При организации групповой работы важную роль играют такие вещи, как календарь и адресная книжка. Если рассматривать инфраструктуру, построенную на основе Windows, то это все можно реализовать на Exchange. Однако для небольшой компании это может оказаться чересчур дорогостоящим решением. Можно, конечно, использовать Google, но не все захотят хранить свои данные где-то на чужих серверах.

Для этих целей есть хорошее решение — установить на своем linux-сервере CalDAV- и CardDAV-сервер.

– это клиент-серверный протокол, разработанный для того, что бы сделать возможной совместный удаленный доступ к данным контактов на сервере. Протокол CardDav основан на протоколе WebDAV, который, в свою очередь, использует HTTP.

– это расширение календаря для протокола WebDAV, является стандартным протоколом и позволяет клиенту получить доступ к информации о планируемых событиях на удаленном сервере. Этот протокол расширяет спецификацию WebDAV и использует формат iCalendar. Он разрешает множественный клиентский доступ к информации, таким образом, что становится возможным совместное планирование и обмен информацией. Многие серверные и клиентские приложения поддерживают этот протокол.

Для удобства работы с расписаниями и адресными книгами будет рассмотрен следующий функционал сервера:

- 1. Работа по протоколам CalDAV и CardDAV
- 2. Веб-интерфейс для доступа к календарю и адресной книге
- 3. Логины и пароли пользователей берутся из настроек почтового сервера.

В качестве такой системы будут использоваться следующие приложения: Davical — CardDAV и CalDAV-censen

CalDavZap — веб-интерфейс для сервера календарей

CardDavMate — веб-интерфейс для адресной книги.

Установка и настройка Davical

Устанавливаем необходимый набор пакетов программ:

apt-get install install postgresql apache2 php5 php5-pgsqll davical php5-curl php5-imap

После установки нужно сделать небольшую настройку postrgesql. Открываем /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf Комментируем строку local all postgres peer

И добавляем две другие local davical davical_app trust local davical davical_dba trust

После чего перезапускаем postgresql

service postgresql restart

Далее нужно выполнить скрипт, который создаст нужную базу данных

su postgres -c /usr/share/davical/dba/create-database.sh

Вывод будет примерно такой Supported locales updated. Updated view: dav_principal.sql applied. CalDAV functions updated. RRULE functions updated Database permissions updated. NOTE

* You will need to edit the PostgreSQL pg_hba.conf to allow the

'davical_dba' database user access to the 'davical' database.

* You will need to edit the PostgreSQL pg_hba.conf to allow the

'davical_app' database user access to the 'davical' database.

* The password for the 'admin' user has been set to 'co/e9Ap3'

Thanks for trying DAViCal! Check in /usr/share/doc/davical/examples/ for some configuration examples. For help, visit #davical on irc.oftc.net.

Смотрим на него внимательно. Там будет админский логин и пароль в веб-интерфейс davical

```
Создадим файл конфигурации /etc/davical/config.php
<?php
```

\$c->authenticate_hook['call'] = 'IMAP_PAM_check';

\$c->authenticate_hook['config'] = array(

'imap_url' => '{davical.local:993/imap/tls/novalidate-cert}',

include('/usr/share/davical/inc/drivers_imap_pam.php'); \$c->domain_name = 'davical.local';

\$c->sysaddr = 'davical':

\$c->system_name = 'DAViCal CalDAV Server';

\$c->admin_email = 'admin@davical.local';

\$c->pg_connect[] = 'dbname=davical user=davical_app';

\$c->default locale = "uk UA";

\$c->use old sync response tag = true;

Обратите внимание, на строку imap_url. Судя по их вики http://davical.dhits.nl тут предусматривается несколько возможных вариантов:

{localhost:143/imap/}

{localhost:143/imap/tls/}

{example.com:993/imap/ssl/}

{example.com:143/imap/tls/novalidate-cert}

Так вот — все это работает только в том случае, если в конце строки НЕ СТАВИТЬ "/"

После установки самого сервера переходим к установке веб-интерфейсов.

CalDavZap — установка и настройка.

Скачиваем архив программы со страницы http://www.inf-it.com/open-source/clients/caldavzap/

И распаковываем его в /var/www

Открываем его файл конфигурации и правим в нем строку globalNetworkCheckSettings

var globalNetworkCheckSettings={href: 'http://davical.local/caldav.php/', hrefLabel: null, additionalResources: [], forceReadOnly: null, showHeader: true, settingsAccount: true, timeOut: 30000, lockTimeOut: 10000, delegation: false, backgroundCalendars: [], ignoreAlarms: false]

Теперь нужно настроить авторизацию в CalDavZap

Для этого делаем следующие настройки:

В файле *auth/config.inc* в двух местах в поле href нужно прописать имя нашего сервера. При чем остальную часть пути не трогать. То есть у нас должны получиться такие строки:

'href'=>'http://davical.local/caldav.php/'.\$_SERVER['PHP_AUTH_USER'].'/',

'href'=>'http://davical.local/caldav.php/resource/',

Кроме этого в файле auth/plugins/generic_conf.inc меняем значение в одной строке

\$pluginconfig['base_url']='http://davical.local;

Настройка Apache

Осталось последнее действие — настроить веб-сервер.

Создаем файл /etc/apache2/sites-available/davical и записываем в него

<VirtualHost *:80>

DocumentRoot /usr/share/davical/htdocs

DirectoryIndex index.html index.php

ServerName davical.local

Alias /images/ /usr/share/davical/htdocs/images/

Alias /cal /var/www/caldavzap/

<Directory /usr/share/davical/htdocs/>

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

php_value include_path /usr/share/awl/inc

php_value magic_quotes_gpc 0

php_value register_globals 0

php_value error_reporting "E_ALL & ~E_NOTICE"

php_value default_charset "utf-8"

</VirtualHost>

Создаем ссылку на этот файл в /etc/apache2/sites-enabled/

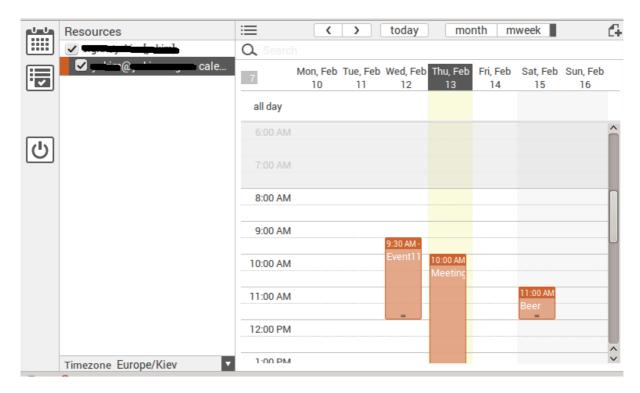
И перезапускаем Apache

Сейчас у нас стали доступны два веб-интерфейса

http://davical.local — веб-интерфейс самого Davical, где можно делать или общесистемные настройки, если есть админские права, или создавать себе дополнительные календари или адресные книги, если права обычного пользователя.

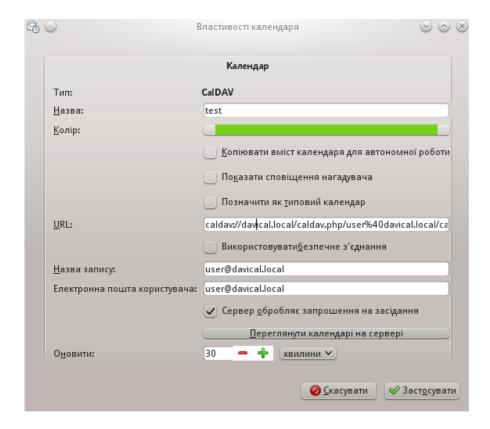
Home User Functions Administration Help Principal: DAViCal Administrator Principal ID: 1 DELETE PRINCIPAL Username: |admin Change Password: Confirm Password: Fullname: DAViCal Administrator Email Address: Locale: Русский Date Format Style: European V Principal Type: Person V Administrator: 🗸 Active: 🗸 Privileges granted ALL READ/WRITE READ FREE/BUSY SCHEDULE DELIVER to All Users: SCHEDULE SEND Write Metadata Write Data Override a Lock Read Read Current User's Access Read Access Controls Create Events/Collections Delete Events/Collections Write Access Controls Read Free/Busy Information Scheduling: Deliver an Invitation Scheduling: Deliver a Reply Scheduling: Query free/busy Scheduling: Send a Reply Scheduling: Send an Invitation Scheduling: Send free/busy APPLY CHANGES

Рекомендуется сразу же зайти сюда как admin и сменить тот пароль, который мы запомнили в самом начале при установке Davical http://davical.local/cal — веб-интерфейс нашего календаря



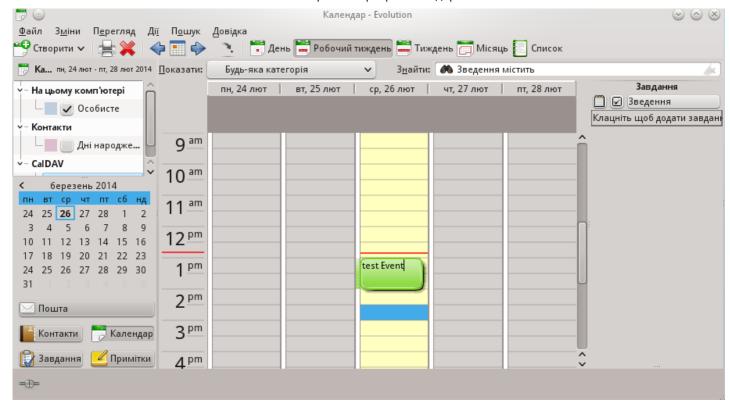
Настройка почтовых клиентов для работы с DAV-сервером

На рабочих станциях под управлением Linux для подключения DAV-сервера лучше использовать Evolution. Перейдя на закладку «Календарь» добавим новый календарь со следующими настройками:



Ссылка для подключения календаря формируется следующим образом: http://davical.local/caldav.php/USERNAME/calendar/

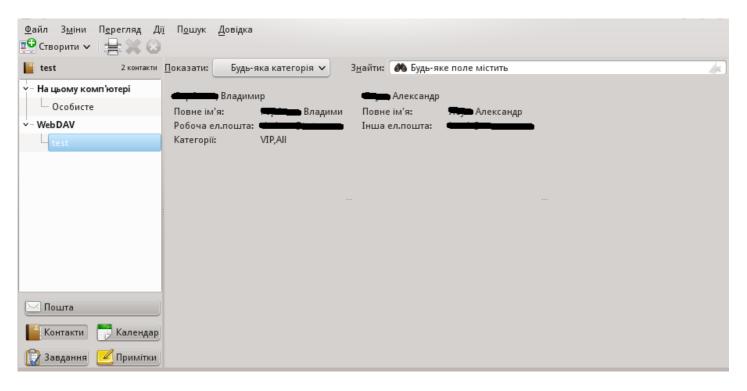
После синхронизации у нас будет доступен календарь следующего вида



Добавление адресной книги производится аналогичным образом на закладке «Контакты».

Ссылка для ее подключения формируется следующим образом:

http://davical.local/caldav.php/USERNAME/addresses/



Для подключения адресной книги и календаря к Microsoft Outlook можно использовать плагин cFos Outlook DAV http://www.cfos.de/ru/download/download.htm