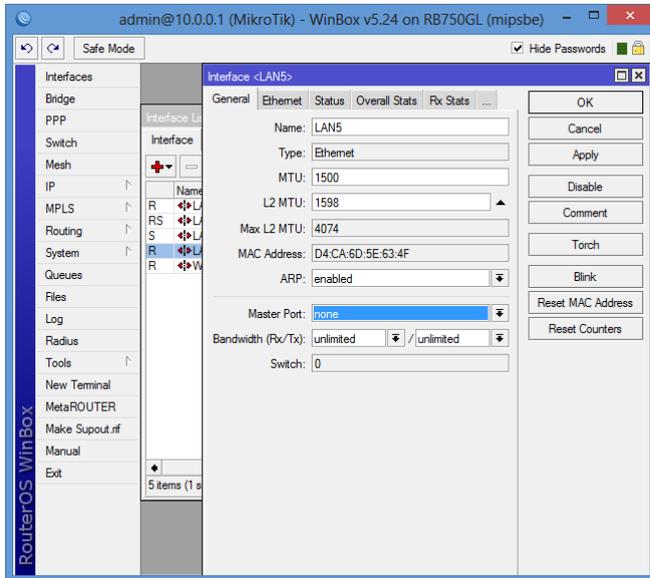


## Настройка авторизации и учета трафика на Микротик v5.24

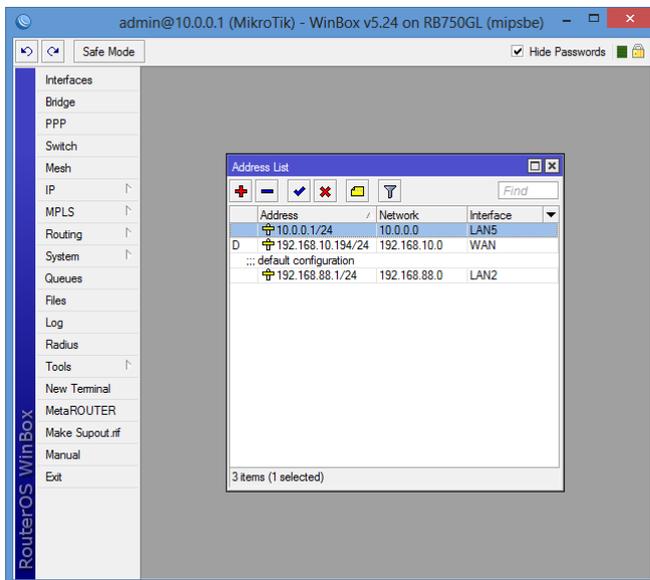
1. Предполагается, что по все умолчанию: 192.168.88.1 и Admin без пароля. Интерфейсы для удобства переименованы в WAN и LAN2-LAN5 соответственно. LAN2-мастер порт, т.е. порт на который зеркалируются подключенные порты. Интернет, DHCP, DNS и NAT работают по умолчанию и их настройку мы не рассматриваем 😊.

2. Для удобства выделяем разъем 5 для конфигурирования:



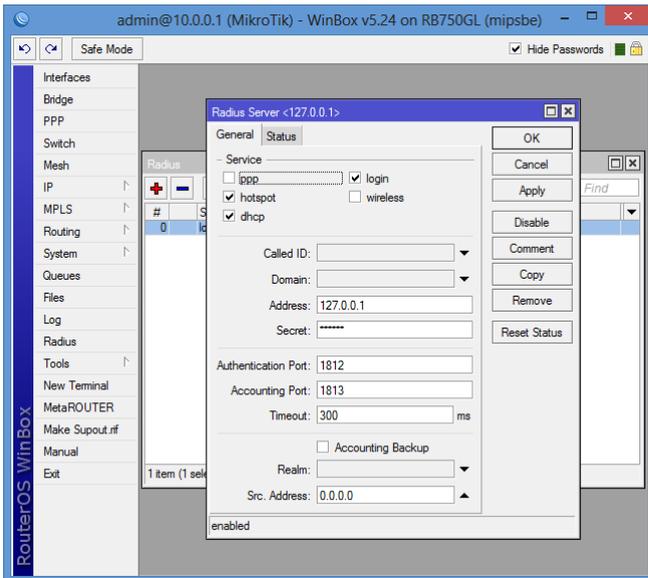
Для этого достаточно его отключить от Мастер порта.

И назначить ему отдельный постоянный адрес, например 10.0.0.1

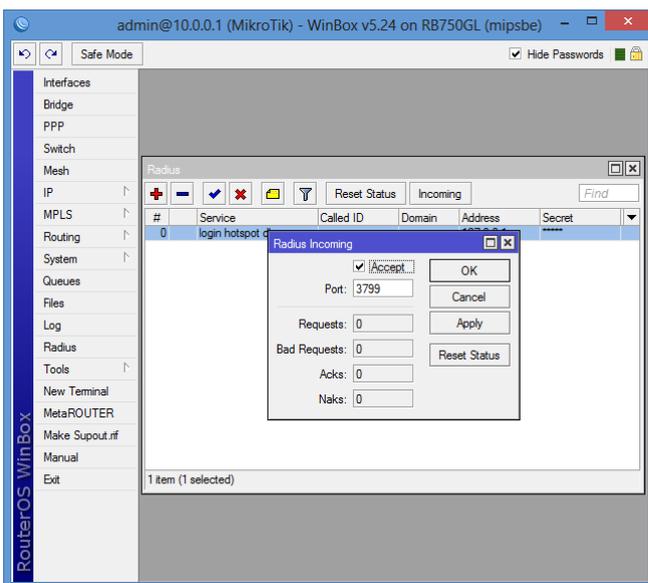


Это удобно, т.к. при конфигурировании связь с остальными портами будет теряться.

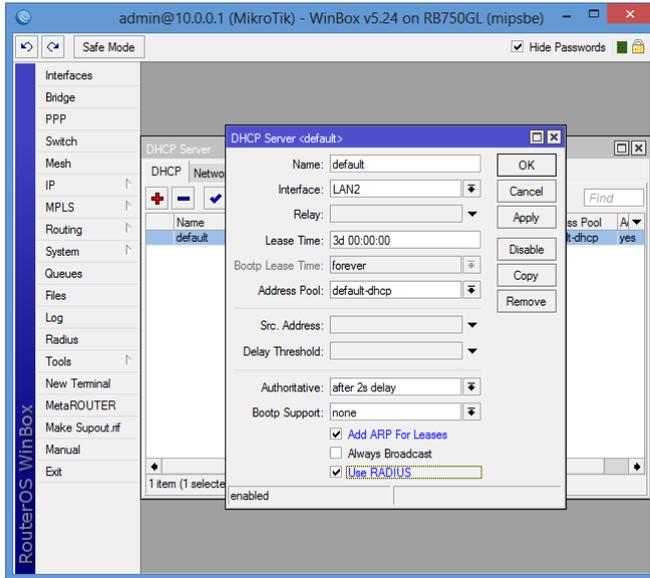
### 3. Добавляем Radius сервер.



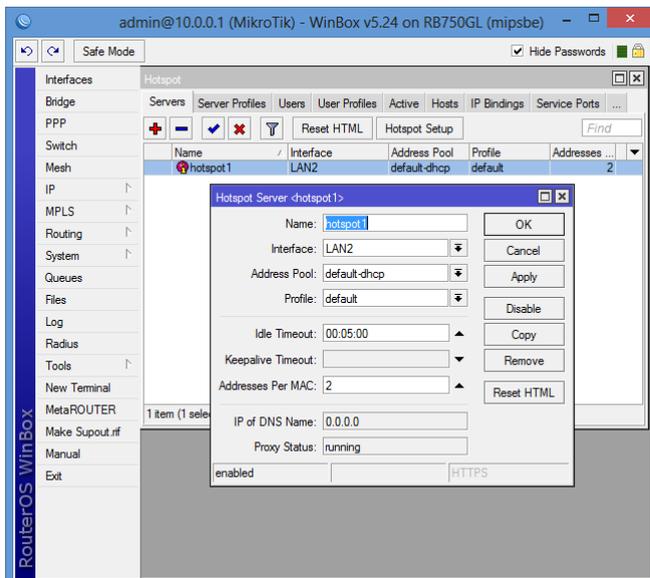
Обратите внимание на Secret – это ключевое слово для подключения к Radius-серверу. В мануалах предлагают – 123456. Выбираем необходимые Service – hotspot, dhcp, login и если есть wireless. Ок! Тут же дополнительная кнопка Incoming, делаем все также.



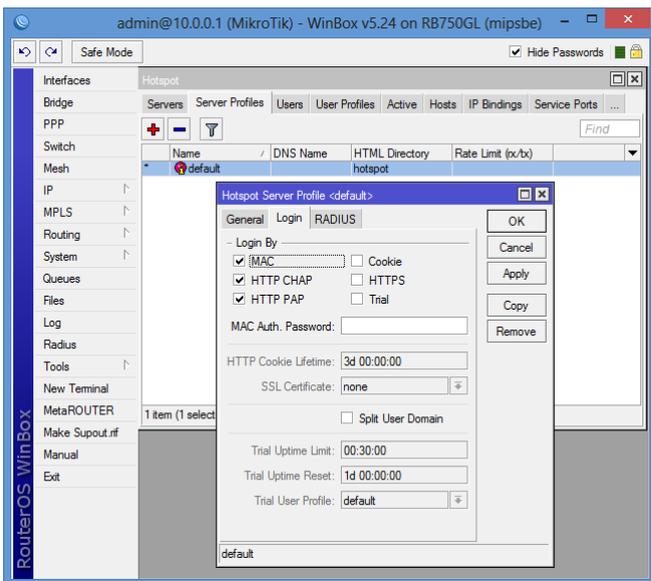
4. Проверяем настройку DHCP сервера. Нас интересуют галочки внизу:



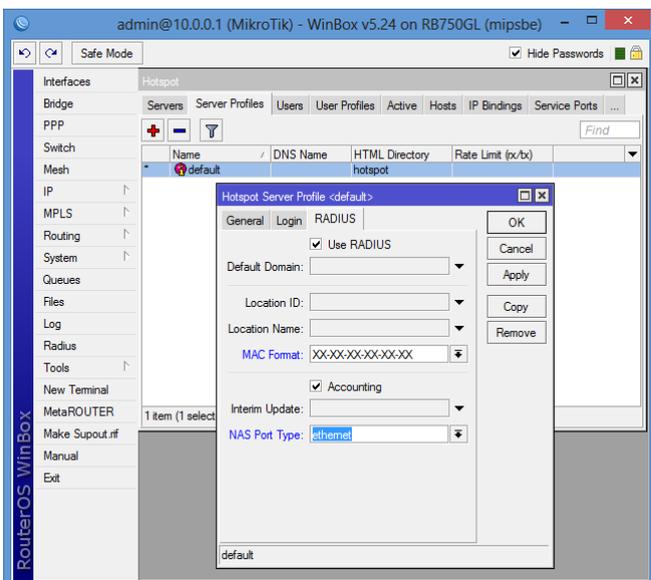
5. Теперь настроим HotSpot, все по умолчанию



## Все хитрости в настройке профиля



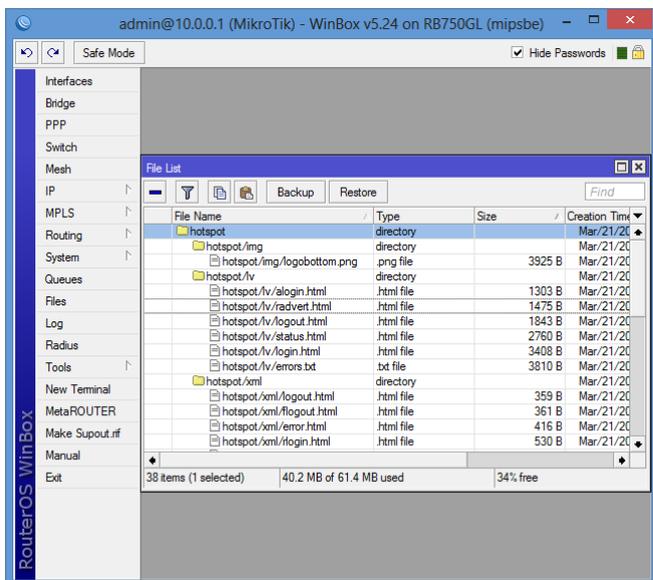
Рекомендую Cookie отключать для безопасности. А вот это обязательно!



Обратите внимание: выбираем NAS Port Type – Ethernet, по умолчанию wireless. Включаем RADIUS. И еще есть MAC Format, для удобства предлагаю его поменять на XX-XX-XX-XX-XX-XX, так как именно в таком виде он употребляется в Windows. Ок!

## 6. Настройка UserManager.

6.1. Устанавливаем пакет All packages со страницы <http://www.mikrotik.com/download> для этого распаковываем его в папку и перетаскиваем все компоненты в закладку Files и перегружаем.



У меня здесь много рабочих файлов, у Вас они тоже появятся во время работы. А вот компоненты .prk наоборот исчезнут после перезагрузки – значит все установилось!

PS Очень важно выбрать правильную сборку пакетов, соответствующую процессору и версии.

### 6.2. Первый запуск UserManager

Подключаемся через терминал (telnet, putty и т.п.) к микроту и создаем администратора для UserManager-a

```
/tool user-manager customer add login="Admin" password="" permissions=owner
```

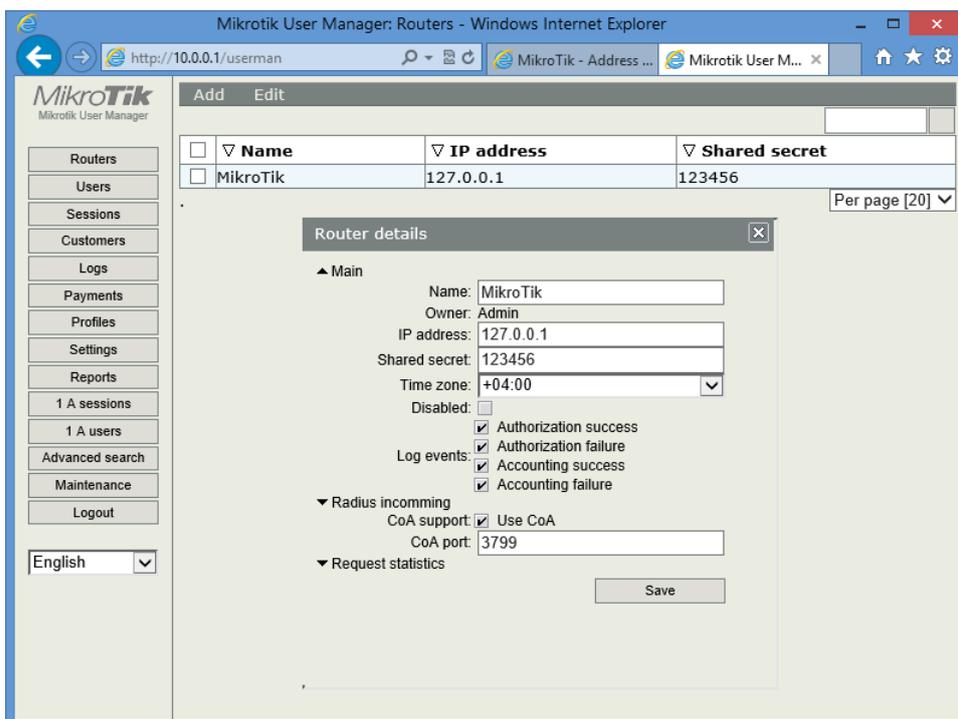
Я оставил такой же как и основной, но ни что не мешает выбрать другой и установить пароль.

Если забыли, то эта команда напомнит

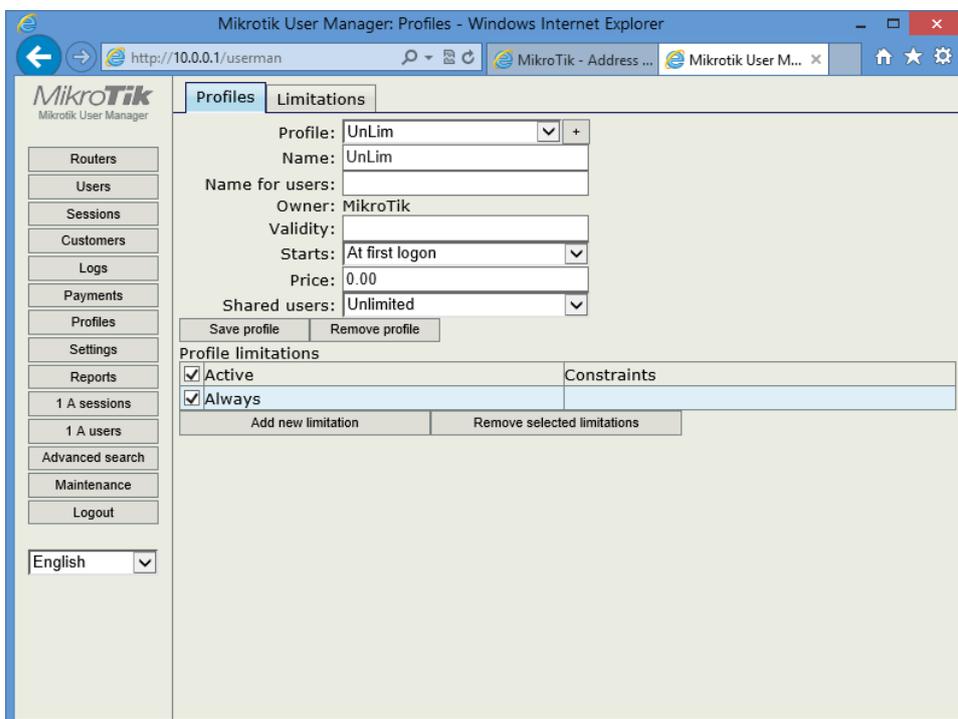
```
/tool user-manager customer print
```

Теперь мы можем зайти в UserManager <http://10.0.0.1/userman>

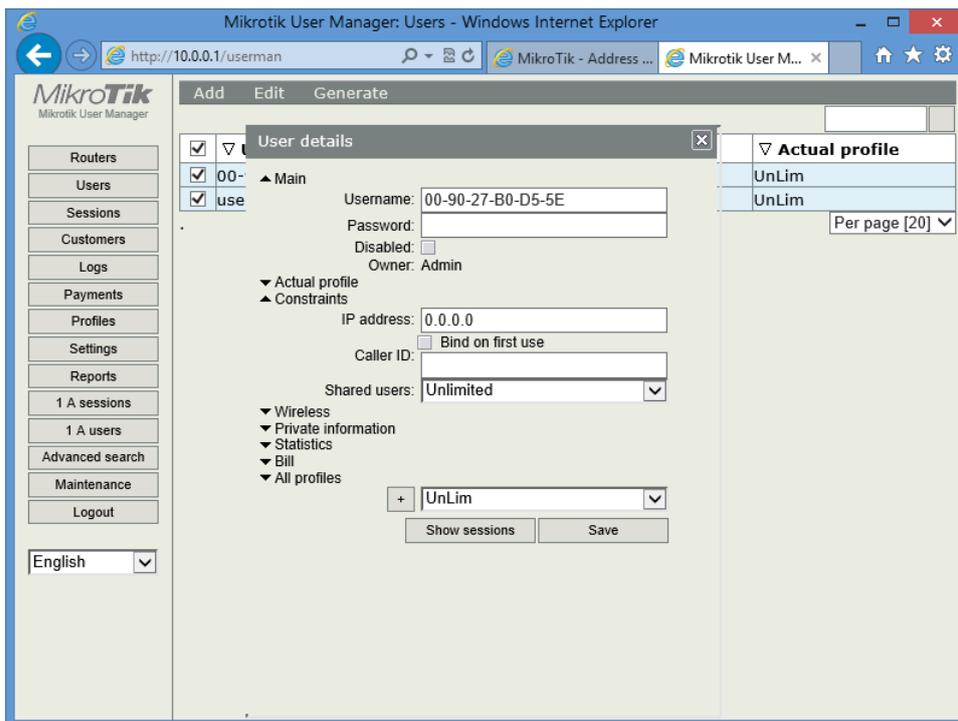
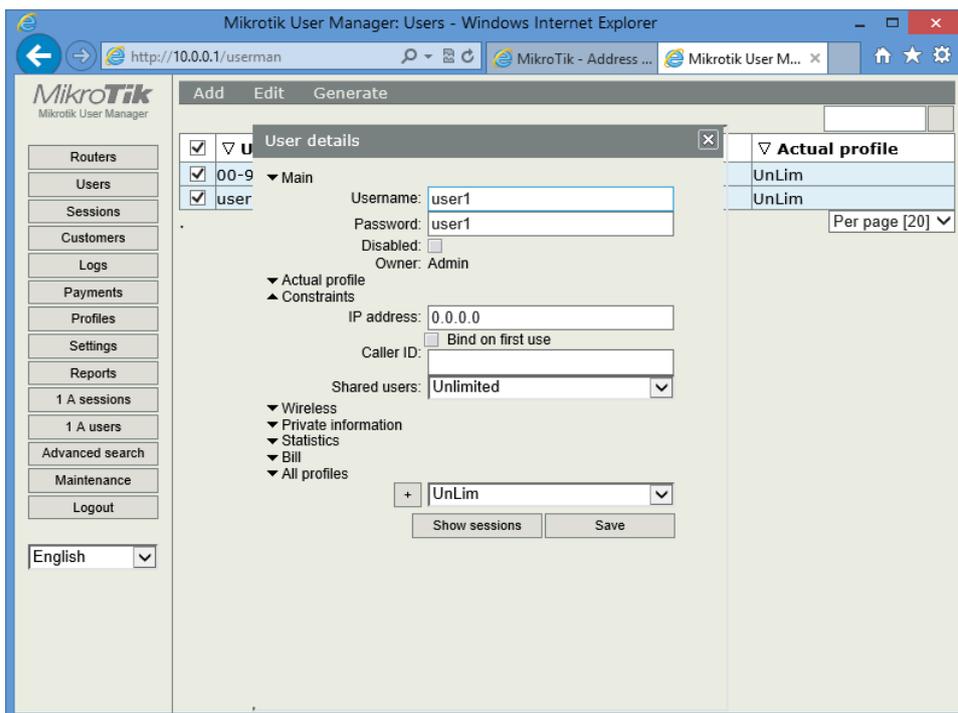
6.3. Подключаемся к Radius серверу. Как видим нам понадобится его адрес, секретное слово и входящий порт (см. п.3) и ОБЯЗАТЕЛЬНО правильный временной пояс, соответствующий времени и настройкам в Микротике и вашем компе.



6.4. Определяем Профиль. У меня он безлимитный и бесплатный, но вы можете поиграть с ним.



6.5. А теперь самое интересное – заводим пользователей. Они могут быть двух видов: с Логином/Паролем или с MAC адресом для автоматического подключения.

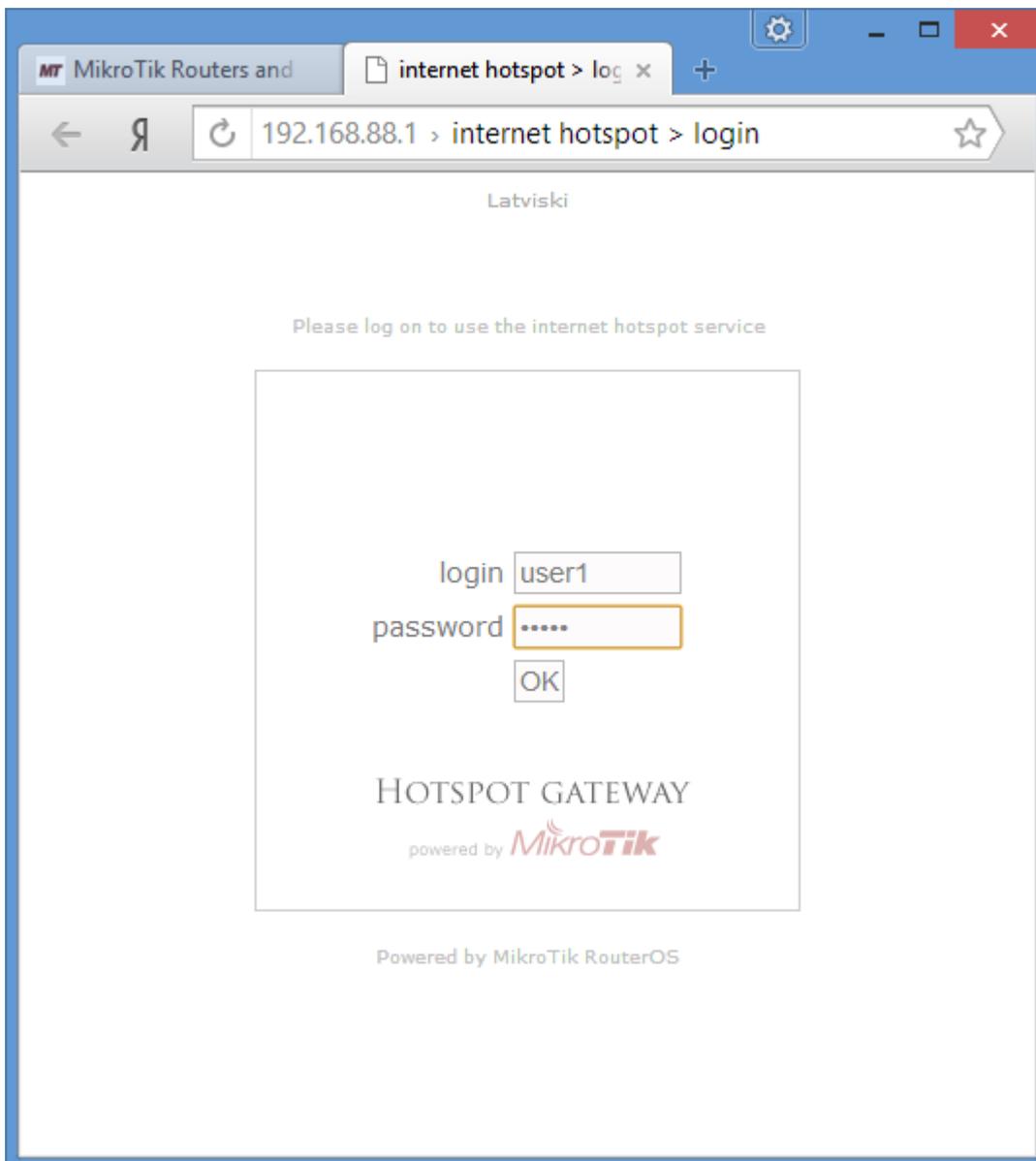


Как видите разница небольшая. Для MAC адреса пароль не обязателен (здесь нам и пригодится формат MAC см.п.5 при копировании из винды). Обязательно указать количество пользователей одновременно использующих этот логин – Shared users: и выбрать профиль: All profiles .

Еще интересная возможность Constraints: это определить постоянный IP пользователя, или сделать это автоматически при первом подключении.

7. Входим в интернет.

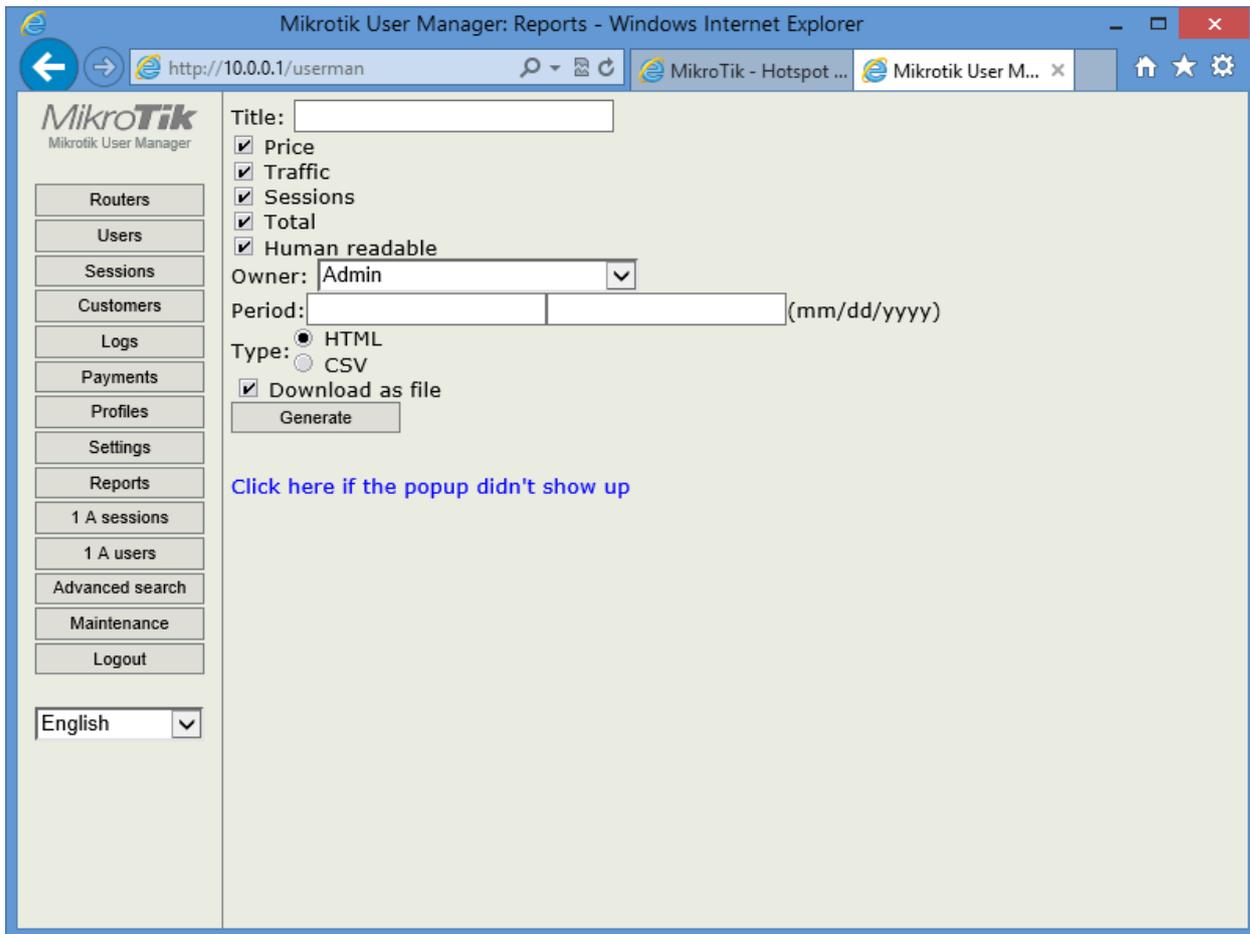
Вы не забыли подключить рабочий комп к портам Lan2-Lan4? Вот теперь и входим с него в интернет. Если пользователь прописан с Логин/Паролем, то увидим такую картину



Вводим Логин/Пароль и подключаемся к Интернету. Пока Ваша сессия не прервется, повторная аутентификация не потребуется. Для MAC пользователей, подключение пройдет автоматически:)

## 8.Статистика.

Микротик предоставляет достаточно ограниченную статистику, но нам ее достаточно. За период, по каждому пользователю указываются его сессии и суммарный трафик.



User	Profile	Price	From	Until	Session From	Session Until	Uptime	Download	Upload
00-90-27-B0-D5-5E	UnLim		03/22/2013 13:16:46		04/04/2013 17:23:28	04/04/2013 17:23:39	11s	971 B	1709 B
					04/04/2013 17:23:39	04/04/2013 17:23:42	2s		
					04/04/2013 17:23:51	04/04/2013 17:23:54	3s		520 B
	Total:		03/22/2013 13:16:46		04/04/2013 17:23:28	04/04/2013 17:23:54	19s	971 B	2.1 KiB
user1	UnLim		04/04/2013 17:24:15		04/04/2013 17:24:15	04/04/2013 17:39:24	15m8s	4.8 MiB	454.7 KiB
					04/04/2013 17:39:40	04/04/2013 18:24:41	45m1s	14.3 MiB	10.3 MiB
					04/04/2013 17:39:40	04/04/2013 18:59:24	1h19m44s	28.9 MiB	10.6 MiB
					04/04/2013 19:00:13	04/04/2013 19:07:10	6m58s	274.5 KiB	145.1 KiB
	Total:		04/04/2013 17:24:15		04/04/2013 17:24:15	04/04/2013 19:07:10	1h41m53s	48.3 MiB	21.6 MiB
	Total:		03/22/2013 13:16:46		04/04/2013 17:23:28	04/04/2013 19:07:10	1h42m12s	48.3 MiB	21.6 MiB