Personal Blog – Sharing is caring

# Cara Install RouterOS Mikrotik di GNS3 Windows

Powered by **krotik** 

Mau ngoprek mikrotik tapi gak ada routerboard, mending pake simulator saja, GNS andalannya untuk simulator jaringan, pada artikel <u>sebelumnya</u> saya share beberapa file ios cisco untuk ngoprek di GNS3 dimana untuk cisco ios bisa langsung running tanpa perlu diinstall terlebih dahulu, namun untuk mengaktifkan **mikrotik** sendiri pada GNS3 bisa menggunakan Qemu, kenapa menggunakan Qemu?? untuk kelebihan qemu dibanding yang lainnya misal virtual box silahkan cari sendiri di internet banyak.

Download GNS3 All in One dan Image Mikrotik

Pastikan sudah install GNS3 terlebih dahulu ya, Langsung saja, check it out:

- Siapkan file mikrotik-6.33.iso yang telah di download diatas, rename terlebih dahulu menjadi mikrotik.iso untuk diinstall menggunakan qemu yang kemudian akan dibuatkan menjadi file image (mikrotik.img) dan letakkan didalam folder qemu-0.13.0.
- Masuk ke direktory "Program File\GNS3\qemu-0.13.0" menggunakan command prompt pastikan ada file **qemu-img.exe** dan **qemu.exe** (karena saya menggunakan windows 32bit adanya **qemu-system-i386w.exe**)

9/16/2016	05:59 PM	<dir></dir>	
9/16/2016	05:59 PM	<dir></dir>	
12/03/2014	04:19 AM	3,179	bamboo.dtb
12/03/2014	04:19 AM	131,072	bios.bin
12/03/2014	04:19 AM	56,832	apxe-eepro100-80861209.rom
12/03/2014	04:19 AM	56,832	gpxe-eepro100-80861229.rom
09/16/2016	05:35 PM	<dir></dir>	keymaps
12/03/2014	04:19 AM	72,704	libz-1.dll
12/03/2014	04:19 AM	1,025	linuxboot.bin
09/16/2016	05:54 PM	61,276,160	mikrotik.img
09/16/2016	05:24 PM	34,355,200	mikrotik.iso
12/03/2014	04:19 AM	1,024	multiboot.bin
12/03/2014	04:19 AM	320, 324	openbios-ppc
12/03/2014	04:19 AM	217,692	openbios-sparc32
12/03/2014	04:19 AM	1,065,864	openbios-sparc64
L2/03/2014	04:19 AM	8,259	petalogix-s3adsp1800.dtb
12/03/2014	04:19 AM	524,288	ppc_rom.bin
12/03/2014	04:19 AM	72,192	pxe-e1000.bin
12/03/2014	04:19 AM	56,320	pxe-ne2k_pci.bin
12/03/2014	04:19 AM	56,832	pxe-pcnet.bin
12/03/2014	04:19 AM	56,320	pxe-rt18139.bin
12/03/2014	04:19 AM	56,320	pxe-virtio.bin
09/16/2016	05:35 PM	<dir></dir>	qemu
12/03/2014	04:19 AM	339,968	qemu-img.exe
12/03/2014	04:19 AM	347,648	qemu-10.exe
L2/03/2014	04:19 AM	2,394,112	qemu-system-1386w.exe
12/03/2014	04:19 AM	3,336	s390-zipl.rom
12/03/2014	04:19 AM	321,536	SDL.dll
09/16/2016	06:06 PM	250	stderr.txt
09/16/2016	06:03 PM	0	stdout.txt
12/03/2014	04:19 AM	35,840	vgabios-cirrus.bin
12/03/2014	04:19 AM	38,400	vgabios.bin
12/03/2014	04:19 AM	12,192	video.x
	29 File(	s) 101,881,72	1 bytes
	4 Dir(s	) 1/4,539,636,7	so bytes tree

3. Buat file image dari file mikrotik.iso menggunakan perintah berikut :

C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0>**qemu-img.exe** create -f qcow2 **mikrotik.img** 256M

//tanda membuat file image berhasil//

,

Formatting 'mikrotik.img', fmt=qcow2 size=268435456 encryption=off
cluster\_size=0

4. Masukkan file **mikrotik.iso** kedalam file image dengan perintah berikut :

C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0>qemu-system-i386w.exe mikrotik.img -boot d -cdrom "mikrotik.iso"

5. Test jalankan file image yang telah diinstall mikrotik tersebut dengan perintah berikut:

C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0>**qemu-system-i386w.exe** mikrotik.img boot c

6. Masuk proses installasi image mikrotik, klik kursor mouse kedalam layar qemu, ketik a untuk memilih semua package yang akan diinstall, dak klik i untuk memulai install. lanjutkan klik n dan y untuk melanjutkan installasi. kemudian klik enter untuk reboot, selanjutnya close layar qemu.

🔜 QEMU			
cancel and reboot.			
[X] system [X] ppp [X] dhcp [X] advanced-tools [X] calea [X] dude [X] gps	[X] hotspot [X] ipv6 [X] kvm [X] lcd [X] mpls [X] multicast [X] ntp	[X] routing [X] security [X] ups [X] user-manager [X] wireless [X] wireless-cm2 [X] wireless-fp	
system (depends on noth Main package with basic	ing): services and drivers		
Do you want to keep old	configuration? [y/n]:y		
Warning: all data on th	e disk will be erased!		
Continue? [y/n]:_			

7. Qemu berhasil menjalankan file image, login menggunakan akun **admin** dan **#kosonginaja** passwordnya



8. Close kembali qemu nya, masuk ke GNS3 Pilih menu Edit>Preferences>QEMU
 VMs> Klik New untuk memulai memasukkan file image di Qemu. Pilih
 Type Default dan masukkan nama MikroTik, klik next

° New Q	EMU VM template	<u>? ×</u>
QEMU Ple	<b>VM name</b> ease choose a descriptive name for your new QEMU virtual machine.	
Name:	MikroTik	
	< Back Next >	Cancel

9. Pilih Qemu binary yang akan digunakan, disini saya pakai qemu-system-i386w.exe dan tentukan RAM yang akan diberikan pada RouterOS nya, klik next untuk melanjutkan

,

,

ピ New QEMU V	M template	?×
QEMU binary Please ch enough m	v and memory eck the Qemu binary is correctly set and the virtual machine has emory to work.	
Qemu binary:	C:\Program Files\GNS3\qemu-0.13.0\qemu-system-i386w.exe	•
RAM:	256 MB	•
	< Back Next >	Cancel

- 10. Masukkan disk image yang sudah jadi RouterOS (yg sudah diintall selumnya step
  - 5), klik browse.

,

(	🔮 New QEMU VM template	<u>? ×</u>
	Disk image Please choose a base disk image for your virtual machine.	
	Disk image (hda):	Browse
_		
	< <u>B</u> ack <u>Finish</u>	Cancel

11. Biasanya file image ngilang ntah masuk folder mana, cek ke program file lakukan search file **mikrotik.img** setelah ketemu, masukkan file tersebut ke folder yang akan ditentukan



12. Setelah di copy ke folder yang telah ditentukan, klik open pada image mikrotik tersebut



13. Setelah file image dipilih, Klik finish

new geno vin	compare .			
Disk image Please choos	se a base disk image for your	virtual machine.		
Disk image (hda):	C:/Users/khusni_nadzif/GN	S3/images/QEMU/	mikrotik.img	Browse

14. Testing project, masuk ke list menu all device, terlihat sudah ada MikroTik. Drag n Drop router mikrotik, klik **start** untuk mengaktifkan dan klik **console** 



15. Halaman konfigurasi sudah bisa terbuka, disini tidak ada perbedaan konfigurasi dengan mikrotik routerboard yang aslinya.

MikroTik-1								×
File Edit View Options Tran	isfer Script Tools Windov	v Help						
10 30 G 40 X 10 18 A	5565%1	0						
✓ MikroTik-1 ×							4	Þ
Current installation "s Please press "Enter" to sep/16/2016 10:44:15 sy	oftware ID": 9PS8-4 continue! /stem,error,critical	MZ9 router	was reb	ooted wi	thout	proper	sh	•
tdown sep/16/2016 10:46:03 sy u	stem,error,critical	router	was reb	ooted wi	thout	proper	sh	
tdown sep/16/2016 11:00:29 sy u	stem,error,critical	router	was reb	ooted wi	thout	proper	sh	
tdown sep/16/2016 11:03:49 sy u tdown	stem,error,critical	router	was reb	ooted wi	thout	proper	sh	
[admin@MikroTik] > inte Flags: D - dynamic, X ·	erface print disabled, <b>R</b> - runr	ning, S	- slave					
<pre># NAME 0 R ether1 1 R ether2 2 R ether3 3 R ether4 4 R ether5 [admin@MikroTik] &gt; ■</pre>		TYPE ether ether ether ether ether	ACT	UAL -MTU 1500 1500 1500 1500 1500	L2MTU			*
Ready	Telnet: 127.0.0.1 24	4, 20 24 R	ows, 80 Cols	VT100		CAP	NUM	

16. Jika kita lihat diatas ada 5 interface, padahal defaultnya hanya ada 1 interface, berikut cara menambahkan interface mikrotiknya. masuk ke
Edit>Preferences>QEMU VMs> Klik Edit pada Qemu VM nya,

General	QEMU VM templates			
Packet capture VPCS Dynamips IOS routers IOS on UNIX IOU devices VirtualBox VirtualBox VMs QEMU QEMU VMs	MikroTik	General WM name: Server: Memory: QEMU binary: Hard disks Disk image (hda): Optimizations CPU throttling: Process priority: Additional options Options:	MikroTik local 256 MB gemu-system-i386w.exe C:/Users/khusni_nadzif/GNS3/images/QEP 1 e 1000 disabled normal -vga none -vnc none	
		11		

17. Masukkan jumlah **Adapters** dan **jenis interface** yang akan di assign ke mikrotik. Klik OK

,

QEMU VM co	onfiguration	?>
MikroTi	k	
General se	ttings HDD Network Advanced settings	
Adapters:	s	<u>.</u>
Type:	Intel Gigabit Ethernet (e 1000)	
Use the	e legacy networking mode	
		OK Cancel

### Selamat mencoba 🙂

Mau tau caranya remote mikrotik yang ada di GNS3 menggunakan Winbox? Baca artikel ini <u>Cara Remote Mikrotik di GNS3 Menggunakan</u> <u>Winbox</u>

Advertisements



Twitter	Facebook	in LinkedIn	Email	Kore



Be the first to like this.

#### Related

	A Provide State State State State			
Age Queck Set	Pesoukies			Learning Lid
I CAPEMAN	Uptime	00.04.30	OK	Interface Ethernet SolP Turnel IP Turnel
(# Interfaces				+
工 Windows	Tree Henory	231.7 Mill.	PGP	Rinne Time
Brdge	Total Hercory	245.7 M8	U58	R Orther Bhend
SE PPP	120	(DEMI)	CPU	R Ortho2 Bhend R Ortho3 Bhend
TE Nedi	Gru.	and a second	180	R Okther4 Ethernet
W.1P /	CPUCaut	1	100.0	R Ødher5 Bherret
10 IPV6	CFU Frequency	1654 MHz	all and a second	
MPLS	CPU Load	5%	Hardware	5 tons
all Reding	and the second	Telle a sale		
E System /	mee muu spece	119.3168		
Cueum	Total HCO Spe.	222.2.148		
E Files	Sector Writes Since Reboot	102		
Lag	Total Sector Writes	812		
A Radua		277		
Tools	Architecture Name:	435		
M New Tennal	Board Name	1000		
E KOW		[4:345]	12	

#### Cara Remote Mikrotik di GNS3 Menggunakan Winbox

In "How to"



#### Cara Setting Dasar Wifi Mikrotik Untuk Biznet Home

In "Mikrotik"

#### Cara Backup Config Mikrotik di Cloud Server Mikrotik

Sebelumnya fungsi IP/Cloud pada Router Mikrotik hanya bisa digunakan untuk Update Time yang berfungsi untuk mengupdate waktu pada router kita secara otomatis. Dan juga DDNS yang berfungsi untuk memberikan Dynamic DNS yang bisa kita gunakan untuk meremote Router dari jarak jauh (jika kita tidak memiliki alamat IP public static atau...

In "Mikrotik"



GNS3, Install, RouterOS, Windows

## 8 thoughts on "Cara Install RouterOS Mikrotik di GNS3 Windows"

Pingback: Cara Remote Mikrotik di GNS3 Menggunakan Winbox – KHSNNDZF

Pingback: Konfigurasi Modem Wifi Biznet KingType EW45 – KHSNNDZF



November 28, 2017 at 7:59 am

taulang-ulang tarus napa yu leh yang langkah 6 tuh.



🧋 admin@khsnndzf 🔺

December 24, 2017 at 9:42 pm

problem nya apa ya?





March 18, 2018 at 2:11 pm

qemunya no bootable device kenapa ya om.?



June 24, 2018 at 6:48 pm

assalamualaikum om . terimakasih tutorialnya. insya allah bermanfaat bagi newbie kaya saya. lanjutkan berkarya om 🙂



50

admin@khsnndzf 🛓

June 25, 2018 at 8:52 pm

Terimakasih

🛨 Like



September 17, 2018 at 5:33 pm

Bang, poin 11 itu udah saya cari file .img nya ko gaada juga ya. Kira-kira gimana lagi?

★ Like

KHUSNI NADZIF / 🕅