Населенный пункт: СЕПЫЧ

Адрес: ул. Ленина

Информация о конфигурации сервисов:

LDAP сервер: www.school.sepych.ru

LDAP Base DN: dc=school,dc=sepych,dc=ru

Почтовый домен: school.sepych.ru

Пароль администратора: .....

Подтвердите пароль: .....

Выход | Вернуть | OK

Рис. 1.1. Вкладка Настройки

- Во вкладке **Компоненты** (см. [Рис. 1.2](#)) 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.

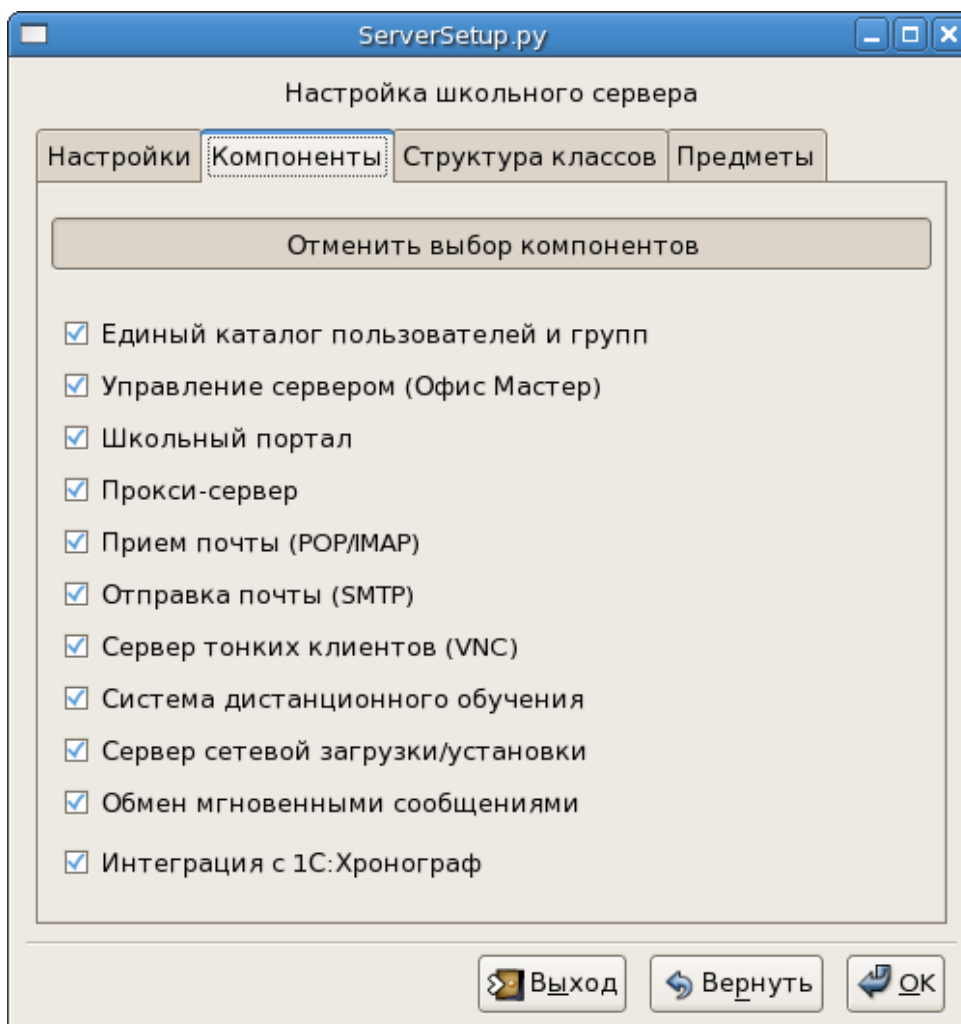


Рис. 1.2. Вкладка Компоненты

- 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.

#### 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.

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. 1.3** 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.

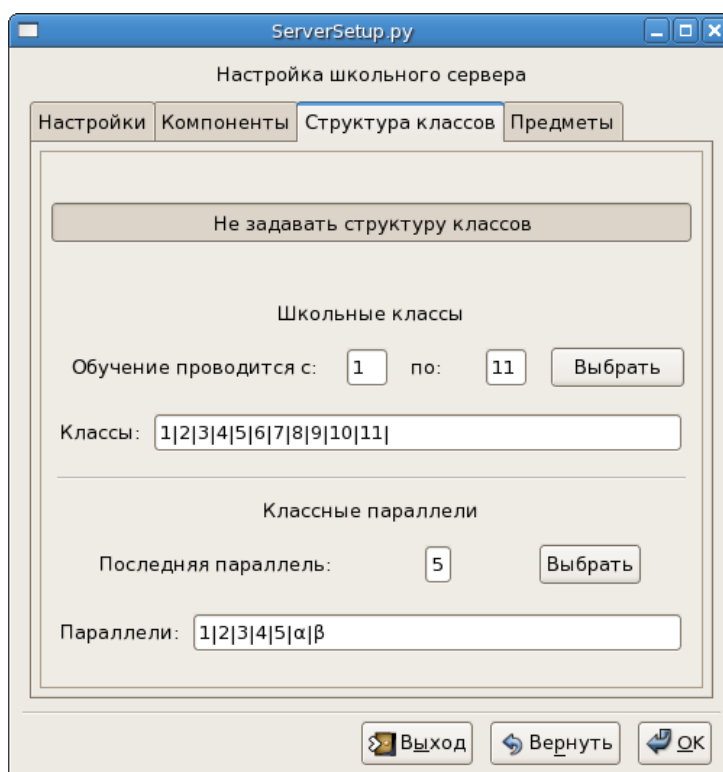


Рис. 1.3. Выбор смешанной структуры параллелей

- Во вкладке **Предметы** (**Рис. 1.4**) по умолчанию выбраны все предметы. При необходимости можно отменить выбор какого-либо предмета, нажав кнопку **Удалить**. Можно отменить выбор всех предметов, нажав кнопку **Не задавать набор дисциплин** в верхней части окна. Также имеется возможность добавить предмет, нажав кнопку **Добавить** и введя в соответствующем поле наименование предмета. Сохранить измененный список предметов (в формате CSV) можно через кнопку **Сохранить**. Загрузить измененный список — через кнопку **Открыть**.

Закончив редактирование параметров, нажмите кнопку **ОК**. Появится окно с предупреждением, что будет запущена программа начальной настройки школьного сервера. Нажмите кнопку **ОК** (см. **Рис. 1.5**).

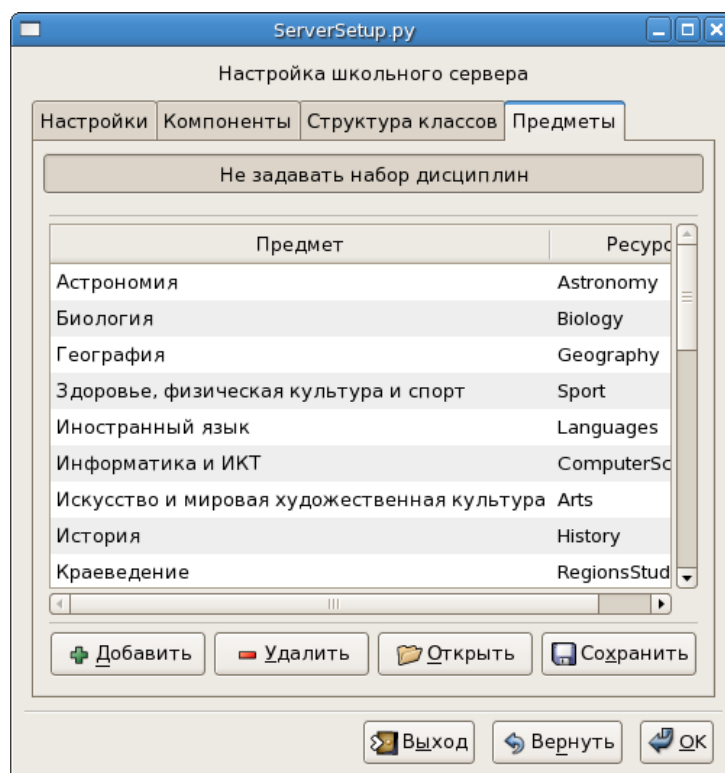


Рис. 1.4. Вкладка Предметы

Появится окно терминала, в котором будет отображаться ход процесса настройки сервера. Настройка займет некоторое время, после чего появится окно с предложением запустить автоматическое конфигурирование (см. Рис. 1.6).

Нажмите кнопку **ОК** — начнется процедура конфигурирования, по окончании которой появится предложение перезагрузить компьютер. Нажмите клавишу **[Enter]** — перезагрузка начнется автоматически.

После перезагрузки следуйте инструкциям, изложенным в Разд. 1.2.

## 1.2 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 (см. Рис. 1.7). Имя пользователя **admin**, пароль — пароль, установленный в ходе настройки сервера (см. Рис. 1.1). Для совместимости с предыдущими версиями сохранен пользователь **plone** с паролем, установленным в ходе настройки сервера.

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.



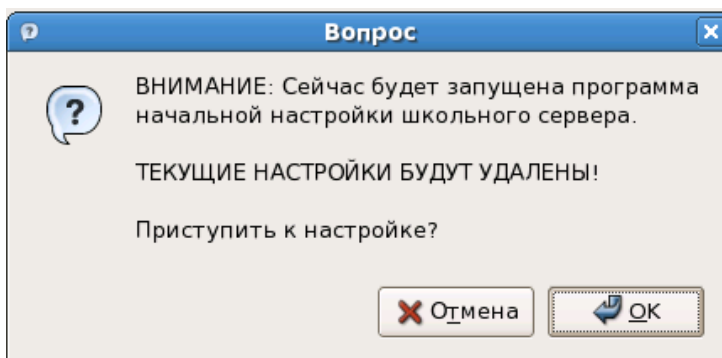


Рис. 1.5. Запуск программы начальной настройки школьного сервера

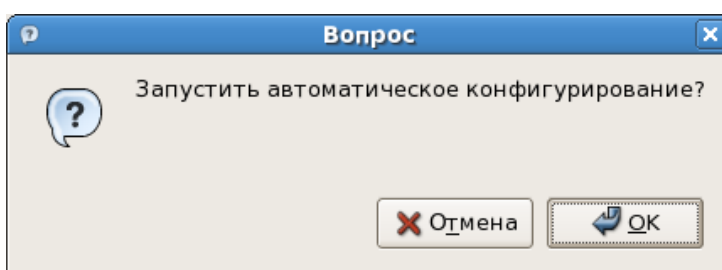


Рис. 1.6. Автоматическое конфигурирование сервера

После регистрации изменится панель навигации в верхней части портала. Появятся вкладки **Классы**, **Учебные предметы**, **Преподавательский состав**, **Администрирование**. Во вкладке **Администрирование** имеется возможность сконфигурировать компоненты портала, отражающие школьную структуру (см. [Разд. 1.3.2](#)), проимпортировать данные (см. [Разд. 1.3](#)), перейти к среде управления сервером **ОфисМастер** (см. [Разд. 2.3](#)), настроить доступ в Интернет (см. [Разд. 2.5](#)).

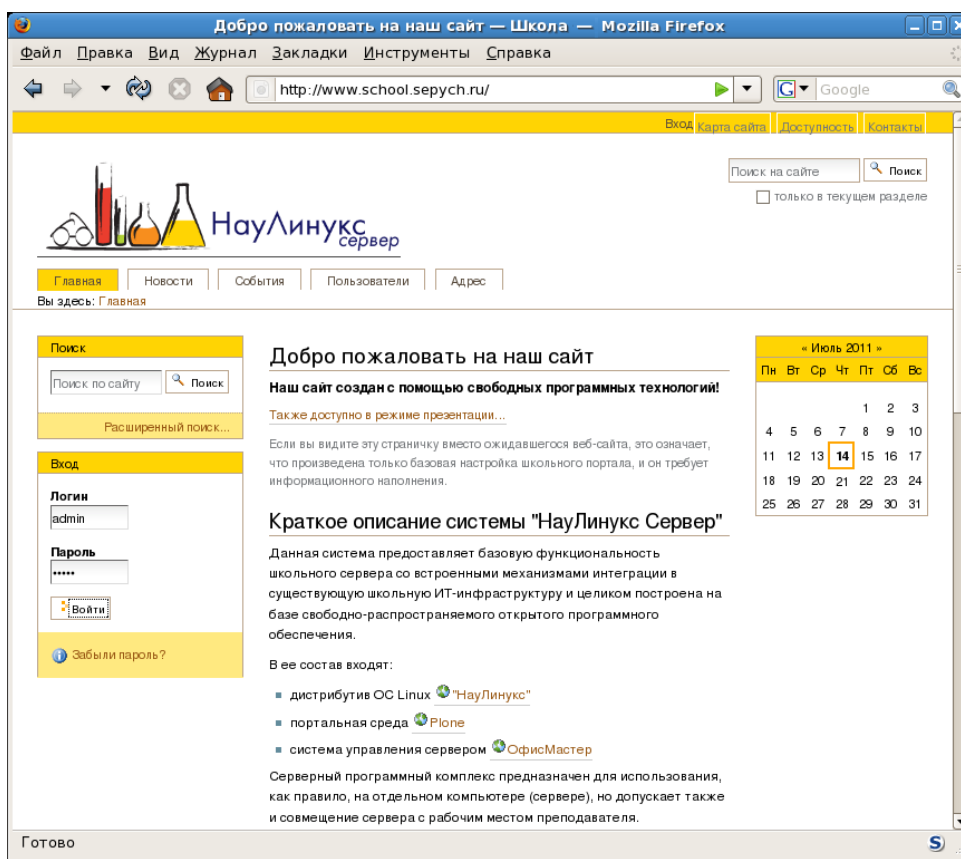


Рис. 1.7. Регистрация на портале

**ЗАМЕЧАНИЕ**

Для смены пароля администратора 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. 1.9).

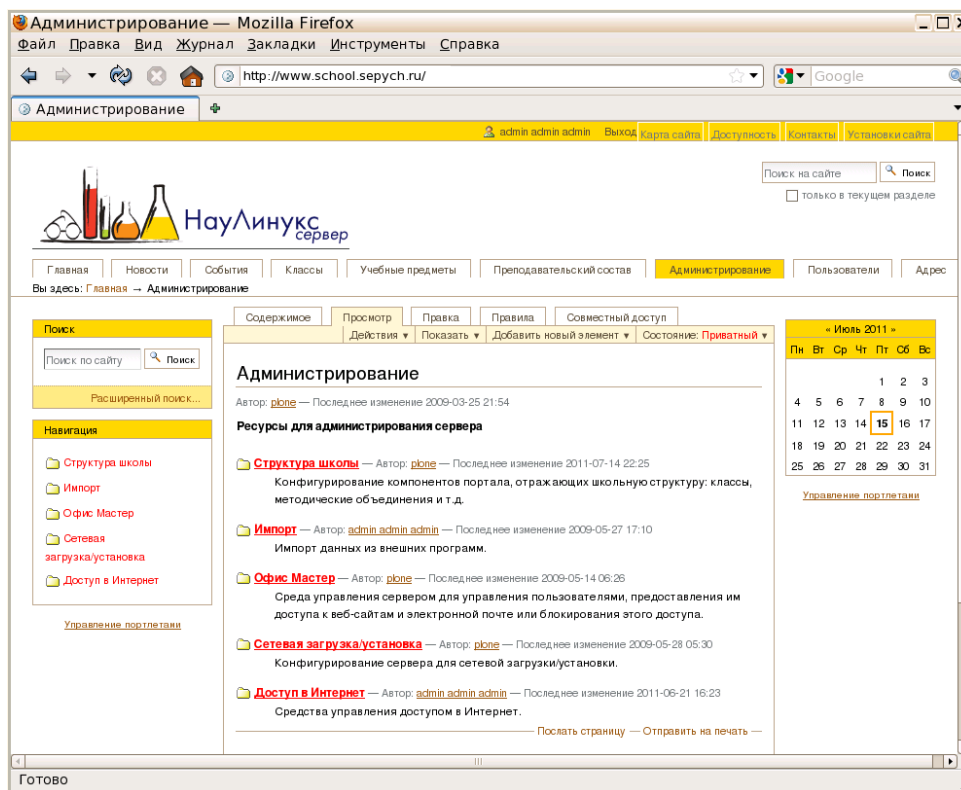


Рис. 1.8. Вкладка Администрирование

### 1.3 Импорт пользователей

После установки пакетов с диска **НауЛинук Школа** на сервере в файле `/data/import/ChronoGraph/Users.zip` будет размещена тестовая база данных, содержащая данные о пяти пользователях.

#### 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.

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.



Рис. 1.9. Смена пароля пользователя admin

```

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

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

### 1.3.1 Импорт пользователей через интерфейс школьного портала

Выберите **Администрирование** → **Импорт**. Нажмите кнопку **Загрузить** (см. Рис. 1.10). 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. 1.10. Импорт базы данных

### 1.3.2 Конфигурирование компонентов портала, отражающих школьную структуру

Далее необходимо сконфигурировать структуру классов и наборы ресурсов по преподаваемым предметам и по методическим объединениям. Для этого выберите **Администрирование** → **Структура школы** и по очереди нажмите кнопки **Сформировать структуру классов**, **Сконфигурировать набор ресурсов по преподаваемым предметам**, **Сконфигурировать набор ресурсов по методическим объединениям** (см. Рис. 1.11). Конфигурирование может занять продолжительное время.

**Структура школы**

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

Рис. 1.11. 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 `admin`, нажав кнопку **Выход** на верхней панели портала.

### 1.3.3 Импорт пользователей при помощи ОфисМастер

Запустите **ОфисМастер**, введя в строке URL браузера адрес

`http://имя_сервера:81/OfficeMaster`

Администратор имеет имя пользователя **admin** и пароль, заданный в ходе настройки сервера (см. [Рис. 1.1](#)).

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.

## 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. 2.10](#)). 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 **Pione** размещено на DVD # 1 дистрибутива **НауЛинукс Школа 5-ой версии**, на дополнительном диске **НауЛинукс Школа** и на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК.

## 2.2 Система дистанционного обучения Moodle

Портал интегрирован с системой дистанционного обучения **Moodle**. Попасть 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 **admin** и пароль, заданный в ходе настройки сервера (см. [Рис. 1.1](#)). Инструкции по смене пароля **ОфисМастер** см. в руководстве пользователя **ОфисМастер**.

Руководство пользователя *ОфисМастер — система управления инфраструктурой* в формате PDF размещено на диске **НауЛинукс Школа**, на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК, а также доступно на сайте [<http://www.abbris.ru/>](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 Доступ в Интернет

Для настройки доступа в Интернет во вкладке портала **Администрирование** выберите **Доступ в Интернет** (см. [Рис. 1.8](#)). Откроется окно, как показано на [Рис. 2.1](#).

Данный интерфейс позволяет задавать ограничения на доступ к Интернет-контенту через механизмы DNS-фильтрации (служба NetPolice) и политики так называемых «белых списков» (white lists) — запрета доступа ко всем ресурсам, кроме разрешенных.

В поле **Список открытых ресурсов** можно указать файл со списком ресурсов, доступ к которым вы желаете разрешить. По умолчанию предлагается использовать список ресурсов с официального



### Доступ в Интернет

Здесь можно установить ограничения для доступа в Интернет через механизм так называемого "белого листа". Все что не включено в список открытых ресурсов — блокируется.

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

Более точные настройки можно сделать через интерфейс управления "["ОфисМастер"](#)".

---

Список открытых ресурсов: <input style="width: 90%;" type="text" value="/data/import/Internet_Access/catalog.iot.ru-links.sorted.txt"/>	<input type="checkbox"/> Дополнить проверкой через NetPolice DNS
Список поисковых ресурсов: <input style="width: 90%;" type="text" value="/data/import/Internet_Access/catalog.iot.ru-search.engines-links.sorted.txt"/>	<input type="checkbox"/> Открыть доступ к поисковым ресурсам

---

Установить ограничения
Снять ограничения

Рис. 2.1. Настройка доступа в Интернет

«Каталога образовательных ресурсов сети Интернет для основного общего среднего образования» <<http://catalog.iot.ru>>. Поле может быть оставлено пустым — в этом случае оно не изменяет содержимое «белого списка».

В случае выбора **Дополнить проверкой через NetPolice DNS** включается перенаправление DNS-запросов на DNS-службу NetPolice.

В поле **Список поисковых ресурсов** можно указать файл со списком поисковых сайтов, доступ к которым вы желаете разрешить. По умолчанию предлагается использовать список ресурсов с официального «Каталога образовательных ресурсов сети Интернет для основного общего среднего образования» <<http://catalog.iot.ru>>. Поле может быть оставлено пустым — в этом случае оно не изменяет содержимое «белого списка».

Опция **Открыть доступ к поисковым ресурсам** добавляет поисковые сайты из «Списка поисковых ресурсов» в «белый список».

Кнопка **Установить ограничения** устанавливает выбранные правила доступа.

Кнопка **Снять ограничения** снимает ограничения на доступ.

Более точную настройку можно провести через интерфейс управления сетевой инфраструктурой учреждения **ОфисМастер**.

В разделе **Использование ресурсов** следует нажать кнопку **Доступ к ресурсам**.

Для задания так называемого «белого списка», в котором можно будет посещать только ресурсы из фиксированного списка, следует:

- в качестве первого правила запретить доступ к адресам по следующему образцу: **https{0,1}://.\*** — т.е. к любому сайту;

- далее следует разрешить доступ к тем хостам, которые вы считаете доверенными, например, `https{0,1}://.*\.naulinux\.ru` открывает доступ ко всем хостам в домене `naulinux.ru/`.

В ходе составления данного набора правил можно проводить тестирование доступности того или иного Интернет-ресурса, нажав на кнопку **Доступность ресурса**. Более подробную информацию по использованию системы **ОфисМастер** можно найти в соответствующем руководстве пользователя системы **ОфисМастер**.

#### ЗАМЕЧАНИЕ

Руководство пользователя *ОфисМастер — система управления инфраструктурой* в формате PDF размещено на диске **НауЛинукс Школа**, на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК, а также доступно на сайте <http://www.abbris.ru/> и на странице `http://имя_сервера:81/OfficeMaster` по ссылке **Руководство пользователя**.

## 2.6 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. 2.2](#)) 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. 2.3](#) показаны настройки аутентификации для сервера `www.s281.school.ru`. Во вкладке **Аутентификация** выберите **Включить поддержку LDAP**. Нажмите кнопку **ОК**. Теперь на этой машине ваш сервер будет выступать в роли LDAP-сервера.

## 2.7 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**.

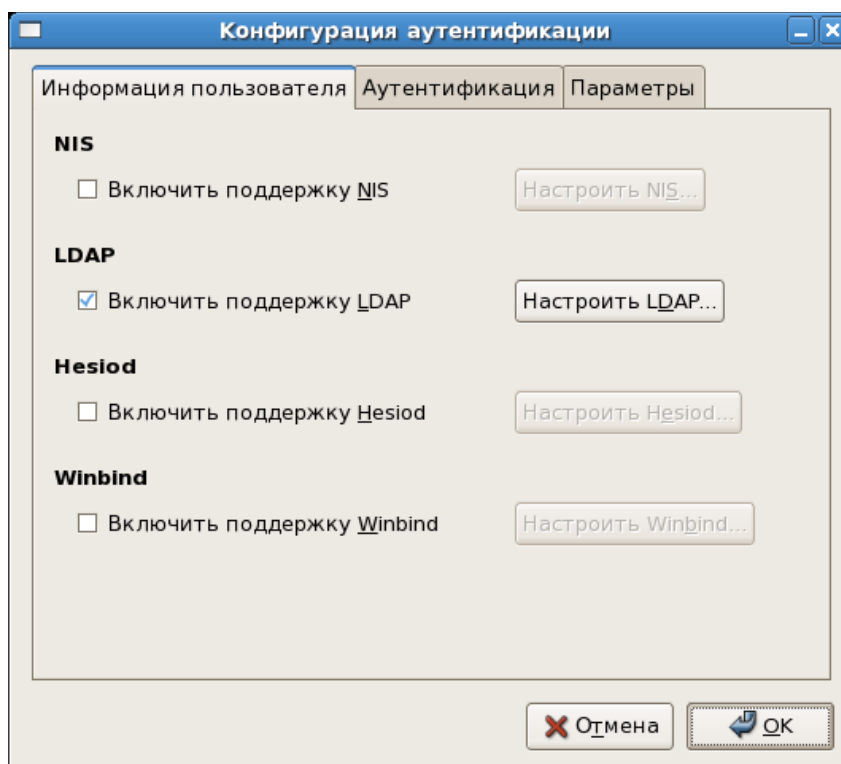


Рис. 2.2. Настройка аутентификации

## 2.8 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**.

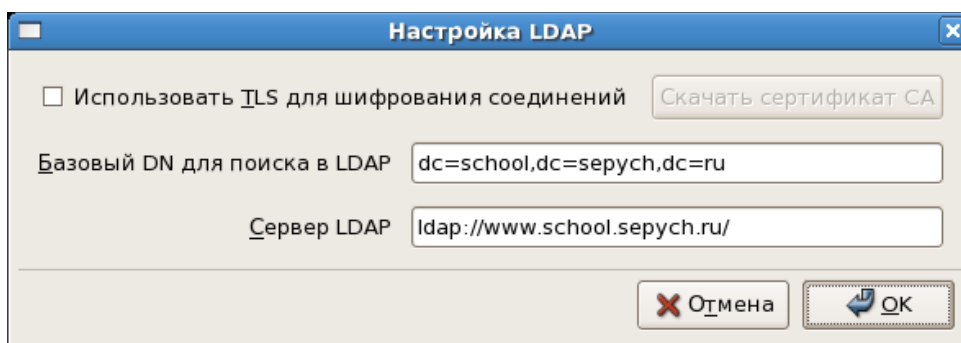


Рис. 2.3. Настройка LDAP

## 2.9 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).

## 2.10 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**, откройте **Konqueror**, выберите **Перейти** → **Система** и дважды щелкните по значку **Удаленные места**.

## Приложение А

# Настройка сети

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему будет присвоен адрес по DHCP. Если вы хотите установить для вашего сервера статический адрес, прежде чем приступить к настройке **Школьного сервера**, перенастройте сеть.

Запустите утилиту настройки сети `system-config-network` (см. Рис. А.1), выбрав **Система** → **Администрирование** → **Сеть**.

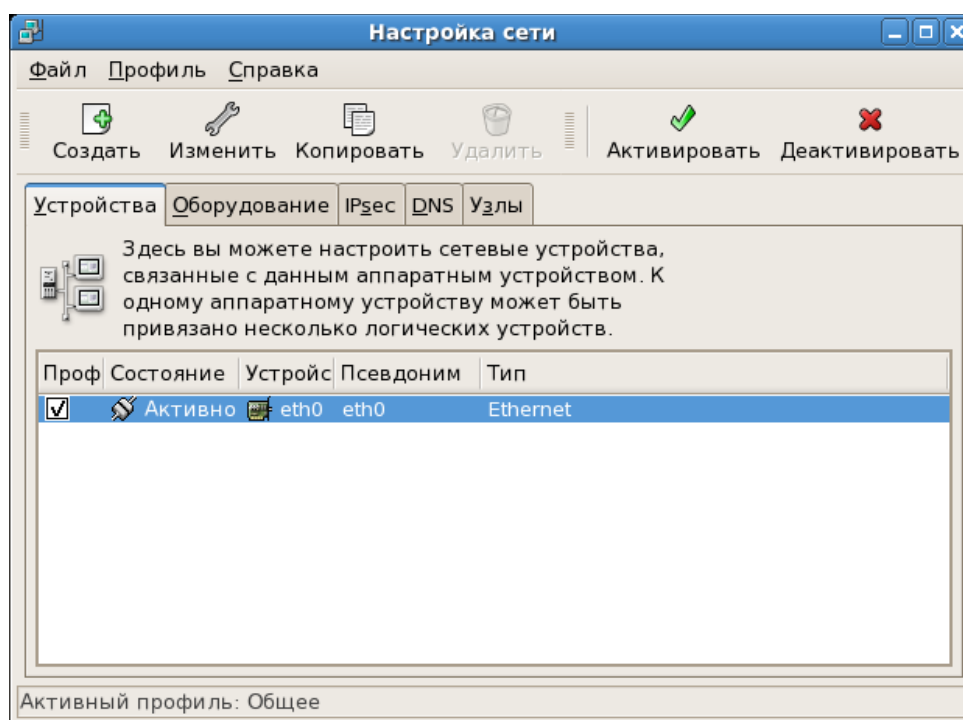


Рис. А.1. Утилита настройки сети

- 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. А.2). Нажмите кнопку **ОК**.
- Во вкладке **DNS** введите имя компьютера (см. Рис. А.3).

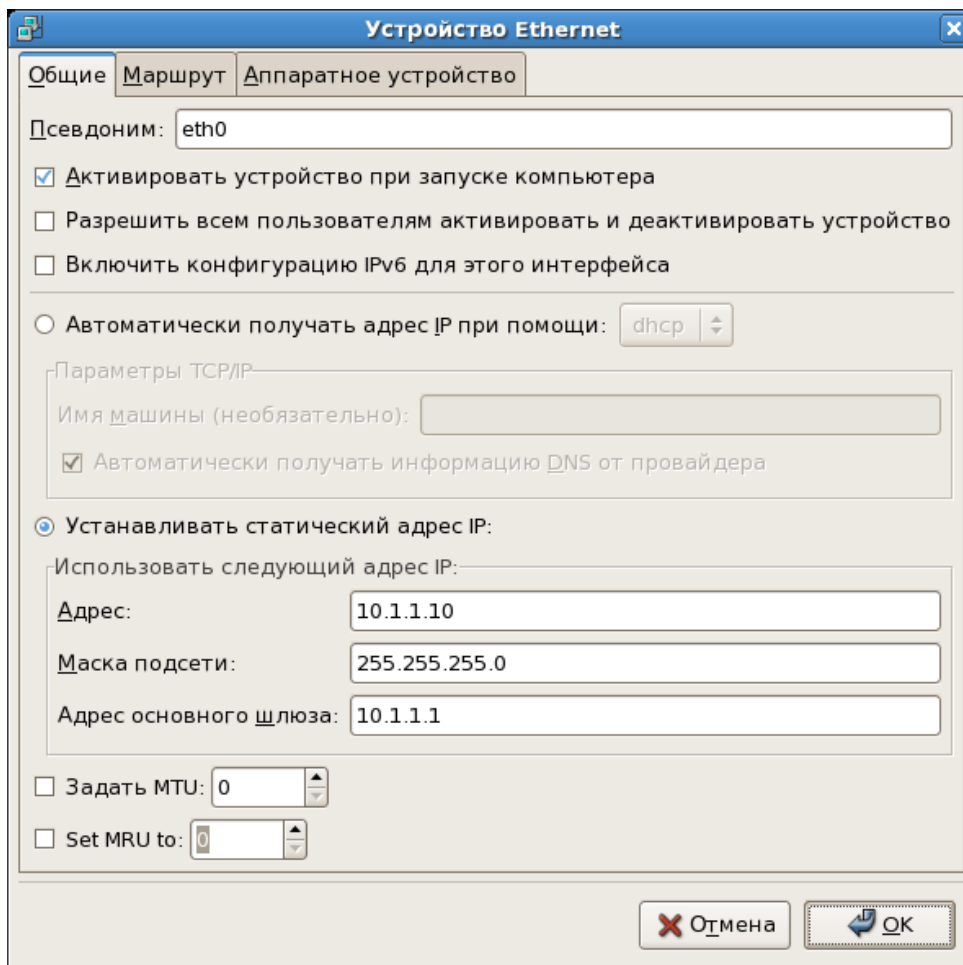


Рис. А.2. Настройка устройства Ethernet

- Во вкладке **Узлы** нажмите кнопку **Создать** и заполните поля в появившемся окне **Добавить/Удалить запись Hosts** (см. Рис. А.4).

Для сохранения настроек выберите **Файл** → **Сохранить**. Затем закройте окно **Настройка сети**, выбрав **Файл** → **Выход** и перезагрузите компьютер.

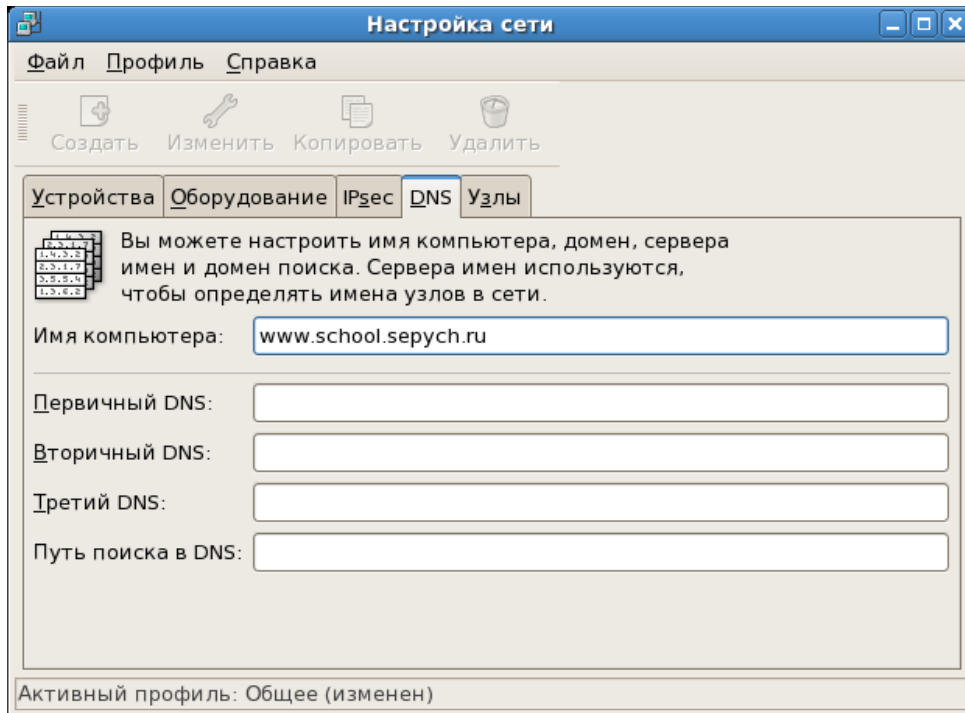


Рис. А.3. Имя компьютера

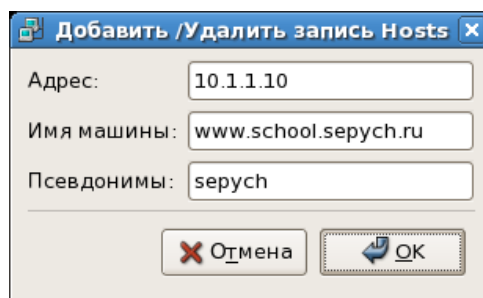


Рис. А.4. Узлы