



Система управления компьютерным классом для МОС

Пётр Леляев

ГАУ «Центр
цифровизации
образования»

Проверка работ в реальном времени



- Не хватает времени
- Из-за этого страдает качество проверки
- Нет возможности просмотреть работы позже

Альтернативы:

- Отправка работ на почту
- Загрузка в облако
- Общая папка

Настройка SSH

`ssh-keygen`



Server

```
{admin_login}  
{admin_pass}
```

```
ssh-copy-id
```



Client

```
/home/admin/.ssh/authorized_keys ->  
/root/.ssh/authorized_keys
```

Система управления компьютерным классом

Управление компьютерным кабинетом, версия 3.1

Меню

Учителю **Настройка хостов**

Выбрать всё Очистить выбор Генерация пользователей Сохранить профиль... Перейти к профилю...

	Имя хоста	Логин ученика	Пароль ученика
1	Компьютер 1	user	*
2	asus	user	*
3	Ноут Huawei	user	*
4	Мостех	user	*
5	Acer 1	user	*
6	Acer 2	user	*

Работы и задания

- Создать папку Сдать работы
- Собрать работы
- Очистить работы
- Раздать задания
- Очистить задания

Архивация и восстановление


- Архивировать /home
- Восстановить /home
- Копировать архив /home с сервера

Действия на хостах

- Отобразить имя
- Поменять обои
- Открыть браузер
- Удалённая авторизация учеников
- Удалённый выход из системы
- Перезагрузить

Действия на сервере

- Открыть проводник
- Открыть папку Работы



Система управления компьютерным классом

Управление компьютерным кабинетом, версия 3.1

Меню

Учителю **Настройка хостов**

Прервать выполнение команд

Список устройств:

Выбор	Название	Адрес	MAC-адрес	Логин ученика	Пароль ученика	Логин админа	Пароль админа	Настро
<input checked="" type="checkbox"/>	Компьютер 1	mos-kjh23h.local		user	*	admin	*****	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>	asus	mos-re7pdu.local	94:88:6D:AA:4A:7E	user	*	admin	*****	Да
<input checked="" type="checkbox"/>	Ноут Huawei	127.0.0.1		user	*	admin	*****	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>	Мостех	10.168.191.54		user	*	admin	*****	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>	Acer 1	10.168.191.55		user	*	admin	*****	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>	Acer 2	10.168.191.56		user	*	admin	*****	Нет

Сетевые действия:

- Проверить ping
- Настроить доступ по ssh
- Удалить ключи ssh
- Получить IP по MAC

Пользователи:


- Создать учётные записи учеников
- Удалить учётные записи учеников
- Включить автологин учеников
- Выключить автологин учеников

Veemon:

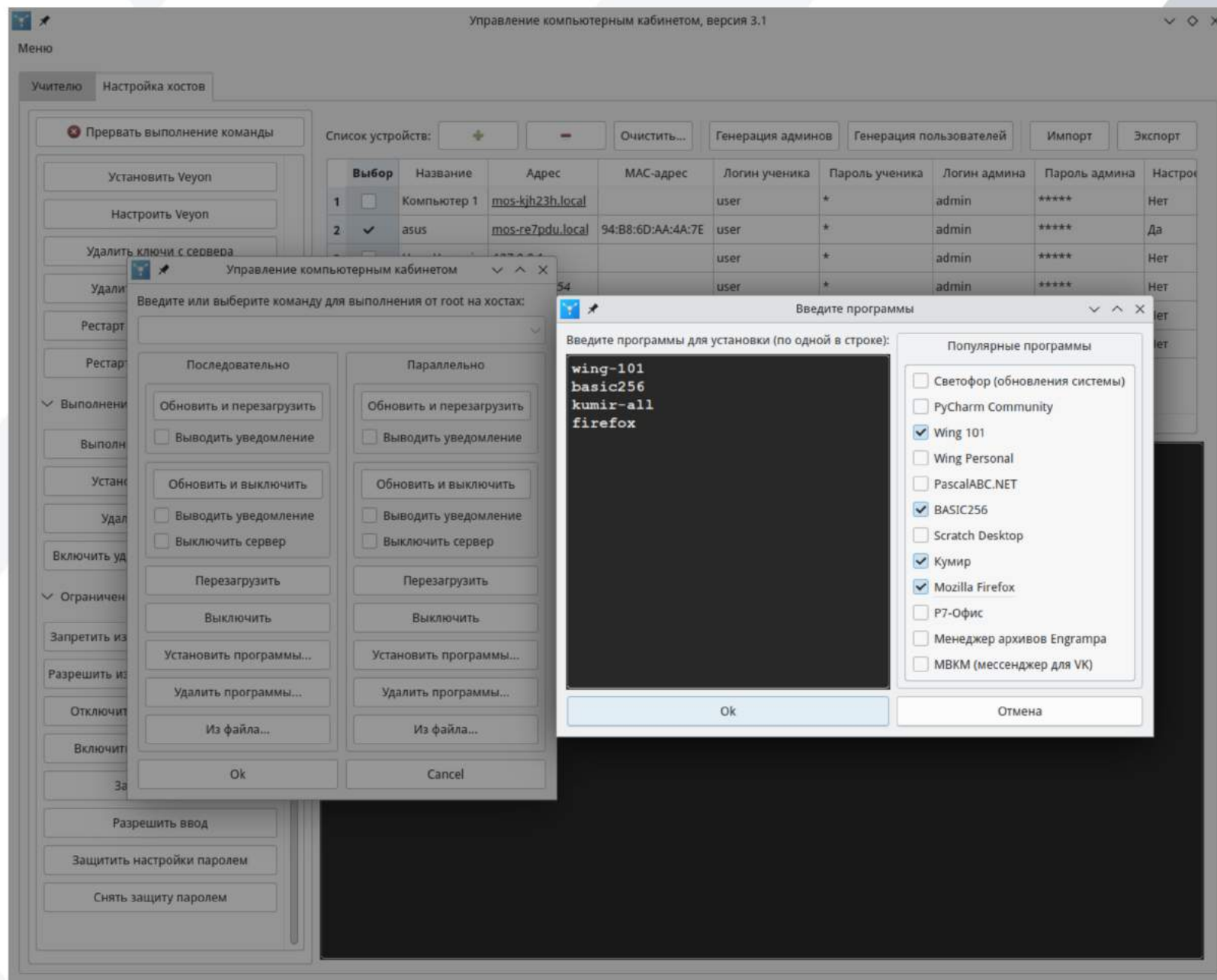
- Установить Veemon
- Настроить Veemon
- Удалить ключи с сервера
- Удалить ключи с хостов
- Рестарт службы на сервере
- Рестарт службы на хостах

Выполнение команд:

- Выполнить команду от root
- Установить программы
- Удалить программы



Интерфейс выполнения команды от root



Отличия от Veyon

Критерий	Управление компьютерным классом	Veyon
Работает «из коробки»	+	Необходима неочевидная настройка
Обмен файлами по ssh	+	-
Архивация и восстановление домашней папки	+	-
Авторизация	dbus	xdotool (необходимы логин и пароль одновременно)
Установка и удаление программ	+	-
Контроль хоста в реальном времени	-	+

Ссылки

Репозиторий:

<https://hub.mos.ru/mos/src/comp-cab-setup>



Инструкции, справка, FAQ:

https://it-help-school.ru/Управление_компьютерным_классом

Спасибо за внимание!

Пётр Леляев

ГАУ «Центр цифровизации
образования»

LelyaevPA@edu.mos.ru

<https://os.mos.ru>