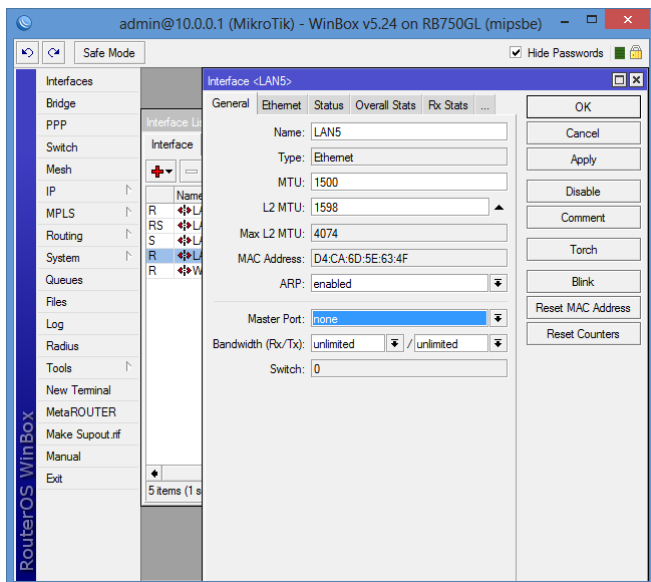


Настройка авторизации и учета трафика на Микротик v5.24

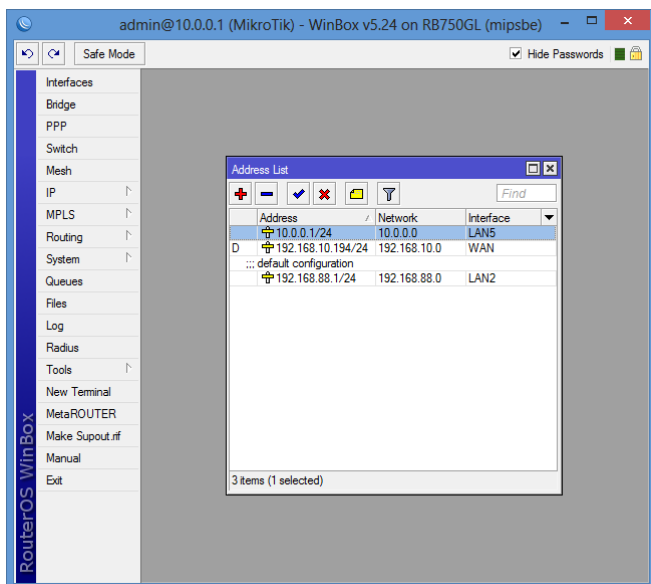
1. Предполагается, что по все умолчанию: 192.168.88.1 и Admin без пароля. Интерфейсы для удобства переименованы в WAN и LAN2-LAN5 соответственно. LAN2-мастер порт, т.е. порт на который зеркалируются подключенные порты. Интернет, DHCP, DNS и NAT работают по умолчанию и их настройку мы не рассматриваем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

2. Для удобства выделяем разъем 5 для конфигурирования:



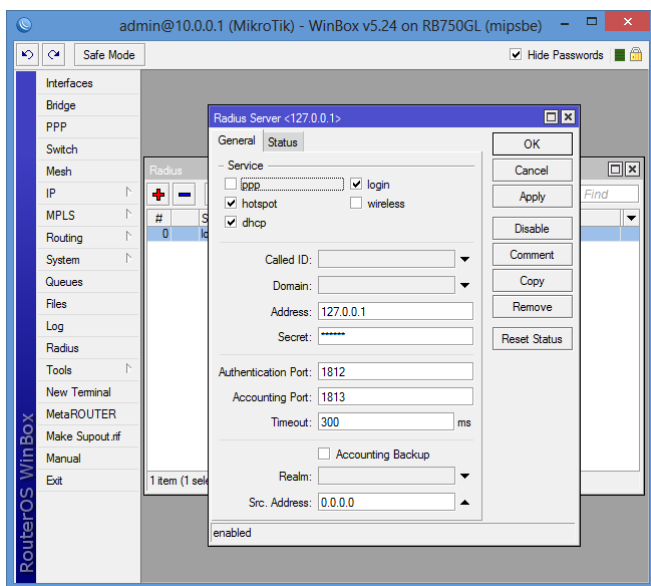
Для этого достаточно его отключить от Мастер порта.

И назначить ему отдельный постоянный адрес, например 10.0.0.1

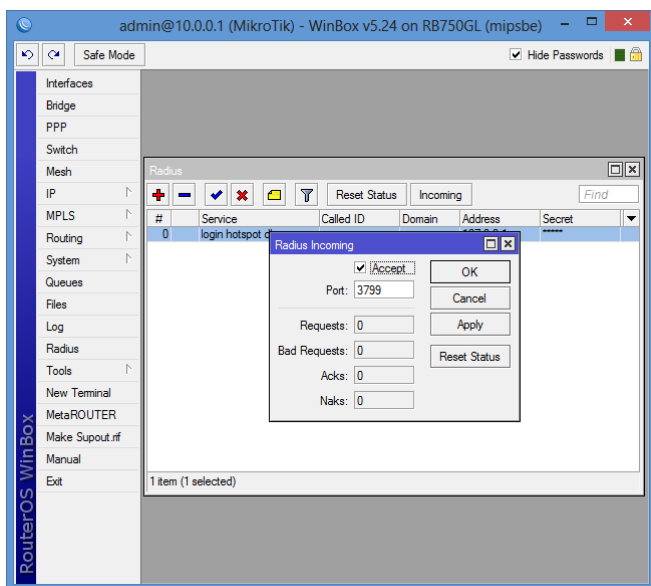


Это удобно, т.к. при конфигурировании связь с остальными портами будет теряться.

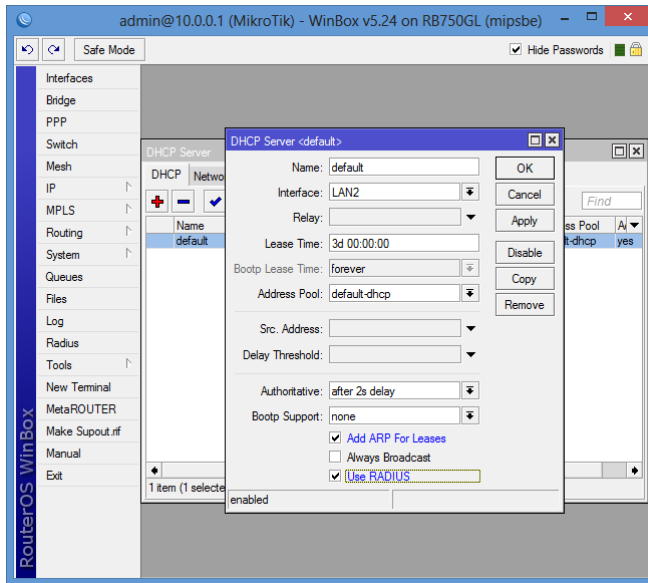
3.Добавляем Radius сервер.



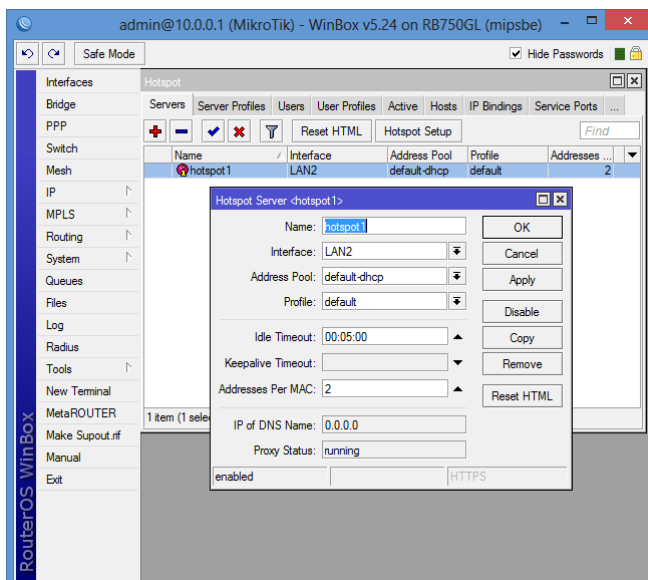
Обратите внимание на Secret – это ключевое слово для подключения к Radius-серверу. В мануалах предлагают – 123456. Выбираем необходимые Service – hotspot, dhcp, login и если есть wireless. Ок! Тут же дополнительная кнопка Incoming, делаем все также.



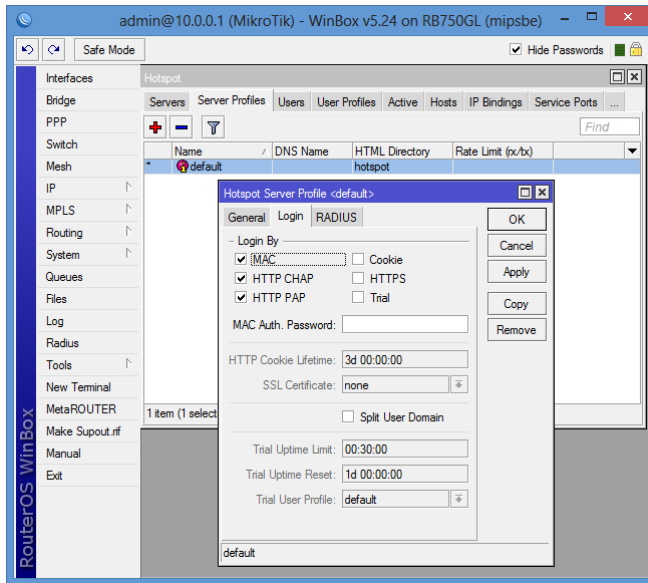
4. Проверяем настройку DHCP сервера. Нас интересуют галочки внизу:



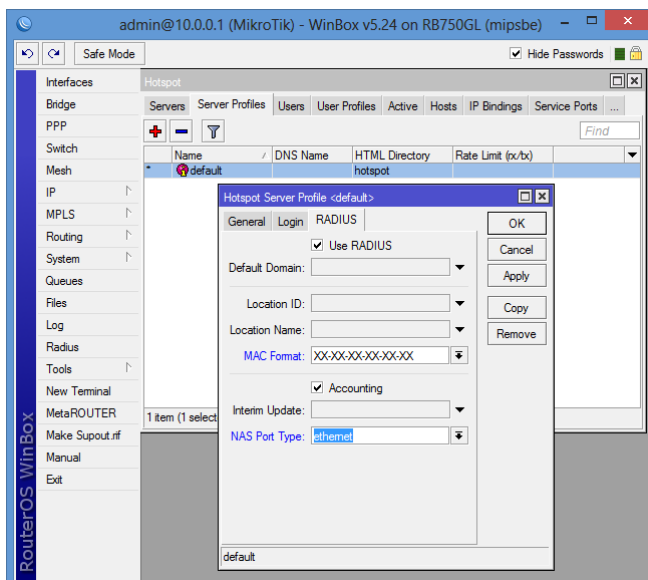
5. Теперь настроим HotSpot, все по умолчанию



Все хитрости в настройке профиля



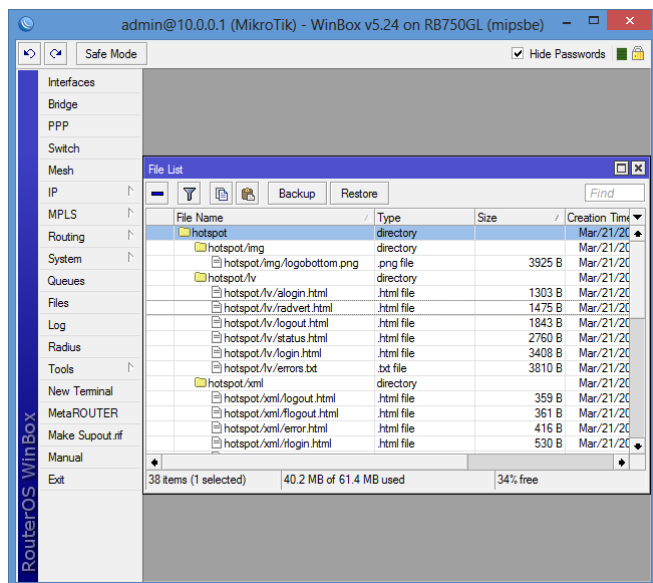
Рекомендую Cookie отключать для безопасности. А вот это обязательно!



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 микротику 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 напомним

```
/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.

Mikrotik User Manager: Routers - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/userman

MikroTik - Address ... MikroTik User M...

MikroTik User Manager

Add Edit

<input type="checkbox"/>	Name	IP address	Shared secret
<input type="checkbox"/>	MikroTik	127.0.0.1	123456

Per page [20]

Router details

▲ Main

Name: MikroTik

Owner: Admin

IP address: 127.0.0.1

Shared secret: 123456

Time zone: +04:00

Disabled: ☐

Log events: ☒ Authorization success ☒ Authorization failure ☒ Accounting success ☒ Accounting failure

▼ Radius incoming

CoA support: ☒ Use CoA

CoA port: 3799

▼ Request statistics

Save

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

Mikrotik User Manager: Profiles - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/userman

MikroTik - Address ... MikroTik User M...

MikroTik User Manager

Profiles Limitations

Profile: UnLim

Name: UnLim

Name for users:

Owner: MikroTik

Validity: At first logon

Starts: At first logon

Price: 0.00

Shared users: Unlimited

Save profile Remove profile

Profile limitations

☒ Active ☒ Always

Constraints

Add new limitation Remove selected limitations

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

The screenshot shows the Mikrotik User Manager web interface in Internet Explorer. The 'User details' form is open for a user named 'user1'. The 'Main' section contains fields for Username ('user1'), Password ('user1'), Disabled (unchecked), and Owner ('Admin'). The 'Actual profile' section is expanded, showing 'Constraints' with IP address ('0.0.0.0'), 'Bind on first use' (unchecked), Caller ID, and Shared users ('Unlimited'). The 'Wireless' section is collapsed. The 'All profiles' section shows a dropdown menu with 'UnLim' selected. The 'Actual profile' table on the right lists 'UnLim' and 'UnLim'.

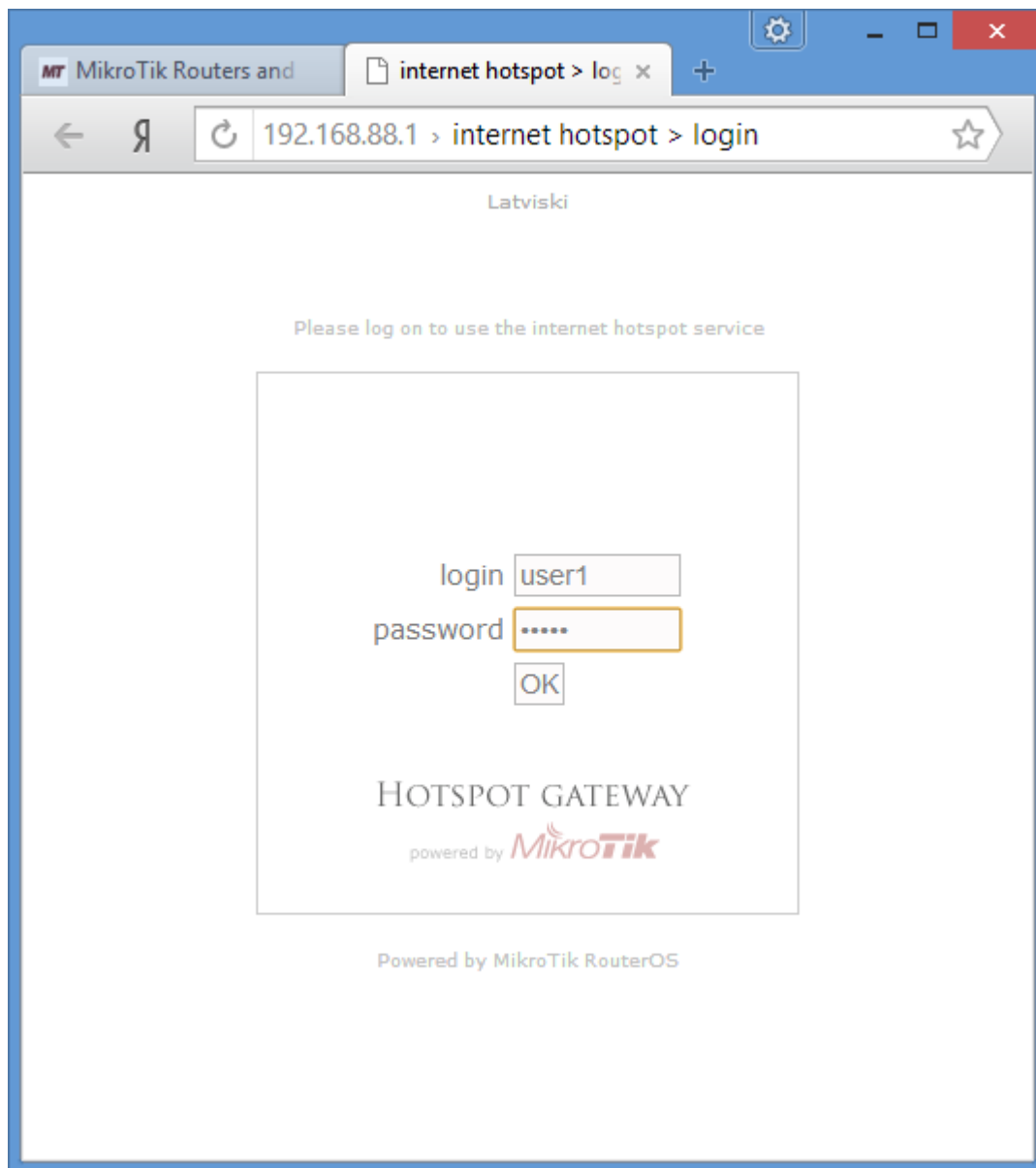
The screenshot shows the Mikrotik User Manager web interface in Internet Explorer. The 'User details' form is open for a user named '00-90-27-B0-D5-5E'. The 'Main' section contains fields for Username ('00-90-27-B0-D5-5E'), Password, Disabled (unchecked), and Owner ('Admin'). The 'Actual profile' section is expanded, showing 'Constraints' with IP address ('0.0.0.0'), 'Bind on first use' (unchecked), Caller ID, and Shared users ('Unlimited'). The 'Wireless' section is collapsed. The 'All profiles' section shows a dropdown menu with 'UnLim' selected. The 'Actual profile' table on the right lists 'UnLim' and 'UnLim'.

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