



**México -2018**

# The Dude

  
MERCADOWISPMEXICO



# Acerca del Expositor

**Nombre:** Miguel Angel Felix Garcia

**Lugar de origen:** Los Mochis Sinaloa, Mexico.

**Certificaciones:** **MTCNA, MTCWE, MTCTCE, MTCRE, MTCINE.**

**Ocupacion:**

- Consultor Certificado Mikrotik.
- Soporte y Asesoría En Redes y Enlaces Inalámbricos
- Implementación De Soluciones Llave En Mano
- Soporte Mensual o Por Evento a WISPs

# Acerca de la Empresa

## **Mercado Wisp Mexico**

Fundada en el año 2015 con la finalidad de comercializar productos y asesorías para el óptimo funcionamiento de un Wisp. Creando un grupo en Facebook el cual actualmente cuenta con más de 13 mil usuarios donde se comparten experiencias, soluciones, tips y recomendaciones en todo lo relacionado a redes informáticas y otras tecnologías.



# Mercado Wisp Mexico

Es socio estrategico de Ecatel bolivia y trae certificaciones oficiales mikrotik, por primera ocacion.

**MTCNA Y MTCUME** de 18 a 21 de Abril de 2018.

  
MERCADOWISPMEXICO



# Acerca de la Empresa

## MISIÓN:

Ofrecer soluciones viables y profesionales con el propósito de impulsar el desarrollo de pequeñas y medianas empresas dedicadas al área de telecomunicaciones en Latinoamérica.

## VISIÓN:

Posicionarse como una empresa líder a nivel internacional brindando soluciones específicas para satisfacer la necesidad del usuario final contando con personal calificado.



# Resumen

- Que es The Dude? Como funciona The Dude?
- Como instalo The Dude?
- Configuracion basica en The Dude
- Configuraciones personalizadas en The Dude
- Demostración
- Recomendaciones



# The Dude

Es una aplicación para monitoreo gratuita de Mikrotik, que puede mejorar de manera drástica el modo en que administras tu red.

Algunas funciones que podrias realizar con de The Dude son:

# The Dude



- ❖ Diagrama visual de tu red.
- ❖ Manejo de multiples mapas o submapas de red.
- ❖ Escaneos automaticos de subredes o dispositivos.
- ❖ Monitoreo de diferentes tipos de servicios.
- ❖ Diferentes metodos de notificaciones.
- ❖ Historial de eventos y graficos de consumo.
- ❖ Gestion individual o simultanea de dispositivos mikrotik con aplicaciones adicionales.
- ❖ Actualizaciones simultaneas de dispositivos mikrotik.





# The Dude

The Dude es una aplicacion **NMS** (**N**o es **M**uy **S**imple)  
pero...

Si hace que tu vida sea mas simple!!!

# The Dude



- The Dude es una aplicacion **NMS** (**N**etwork **M**onitoring **S**ystem). O bien central de monitoreo.
- The Dude utiliza los siguientes protocolos para monitoreo de red:

# The Dude



- ❖ **SNMP** (Simple Network Management Protocol).
  - Usado para recolectar y organizar información acerca del manejo de dispositivos de red.
  - También para modificar esa información y cambiar el comportamiento del dispositivo .
- ❖ **Syslog** es la manera para que los dispositivos de red envíen mensajes de eventos a un servidor de logs.
- ❖ **ROS** (ros\_command, Propietario de MikroTik) .

# The Dude

Se compone de 2 partes:

Cliente Dude:

- Desarrollado para Windows, Linux, Mac OS.

Servidor Dude paquete routers para hardware:

- Tile. Seres CCR.
- ARM
- RouterOS x86
- CHR
- mmips!!!!



➤ Debes tener RouterOS v6.34rc13 o superior para utilizar The Dude.

# Instalacion The Dude:



Home About Buy Jobs Hardware Software Support Training Account

## Software

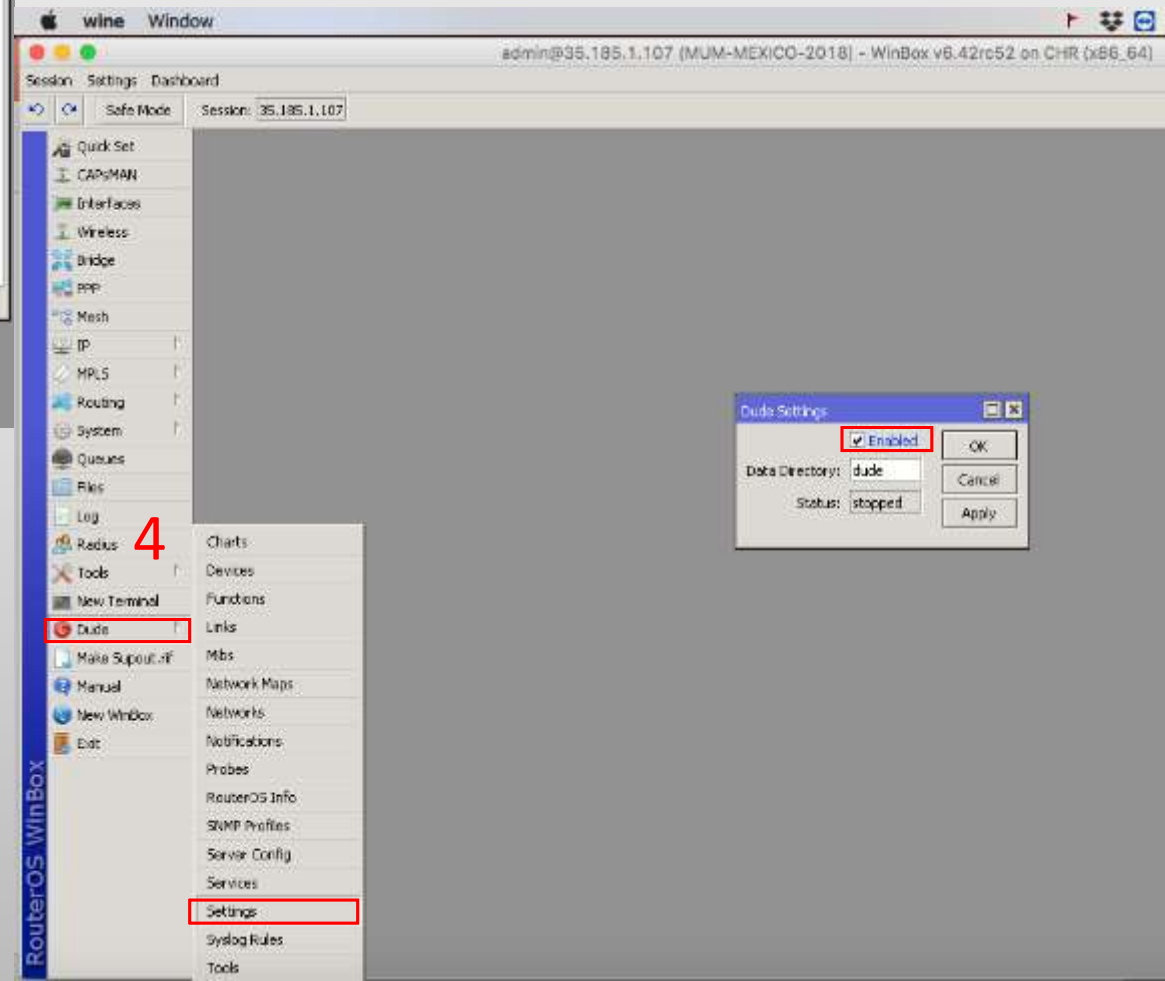
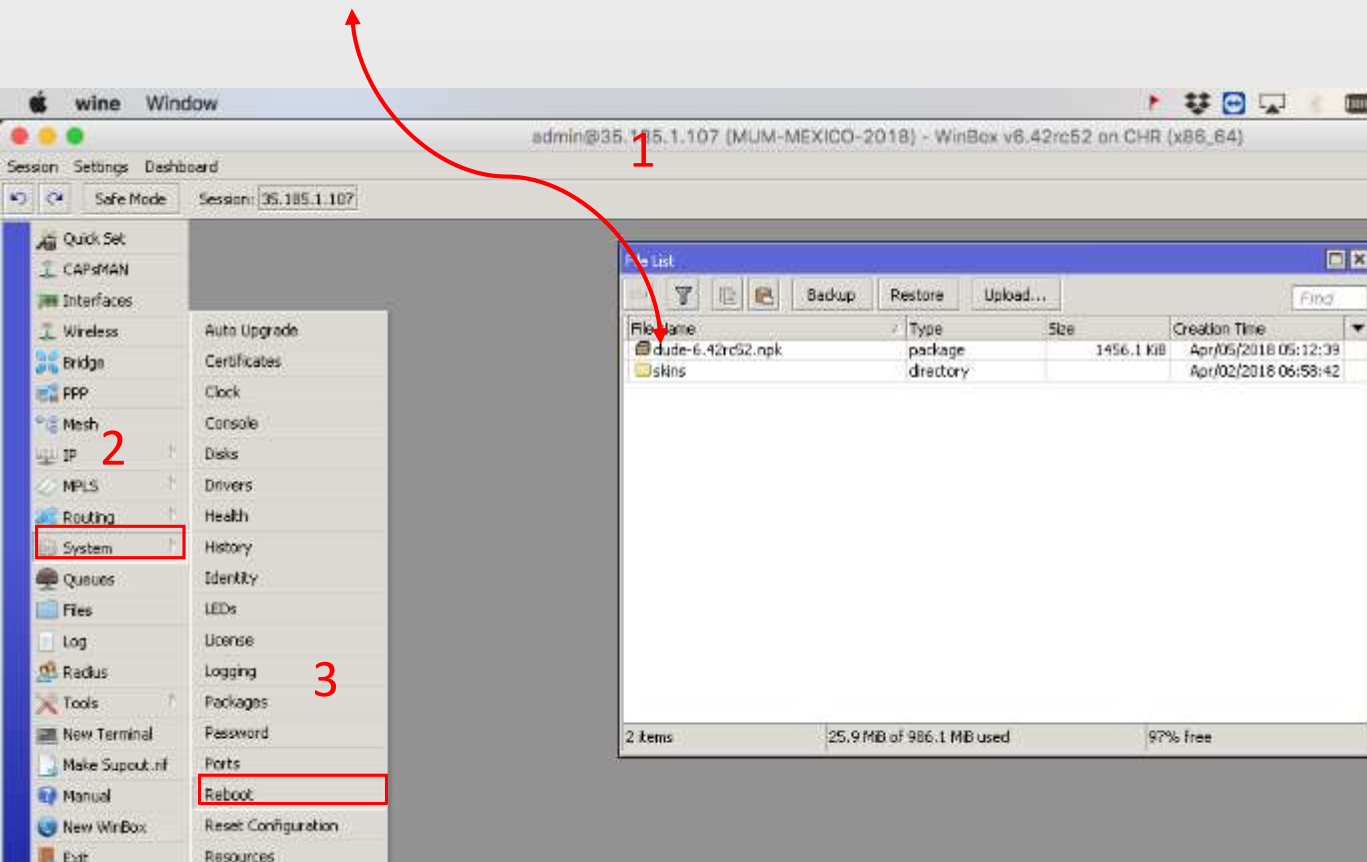
Downloads Changelogs Download archive RouterOS The Dude

### Cloud Hosted Router

	6.40.7 (Bugfix only)	6.41.3 (Current)	5.26 (Legacy)	6.42rc52 (Release candidate)
Images	vmdk, vhdx, vdi, ova, img			
VHDX image			-	
VMDK image			-	
VDI image			-	
OVA template	-		-	-
Raw disk image			-	
Extra packages			-	
<u>The Dude server</u>			-	
The Dude client			-	
Changelog			-	
Checksum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>

**En CHR The Dude viene preinstalado**

# Instalacion The Dude



# Inicio en The Dude

The image shows two overlapping windows from a RouterOS WinBox session. The left window is the 'User List' configuration page, and the right window is the 'The Dude' HotSpot Controller configuration page.

**User List Configuration:**

- Tab: Users
- Buttons: +, -, ✓, ✗, 📄, 🔍, AAA, Find
- Table:

Name	Group	Allowed Address	Last Logged In
;;: system default user			
admin	full		Apr/0
dude	full		Apr/0

2 items (1 selected)

**Group Configuration (Group: <full>):**

Name: full

Policies:

- local
- ssh
- reboot
- write
- test
- password
- sniff
- api
- dude
- telnet
- ftp
- read
- policy
- winbox
- web
- sensitive
- romon
- tikapp

Skin: default

**The Dude HotSpot Controller Configuration:**

not connected - The Dude 6.42rc52

Server: 35.185.1.107 [Connect]

Mode:  plain  secure [Save]

Port: 8291 [Remove]

User Name: dude

Password: \*\*\*\*\*

Remember Password

Comment: MUM-MX-2018

Address	User Name	Comment
35.185.1.107	dude	MUM-MX

# Primer inicio de sesion en The Dude

- ❖ Despues de conectar por primera vez, aparecera un asistente para descubrir tu red de manera automatica.
- ❖ Este puede ser cancelado para agregar de forma manual tus dispositivos si asi lo desesas.

miguel@10.10.14.4 - The Dude 6.41.3

FIREWALL AND BANDWIDTH CONTROL -> WWW

Contents

- Charts
- Devices
- Files
- Functions
- History Actions
- Links
- Log
- Mib Nodes
- Network Maps
  - Local
  - Networks
  - Notifications
- Panels
  - miguel ::ffff:10....
- Probes
- Root
- Services
- Tools

Layer: links Zoom: 100%

- El uso de address list se usa para omitir direcciones ip que no seran escaneadas.
- El address list debe configurarse directamente en el router

Device Discovery

General Services Device Types Advanced

Enter subnet number you want to scan for devices

Scan Networks: 10.10.10.0/29

Agent: default

Add Networks To Auto Scan

Black List: DUDE-LIST

Device Name Preference: DNS, SNMP, NETBIOS, IP

Discovery Mode:  fast (scan by ping)  reliable (scan each service)

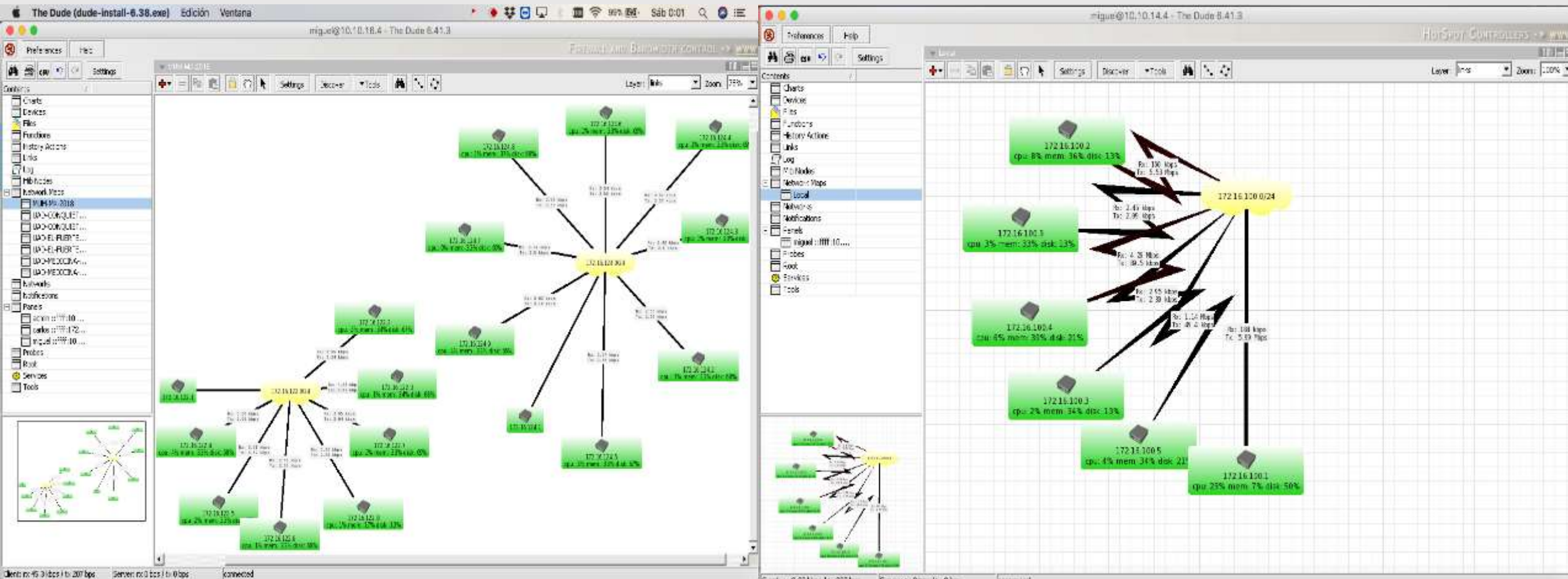
Recursive Hops: 0

Layout Map After Discovery Complete

Discover Cancel



# Apariencia estandar despues de Discovery en The Dude



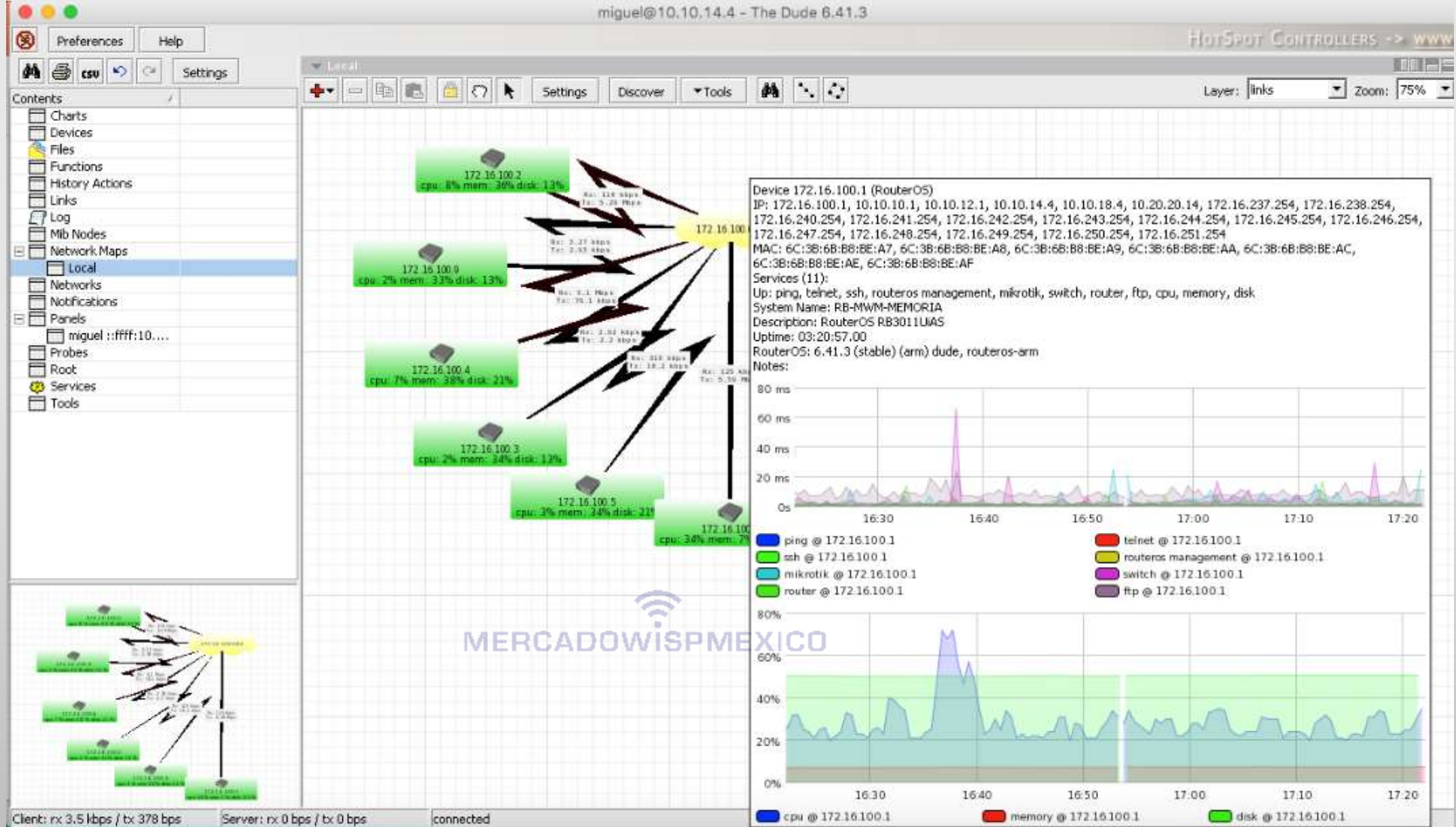
# Paneles en The Dude

The screenshot displays the 'The Dude' network monitoring application. The window title is 'miguel@10.10.14.4 - The Dude 6.41.3'. The interface is divided into several sections:

- Panel de menu (Left):** A green sidebar containing a 'Contents' list with categories like Charts, Devices, Files, Functions, History Actions, Links, Log, Mib Nodes, Network Maps, Local, Networks, Notifications, Panels, Probes, Root, Services, and Tools. A red label 'Panel de menu' is overlaid on this section.
- Panel Principal (Right):** A large red grid area displaying a network topology diagram. A central yellow node (172.16.100.24) is connected to several peripheral green nodes. Each node shows CPU, memory, and disk usage. A red label 'Panel Principal' is overlaid on this section.
- Bottom Status Bar:** Displays network statistics: 'Client: rx 4.59 kbps / tx 206 bps', 'Server: rx 0 bps / tx 0 bps', and 'connected'.

Additional UI elements include a top menu bar with 'Preferences' and 'Help', a toolbar with icons for 'Settings', 'Discover', and 'Tools', and a 'Layer: links' dropdown menu.

# Grafica de servicios de un dispositivo en The Dude





# Configuración de Usuario y contraseña de manera simultánea desde el menu Devices en The Dude

The screenshot shows the 'Devices' window in The Dude. A table lists several devices with IP addresses starting with 172.16.100.1. The status for these devices is 'invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:03:41'. A red arrow points to the 'Settings' option in the context menu for the first device. Below the table, the 'Polling' tab is active, showing configuration fields for 'User Name' (miguel) and 'Password' (masked with asterisks). The 'Status' is 'up' and 'RouterOS Status' is empty. A vertical toolbar on the right contains buttons for 'Ok', 'Cancel', 'Apply', 'Remove', 'Tools', 'Reprobe', 'Ack', 'Unack', 'Reboot', and 'Reconnect'.

Name	Status	Version	Architecture	Board	Upgrade Status	Packages
172.16.100.1	invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:03:41					
172.16.100.2	invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:03:24					
172.16.100.3	invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:03:12					
172.16.100.4	invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:04:08					
172.16.100.5	invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:03:52					
172.16.100.6	invalid user name or password (6), next attempt at Apr/09 21:03:17					

General Polling

Name:

Addresses:

DNS Names:

DNS Lookup:  none  address to name  name to address

DNS Lookup Interval:  min

MAC Addresses:

MAC Lookup:  none  ip to mac  mac to ip

Type:

Parents:

Custom Field 1:

Custom Field 2:

Custom Field 3:

Agent:

Snmp Profile:

User Name:

Password:

Secure Mode

Router OS

Dude Server

Services:

Status:

RouterOS Status:

Ok

Cancel

Apply

Remove

Tools

Reprobe

Ack

Unack

Reboot

Reconnect

# Configuración de Usuario y contraseña de manera simultánea desde el menú Devices en The Dude

The screenshot displays the 'Devices' management interface in The Dude. At the top, a table lists several devices with their IP addresses, names, and statuses. A red box highlights the first six rows of this table. Below the table, a configuration window for the device at 172.16.100.1 is open. The 'Polling' tab is active, showing fields for Name, Addresses, DNS Names, and DNS Lookup. The 'User Name' field is set to 'miguel' and the 'Password' field is masked with asterisks. A red arrow points from the first row of the table to the configuration window. At the bottom of the configuration window, a red box highlights the 'Status: up' and 'RouterOS Status: ok' fields. A large red text overlay with a star icon reads '❖ Configuración correcta de usuario y contraseña'.

Name	Status	Version	Architecture	Board	Upgrade Status	Packages
172.16.100.1	ok	6.41.3 (...)	arm	RB3011UIA5		dude, routeros-arm
172.16.100.2	ok	6.41.2 (...)	mipsbe	RB912UAG-SHPnD		routeros-mipsbe
172.16.100.3	ok	6.7	mipsbe	RB SXT G-5HPnD r2		routeros-mipsbe
172.16.100.4	ok	6.41.3 (...)	mipsbe	RB SXT 5nD r2		routeros-mipsbe
172.16.100.5	ok	6.41.3 (...)	mipsbe	RB SXT 5nD r2		routeros-mipsbe
172.16.100.9	ok	6.19	mipsbe	RB SXT 5nD r2		routeros-mipsbe

172.16.100.1, 172.16.100.2, 172.16.100.3, 172.16.100.4, 172.16.100.5, 172.16.100.9 - 6 Devices

General | Polling

Name:

Addresses:

DNS Names:

DNS Lookup:  none  address to name  name to address

DNS Lookup Interval: 60 min

MAC Addresses:

MAC Lookup:  none  first match  first to ip  first to mac

Type: RouterOS

Parents:

Custom Field 1:

Custom Field 2:

Custom Field 3:

Agent: default

Snmp Profile: default

User Name: miguel

Password: \*\*\*\*\*

Secure Mode

Router OS

Services:

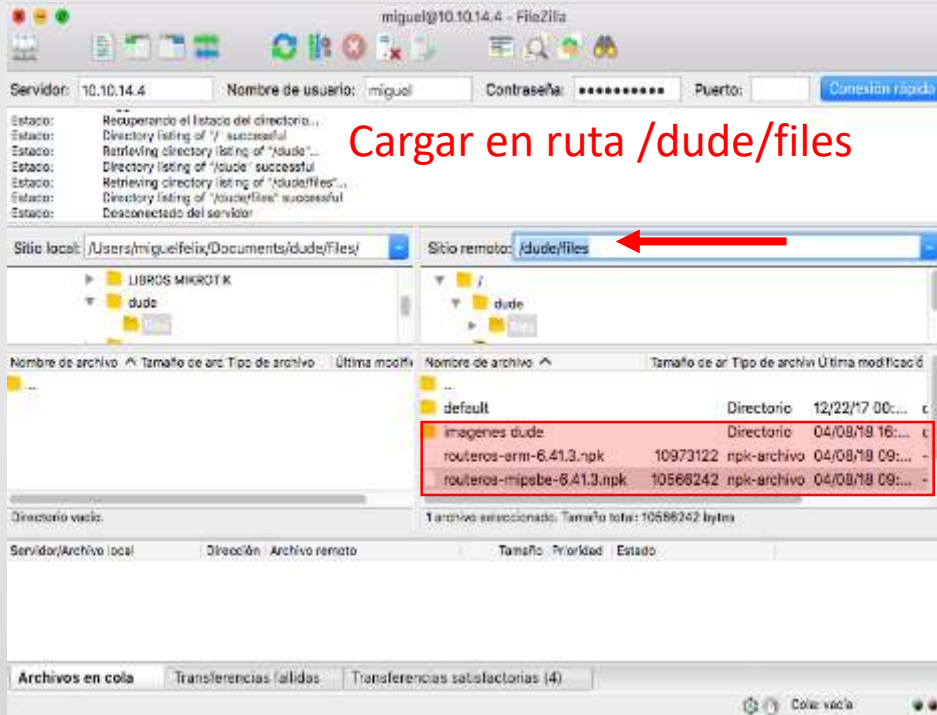
Status: up

RouterOS Status: ok

❖ Configuración correcta de usuario y contraseña

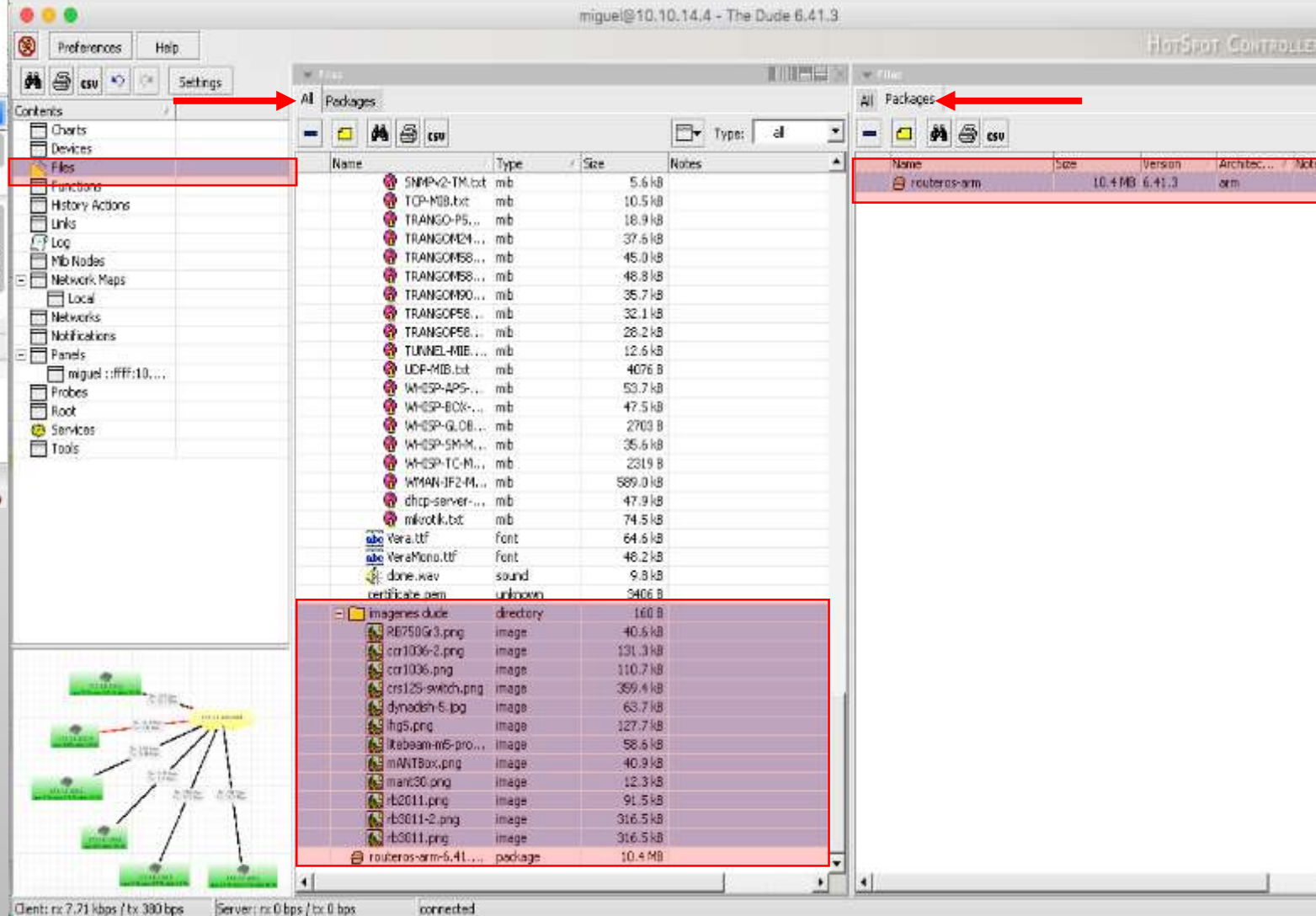
# Carga de Archivos por Ftp al servidor The Dude

## ❖ Conexión con cliente FTP al servidor



Cargar en ruta /dude/files

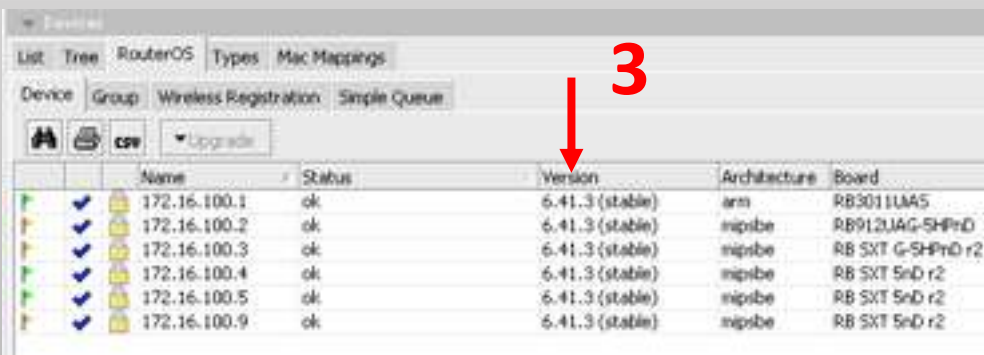
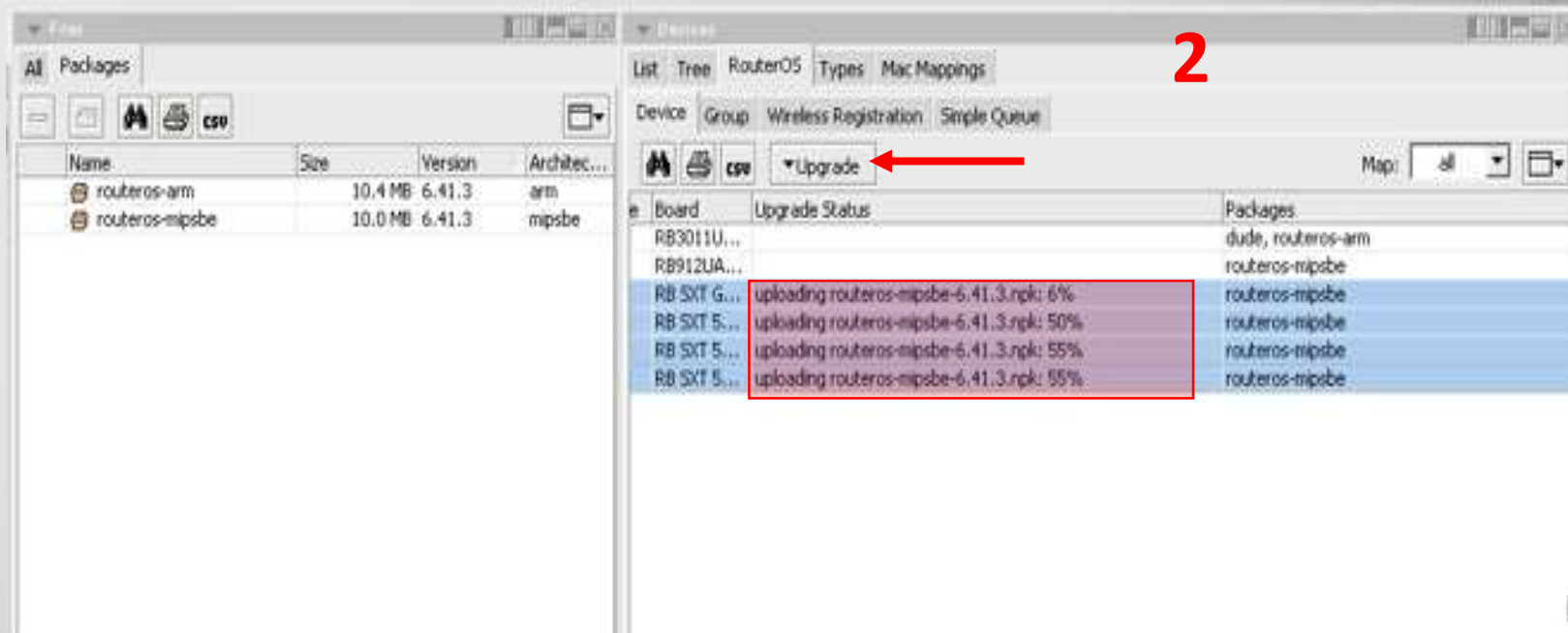
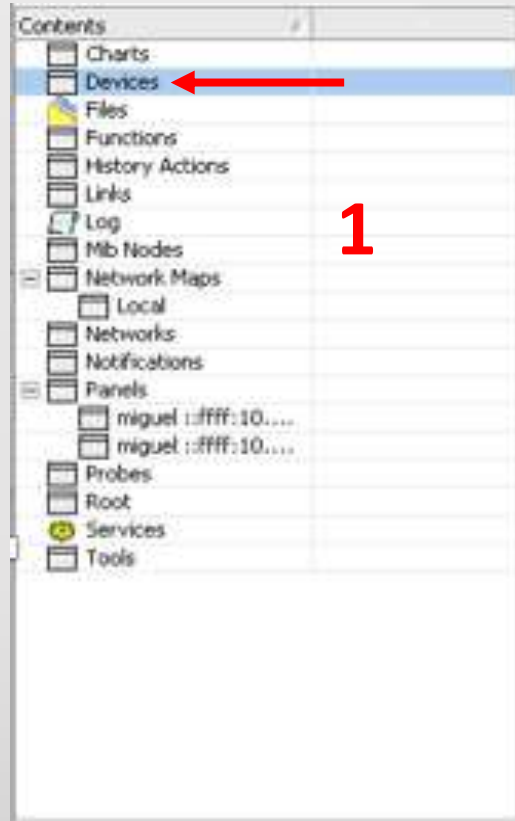
## ❖ Archivos cargados en el menu Files







# Actualizacion Simultanea de equipos Mikrotik en The Dude.



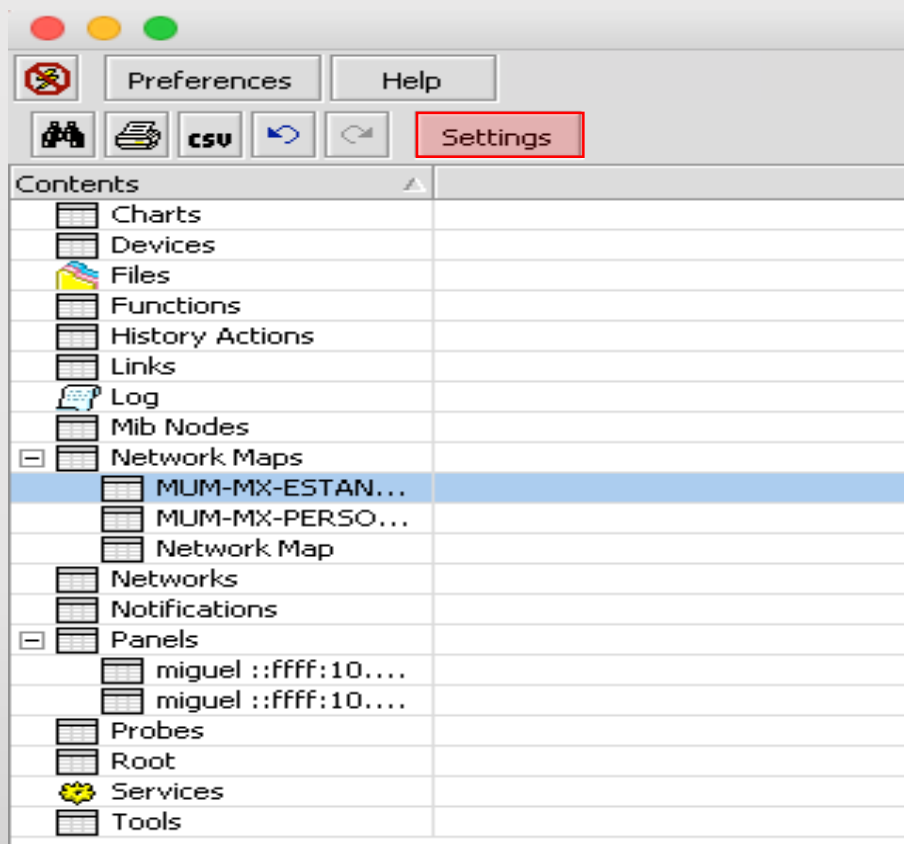
# Funcionamiento de The Dude

- ❖ The Dude maneja 3 niveles donde se puede realizar una configuración que cumpla con el mismo objetivo, pero cada nivel es más específico que otro.
- ❖ Si se realiza una configuración en un nivel más bajo o específico, The Dude tomará en cuenta su configuración por sobre la configuración de otro nivel superior en caso de existir.

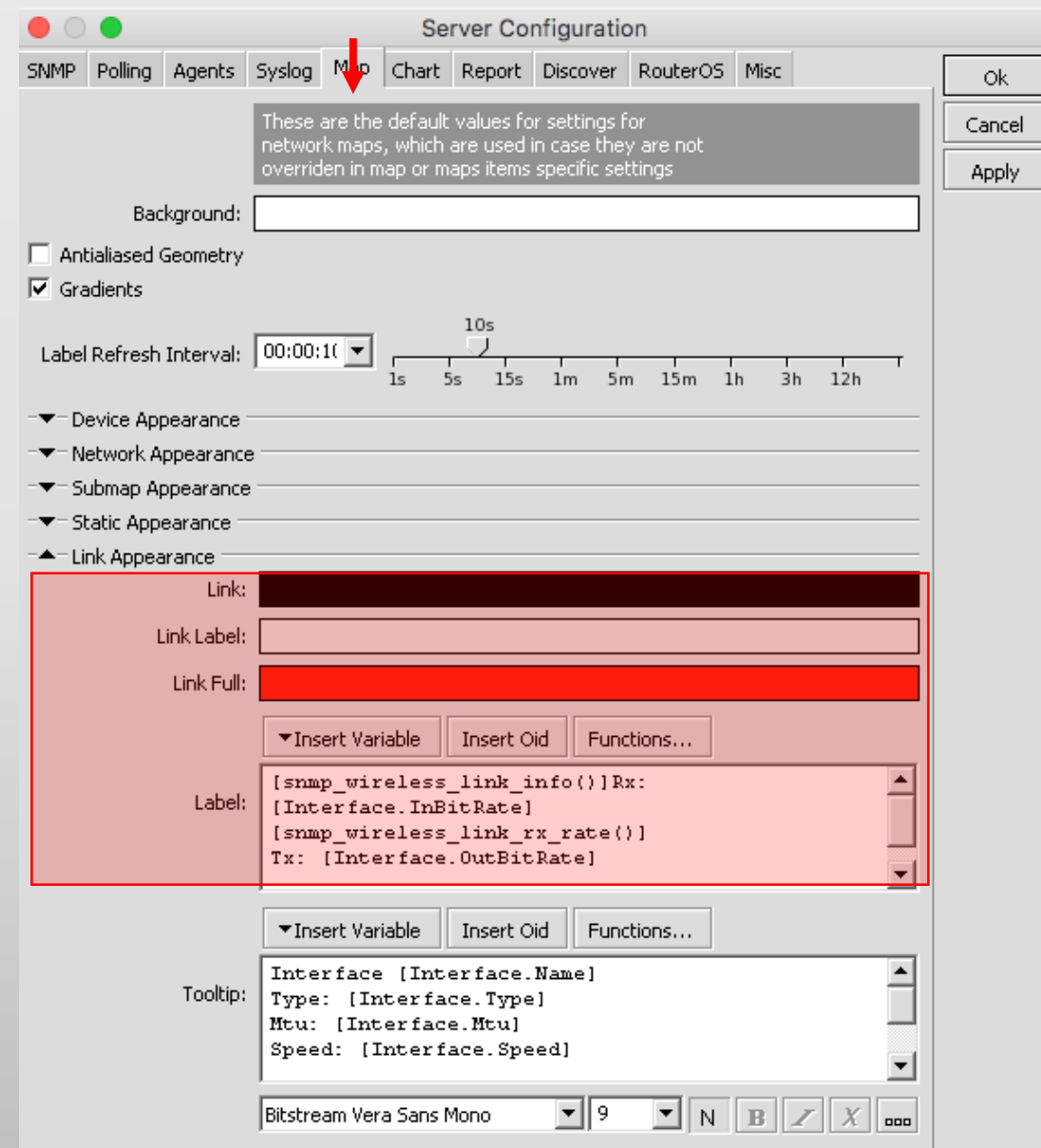
**Veamos un ejemplo...**



# Configuración de etiqueta de enlace desde el servidor

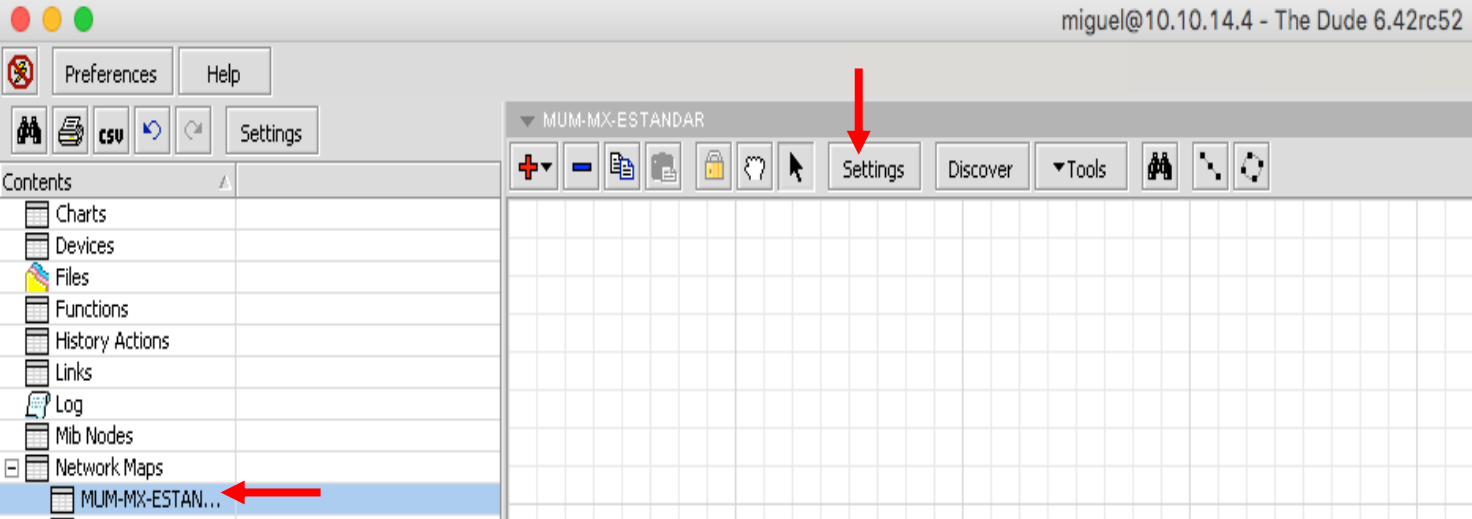


Nivel Alto

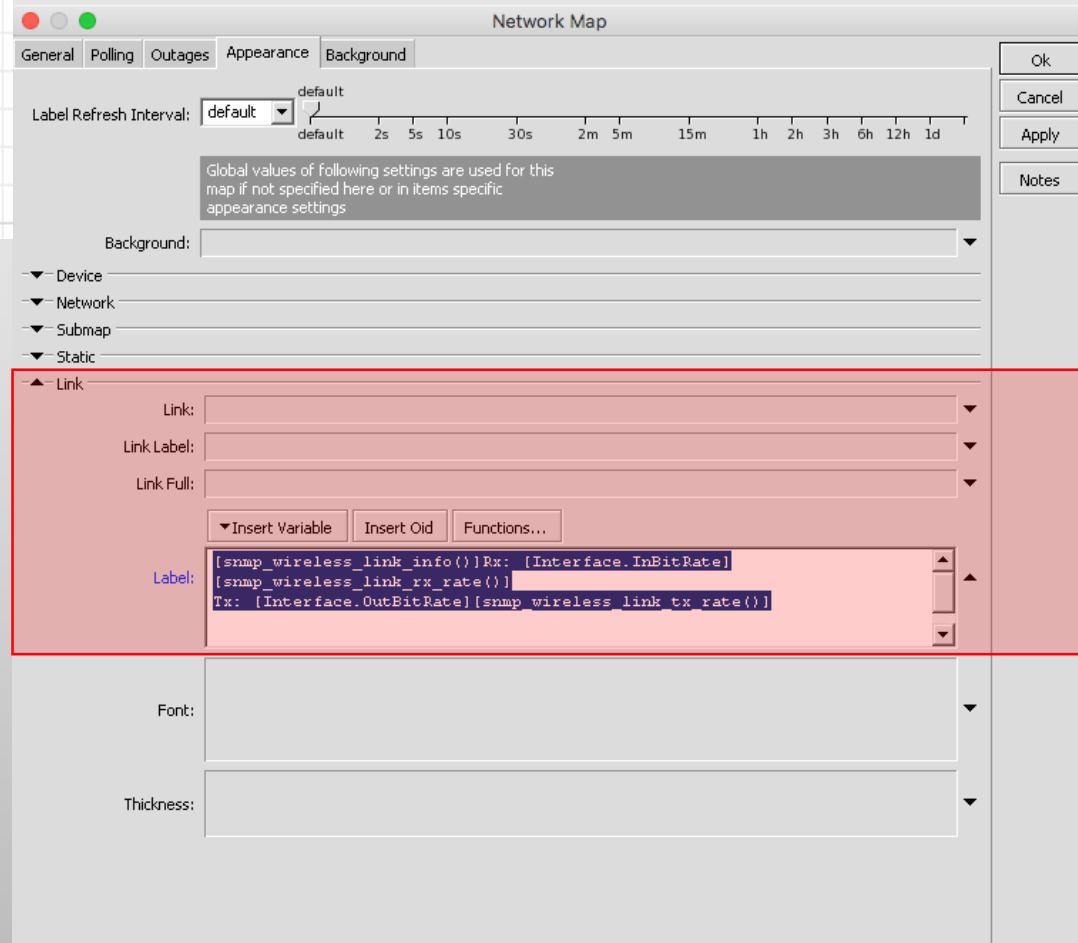


Esta opción aplicará para todas las etiquetas de enlaces en The Dude, siempre y cuando no exista alguna configuración en un nivel inferior

# Configuración de etiqueta de enlace desde el Mapa de Red

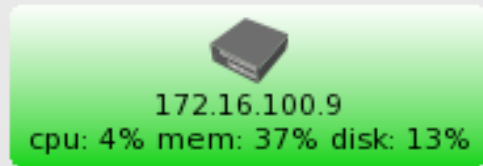


**Nivel Medio**

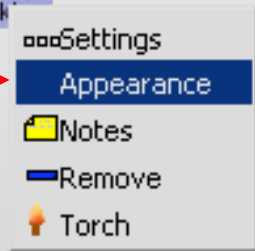


Esta opción se aplicara para todas las etiquetas de enlaces del mapa en el que se configure, y no tomara en cuenta la configuracion del nivel alto.

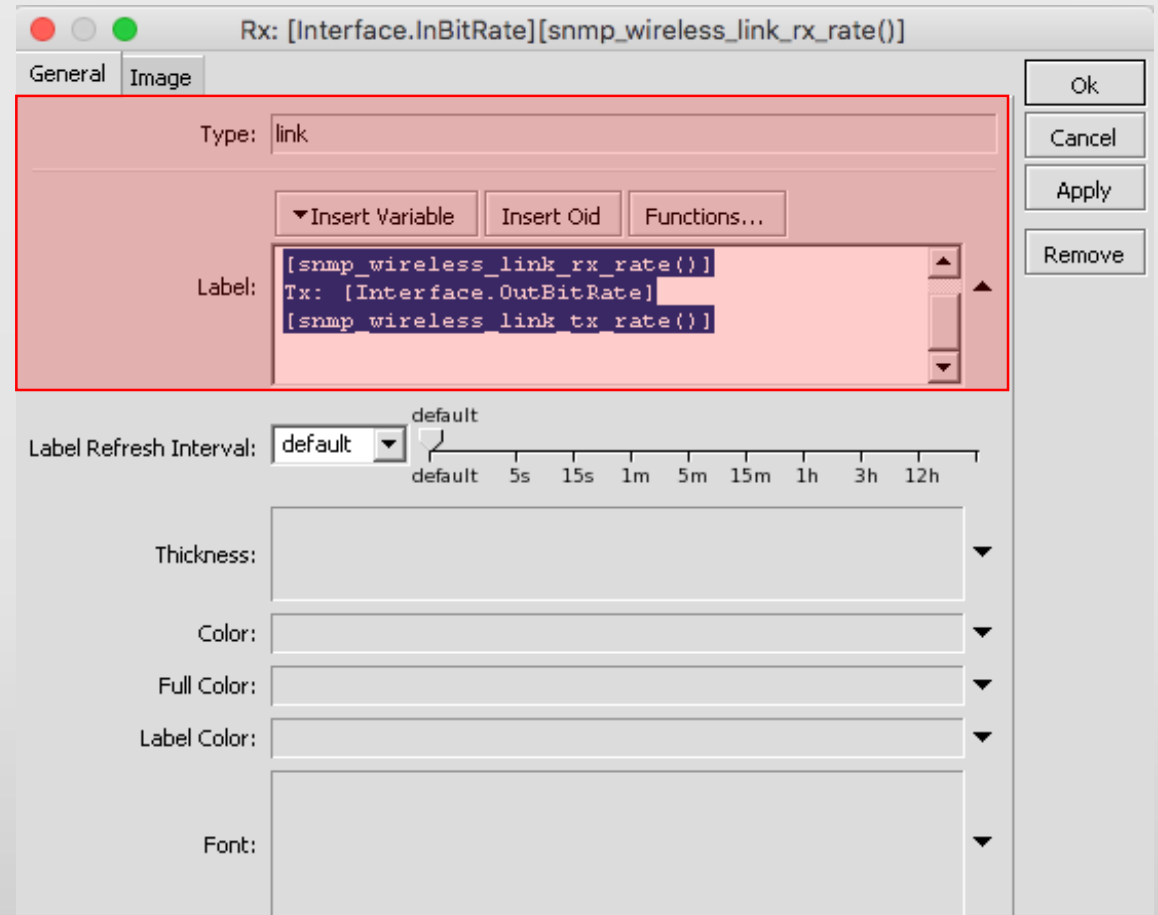
# Configuracion de etiqueta desde el propio enlace



Rx: 17.2 kbps  
Tx: 23.4 kbps



Nivel Bajo



Esta configuracion solo funcionara para su propio enlace y no tomara en cuenta al resto de los niveles



- ✓ **Que es The Dude? Como funciona The Dude?**
- ✓ **Como instalo The Dude?**
- ✓ **Configuracion basica en The Dude**
- Configuraciones personalizadas en The Dude**
- Demostración**
- Recomendaciones**

❖ Se recomienda crear un perfil SNMP por en el servidor, el cual tambien debera estar configurado en los dispositivos antes de realizar el en escaneo de tu red

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface with several windows open. A red box labeled '1' highlights the 'Preferences' menu in the top-left corner. Another red box labeled '2' highlights the 'Settings' button in the top toolbar. A third red box labeled '1' highlights the 'Preferences' dialog box, which has checkboxes for 'Auto Connect At Startup', 'Auto Reconnect If Connection Lost', 'Auto Update To Server Version', 'Appear Only On Tray When Minimized', 'Hide Tray Icon', and 'Status Bar'. A fourth red box labeled '2' highlights the 'Server Configuration' dialog box, which shows the 'SNMP' tab. In this dialog, the 'Default' dropdown is set to 'MERCADOWISPMEXICOV2'. Below this is a table of SNMP profiles:

Name	Vers...	Community	Port	Notes
v1-public	1	public	161	
MERCADOWISPMEXICOV2	2c	MERCADOWISP...	161	
v2-public	2c	public	161	
no-snmp	none			

Below the table, there are fields for 'Name' (MERCADOWISPMEXICOV2), 'Version' (2c), 'Port' (161), and 'Community' (MERCADOWISPMEXICO). At the bottom, there are 'Tries' (3) and 'Try Timeout' (3000 ms) settings.

# Habilitar SNMP v2 en Dispositivo(s) Mikrotik:

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. The left sidebar contains navigation options like Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Switch, Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tool, New Terminal, MetaROUTER, Partition, Make Supout.nf, Manual, New WinBox, and Exit. The main window is divided into several panes:

- SNMP Settings:** A configuration window with the following fields:
  - Enabled:
  - Contact Info: soporte@mercadowispmexico.com
  - Location: mwm
  - Engine ID: (empty)
  - Trap Target: (empty)
  - Trap Community: MERCADOWISPMEIXICO
  - Trap Version: 2
  - Trap Generators: (empty)
  - Trap Interfaces: (empty)
  - Src. Address: ::
- SNMP Communities:** A table showing the configured communities:

Name	Addresses	Security	Read Ac...	Write Ac...
MERCADOWISPMEIXICO	172.16.100.1	none	yes	no
no-public	0.0.0.0/0	none	no	no
- Terminal:** A terminal window showing the execution of the following commands:

```
[?] Gives the list of available commands
command [?] Gives help on the command and list of arguments
[Tab] Completes the command/word. If the input is ambiguous,
a second [Tab] gives possible options
/ Move up to base level
.. Move up one level
/command Use command at the base level
[miqael@MWM-SECTOR-INDUSTRIAL] > /snmp export
# apr/08/2018 19:23:00 by RouterOS 6.41.3
# software id = F7CF-2175
#
# model = 912UAG-SHPnD
# serial number = 4C6E027EA5C7
/snmp community
set [ find default=yes ] addresses=0.0.0.0/0 name=no-public read-access=no
add addresses=172.16.100.1/32 authentication-protocol=SHA1 encryption-protocol=AES name=MERCADOWISPMEIXICO
/snmp
set contact=soporte@mercadowispmexico.com enabled=yes location=mwm \
trap-community=MERCADOWISPMEIXICO trap-version=2
[miqael@MWM-SECTOR-INDUSTRIAL] >
```

/snmp community

set [ find default=yes ] addresses=0.0.0.0/0 name=no-public read-access=no

add addresses=172.16.100.1/32 authentication-protocol=SHA1 encryption-protocol=AES name=MERCADOWISPMEIXICO

/snmp

set contact=soporte@mercadowispmexico.com enabled=yes location=mwm trap-community=MERCADOWISPMEIXICO trap-version=2



# Snmp Walk en The Dude

- ❖ Uso de la herramienta Snmp walk para obtener parametros especificos de un dispositivo
- ❖ Snmp Walk obtiene parametros atravez de idendificadores de objetos "oid"

The screenshot shows the The Dude interface with a network map. A context menu is open over a device node (172.16.100.1), with the 'Tools' menu item highlighted. The 'Snmpwalk' option is selected. A dialog box titled 'Snmp Walk 172.16.100.9' is open, showing the configuration for the walk. The 'From' field is set to 'default', the 'To' field is '172.16.100.9', and the 'Profile' is 'MERCADOWISPMEIXICOV2'. The 'Type' is set to 'all'. The results table shows the following data:

Oid	Type	Value
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	octet string	CRISTIAN GARCIA CAMACHO
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	octet string	MikroTik RouterOS 6.41.3 (stable) SXT Lite5
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	integer	28
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	integer	24
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	integer	1
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	integer	2
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	integer	macAddress (3)
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	integer	macAddress (3)
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	octet string	4C:5E:0C:54:71:30
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	octet string	4C:5E:0C:54:71:31
so6802.1eee802dot1.1eee802dot1mbs.lldpMIB.l...	octet string	ether1-LAN





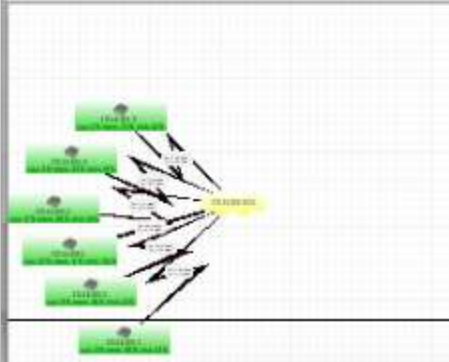
# Tipo de Dispositivo (Device Type) en The Dude

The screenshot shows the 'SXTLite5\_Device - Device Type' dialog box in The Dude. The 'General' tab is selected, displaying the following fields:

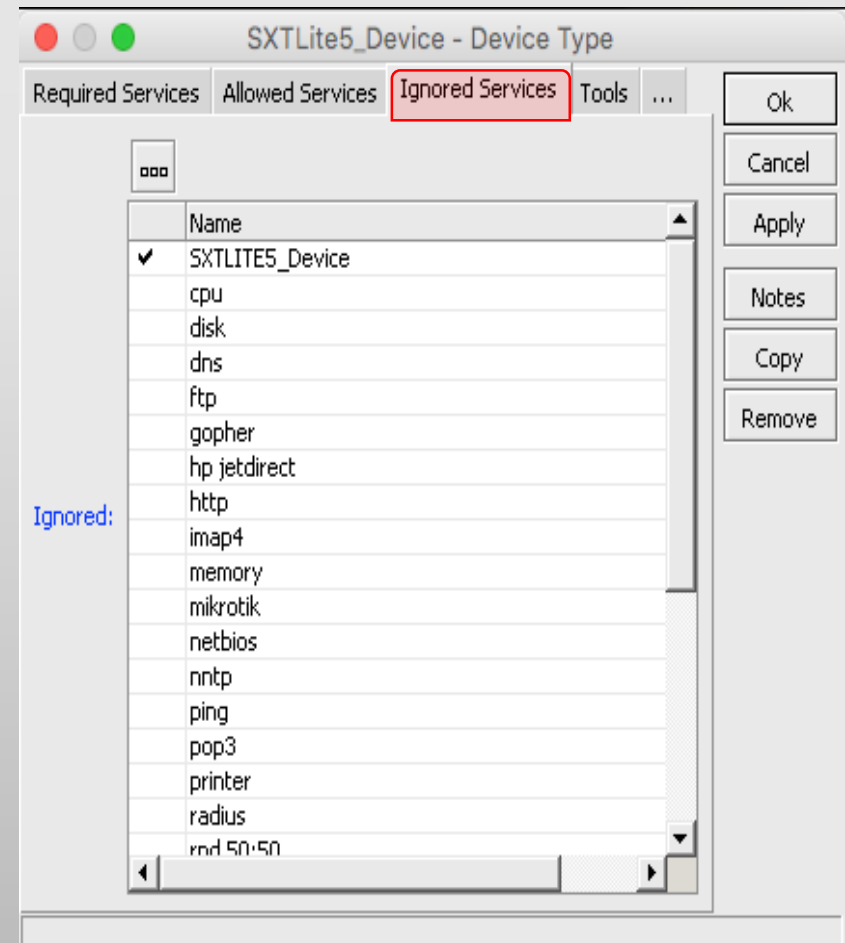
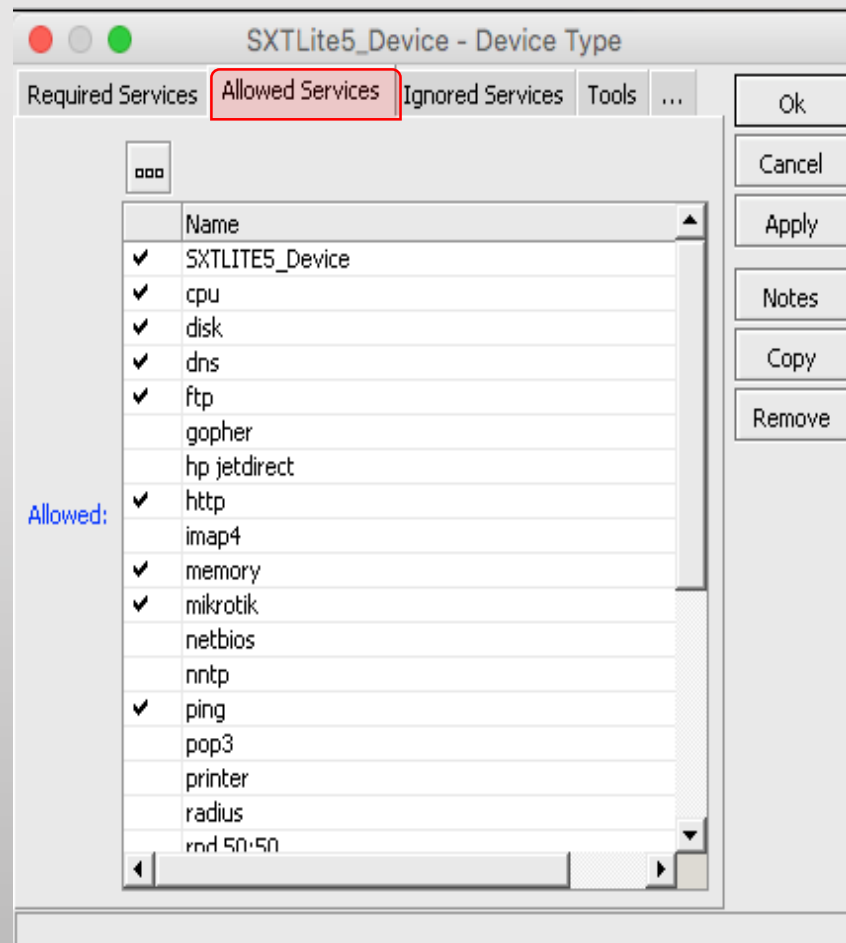
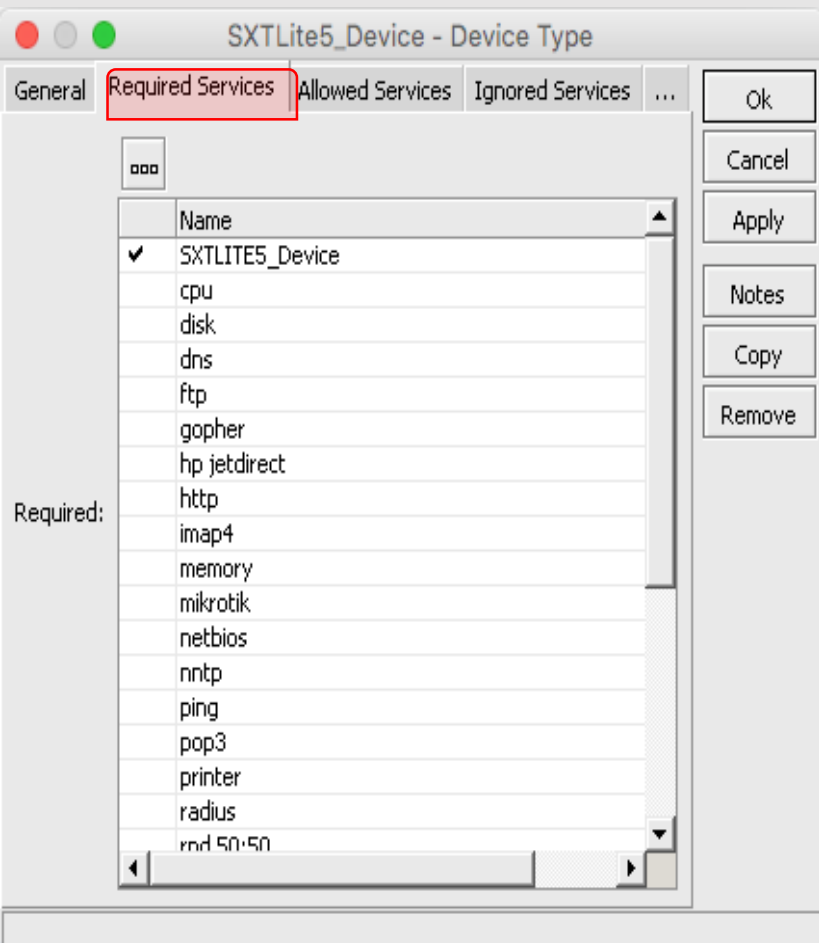
- Name: SXTLite5\_Device
- Icon: cpe:sxtlite5.png
- Scale: 15%
- Url: http://[Device.FirstAddress]

A red arrow points to the icon field. In the background, the 'Devices' panel shows a list of device types, with 'SXTLite5\_Device' selected at the bottom. The 'Types' tab is also highlighted in the 'Devices' panel.

- Las imagenes deben ser cargadas previamente por FTP al servidor



- ❖ **Required Services:** Seleccionar el servicio que debe existir durante el discovery o autoscán.
- ❖ **Allowed Services:** Seleccionar servicios permitidos para el tipo de dispositivo que se esta creando.
- ❖ **Ignored Services:** Seleccionar servicios que solo se toman en cuenta durante el scan y no son agregados a la lista de deteccion pruebas.



# Crear mapa de Red en The Dude

miguel@10.10.14.4 - The Dude 6.42rc52

The screenshot shows the The Dude interface with several red arrows indicating the steps to create a network map:

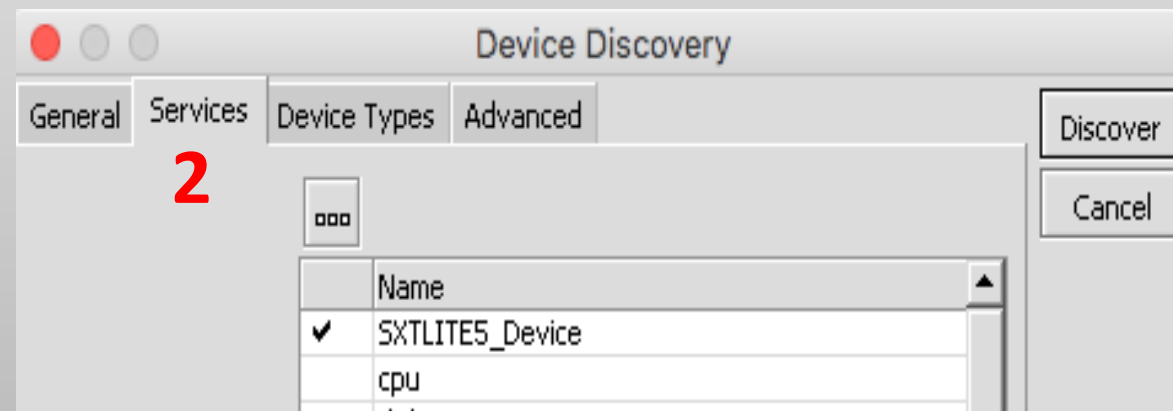
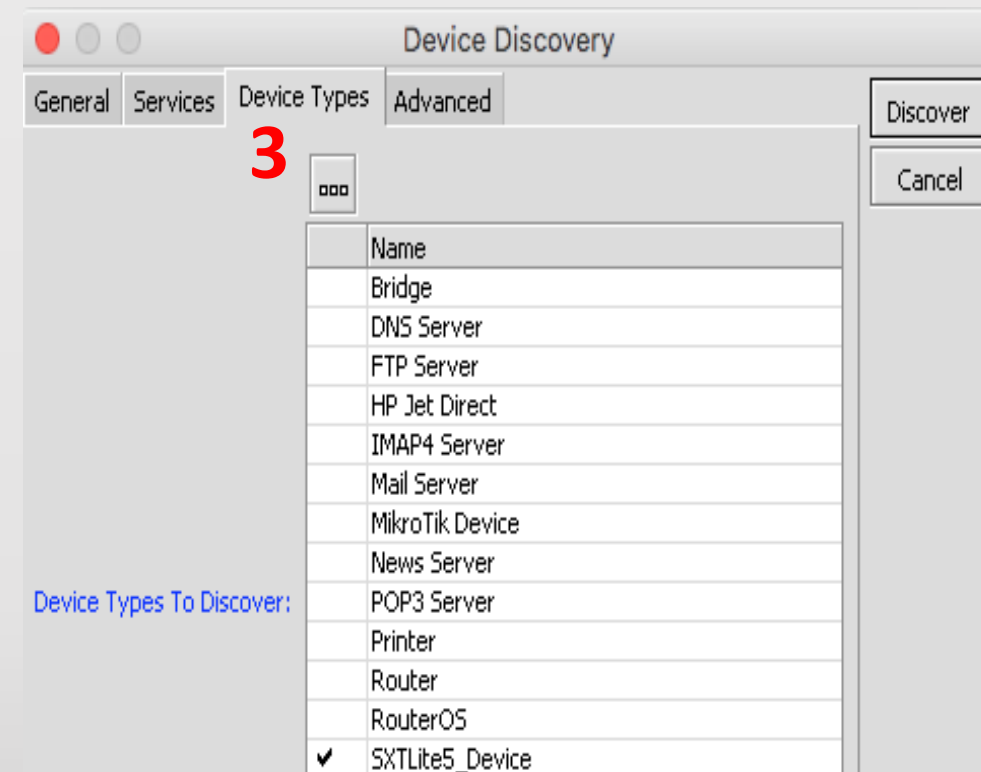
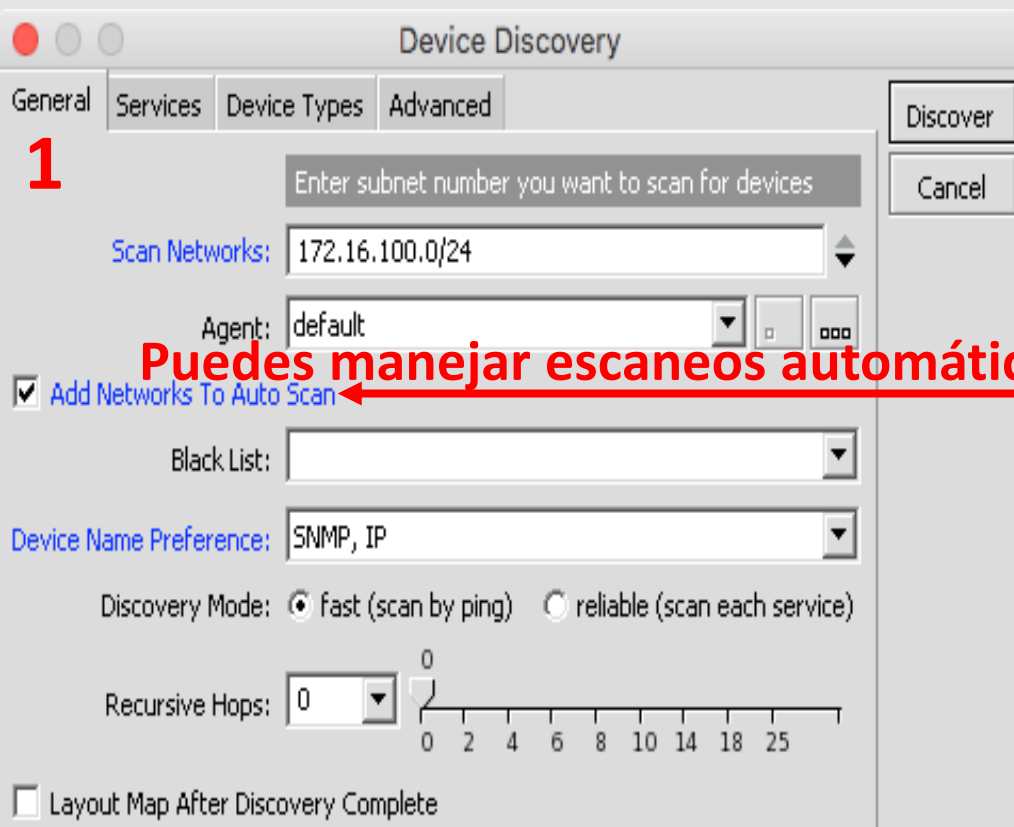
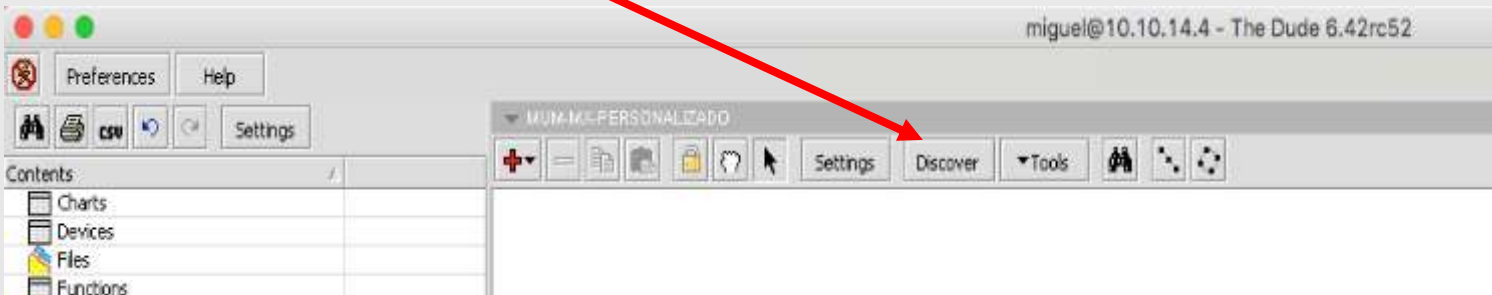
- An arrow points to the '+' icon in the Network Maps toolbar.
- An arrow points to the 'Network Maps' folder in the Contents sidebar.
- An arrow points to the 'Name' field in the 'New Network Map' dialog, which contains 'MUM-MX-PERSONALIZADO'.
- An arrow points to the 'MUM-MX-PERSONALIZADO' entry in the Network Maps table.

Name	Devices	Down	Notes
MUM-MX-ESTANDAR	6		
MUM-MX-PERSONALIZADO	0		

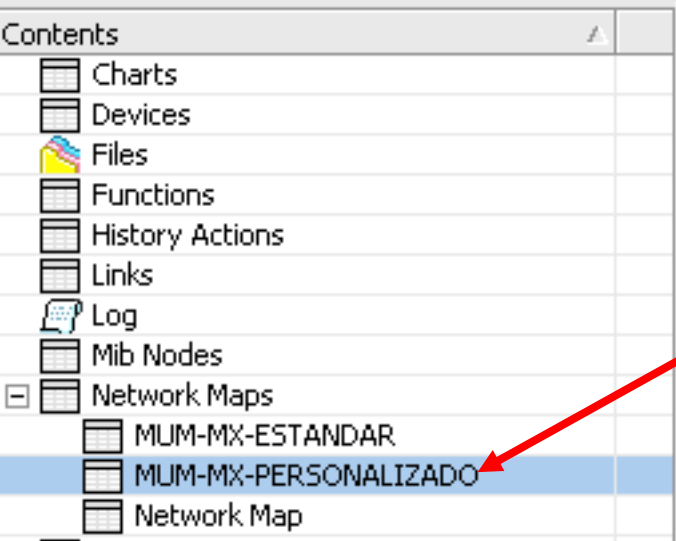
**New Network Map** dialog details:

- General tab selected
- Name: MUM-MX-PERSONALIZADO
- Default Zoom: 100%
- Report Scan Status
- Buttons: Ok, Cancel, Apply, Notes

# Discovery con dispositivo específico en The Dude



# Escaneos automaticos en The Dude



MUM-MX-PERSONALIZADO

Settings Discover Tools

Layer: links Zoom:

172.16.100.9  
cpu: 2% mem: 33% disk: 13%

SSID: CWG51  
Banda: 5550/20/a/n  
Senal: -54  
Rx: 3.45 kbps  
Tx: 2.62 kbps

MUM-MX-PERSONALIZADO - Network Map

General Polling Outages Appearance Background

Name: MUM-MX-PERSONALIZADO

Default Zoom: 100%

Status: down

Devices:

Report Scan Status

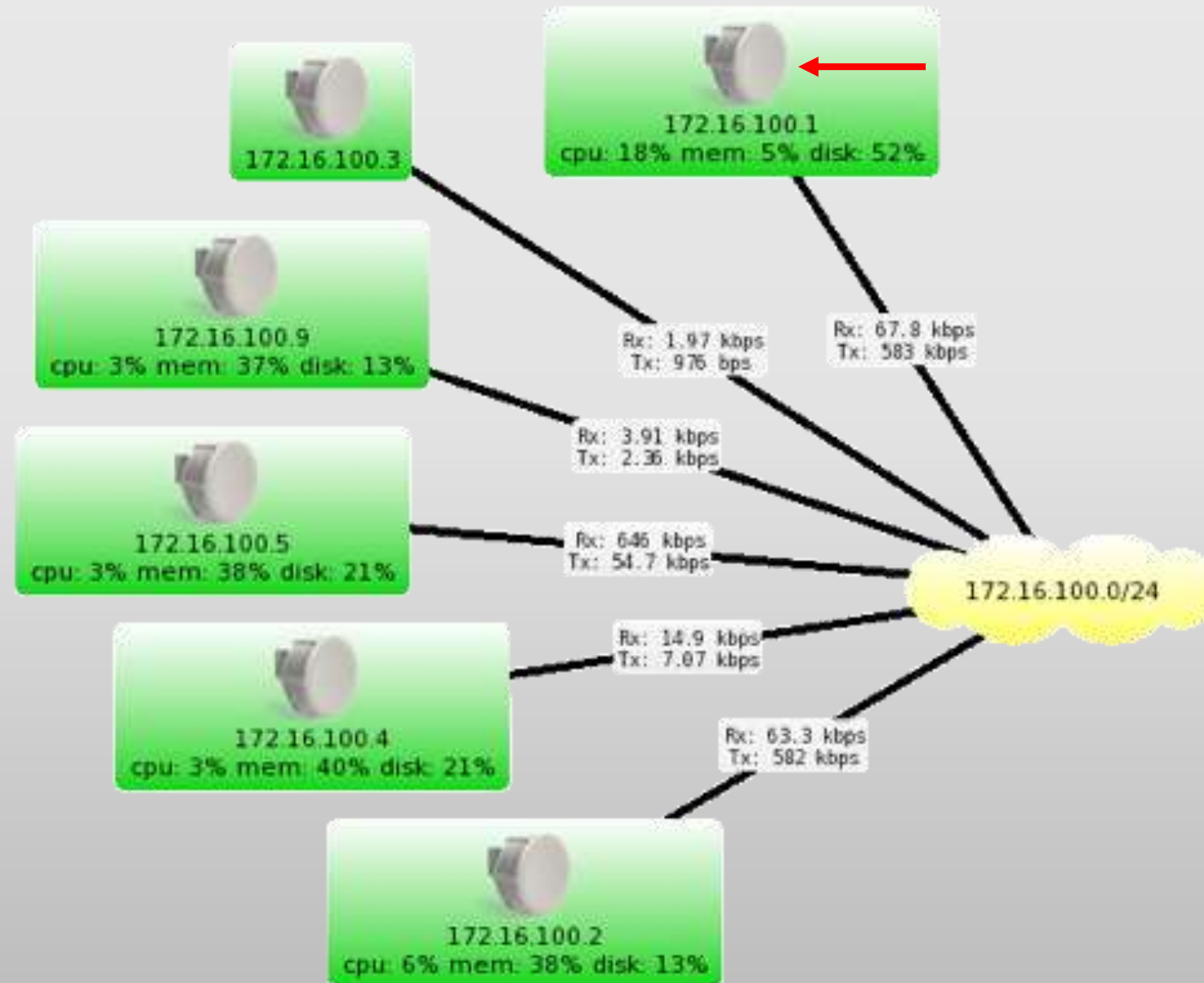
Network	Progress	Next ...
172.16.100.0/24	100	00:55:05

Down - 1  
Up - 5

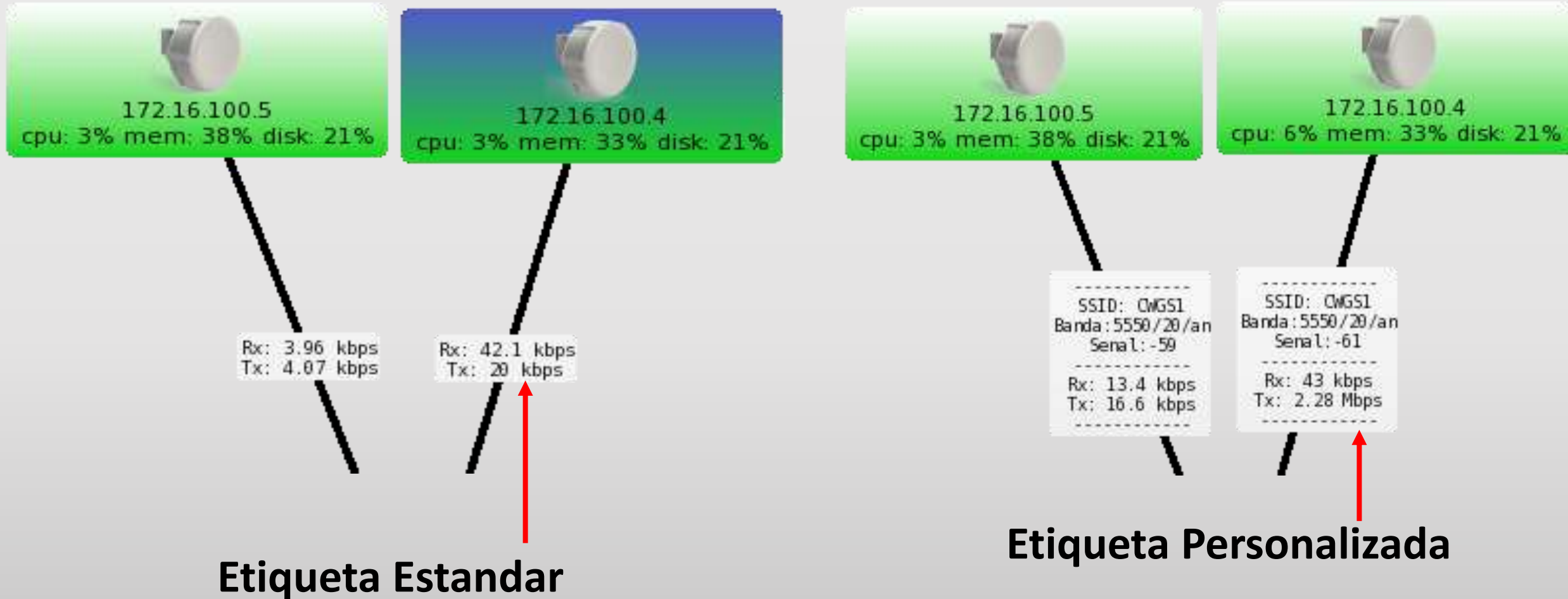
Escaneos automaticos en mapas de red

# Dispositivos en The Dude

❖ Apariencia despues del scan con tipo de dispositivo especifico "Device type"



# Etiquetas de Enlaces (Link - Label) con The Dude





# Etiquetas de Enlaces (Link - Label) con The Dude



SSID: CWG51  
Banda: 5550 / 20 / a  
Senal: -55

Rx: 4.62 kbps  
Tx: 3.4 kbps

- Settings
- Appearance**
- Notes
- Remove
- Torch

MUM-MX-PERSONALIZADO - Network Map

General | Polling | Outages | Appearance | Background

Label Refresh Interval: default

Global values of following settings are used for this map if not specified here or in items specific appearance settings

Background:

Device

Network

Submap

Static

Link

Link:

Link Label:

Link Full:

Insert Variable | Insert Oid | Functions...

Label:

```
-----  
SSID: [mikrotik_ssid_snmp()  
Banda: [mikrotik_freq_snmp()  
Senal: [mikrotik_signal_snmp()
```

SSID: [mikrotik\_ssid\_snmp()]  
Banda:[mikrotik\_freq\_snmp()]  
Senal:[mikrotik\_signal\_snmp()]

Rx: [Interface.InBitRate][snmp\_wireless\_link\_rx\_rate()]  
Tx: [Interface.OutBitRate][snmp\_wireless\_link\_tx\_rate()]



# Etiquetas de Dispositivos (Device – Label) con The Dude



Etiqueta Estandar sin Snmp



Etiqueta Estandar con Snmp



Etiqueta personalizada con SNMP y ros\_command

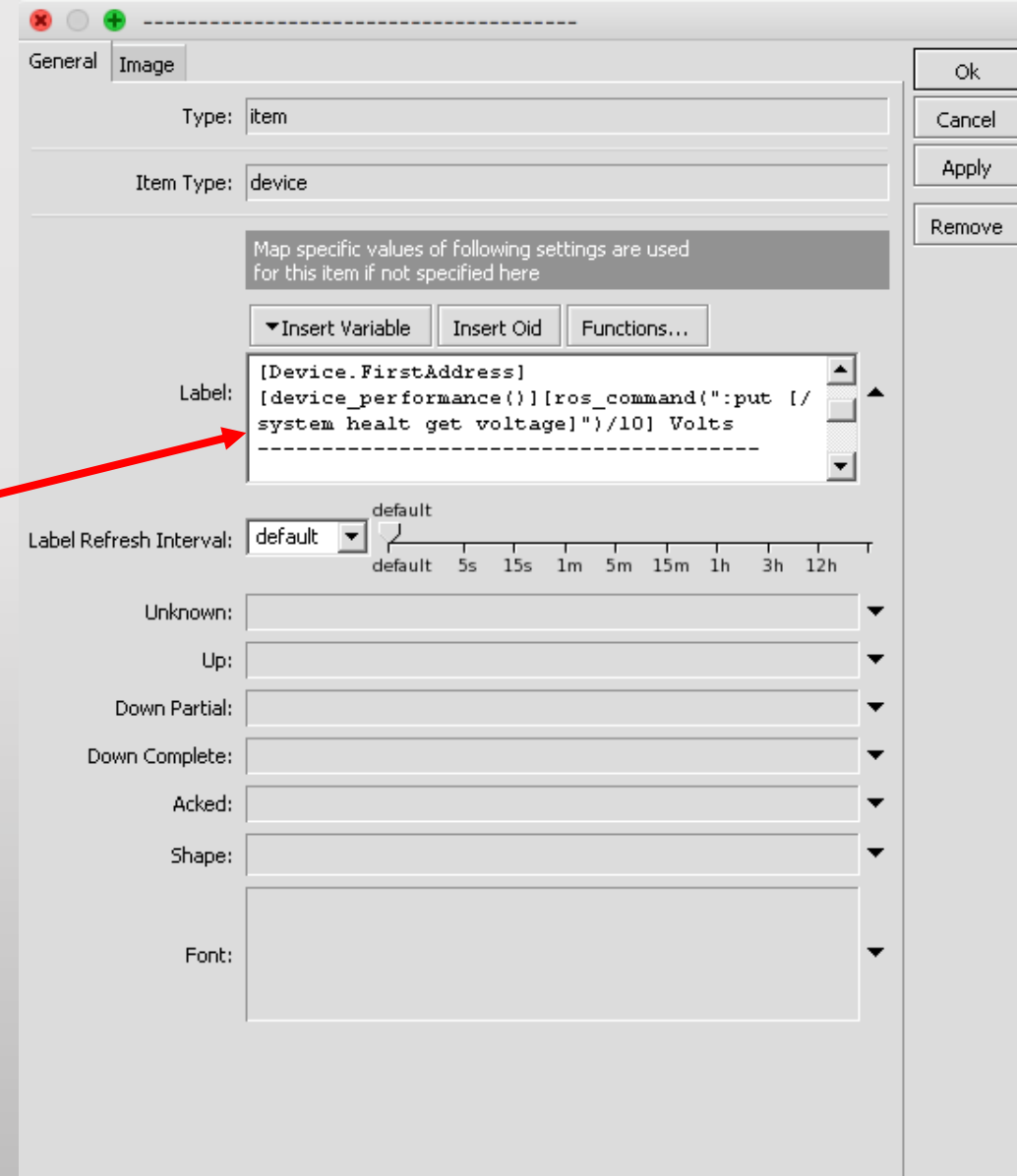
# Etiquetas de Dispositivos (Device – Label) con The Dude



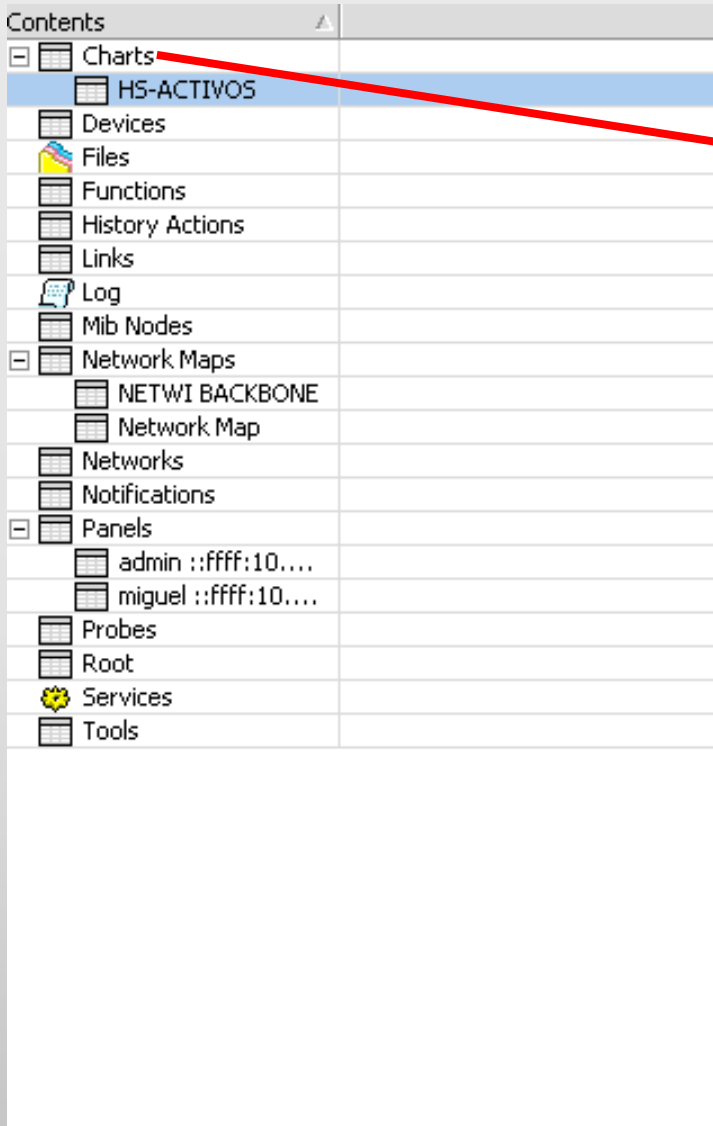
- Settings
- Appearance**
- Tools
- Reprobe
- Ack
- Unack
- Upgrade
- Force Upgrade
- Notes
- Remove
- Select Adjacent

-----  
[mikrotik\_nombre\_ros()]  
IP:[Device.FirstAddress]  
[device\_performance()]  
[ros\_command(":put [/system healt get voltage])/10] Volts  
-----

SSID: [mikrotik\_ssid\_snmp()]  
Banda:[mikrotik\_freq\_snmp()]  
CPE:[mikrotik\_wireless\_reg\_rc()]  
Nfloor:[oid("iso.3.6.1.4.1.14988.1.1.1.3.1.9.2")]  
-----



## ❖ Configuración del origen de datos (Data Sources)



The screenshot shows the configuration window for the 'active\_clients' data source. The window is titled 'active\_clients - Data Source' and has two tabs: 'General' and 'Chart'. The 'General' tab is active, showing the following configuration:

- Name:** active\_clients
- Unit:** (empty)
- Device:** RB-ADMINISTRADOR
- Code:** `oAAASessionMIB.casnMIBObjects.casnActive.casnActiveTable.casnActiveEntry.casnUserId"`
- Enabled:**
- Interval:** 00:00:30 (30s)
- Last Value Time:** 13:03:34
- Last Value:** 1735
- Raw Value Keep Time:** default (slider set to default)
- 10 Min Value Keep Time:** default (slider set to default)
- 2 Hour Value Keep Time:** default (slider set to default)
- 1 Day Value Keep Time:** default (slider set to default)
- Approximate Storage Size:** 42.4 kB

Buttons on the right side include 'Ok', 'Cancel', 'Apply', 'Notes', and 'Remove'. A red box highlights the Name, Unit, Device, and Code fields. A red arrow points from the 'Charts' folder in the sidebar to the 'Data Sources' tab in the configuration window.

- The Dude permite configurar gráficos de área visual para representar cualquier dato disponible de un dispositivo. Para ello hace uso de parámetros igual que el menú funciones (functions).

# Graficos en The Dude

## ❖ Configuración de Charts

1: Red arrow pointing to the '+' icon in the top toolbar.

2: Red arrow pointing to the 'active\_clients' entry in the 'Elements' table.

3: Red arrow pointing to the 'active\_clients' dropdown in the 'New Chart Line' dialog.

4: Red arrow pointing to the 'Name' field containing 'HS-ACTIVOS'.

#	Source	Notes
1	active_clients	

Source: active\_clients

Line Style: 1 pt

Line Color: [Purple color bar]

Line Opacity: 30 %

Fill Color: [Purple color bar]

Fill Opacity: 30 %

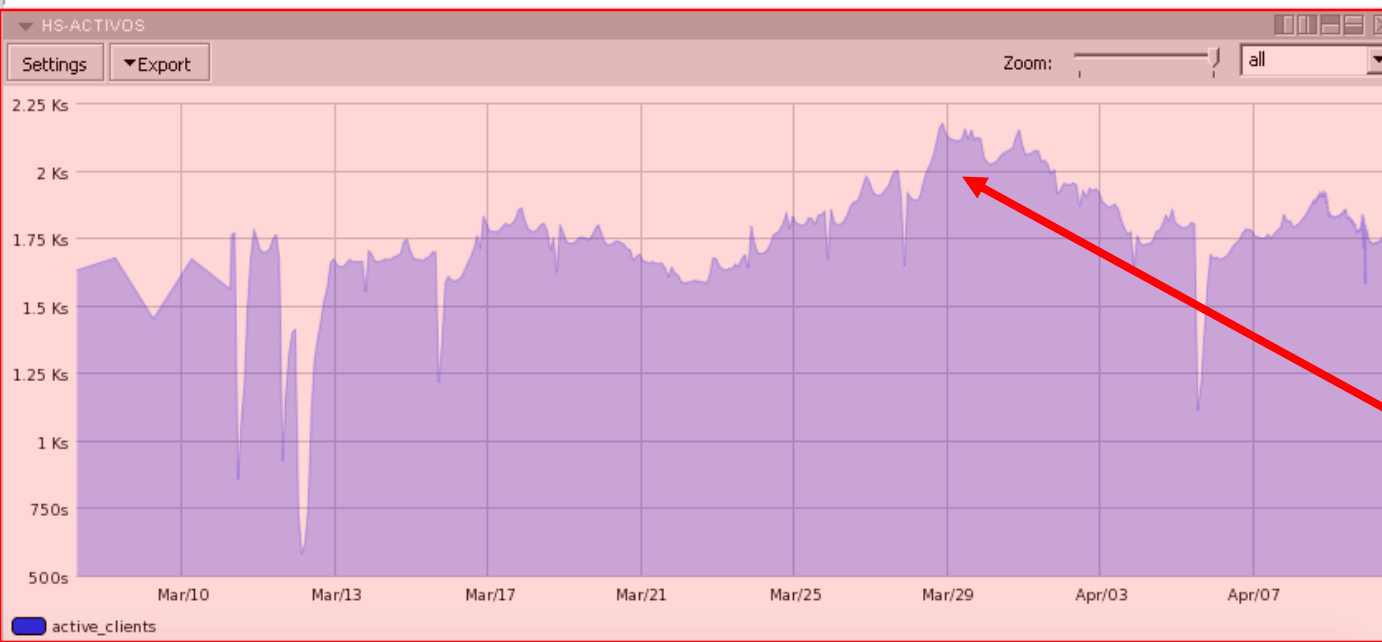
# Graficos en The Dude

## ❖ Graficas de Charts.

NETWI BACKBONE

Layer: links Zoom: 100%

RB-ADMINISTRADOR  
cpu: 29.25% mem: 28% disk: 23%  
10.201.201.2  
ACTIVOS:1740



Session Settings Dashboard

Safe Mode Session: 10.11.11.1

Hotspot

Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Wa

Server	User	Domain	Address	Uptime	Idle
hs-vlan-HOTSPOT-SANMI...	rr33zen		172.16.80.198	01:35:47	00:
hs-vlan-HOTSPOT-INCEN...	5522ngt		172.16.49.91	16:02:18	00:
hs-vlan-HOTSPOT-TARAU...	3534bli		172.16.121.97	1d 00:38...	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SECTO...	8837ksg		172.16.100....	3d 02:18...	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SECTO...	6622dmv		172.16.100.66	13:29:54	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SANMI...	rr43som		172.16.80.35	16:30:13	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SIERRITA	ff42cdy		172.16.111....	10:32:09	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SANMI...	rr33yaw		172.16.81.31	00:29:22	00:
hs-bridge-HOTSPOT-LOCAL	6627dkf		192.168.11...	11:28:49	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	6675hea		172.16.240.97	03:32:36	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CERRO...	cc546ggg		172.16.10.109	14:24:13	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CERRO...	5577bxi		172.16.8.174	01:12:47	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CERRO...	5577ccq		172.16.9.46	13:24:43	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	3344mpm		172.16.240.73	00:06:13	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SANRA...	cc33zew		172.16.90.237	1d 11:52...	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CIENEG...	6677ark		172.16.20.52	00:12:54	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CERRO...	5546bul		172.16.8.110	00:04:15	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	5564dva		172.16.241.54	00:04:45	00:
hs-vlan-HOTSPOT-TEMBL...	5574uls		172.16.211....	16:24:31	00:
hs-vlan-HOTSPOT-INCEN...	6633oux		172.16.50.162	00:15:37	00:
hs-bridge-HOTSPOT-LOCAL	5533uav		192.168.11...	00:08:54	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SECTO...	8837amq		172.16.101....	17:33:05	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CIENEG...	3342duj		172.16.20.137	02:51:20	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SANMI...	rr33wbw		172.16.80.238	11:38:37	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	6675fqc		172.16.240....	15:41:37	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	6675fqd		172.16.240....	01:49:17	01:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	6675ktx		172.16.240....	12:30:04	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	3344njj		172.16.240....	03:54:54	03:
hs-vlan-HOTSPOT-TARAU...	6654vgv		172.16.123....	00:42:21	00:
hs-vlan-MULTIPUNTO-NEV...	5564xgu		172.16.230....	00:20:27	00:
hs-vlan-HOTSPOT-CIENEG...	5566hyj		172.16.21.173	3d 02:41...	00:
hs-vlan-HOTSPOT-INCEN...	7733ipg		172.16.50.55	07:10:27	00:
hs-vlan-MULTIPUNTO-NEV...	6654ocz		172.16.230....	00:09:05	00:
hs-vlan-HOTSPOT-MULTIP...	6675rxz		172.16.240....	13:40:12	01:
hs-vlan-HOTSPOT-CERRO...	5522zvj		172.16.10.220	12:33:46	00:
hs-vlan-HOTSPOT-SECTO...	6657dvf		172.16.101....	00:49:13	00:

RouterOS WinBox

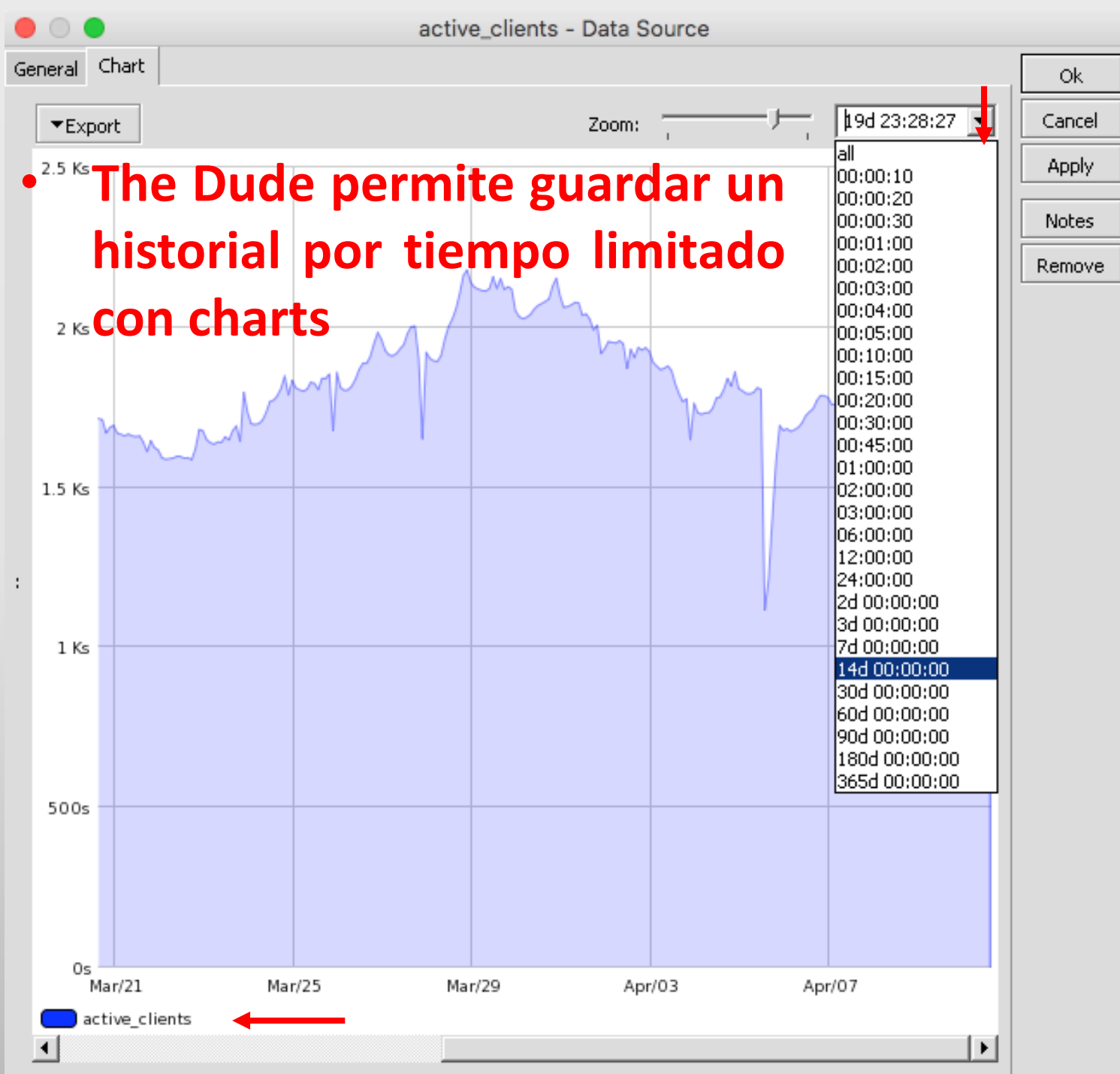
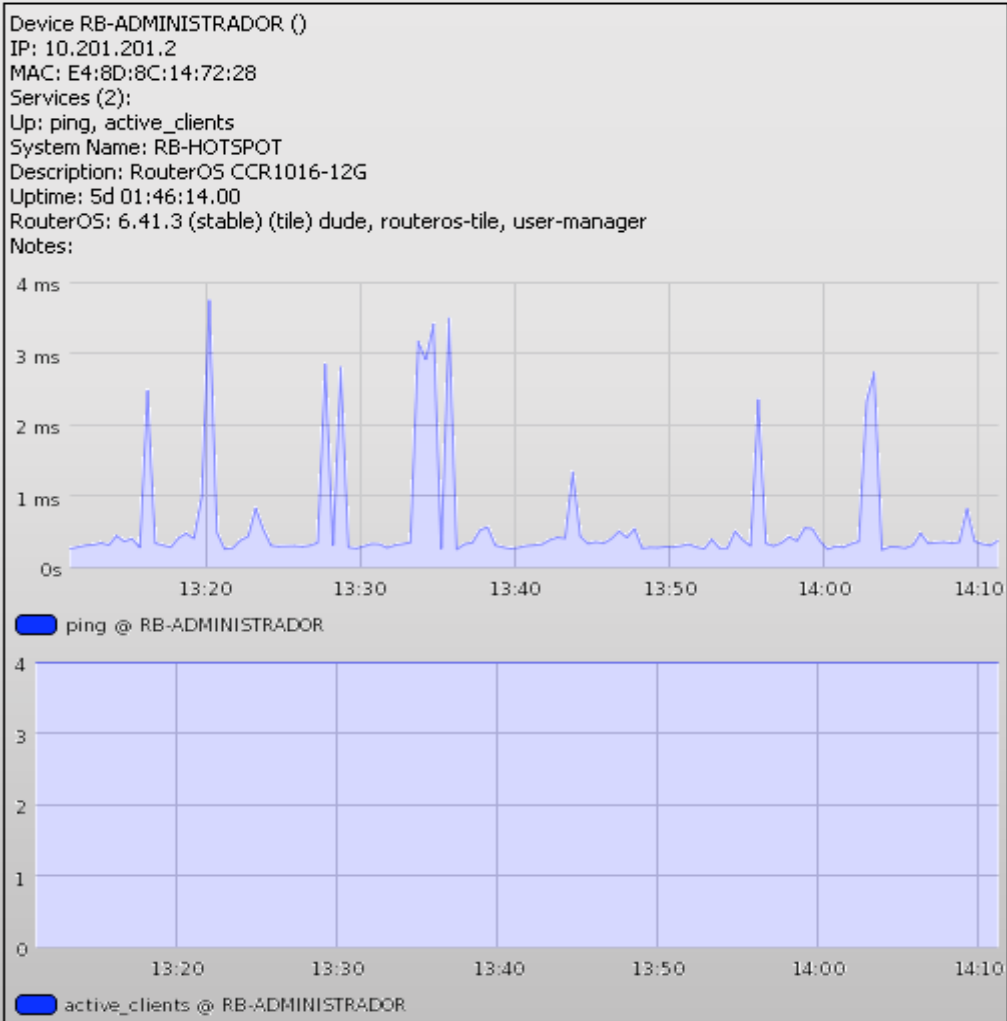
1852 items



MERCADOWISP MEXICO

# Graficos en The Dude

RB-ADMINISTRADOR  
cpu: 23.75% mem: 28% disk: 23%  
10.201.201.2  
ACTIVOS:1713



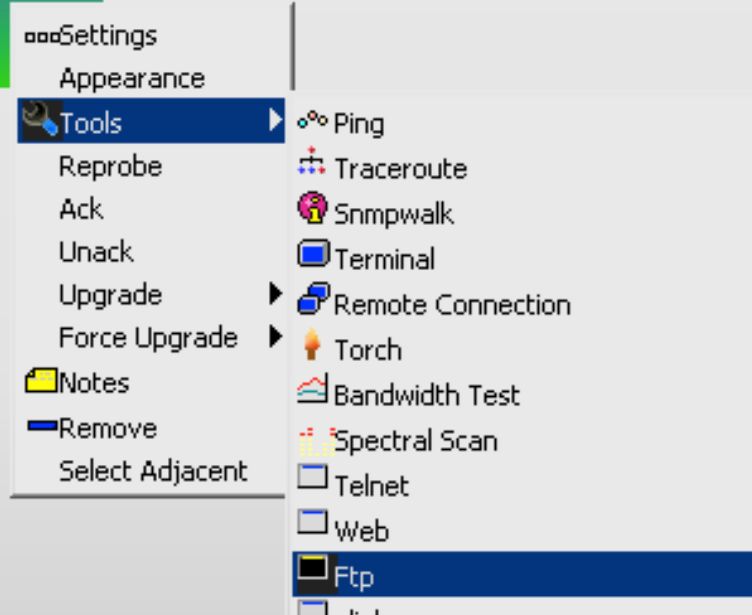




# Herramientas (Tools) en The Dude

ECMP2-BALANCEADOR-VINEDOS

cpu: 16% disk: 69%  
10.10.15.3  
Canal: 5655  
Senal: -30



❖ **The Dude** maneja herramientas predefinidas pero podemos añadir algunas personalizadas, que nos permitan realizar diferencias funciones con dispositivos mikrotik o de otros fabricantes



# Herramientas (Tools) en The Dude

Contents	
+ [icon]	Charts
[icon]	Devices
[icon]	Files
[icon]	Functions
[icon]	History Actions
[icon]	Links
[icon]	Log
[icon]	Mib Nodes
+ [icon]	Network Maps
[icon]	Networks
[icon]	Notifications
- [icon]	Panels
[icon]	admin ::ffff:10.3.133.72
[icon]	miguel ::ffff:189.216.11...
[icon]	Probes
[icon]	Root
[icon]	Services
[icon]	Tools

echoplink-sh-macbook - Tool

Type:

Name:

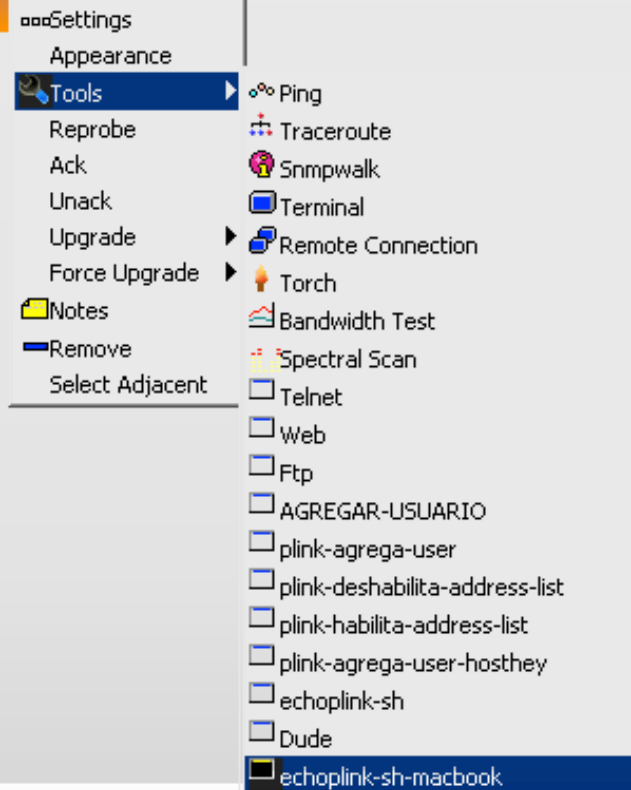
Command:

Device:

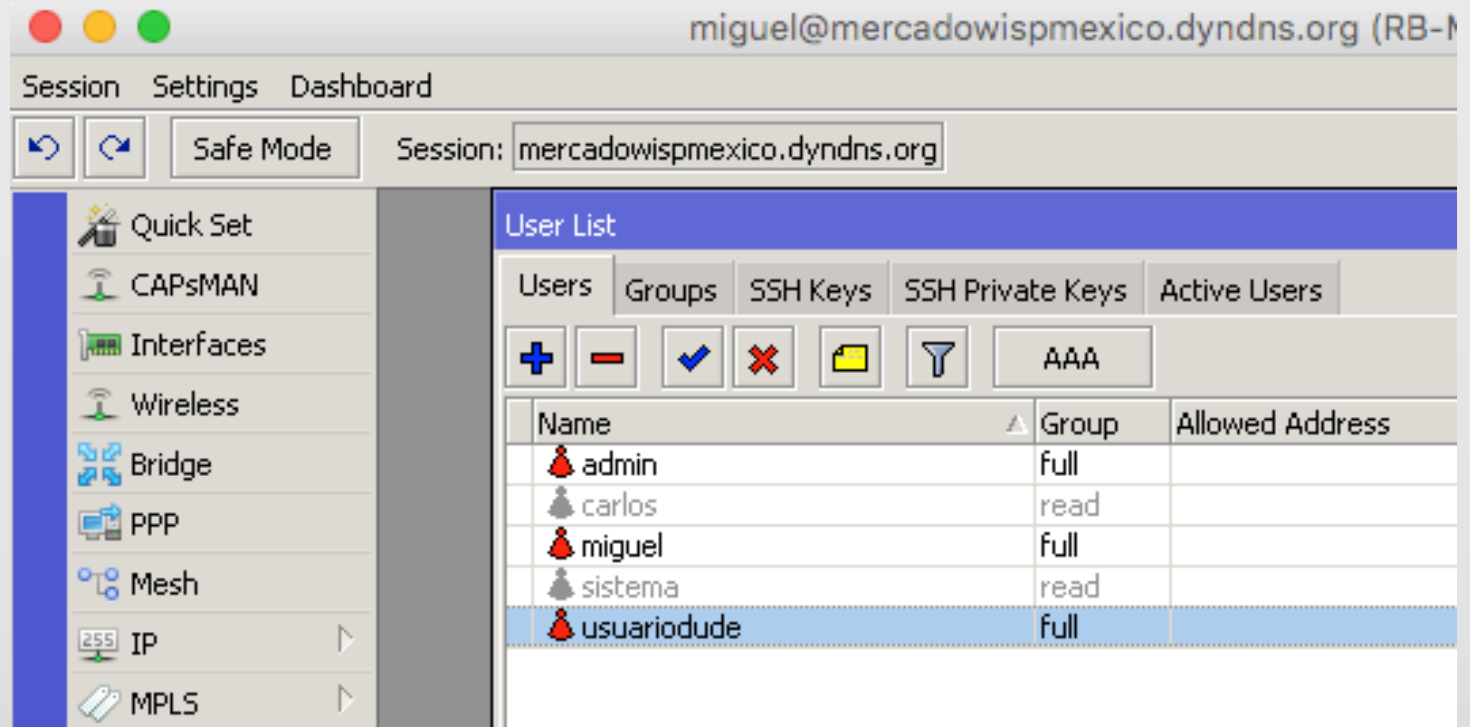
❖ **Uso de la herramienta plink en conjunto con The Dude para herramienta personalizada**

# Herramientas (Tools) en The Dude

RB OFICINA ADMINISTRADOR  
cpu: 2% mem: 19% disk: 26%  
10.1.1.2



The screenshot shows the 'Tools' menu in The Dude. The menu is open, displaying various tools such as Ping, Traceroute, Snmpwalk, Terminal, Remote Connection, Torch, Bandwidth Test, Spectral Scan, Telnet, Web, Ftp, AGREGAR-USUARIO, plink-agrega-user, plink-deshabilita-address-list, plink-habilita-address-list, plink-agrega-user-hostthey, echoplink-sh, Dude, and echoplink-sh-macbook. The 'Tools' menu item is highlighted in blue.



The screenshot shows the 'User List' tab in The Dude. The user list is displayed in a table with columns for Name, Group, and Allowed Address. The user 'usuariodude' is highlighted in blue.

Name	Group	Allowed Address
admin	full	
carlos	read	
miguel	full	
sistema	read	
usuariodude	full	

```
[MacBook-Pro-de-miguel:~ mercadowispMexico$ cat echoplink-sh-macbook
```

```
#!/bin/bash
```

```
# Este es nuestro primer programa
```

❖ Con este tipo de herramientas es posible gestionar mil dispositivos en este ejemplo agregar un usuario de manera masiva.

```
ip=$1
```

```
user=$2
```

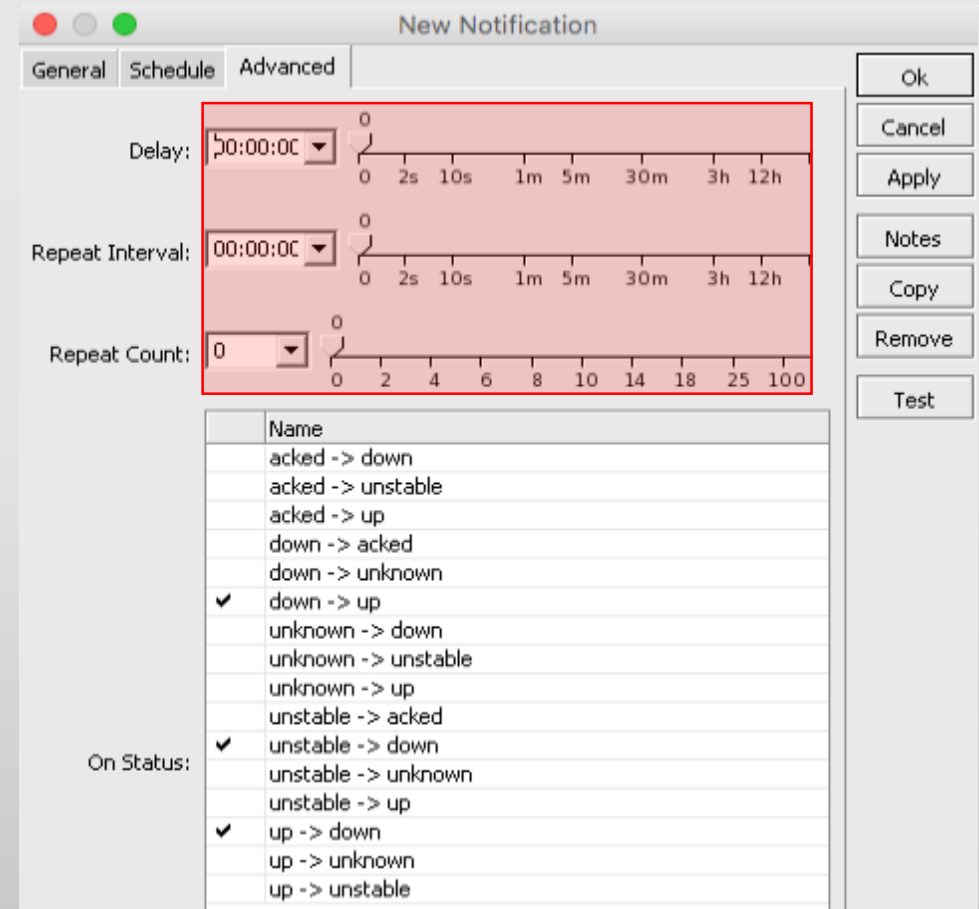
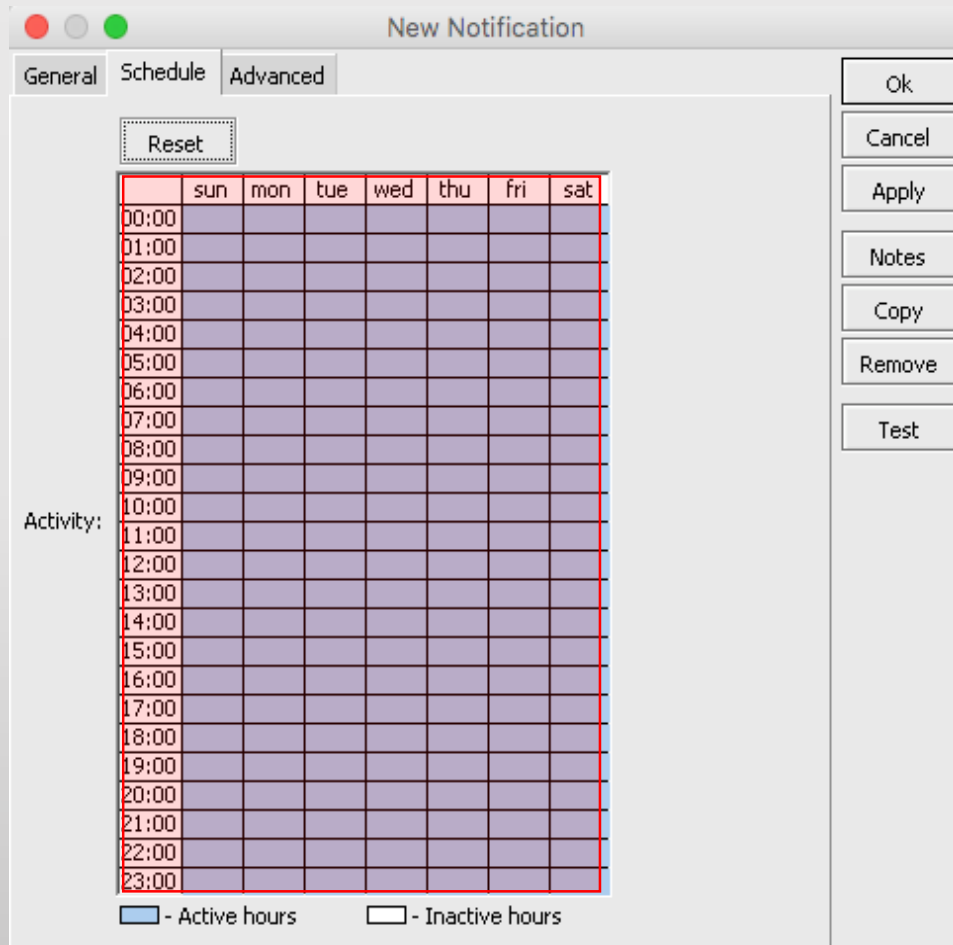
```
pass=$3
```

```
echo n | plink -ssh $ip -P 22 -l $user -pw $pass "/user add name=usuariodude password=12345 group=full disabled=no
```



# Notificaciones en The Dude

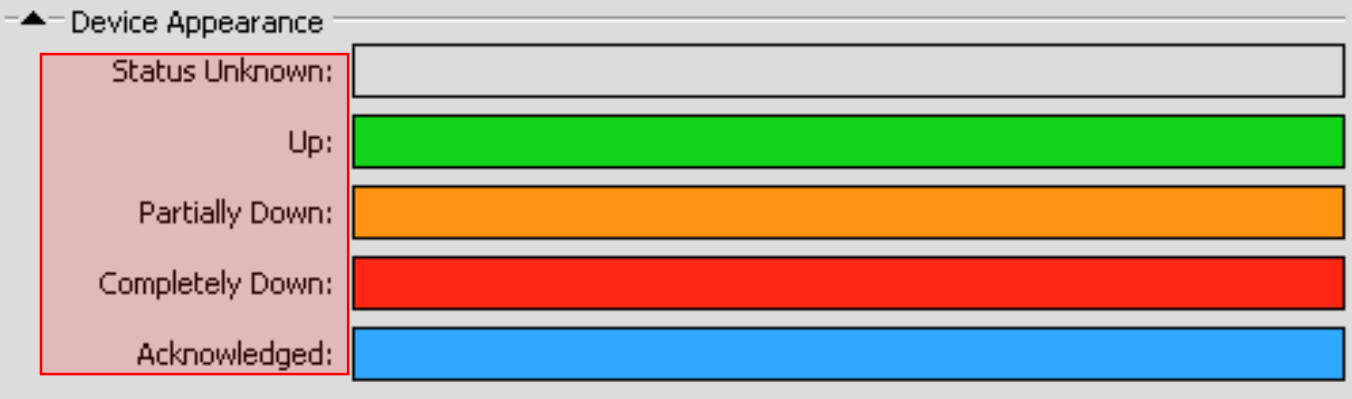
❖ Se pueden configurar notificaciones independientes de acuerdo a necesidades.



• Planificador de tiempo en el que una notificación se encuentra trabajando

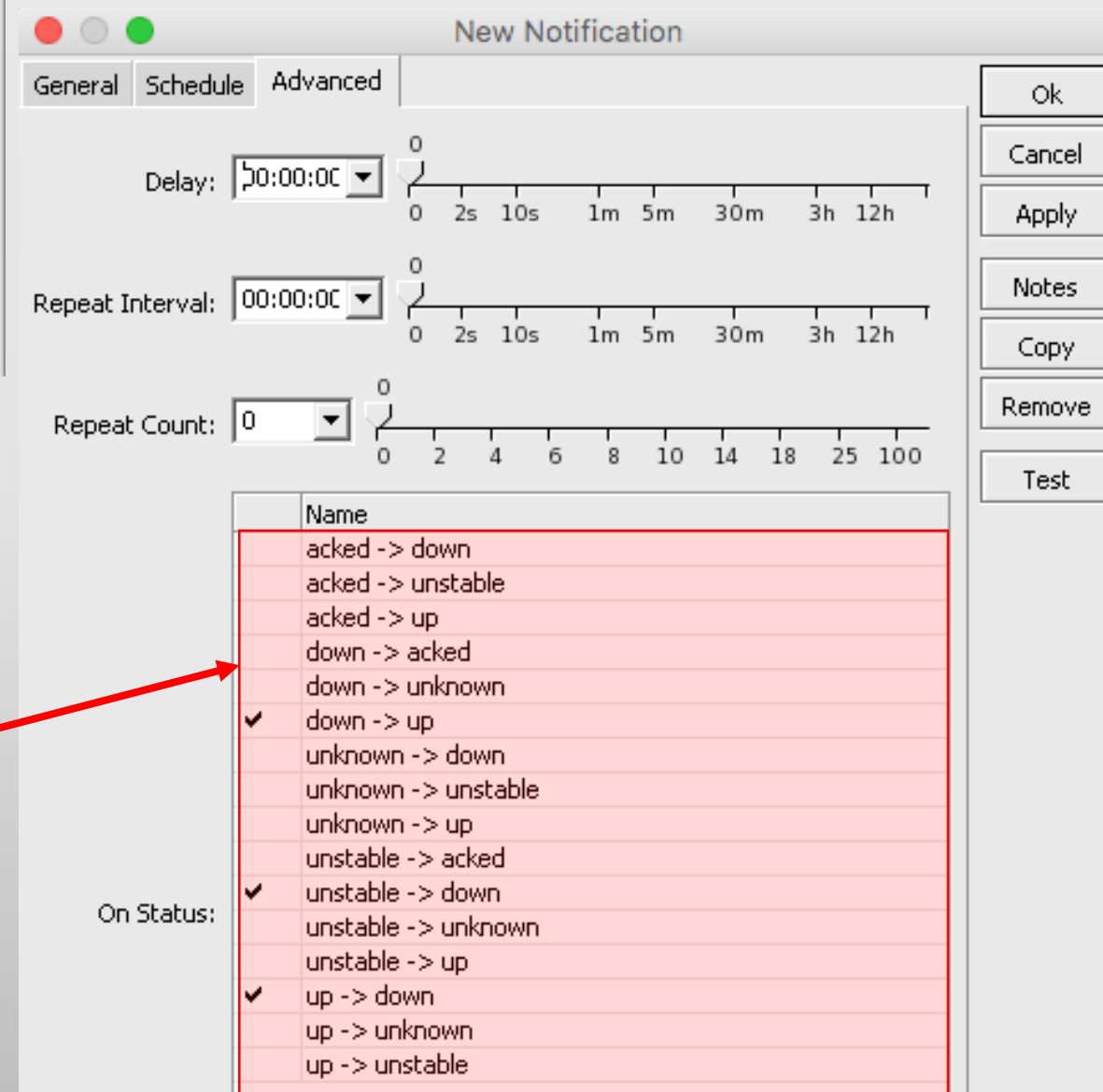
• Intervalos de tiempo y contadores que una notificación encuesta entre cambios de estado.

# Notificaciones en The Dude



❖ Estados de un Dispositivo

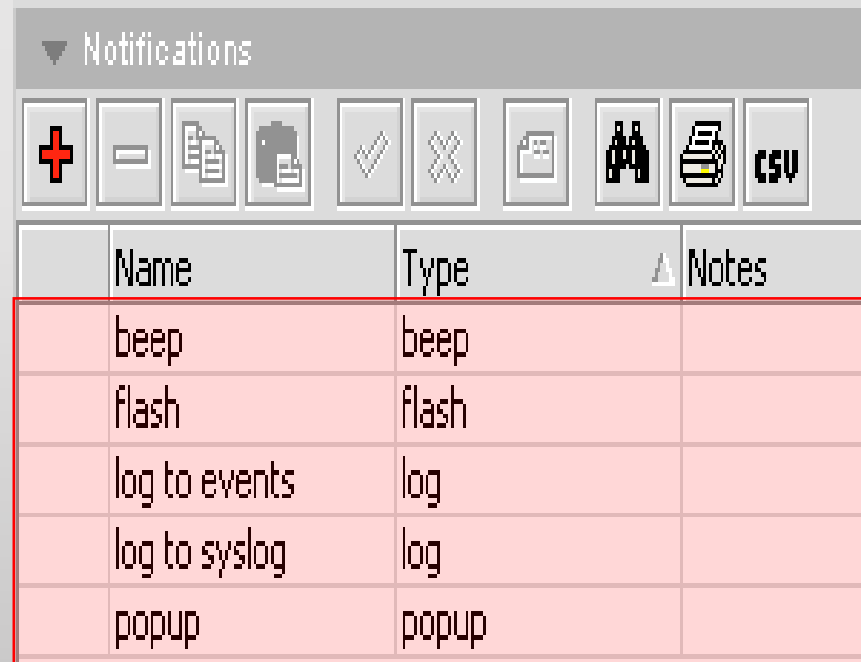
❖ Cambios de estado de un dispositivo que pueden accionar la notificación





# Notificaciones en The Dude

- ❖ Una notificación puede ser asignada en los mismos 3 niveles explicado anteriormente.
- ❖ The Dude maneja algunas notificaciones predefinidas y permite agregar otras.



	Name	Type	Notes
	beep	beep	
	flash	flash	
	log to events	log	
	log to syslog	log	
	popup	popup	

- **En esta presentación solo trabajaremos con notificaciones personalizadas.**



# Notificaciones en The Dude

## Notificación por email (gmail).

Configuración en Servidor (Winbox).

Dialog box titled "Email Settings" with fields for Server, Port, Start TLS, From, User, and Password. A red box highlights the Server, Port, and Password fields.

Server:	74.125.127.108	OK
Port:	587	Cancel
Start TLS:	yes	Apply
From:	mercadowispmexico@gmail.com	Send Email
User:	mercadowispmexico@gmail.com	
Password:	*****	

Configuration window titled "EMAIL - Notification" with tabs for General, Schedule, and Advanced. The General tab is active, showing fields for Name, Type, Server IP, Server Dns Name, Server Port, User, Password, Tls Mode, From, and To. A red box highlights the Name, Type, Server IP, Server Dns Name, Server Port, User, Password, and Tls Mode fields. The Subject and Body fields contain template text with variables.

Name:	EMAIL
Enabled:	<input checked="" type="checkbox"/>
Type:	email
Server IP:	<input checked="" type="checkbox"/> 74.125.127.108
Server Dns Name:	smtp.gmail.com
Server Port:	<input checked="" type="checkbox"/> 587
User:	monitormercadowispmexico@gmail.com
Password:	*****
Tls Mode:	yes
From:	monitormercadowispmexico@gmail.com
To:	monitormercadowispmexico@gmail.com
Subject:	SERVICIO [Probe.Name] EN [Device.Name] ESTA [Service.Status] IP: [Device.FirstAddress] MAC: [Device.MacAddressesCommaList]
Body:	SERVICIO [Probe.Name] EN [Device.Name] ESTA [Service.Status] IP: [Device.FirstAddress] MAC: [Device.MacAddressesCommaList]

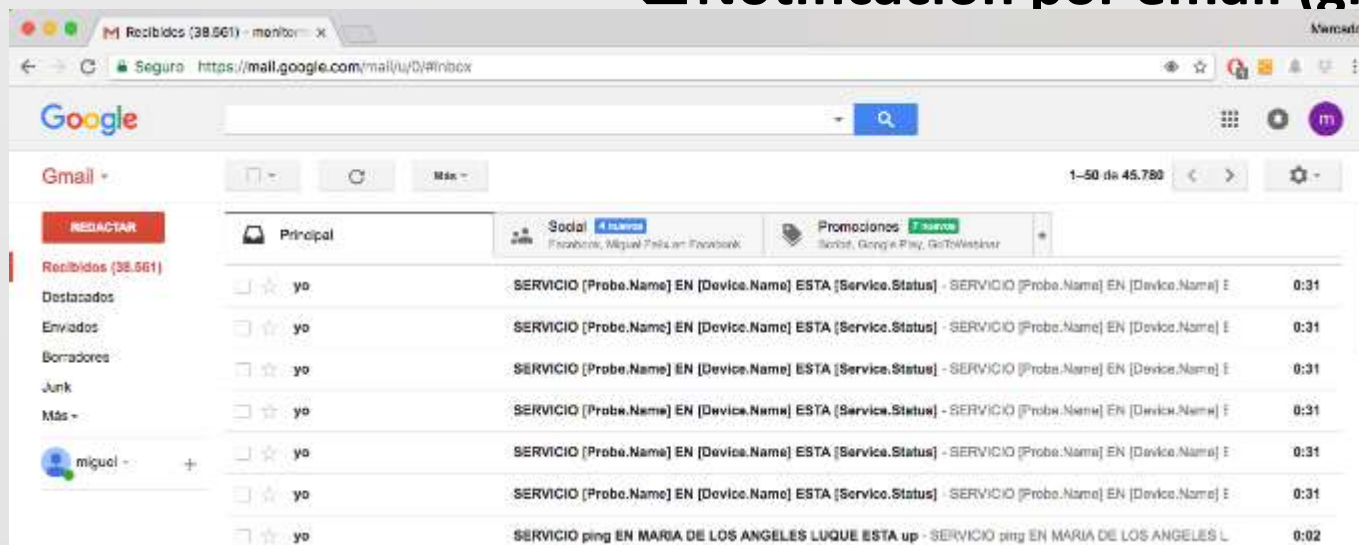
Configuración en the dude

SERVICIO [Probe.Name] EN [Device.Name] ESTA [Service.Status] IP:[Device.FirstAddress] MAC:[Device.MacAddressesCommaList]



# Notificaciones en The Dude

☐ Notificación por email (gmail).



## Pruebas de Gmail en Web y Movil





# Notificaciones en The Dude

## Notificación por sms (con modem usb).

Configuración en Servidor (Winbox).

The screenshot shows the RouterOS WinBox interface. On the left is a navigation tree with categories like Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, LCD, Dude, Partition, Make Supout.rif, Manual, New WinBox, and Exit. The 'Tools' category is expanded, showing various utility tools. The 'SMS Settings' dialog box is open, showing the following configuration:

- Receive Enabled:
- Port: usb3
- Channel: 0
- Secret: (empty)
- Allowed Number: (empty)
- Keep Max SMS: 100

The screenshot shows the 'SMS MIGUEL FELIX - Notification' configuration window in The Dude. It has three tabs: General, Schedule, and Advanced. The 'General' tab is active, showing:

- Name: SMS MIGUEL FELIX
- Enabled:
- Type: execute on server

Below the configuration fields is a text area for the command, with an 'Insert Variable' button above it. A red arrow points from the command text in this window to the command text in the block below.

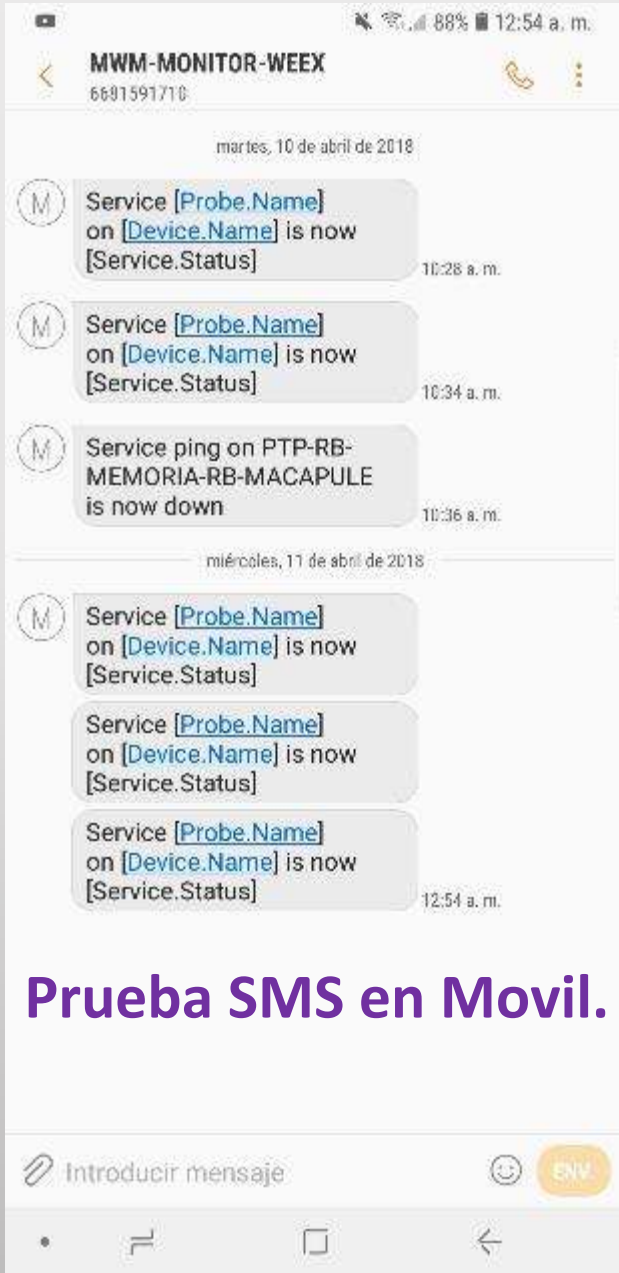
Configuración en The Dude.

```
#
:local notificationtext "Service [Probe.Name] on [Device.Name] is now [Service.Status]"
:local usbport "usb3"
#
#
# First Name Last Name
:local phonenumber "6681055479"
#
/tool sms send phone-number="$phonenumber" $usbport message="$notificationtext"
# And test it via pressing Test button.
```

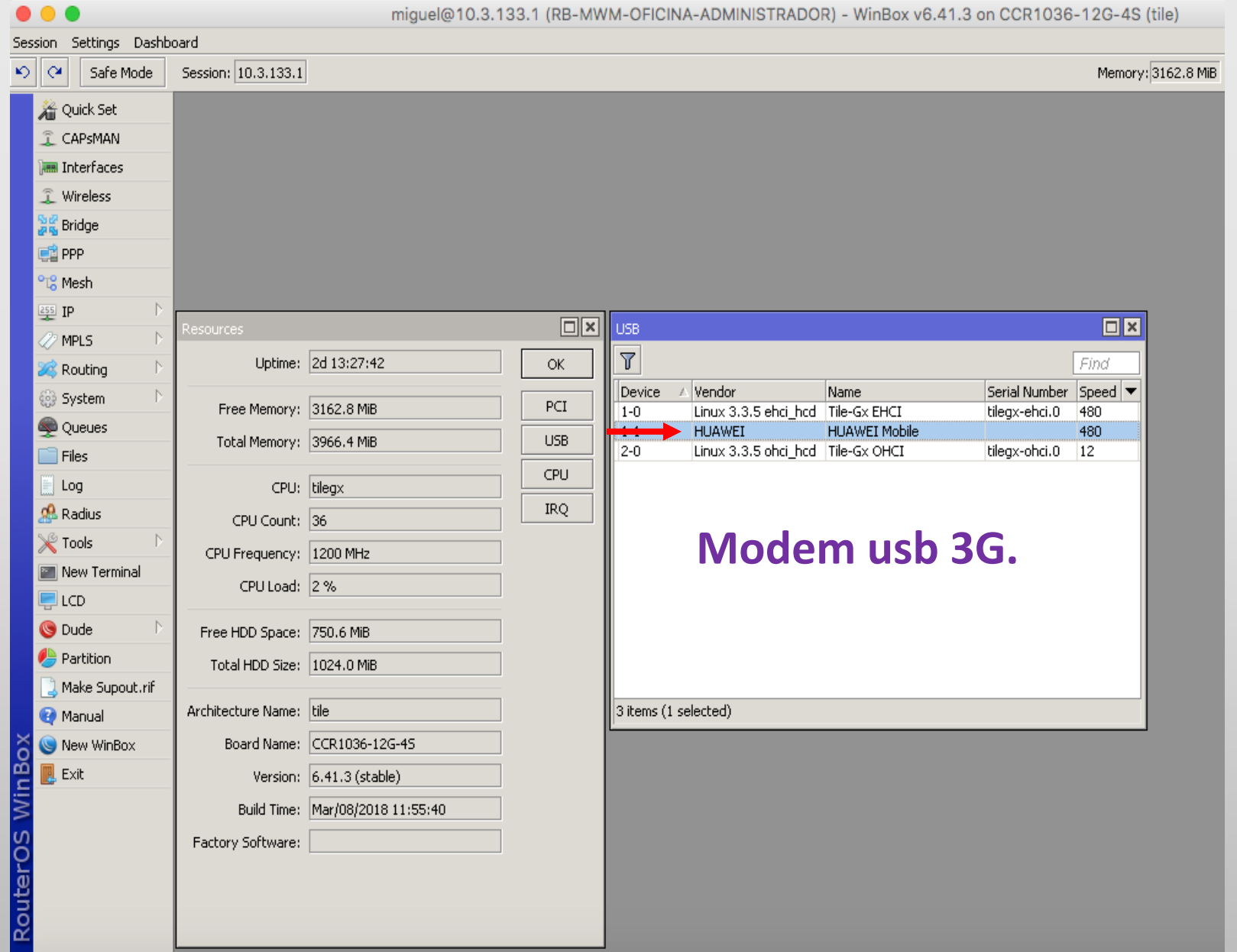


# Notificaciones en The Dude

- Notificación por sms (con modem usb).



Prueba SMS en Movil.







# • Notificacion por Telegram en The Dude

- ❖ Es posible notificar solo para el bot o una para notificacion en un grupo de Telegram.
- ❖ Es necesario crear un bot para realizar las notificaciones

<https://core.telegram.org/bots#6-botfather>

- <https://api.telegram.org/bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-JuoQXsPXqeUpw/getUpdates>



```

Seguro | https://api.telegram.org/bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-JuoQXsPXqeUpw/getUpdates
{"ok":true,"result":[{"update_id":827785428,
"message":{"message_id":3,"from":
{"id":524279003,"is_bot":false,"first_name":"MIGUEL ANGEL","last_name":"FELIX
GARCIA","language_code":"es"},"chat":{"id":524279003,"first_name":"MIGUEL
ANGEL","last_name":"FELIX
GARCIA","type":"private"},"date":1523475926,"text":"/start","entities":
[{"offset":0,"length":6,"type":"bot_command"}]}}]}
  
```



# Notificaciones en The Dude

TELEGRAM BOT MUMMX2018 - Notification

General | Schedule | Advanced

Name: TELEGRAM BOT MUMMX2018

Enabled

Type: execute on server

▼ Insert Variable

```

/tool fetch url="https://api.telegram.org/
bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-
JuoQXsPXqeUpw/sendMessage?
chat_id=524279003&parse_mode=HTML&text=El
servicio [Probe.Name] en <b>[Device.Name]</
b> esta ahora <b>[Service.Status]
([Service.ProblemDescription]) </
b><pre>Reporte generado a las [TimeAndDate]</
pre>" keep-result=no

```

Command:

Ok  
Cancel  
Apply  
Notes  
Copy  
Remove  
Test

## Notificacion en The Dude

## Notificacion para Bot telegram.



```

/tool fetch url="https://api.telegram.org/bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-
JuoQXsPXqeUpw/sendMessage?chat_id=524279003&parse_mode=HTML&text=El servicio [Probe.Name]
en <b>[Device.Name]</b> esta ahora <b>[Service.Status] ([Service.ProblemDescription])
</b><pre>Reporte generado a las [TimeAndDate]</pre>" keep-result=no

```

MERCADOWISP MEXICO

100% 2:51 p. m.

BOTMUMMX2018 bot

/start 1:45 PM ✓

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name] esta ahora [Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) Reporte generado a las [TimeAndDate] 2:44 PM

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name] esta ahora [Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) Reporte generado a las [TimeAndDate] 2:44 PM

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name] esta ahora [Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) Reporte generado a las [TimeAndDate] 2:44 PM

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name] esta ahora [Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) Reporte generado a las [TimeAndDate] 2:46 PM

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name] esta ahora [Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) Reporte generado a las [TimeAndDate] 2:46 PM

Mensajes no leídos

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name] esta ahora [Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) Reporte generado a las [TimeAndDate] 2:50 PM

El servicio [Probe.Name] en [Device.Name]

Mensaje



# Notificaciones en The Dude



```
https://api.telegram.org/bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-JuoQXsPXqeUpw/getUpdates

{"ok":true,"result":[{"update_id":827785428,
"message":{"message_id":3,"from":
{"id":524279003,"is_bot":false,"first_name":"MIGUEL ANGEL","last_name":"FELIX
GARCIA","language_code":"es"},"chat":{"id":524279003,"first_name":"MIGUEL
ANGEL","last_name":"FELIX
GARCIA","type":"private"},"date":1523475926,"text":"/start","entities":
[{"offset":0,"length":6,"type":"bot_command"}]},{update_id":827785429,
"message":{"message_id":11,"from":
{"id":524279003,"is_bot":false,"first_name":"MIGUEL ANGEL","last_name":"FELIX
GARCIA","language_code":"es"},"chat":{"id":317591004,"title":"GPO-MUM-
MX2018","type":"group","all_members_are_administrators":true},"date":1523480269
,"new_chat_participant":
{"id":336812191,"is_bot":true,"first_name":"BOTMUMMX2018","username":"BOTMUMMX2
018_bot"},"new_chat_member":
{"id":336812191,"is_bot":true,"first_name":"BOTMUMMX2018","username":"BOTMUMMX2
018_bot"},"new_chat_members":
[{"id":336812191,"is_bot":true,"first_name":"BOTMUMMX2018","username":"BOTMUMMX
2018_bot"}]}}]}
```

New Notification

General Schedule Advanced

Name: TELEGRAM GRUPO MUMMX2018

Enabled

Type: execute on server

▼ Insert Variable

```
/tool fetch url="https://api.telegram.org/
bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-
JuoQXsPXqeUpw/sendMessage?
chat_id=-317591004&parse_mode=HTML&text=E1
servicio [Probe.Name] en <b>[Device.Name]</
b> esta ahora <b>[Service.Status]
([Service.ProblemDescription]) </
b><pre>Reporte generado a las [TimeAndDate]</
pre>" keep-result=no
```

Command:

Ok Cancel Apply Notes Copy Remove Test

## Notificación en The Dude

- Pagina para obtener chat id

- <https://api.telegram.org/bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-JuoQXsPXqeUpw/getUpdates>

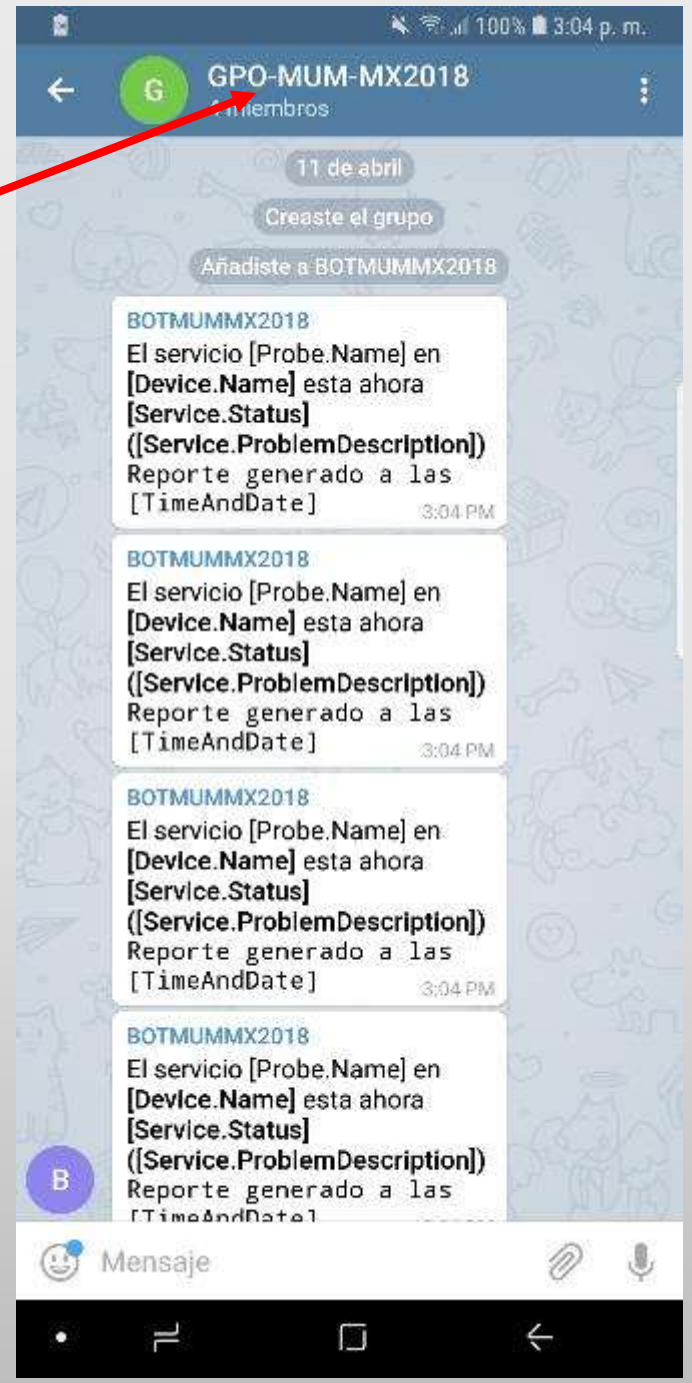
# Notificaciones en The Dude



## ☐ Notificación para grupo de Telegram.

- **Notificación en The Dude**

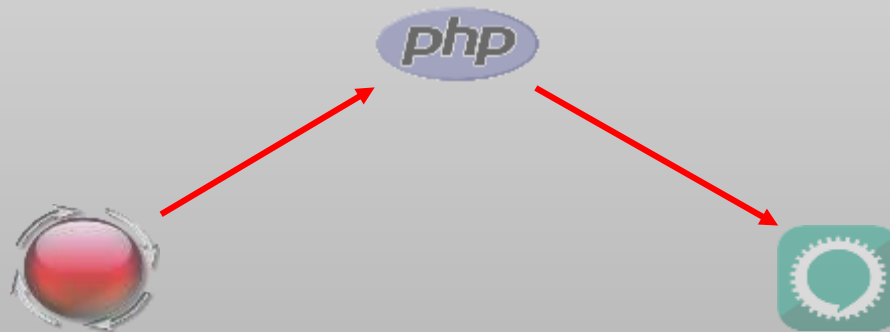
```
/tool fetch url="https://api.telegram.org/bot336812191:AAF0C79--BDtAt6xac4yh-JuoQXsPXqeUpw/sendMessage?chat_id=-317591004&parse_mode=HTML&text=El servicio [Probe.Name] en <b>[Device.Name]</b> esta ahora <b>[Service.Status] ([Service.ProblemDescription]) </b><pre>Reporte generado a las [TimeAndDate]</pre>" keep-result=no
```



# Notificaciones en The Dude

□ *Notificación por SMS Gateway API.*

- ❖ The Dude puede hacer uso de API's para envío de notificaciones, en este ejemplo.
- ❖ Se requiere de un servidor web con soporte php para realizarlo.
- ❖ Es necesario registrar una cuenta en <https://msggateway.me> es GRATIS!!!!
- ❖ Por el momento la App solo tiene soporte para android.



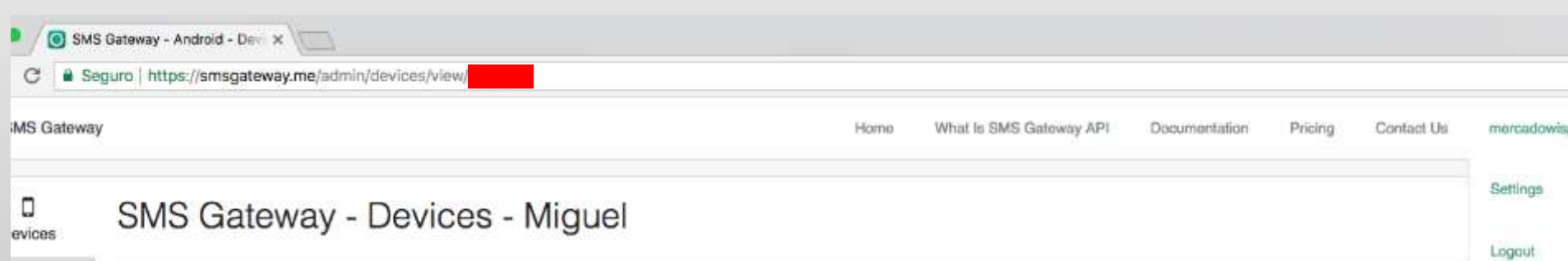
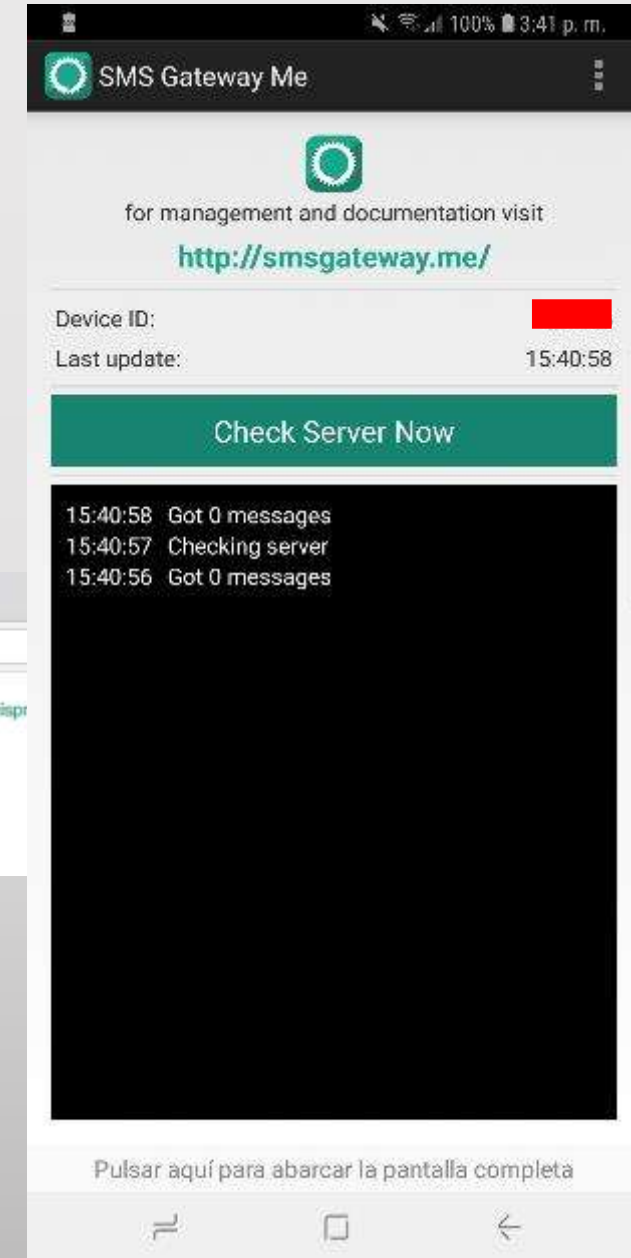


# Notificaciones en The Dude

- App en movil android. 

☐ Notificacion por SMS Gateway API.

- Registro de cuenta en SMS Gateway.



# Notificaciones en The Dude



## Notificacion por SMS Gateway API.

- Api php corriendo en servidor

```
Last login: Wed Apr 11 17:18:27 2018 from [REDACTED]
manpath: can't set the locale; make sure $LC_* and $LANG are correct
[root@MWM-ADMIN-OFICINA:~# cat /var/www/html/sms/sms.php
<?php
include "smsMWM.php";
$objeto=new SmsGateway('mercadowispmexico@gmail.com','[REDACTED]');
$deviceID = $_GET['idMwm'];
$numCelular = $_GET['numCelular'];
$mensajeTexto = $_GET['mjeTexto'];
$result=$objeto->sendMessageToNumber($_GET['numCelular'], $_GET['mjeTexto'], $deviceID);
echo json_encode($result);
?>root@MWM-ADMIN-OFICINA:~#
```

```
tool fetch keep-result=no
url="http://172.16.151.250/sms/sms.php?idMwm=[REDACTED]&
numCelular=6681055479&mjeTexto=[Device.Name]%20s
ervicio%20[Probe.Name]%20esta%20[Service.Status]"
```

SMS-API-SERVER-MWM - Notification

General Schedule Advanced

Name: SMS-API-SERVER-MWM

Enabled

Type: execute on server

▼ Insert Variable

tool fetch keep-result=no  
url="http://172.16.151.250/sms/sms.php?  
idMwm=[REDACTED]&numCelular=6681055479&mjeTexto=[  
Device.Name]%20servicio%20[Probe.Name]%20esta  
%20[Service.Status]"

Command:

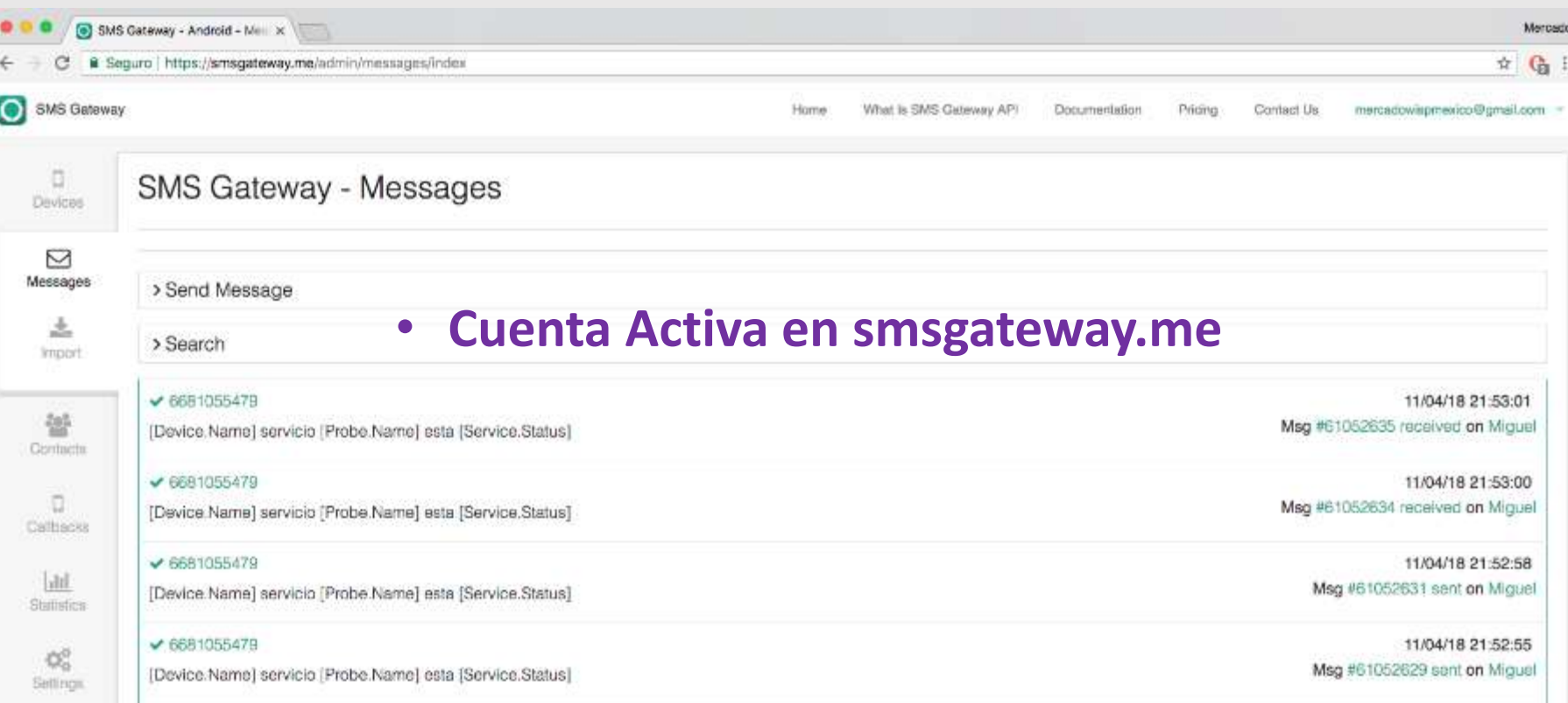
Ok Cancel Apply Notes Copy Remove Test

- Notificacion en The Dude





## ☐ Notificación por SMS Gateway API.



• Cuenta Activa en msgateway.me

❖ Con The Dude y esta opcion seria posible realizar envios masivos SMS a nuestros clientes!!!

• <https://msgateway.me/sms-api-documentation/authentication>

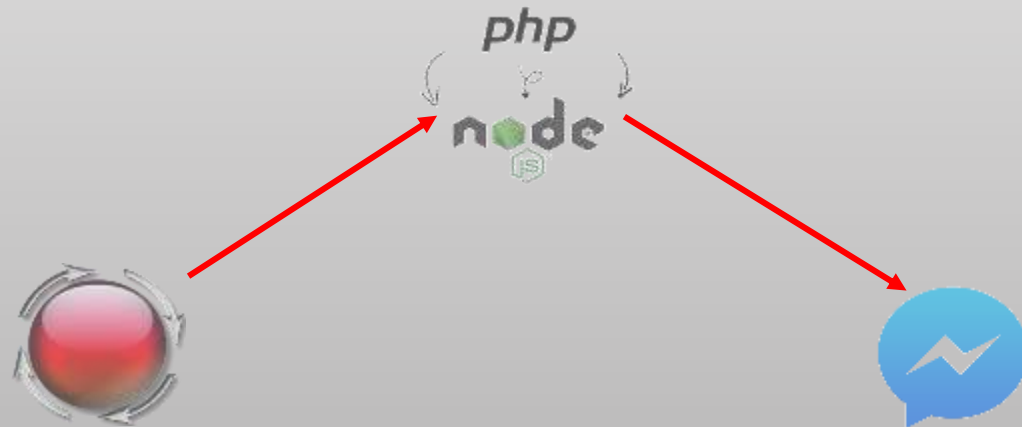


SMS recibido en android



## ☐ Notificación por Facebook Messenger.

- ❖ The Dude puede hacer uso de API's para envío de notificaciones, en este ejemplo.
- ❖ Se requiere de un servidor web con soporte php/Node.js y facebook-chat-api para realizarlo.
- ❖ Es necesario registrar una cuenta en FaceBook (Cuenta normal) y tener el Facebook ID del usuario al que le enviara la notificacion
- ❖ Cualquiera cuenta de FaceBook puede notificar a si misma o a otra NO utiliza Bots o Webhook!!!







# Notificaciones en The Dude

## ☐ Notificación por Facebook Messenger.

- Autenticación con cuenta facebook en interfaz grafica

## ❖ Configuración en el Servidor Node.js

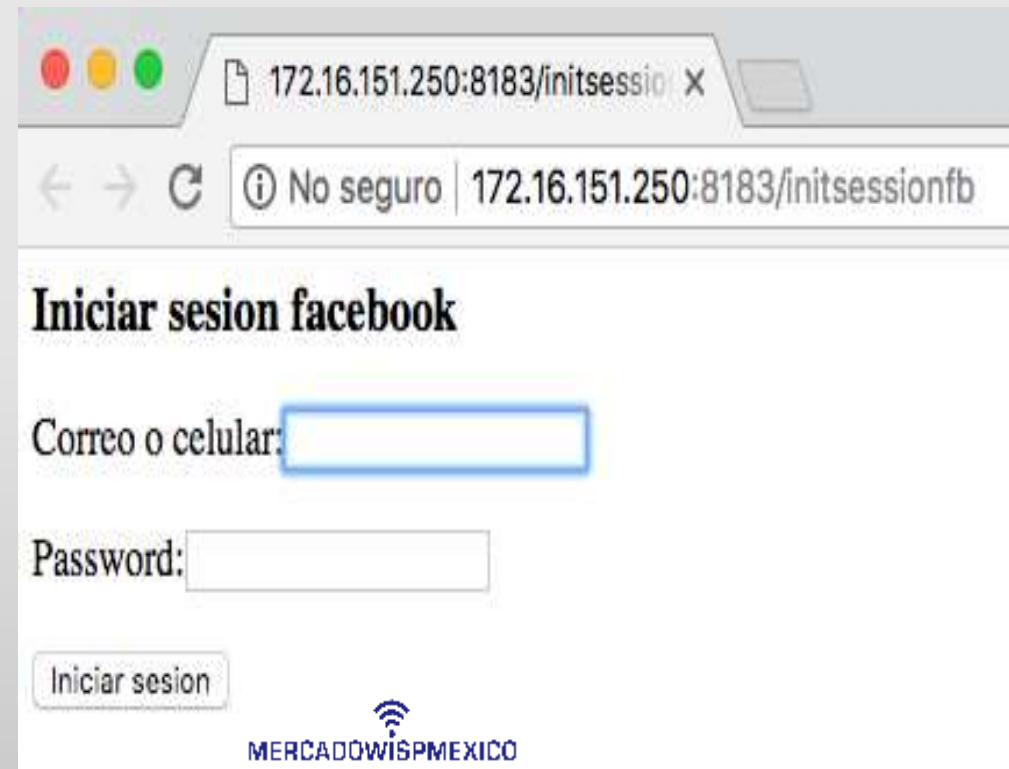
- Autenticación con cuenta facebook en servidor Node.js

```
[root@MWM-ADMIN-OFICINA:/home/msmfb# ls
node_modules package-lock.json package.json server.js sesionP.json sessionfb.js
[root@MWM-ADMIN-OFICINA:/home/msmfb# cat sessionfb.js
const fs = require("fs");
const login = require("facebook-chat-api");

var credentials = {email: "monitormercadowispmexico@gmail.com", password: "[REDACTED]"};

login(credentials, (err, api) => {
  if(err) return console.error(err);

  fs.writeFileSync('sesionP.json', JSON.stringify(api.getState()));
});root@MWM-ADMIN-OFICINA:/home/msmfb# █
```



- <http://172.16.151.250:8183/initsessionfb?mail=monitormercadowispmexico@gmail.com?pass=supassword>



# Notificaciones en The Dude

## Notificacion por Facebook Messenger.

The screenshot shows the configuration window for a notification named "FACEBOOK-NODEJS-MWM". The "General" tab is selected. The "Name" field contains "FACEBOOK-NODEJS-MWM". The "Enabled" checkbox is checked. The "Type" is set to "execute on server". The "Code" field contains the following command:

```
tool fetch keep-result=no
url="http://172.16.151.250:8183/sendmsmf?
idfb=612673399&mge=[Device.Name]%20servicio
%20[Probe.Name]%20esta
%20[Service.Status]%20[Time]"
```

A red arrow points from the "Code" field to the URL in the screenshot below.

**Configuracion en The Dude**

### Interfaz Grafica de Servidor

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "172.16.151.250:8183/sendmsmf". The page title is "Enviar mensaje a messenger facebook". The "Id Facebook" field contains "612673399". The "Mensaje a enviar:" field contains "Le Informamos que tene". There is an "Enviar mensaje" button.

<http://172.16.151.250:8183/sendmsmf?idfb=612673399?mge=Le%20informamos%20que%20tene...>

```
tool fetch keep-result=no
url="http://172.16.151.250:8183/sendmsmf?idfb=612673399&mge=[Device.Name]%20servicio%20[Probe.Name]%20esta%20[Service.Status]%20[Time]"
```

# Notificaciones en The Dude

## Notificación por Facebook Messenger.



172.16.151.250:8183/sendmsm x

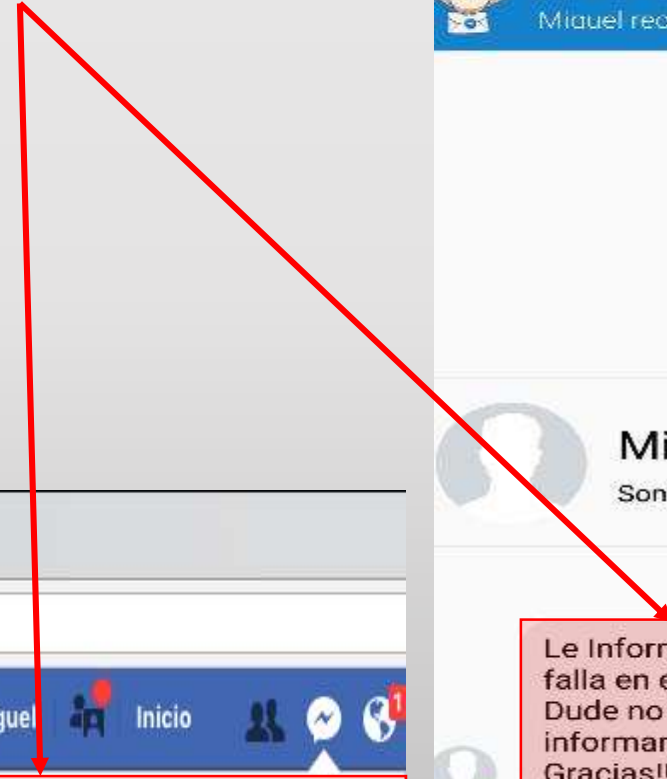
172.16.151.250:8183/sendmsmfb?idfb=61267

**Enviando mensaje...**

- **Interfaz Grafica de Servidor**

MERCADOWISPMEXICO

Mensaje en facebook-messenger



(1) Facebook x

Seguro | <https://www.facebook.com>

Busca

Miguel Inicio

Miguel Felix

Realizar publicación Álbum de fotos/vídeos

¿Qué estás pensando, Miguel?

Reciente (99+) Solicitudes de mensajes Nuevo grupo · Nuevo mensaje

Miguel Garci (1) 20:06

Le Informamos que tenemos una falla en el servicio y al...

Miguel Ahora

Invitar a Messenger Miguel recibirá un enlace para instalar

Miguel Garci Son amigos en Facebook

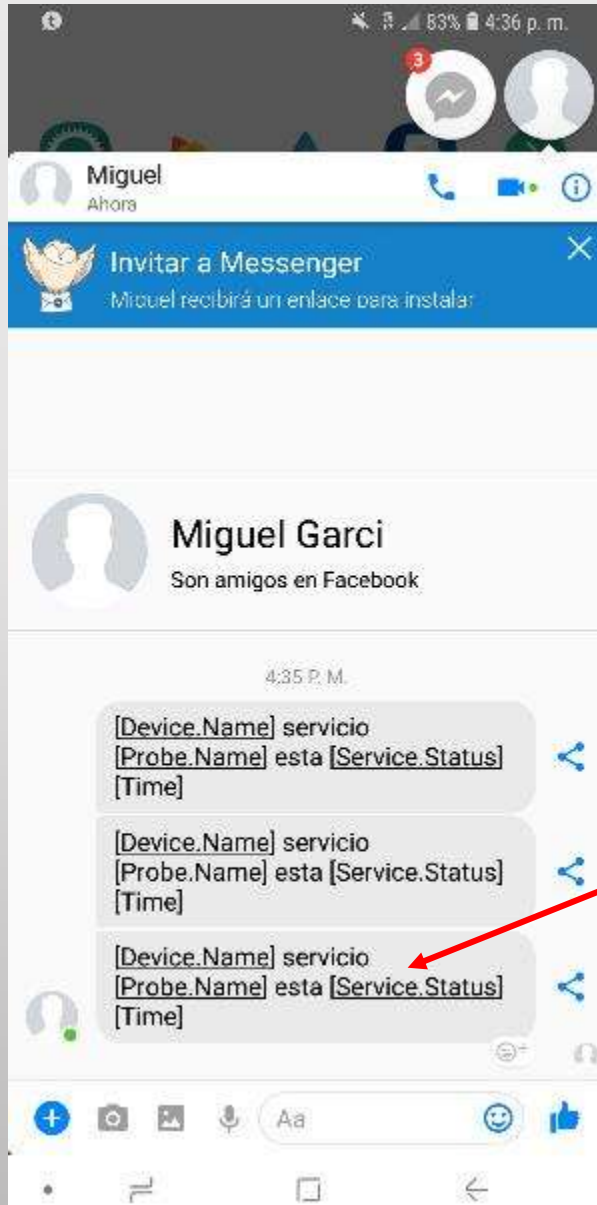
8:06 P.M.

Le Informamos que tenemos una falla en el servicio y al no usar The Dude no nos enteramos, le informaremos cuando reestablezca Gracias!!!



# Notificaciones en The Dude

## Notificación por Facebook Messenger.



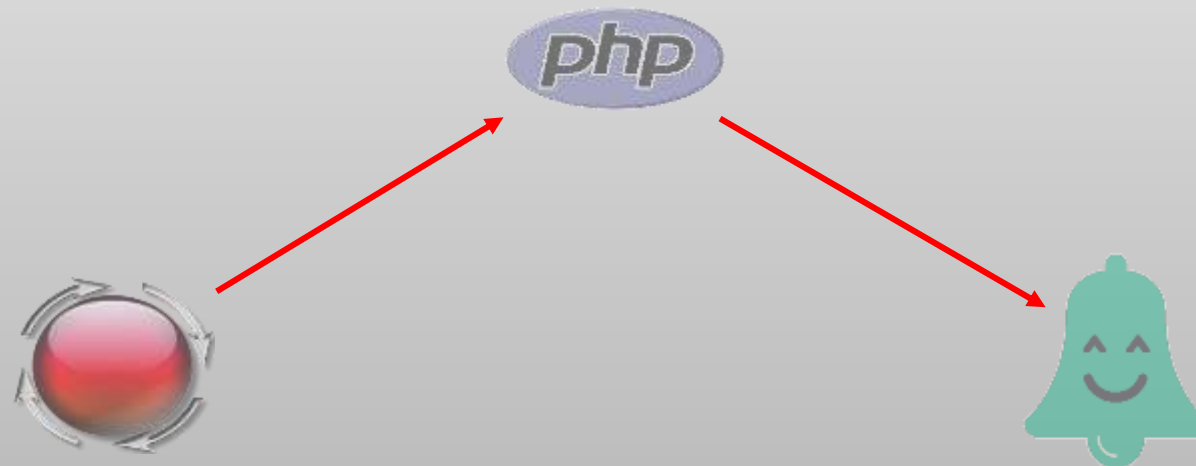
Mensaje en facebook-messenger



# Notificaciones en The Dude

## ☐ Notificación Push .

❖ **Introducción:** Pushetta está hecho para que sea sencillo enviar comunicaciones de difusión a grupos de suscriptores. Funciona de una manera realmente simple: como editor. Usted crea un grupo temático, cada usuario que se suscribe a este grupo recibirá una notificación cada vez que presione un mensaje. Se puede comparar con **SMS**.





# ❖ *DEMOSTRACION!!!*





# Notificaciones en The Dude

## Notificación Push .

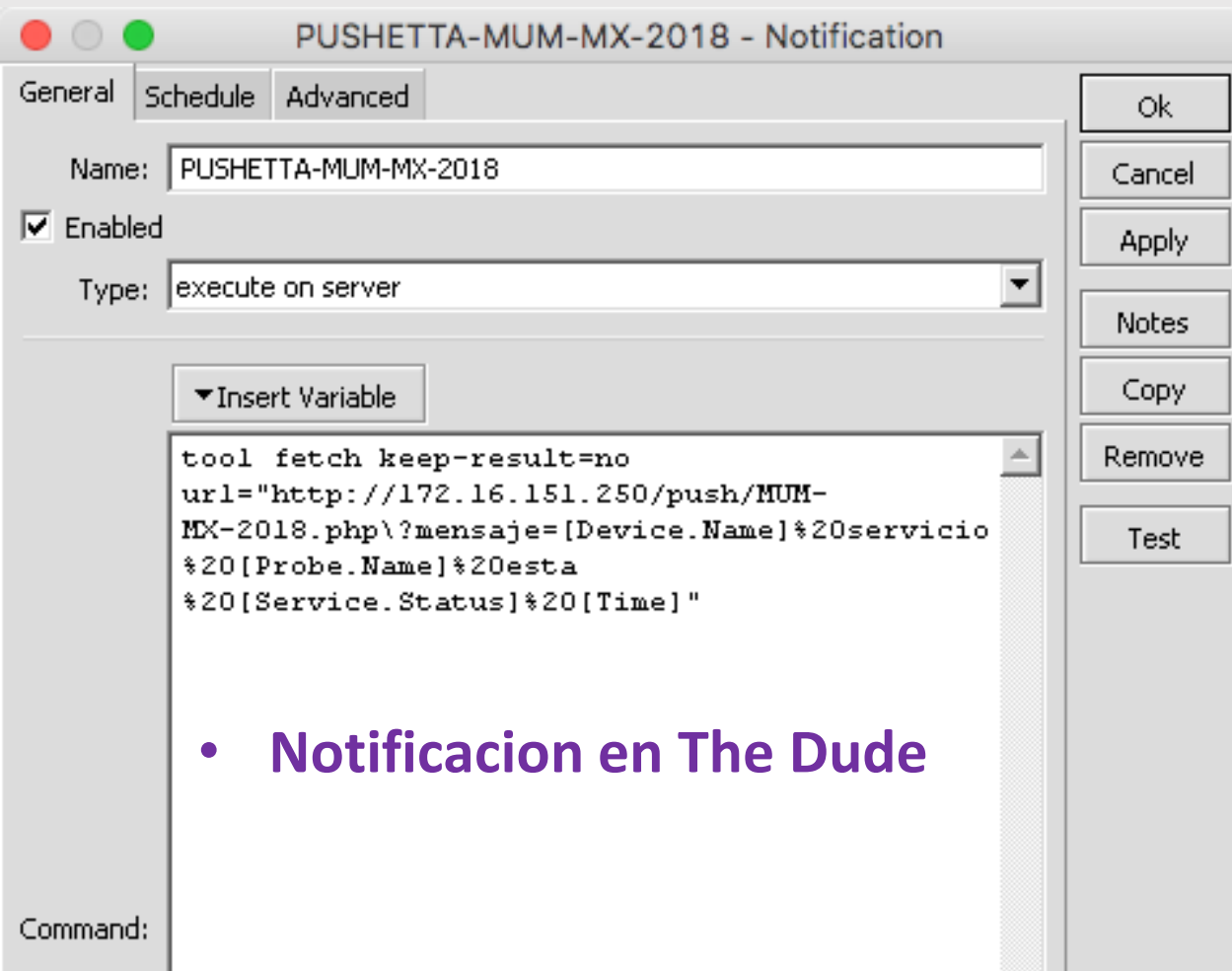
- 1. Descargar Aplicación pushetta para android o iOS**
- 2. Suscribirse al canal MUM-MX-2018**





# Notificaciones en The Dude

## ☐ Notificacion Push .



The screenshot shows the configuration window for a push notification in The Dude. The window title is "PUSHETTA-MUM-MX-2018 - Notification". It has three tabs: "General", "Schedule", and "Advanced". The "General" tab is active. The "Name" field contains "PUSHETTA-MUM-MX-2018". The "Enabled" checkbox is checked. The "Type" dropdown is set to "execute on server". Below this is a text area for the command, which contains a curl command using variables like [Device.Name], [Probe.Name], [Service.Status], and [Time]. To the right of the text area are buttons for "Ok", "Cancel", "Apply", "Notes", "Copy", "Remove", and "Test".

General Schedule Advanced

Name: PUSHETTA-MUM-MX-2018

Enabled

Type: execute on server

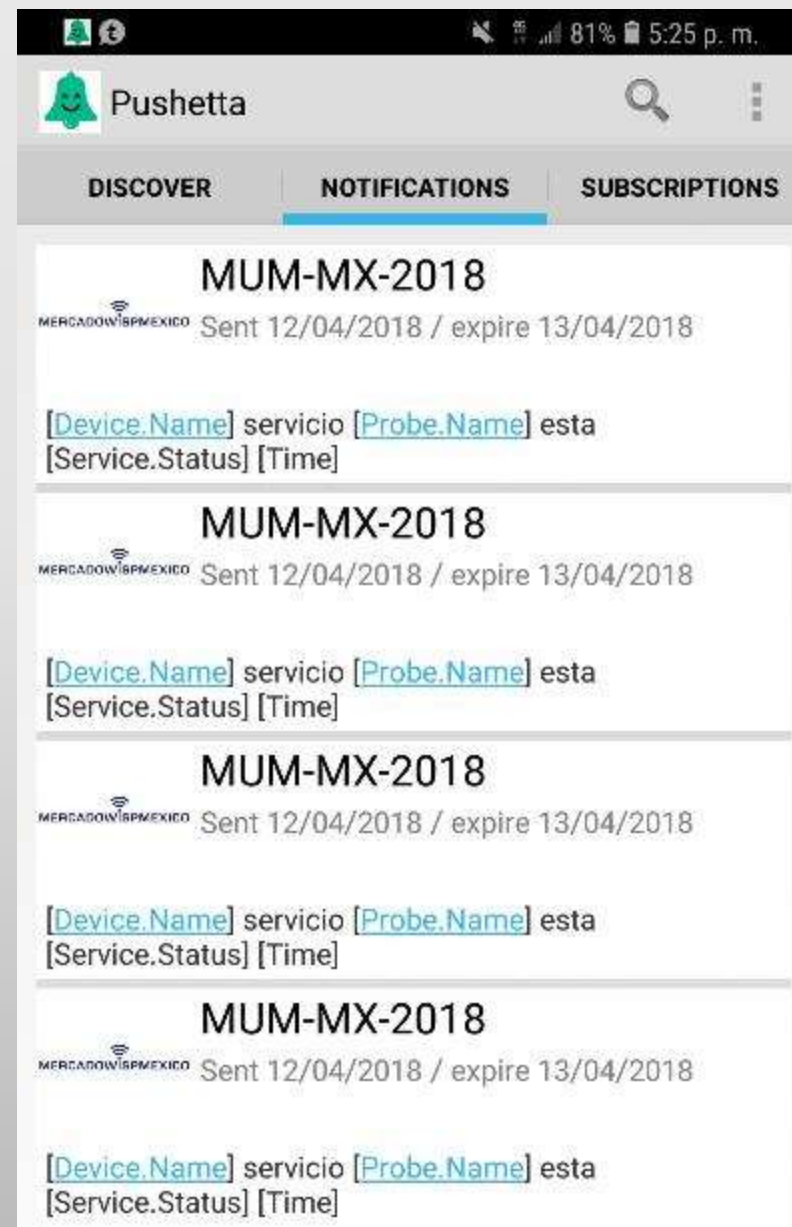
▼ Insert Variable

```
tool fetch keep-result=no
url="http://172.16.151.250/push/MUM-
MX-2018.php?mensaje=[Device.Name]%20servicio
%20[Probe.Name]%20esta
%20[Service.Status]%20[Time]"
```

Ok  
Cancel  
Apply  
Notes  
Copy  
Remove  
Test



## Notificacion en Movil



- **Notificacion en The Dude**

```
tool fetch keep-result=no
url="http://172.16.151.250/push/MUM-MX-
2018.php?mensaje=[Device.Name]%20servicio%20[Probe.Na
me]%20esta%20[Service.Status]%20[Time]"
```



# Notificaciones en The Dude

## ☐ Notificacion Push .

The screenshot shows the Pushetta web interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Dashboard, Channels, Search, API, Docs, and Downloads. Below this, a green header displays the channel name 'Pushetta'. A main content area shows the 'Advertise URL' as <http://www.pushetta.com/subs/dispatch/MUM-MX-2018/>. The channel 'MUM-MX-2018' is configured with the name 'NOTIFICACIONES PUSH LABORATORIO MUM MEXICO 2018'. There are two checkboxes: 'Hidden (doesn't appear in search results)' which is checked, and 'Public channel (everyone can subscribe it)' which is unchecked. A 'Send' button is visible. On the right side of the interface, there is a 'Delete Ch' button. Below the main configuration, there are sections for 'Last messages sent' and 'Last subscribers'.

- Configuracion de canal en pushetta.com

- Api php en servidor

```
k?php
$mensaje = $_GET['mensaje'];
$channel = 'MUM-MX-2018';
$apikey = '7ec7b7affef593678b3e02d659a336c0e4f6824a';
$datetime = new DateTime('tomorrow');
$datetime->modify('+1 day');
$expire = $datetime->format('Y-m-d'); // In YYYY-MM-DD format

$data = array(
    'body' => $mensaje,
    'message_type' => 'text/plain',
    'expire' => $expire
);

$ch = curl_init("http://api.pushetta.com/api/pushes/$channel/");
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Content-Type: application/json',
"Authorization: Token $apikey"));

$response = json_decode(curl_exec($ch));
?>
```

# Notificaciones en The Dude

☐ Notificación con Mercado Wisp Mexico .

❖ **Mercado Wisp Mexico** usa su propia plataforma y la api en conjunto con **The Dude** para realizar notifiacion por caida de servicio y mensajes masivos a clientes.



**MERCADOWISPMEXICO**

Wisp Admin Control

**MERCADOWISPMEXICO**

**Envío de mensaje de texto**

**MERCADOWISPMEXICO**

INTRODUCE UN NÚMERO DE CELULAR (DESTINATARIO):

6681055479,6681243036,6688265988

MENSAJE DE TEXTO \*

Estimado usuario, le informamos que tenemos un inconveniente por falla de servicio de internet en la zona, su servicio regresara en breve disculpe la molestia atte **MWM-Internet** gracias.

**¡ENVIAR SMS!**



# Notificaciones en The Dude

## ☐ Notificación con Mercado Wisp Mexico

Wisp Admin Control

Miguel A. Garcia

### Clientes

Agregar cliente

Mostrar 10 Clientes

Buscar cliente

Nombre	A. Paterno	A. Materno	Celular	Dia de cobro	Sector	Acción
MIGUEL ANGEL	FELIX	GARCIA	6681164156	1	sector presidio	Enviar msn Ver Modificar Eliminar Enviar msn personalizado

Mostrando del 1 a 1 (Total: 1 clientes)

- Plataforma Mercado Wisp Mexico

Wisp Admin Control

### Mensaje

Mensaje

\*Mensaje

Le recordamos que el día 1 de cada mes es su día de pago MWM INTERNET, si ya realizo su pago favor de ignorar el mensaje gracias.

Modificar Eliminar

# The Dude

- **Mercado Wisp Mexico.** Hace las siguientes observaciones de acuerdo a la practica y experiencia con The Dude.
- ❖ **Hacer un uso adecuado de The Dude monitoreando solo los servicios que realmente se requieran o justifiquen asi evitamos trafico excedente en la red.**
- ❖ **Utililizar versiones de SNMP que ofrezcan mayor seguridad cuidando los recursos de hardware en nuestra red (implementar medidas extras para asegurar la red, como ejemplo firewall o tuneles de gestion etc). Hacer uso de ros\_command para el caso de Mikrotik.**

# The Dude

- ❖ Hacer uso de Agents para llegar a otras redes y Parents para evitar notificaciones innecesarias con The Dude.
- ❖ Manejar diferentes tipos de notificaciones diferenciando criticidad de la falla, tipo de servicio, area de la topologia de red etc.
- ❖ Realizar respaldos automaticos de base de datos, manejar el almacenamiento en una unidad externa o bien en otra instancia fuera de nuestra red (Routers CHR).



# Conclusiones:

❖ Una central de monitoreo con The Dude es **La Secretaria que todos Quisieran Tener!!**

**1. Es muy bonita!!!**-----(Su Interfaz)

**2. Puedes hacer con ella casi todo lo que quieras!!!**-----(Flexible y Personalizable)

**3. Es puntual y eficiente!!!**-----(24/7)

**4. Toma todos tus recados!!!**-----(Syslog)

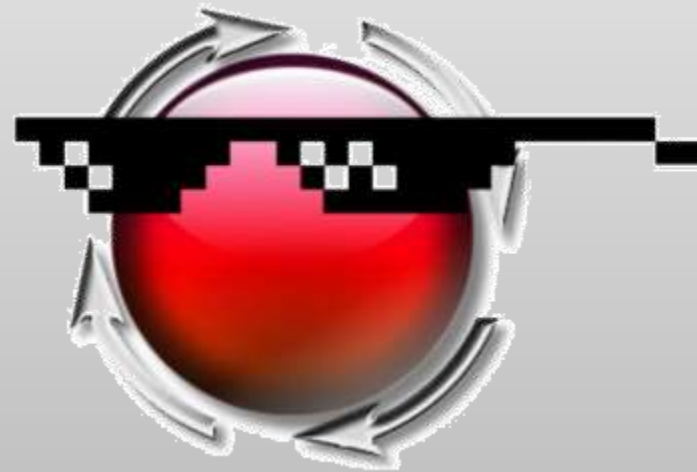
**5. Te los entrega en tiempo y forma!!!**-----(Notifica)

**Y Lo Mejor De Todo!!!**



## The Dude

**NO esta en tu nomina!!!!**



**MUM – México  
2018**



***POR SU ATENCION  
MUCHAS GRACIAS!!!***

  
MERCADOWISPMEXICO

## ❖ **Contacto:**

**Nombre:** Miguel Angel Felix Garica

**Empresa:** Mercado Wisp Mexico

**Facebook:** Miguel Felix

**Correo:** [mercadowispmexico@gmail.com](mailto:mercadowispmexico@gmail.com)/[soporte@mercadowispmexico.com](mailto:soporte@mercadowispmexico.com)

**Cel/Whatsapp:** 6681055479

**Web:** [www.mercadowispmexico.com](http://www.mercadowispmexico.com)

[www.mercadowispmexico.com.mx](http://www.mercadowispmexico.com.mx)