

Централизованное управление обновлением RouterOS при помощи The Dude

 interface31.ru/tech_it/2021/05/centralizovannoe-upravlenie-obnovleniem-routeros-pri-pomoshhi-the-dude.html

Записки IT специалиста

Технический блог специалистов ООО "Интерфейс"

- [Главная](#)
- Централизованное управление обновлением RouterOS при помощи The Dude

Своевременное обновление RouterOS на устройствах Mikrotik очень важно, так как в новых версиях закрываются найденные уязвимости и добавляются новые возможности, улучшается работа уже имеющихся служб. Обновить RouterOS несложно - всего пара нажатий в интерфейсе Winbox или несколько команд в терминале. Это не доставит затруднений если у вас всего несколько устройств, но если ваша инфраструктура включает десятки роутеров, то процесс обновления становится утомительным, в этом случае на помощь нам придет The Dude, который позволяет централизованно управлять обновлением RouterOS.



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.

Прежде всего убедимся, что все подключенные к The Dude устройства Mikrotik имеют установленный флаг **RouterOS**, у них правильно указаны учётные данные, а **RouterOS Status** имеет состояние **ok**.

Имя	Размер	Изменено	Права	Владел...
.		01.05.2021 18:44:51	rw-xr-xr-x	0
default		09.04.2021 11:49:23	rw-xr-xr-x	0
images		17.04.2021 19:38:40	rw-xr-xr-x	0
lte-6.48.2-mipsbe.npk	1 945 KB	13.04.2021 16:33:01	rw-r--r--	0
multicast-6.48.2-mipsbe.npk	73 KB	13.04.2021 16:33:02	rw-r--r--	0
ntp-6.48.2-mipsbe.npk	261 KB	13.04.2021 16:33:02	rw-r--r--	0
routeros-mipsbe-6.48.2.npk	12 074 KB	17.04.2021 19:36:20	rw-r--r--	0
routeros-mmips-6.48.2.npk	10 276 KB	18.04.2021 1:54:58	rw-r--r--	0
routeros-smips-6.48.2.npk	7 346 KB	18.04.2021 1:54:49	rw-r--r--	0

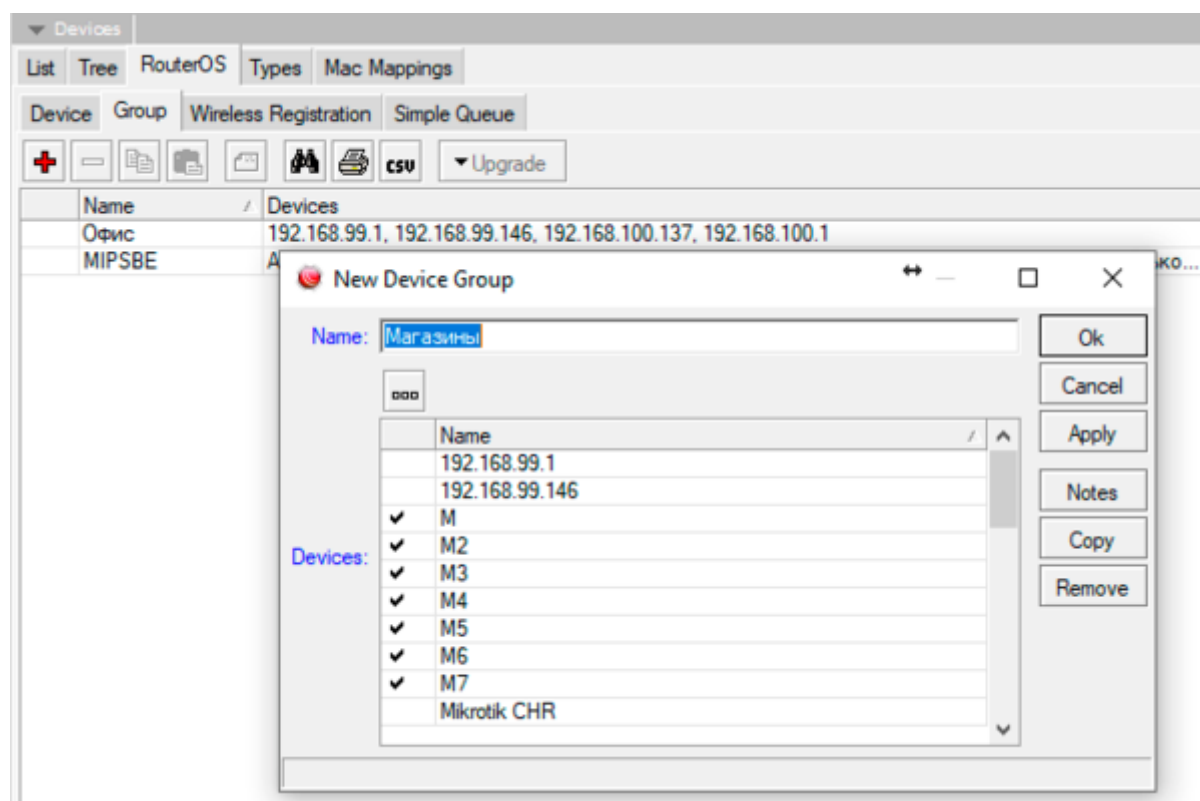
Теперь можно переходить к обновлению, выбираем необходимые устройства в списке **Devices - RouterOS** и через меню правой кнопки мыши выбираем **Upgrade** и версию RouterOS:

Name	Status	Version	Architecture	Board	Upgrade Status	Packages
Mikrotik CHR	ok	6.48.1 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
M2	ok	6.47.7 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
M3	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
M4	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
M5	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
M6	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
M7	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD		routeros-mipsbe
192.168.100.1	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB2011UAS-2H...		routeros-mipsbe, ntp, multicast
192.168.100.138	ok	6.43.4 (stable)	smips	RB931-2nD		routeros-smips
192.168.99.1	ok	6.48.1 (stable)	mmips	RB750Gr3		routeros-mmips
192.168.99.177	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe
M	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe
M2	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe, ntp
M3	ok	6.47.2 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		ntp, multicast, routeros-mipsbe
M4	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe
M5	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe, ntp, multicast
M6	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe
M7	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-mipsbe
Mikrotik CHR	ok	6.48.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD		routeros-x86, dude

Процесс обновления вы можете наблюдать в колонке Upgrade Status, где будет отображаться выполняемая операция и процент ее выполнения, если же роутеру не хватает какого-либо дополнительного пакета, то вы получите сообщение **some packages unavailable**, в этом случае следует загрузить в The Dude недостающие пакеты и повторить операцию.

Name	Status	Version	Architecture	Board	Upgrade Status
Mikrotik CHR	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	uploading routeros-mipsbe-6.48.2.npk: 77%
M2	ok	6.47.7 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	
M3	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	
M4	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	
M5	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	
M6	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	
M7	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB951Ui-2nD	
192.168.100.1	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB2011UAS-2H...	
192.168.100.138	cannot create remote connection (E, n...	6.43.4 (stable)	smips	RB931-2nD	some packages unavailable
192.168.99.1	ok	6.48.1 (stable)	mmips	RB750Gr3	
192.168.99.177	cannot create remote connection (E, n...	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	
M	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	uploading routeros-mipsbe-6.48.2.npk: 7%
M2	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	uploading routeros-mipsbe-6.48.2.npk: 10%
M3	ok	6.47.2 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	uploading routeros-mipsbe-6.48.2.npk: 5%
M4	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	uploading routeros-mipsbe-6.48.2.npk: 2%
M5	ok	6.47.1 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	
M6	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	
M7	ok	6.48.2 (stable)	mipsbe	RB952Ui-5ac2nD	

Но это еще не все, пока что мы показали вам наиболее простой способ, с ручным выбором устройств из списка, в тоже время The Dude позволяет объединять устройства в группы (**Devices - RouterOS - Group**) и выполнять действия уже над ними. При этом одно и тоже устройство может входить в несколько групп, что предоставляет широкие возможности по управлению. Например, мы можем объединить устройства по архитектуре, создав группу **MIPSBE**, либо по расположению, разместив их в группах **Офис** и **Магазины**. В дальнейшем, в зависимости от ситуации, вы можете обновить либо все устройства одной архитектуры, либо одного расположения. Это удобно, скажем **Офис** можно обновить на выходных в удобное время, тогда как **Магазины** следует обновлять строго после рабочего дня.



Таким образом The Dude является не только средством мониторинга, но и единым центром управления обновлениями RouterOS, что позволяет освободить администратора от большого объема рутинной работы и использовать появившееся время действительно продуктивно.

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.