

Установка сервера почты и групповой работы Kolab Groupware на MSVCфера 6.3 Сервер + NO2



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ
И РАЗРАБОТКИ

125375, г. Москва, ул. Тверская, дом 7,
подъезд 7, 2-ой этаж, офис 1а.

телефон: +7 (495) 988-27-09

факс: +7 (495) 745-40-81

www.ncpr.su



Последовательность установки и настройки

1. Установите на компьютер, который будет выполнять роль сервера, операционную систему MCSфера 6.3 Сервер + НО2 в конфигурации «Рабочая станция разработки программ» со всеми дополнительными пакетами, войдите в нее с правами суперпользователя root и настройте соединение с Интернет.
2. Задайте имя и ip-адрес сервера в файле `/etc/hosts`, например:
`vi /etc/hosts`
ip-адрес `kolab.example.com kolab`
3. Измените режим работы SELinux с `enforcing` на `permissive`, отредактировав файл `/etc/selinux/config`, например:
`vi /etc/selinux/config`
и заменить значение параметра SELinux на `permissive (SELinux=permissive)`
4. Разрешите через брандмауэр `iptables` необходимые Kolab Groupware v. 3.4 порты, добавив в конфигурационный файл `/etc/sysconfig/iptables` следующее содержимое:
Firewall configuration written by system-config-firewall
Manual customization of this file is not recommended.
**filter*
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
-A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT



```
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 25 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 110 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 143 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 389 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 465 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 587 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 636 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 993 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 995 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 4190 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

5. Перезагрузите операционную систему

6. Установите EPEL с помощью команд:

```
wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm
rpm -Uvh --nodeps epel-release-6-8.noarch.rpm
```



7. Создайте файл репозитория CentOS 6.7 со следующим содержимым:

```
vi /etc/yum.repos.d/centos-packs.repo  
[CentOS-Vault]  
name=CentOS-Vault  
baseurl=http://vault.centos.org/6.7/os/x86_64/  
enabled=1  
gpgcheck=1
```
8. Импортируйте GPG-ключ с помощью команды:

```
rpm --import http://vault.centos.org/6.7/os/x86_64/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
```
9. Установите следующие пакеты:

```
yum -y install yum-plugin-priorities perl-IO-stringy perl-Convert-BinHex perl-MIME-tools perl-Archive-Zip
```
10. С помощью утилиты `wget` скачайте следующие пакеты:

```
wget http://vault.centos.org/6.7/updates/x86_64/Packages/php-mbstring-5.3.3-46.el6_7.1.x86_64.rpm  
http://vault.centos.org/6.7/updates/x86_64/Packages/php-bcmath-5.3.3-46.el6_7.1.x86_64.rpm  
http://vault.centos.org/6.7/updates/x86_64/Packages/php-process-5.3.3-46.el6_7.1.x86_64.rpm
```
11. Установите эти пакеты с помощью команды:

```
rpm -Uvh --nodeps php*
```
12. Добавьте в систему репозиторий Kolab Groupware v. 3.4 с помощью команды:

```
wget http://obs.kolabsys.com/repositories/Kolab:/3.4/CentOS_6/Kolab:3.4.repo  
-O/etc/yum.repos.d/Kolab:3.4.repo
```



13. Добавьте GPG-ключ с помощью команды:

```
rpm --import https://ssl.kolabsys.com/community.asc
```

14. Назначьте репозиторию Kolab Groupware v. 3.4 более высокий приоритет с помощью команды:

```
bash -c 'for f in /etc/yum.repos.d/Kolab*.repo; do echo "priority = 60" >> $f; done'
```

15. Установите Kolab Groupware v. 3.4 с помощью команды:

```
yum -y install kolab
```

16. Выполните команду:

```
setup-kolab
```

17. Установите пароли администратора, имена и системные параметры, например, выбирая (нажимая Enter) значения по умолчанию или сгенерированные и предлагаемые сервером:

Administrator password:

#пароль администратора LDAP
для «admin» по умолчанию

Directory Manager password [qhZlb2P9OYubDJv]:

#пароль администратора каталога
LDAP для «admin»

User [dirsrv]:

#нажмите *Enter*, чтобы использовать
значение по умолчанию

Group [dirsrv]:

#нажмите *enter*, чтобы использовать
значение по умолчанию



Установка сервера почты и групповой работы Kolab Groupware на MCSфера 6.3 Сервер + NO2

rackvoucher.com [Y/n]: #проверить заданное по умолчанию (в соответствии с данными в файле */etc/hosts*) или указать имя домена

dc=rackvoucher,dc=com [Y/n]: #нажмите *enter*

Cyrus Administrator password [Awt7z1O2UTI-HZs]: #задать пароль администратора Cyrus

Kolab Service password [T_T4ut8pvE_G_Os]: #задать пароль администратора Kolab Service

What MySQL server are we setting up?

- 1: Existing MySQL server (with root password already set).

-2: New MySQL server (needs to be initialized).

Choice: 2 #выбрать вариант 2 для инициализации сервера MySQL

MySQL root password [E7FIj_MWGNEVXPF]: #задать пароль администратора MySQL

MySQL kolab password [8MYG_Hveb4FPCW3]: #задать пароль пользователя Kolab DB

Timezone ID [UTC]: Europe/Moscow #указать соответствующий часовой пояс (например, *Europe/Moscow*)

MySQL roundcube password [iz3gP7sqaBa6Vh6]: #задать пароль пользователя Roundcube DB

18. Обновите пакет *cyrus-imapd* с помощью команды:
yum update cyrus-imapd

19. Запустите сервис *cyrus-imapd* с помощью команды:
service cyrus-imapd start



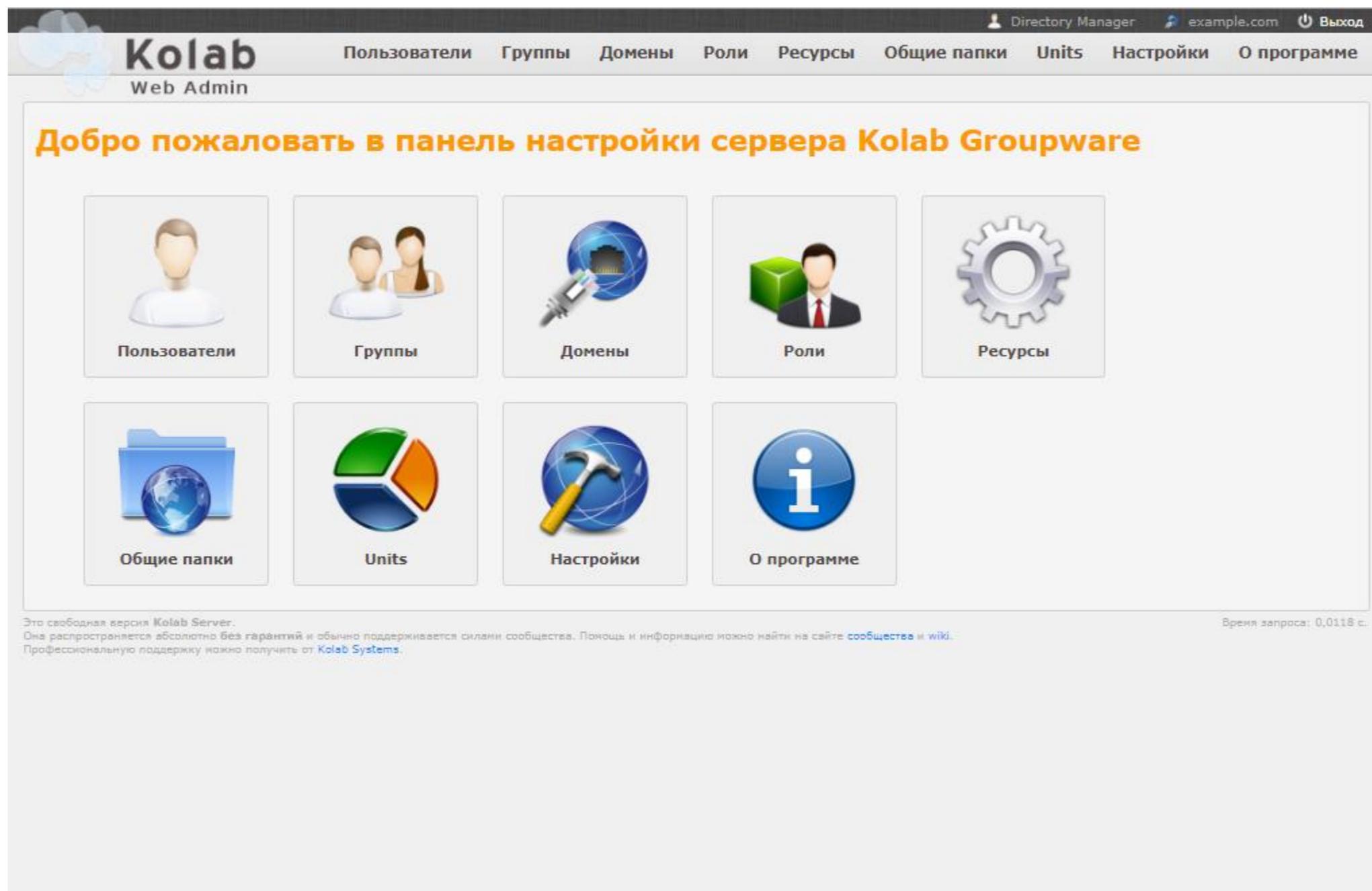
20. Задайте автоматический запуск *cyrus-imapd* при загрузке ОС с помощью команды:
chkconfig cyrus-imapd on

После установки и настройки Kolab Groupware v. 3.4 веб-панель администратора будет доступна по адресу: *http://ip-адрес/kolab-webadmin*, вход в нее осуществляется с именем пользователя *cn=Directory Manager* и заданным для него паролем. Веб-панель пользователя почтового сервиса будет доступна по адресу: *http://ip-адрес/roundcubemail*.



Иллюстрации интерфейса администратора и пользователя

1. Интерфейс администратора — панель настройки





Установка сервера почты и групповой работы Kolab Groupware на MCSфера 6.3 Сервер + NO2

2. Интерфейс администратора — добавить пользователя

The screenshot displays the Kolab Web Admin interface. At the top, there is a navigation menu with items: Пользователи (Users), Группы (Groups), Домены (Domains), Роли (Roles), Ресурсы (Resources), Общие папки (Shared Folders), Units, Настройки (Settings), and О программе (About). The main content area is titled 'Добавить пользователя' (Add user) and contains a form with the following fields:

- Тип учетной записи (Account type): Kolab User
- Имя (Name): [text input]
- Фамилия (Surname): [text input]
- Инициалы (Initials): [text input]
- Организация (Organization): [text input]
- Должность (Position): [text input]
- Общее обозначение (General designation): [text input]
- Имя для отображения (Display name): [text input]
- Организационная единица (Organizational unit): people, example.com
- Родной язык (Native language): en_US

Below the form is an 'Отправить' (Send) button. On the left side of the interface, there is a search bar and a list of users, currently showing 'ivanov, ivan'.

At the bottom of the page, there is a footer with the following text: 'Это свободная версия Kolab Server. Она распространяется абсолютно без гарантий и обычно поддерживается силами сообщества. Помощь и информацию можно найти на сайте сообществ и wiki. Профессиональную поддержку можно получить от Kolab Systems.' and 'Время запроса: 0.182 с.'



Установка сервера почты и групповой работы Kolab Groupware на MCSфера 6.3 Сервер + NO2

3. Интерфейс администратора — добавить группу

The screenshot shows the Kolab Web Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Пользователи, Группы (highlighted), Домены, Роли, Ресурсы, Общие папки, Units, Настройки, О программе. The main content area is titled "Добавить группу" and contains a form with the following fields:

- Тип группы: (Pure) POSIX Group (dropdown menu)
- Общее обозначение: (text input field)
- Номер основной группы: 1000 (text input field)
- Участники: (text input field with a search icon)

Below the form is an "Отправить" button. On the left side of the interface, there is a sidebar with a search bar and a list of groups: Accounting Managers, HR Managers, PD Managers, QA Managers. At the bottom of the page, there is a footer with the text: "Это свободная версия Kolab Server. Она распространяется абсолютно без гарантий и обычно поддерживается силами сообщества. Помощь и информацию можно найти на сайте сообщества и wiki. Профессиональную поддержку можно получить от Kolab Systems." and "Время запроса: 0.14 с."



4. Интерфейс пользователя — настройки — пользовательский интерфейс

The screenshot shows the Kolab user interface settings page. The top header includes the Kolab Community logo, the user's email address (ivan.ivanov@example.com), and a 'НАСТРОЙКИ' (Settings) button with a gear icon. The main content area is divided into three columns:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A list of settings categories including 'Настройки' (selected), Папки, Профили, Ответы, Activesync, Делегирование, Фильтры, Отпуск, and Пароль.
- РАЗДЕЛ (Section):** A list of sections including 'Пользовательский интерфейс' (selected), Вид почтового ящика, Отображение сообщений, Создание сообщений, Контакты, Особые папки, Настройки сервера, and Календарь.
- ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС (User Interface):** The main settings area, divided into:
 - ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ (Basic Settings):** Includes Language (Russian (Русский)), Time zone (Определять автоматически), Time format (07:30), Date format (2018-07-24), Beautiful dates (checked), and Update frequency (каждые 1 минут).
 - СТИЛЬ ОФОРМЛЕНИЯ (Style):** Shows two themes: 'Chameleon - Kolab Community Edition' (selected) and 'Larry'.
 - НАСТРОЙКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ (Viewer Settings):** Includes a checkbox for 'Обрабатывать всплывающие окна как обычные' (unchecked).

A green 'СОХРАНИТЬ' (Save) button is located at the bottom of the settings area.



5. Интерфейс пользователя — настройки — папки — входящие

The screenshot shows the Kolab web interface. At the top, there is a header with the Kolab Community logo, a link to 'О программе', the user email 'ivan.ivanov@example.com', and a 'НАСТРОЙКИ' (Settings) button with a gear icon. The main content area is divided into three columns:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A sidebar menu with options: Настройки, Папки (selected), Профили, Ответы, Activesync, Делегирование, Фильтры, Отпуск, and Пароль.
- ПАПКИ (Folders):** A list of folders with checkboxes: Входящие (selected), Черновики, Отправленные, СПАМ, Корзина, Archive, Calendar, Personal Calendar, Configuration, Contacts, Personal Contacts, Files, Freebusy, Journal, Notes, and Tasks.
- СВОЙСТВА ПАПКИ (Folder Properties):** A detailed view for the 'Входящие' folder.
 - РАСПОЛОЖЕНИЕ (Location):** Имя папки: Входящие
 - НАСТРОЙКИ (Settings):** Режим просмотра: Обсуждения; Тип ящика: Почта (Входящие)
 - ИНФОРМАЦИЯ (Information):** Сообщения: 0; Размер: 0; Тип каталога: Приватный каталог; Права доступа: Полный доступ
 - СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП (Shared Access):** A table with columns: ИДЕНТИФИКАТОР, ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ, УДАЛЕНИЕ, ДРУГОЕ.
 - Buttons:** A green 'СОХРАНИТЬ' (Save) button is at the bottom.



6. Интерфейс пользователя — настройки — вид почтового ящика

The screenshot shows the Kolab user interface settings page. The top navigation bar includes the Kolab Community logo, the user email address 'ivan.ivanov@example.com', and a 'НАСТРОЙКИ' (Settings) button. The main content area is divided into three sections:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A sidebar menu with options: Настройки (selected), Папки, Профили, Ответы, Activesync, Делегирование, Фильтры, Отпуск, and Пароль.
- РАЗДЕЛ (Section):** A list of settings categories: Пользовательский интерфейс, Вид почтового ящика (selected), Отображение сообщений, Создание сообщений, Контакты, Особые папки, Настройки сервера, and Календарь.
- ВИД ПОЧТОВОГО ЯЩИКА (Mailbox View):** The main settings area, divided into two sub-sections:
 - ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ (Basic Settings):**
 - Показать панель превью:
 - Отмечать просмотренные сообщения как прочитанные:
 - Уведомления о прочтении:
 - Развернуть обсуждения:
 - Строк на странице:
 - НОВОЕ СООБЩЕНИЕ (New Message):**
 - Проверять новые сообщения во всех папках:
 - Показывать в браузере уведомление о приходе нового сообщения: Проверить
 - Показывать на рабочем столе уведомление о приходе нового сообщения: Проверить
 - Подавать звуковой сигнал о приходе нового сообщения: Проверить
 - Закрывать уведомление на рабочем столе:

A green 'СОХРАНИТЬ' (Save) button is located at the bottom of the settings area.



7. Интерфейс пользователя — настройки — отображение сообщений

The screenshot shows the Kolab user interface settings page. The top navigation bar includes the Kolab Community logo, the user email address 'ivan.ivanov@example.com', and a 'НАСТРОЙКИ' (Settings) button with a gear icon. The main content area is divided into three columns:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A vertical list of settings categories: Настройки (selected), Папки, Профили, Ответы, Activesync, Делегирование, Фильтры, Отпуск, and Пароль.
- РАЗДЕЛ (Section):** A list of settings sections: Пользовательский интерфейс, Вид почтового ящика, **Отображение сообщений** (selected), Создание сообщений, Контакты, Особые папки, Настройки сервера, and Календарь.
- ОТОБРАЖЕНИЕ СООБЩЕНИЙ (Message Display):** A list of message display settings under two sub-sections:
 - ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ (Basic Settings):**
 - Открыть сообщение в новом окне:
 - Показывать адрес электронной почты и имя адресата:
 - Предпочитать HTML:
 - Показывать удаленные изображения:
 - Показывать вложенные изображения внизу сообщения:
 - Показать следующее сообщение, после удаления или перемещения данного:
 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ (Additional Settings):** A section with a red arrow icon pointing left.

A green 'СОХРАНИТЬ' (Save) button is located at the bottom of the settings area.



8. Интерфейс пользователя — настройки — создание сообщений

The screenshot displays the Kolab web interface for user settings. The top navigation bar includes the Kolab Community logo, the user email 'ivan.ivanov@example.com', and a 'НАСТРОЙКИ' (Settings) button with a gear icon. The main interface is divided into three columns:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A vertical list of settings categories including 'Настройки' (selected), Папки, Профили, Ответы, Activesync, Делегирование, Фильтры, Отпуск, and Пароль.
- РАЗДЕЛ (Section):** A list of sub-sections including 'Пользовательский интерфейс', 'Вид почтового ящика', 'Отображение сообщений', 'Создание сообщений' (highlighted in orange), 'Контакты', 'Особые папки', 'Настройки сервера', and 'Календарь'.
- СОЗДАНИЕ СООБЩЕНИЙ (Message Creation):** The main settings area for creating messages, divided into two sections:
 - ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ (Basic Settings):**
 - Создать в новом окне:
 - Создавать сообщения в HTML:
 - Автосохранение черновика:
 - Всегда запрашивать уведомление о доставке:
 - Всегда запрашивать уведомление о состоянии доставки:
 - Помещать ответы в ту же папку, где находится оригинал:
 - При ответе:
 - Пересылка сообщений:
 - Шрифт по умолчанию HTML сообщения:
 - Действие по умолчанию кнопки [Ответить всем]:
 - ОПЦИИ ПОДПИСИ (Signature Options):**
 - Автоматически добавлять подпись:
 - Удалить подпись при ответе:

A green 'СОХРАНИТЬ' (Save) button is located at the bottom of the settings panel.



9. Интерфейс пользователя — настройки — контакты

The screenshot displays the Kolab user interface. At the top, there is a header bar with the Kolab Community logo on the left, the text "ivan.ivanov@example.com" in the center, and a "НАСТРОЙКИ" (Settings) button with a gear icon on the right. Below the header, the interface is divided into three main sections:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A vertical sidebar on the left containing various settings categories: Настройки (selected), Папки, Профили, Ответы, Activesync, Делегирование, Фильтры, Отпуск, and Пароль.
- РАЗДЕЛ (Section):** A middle sidebar listing different sections: Пользовательский интерфейс, Вид почтового ящика, Отображение сообщений, Создание сообщений, Контакты (selected), Особые папки, Настройки сервера, and Календарь.
- КОНТАКТЫ (Contacts):** The main content area showing "ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ" (Basic Settings) for contacts. It includes several configuration options:
 - Адресная книга по умолчанию: Contacts (dropdown)
 - Выводить список контактов как: Отображаемое имя (dropdown)
 - Сортировать по: Фамилия (dropdown)
 - Строк на странице: 50 (input field)
 - Пропускать дополнительные адреса в автозавершении:
 - Поведение/отображение адресных книг: Глобальные адресные книги в начале (dropdown)A green "СОХРАНИТЬ" (Save) button is located at the bottom of this section.



10. Интерфейс пользователя — настройки — особые папки

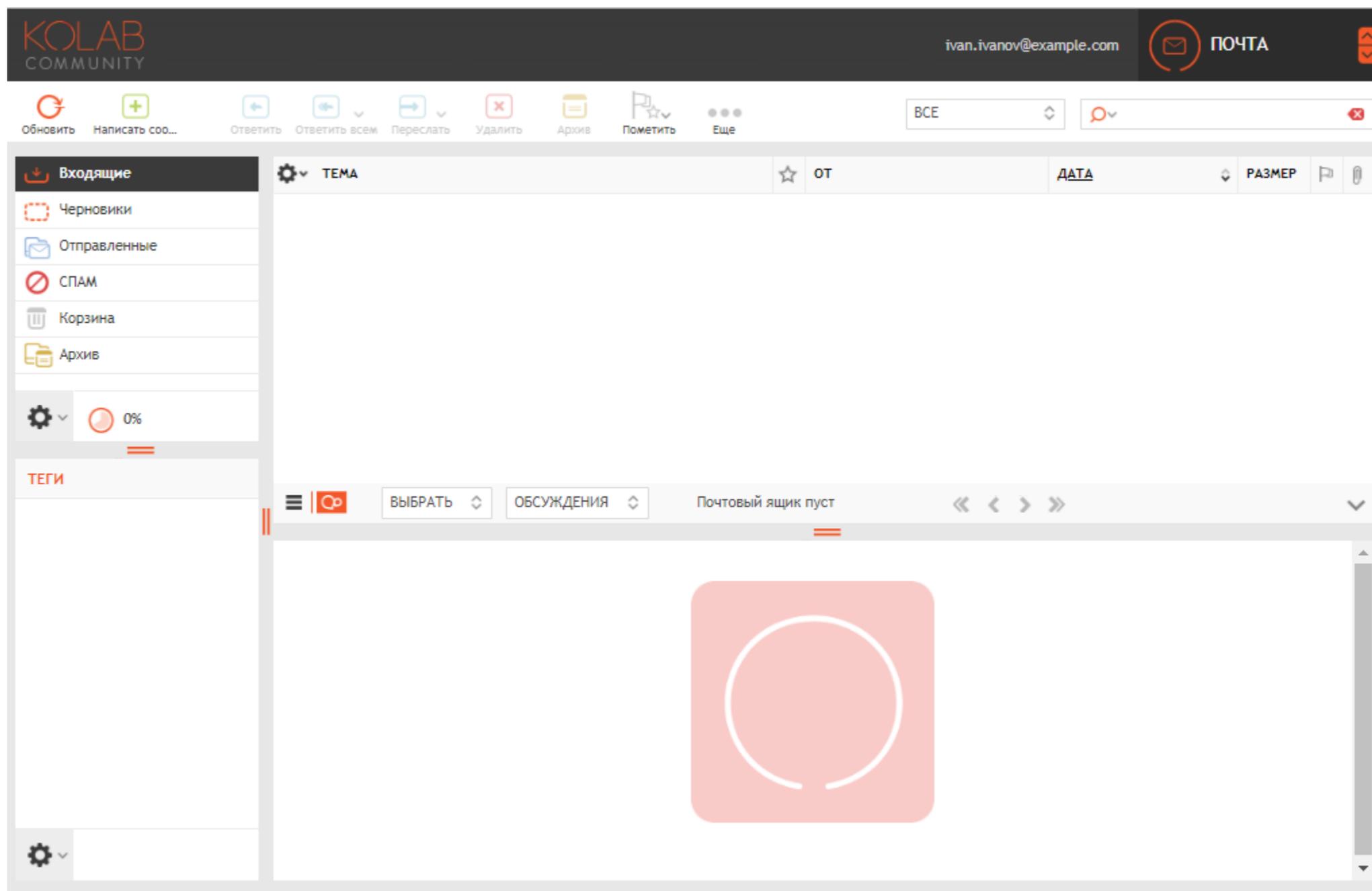
The screenshot shows the Kolab user interface settings page. The top navigation bar includes the Kolab Community logo, the user email address 'ivan.ivanov@example.com', and a 'НАСТРОЙКИ' (Settings) button with a gear icon. The main content area is divided into three columns:

- НАСТРОЙКИ (Settings):** A vertical list of settings categories including 'Настройки' (selected), 'Папки', 'Профили', 'Ответы', 'Activesync', 'Делегирование', 'Фильтры', 'Отпуск', and 'Пароль'.
- РАЗДЕЛ (Section):** A list of settings sections including 'Пользовательский интерфейс', 'Вид почтового ящика', 'Отображение сообщений', 'Создание сообщений', 'Контакты', 'Особые папки' (highlighted in orange), 'Настройки сервера', and 'Календарь'.
- ОСОБЫЕ ПАПКИ (Special Folders):** A section for configuring special folders. It includes a checkbox for 'Показывать настоящие названия специальных папок' (unchecked). Below are dropdown menus for 'Черновики' (Drafts), 'Отправленные' (Sent), 'СПАМ' (Spam), 'Корзина' (Trash), and 'Архив' (Archive). There is also a section for 'АРХИВ' (Archive) with a dropdown for 'Разделить архив по' (Separate archive by) set to 'Отсутствует' (None). A green 'СОХРАНИТЬ' (Save) button is located at the bottom of this section.



Установка сервера почты и групповой работы Kolab Groupware на MCSфера 6.3 Сервер + NO2

11. Интерфейс пользователя — почта





Установка сервера почты и групповой работы Kolab Groupware на MCSфера 6.3 Сервер + NO2

12. Интерфейс пользователя — календарь

The screenshot displays the Kolab web calendar interface. At the top, the Kolab Community logo is on the left, and the user's email address 'ivan.ivanov@example.com' and the word 'КАЛЕНДАРЬ' are on the right. Below the header is a toolbar with icons for 'Новое событие', 'Распечатать', 'Импортиро...', 'Экспорт', 'День', 'Неделя', 'Месяц', and 'Список'. The main calendar area shows a weekly view for 'Мар 12 – Мар 18 2018'. The days of the week are labeled as ПН 3-12, ВТ 3-13, СР 3-14, ЧТ 3-15, ПТ 3-16, СБ 3-17, and ВС 3-18. The time slots range from 06:00 to 18:00. A small calendar overview is visible on the left side of the main calendar. Below the main calendar is a sidebar with 'КАЛЕНДАРИ' and a list of calendars: 'Calendar' (checked), 'Personal Calendar' (checked), and 'Дни рождения' (unchecked). The bottom right corner of the interface shows the time zone 'Asia/Baghdad'.



Спасибо за внимание