

«Серверная операционная система и комплект серверных приложений для общеобразовательных учреждений на базе свободного программного обеспечения»

Руководство администратора

v 03

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	1
1.1. Обзор документа.....	1
1.2. Обзор программного обеспечения.....	1
1.3. АББРЕВИАТУРЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	2
1.4. Ссылки и материалы.....	2
2. СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	2
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	3
3.1. Установка программного обеспечения.....	3
3.2. Настройка программного обеспечения.....	3
3.2.1. Начальная настройка сервера.....	3
3.2.2. Настройка доступа к каталогам.....	4
3.2.3. Установки пользователей.....	5
3.2.4. Настройка портала.....	8
3.3. Импорт данных из 1С.....	8
3.3.1. Выгрузка из 1С.....	8
3.3.2. Загрузка в портал.....	9
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.....	10
4.1. О паролях.....	10
4.1.1. Пустой пароль.....	10
4.1.2. Смена пароля.....	10

1. Введение

1.1. Обзор документа

Этот документ содержит информацию о серверной операционной системе и комплекте приложений для общеобразовательных учреждений на основе свободного ПО. Документ предназначен для администратора сервера, использующего данное программное обеспечение. Полная и актуальная версия данного документа представлена на сайте проекта <http://www.naulinux.ru/>.

1.2. Обзор программного обеспечения

Данное программное обеспечение состоит из следующих частей:

- операционная система,
- набор специализированного ПО (портал),
- программа обмена данными с 1С:Хронобус.

В качестве операционной системы используется дистрибутив **НауЛинукс**. Набор специализированного ПО включает портал на основе Plone и средства дистанционного управления.

Более подробные сведения содержатся в описании (см. 1.4.3)

1.3. Аббревиатуры и сокращения

ПО	Программное обеспечение
ТЗ	Техническое задание

1.4. Ссылки и материалы

1. Описание набора программного обеспечения на сайте проекта
2. Описание операционной системы **НауЛинукс** (www.naulinux.ru)
3. Описание портальной системы "Plone" (www.plone.org)
4. Ссылки на компоненты использованного **ПО** в интернете:
 - VNC <http://www.realvnc.com/>;
 - Samba <http://www.samba.org/>;
 - CUPS <http://www.cups.org/>;
 - SQUID <http://www.squid-cache.org/>;
 - LDAP <http://www.openldap.org/>;
 - IP-tables <http://iptables-tutorial.frozentux.net/>;
 - POSTFIX <http://www.postfix.org/>;
 - DOVECOT <http://www.dovecot.org/>;
 - Bind <http://www.isc.org/index.pl?sw/bind/index.php>.

2. Состав и назначение программного обеспечения

Программное обеспечение состоит из серверной операционной системы **НауЛинукс**, портальной системы Plone и средств, обеспечивающих выполнение функциональных требований к данному программному обеспечению:

- средство дистанционного управления VNC;
- средство файлового доступа Samba;
- служба печати CUPS;
- прокси-сервер SQUID;
- каталог LDAP;
- средство управления потоками сетевых пакетов IP-tables;
- сервер POSTFIX для поддержки SMTP;
- сервер DOVECOT для поддержки протоколов POP и IMAP;
- доменный сервер имен Bind.

Состав, назначение и особенности программного обеспечения изложены в "Описании программного обеспечения"

3. Использование

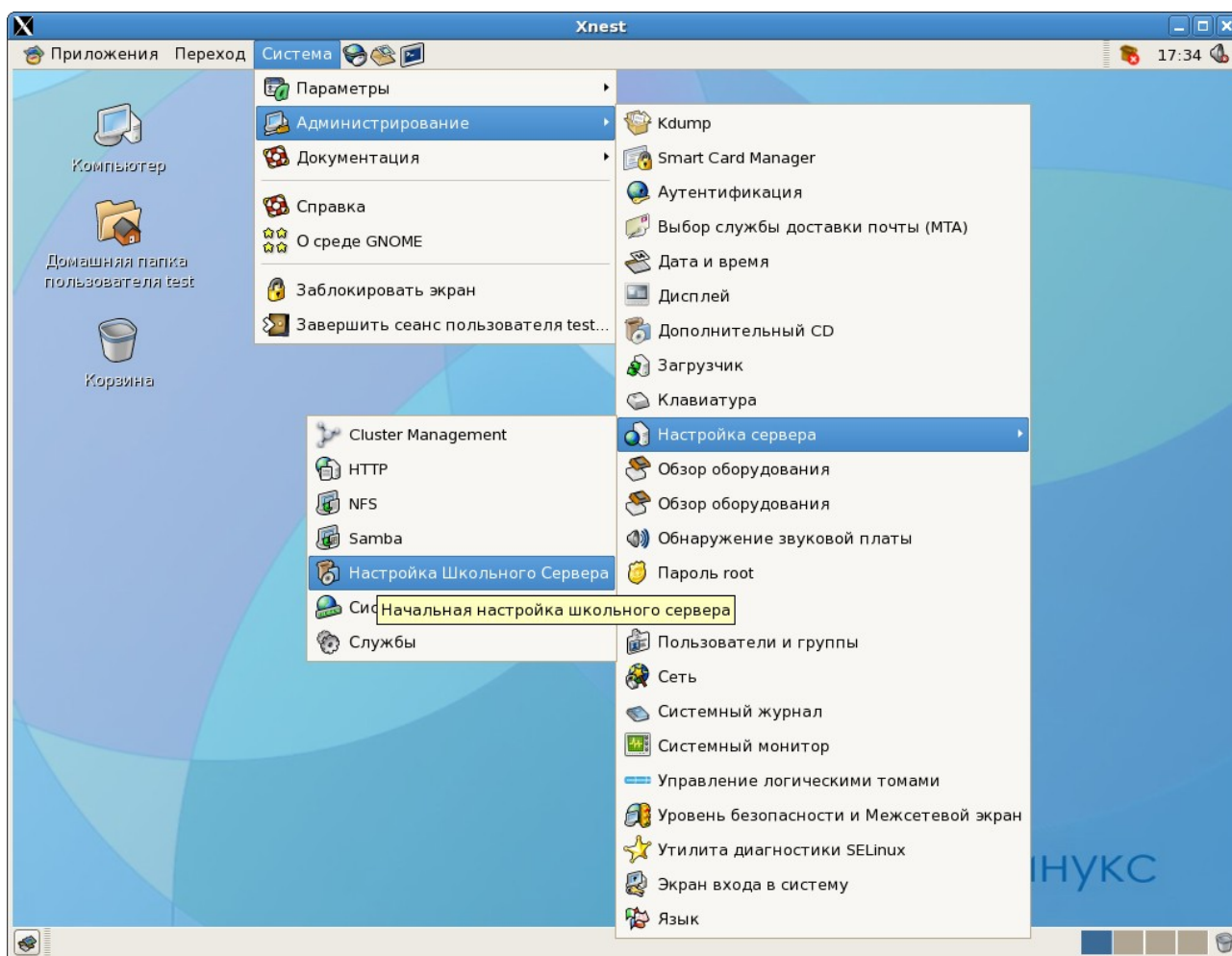
3.1. Установка программного обеспечения

Установка осуществляется с поставляемого диска. Подробнее см. «Руководство по установке».

3.2. Настройка программного обеспечения

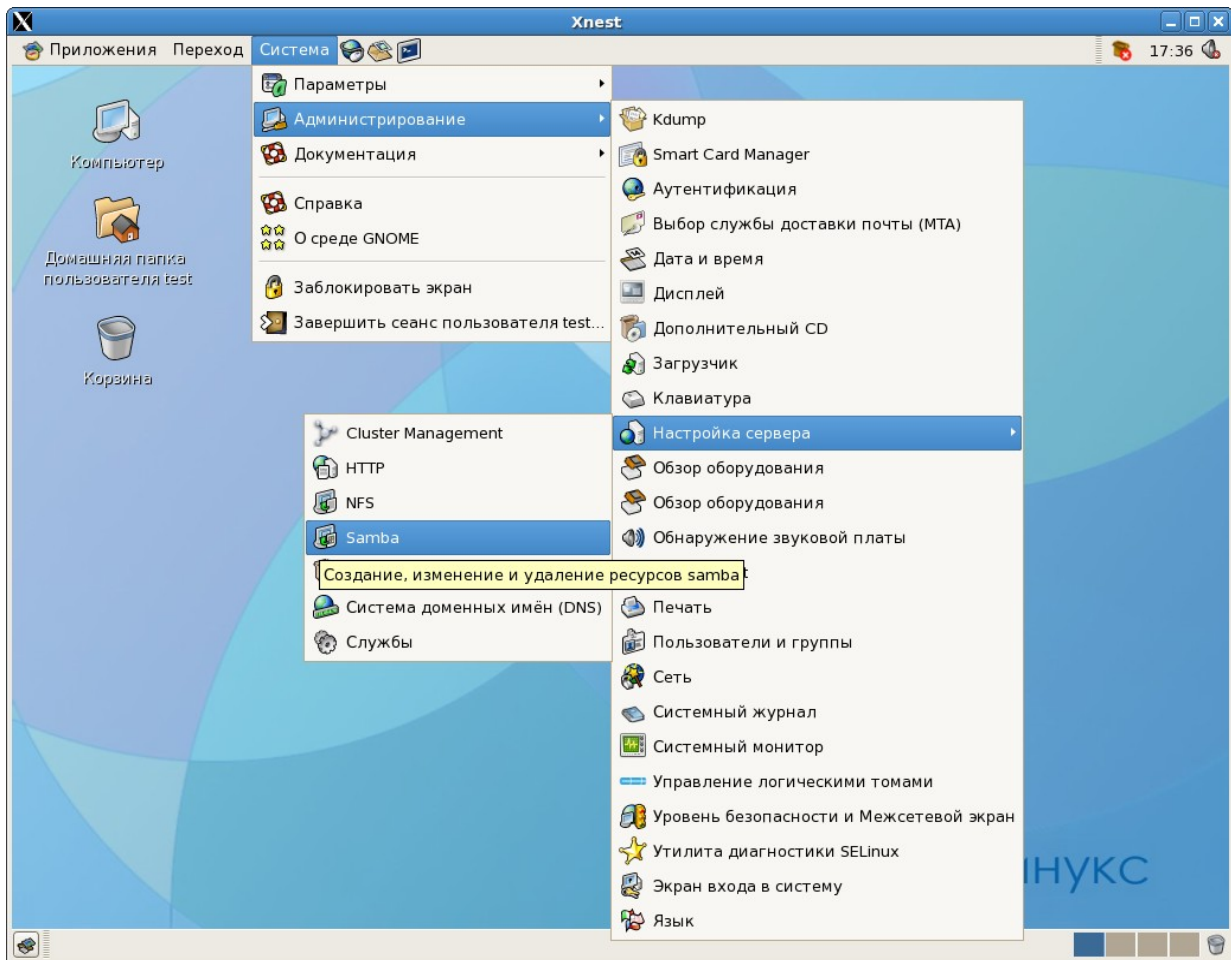
3.2.1. Начальная настройка сервера

После установки системы необходимо провести процедуру начальной настройки

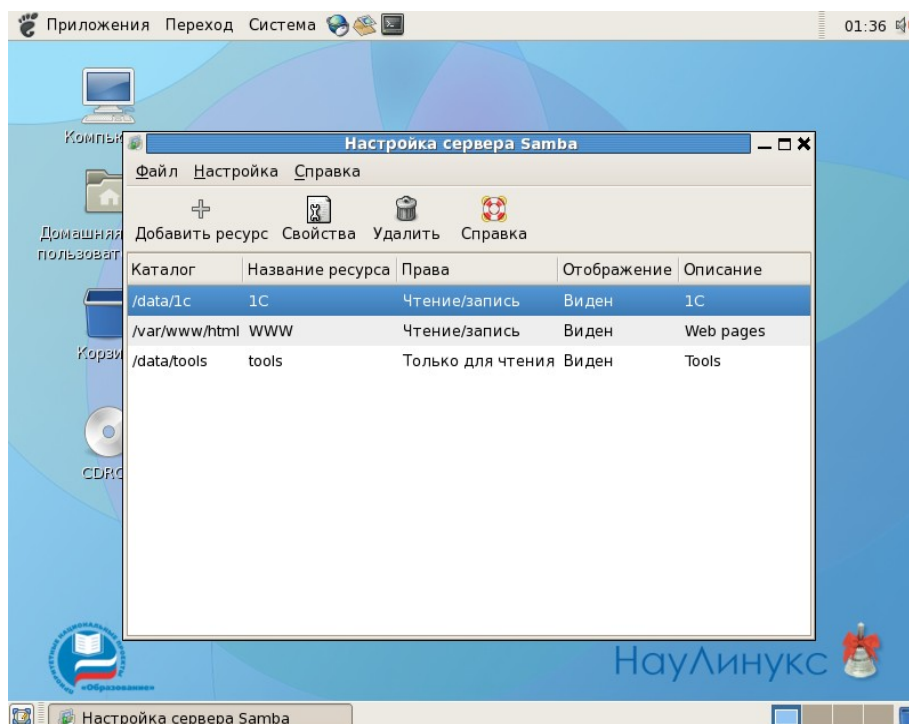


3.2.2. Настройка доступа к каталогам

Доступ к каталогам файловой системы на нашем сервере осуществляется с помощью сервера **samba** (<http://www.samba.org/>).

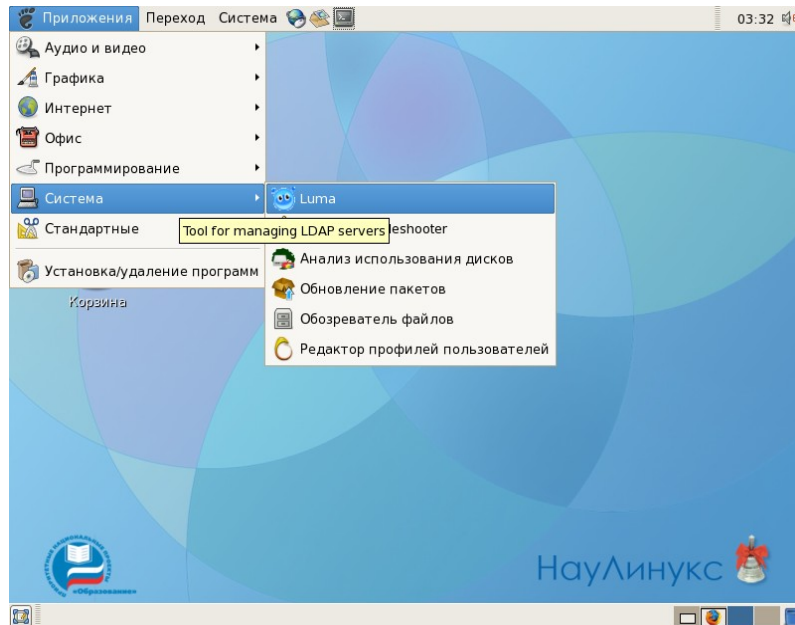


В окне настроек сервера samba можно произвести необходимые настройки каталогов.

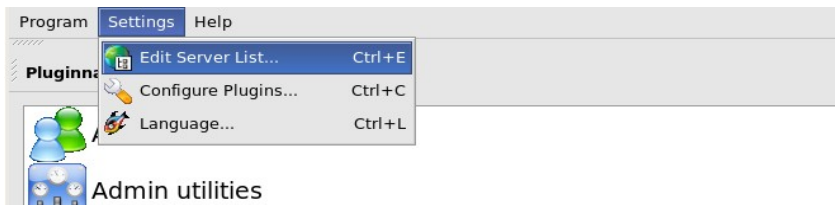


3.2.3. Установки пользователей

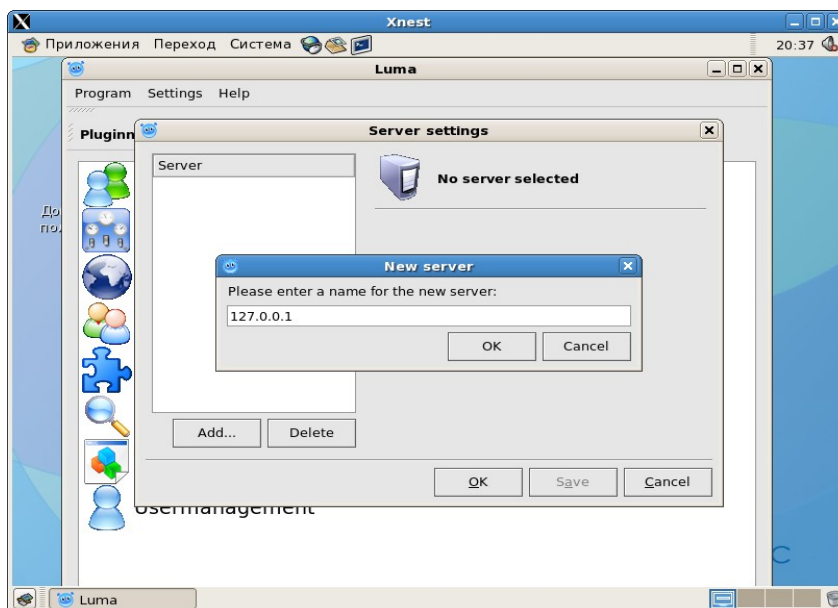
Установки для пользователей Линукс производятся с помощью приложения **luma** (<http://luma.sourceforge.net>). Это приложение предназначено для доступа и редактирования каталогов LDAP. В нашей системе **luma** позволяет редактировать свойства пользователей.



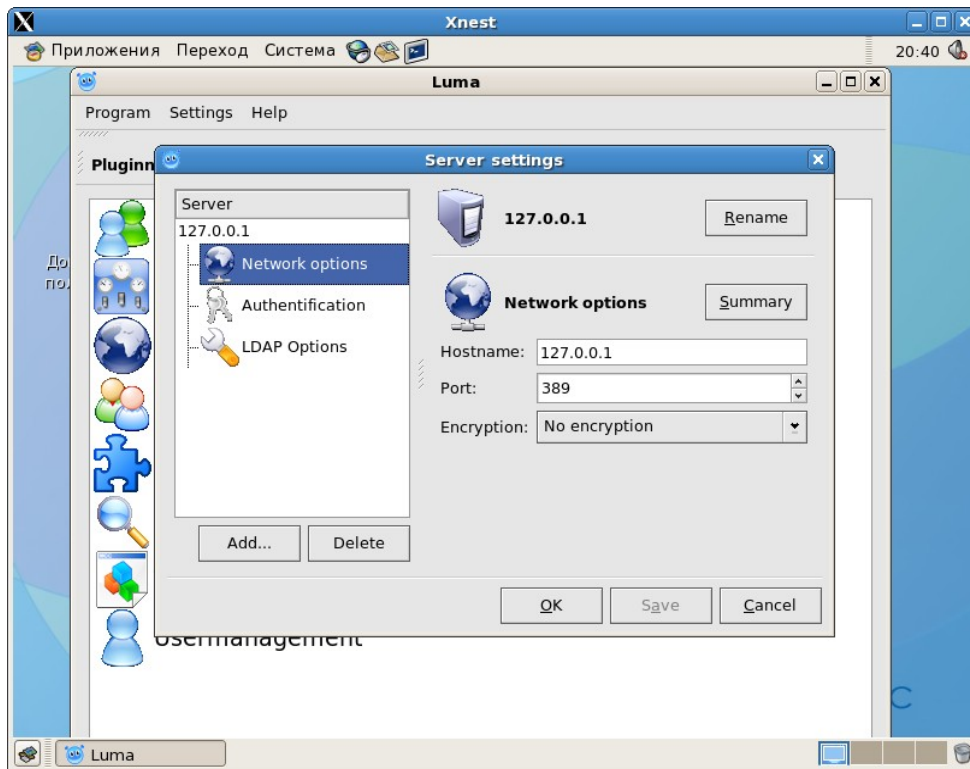
Запустив приложение в первый раз, следует добавить настройки сервера в общий список доступных LDAP-серверов. Для этого надо вызвать список серверов:



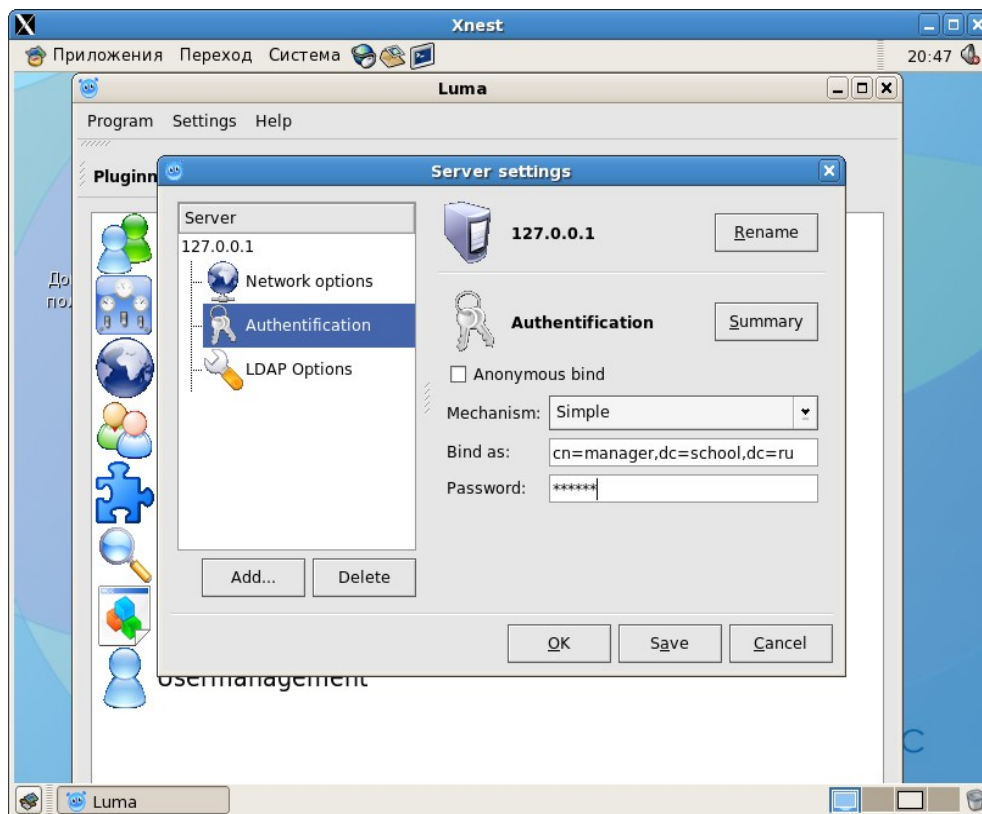
Добавить новый сервер, нажав кнопку «Add»



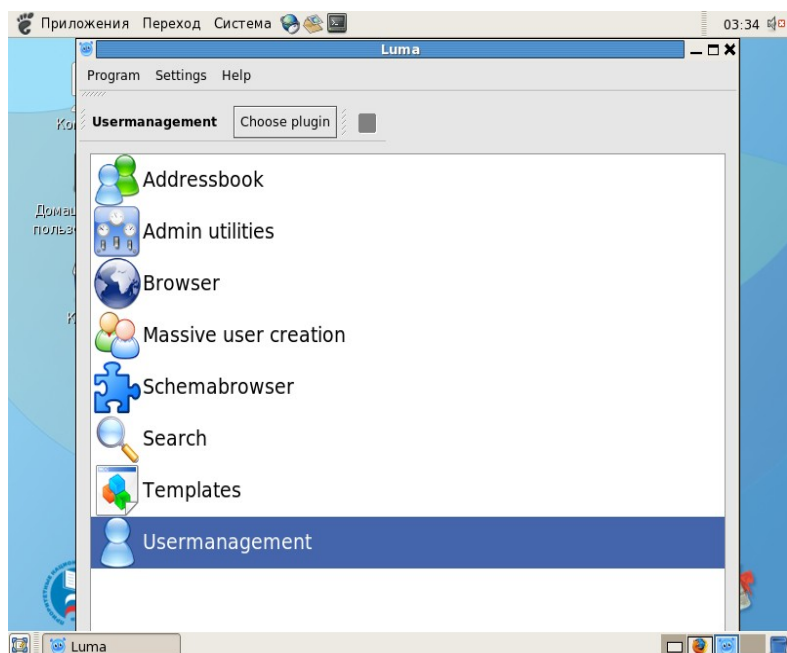
Прописать сетевые настройки сервера в разделе «Network options»



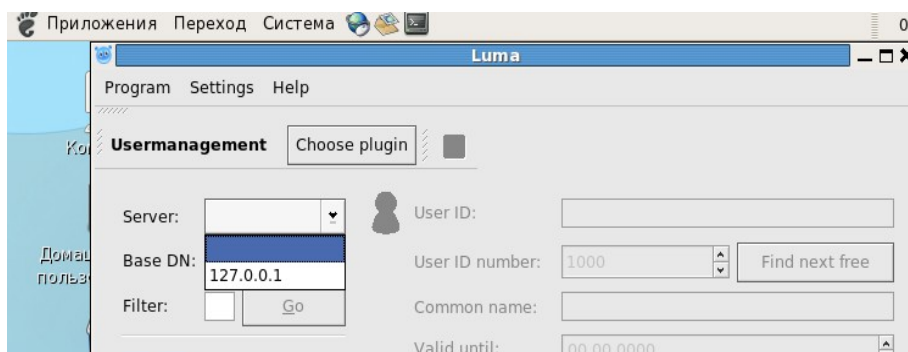
Задать настройки аутентификации в разделе «Authentication». Следует отменить опцию «Anonymous bind». Начальная конфигурация системы предполагает, что «Bind as» администратора "cn=manager,dc=school,dc=ru", а пароль «secret». Для изменения пароля администратора следует при помощи любого текстового редактора внести соответствующие изменения в параметр rootpw конфигурационного файла /etc/openldap/slapd.conf и перезапустить службу LDAP.



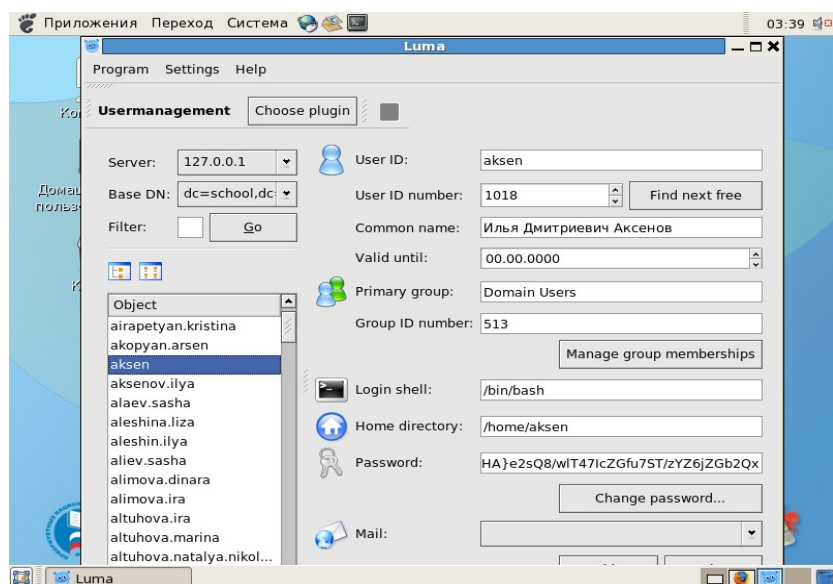
После введения конфигурации, нужно выбрать раздел Usermanagement



Затем нужно установить Base DN, как показано на рисунке:

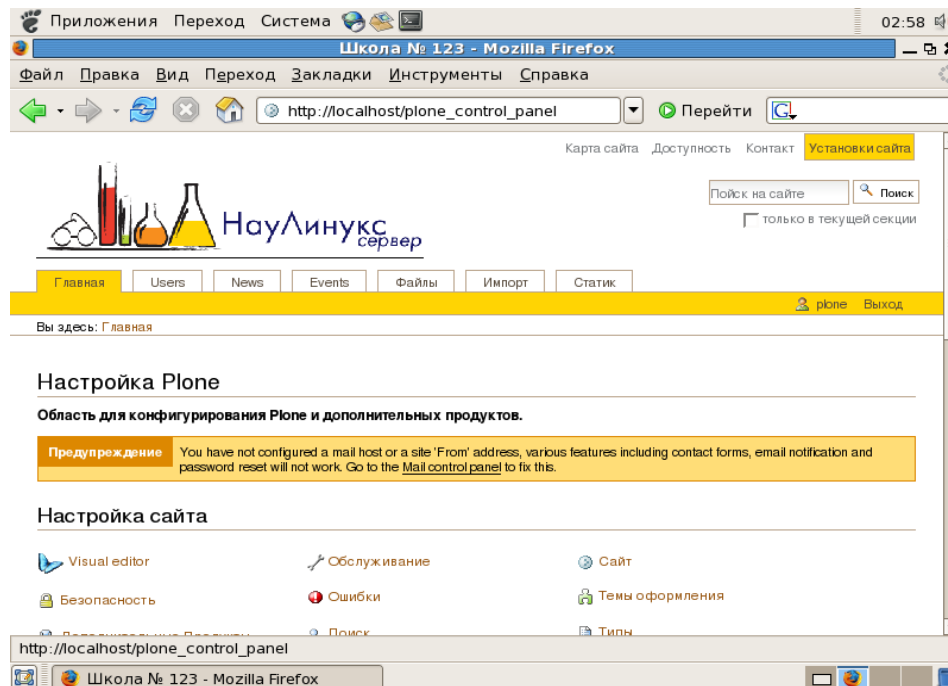


Далее можно отредактировать список пользователей и их свойства:



3.2.4. Настройка портала

Настройка портала производится в разделе “Установки сайта” главной страницы портала.

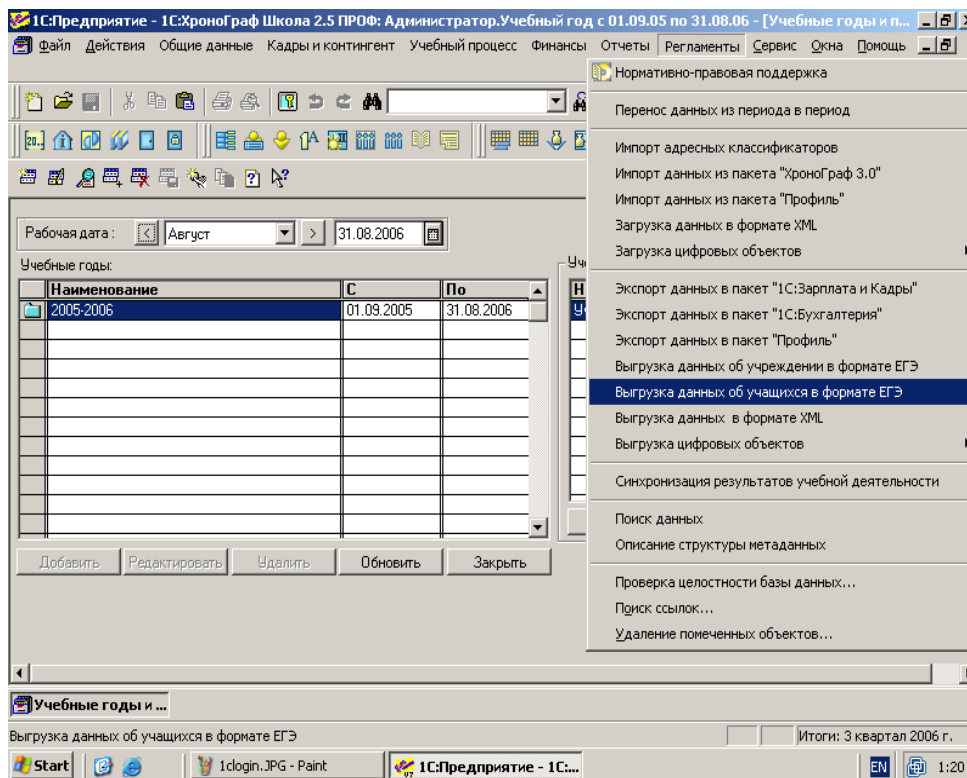


Нужно выбрать необходимый раздел и произвести настройки.

3.3. Импорт данных из 1С

3.3.1. Выгрузка из 1С

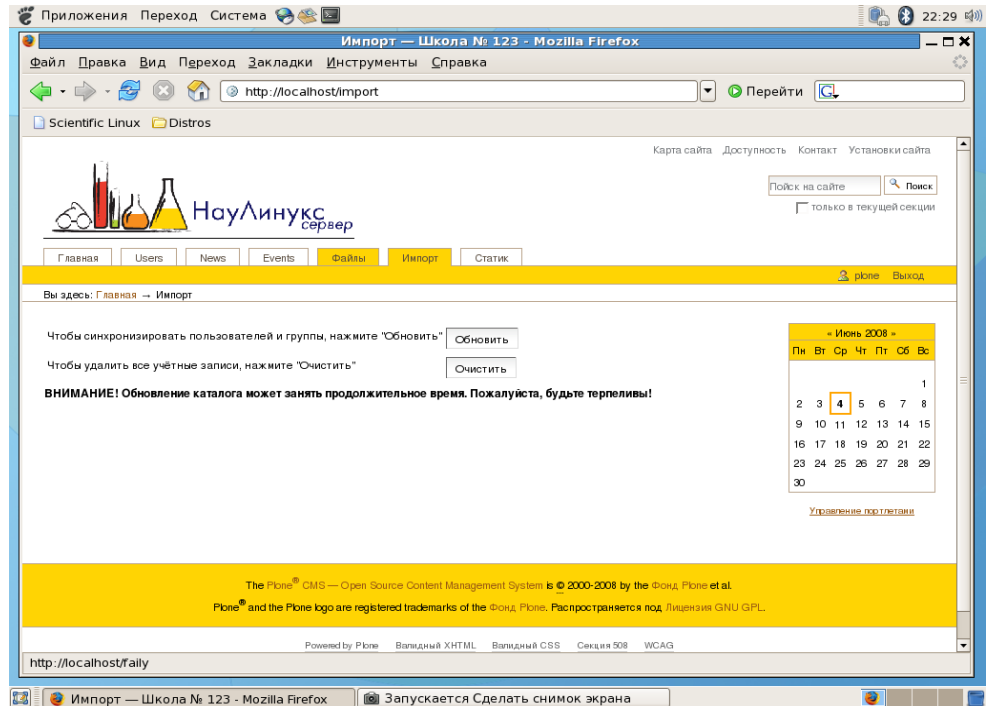
Выгрузка данных из 1С производится в приложении “Администратор”. Нужно выбрать пункт меню “Регламенты” и подпункт выпадающего меню “Выгрузка данных об учащихся в формате ЕГЭ”.



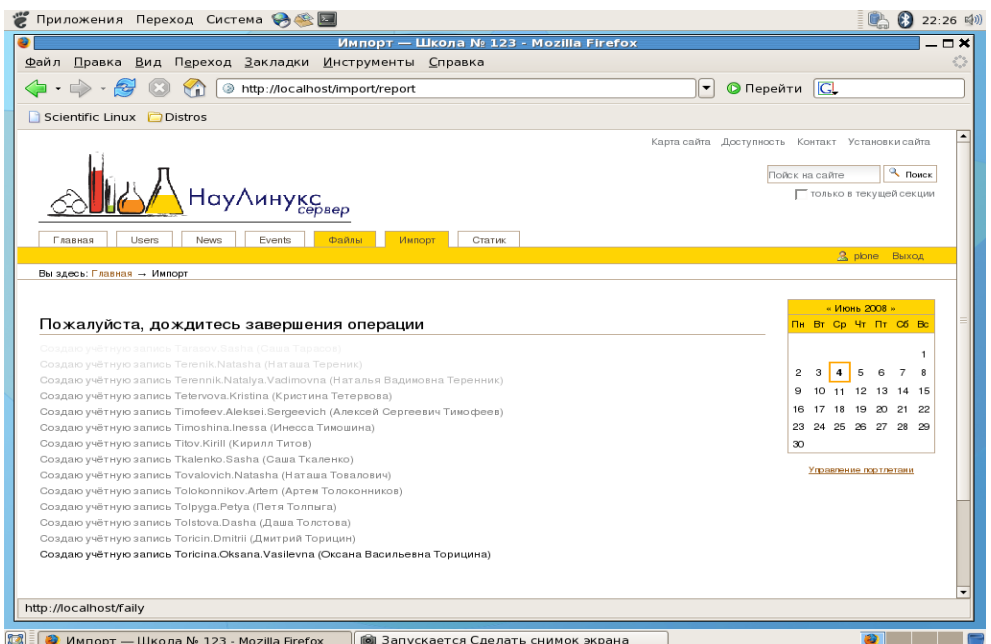
3.3.2. Загрузка в портал

Для импорта данных из 1С необходимо выбрать закладку "Импорт".

На форме импорта данных можно выбрать действие: загрузку данных из 1С или очистку информации в LDAP-хранилище.

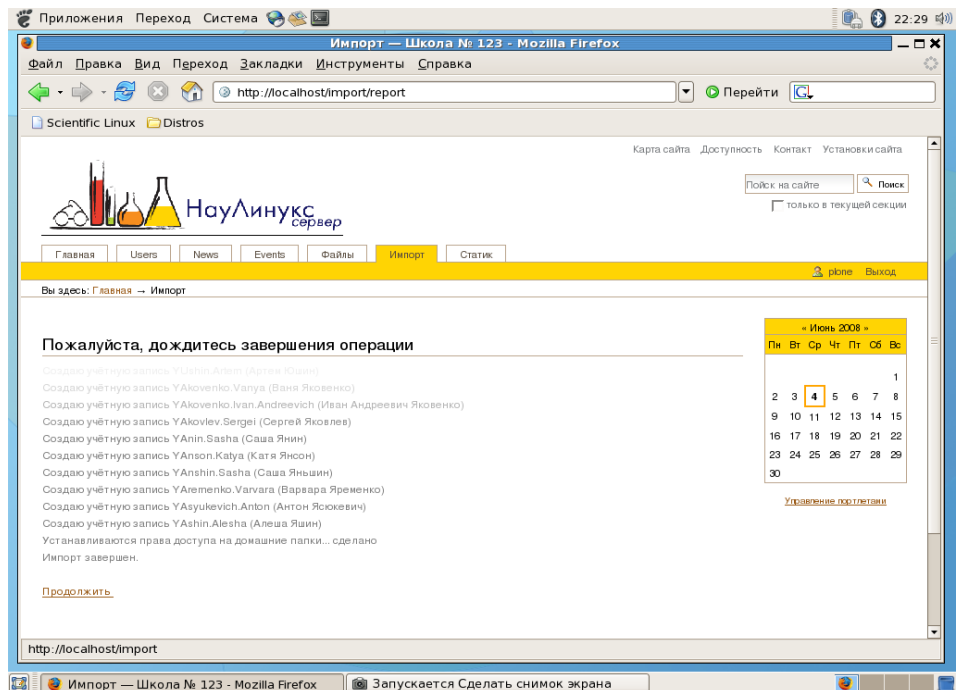


Процесс загрузки данных в 1С сопровождается информированием пользователя следующим образом:



При завершении импорта появляется строка “Импорт завершен” и ссылка “Продолжить”, на которую и нужно кликнуть.

Работа с паролями при загрузке дополнительно описана в п.4.1.



4. Технические детали

4.1. О паролях

4.1.1. Пустой пароль

Политика паролей: если пароль в 1С:Хронобус не задан, пользователь создается заблокированным, т.е. с паролем {crypt}x и заблокированным аккаунтом самбы. Это стандартное поведение процедуры smbldap-useradd. Если мы устанавливаем пароль для пользователя (при помощи smbldap-tools), то аккаунт разблокируется.

4.1.2. Смена пароля

Смена пароля у ученика выглядит следующим образом:

- заходим в 1С:Хронобус - меняем пароль,
- выгружаем базу 1С:Хронобуса,
- заходим в Plone, загружаем базу 1С:Хронобуса в портал (см. п.3.3).