

Mikrotik CHR - виртуальный облачный роутер

 interface31.ru/tech_it/2020/04/mikrotik-chr-virtualnyy-oblachnyy-router.html

Записки IT специалиста

Технический блог специалистов ООО "Интерфейс"

- [Главная](#)
- Mikrotik CHR - виртуальный облачный роутер

Можно без преувеличения сказать, что своей популярности Mikrotik добились благодаря RouterOS. Именно она сделала из достаточно рядовых и ничем особо не примечательных в аппаратном плане устройств настоящий хит со своей армией поклонников и фанатов. Действительно, Mikrotik сделал возможным используя устройства начальной ценовой категории реализовывать многие функции, которые ранее были доступны только в дорогом профессиональном оборудовании. А с выходом Cloud Hosted Router не нужно даже покупать роутер, теперь Mikrotik работает в виртуальных средах и может быть развернут на любом гипервизоре или в облаке.




Онлайн-курс по MikroTik

Научиться настраивать MikroTik с нуля или систематизировать уже имеющиеся знания можно на [углубленном курсе по администрированию MikroTik](#). Автор курса, сертифицированный тренер MikroTik Дмитрий Скоромнов, лично проверяет лабораторные работы и контролирует прогресс каждого своего студента. В три раза больше информации, чем в вендорской программе MTCNA, более 20 часов практики и доступ навсегда.

Идея использовать совместно с RouterOS обычное компьютерное железо не нова, существует версия x86 для установки на ПК, но она имеет ряд серьезных ограничений по используемым ресурсам и определенные проблемы совместимости. Дальнейшее развитие данная идея нашла в выпуске **Cloud Hosted Router (CHR)** - специализированной версии RouterOS для запуска в средах виртуализации, что позволяет решить многие вопросы по поддержке железа и полноценно использовать все возможности современных систем.

Mikrotik CHR поддерживает все основные гипервизоры и поставляется в виде образа жесткого диска нужного формата.

	6.45.8 (Long-term)	6.46.6 (Stable)	6.47beta60 (Testing)	7.0beta5 (Development)
Images	vmdk, vhdx, vdi, ova, img			
Main package				
VHDX image				
VMDK image				
VDI image				
OVA template				
Raw disk image				
Extra packages				
The Dude server				-
The Dude client				-
Changelog				
Checksum				

Установка системы в большинстве случаев будет сводиться к созданию новой виртуальной машины с указанием в качестве жесткого диска скачанного образа с CHR. А также, при помощи небольших ухищрений Cloud Hosted Router можно установить на VPS использующих технологию KVM.

Схема лицензирования также подверглась изменению, вместо разделения лицензии на уровни с различным уровнем ограничений на каждом из них, здесь применяется ограничение скорости на порт, количество портов не ограничено. Рядом с официальными долларовыми ценами мы указали текущие (на конец апреля 2020) цены в рублях.

Лицензия	Ограничение скорости	Цена
Free	1 Мбит/с	0 USD
P1	1 Гбит/с	45 USD / 2247 руб
P10	10 Гбит/с	95 USD / 4320 руб
P-Unlimited	Без ограничений	250 USD / 12051 руб

Прежде всего радует наличие вполне вменяемой бесплатной лицензии, у Router OS x86 бесплатная лицензия была очень и очень серьезно ограничена, что по сути делало ее применение бессмысленной и многие искали не совсем легальные пути получения рабочей лицензии. Теперь можно использовать Router OS вполне легально, что важно в случае корпоративных применений.

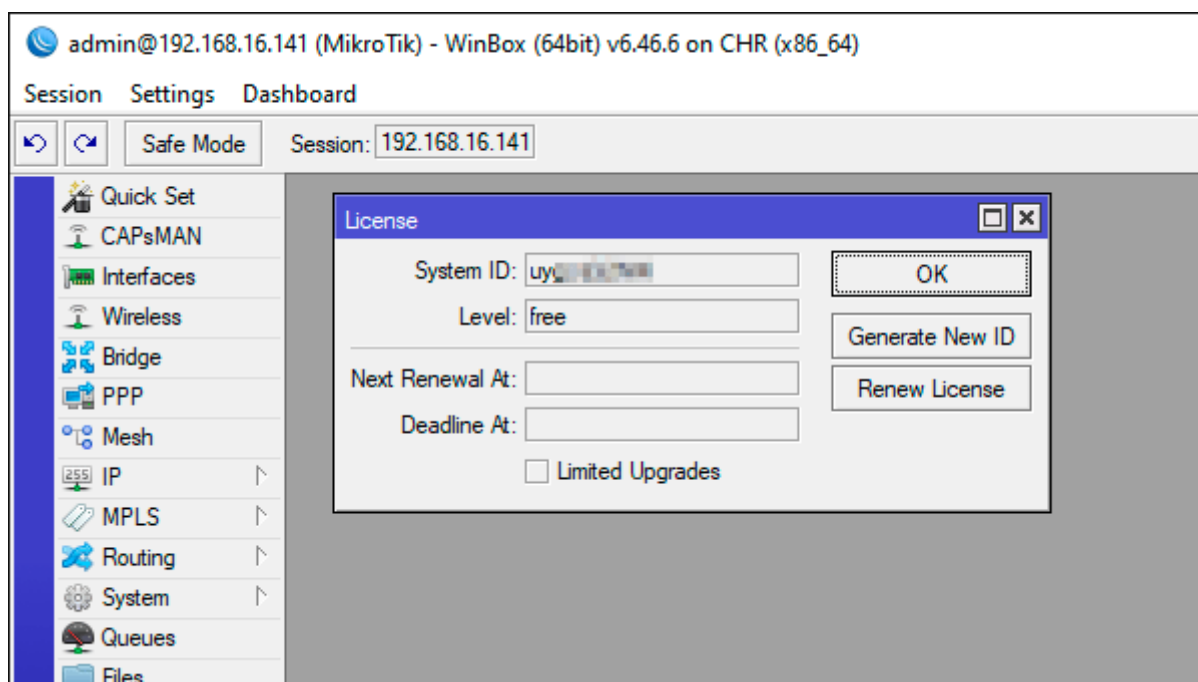
Основной интерес данная лицензия представляет для лабораторных и образовательных задач. Вы можете спокойно собрать и проверить интересующую вас схему на стенде, а только потом приступить к ее внедрению. Либо заниматься самообразованием, либо обучением коллег. Для данных применений ограничение в 1Мбит/с не является критическим.

Следующий уровень лицензии - P1 - это то, что подойдет подавляющему большинству пользователей. Ограничение скорости в 1 Гбит/с соответствует массовому сетевому оборудованию, а стоимость лицензии находится на очень невысоком уровне, за эти деньги вы сможете купить только самые младшие модели роутеров Mikrotik.

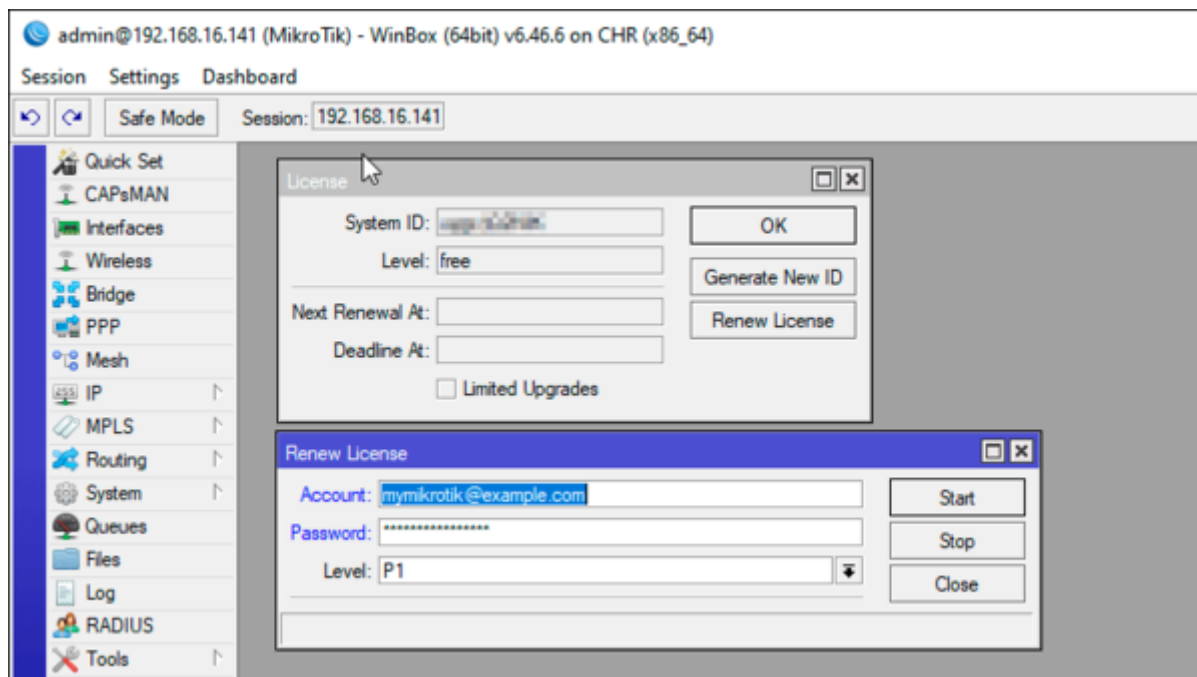
Более дорогие лицензии - это уже продукт нишевого применения, тем не менее цена на них остается очень демократичной, во всяком случае дешевле 10 Гбит/с сетевого оборудования.

Но это еще не все, пробный период для CHR лицензий составляет 60 дней и по его окончании скорость портов не ограничивается, а только пропадает возможность получения обновлений RouterOS. Для получения пробной лицензии вам понадобится учетная запись Mikrotik, количество пробных лицензий на один аккаунт не ограничено. Также остается еще одна лазейка, которая позволяет выгрузить бекап с системы с истекшей пробной лицензией и загрузить на новую установку, тем самым продлив доступ к обновлениям еще на два месяца.

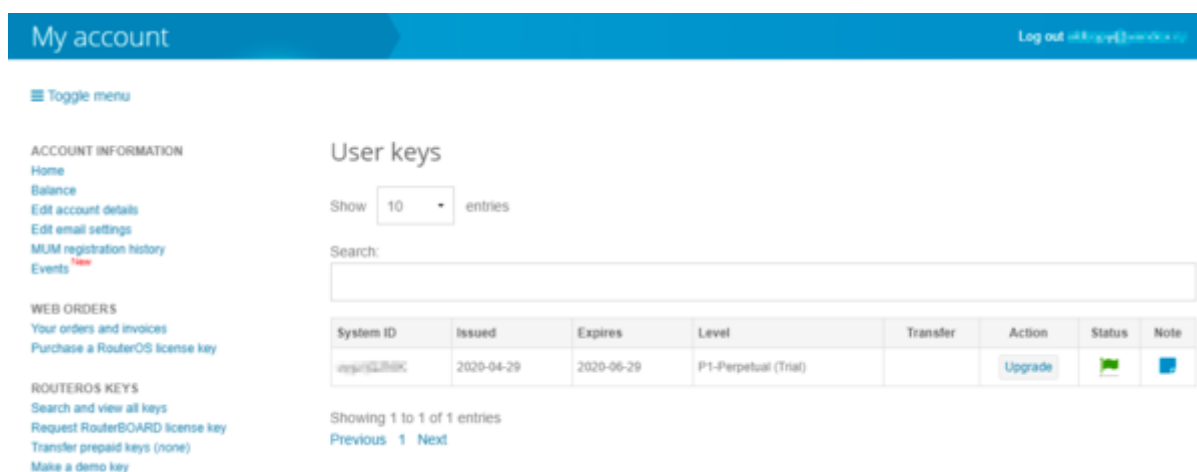
Теперь пару слов как это все выглядит на практике. После установки система автоматически получает бесплатную лицензию. В остальном это самая обычная и привычная RouterOS, именно за это единообразие мы и любим Mikrotik.



Просмотреть сведения о лицензии можно в **System - License**, а для получения пробного периода следует нажать на **Renew License** и указать желаемую лицензию и учетные данные от аккаунта Mikrotik.



После чего данные о лицензии появятся в вашем личном кабинете, для покупки постоянной лицензии следует воспользоваться кнопкой **Upgrade**.



Но в этом случае вы оплатите полную стоимость лицензии в долларах, гораздо разумнее будет приобрести ее у региональных представителей за рубли, а затем привязать в личном кабинете к требуемой системе.

В целом MikroTik CHR - достаточно интересное предложение, особенно если в основе вашей сетевой инфраструктуры лежат решения на базе продукции этой фирмы. Покупка лицензии CHR и переход на виртуальную машину во многих случаях может обойтись дешевле, чем покупка нового, мощного роутера. А бесплатная лицензия идеально подходит для тестирования и обучения.

Онлайн-курс по MikroTik

Научиться настраивать MikroTik с нуля или систематизировать уже имеющиеся знания можно на [углубленном курсе по администрированию MikroTik](#). Автор курса, сертифицированный тренер MikroTik Дмитрий Скоромнов, лично проверяет

лабораторные работы и контролирует прогресс каждого своего студента. В три раза больше информации, чем в вендорской программе MTCNA, более 20 часов практики и доступ навсегда.
