

# **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	Установка серверных компонентов во время инсталляции дистрибутива Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition . . . . .	5
1.2	Установка серверных компонентов на установленную ранее систему Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition . . . . .	6
1.3	Настройка серверных компонентов . . . . .	9
1.4	Начальная настройка сервера . . . . .	10
1.5	Импорт пользователей . . . . .	11
1.5.1	Импорт пользователей через интерфейс школьного портала . . . . .	12
1.5.2	Конфигурирование компонентов портала, отражающих школьную структуру . . . . .	12
1.5.3	Импорт пользователей при помощи ОфисМастер . . . . .	12
<b>2</b>	<b>Использование Школьного сервера</b>	<b>19</b>
2.1	Портал . . . . .	19
2.2	Система дистанционного обучения Moodle . . . . .	20
2.3	ОфисМастер . . . . .	20
2.4	Прокси-сервер . . . . .	20
2.5	Доступ в Интернет . . . . .	20
2.6	Сервер LDAP . . . . .	22
2.7	Jabber . . . . .	22
2.8	Отправка и получение почты . . . . .	22
2.9	Удаленный доступ . . . . .	23
2.10	Доступ к сетевым файловым ресурсам Windows . . . . .	24
<b>A</b>	<b>Настройка сети</b>	<b>25</b>

## Глава 1

# Установка и настройка Школьного сервера

Для установки и настройки **Школьного сервера** вам понадобятся DVD # 1 **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** и дополнительный DVD **НауЛинукс Школа**. Установить дополнительные серверные пакеты с диска **НауЛинукс Школа** и произвести начальную настройку сервера можно как во время инсталляции основного дистрибутива, так и на установленную ранее систему **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition**.

### 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.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему будет присвоен адрес по DHCP. В этом случае в ходе установки серверных компонентов автоматически запустится утилита конфигурирования сети **system-config-network** (см. [Рис. А.1](#)), и вы сможете произвести необходимые настройки (например, установить статический адрес).

## 1.1 Установка серверных компонентов во время инсталляции дистрибутива Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition

Установите **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** (*Руководство по установке* размещено на диске с дистрибутивом, на дополнительном DVD **НауЛинукс Школа** и на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК). Чтобы иметь возможность автоматически установить и настроить дополнительные серверные компоненты, необходимо выполнить **Установку сервера** или **Полную установку** дистрибутива **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** и не вносить изменений в сделанный по умолчанию выбор пакетов для установки.

После установки основного дистрибутива в ходе начальной настройки системы (**firstboot**) на этапе **Дополнительные CD** вставьте диск **НауЛинукс Школа** в устройство для чтения CD/DVD и нажмите кнопку **Установка**. Будет запущен **autorun**, позволяющий просмотреть документацию и установить программное обеспечение с этого диска (см. [Рис. 1.1](#)).

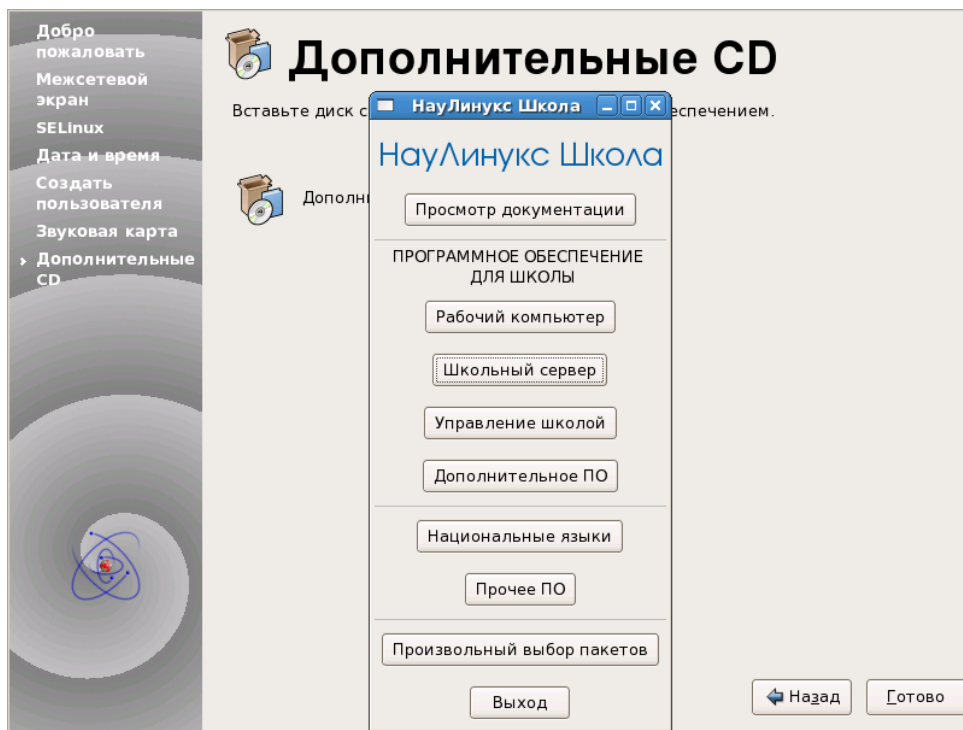


Рис. 1.1. НауЛинукс Школа

Выберите пункт меню **Школьный сервер**. Появится окно с предупреждением, что эта группа пакетов может быть установлена на варианты установки основного дистрибутива **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** **Установка сервера** и **Полная установка** (см. [Рис. 1.2](#)).

Чтобы начать установку дополнительных пакетов, нажмите кнопку **Да**. Появится окно терминала, в котором будет отображаться ход процесса установки пакетов.

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему будет присвоен адрес по DHCP. В таком случае программа настройки предложит произвести настройку сети (см. [Рис. 1.3](#)).

Если вы хотите установить для вашего сервера статический адрес, нажмите кнопку **OK** — будет запущена утилита настройки сети **system-config-network** (см. [Рис. А.1](#)). Произведите настройки в соответствии с инструкциями, изложенными в [Прил. А](#).

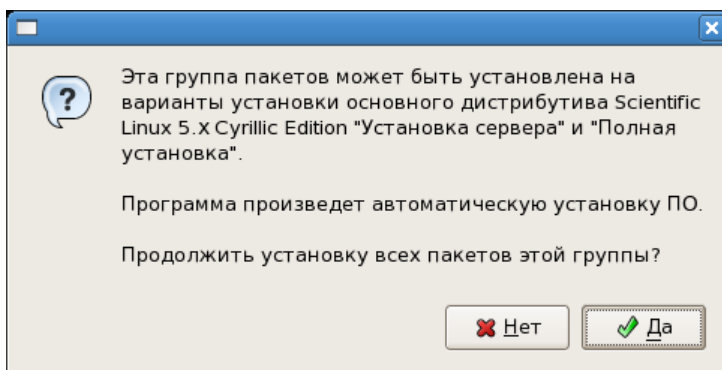


Рис. 1.2. Предупреждение о вариантах установки

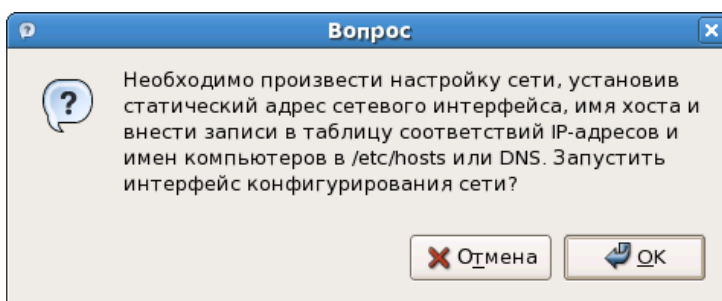


Рис. 1.3. Предложение произвести настройку сети

В случае если вы будете перенастраивать сеть, после перенастройки сети в окне терминала, где отображается ход процесса установки пакетов, появится сообщение о том, что для вступления изменений в силу систему следует перезагрузить. Нажмите клавишу **[Enter]** — окно терминала закроется. Затем завершите работу с дополнительным диском, нажав кнопку **Выход** в окне **НауЛинукс Школа** и извлеките диск. Нажмите кнопку **Готово** в правом нижнем углу окна **Дополнительные CD**, после чего перезагрузите компьютер.

Если перенастраивать сеть нет необходимости, в окне с предложением произвести настройку сети (см. [Рис. 1.3](#)) нажмите кнопку **Отмена**, затем в окне дополнительного диска нажмите кнопку **Выход** и извлеките диск. Нажмите кнопку **Готово** в правом нижнем углу окна **Дополнительные CD** и далее следуйте инструкциям по настройке **Школьного сервера**, изложенным в [Разд. 1.3](#).

## 1.2 Установка серверных компонентов на установленную ранее систему Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition

Установите **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition**. (*Руководство по установке* размещено на DVD # 1 дистрибутивом **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition**, на дополнительном DVD **НауЛинукс Школа** и на [странице с документацией](#) на сайте компании ЛИНУКС ИНК). Чтобы иметь возможность автоматически установить и настроить дополнительные серверные компоненты, необходимо выполнить **Установку сервера** или **Полную установку** дистрибутива **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** и не вносить изменений в сделанный по умолчанию выбор пакетов для установки.

После установки дистрибутива **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** зайдите в графическую сессию и вставьте диск **НауЛинукс Школа** в устройство для чтения CD/DVD. При использовании графической среды **GNOME**, если содержимое диска не открывается автоматически, откройте его вручную.

Для этого щелкните по значку **Компьютер** на рабочем столе и в появившемся окне щелкните по значку, соответствующему устройству для чтения CD/DVD.

Запустите программу **Дополнительный CD/DVD**. Для этого в **GNOME** выберите **Система** → **Администрирование** → **Дополнительный CD/DVD**. В **KDE** — **Главное меню** → **Администрирование** → **Дополнительный CD/DVD**. Будет запущен **autorun**, позволяющий просмотреть документацию и установить программное обеспечение с CD/DVD (см. Рис. 1.4).



Рис. 1.4. Меню диска НауЛинукс Школа

Выберите пункт меню **Школьный сервер**. Появится окно с предупреждением, что эта группа пакетов может быть установлена на варианты установки основного дистрибутива **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** **Установка сервера** и **Полная установка** (см. Рис. 1.5).

Чтобы начать установку дополнительных пакетов, нажмите кнопку **Да**. Появится окно терминала, в котором будет отображаться ход процесса установки пакетов.

Если ваш будущий сервер подключен к локальной сети, в ходе установки дистрибутива ему будет присвоен адрес по DHCP. В таком случае программа настройки предложит произвести настройку сети (см. Рис. 1.6).

Если вы хотите установить для вашего сервера статический адрес, нажмите кнопку **OK** — будет

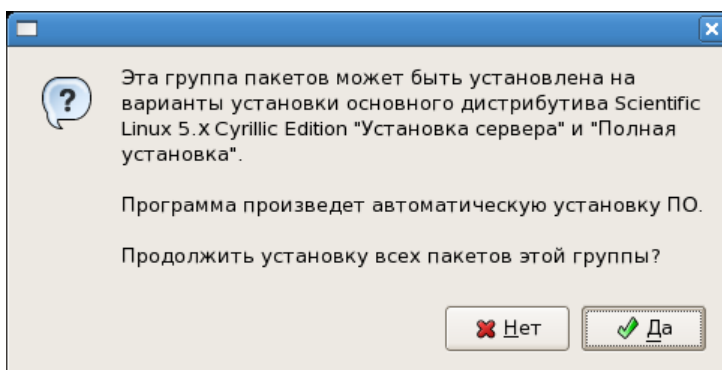


Рис. 1.5. Предупреждение о вариантах установки

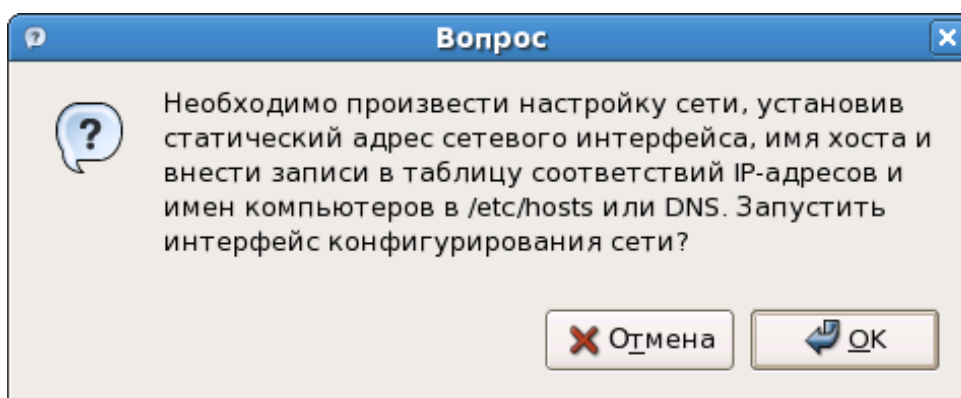


Рис. 1.6. Предложение произвести настройку сети

запущена утилита настройки сети **system-config-network** (см. Рис. А.1). Произведите настройки в соответствии с инструкциями, изложенными в Прил. А.

В случае если вы будете перенастраивать сеть, после перенастройки сети в окне терминала, где отображается ход процесса установки пакетов, появится сообщение о том, что для вступления изменений в силу систему следует перезагрузить. Нажмите клавишу **[Enter]** — окно терминала закроется. Затем завершите работу с дополнительным диском, нажав кнопку **Выход** в окне **НауЛинукс Школа** и извлеките диск, после чего перезагрузите компьютер.

Если перенастраивать сеть нет необходимости, в окне с предложением произвести настройку сети нажмите кнопку **Отмена**. В окне **НауЛинукс Школа** нажмите кнопку **Выход** и перезагрузите компьютер. После перезагрузки зайдите в графическую сессию и далее следуйте инструкциям по настройке **Школьного сервера**, изложенным в Разд. 1.3.



## 1.3 Настройка серверных компонентов

### ЗАМЕЧАНИЕ

Прежде чем приступить к настройке школьного сервера, необходимо установить соответствующие программные пакеты. В случае использования дистрибутива **Scientific Linux 5.x Cyrillic Edition** установка этих пакетов может быть произведена в ходе инсталляции дистрибутива — см. [Разд. 1.1](#) или на установленную ранее систему — см. [Разд. 1.2](#).

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. 1.7](#)).
- Во вкладке **Компоненты** (см. [Рис. 1.8](#)) 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. 1.9](#) 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** (Рис. 1.10) 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 **Далее**. Появится окно с предупреждением, что будет запущена программа начальной настройки школьного сервера. Нажмите кнопку **ОК** (см. Рис. 1.11).

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. 1.12).

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. 1.4.

## 1.4 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. 1.13). Имя пользователя **admin**, пароль — пароль, установленный в ходе настройки сервера (см. Рис. 1.7). 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.

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. 1.5.2), проимпортировать данные (см. Разд. 1.5), перейти к среде управления сервером **ОфисМастер** (см. Разд. 2.3), настроить доступ в Интернет (см. Разд. 2.5).

**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. 1.15).

## 1.5 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>
<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.

#### 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**.

### 1.5.1 Импорт пользователей через интерфейс школьного портала

Выберите **Администрирование** → **Импорт**. Нажмите кнопку **Загрузить** (см. [Рис. 1.16](#)). Дождитесь завершения операции.

### 1.5.2 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. 1.17](#)). Конфигурирование может занять продолжительное время.

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 `rlone`, нажав кнопку **Выход** на верхней панели портала.

### 1.5.3 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. 1.7](#)).

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.

ServerSetup.py

Настройка школьного сервера

Настройки | Компоненты | Структура классов | Предметы

Информация об организации:

Название:

Индекс:

Регион:

Населенный пункт:

Адрес:

Информация о конфигурации сервисов:

LDAP сервер:

LDAP Base DN:

Почтовый домен:

Пароль администратора:

Подтвердите пароль:

Рис. 1.7. Вкладка Настройки

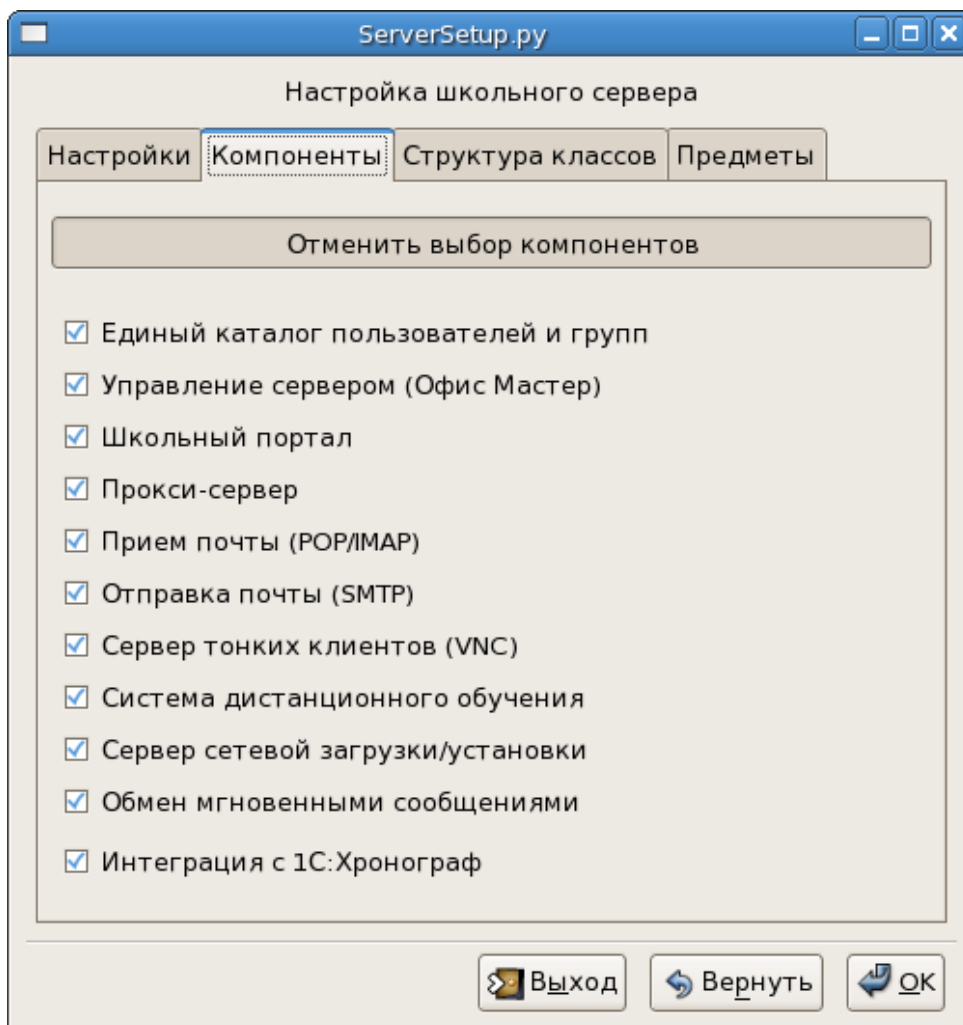


Рис. 1.8. Вкладка Компоненты

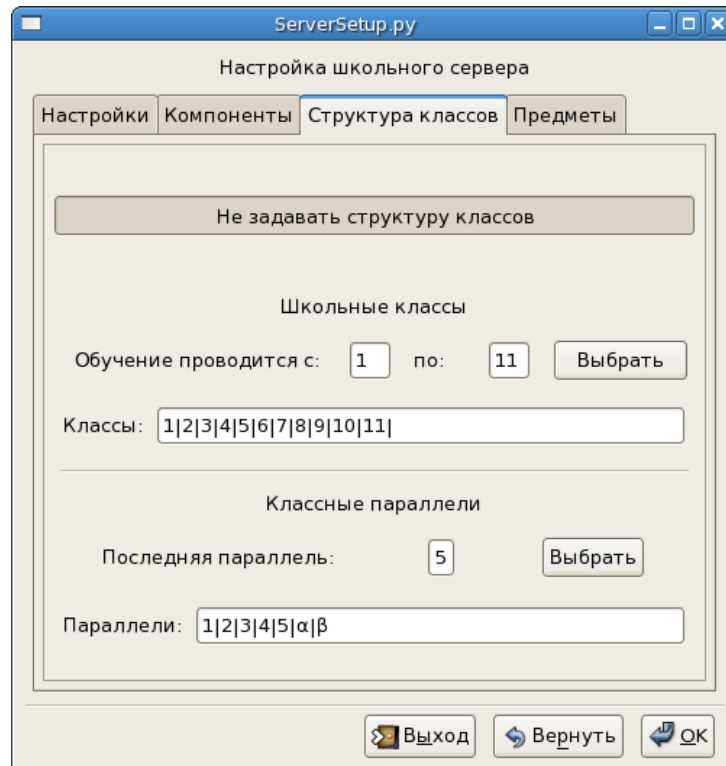


Рис. 1.9. Выбор смешанной структуры параллелей

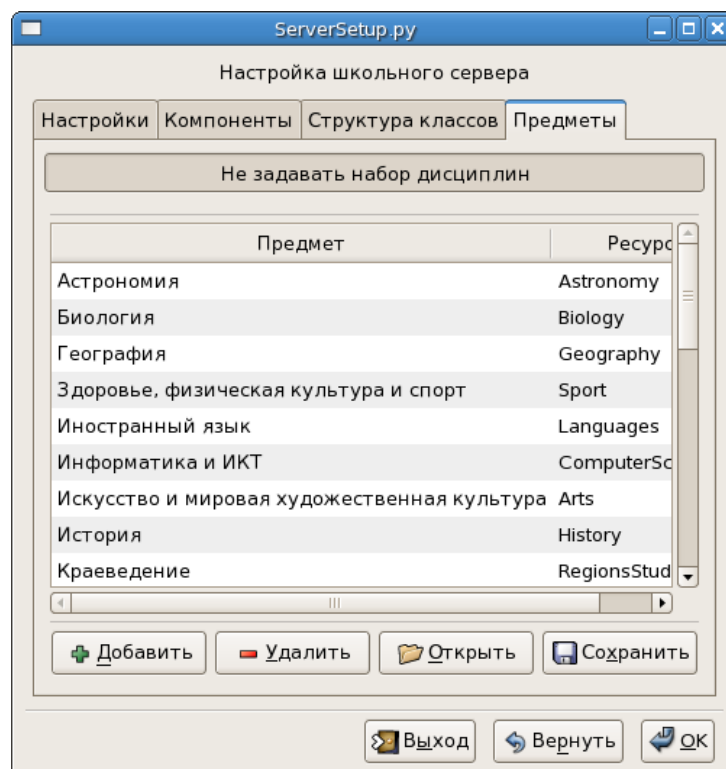


Рис. 1.10. Вкладка Предметы

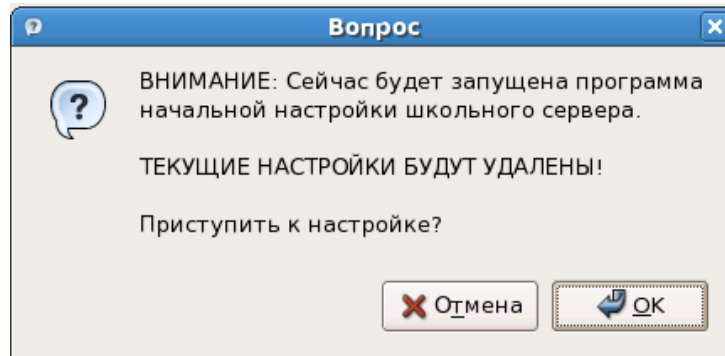


Рис. 1.11. Запуск программы начальной настройки школьного сервера

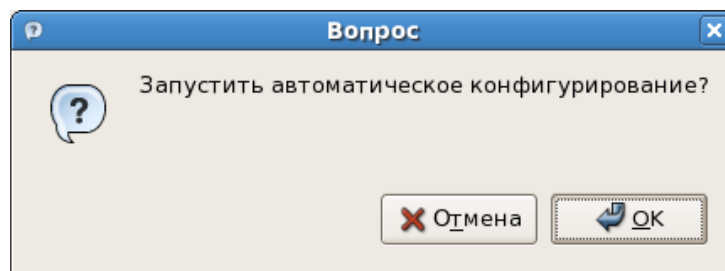


Рис. 1.12. Автоматическое конфигурирование сервера

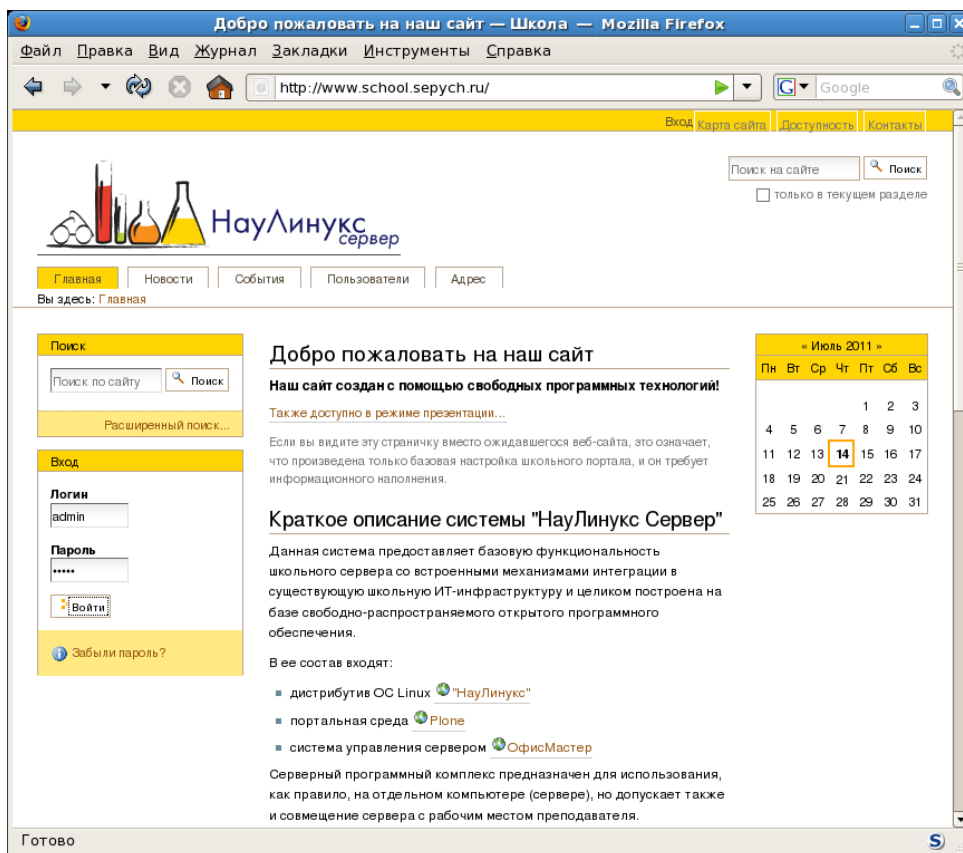


Рис. 1.13. Регистрация на портале



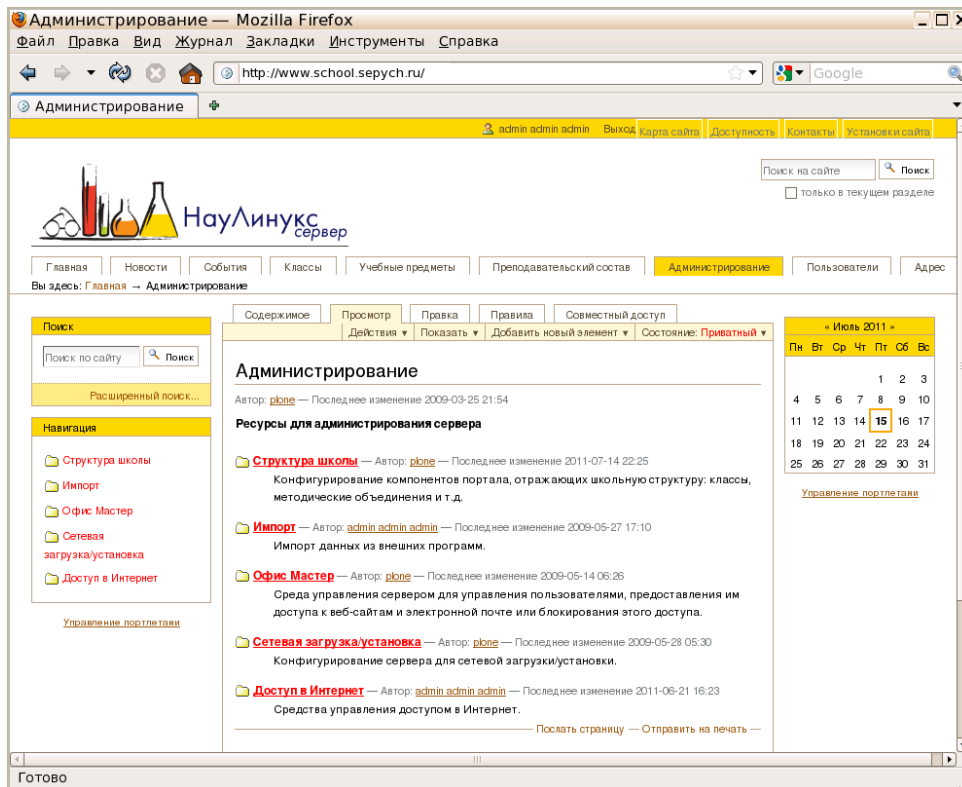


Рис. 1.14. Вкладка Администрирование

Users
Activate
Undo
Ownership
Interfaces
Security
Properties
Cache

ZODB User Manager at /acl\_users/users

### Update User Password (update user)

User ID: plone

Login name: plone

Password:

Confirm password:

Рис. 1.15. Смена пароля пользователя plone

## 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. 1.16. Импорт базы данных

### Структура школы

---

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

Рис. 1.17. Конфигурирование структуры школы

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

Учебное пособие по **Plone** размещено 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/**.

## 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**. Администратор имеет имя пользователя **admin** и пароль, заданный в ходе настройки сервера (см. [Рис. 1.7](#)). Инструкции по смене пароля **ОфисМастер** см. в руководстве пользователя **ОфисМастер**.

Руководство пользователя *ОфисМастер — система управления инфраструктурой* в формате PDF размещено на дополнительном 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**.

## 2.4 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. 1.14](#)). 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 «Каталога образовательных ресурсов сети Интернет для основного общего среднего образования»

### 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:

Список поисковых ресурсов:

Дополнить проверкой через NetPolice DNS

Открыть доступ к поисковым ресурсам

Рис. 2.1. Настройка доступа в Интернет

<<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 дополнительном 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**.

## 2.6 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](http://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**.

## 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.

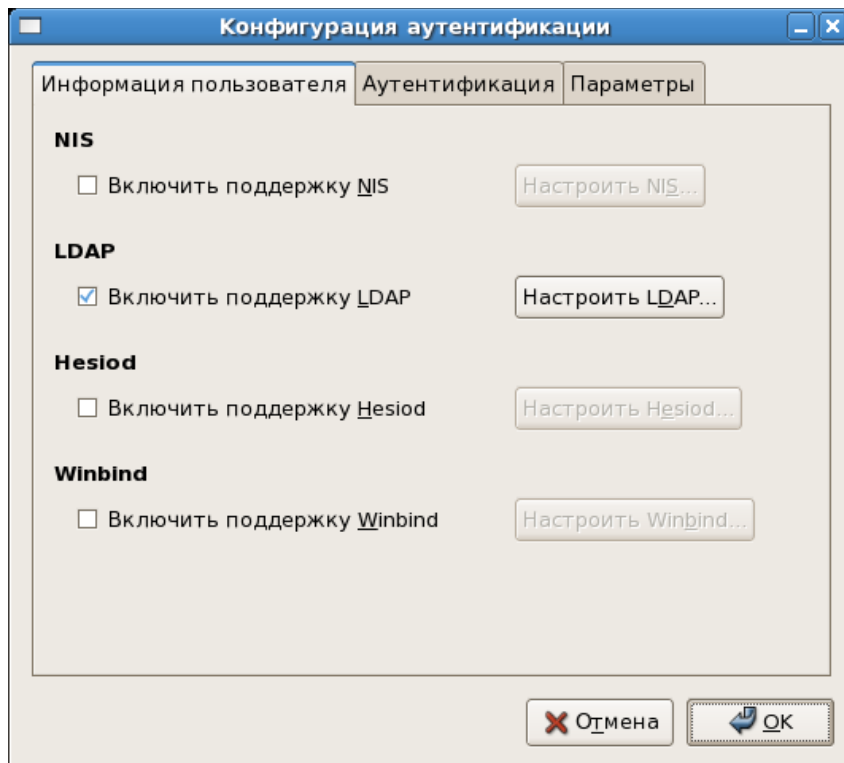


Рис. 2.2. Настройка аутентификации

Получить доступ к этому интерфейсу также можно, введя в строке URL браузера адрес **http://имя\_сервера/webmail**.

## 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

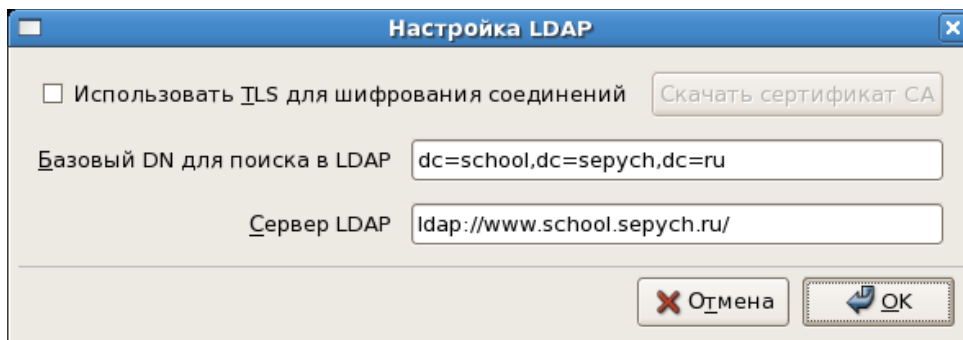


Рис. 2.3. Настройка LDAP

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**.

После установки серверных компонентов появится окно с предложением произвести настройку сети (см. [Рис. 1.6](#)). Если вы хотите установить для вашего сервера статический адрес, нажмите кнопку **ОК** — будет запущена утилита настройки сети **system-config-network** (см. [Рис. А.1](#)).

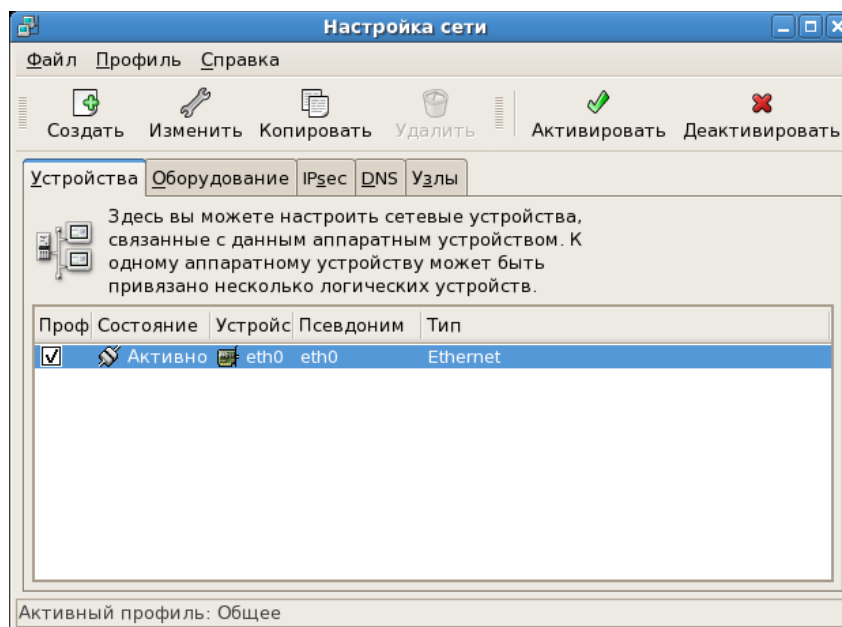


Рис. А.1. Утилита настройки сети

- 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**.

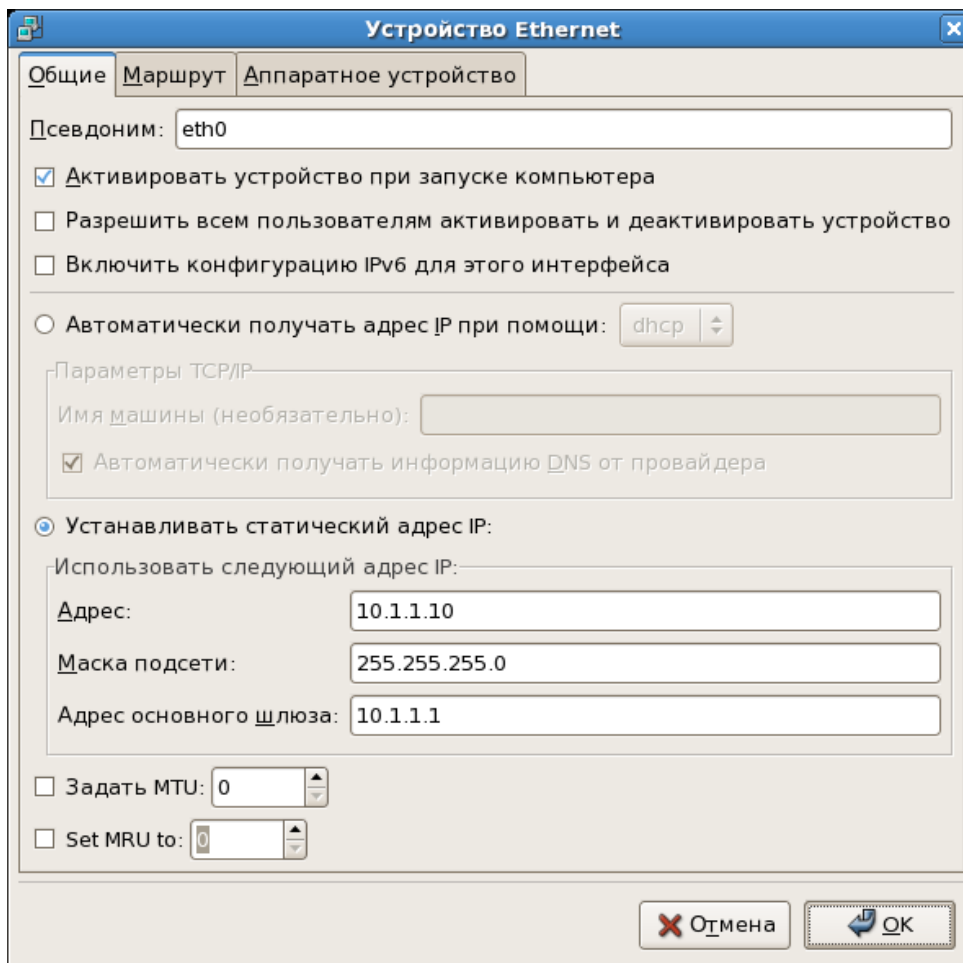


Рис. А.2. Настройка устройства Ethernet

- Во вкладке **DNS** введите имя компьютера (см. Рис. А.3).
- 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**. Закройте окно **Настройка сети**, выбрав **Файл** → **Выход**. В окне терминала появятся сообщения о деактивации и активации интерфейса eth0.

После перенастройки сети следует перезагрузить компьютер.

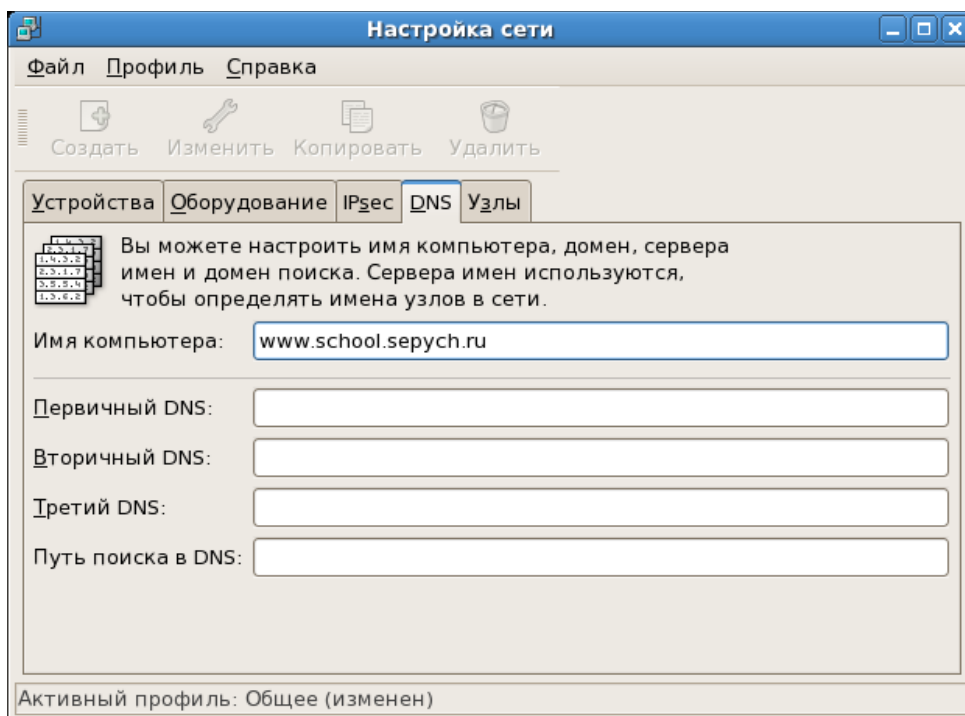


Рис. А.3. Имя компьютера

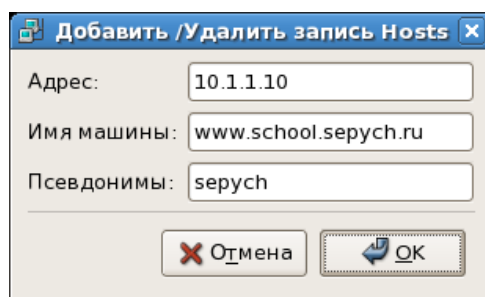


Рис. А.4. Узлы