

2011

Инвентаризация программного обеспечения

Сергей Жгулёв
Гимназия 9 г. Королёв
30.10.2011



Оглавление

Введение.....	3
Программное обеспечение для инвентаризации.....	3
OCS Inventory NG	3
Установка сервера под FreeBSD	4
Установка сервера под Linux	5
Установка сервера под Windows.....	5
Создание базы данных.....	10
Проблемы.....	14
Установка клиентов.....	15
Ключи командной строки.....	15
Установка с помощью psexec.....	16
Клиент для Linux и FreeBSD.....	17
Результат работы клиентов.....	17
Учет оргтехники предприятия.....	20
Сбор данных.....	20
Обработка собранных данных.....	22
Настройка sklad_2.exe и Checkcfg.exe для полного учёта техники, программ и инвентаризации.....	26
При отсутствии локальной сети в школе.....	29
Дополнительные возможности.....	29
Список литературы.....	30

Введение

Закончилось время «Первой помощи». Автоматически закончил действие приказ об обязательной инвентаризации программного обеспечения. Остаётся вопрос:

«Надо ли проводить инвентаризацию программ теперь?»

Каждый сам себе ответит на этот вопрос. Только не надо забывать о прокуратуре. Она никуда не делась. И в любой момент человек с красной книжкой может войти в школу и спросить:

— А какие программы у Вас стоят и откуда они?

В этот момент придётся доставать старые ведомости, оставшиеся со времени «Первой помощи», и судорожно вспоминать где и что поставили, какие машины и куда перемещались за это время.

— А у нас Linux! - скажете Вы. И тогда появится другой вопрос:

— Разве под Linux платных программ не бывает? RAR, Nero, VMware Workstation, Kaspersky, DrWeb, ...?

— А запуск программ для Windows с помощью Wine?

Не всё так просто. Ведь Linux — это ядро системы. Без других программ работать будет очень тяжело. А платных программ и здесь хватает, так же как и видов свободных лицензий (http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D1%8F). И всё это хозяйство надо помнить. Помнить откуда ключи для купленных программ. А голова не резиновая. Надо ещё уроки вести, помогать с инвентаризацией техники, заполнять мониторинги, ...

Голова начинает гудеть и на автомате выкидывает то, что сейчас не нужно.

Программное обеспечение для инвентаризации

Если Вы решили проводить инвентаризацию программ, то возможны два варианта:

1. Садитесь за машину, открываете "Панель управления" — "Установка и удаление программ" или окно программы управления пакетами и списываете всё оттуда. И так для всех машин по очереди.
2. Найти программу, которая это сделает за Вас.

Обзор подобных программ я выложил на сайте гимназии <http://school9korolev.moy.su/publ/1-1-0-51>. Сейчас есть желание остановиться только на двух программах из того списка — именно их я использую в своей работе:

1. OCS Inventory NG <http://www.ocsinventory-ng.org/en/>
2. Учет оргтехники предприятия <http://checkcfg.narod.ru/>

Обе являются бесплатными и существуют в вариантах под разные операционные системы.

OCS Inventory NG

8 мая 2011 года вышла версия 2.0 этой программы. Самым важным в ней является полная поддержка UTF8. Теперь нет необходимости искать в Интернете решение проблемы с отображением русских букв в названии программ. Всё работает «из коробки».

Программа состоит из клиентской и серверной частей. Для работы сервера нужен веб-сервер с поддержкой PHP, Perl и сервер баз данных MySQL. В системах Linux и FreeBSD это уже есть. Поэтому для этих систем серверная часть очень маленькая — около 2 Мбайт.

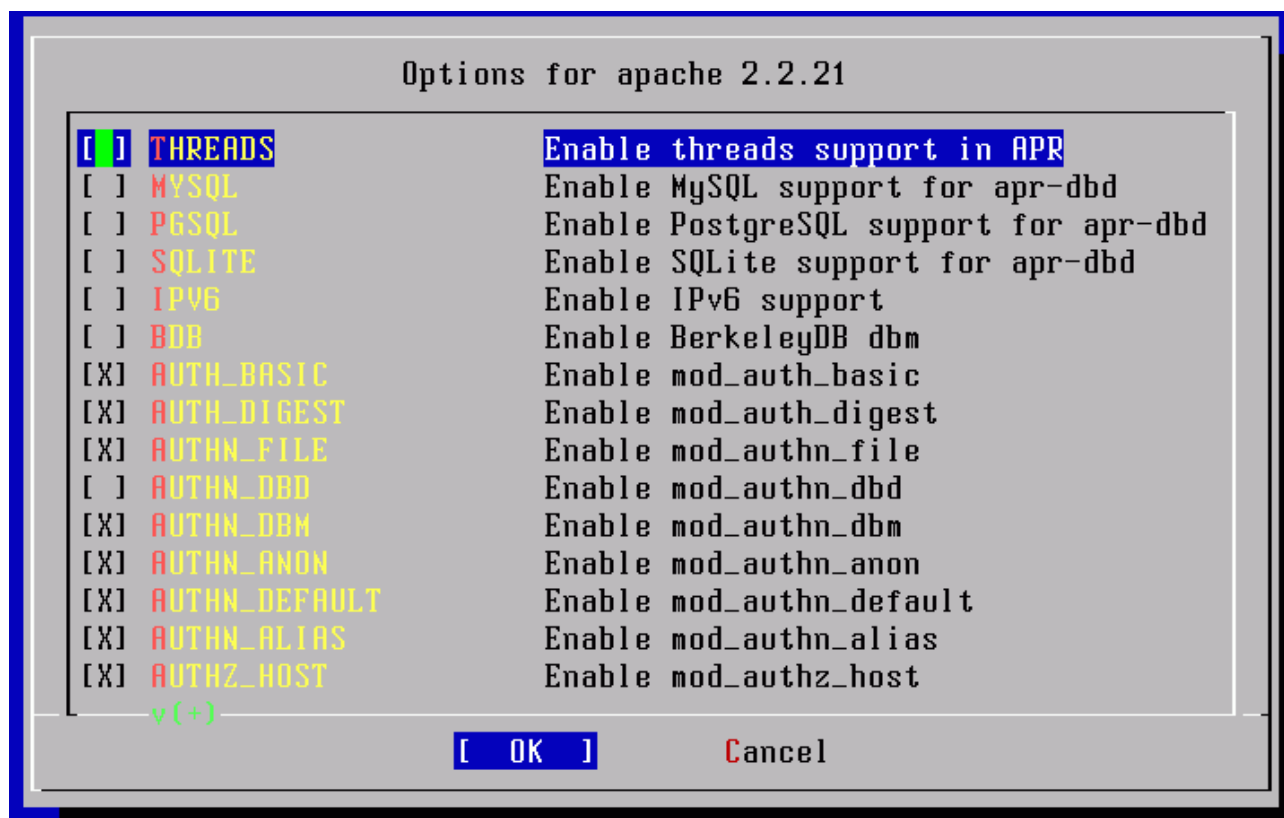
Под Windows придётся качать архив более 120 Мбайт, в который входят все необходимые компоненты (а точнее одна из версий XAMPP <http://ru.wikipedia.org/wiki/XAMPP> <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>).

Так как в локальной сети шлюз в Интернет работает под управлением FreeBSD, то я ставил сервер именно под эту систему.

Установка сервера под FreeBSD

Установка возможна из исходных кодов или из готовых пакетов. Для некоторых программ на сайте <http://www.freebsd.org/ru/ports/index.html> есть уже собранные пакеты. Это как в Linux — дал команду и все пакеты скачались и установились. Для облегчения разрешения зависимостей можно воспользоваться программой sysinstall. Однако при таком способе иногда ставятся пакеты, без которых можно было бы и обойтись.

Если есть желание обойтись минимумом программ, а так же в случае отсутствия готового пакета предлагается произвести установку из исходных кодов. Все программы во FreeBSD собраны в коллекцию портов, локальная копия которой должна быть в папке /usr/ports. Для установки используются команды make config (конфигурация программы — не все программы имеют опции, которые надо настраивать), make (компиляция) и make install (установка). Эти команды пишут в консоли в папке с портом программы. В процессе компиляции и установки система сама разрешит все зависимости, скачает нужные файлы (или подскажет откуда их взять) и доустановит не достающие пакеты. Главное в этом процессе не переусердствовать с опциями конфигурации — иначе установка может идти очень долго.



Пример окна настроек Apache.

Перед установкой может потребоваться обновить дерево портов:

```
su
```

```
cd /usr/ports
```

```
portsnap fetch update
```

По экрану пробегут строчки, бодро сообщающие о прогрессе данного мероприятия. Найти папку с портом программы можно командой `whereis`.

```
whereis ocsinventory-ng
```

Переходите в папку с протом данной программы и устанавливаете.

```
cd /usr/ports/net-mgmt/ocsinventory-ng
```

```
make
```

```
make install
```

Все необходимые программы будут доустановлены автоматически. Для каждой из них запросят настройки (если они есть и эти настройки не изменялись). Правило уже озвучивалось — если не знаете что лучше, оставьте настройки по-умолчанию.

После окончания установки пакета вручную запускается программа `/usr/local/share/ocsinventory-ng/setup.sh` для настройки сервера. Эта программа задаст вопросы о веб-сервере и сервере баз данных, о пользователях от имени которых эти серверы работают. В подавляющем большинстве случаев подойдут ответы по-умолчанию. Так же она скопирует необходимые для работы файлы конфигурации в соответствующие папки. Если установка будет прервана, то смотрите сообщения об ошибках — часто не хватает какого-то модуля или программы.

Установка сервера под Linux

В первую очередь попробуйте найти его в репозитории. В зависимости от дистрибутива:

```
yum list | grep ocsinventory
```

```
urpmf -mf ocsinventory
```

```
apt-cache search ocsinventory
```

В выводе надо искать строку с `server`. Если в сети нет и не предвидится появление систем с Windows, то можно ставить версии 1.x. В противном случае надо ставить версию 2.x — избежите проблем с отображением русских букв в названиях программ.

Установка пакета производится соответствующей командой в консоли или с помощью графической программы управления пакетами.

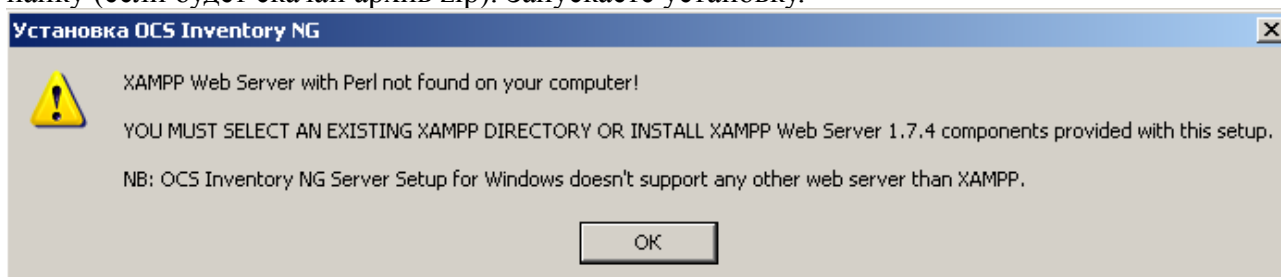
Если версии 2.x не оказалось в репозитории, то качаете архив с сайта OCS Inventory NG. Распаковываете в папку. В этой папке открываете в текстовом редакторе файл `README` и внимательно читаете. В этом файле важной будет информация о требуемых программах и модулях — они должны быть установлены и настроены заранее. Для этого воспользуйтесь менеджером пакетов.

После установку всех необходимых программ и модулей к ним можно переходить к установке сервера OCS Inventory NG. Этот процесс, как и в FreeBSD, начинается после запуска программы `setup.sh`. Эта программа задаст вопросы о веб-сервере и сервере баз данных, о пользователях от имени которых эти серверы работают. В подавляющем большинстве случаев подойдут ответы по-умолчанию. Так же она скопирует необходимые для работы файлы конфигурации в соответствующие папки. Если установка будет прервана, то смотрите сообщения об ошибках — часто не хватает какого-то модуля или программы.

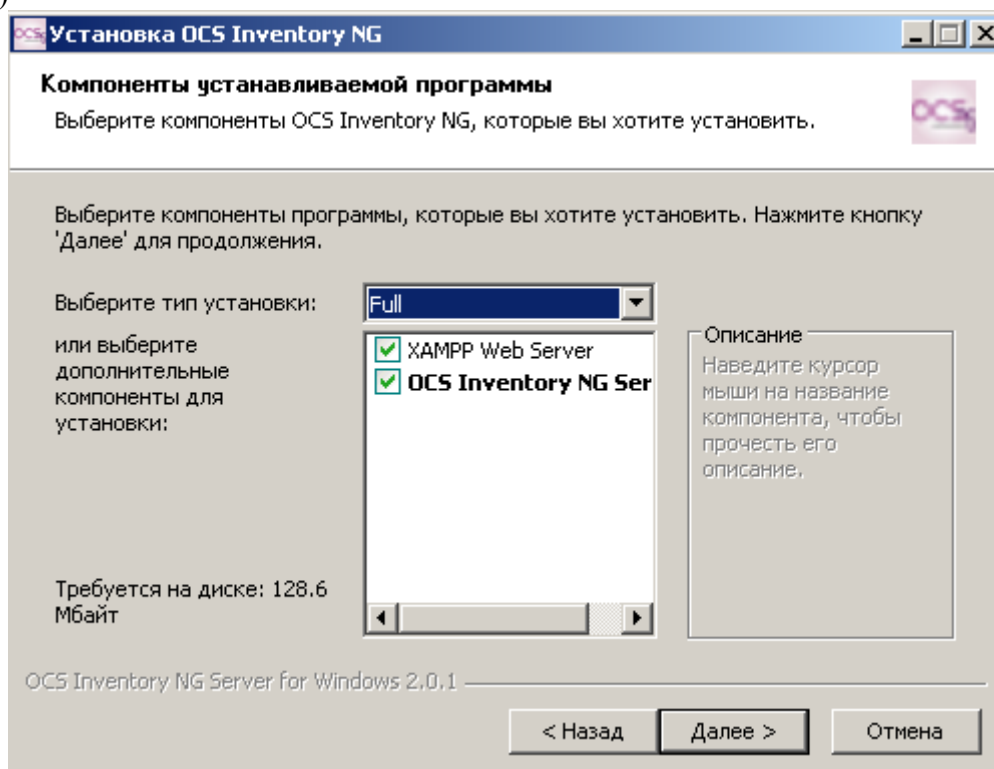
Установка сервера под Windows

Установка сервера под эту систему традиционна и вызывает минимум вопросов. Все

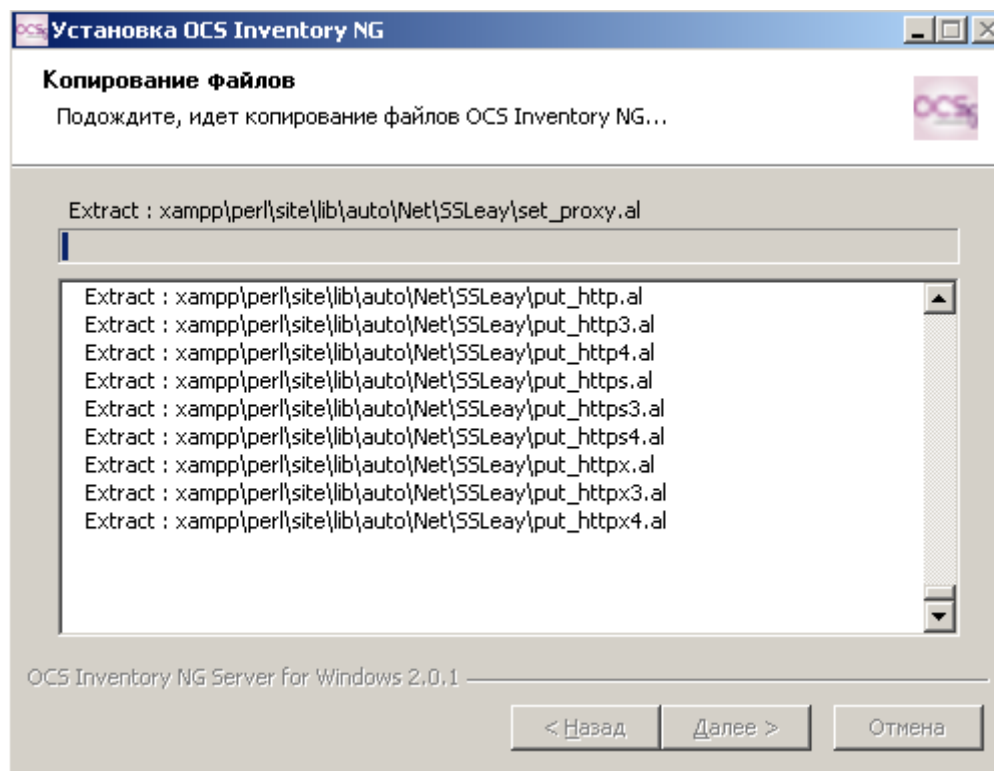
ответы на вопросы мастер установки можно оставить без изменения. Скачиваете файл со страницы <http://www.ocsinventory-ng.org/en/download/download-server.html>, распаковываете в папку (если будет скачан архив zip). Запускаете установку.



Для работы сервера нужен набор XAMPP. Этот набор входит в дистрибутив. Нажимаете "Ok", выбираете язык установки, радуется приветствию мастера установки, соглашаетесь с лицензионным соглашением, выбираете папку для установки комплекта, что ставить. Лучше ставить всё (иначе потом могут появиться проблемы в стыковке разных программ)



Выбираете папку для меню "Пуск".



XAMPP Web Server will be installed to C:\Xampp...

Папка установки: C:\DOCUME~1\9B35~1\LOCALS~1\Temp

Извлечение: xampp-win32-1.7.4-VC6.zip... 100%

Extracting XAMPP Web Server Files to C:\, please wait...

«Откидываетесь на спинку стула и ждёте окончания установки»©(MicroSoft).

Обратите внимание на предупреждение:

----- CAUTION -----

SIMPLY PRESS ENTER to ALL QUESTIONS TO USE DEFAULT VALUES,
unless you know what your are doing!

DO NOT USE XAMPP Control Panel to register Apache, MySQL as service!

Регистрация служб пройдёт автоматически. При этом появляются окна с сеансом DOS (консоли) в которых выводят сообщения и просят нажать клавишу для продолжения. У меня одно из этих окно оказалось позади других, и я несколько минут ждал продолжения, пока не переключился в это окно и не нажал пробел.

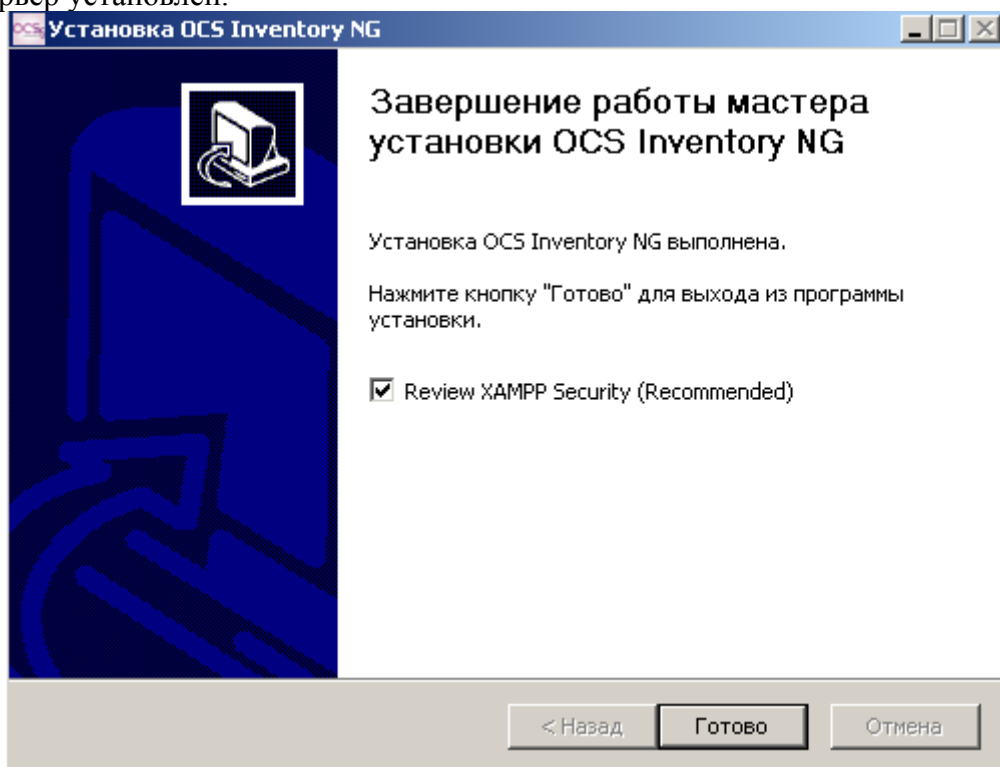
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Installing Apache2.2 as an Service
Installing the Apache2.2 service
The Apache2.2 service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.
(OS 10048)make_sock: could not bind to address 0.0.0.0:80
no listening sockets available, shutting down
Unable to open logs
Now we Start Apache2.2 :)
Служба "Apache2.2" запускается.
Не удалось запустить службу "Apache2.2".

Специфическая ошибка службы: 1.

Для вызова дополнительной справки наберите NET HELPMSG 3547.

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Проблема запуска Apache связана с работающим Small HTTP server.
Сервер установлен.

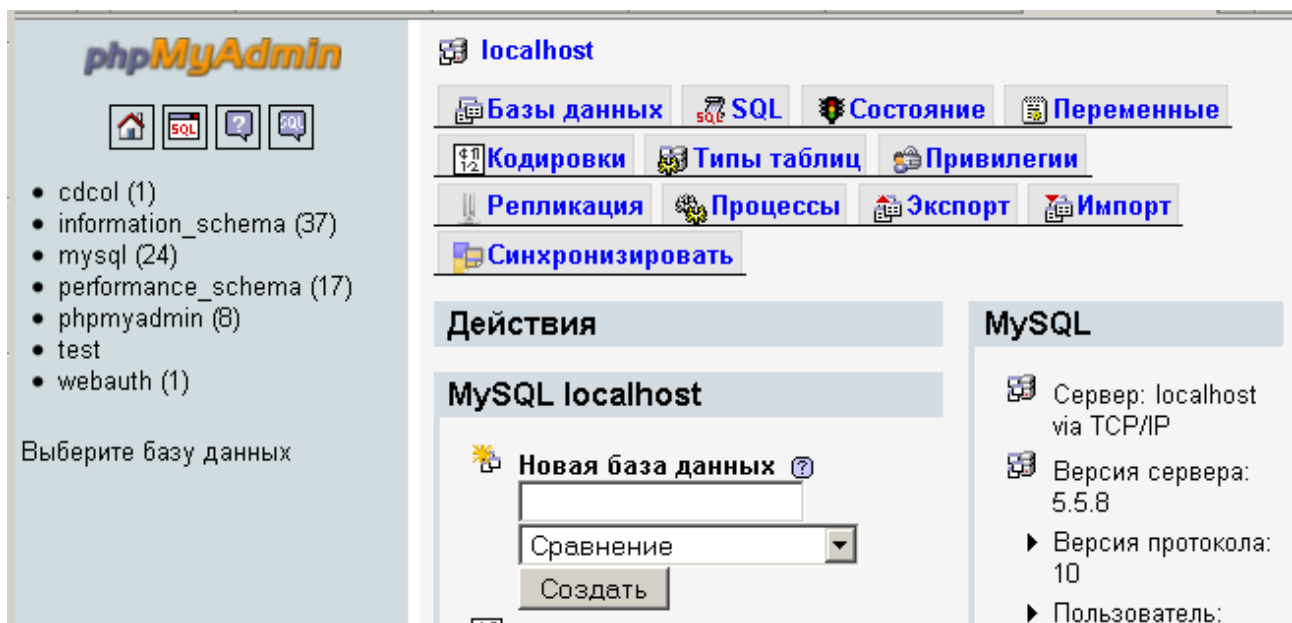


После установки автоматически запустился браузер. В окне представлена информация о безопасности системы (почему-то на испанском).

При обращении к localhost попадаем в окно управления комплектом XAMPP (выбор языка общения с сервером за Вами).



Первым делом в раздел phpMyAdmin – проверить наличие базы данных и пользователя, необходимых для работы сервера OCS Inventory NG.



Базы и пользователя нет — создаём вручную.

Создание базы данных

Можно создать базу данных и пользователя из командной строки. Информации об этом очень много в Интернете. Я предпочитаю создавать базы данных и пользователей заранее с помощью phpmyadmin (веб интерфейс управления базами данных MySQL). Мне так удобнее. Кроме того потом можно отслеживать правильность работы системы, напрямую обращаясь к базе данных.

Во всех системах phpmyadmin можно установить скачав архив с сайта программы (http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php) и распаковав его в папку с сайтом. Для веб-сервера Apache это папка htdocs. После этого надо настраивать программу. Но сначала убедитесь, что в Вашей системе нет такого пакета (для Linux) — при установке готового пакета меньше проблем с настройкой.

Во FreeBSD после установки пакета пришлось вручную дописать строки в конец файла httpd.conf:

```
Alias /phpmyadmin/ "/usr/local/www/phpMyAdmin/"
<Directory "/usr/local/www/phpMyAdmin/">
    Options none
    AllowOverride All
    Order Deny,Allow
    Deny from all
    Allow from ip_адреса
</Directory>
```

ip_адреса — список ip компьютеров, имеющих доступ к папке с phpmyadmin — дополнительная защита.

В браузере переходите на страницу <http://localhost/phpmyadmin/> или <http://server/phpmyadmin/>. Выбираете "Привилегии" — "Добавить нового пользователя".

phpMyAdmin

- cdcot (1)
- information_schema (37)
- mysql (24)
- performance_schema (17)
- phpmyadmin (8)
- test
- webauth (1)

Выберите базу данных

localhost

Базы данных
 SQL
 Состояние
 Переменные

Кодировки
 Типы таблиц
 Привилегии

Репликация
 Процессы
 Экспорт
 Импорт

Синхронизировать

Обзор учетных записей

A B C D E F G H I J K L M N O P

	Пользователь	Хост	Пароль	Глобальные привилегии	GRANT
☐	Любой	%	--	USAGE	Нет
☐	Любой	localhost	Нет	USAGE	Нет
☐	pma	localhost	Нет	USAGE	Нет
☐	root	127.0.0.1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да
☐	root	localhost	Нет	ALL PRIVILEGES	Да

[Отметить все](#) / [Снять выделение](#)

[Добавить нового пользователя](#)

Заполняем поля в соответствии с настройками OCS Inventory NG файл z-ocsinventory-server.conf (в Windows ocsinventory-server.conf):

```

PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs

```

Или в соответствии со своими желаниями. Отмечаете опцию "Создать базу данных с именем пользователя в названии и предоставить на нее полные привилегии". Нажимаете "Ок". База и пользователь созданы.

Приводите файл z-ocsinventory-server.conf в соответствии с введенными данными.

phpMyAdmin

- cdcol (1)
- information_schema (37)
- mysql (24)
- performance_schema (17)
- phpmyadmin (8)
- test
- webauth (1)

Выберите базу данных

Добавить нового пользователя

Информация учетной записи

Имя пользователя: Использовать текст
 ocs

Хост: Локальный
 localhost 1

Пароль: Использовать текст

Подтверждение:

Создать пароль: Генерировать

База данных для пользователя

☐ Не создавать
☒ Создать базу данных с именем пользователя в названии и предоставить на нее полные привилегии
☐ Предоставить полные привилегии на базы данных подпадающие под шаблон (имя пользователя_%)

Опять выбираете "Привилегии". На странице нажимаете "[перезагрузить привилегии](#)".

Теперь проверьте выбранную для базы данных кодировку. В файле db.opt должны быть строки:

default-character-set=utf8

default-collation=utf8_unicode_ci

а не latin1_swedish. Расположение файла для:

FreeBSD – /var/db/mysql/имя_базы/

XAMPP – C:\xampp\mysql\data\имя_базы\

Linux – /var/lib/mysql/имя_базы/

Далее надо настраивать веб-интерфейс и, заодно, создать таблицы в базе данных для хранения всей информации. Для этого в строке браузера вводим адрес <http://localhost/ocsreports/> или <http://server/ocsreports> и отвечаем на вопросы. Обратите внимание на предупреждение **post_max_size** и **upload_max_filesize**. Значение этих переменных меняется в файле php.ini

Windows C:\xampp\php\php.ini

FreeBSD /usr/local/etc/php.ini

Linux /etc/php.ini

Некоторые пакеты, распространяемые при помощи OCS Inventory NG, могут иметь

большой размер, поэтому установки следует изменить в соответствии с ocsinventory-reports.conf:

```
php_value post_max_size 129m  
php_value upload_max_filesize 128m
```

Значения в других версиях OCS Inventory NG могут отличаться от приведённых. После изменения php.ini требуется перезапуск веб-сервера.

OCS-NG Inventory Installation



DB configuration not completed. Automatic install launched



WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 8MB
You must raise both **post_max_size** and **upload_max_filesize** in your php.ini to encrease this limit.

WARNING: If you change default database name (ocswb), don't forget to update your ocs engine files

MySQL login:

MySQL
password:

Name of
Database:

MySQL
HostName:

Нажимаете кнопку "Send" и ждёте окончания установки.

launched



WARNING: The user you typed does not seem to be root
If you encounter any problem with files insertion, try
setting the global **max_allowed_packet** MySQL value to
at least 2MB in your server config file.

Please wait, database update may take up to 30
minutes.....

MySQL config file successfully written (using ocs account)

Existing database updated

Database engine checking.....

Database engine successfully updated (1 table(s) altered)

WARNING: files/ocsagent.exe missing, if you do not reinstall the DEPLOY feature won't be available

Table 'files' was empty

No subnet.csv file to import

Network netid computing. Please wait...

Network netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable

Netmap netid computing. Please wait...

Netmap netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable

Cleaning orphans.....

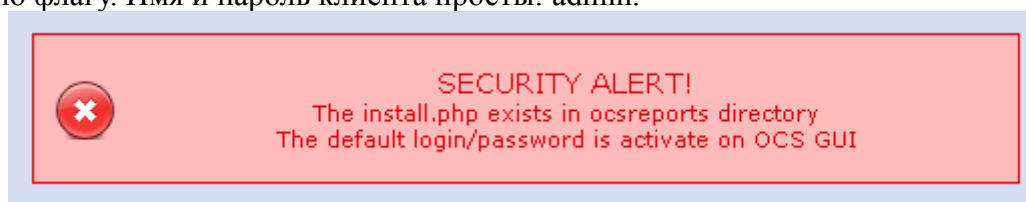
0 orphan lines deleted

Cleaning netmap...

0 netmap lines deleted

Please enter the label of the windows client tag input box:
(Leave empty if you don't want a popup to be shown on each agent launch)

Отправляете запрос и переходите к графическому веб-интерфейсу. Выбор языка — щелчок по флагу. Имя и пароль клиента просты: admin.



Секретность конечно хорошо. Только сначала проверим работу клиента под Windows, а потом удалим файл install.php.

Как только в списке компьютеров появится машина с Windows и имена программ для неё будут указаны русскими буквами — всё система работает и правильно настроена.

Проблемы

Сервер стоит и готов к работе.

При установке программы я сталкивался со следующими проблемами:

1. В случае использования Apache 1.x не устанавливается модуль для языка perl. Это связано с тем, что автоматически пробуют установить модуль для Apache 2.x. Надо необходимый модуль поставить вручную. После этого повторно запускается установка сервера и она проходит в штатном режиме.
2. Не прописывается загрузка модуля perl в файл конфигурации Apache httpd.conf. Надо дописать эту строку вручную:
найти строки вида
`LoadModule xxxxx_module libexec/apache22/mod_xxxx.so`
и после последней добавить по аналогии
`LoadModule perl_module libexec/apache22/mod_perl.so`
3. Сменив стандартные данные для работы с базой данных, я не исправил файл `z-ocsinventory-server.conf`, в котором они и перечислены. В результате при обращении клиента к серверу я получал ошибку 500. Для исправления надо указать правильные значения в файле `z-ocsinventory-server.conf` (в Windows `ocsinventory-server.conf`). Этот файл находится в папке с настройками веб-сервера Apache.
`PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb`
`PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb`
`PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs`
`PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs`
4. Не проверил кодировку созданной базы данных — она оказалась `latin1_swedish`. В результате русские буквы в имени пользователя и названиях программ не отображались. Для исправления пришлось удалить все таблицы в базе данных и изменить строки в файле `db.opt` на:
`default-character-set=utf8`
`default-collation=utf8_unicode_ci`
После чего настройка веб-интерфейса была запущена снова
`http://server/ocsreports/install.php`

Установка в системе Windows намного проще и вполне стандартна. Только в самом начале надо правильно выбрать версию: XP Home позволяет 5 подключений, XP Professional — 10, Server 2003 и 2008 дороги сами по себе и требуют отдельную лицензию на подключение для каждой машины локальной сети.

Установка клиентов

Клиенты существуют для всех систем.

В Windows клиента (около 5 Мбайт) можно установить по сети с помощью групповой политики, Агента администрирования Лаборатории Касперского (при наличии установленного Kaspersky Administration Kit) или с помощью программы `psexec` (входит в состав утилит Windows Sysinternals System Suite).

Процесс установки клиента с помощью политик домена описан на сайте программы. Так же в комплект для Windows кроме полной версии агента (устанавливается как системная служба) входит программа `OcsLogon.exe`, предназначенная для запуска с помощью групповой политики.

У меня не все машины входят в состав домена, поэтому упрощённая версия клиента не подходит. Установка проходит либо на каждой машине или с помощью `psexec`. Установку

клиента в ручном режиме рассматривать скучно — она традиционна для всех Windows программ. Единственный ответ, который потребуется поменять обязательно — адрес сервера OCS Inventory NG.

Ключи командной строки

В любом случае при установке клиента будут полезными опции:

- /S — тихий режим установки;
 - /NOSPLASH — не показывать заставку;
 - /UPGRADE — обновить старого клиента если есть (при обычной установке эта опция не отключается)
 - /NO_SYSTRAY — не запускать программу в системном трее — нечего пользователю баловаться
 - /SERVER=http://server/ocsinventory — адрес сервера OCS Inventory NG
 - /NOW — немедленная инвентаризация сразу после установки
- Для сложных сетей может потребоваться указание прокси-сервера.

Установка с помощью psexec.

С сайта скачиваете весь архив или только эту программу. Распаковываете в папку. В эту же папку кладёт файл с клиентом.

Запускаете командную строку, переходите в папку со скачанным агентом и даёте команду:

```
psexec \\comp1 -c -u user1 -p pass1 OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe /S /NOSPLASH /UPGRADE /NO_SYSTRAY /SERVER=http://server/ocsinventory /TAG=Kabinet /NOW
```

-c – скопировать программу на компьютер comp1
-u – имя пользователя, имеющего права на установку программ на компьютер comp1
-p – пароль этого пользователя
Вместо слова KABINET можно использовать инвентарный номер компьютера.

Так же можно заранее подготовить список компьютеров с именами и паролями пользователей, имеющих права установки программ на этих машинах. В формате:

```
comp1 user1 pass1  
comp2 user2 pass2
```

...

Или с инвентарными номерами:

```
comp1 user1 pass1 nomer1  
comp2 user2 pass2 nomer2
```

...

Этот список помещаете в файл user.txt. Кладёте его в папку с psexec.

Теперь можно выполнить команду:

```
for /F "tokens=1,2,3" %f in (user.txt) do @start psexec \\%f -c -u %i -p %j OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe /S /NOSPLASH /UPGRADE /NO_SYSTRAY /SERVER=http://server/ocsinventory /NOW
```

Для списка с инвентарными номерами используйте команду:

```
for /F "tokens=1,2,3,4" %f in (user.txt) do @start psexec \\%f -c -u %i -p %j OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe /S /NOSPLASH /UPGRADE /NO_SYSTRAY /SERVER=http://server/ocsinventory /NOW /TAG=%k
```

В результате выполнения любой из последних двух команд у Вас откроется большое количество окон с командной строкой — по количеству компьютеров. По мере окончания

установки клиента на конечных машинах эти окна будут закрываться, а в веб-интерфейсе сервера Вы увидите сведения о компьютерах. Если машину выключат или не включили, то окно будет можно закрыть как обычную программу. Установку в этом случае можно повторить позже только для этой (этих) машин.

Если в школе нет локальной сети, то клиентскую часть надо будет устанавливать вручную на всех машинах. Автоматической инвентаризации в этом случае не будет. Но можно будет с флешкой собирать информацию. Периодичность данной операции будет зависеть от количества машин и загруженности учителя.

Клиент для Linux и FreeBSD

В Linux и FreeBSD это можно сделать как на самой машине, так и посети с помощью ssh. Если в Вашей системе нет готового пакета с клиентом, то подойдёт и скачанный с сайта универсальный клиент (около 1,7 МБайт). Только надо внимательно проверить наличие необходимых пакетов и доустановить недостающие:

1. Perl 5.8 и его модули:
 - Digest::MD5 ;
 - XML::Simple;
 - Net::IP (необязательно);
 - Proc::Daemon (необязательно);
 - Proc::PID::File (необязательно);
 - Compress::Zlib (необязательно);
2. LWP;
3. dmidecode;
4. lspci (pciutils);
5. ipmitool (необязательно);
6. monitor-edid (необязательно);
7. Nmap (необязательно).

Скачанный с сайта архив с клиентом распаковывается в папку. В консоли, в этой папке выполняются команды:

```
su
perl Makefile.PL
make
make install
```

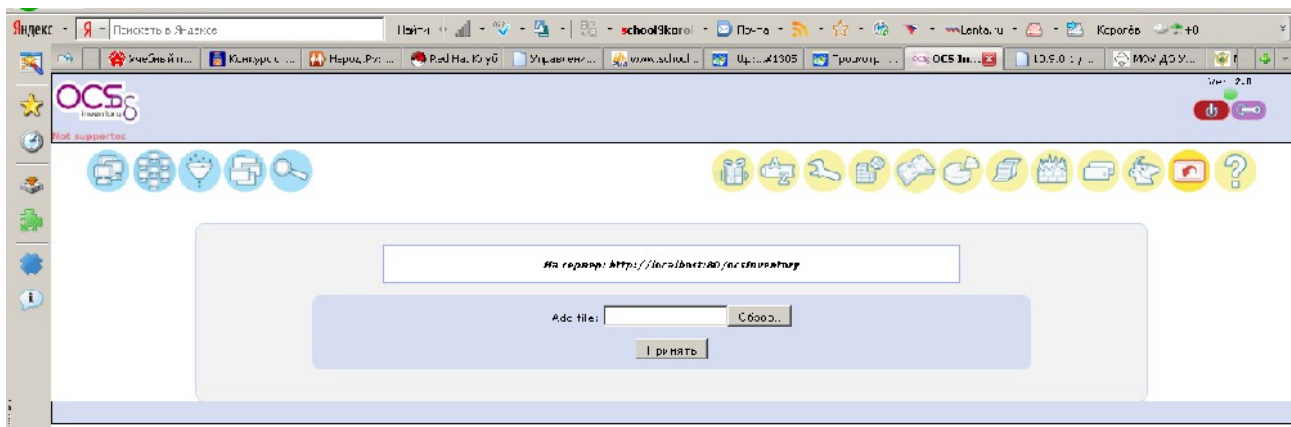
Клиент установлен. Осталось запустить postinst.pl для настройки клиента.

Если есть старая версия клиента 1.x, то можно использовать и его — проблемы были только у клиента для Windows.

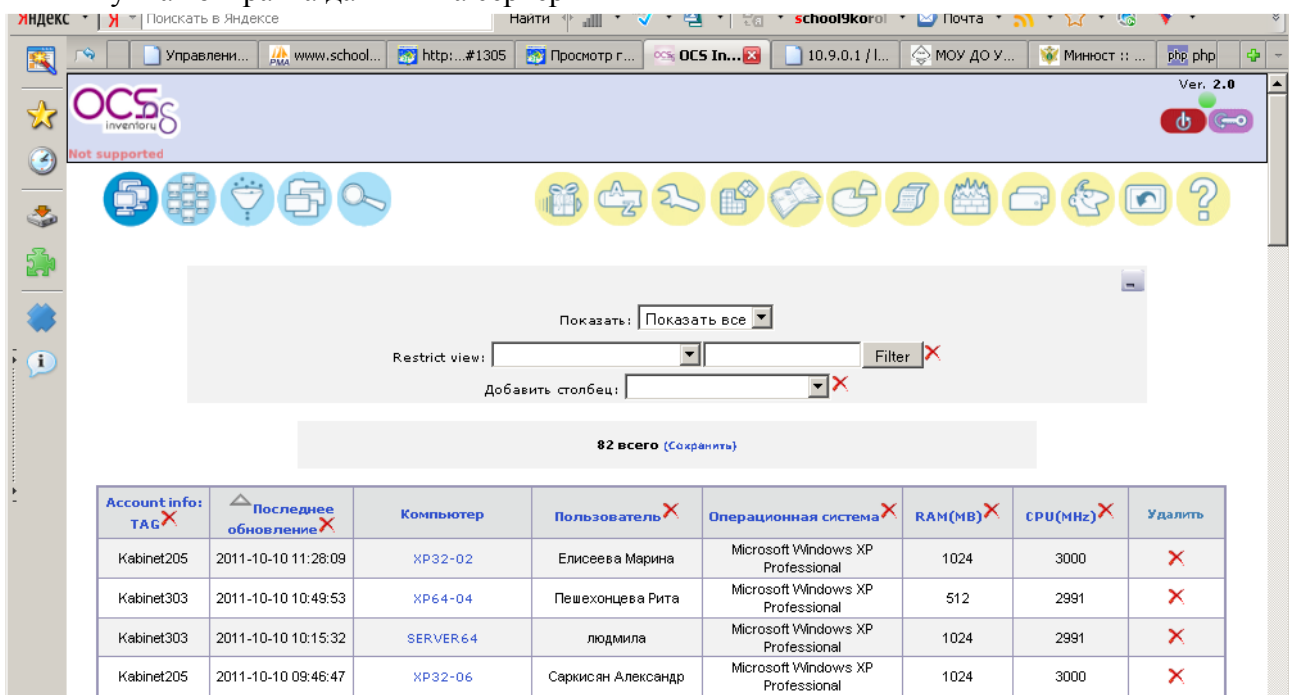
Результат работы клиентов

Когда всё установлено и настроено, если есть локальная сеть, остаётся только сидеть и ждать — когда все машины сами начнут докладывать об установленных программах.

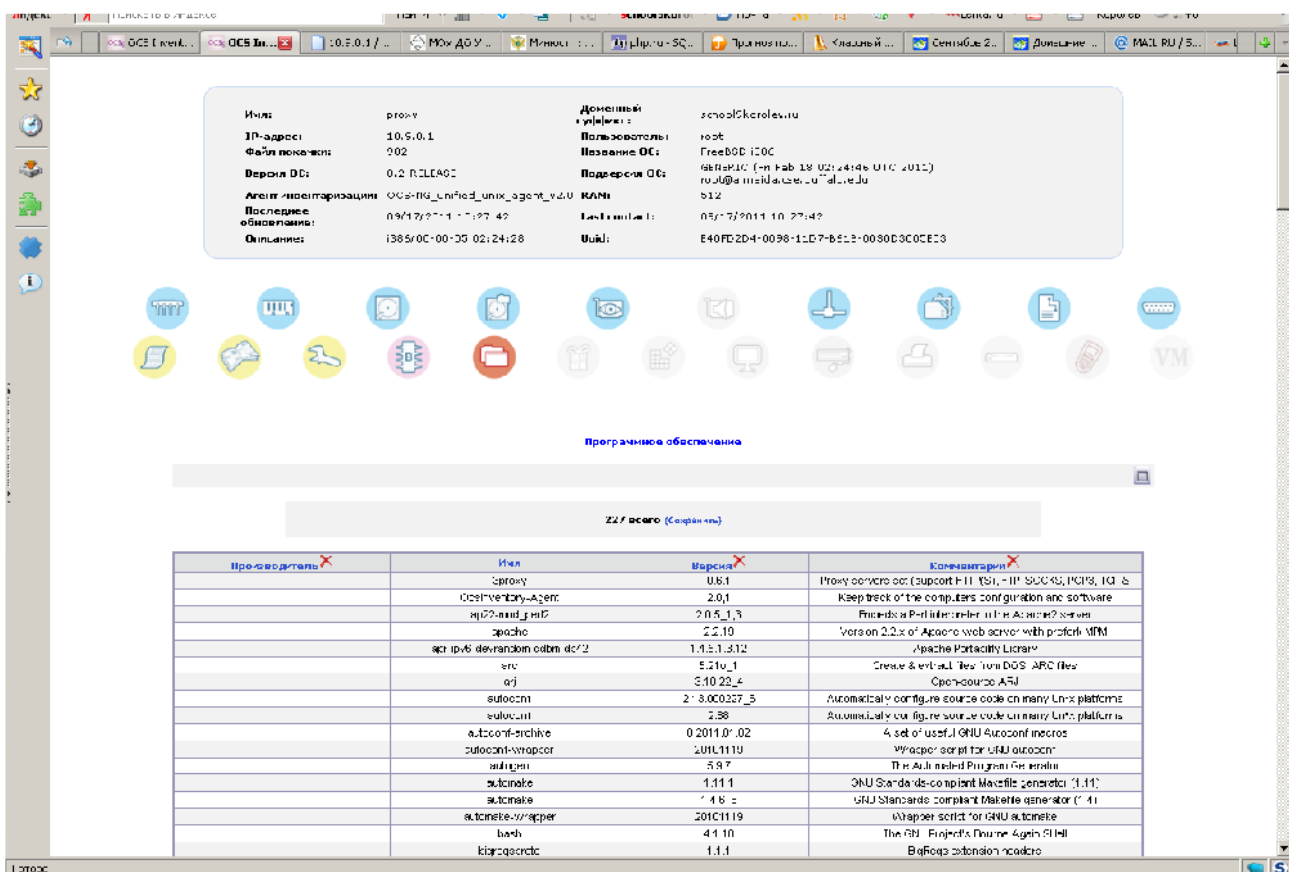
Если локальной сети нет, то придётся просто проходить машины с флешкой и собирать файлы инвентаризации (можно совместить с обновлением антивирусных баз). Потом эти файлы можно вручную отправить на сервер.



Ручная отправка данных на сервер



Список компьютеров



Имя: VM-TUCLAP-225
Домашний суффикс: 8CHCULYKOKOJBY

Домен MS: VIRTUAL-P-225
IP-адрес: 10.9.0.67

Пользователь: XRAYZAR
Файл показки: 1247

Название ОС: Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3
Версия ОС: 5.1.2600

Поддержка ОС: 75136-OEM-U-LI9L8-U1916
Полное название Windows: win-dosr xp Mode

Адрес лицензирования: OCE-NB-WINDOWS_4FF7...
Windows key:

Последнее обновление: 13/01/2011 11:33:30
RAM: 44

UUID: 97726225-2030-1044-0367-7FA563E21C00
Last contact: 10/01/2011 11:33:30

Программные обновления

Производитель	Имя	Версия	Комментарий
Adobe Systems Incorporated	Adobe Flash Player 10 ActiveX	10.2.152.22	
Adobe Systems Incorporated	Adobe Reader - Layer 10 PlugIn	10.2.152.22	
Microsoft Corporation	Обновление безопасности для Windows XP (KB930307)	1	
Microsoft Corporation	Обновление безопасности для Windows XP (KB930307)	1	
Microsoft Corporation	Обновление безопасности для Windows XP (KB930307)	2	
Microsoft Corporation	Обновление безопасности для Windows XP (KB930307)	1	
Microsoft Corporation	Обновление безопасности для Windows XP (KB930307)	1	

Имя: Intel® Core™ i7-4790K
IP-адрес: 10.9.54.205
Найти по адресу: 986
Версия ОС: 2.0.0.2 desktop 2mb
Агент инвентаризации: OCS-Win-Infra-Linux-agent_v1.1.2
Последнее обновление: 09/23/2012 19:19:11
Платформа: x86_64 - 0-00 0-0-0

Домашний сервер: ocsocm.corol.ru
Пользователь: root
Настоящая ОС: Mandriva Linux 2010.2
Поддержка ОС: #1 SMP Wed Dec 22 10:41:02 UTC 2010
RAM: 489
Last contact: 09/23/2012 19:19:11
Host: 00020073-004-0005-0-0-0-00070070-9

Программное обеспечение

Производитель	Имя	Версия	Комментарий
myrapel-en_US	myrapel-en_US	1.0.2-25rcv2010.1	MyCool spelling, hyphenation and thesaurus dictionaries for English (US)
libnsl-n-159A	libnsl-n-159A	4.0.3rd/2011.1	Core requirements needed for LSC compilation
perl-Unicode-Perl	perl-Unicode-Perl	1.221-1mkx2010.1	Perl module for the perl+2.x library
libasound-n-159A	libasound-n-159A	4.4.5-0.7mkx2011.2	KMP 4 core library
pulseaudio-nucleus-gcom-159B	pulseaudio-nucleus-gcom-159B	C.5.21-25.1mkx2010.1	OCom support for the PulseAudio sound server
python-qd-quikbb	python-qd-quikbb	4.2.2-2nd/2011.1	PYQT / qu
halibad-jos	halibad-jos	L.8.8-1mkx2010.1	Dell and perf. m. s. d. m. s. v. e. n. s. i. c. h. e. r. i. d. e. b. i. t. u. b. i. c. j. g. l. i. p. p. e. s.
c.ps-common-159B	c.ps-common-159B	1.4.5-1mkx2011.1	Common Unix Printing System - Common stuff
nucleus-nucleus-nucleus	nucleus-nucleus-nucleus	2010.1-2.0rcv2011.1	Oscuro de nucleos de procesamiento de Mandriva Linux
kwrite-159B	kwrite-159B	1.4.5.0-2nd/2010.2	Simple text editor for KDE
nmml-alba-159B	nmml-alba-159B	2.6.4-1mkx2011.1	Database - nmml alba for the
acorn-159B	acorn-159B	2.0.4-2nd/2010.1	ACI license monitor and control utility
psmisc-159B	psmisc-159B	22.11-1mkx2010.1	Utilities for managing processes on your system

Учет оргтехники предприятия

Из-за наличия проблем с русскими именами программ в старых версиях OCS Inventory NG потребовалась дублирующая программа. На её роль мне приглянулась разработка Андрея Татукова. Она традиционно состоит из двух частей: сбор данных и обработка ранее собранных данных (эта часть не является сервером).

Сбор данных

Сбором данных занимается программа CheckCfg.exe. Я поместил её в автозагрузку всех компьютеров, и теперь как только кто-то вошёл в систему — я получил список установленных программ. Подробное описание настроек есть на сайте автора. В качестве примера мои настройки (запись данных на ftp-сервер):

```
[Program]
Program=C:\WINDOWS\system32\Checkcfg.exe v.1.60
Autor=Татуков А.Г. checkcfg@narod.ru [http://checkcfg.narod.ru]
OutputDir=ftp://user:pass@ftpserver/ftplib:ftplibport
MapNetDisk=
ClearThisFile=0
DOSFileName=0
MACAddrToFileName=1
NoBadMACAddr=0
MaxNameLength=12
CPUSpeedAlarm=0
WindowsCountersAlarms=1
MaxConfigChanges=30
RemoveSharedDirs=0
RunMode=0
Write2EventLog=0
NoKBinSoft=0
DecodeMSKey=1
[HardDisk]
min_drv=1
max_drv=12
FreeAlarmPercent=10
MaxChangeOfFreeSpace_Mb=10
[Modules]
Windows_Devices=1
Windows_Updates=1
Windows_Soft=1
Current_Config=1
Remote_Access=1
Windows_StartUp=1
```

Additional=1
Sharing=1
Checkcfg_Log=1
History=0
S.M.A.R.T.=1
Post_Accounts=1
Internet=1
Hardware=1
[Hidden]
ScanNtService=2
StartDelay=60
Signature=1

Все опции описаны на сайте программы. Я хочу обратить внимание только на:

StartDelay — запуск инвентаризации через некоторое время после старта программы

Версию для Linux и FreeBSD пришлось немного доработать. Получившиеся программы можно скачать по адресам:

<http://school9korolev.moy.su/chkcfgbsd2.sh> — для FreeBSD

<http://school9korolev.moy.su/chkcfg3.sh> — для Linux, без учёта программ, установленных в Wine.

<http://school9korolev.moy.su/chkcfg4.sh> — для Linux, с учётом программ, установленных в Wine.

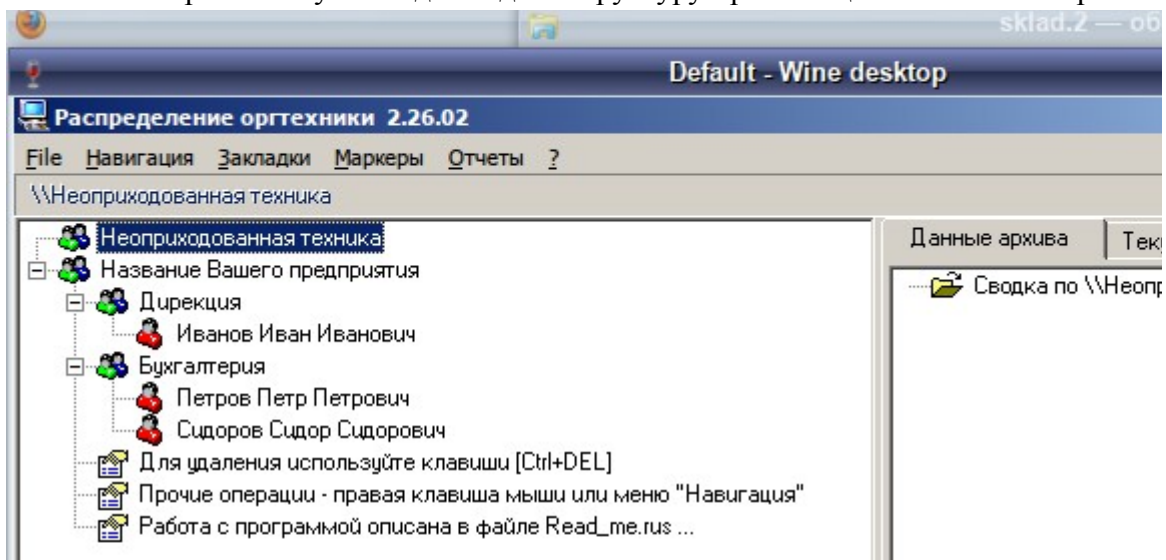
По сравнению с предыдущей версией были добавлены:

- работа с ftp-сервером,
- сохранение данных инвентаризации,
- учёт программ, установленных в Wine,
- изменён формат выдачи данных о пакетах.

Обработка собранных данных

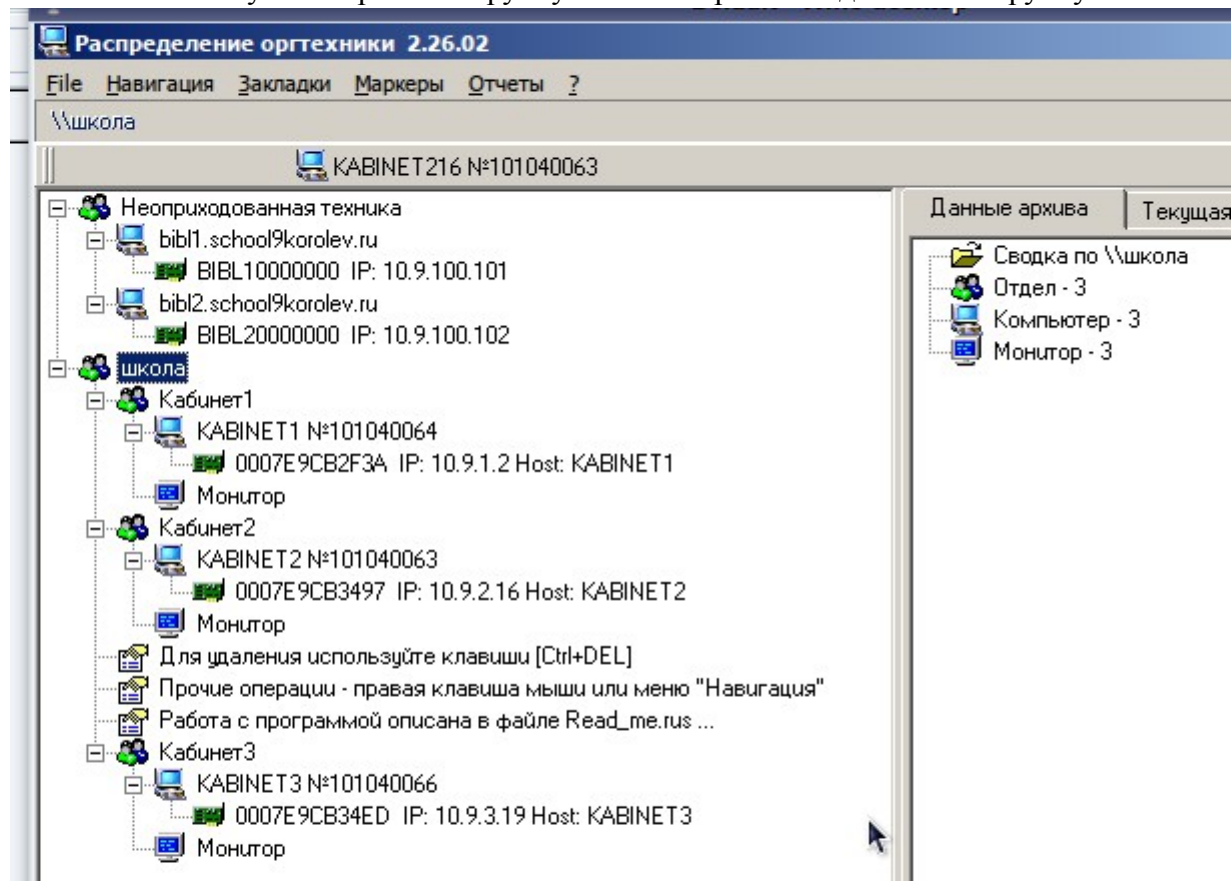
Обработка собранных данных возложена на программу sklad_2.exe. Она позволяет создать структуру организации и разместить технику в соответствующих разделах (кабинетах). Для работы потребуются драйвера BDE (Borland Database Engine). Где их найти указано на странице загрузки программы.

После первого запуска надо создать структуру организации. Основная справка в виде



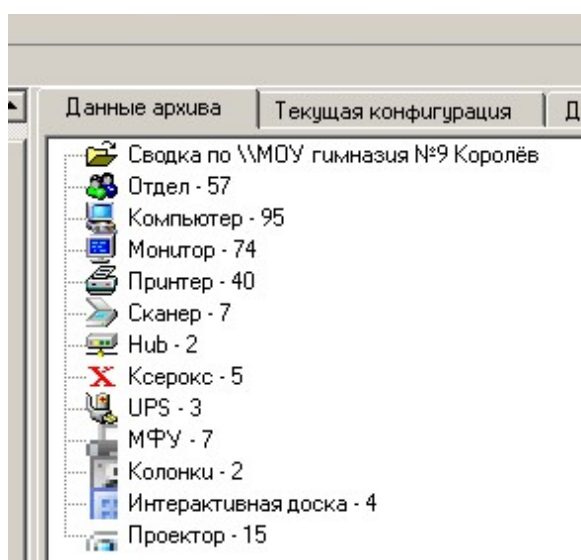
заметок в окне программы. Остальное в файле Read_me.rus. Из этого файла: «Если предприятие большое, то структуру можно задать прямым редактированием текстового файла BASE\struct»

В выбранную папку помещаются файлы с данными, собранными программой CheckCfg.exe. Теперь "File"-"Обновить данные..."-"Всего предприятия". Указываете выбранную Вами папку. (В простейшем случае .\data.) Нажимаете добавить. Вам предложат автоматическое распределение найденной техники. От этого можно отказаться. В раздел "Неоприходованная техника" попадают компьютеры, которые не были распределены автоматически. Результат правится вручную. Мониторы были добавлены вручную.



Для быстрого заполнения информации о компьютерах — можно воспользоваться справочниками. Из файла read_me.rus:

«Для удобства ввода данных в поля на вкладке "Дополнительно" в программе можно вести справочники - набор типовых строк-констант (например, список фирм-поставщиков),



организованный в виде текстового файла. В "Настройках программы-Справочники" введите название для справочника (Напр."Поставщики"), при необходимости исправьте путь к файлу и нажмите "Добавить". Находясь в главном окне на вкладке "Дополнительно" нажимаем F1 и выбираем значение из нужного справочника для заполнения текущего поля.»

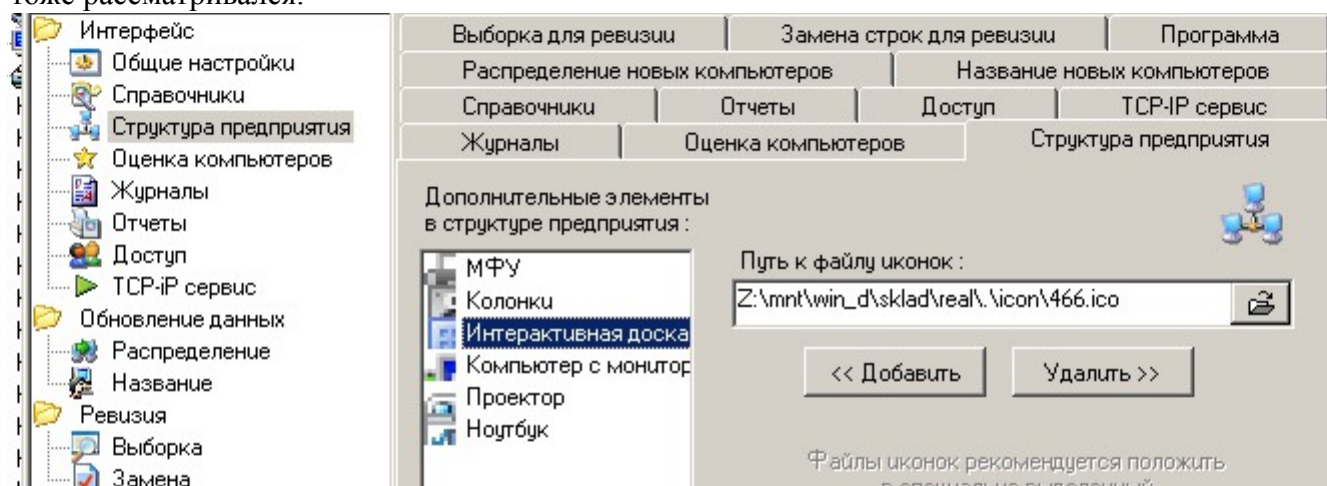
Файл состоит из строк с необходимыми данными. Создаётся с помощью любого текстового редактора. Так файл с названием моделей компьютеров выглядит примерно так:

Profit-3000

TCM-1700 Ученик

При желании можно добавить и недостающие типы техники. Из файла read_me.rus: «Если предложенного по умолчанию в программе набора типов учитываемой техники Вам недостаточно, вы можете добавить новые через меню "File"-"Настройки"-"Настройки программы", вкладка "Структура предприятия". Некоторые полезные иконки Вы найдете в подкаталоге ICONS. Пожалуйста, не дублируйте уже имеющиеся типы - Отдел,Сотрудник, Компьютер и MAC-адрес.»

Я добавил проекторы, интерактивные доски, сканеры, колонки и МФУ. Вариант с ноутбуком и комплектом системный блок с монитором под одним инвентарным номером тоже рассматривался.

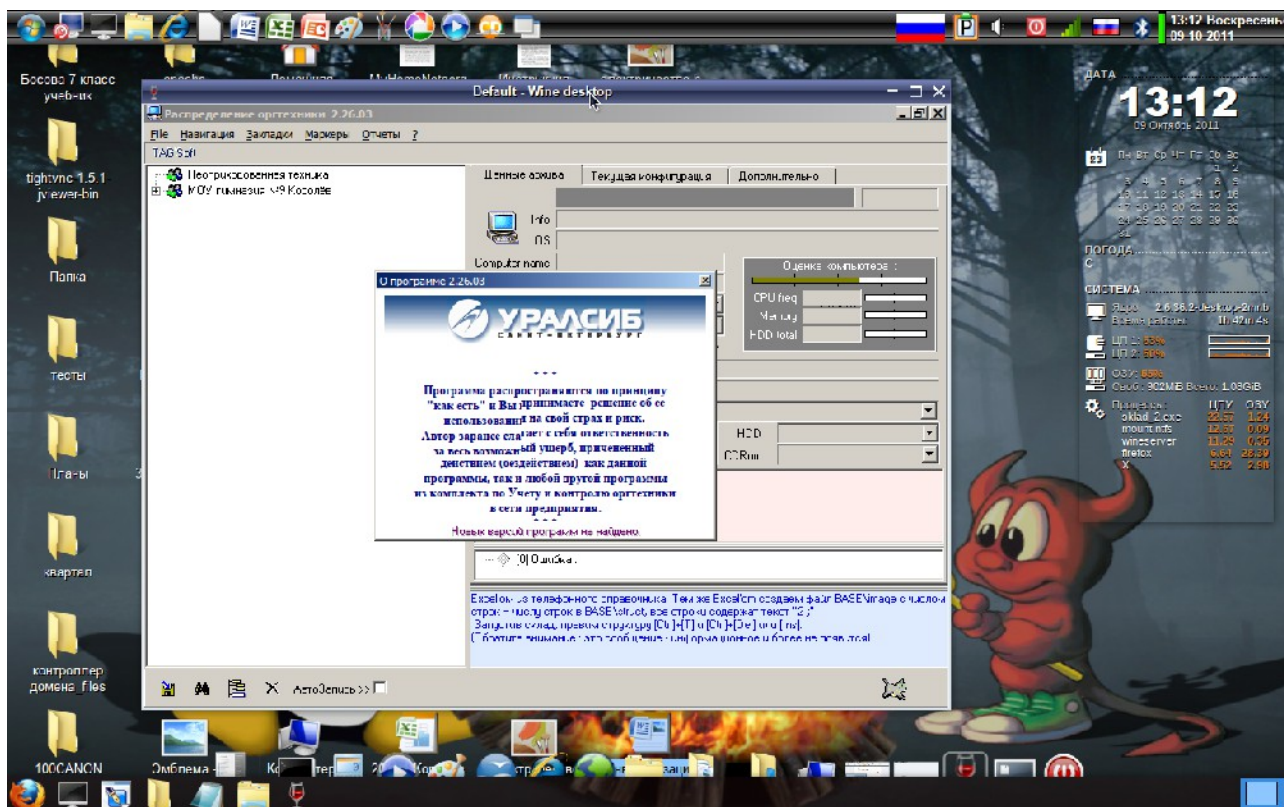


После заполнения всех данных обязательно сохраняем результат.

В меню "Отчеты" можно получить сводные ведомости по всему учреждению, паспорт компьютера и другие отчеты. Пользователь может создавать и свои формы для отчётов. Важное замечание — при использовании компьютеров с установленной системой Linux сводный отчёт по программам строится очень долго.

Теперь у Вас есть база данных о всех компьютерах учреждения. При добавлении туда остальной оргтехники получается хорошее подспорье для работы инвентаризационной комиссии.

Версии под Linux нет, но программа хорошо работает в Wine.



Кроме программы sklad_2.exe обработку можно провести любой программой, умеющей работать с текстом. Для быстрого получения сводной ведомости по программному обеспечению я написал на PHP программу, создающую отчёт в форме, приближённой к отчётности по комплекту СБППО. При сохранении информации о лицензии пакета Linux, данная информация помещается в отдельный столбец таблицы.

Фрагмент таблицы

Программный продукт	Ключ	Вид лицензии, СБППО (да/нет)	Копий	Комментарии
upstream_name for Perl perl-Date-Manip-5.540.0-1mdv2010.0.noarch		GPL+ or Artistic	4	L32; L32-01; L64; L64-03
upstream_name for Perl perl-Date-Manip-6.70.0-1mdv2010.1.noarch		GPL+ or Artistic	1	L32-11
/etc/net defaults for a Linux desktop etcnet-defaults-desktop-0.9.7-alt0.M40.1.noarch		GPL-2	1	kabinet333
/etc/net network configuration system etcnet-0.9.7-alt0.M40.1.noarch		GPL-2	1	kabinet333
1394-based digital camera control library libdc1394-2.1.2-3.fc12.i686		LGPLv2+	1	recorder-L
1C:Образование 3.0 3.0			7	FIZIKA; №108; №117; №218; №232; №309; №315
2007 Microsoft Office Suite Service Pack 1 (SP1)			1	M-01

Кроме того в ней имеется возможность замены лицензионных ключей в сводной ведомости. Я это использую для ввода информации об источниках закупки программ.

<http://school9korolev.moy.su/sklad.php.txt> — программа на php. После скачивания переименовываем файл в sklad.php и он готов к работе. Для запуска на стороне веб-сервера возможно придётся добавить строку

```
$f=set_time_limit(1440);
```

перед строкой //end config

Эта команда увеличивает время, в течении которого может выполняться скрипт. Число в скобках подбирается опытным путём.

Вся информация помещается в файл с типом doc. Внутри Вы увидите HTML разметку страницы. Это упрощает создание документа и текстовые редакторы Word и Writer свободно открывают такой документ.

Настройка sklad_2.exe и Checkcfg.exe для полного учёта техники, программ и инвентаризации.

В системе Windows 7 Профессиональная есть возможность использования виртуальной машины с Windows XP (не все программы нормально работают в Windows 7 и Windows Vista). Кроме того на компьютеры требуют установить Linux, даже при наличии лицензионной Windows. Поэтому встаёт вопрос об учёте виртуальных машин и машин с двойной загрузкой. Если нет необходимости (или желания) показывать результаты комиссии по инвентаризации техники, то проблем нет. Однако очень велик соблазн использовать данные программы и для прохождения инвентаризации — нет необходимости запоминать где и что стоит. Вариант решения — создать отдельные папки для подобного учёта.

На диске C (или в папке Wine соответствующей этому диску) создаём папку Uchet. В ней три папки — Real (основная система), Virtual (виртуальные машины), Boot (вторая система, если она есть). В каждую папку распаковываем архив с программой Sklad. Для экономии места можно использовать ссылки — файл будет лежать в одном месте, а система будет видеть его в разных папках. В Windows для создания ссылок можно использовать Far Manager и комбинацию Alt-F6. В Linux MC и F9-File-Symlink. Нельзя создавать связь для папок DATA (надо создать вручную), base и файл sklad.ini — они уникальны для каждой папки.

Настраивается программа Sklad, находящаяся в папке Real. Все полные пути можно заменить на относительные в блокноте. Например: C:\UCHET\BASE\ на \BASE\ . Получившийся файл конфигурации копируется в каждую из остальных папок.

Теперь надо настроить и запустить ftp-сервер. Для Windows я использую FileZilla FtpServer (<http://filezilla-project.org/download.php?type=server>) или Small HTTP server (<http://smallsrv.com/indexr.htm>) в зависимости от версии Windows и назначения сервера.

В окне конфигурации сервера создаются три пользователя boot, real, virtual. Домашний каталог C:\uchet\boot\data, C:\uchet\real\data, C:\uchet\virtual\data соответственно. Права доступа чтение и запись.

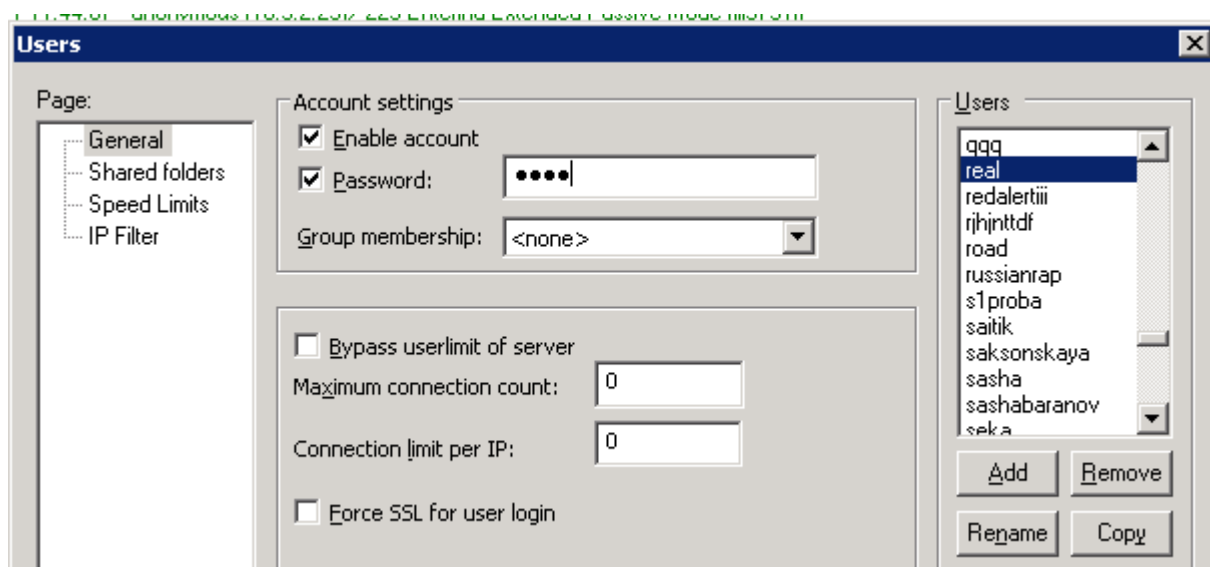
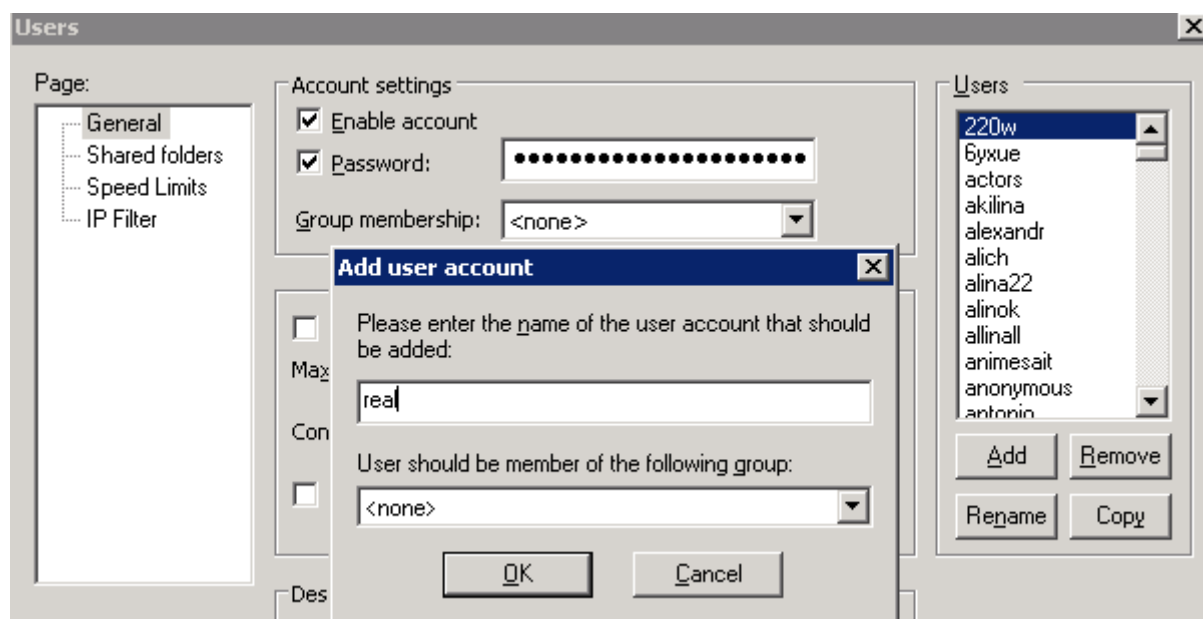
Для Small HTTP server (Windows) в файл конфигурации http.cfg дописываете после метки # Other строки:

```
user=boot;boot;C:\uchet\boot\data;NWF
```

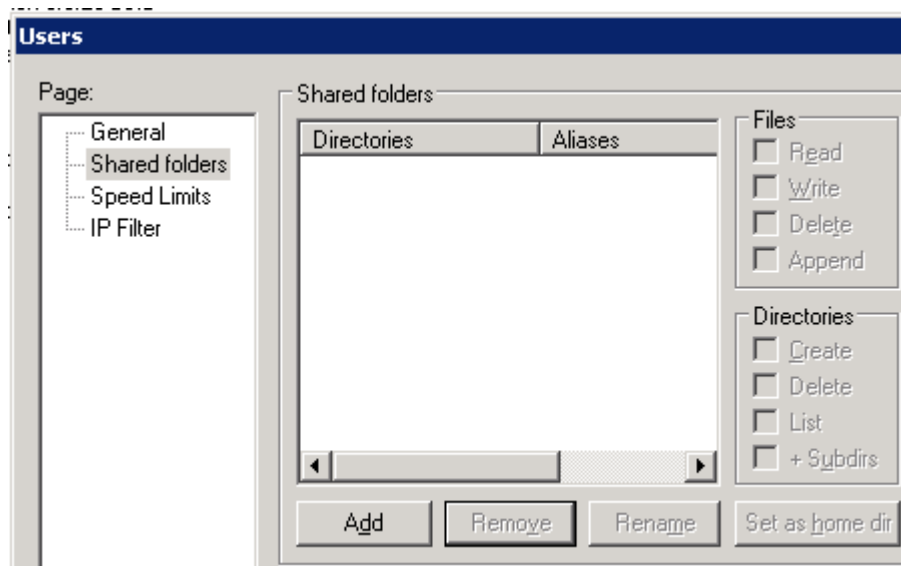
```
user=virtual;virtual;C:\uchet\virtual\data;NWF
```

```
user=real;real;C:\uchet\real\data;NWF
```

Для FileZilla FtpServer (Windows) проще воспользоваться графическим интерфейсом. "Edit" – "Users" – "Add".



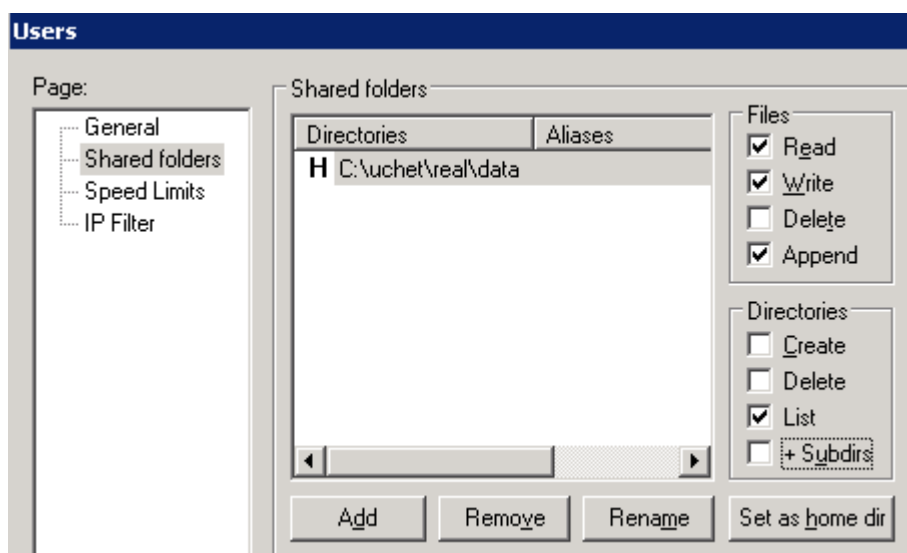
Ставите пароль.
Добавляете папку для хранения файлов.



Shared folders – Add

Выбираете путь к папке C:\uchet\real\data

Ставите и снимаете галочки в соответствии с рисунком — нужны права на чтение, запись, добавление. Остальные не обязательно.



И так для остальных пользователей.

Перезапускаете ftp-сервер.

Теперь в файле Checkcfg.ini правите строку OutputDir.

для основной системы:

OutputDir=ftp://real:real@ip_servera/

где real:real — имя:пароль созданного пользователя. Аналогично для виртуальных машин:

OutputDir=ftp://virtual:virtual@ip_servera/

и для второй системы (двойная загрузка)

OutputDir=ftp://boot:boot@ip_servera/

Теперь у Вас всегда будет самая свежая информация при выборе команды

"File"->"Обновить данные..."->"Всего предприятия" в программе Sklad.

Важное замечание: при установке в системе Windows надо учитывать ограничения на количество подключений к компьютеру.

При отсутствии локальной сети в школе

Сам я этот способ не использую — нет необходимости. Так что информация из этого раздела теоретическая.

На флешку записываете программу Checkcfg.exe и файл Checkcfg.ini. В файле настроек (содержание см. выше) меняете значение OutputDir на:

OutputDir=.\

В этой же папке создаёте файл inv.cmd:

@echo off

Checkcfg

"%ProgramFiles%\OCS Inventory Agent\OCSInventory.exe" /local=%CD% /now

Теперь для записи информации о компьютере надо вставить в него флешку, зайти в папку и запустить inv.cmd.

Для автоматического запуска этого файла можете создать в корне файл autorun.inf:

[autorun]

open=uchet\inv.cmd

или

[autorun]

shellexecute=uchet\inv.cmd

Дополнительные возможности

Установив и настроив эти программы (или одну из них) Вы сможете вести учёт не только программного обеспечения, но все оргтехники учреждения. А при добавлении в программу Sklad_2 новых типов «техники» - всей материальной части: мебели, занавесок, ...

С OCS Inventory NG часто используют GLPI — программу учёта и управления оргтехникой. Добавив в неё клиентов для каждого пользователя компьютеров учреждения Вы получите гибкий инструмент по учёту техники, программ, и картриджей к принтерам. Однако для полной идилии Вам потребуется обучить работе с этой системой учителей. Иначе нет необходимости в установке этой программы.

Список литературы

1. OCS Inventory NG <http://www.ocsinventory-ng.org/en/>
2. Учет оргтехники предприятия <http://checkcfg.narod.ru/>
3. Инвентаризация компьютерной и оргтехники. OCS Inventory <http://system-administrators.info/?p=3118> настройка OCS Inventory версии 1.x
4. <http://ocsinventory.narod.ru/agentWinOcs.rar> сборка агента OCS Inventory для Windows от Ивана Перевалова с исправлением кодировки русских букв для версий сервера 1.x (не работает в версии 2.x)
5. XAMPP для Windows <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>
6. FileZilla Ftp Server <http://filezilla-project.org>
7. Small HTTP server <http://smallsrv.com/indexr.htm>