

Руководство к системе управления серверами LW/DSA

Содержание

1. Введение
 - 1.1. Запуск системы управления
 - 1.2. Авторизация
 - 1.3. Навигация и элементы управления
2. Управление пользователями
 - 2.1. Пользователи
 - 2.2. Директории
 - 2.3. Группы
3. Интернет сервисы
 - 3.1. Mail-сервер
 - 3.2. RoundCube Webmail
 - 3.3. Proxu-сервер
 - 3.4. Межсетевой экран
 - 3.4.1. Входящий и исходящий фильтры
 - 3.4.2. Трансляция сетевых адресов
4. Сеть
 - 4.1. Интерфейсы
 - 4.2. DHCP-сервер
 - 4.3. DNS-сервер
 - 4.3.1. Параметры доменных зон
 - 4.3.2. DNS-записи
 - 4.4. Маршрутизация
 - 4.5. Тест удаленных хостов
5. Офисные службы
 - 5.1. Терминальный сервер
 - 5.1.1. Управление сессиями
 - 5.1.2. История подключений
 - 5.1.3. Массовое оповещение
 - 5.2. Файловый сервер
 - 5.2.1. Общие папки
 - 5.2.2. Доступ к общим папкам
6. Общие параметры системы
 - 6.1. Пароль администратора
 - 6.2. Статус файловой системы
 - 6.3. Дата и время
 - 6.4. Управление питанием

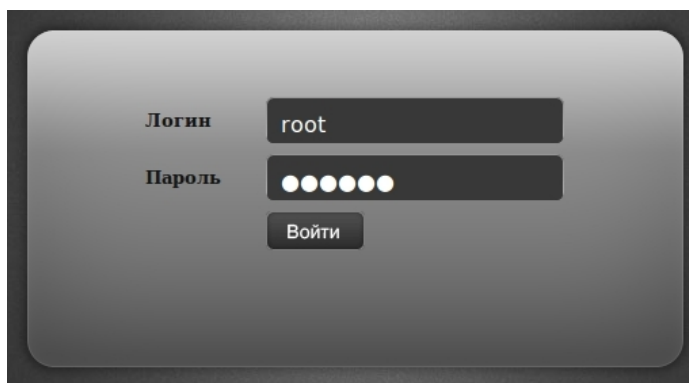
1. Введение

1.1. Запуск системы управления

Для запуска системы управления откройте (запустите) веб-браузер на сервере или на любом другом компьютере, входящем в одну локальную сеть с сервером. В адресной строке введите: `http://IP-адрес:11000/`, где *IP-адрес* — адрес сервера в локальной сети.

Откроется окно с формой авторизации.

1.2. Авторизация



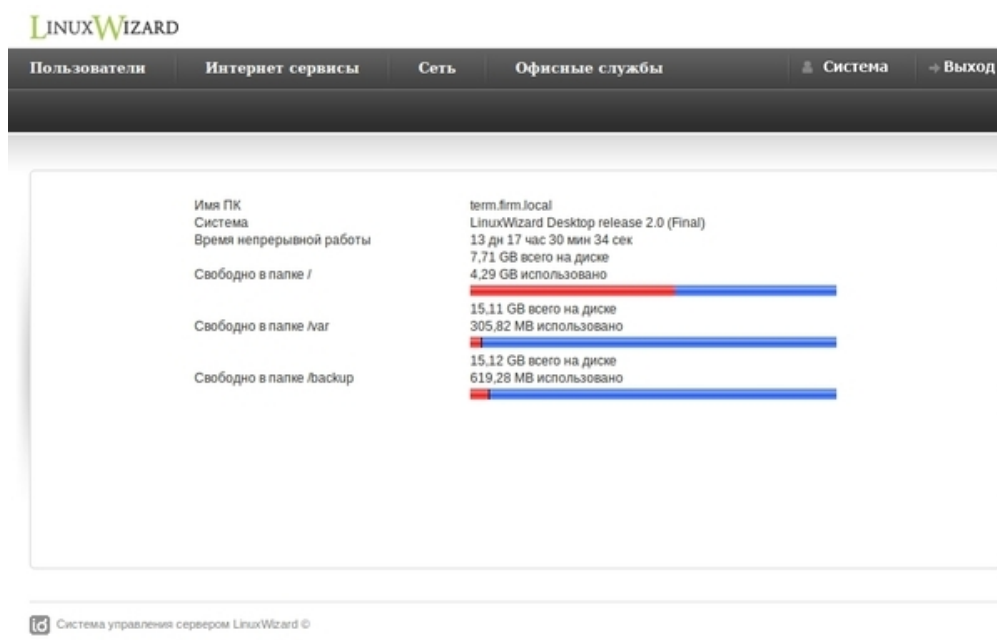
Введите логин и пароль учетной записи администратора сервера и нажмите на кнопку **Войти**.



Замечание

По умолчанию логин имеет значение *root*, а пароль — значение *123456*. Для изменения см. [6.1. Пароль администратора](#)

После успешной авторизации откроется стартовая страница системы управления, где отображена общая информация о сервере.



Чтобы завершить текущий сеанс администрирования системы, нажмите левой кнопкой мыши на пункте меню **Выход** в левом верхнем углу.

1.3. Навигация и элементы управления

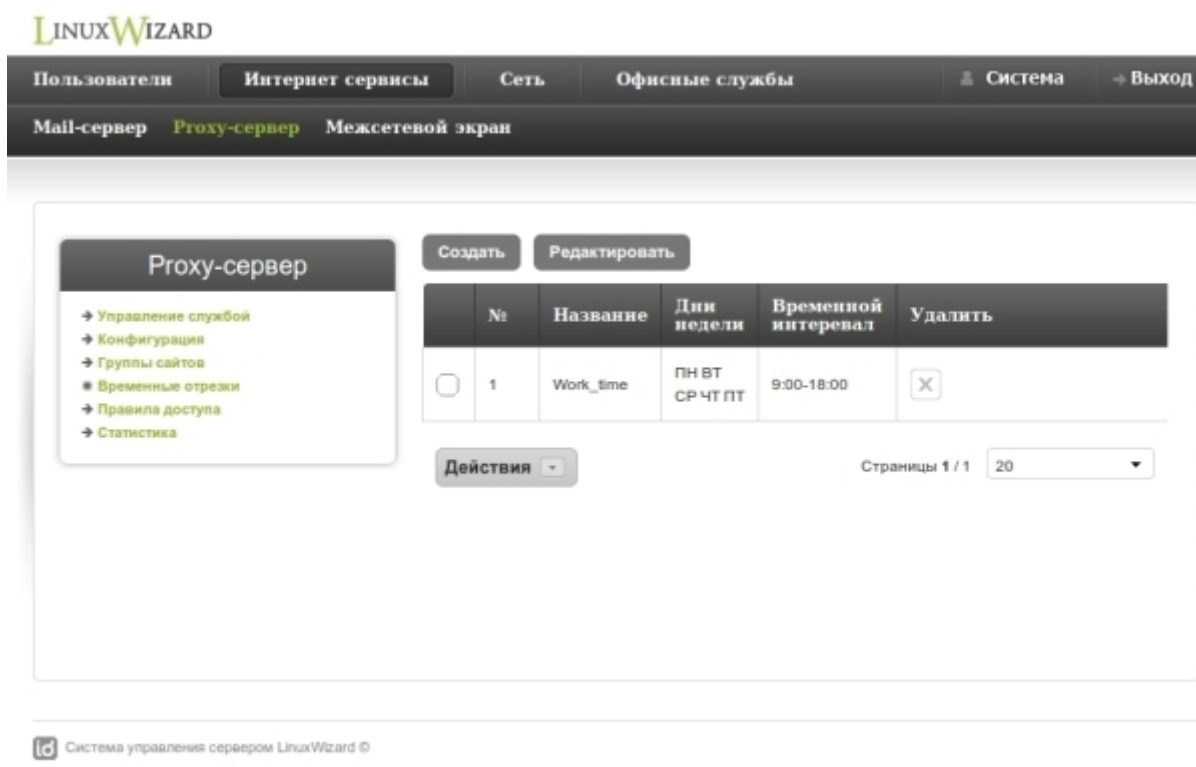
В данном руководстве элементы навигации по системе управления LW/DSA обозначаются следующим образом:

Расположение	Элемент
Первая (верхняя) панель	Основное меню
Вторая панель	Подменю
Боковая панель	Раздел *

* - присутствует не всегда.

Таким образом, чтобы обозначить, например, путь на страницу управления, изображенную на следующем рисунке, будет использовано обозначение:

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Временные отрезки



Перечень объектов отображается, как правило, в виде таблицы, где каждому объекту соответствует одна строка. В первом столбце таблицы расположены флаги выделения объектов (строк), а в последнем — иконки, соответствующие действиям над объектом, помещенном в эту строку.

Чтобы удалить объект, кликните по иконке  Удалить в последнем столбце.

Чтобы изменить параметры объекта, перейдите по ссылке, которую представляет собой название объекта.




Чтобы добавить новый объект в данный перечень, нажмите на кнопку **Создать**.

После внесения параметров создаваемого/редактируемого объекта нажмите на кнопку **Создать/Сохранить**.

Под таблицей справа расположен выпадающий список, с помощью которого можно выбрать, сколько строк на странице следует отображать.

2. Управление пользователями

Система управления *LW/DSA* обладает удобным графическим представлением иерархической структуры "*Службы Каталогов*", объектами которой являются:

-  **Пользователь** — учетная запись отдельного пользователя, хранящая персональные и рабочие данные, а также индивидуальные настройки прав;
-  **Группа** — инструмент объединения пользователей согласно их правам в сервисах системы;
-  **Директория (папка)** — инструмент группировки пользователей по произвольному признаку.

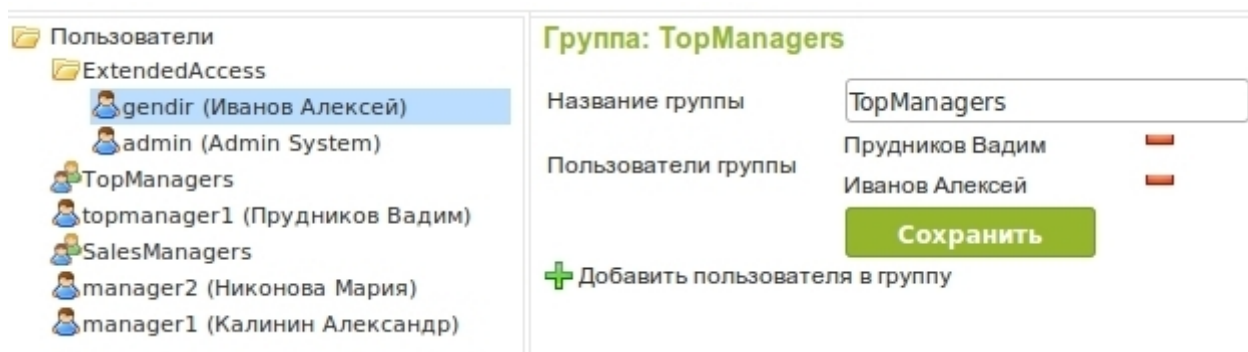


Замечание


LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) — это сетевой протокол для доступа к службе каталогов X.500, использующий TCP/IP и позволяющий производить операции авторизации (bind), поиска (search) и сравнения (compare), а также операции добавления, изменения или удаления записей.

"Служба Каталогов" LWDS (LinuxWizard Directory Server) — LDAP-совместимая реализация службы каталогов, средство иерархического представления ресурсов, принадлежащих некоторой отдельно взятой организации, и информации об этих ресурсах. **MS AD** (Microsoft Active Directory) — одна из реализаций LDAP-совместимой службы каталогов от корпорации Microsoft.

Пользователи → **Пользователи и группы**: структурное дерево пользователей слева и рабочая область окна, где отображаются формы создания и редактирования объектов — справа.



Графическое представление пользователей и групп

По умолчанию директории в дереве закрыты, их содержимое свернуто и не отображается. Чтобы развернуть содержимое, кликните по директории левой кнопкой мыши (значок директории изменится — .

Для перемещения объекта в другую директорию наведите курсор мыши на его название и, зажав левую кнопку мыши, перетащите в нужную директорию (Drag&Drop).



Замечание

Корневым элементом структурного дерева элементов является директория *Пользователи*. Ее невозможно удалить или отредактировать.

Запрещено также удаление пользователя *Admin System*.

2.1. Пользователи

К свойствам пользователей (учетных записей) относятся следующие данные:

● Общие

Пользователь: **manager1**

Общие *	Доступы	Электронная почта	Рабочие данные	Личные данные
Логин *	<input type="text" value="manager1"/>			
Имя *	<input type="text" value="Александр"/>			
Фамилия *	<input type="text" value="Калинин"/>			
Полное имя *	<input type="text" value="Калинин Александр"/>			
Изменить пароль	<input type="text"/>			
Подтверждение пароля	<input type="text"/>			
Пользователь состоит в группах:	SalesManagers			
<input type="button" value="Сохранить"/>				

● Доступы

Пользователь: **manager1**

Общие *	Доступы	Электронная почта	Рабочие данные	Личные данные
Доступ к прокси-серверу	<input type="text" value="Да"/>			
Доступ к файловому серверу	<input type="text" value="Да"/>			
Доступ к почте	<input type="text" value="Да"/>			
Доступ к VPN	<input type="text" value="Нет"/>			
<input type="button" value="Сохранить"/>				

● Электронная почта

Пользователь: **manager1**

Общие *	Доступы	Электронная почта	Рабочие данные	Личные данные
E-mail	<input type="text" value="manager1@domain.com"/>			
Альтернативные почтовые адреса	<input type="text" value="manager1@mail.ru"/>			
Пересылка почты	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Сохранить"/>				

- Рабочие данные


Пользователь: manager1

Общие	Доступы	Электронная почта	Рабочие данные	Личные данные
Организация	<input type="text"/>			
Рабочий адрес	<input type="text"/>			
Почтовый ящик	<input type="text"/>			
Отдел	<input type="text"/>			
Должность	<input type="text"/>			
Кабинет	<input type="text"/>			
Телефон	<input type="text"/>			
Факс	<input type="text"/>			
Мобильный телефон	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Сохранить"/>				

- Личные данные


Пользователь: manager1

Общие	Доступы	Электронная почта	Рабочие данные	Личные данные
Город	<input type="text"/>			
Индекс	<input type="text"/>			
Домашний адрес	<input type="text"/>			
Прописка	<input type="text"/>			
Домашний телефон	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Сохранить"/>				

Для создания новой учетной записи пользователя нажмите правой кнопкой мыши на директории, в которой вы хотите создать эту учетную запись. В открывшемся контекстном меню выберите пункт  Создать пользователя.

Справа от дерева пользователей откроется форма создания нового пользователя. Введите параметры учетной записи и нажмите на кнопку **Создать**, расположенную внизу формы. Обязательными параметрами учетной записи являются логин, пароль (с подтверждением), имя, фамилия и полное имя пользователя.


Для редактирования или удаления учетной записи пользователя найдите учетную запись в ее директории и нажмите правой кнопкой мыши на имени этого пользователя.

Выберите пункт контекстного меню  Редактировать (или дважды кликните по имени пользователя левой кнопкой мыши). Справа от дерева пользователей откроется форма редактирования учетной записи. Внесите изменения в параметры учетной записи и нажмите кнопку **Сохранить**.




Замечание

Помещение или удаление пользователя из группы производится при редактировании свойств группы (см. [2.3. Группы](#)).


При выборе пункта контекстного меню  Удалить учетная запись пользователя будет удалена из системы.

2.2. Директории

Для создания новой директории нажмите правой кнопкой мыши на любой директории дерева пользователей (включая корневую), в которую новая директория будет входить. В открывшемся контекстном меню выберите пункт  Создать директорию.

Справа от дерева пользователей откроется форма создания новой директории. Введите название и нажмите на кнопку **Создать**.

Для редактирования или удаления директории найдите ее название в дереве пользователей, и нажмите правой кнопкой мыши на ее имени.

В открывшемся контекстном меню выберите пункт  Редактировать. Справа от дерева пользователей откроется форма редактирования параметров директории. Внесите изменения и нажмите кнопку **Сохранить**.

При выборе пункта  Удалить директория будет удалена из структурного дерева.




Внимание


При удалении директории удаляются все входящие в нее объекты!

2.3. Группы

Группы предназначены для удобства распределения прав к сервисам системы (см. [5.2.2. Доступ к общим папкам](#)) и содержат ссылки на учетные записи пользователей.

Для создания новой группы пользователей нажмите правой кнопкой мыши на директории, в которой вы хотите создать группу. В открывшемся контекстном меню выберите пункт  Создать группу. В открывшейся форме для добавления новой группы введите название группы и нажмите кнопку **Создать**. Также вы можете сразу добавить в группу учетные записи пользователей.

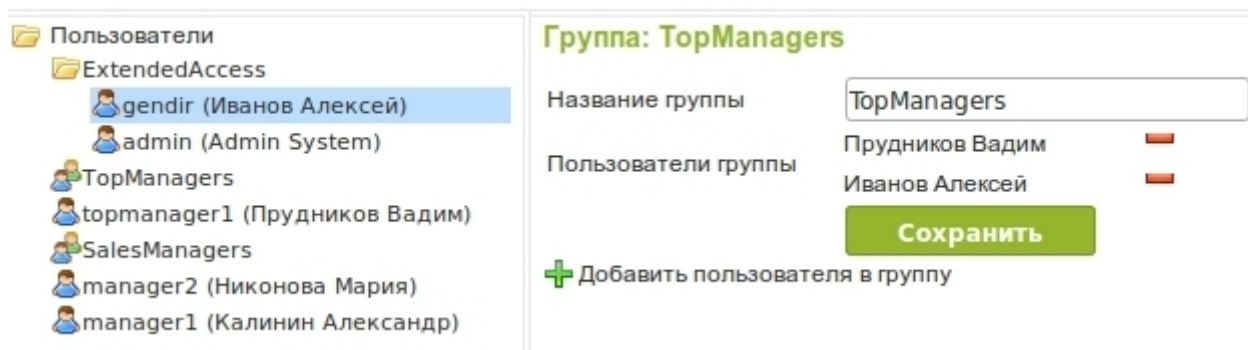
Для редактирования или удаления группы найдите ее название в дереве пользователей, и нажмите правой кнопкой мыши на ее имени.

Выберите пункт контекстного меню  Редактировать (или дважды кликните по названию группы левой кнопкой мыши). Справа от дерева директорий откроется форма редактирования группы, в которой вы сможете изменить название группы, а также изменить состав пользователей, принадлежащих

данной группе.

Для добавления пользователя в группу нажмите левой кнопкой мыши на пункт **Добавить пользователя в группу** и в открывшемся окне нажмите левой кнопкой мыши на пиктограмму с изображением плюса **+** в строке с именем этого пользователя.

Чтобы удалить пользователя из группы, нажмите левой кнопкой мыши на пиктограмму с изображением минуса **-** в строке с именем этого пользователя.



При выборе пункта контекстного меню **Удалить группа пользователей** (Delete user group) будет удалена из системы. При этом все пользователи потеряют принадлежность к этой группе.

3. Интернет сервисы

3.1. Mail-сервер

Интернет сервисы → **Mail-сервер** → **Управление службой**: включение, остановка, перезапуск и перечитывание конфигурационного файла *SMTP (postfix)* и *POP3/IMAP (dovecot)*.

Статус работы службы, SMTP : **Запущена**

Перечитать конфиг **Перезапустить** **Остановить**

Автоматический запуск, SMTP : **Включен**

Выключить

Статус работы службы, POP3/IMAP : **Запущена**

Перечитать конфиг **Перезапустить** **Остановить**

Автоматический запуск, POP3/IMAP : **Включен**

Выключить

Чтобы служба запускалась автоматически при старте системы, параметр Автоматический запуск должен быть **Включен**.

Интернет сервисы → **Mail-сервер** → **Список рассылок**: управление рассылками осуществляется аналогично управлению пользователями в *LVDS* (см. [2. Управление пользователями](#)).

Списки рассылок

- кр
- managers2 (maillist)
- managers (maillist)

Список рассылки, managers

Название	managers
Адрес	man@iii.ru
Альтернативные адреса	man@ii.ru
Список адресатов	xxx@iii.ru yyy@iii.ru

Сохранить

Название: название для отображения в дереве рассылок (допустимы латинские символы и цифры).

Адрес: основной адрес пользователя.

Альтернативные адреса: список альтернативных адресов пользователя.

Список адресатов: список адресов получателей рассылки.

3.2. RoundCube Webmail

Когда Вы предоставляете пользователю доступ к почте (см. раздел [2.1.](#)

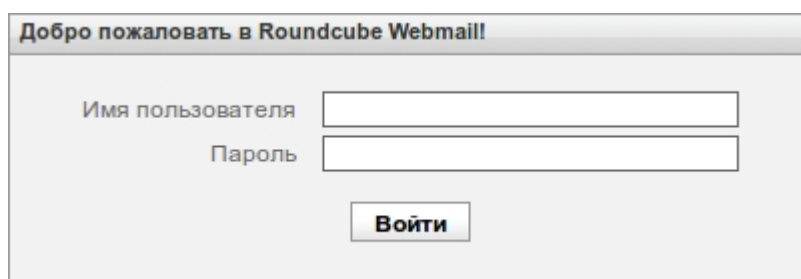
Пользователи: Доступы), для него автоматически создается учетная запись в **RoundCube Webmail** — клиенте работы с электронной почтой через веб-интерфейс.

Почтовый адрес пользователя в RoundCube соответствует основному адресу его учетной записи в LW/DSA (см. раздел [2.1. Пользователи: Электронная почта](#)).

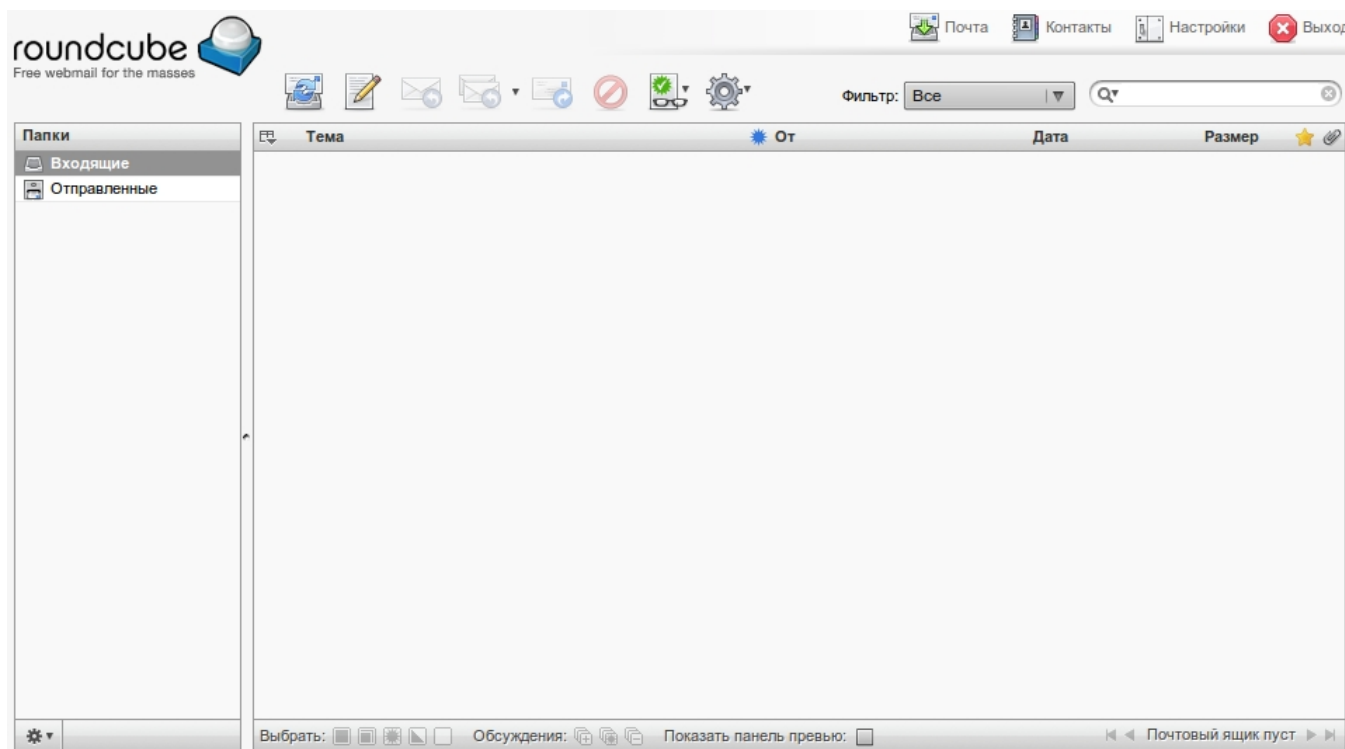
Все пользователи с открытым доступом к почтовому серверу помещаются в адресную книгу веб-интерфейса.

Для входа в RoundCube откройте (запустите) веб-браузер на сервере или на любом другом компьютере, входящем в одну локальную сеть с сервером. Введите в адресной строке: *http://IP-адрес/rcm/*, где *IP-адрес* — адрес сервера в локальной сети.

Откроется окно авторизации:



Для авторизации используется логин и пароль, указанные в общих параметрах учетной записи в LW/DSA.



3.3. Proxy-сервер

Proxy-сервер обеспечивает разграниченный доступ клиентов к сетевым службам, кэширование данных, защиту сети от внешнего доступа и пр.

Интернет сервисы → **Proxy-сервер** → **Управление службой**: включение, остановка,

перезапуск, перечитывание конфигурационного файла и пересчитывание статистики (*squid*, *lightsquid*).

Статус службы: **Запущена**

Остановить

Перезапустить

Перечитать конфиг

Пересчитать статистику

Автоматический запуск, Squid : **Включен**

Выключить

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Конфигурация:

Порт работы прокси сервера	<input type="text" value="3128"/>
Объем кэш памяти (Мб)	<input type="text" value="512"/>
Нижняя граница swar кэша (%)	<input type="text" value="90"/>
Верхняя граница swar кэша (%)	<input type="text" value="95"/>
Максимальный размер объекта кешируемого в памяти (Мб)	<input type="text" value="8"/>
Объем диска в мегабайтах используемый под кэш (Мб)	<input type="text" value="5000"/>
Список открытых портов	<div><div>80</div><div>21</div><div>443</div></div>

Сохранить



Замечание

Чтобы применить вновь измененные настройки, пройдите на страницу управления службой и нажмите на кнопку **Перечитать конфиг**.

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Группы сайтов: группировка сайтов по некоторым признакам для более удобной настройки доступов к ним.

	№	Название	Удалить
<input type="checkbox"/>	1	socialnetworking	<input type="button" value="X"/>

Название

Сайты

al683.g.akamai.net
apple.com
cracks.am
grisoft.cz
microsoft.com
rhn.redhat.com
sarc.com
security.debian.org
spybot.securitywonks.net

Загрузить файл со списком

- ☒ Совместить списки
☐ Заменить списком из файла

Сохранить

Название: только символы латинского алфавита, цифры, подчеркивания и тире.

Сайты: список доменных имен сайтов, объединенных в группу для совместного управления доступом к ним (каждый домен в новой строке).

Загрузить файл со списком: укажите текстовый файл, в который помещен список доменов для занесения в данную группу (каждый домен в новой строке).

Совместить списки: содержимое из файла будет добавлено в поле Сайты без потери данных.

Заменить содержимым из файла: текущее содержимое поля Сайты будет заменено содержимым файла.

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Временные отрезки: список периодов времени, на границах которых доступ к ресурсам может изменяться.

	№	Название	Дни недели	Временной интервал	Удалить
<input type="checkbox"/>	1	lunch	ПН ВТ СР ЧТ ПТ	12:30-13:15	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	2	am	ПН ВТ СР ЧТ ПТ	9:00-12:30	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	3	pm	ПН ВТ СР ЧТ ПТ	12:30-18:00	<input type="button" value="X"/>

Название

☒ Понедельник
☒ Вторник
☒ Среда
☒ Четверг
☒ Пятница
☐ Суббота
☐ Воскресенье

Дни недели

Временной отрезок : - :

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Mime типы: группировка типов файлов, для настройки правил загрузки файлов из сети.



	№	Название	Шаблон	Действия
<input type="checkbox"/>	1	Archives	^application/(rar zip x-7z-compressed x-apple-diskimage x-bcpio x-cab x-cpio x-debian-package x-gtar-compressed x-gtar x-iso9660-image x-tar x-ustar x-redhat-package-manager)\$	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	2	torrents	^application/x-bittorrent	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	3	Binaries	^application/(pgp-encrypted x-executable octet-stream java-archive java-vm x-redhat-package-manager x-debian-package x-msdos-program x-python-code x-shellscript)\$	<input type="button" value="X"/>

Название

Шаблон

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Url правила доступа:

	№	Правило	Временной отрезок	Группа сайтов	Группы пользователей	Действия
<input type="checkbox"/>	1	Social_Networking_pm	pm	social_networks	auth	 
<input type="checkbox"/>	2	Social_Networking_am	am	social_networks	auth	 



Каждое правило доступа имеет приоритет перед правилами, расположенными в списке ниже. Менять порядок соблюдения правил можно с помощью стрелок  .

Значение *auth* в поле Группы пользователей означает, что данное правило действует на всех пользователей сети.

Название	<input type="text" value="Social_Networking_am"/>
Действие	<input type="text" value="Разрешить"/>
Временной отрезок	<input type="text" value="lunch"/>
Группа сайтов	<input type="text" value="social_networks"/>
Группа пользователей	<input type="text" value="Все"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Очевидно, что перед тем, как приступить к определению правил доступов в сети, следует создать входящие в него объекты: Временной отрезок (когда?), Группа сайтов (что?) и Группа пользователей (кому - запрещено или разрешено). Однако, правило может быть специфицировано в значениях, соответственно, "всегда" "всё" и "всем".

Интернет сервисы → Proxy-сервер → Mime правила доступа:

	№	Правило	Временной отрезок	Группа сайтов	Группы пользователей	Действия
<input type="checkbox"/>	1	video	Work_time	Video	auth	 
<input type="checkbox"/>	2	Audio	Work_time	Audio	auth	 

Название	<input type="text" value="video"/>
Действие	<input type="text" value="Запретить"/>
Временной отрезок	<input type="text" value="Work_time"/>
Mime Type	<input type="text" value="Video"/>
Группа пользователей	<input type="text" value="Все"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Настройка аналогично [Url-правилам](#).

Интернет сервисы → Proxy-сервер → **Статистика**: подробные статистические данные по использованию Интернет-ресурсов клиентами сети, обслуживаемой Proxy-сервером.

Отчёт по использованию интернета, прокси-сервер Squid. Отчётный период: 2010

Календарь												Популярные сайты	Всего	Группа
2009						2010						ГОД	ГОД	ГОД
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			

Дата	Группа	Пользователей	Превысили	Байт	В среднем	Cache Hit %
28 Июл 2010	груп.	29	0	985.3 М	34.0 М	20.12%
27 Июл 2010	груп.	30	<u>1</u>	1.1 G	39.2 М	19.00%
26 Июл 2010	груп.	27	0	943.2 М	34.9 М	22.76%
25 Июл 2010	груп.	8	0	28.9 М	3.6 М	81.78%
24 Июл 2010	груп.	8	0	63.9 М	8.0 М	74.63%
23 Июл 2010	груп.	30	0	863.7 М	28.8 М	21.91%
22 Июл 2010	груп.	29	0	1.0 G	34.6 М	16.48%
21 Июл 2010	груп.	30	0	804.8 М	26.8 М	23.44%
20 Июл 2010	груп.	30	<u>2</u>	1.3 G	43.9 М	22.64%
19 Июл 2010	груп.	30	0	1.0 G	35.5 М	15.98%
18 Июл 2010	груп.	7	0	20.6 М	2.9 М	4.09%
17 Июл 2010	груп.	8	0	24.8 М	3.1 М	4.61%
16 Июл 2010	груп.	31	<u>1</u>	972.6 М	31.4 М	16.41%
15 Июл 2010	груп.	29	<u>1</u>	814.2 М	28.1 М	13.52%
14 Июл 2010	груп.	33	0	1.1 G	33.6 М	17.53%
13 Июл 2010	груп.	32	<u>1</u>	1.8 G	56.5 М	11.89%
12 Июл 2010	груп.	31	<u>2</u>	1.1 G	36.9 М	14.37%

3.4. Межсетевой экран

Межсетевой экран предназначен для контроля и защиты проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами.

Интернет сервисы → Межсетевой экран → **Управление службой**: включение, остановка, перезапуск (*iptables*).

Статус работы межсетевого экрана : **Запущена**

Остановить

Перезапустить

Автоматический запуск межсетевого экрана : **Выключен**

Включить

Чтобы служба запускалась автоматически при старте системы, параметр Автоматический запуск должен быть **Включен**.

Интернет сервисы → Межсетевой экран → **Сетевые объекты**: списки объектов, требующих фильтрации (Интерфейсы, IP-адреса, Диапазоны IP, Сети).

Интерфейсы			
IP адреса			
Диапазоны IP			
Сети			
№	Название	Устройство	Действия
1	IF_INET	eth0	
2	IF_LAN	eth1	

Добавить

Чтобы создать новый объект, перейдите на соответствующую вкладку и нажмите на кнопку **Добавить**.

- Интерфейс: Имя, Устройство.
- IP-адрес: Имя, IP-адрес.
- Диапазон IP: Имя, Начальный IP, Конечный IP.
- Сеть: Имя, IP, Маска.

Внесите требуемые параметры и нажмите **Сохранить**.

Интернет сервисы → **Межсетевой экран** → **Политика по умолчанию**: правила обработки внешнего и локального трафика.

Внешний трафик		Локальный трафик
	Политика	Действие
	Входящий	accept
	Исходящий	accept
	Перенаправление	accept

Редактировать

Чтобы изменить правила, нажмите на кнопку **Редактировать**.

Действия по умолчанию

Входящий трафик	accept
Исходящий трафик	drop
Перенаправление трафика	accept

Локальные действия

Входящий трафик	accept
Исходящий трафик	reject

Сохранить

Выбор действий по отношению к различному трафику:

- *accept* - пропускать удовлетворяющий условию пакет;
- *drop* - заблокировать удовлетворяющий условию пакет без сообщений;
- *reject* - отклонить пакет, сообщая об этом передавшему.

Из выпадающих списков выберите значения и нажмите **Сохранить**.

Интернет сервисы → **Межсетевой экран** → **Прохождение трафика между сетями**: правила обработки трафика между объектами фильтрации типа Сеть.

Откуда	IF_INET
Куда	IF_LAN
Действие	REJECT
Изменить	

Откуда: отправитель фильтруемых пакетов.

Куда: получатель фильтруемых пакетов.

Действие: см. [значения](#).

3.4.1. Входящий и исходящий фильтры

Интернет сервисы → **Межсетевой экран** → **Входящий трафик**: правила обработки входящего трафика (*INPUT*).

Интерфейс	IF_INET
Откуда	Откуда угодно
Протокол	tcp
Порты	25,110
Действие	ACCEPT
Изменить	

Интернет сервисы → **Межсетевой экран** → **Исходящий трафик**: правила обработки исходящего трафика (*OUTPUT*).

Интерфейс	IF_LAN
Куда	Куда угодно
Протокол	all
Действие	ACCEPT
Изменить	

3.4.2. Трансляция сетевых адресов

Преобразование сетевых адресов и портов фильтруемых пакетов.

Интернет сервисы → Межсетевой экран → SNAT:

Исходящий интерфейс	IF_INET
IP отправителя исходящего трафика	IP_LAN
Откуда	NET_LW
Куда	Куда угодно
Протокол	tcp
Порты	
Создать	

Интернет сервисы → Межсетевой экран → DNAT:

Входящий интерфейс	IF_LAN
Откуда	Откуда угодно
Протокол	udp
Порты	
Куда	IP_LAN :
Создать	

Интернет сервисы → Межсетевой экран → Перенаправление портов:

Входящий интерфейс	IF_INET
Откуда	Откуда угодно
Протокол	udp
Исходный порт	
Порт назначения	
Создать	

Интернет сервисы → Межсетевой экран → MASQUERADING:

Источник	IPRANGE_LW
Создать	

4. Сеть

4.1. Интерфейсы

Сеть → **Интерфейсы** → **Общие настройки**: определение IP-адреса основного шлюза и DNS-сервера.

Шлюз	<input type="text" value="192.168.11.252"/>
DNS	<input type="text"/>
<input type="button" value="Изменить"/>	

Сеть → **Интерфейсы** → **Сетевые интерфейсы**: информация о статусе сети, имени устройства и его IP-адрес.

eth0

Статус сети: **Работает** | [выключить](#)

Имя устройства: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+

IP: 192.168.11.199

Для изменения параметров интерфейса нажмите на его название ethX, где X — номер интерфейса.

Интерфейс	eth0
Адаптер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+
MAC-Адрес	54:52:00:58:06:5A
Старт при загрузке	<input type="button" value="Включен"/>
Настройка	<input type="button" value="Ручная настройка"/>
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.11.199"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="button" value="Изменить"/>	

В пункте **Старт при загрузке** определяется, будет ли интерфейс запускаться автоматически при загрузке системы.

Пункт **Настройка** указывает, каким образом устройство получает сетевой адрес. При выборе *Ручная настройка* требуется задать IP-адрес и маску подсети, иначе — адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера.

4.2. DHCP-сервер

DHCP-сервер автоматически назначает IP-адреса и другие параметры соединения компьютерам в сети TCP/IP.

Сеть → **DHCP-сервер** → **Управление службой**: включение, остановка, перезапуск и перечитывание конфигурационного файла (*dhcpd*).

Статус работы службы, DHCP : **Запущена**

Автоматический запуск, DHCP : **Выключен**

Чтобы служба запускалась автоматически при старте системы, параметр Автоматический запуск должен быть **Включен**.

Сеть→**DHCP-сервер**→**Настройки пула**: настройка параметров подключения и диапазонов значений, предоставляемых сервером.

Подсеть

192.168.11.0 Адрес 255.255.255.0 Маска

86400 Время аренды

604000 Время окончания аренды

192.168.11.199 Основной шлюз

255.255.255.0 Маска сети

firm.local Домен

192.168.11.199 Список DNS Серверов

192.168.11.11 192.168.11.200 Адресное пространство

+ Добавить

Виртуальные хосты

+ Добавить

Сохранить

Параметры подсети: Адрес и Маска.

Время аренды — время, на которое IP-адрес арендуется клиентом по умолчанию.

Время окончания аренды — максимальное время аренды адреса, доступное клиенту.

Сетевые параметры: Основной шлюз, Маска сети, Домен, Список DNS серверов (через запятую).

Адресное пространство: диапазон IP-адресов, которые DHCP-сервер может выдавать клиентам. Чтобы определить несколько диапазонов адресов, нажмите на ссылку **+ Добавить** и внесите IP-адреса.

В секции Виртуальные хосты добавляются параметры: Имя, IP-адрес, MAC-адрес клиента, для которого указанные параметры должны быть фиксированы.

По окончании настроек пула нажмите на кнопку **Сохранить**.



Замечание

Чтобы применить вновь измененные настройки, пройдите на страницу управления службой и нажмите на кнопку **Перечитать конфиг**.

Сеть→**DHCP-сервер**→**Выданные адреса**: история выдачи IP-адресов клиентам сети.

№	MAC-адрес	IP-адрес	Дата выдачи	Окончание аренды
1	00:0c:29:e6:3f:99	192.168.199.200	08-02-2011 06:32:03	09-02-2011 06:32:03

4.3. DNS-сервер

DNS-сервер обрабатывает запросы клиентов сети, предоставляя им IP-адреса по имени хоста (компьютера или устройства), информацию о маршрутизации почты, обслуживающих узлах и пр.

Сеть→**DNS-сервер**→**Управление службой**: включение, остановка, перезапуск и перечитывание конфигурационного файла (*named*).

Статус работы службы, DNS : **Запущена**

Перечитать конфиг

Перезапустить

Остановить

Автоматический запуск, DNS : **Включен**

ВЫКЛЮЧИТЬ

Чтобы служба запускалась автоматически при старте системы, параметр Автоматический запуск должен быть *Включен*.

Сеть→**DNS-сервер**→**Общие настройки**:

Принимать запросы от

192.168.199.0/24
127.0.0/8

Пересылать необработанные
запросы на сервера

192.168.232.1

Порт

53

Отправить

Принимать запросы от: IP-адреса или подсети, от которых будут приниматься запросы к DNS-серверу.


Пересылать необработанные запросы на сервера: IP-адреса других DNS-серверов, на которые будут перенаправляться запросы, если они по каким-то причинам не будут обработаны.

Порт: номер порта, по которому будет работать DNS-сервер (TCP- или UDP-порт 53).

Сеть→**DNS-сервер**→**Список зон**: перечень доменов сети.

	№	Домен	Действия
<input type="checkbox"/>	1	firm.local	<input checked="" type="checkbox"/>

При установке системы, автоматически создается зона DNS на основе данных, введенных при заказе дистрибутива.

Чтобы удалить зону, кликните по иконке  в поле Действия и подтвердите удаление.

Для добавления новой зоны, нажмите на кнопку **Создать зону**.

Для изменения зоны, ее нужно выделить в списке и нажать кнопку **Редактировать**.

После того, как все параметры зоны будут внесены/изменены нажмите на кнопку **Отправить**.

4.3.1. Параметры доменных зон

Домен	<input type="text" value="firm.local"/>
Тип зоны	<input type="text" value="master"/>
Связь с DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Подчинённые сервера	<input type="text"/>
PrimaryNS	<input type="text" value="server.firm.local."/>
Email администратора	<input type="text" value="root@server.firm.local."/>
Время обновления	<input type="text" value="28800"/>
Время обновления после ошибки	<input type="text" value="14400"/>
Время жизни зоны	<input type="text" value="360000"/>
Время негативного кэширования	<input type="text" value="86400"/>

Домен: название зоны.

Тип зоны: выберите *master*, если это основная зона, полностью обслуживаемая Вашим сервером; выберите *slave*, если эта зона дублирует master-зону.

Связь с DHCP: оставьте метку, если DHCP-сервер Вашей сети будет изменять NS-записи в соответствии с выданными клиентам IP-адресами.

- В случае *master*-зоны.

Подчиненные сервера: IP-адреса резервных серверов, имеющих право запросить трансфер зоны (дублировать записи) с основного (master) сервера.

- В случае *slave*-зоны.

Главный сервер имен в зоне: IP-адрес сервера, с которого запрашивается трансфер зоны.

Основной сервер (PrimaryNS): полное доменное имя основного (master) DNS-сервера для данной зоны.

Email администратора: адрес ответственного за зону человека.

Время обновления: период, с которым подчиненные сервера будут

запрашивать трансфер зоны у основного сервера.

Время обновления после ошибки: время, через которое подчиненный сервер снова попытается запросить трансфер зоны после неудачной попытки.

Время жизни зоны: определяет, какое время подчиненный сервер будет хранить записи данной зоны в кэше.

Время негативного кэширования: определяет, какое время подчиненный сервер будет хранить в кэше ответы, содержащие ошибку.



Замечание

У домена может быть только одна master-зона и несколько slave-зон. Slave-зон может не быть вовсе. Подчиненные сервера — необязательный параметр для master-зоны. Для slave-зоны необходимо указать параметр Главный сервер имен в зоне.

4.3.2. DNS-записи

В DNS-записях хранится прямое (forward) соответствие доменов IP-адресам.



- Запись *NS* (*name server*) — указывает на DNS-сервер, ответственный за данную зону.
- Запись *A* (*address record*) или запись адреса — связывает имя хоста с его IP-адресом.
- Запись *MX* (*mail exchange*) или почтовый обменник — указывает сервер(ы) обмена почтой для данного домена. В первую очередь попытка соединения производится с сервером, у которого наименьший Приоритет. Если в зоне не создано ни одной MX-записи, производится попытка соединения с хостом A-записи.
- Запись *CNAME* (*canonical name record*) или каноническая запись имени (псевдоним) — обеспечивает перенаправления на другое имя.

4.4. Маршрутизация

Сеть → **Маршрутизация** → **Таблица маршрутизации**: перечень системных и пользовательских маршрутов.

№	Сеть или хост назначения	Адрес шлюза	Маска сети	Метрика	Интерфейс	Дополнительно	Действия
1	172.16.94.0	0.0.0.0	255.255.255.0	0	eth1		
2	169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	0	eth1		
3	192.168.11.206	0.0.0.0	255.255.255.255	0	eth0	Этот маршрут не запустился, возможно он содержит ошибки	 
4	192.168.11.206	0.0.0.0	255.255.255.255	24	eth0	Этот маршрут не запустился, возможно он содержит ошибки	 

Системные маршруты фиксируются автоматически при подключении сетевых интерфейсов (определении основного шлюза).

В строках маршрутов, которые не являются системными, в поле Действия отображаются иконки  Редактирования и  Удаления маршрута.

Для создания нового маршрута, внесите его параметры в форму, расположенную ниже таблицы, и нажмите на кнопку **Добавить**.

Редактирование маршрута

Тип	<input type="text" value="Хост"/>
Назначение	<input type="text" value="192.168.11.206"/>
Метрика	<input type="text" value="0"/>
Интерфейс	<input type="text" value="eth0"/>

Изменить **Отмена**

Тип: выбор типа маршрута - для хоста или для подсети.

- При выборе типа *Хост*.

Назначение: IP-адрес хоста.

- При выборе типа *Сеть*.

Назначение: IP-адрес подсети.

Маска: маска подсети.

Шлюз: IP-адрес основного шлюза. Если шлюз не указан, будет использоваться шлюз по умолчанию (системный маршрут).

Метрика: значение от 0 до 16 — чем меньше число, тем предпочтительнее маршрут.

Интерфейс: выбор из списка названия сетевого интерфейса.

4.5. Тест удаленных хостов

Сеть → **Тест удаленных хостов** → **Трассировка маршрута**: определение маршрута следования данных (*traceroute*).

Трассировка маршрута

Протестировать маршрут

Хост	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Использовать UDP datagram для трассировки
<input type="checkbox"/>	Использовать ICMP ECHO для трассировки
<input type="checkbox"/>	Использовать TCP SYN для трассировки
<input type="checkbox"/>	Не переводить ip адреса в доменные имена
<input type="text" value="30"/>	Максимальное количество прыжков

Начать

Сеть → Тест удаленных хостов → Пинг хоста: проверка соединения в сети (*ping*).

Пинг хоста

Пропинговать

Хост	<input type="text"/>
Количество пакетов	<input type="text"/>
Интервал	<input type="text"/>
Время жизни пакетов	<input type="text"/>
Шаблон	<input type="text"/>

Начать

5. Офисные службы

5.1. Терминальный сервер

Терминальный сервер предоставляет свои вычислительные ресурсы компьютерам в сети посредством удаленного рабочего стола (*free-nx*).

Офисные службы → Терминальный сервер → Управление службой: включение, остановка, перезапуск и перечитывание конфигурационного файла.

Статус работы службы, Терминальный сервер : **Запущена**

Перечитать конфиг

Перезапустить

Остановить

Автоматический запуск, Терминальный сервер : **Включен**

Выключить

Чтобы служба запускалась автоматически при старте системы, параметр Автоматический запуск должен быть **Включен**.

5.1.1. Управление сессиями

Офисные службы → Терминальный сервер → Список сессий: перечень всех активных в данный момент подключений.

№	Сессия	IP	Действия
1	admin	192.168.11.43	Послать сообщение Уничтожить сессию

Обновить

Страницы 1 / 1

20

Для того, чтобы прекратить работу пользователя с терминальным сервером, нажмите на ссылку Уничтожить сессию.

Чтобы предупредить пользователя об отключении или сообщить любую другую информацию, нажмите на ссылку Послать сообщение. В открывшейся форме наберите текст сообщения и нажмите на кнопку Отправить.

Информация о соединениях поступает на страницу только при ее загрузке, поэтому чтобы получить актуальные в данный момент сведения, следует Обновить страницу.

5.1.2. История подключений

Офисные службы → Терминальный сервер → История подключений: таблица, в которой фиксируются все подключения пользователей к терминальному серверу.

№	Удалённый IP	Пользователь	Дата	Статус
1	192.168.11.43	admin	2011-03-14 17:09:24	Running

Страницы 1 / 1

20 ▼

5.1.3. Массовое оповещение

Офисные службы → Терминальный сервер → Отправить сообщение всем: наберите текст сообщения в форме и нажмите кнопку **Отправить**.

Всем пользователям

Текст сообщения:

Отправить

5.2. Файловый сервер

Файловый сервер позволяет создавать общие папки и настраивать параметры доступа к ним. Эти папки предназначены для совместной работы пользователей с файлами.



Замечание

Статистику использования ресурсов файлового сервера см. в п. 6.2. Статус файловой системы

Офисные службы → Файловый сервер → Управление службой: включение, остановка, перезапуск и перечитывание конфигурационного файла (samba).

Статус работы службы, Samba : **Запущена**

Перечитать конфиг

Перезапустить

Остановить

Автоматический запуск, Samba : **Включен**

Выключить

Чтобы служба запускалась автоматически при старте системы, параметр Автоматический запуск должен быть **Включен**.

5.2.1. Общие папки

Офисные службы → **Файловый сервер** → **Создать общую папку**: форма создания общего ресурса на файловом сервере.

Название	<input type="text" value="КП"/>
Путь до директории	<input type="text" value="/var/shares/КП"/>
Комментарий	<input type="text" value="коммерческие предложения"/>
Гостевой доступ	<input type="button" value="Нет"/>
Доступ по спискам	<input type="button" value="Да"/>

Пользователи без доступа

Admin System
Калинин Александр
Иванов Алексей
Прудников Вадим

Пользователи с правом доступа

Никонова Мария

добавить >>

<< удалить

Группы без доступа

SalesManagers

Группы с правом доступа

TopManagers

добавить >>

<< удалить

Создать

По умолчанию поле Путь до директории содержит `/var/shares/` и вводимое Название автоматически копируется в конец данного пути (он должен быть уникальным).

Пункт Гостевой доступ позволяет запретить или разрешить пользователям, авторизованным как "гость", работать с содержимым данной папки.

При выставлении в пункте Доступ по спискам значение **Да**, появляется форма, в которой можно определить, каким именно пользователям и группам разрешен доступ к содержимому папки.

Чтобы предоставить/запретить доступ к папке следует выделить строку (строки) с названием пользователя или группы курсором мыши и нажать на кнопку **добавить >>/<< удалить**. Выделенные строки будут перенесены в список "с правом доступа"/"без доступа".

По завершении определения параметров новой папки нажмите на кнопку **Сохранить**.

5.2.2. Доступ к общим папкам

Создать общую папку

Редактировать

	№	Фильтр	Удалить
<input type="checkbox"/>	1	netlogon	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	2	profiles	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	3	public	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/>	4	КП	<input type="button" value="X"/>

Страницы 1 / 1

20

Офисные службы → **Файловый сервер** → **Список общих папок**: таблица, в которой перечислены все общие ресурсы файлового сервера.

Для удаления общей папки со всем содержимым, кликните по значку в соответствующей строке.

Чтобы изменить параметры общей папки, поставьте курсором метку в первом столбце таблицы в соответствующей строке. Нажмите на кнопку

Редактировать. Откроется окно редактирования параметров папки. Нажмите на кнопку **Расширенное управление правами**, если требуется произвести более гибкую настройку доступа к ресурсу.

Слева отобразится дерево файловой структуры, где редактируемая папка является корневой. Выделите ее курсором и справа появится форма расширенного управления правами.

Права на файл:
КП

Владелец: root Группа владельца: root

Имя пользователя или группы	Удалить	Чтение	Запись	Запуск
Пользователь / Владелец		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Группа / Владелец		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Группа / SalesManagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Группа / TopManagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Максимальные права		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Остальные		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Добавить](#)

☐ Применить рекурсивно

Сохранить


Отмена

Доступ к общим папкам с использованием файловых Acl

Здесь можно настроить права на чтение, запись и запуск в общей папке индивидуально для каждой группы или пользователя.

Чтобы исключить из списка допущенных к ресурсу пользователя или группу,

нажмите на иконку  в соответствующей строке.

Чтобы добавить в список доступа группу или пользователя нажмите на ссылку Добавить. В открывшемся дополнительном окне нажмите на иконку  в соответствующей строке.

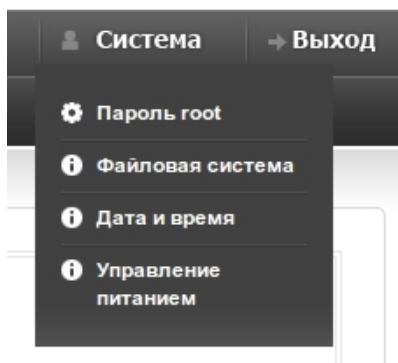
Метка Применить рекурсивно означает, что установленные Вами права на папку распространятся и на все вложенные в нее файлы и папки.



Замечание

Чтобы назначить права доступа отдельно к какому-либо файлу (папке), помещенному в редактируемую общую папку файлового сервера, выделите этот файл курсором в структурном дереве слева. Тогда форма справа будет соответствовать настройкам доступа к данному файлу.

6. Общие параметры системы



Меню общих параметров системы

6.1. Пароль администратора

Система → **Пароль root**: форма редактирования пароля администратора системы (от 5 до 32 символов).

Новый пароль

Подтверждение пароля

Изменить пароль



Замечание

Изменения вступят в силу немедленно. Вы будете направлены к форме авторизации, где потребуется указать *новый пароль*.

Внесите новый пароль, подтвердите его и нажмите кнопку **Изменить пароль**.

6.2. Статус файловой системы

Система → **Файловая система**: статистика использования ресурсов файлового сервера.

Статус файловой системы

/dev/hda2	Тип: ext3 Размер: 7,6G Использовано: 2,4G Свободно: 4,9G Точка монтирования: /
/dev/hda3	Тип: ext3 Размер: 15G Использовано: 251M Свободно: 14G Точка монтирования: /var
/dev/hda6	Тип: ext3 Размер: 15G Использовано: 247M Свободно: 14G Точка монтирования: /backup
/dev/hda1	Тип: ext2 Размер: 99M Использовано: 7,3M Свободно: 87M Точка монтирования: /boot
tmpfs	Тип: tmpfs Размер: 125M Использовано: 4,0K Свободно: 125M Точка монтирования: /dev/shm

6.3. Дата и время

Инструмент синхронизации даты и времени в сети, обслуживаемой сервером.

Система→**Дата и время**→**Установка даты и времени**: форма редактирования параметров NTP-службы.

Текущая дата системы:

Пнд 28 Фев 2011 18:28:49

Дата:

. .

Время:

:

NTP-сервер:

Внесите изменения в параметры даты или времени, если Вы хотите изменить их вручную для текущего сервера, и нажмите кнопку **Установить**.

Чтобы установить на текущий сервер параметры даты и времени другого сервера с NTP-службой в сети, внесите IP-адрес этого сервера и нажмите кнопку **Синхро-вать**.

Система→**Дата и время**→**Управление службой**: позволяет отключить, перезапустить, а также обновить параметры пакета NTP; включить/исключить NTP-службу из автозагрузки.

Статус локального NTP сервера

Статус NTP сервера: **Запущен**

Статус автозагрузки NTP сервера: **В автозагрузке**

6.4. Управление питанием

Дает серверу команду перезагрузиться или выключиться в указанное время.

Управление питанием

Перезагрузить ▾

☒ Через минут

☐ В : времени

☐ Сейчас

OK