

# GESTIÓN CENTRALIZADA DE USUARIOS

# Yo mi, me, conmigo

Jorge Castellet Marques:

- Mikrotik certified Trainer.
- MTCNA, MTCRE, MTCWE, MTCTCE.
- 8 años de experiencia con Mikrotik.
- 6 años ayudando a los wisp a mejorar su servicio.

## ¿ De que va esto ?

Esta presentación, pretende introducirnos ;) en los principios de una gestión centralizada de usuarios.

Teniendo claro como funciona, comprenderemos mejor la solución comercial que hayamos adquirido.

# Poniéndonos en contexto

Cuaderno de bitácora, fecha estelar ....

Bueno, no tan en contexto.

Con un mikrotik, dos o tres .. nos ocupa poco tiempo la gestión.

Pero ahora hemos crecido y tenemos n trabajadores y muchos mikrotiks. Ya no tenemos tanto tiempo para las cervezas.

# Poniéndonos en contexto

Necesitamos algo que nos ayude a tenerlo todo centralizado y “controlado”

Necesitamos una base de datos de usuarios:

- hotspot
- ppp: pptp, pppoe, ...
- dhcp
- wireless

## ¿ Qué es AAA ?

El significado de la siglas AAA puede ser:

- Un modelo de pilas ...
- La liga de lucha libre americana ...
- Autoridad de Acueductos y Alcantarillados ...
- Authentication, Authorization and Accounting ...

# Radius

- Es el acronimo de **Remote Authentication Dial-In User Service**.
- Es un protocolo que nos ofrece **Autenticación y Autorización** para aplicaciones de acceso a la red o movilidad IP.
- Es capaz de manejar sesiones, es decir, nos informa de cuando empieza y termina una conexión (**Accounting**).

# Radius

- Radius maneja diccionarios.
- Los diccionarios poseen atributos.
- Los atributos son de entrada (los envía el cliente) o de respuesta (los envía el radius).



# ¿ Qué radius utilizo ?

Tenemos varias opciones, entre ellas:

- El paquete usermanager de routerOS.
- Freeradius sobre una distribución de Linux.

# Uso de radius

En primera instancia siempre pensamos en la gestión de nuestros clientes.

Pero... ¿ qué hacemos con el acceso para administrar empleados ? ¿ Creamos tantos usuarios como empleados tengo en cada uno de los routers ?

# Uso de radius

Utilizaremos radius, también, para gestionar el acceso a nuestros routers.

## ¿ Cómo funciona ?

- Utilizaremos el atributo Mikrotik-Group.
- En el router, crearé los grupos de usuarios que necesite. Por defecto tenemos: full, read, write.
- El router, se comunica con el radius para validar el usuario y su contraseña.
- Si todo es correcto, entonces, nos permite el acceso (Winbox, ssh, ..)

# Argg!! mi router no conecta con radius

No pasa nada, tranquilo, respira.

El mikrotik utilizará los usuarios locales.

# Receta

1 x Radius

n x Routers mikrotik

1 x red enrutada ;)

Configurarlo todo con cariño.

## ¡¡ Importante !!

- No hacerlo con falta de sueño y sobredosis de café.
- No hacerlo el día que se juega la final de la champions (ni derbi equivalente).
- Tenerlo todo sobre papel antes de empezar.
- Utilizar el *Safe Mode*.

# ¡ Manos a a obra !



Radius  
192.168.64.130

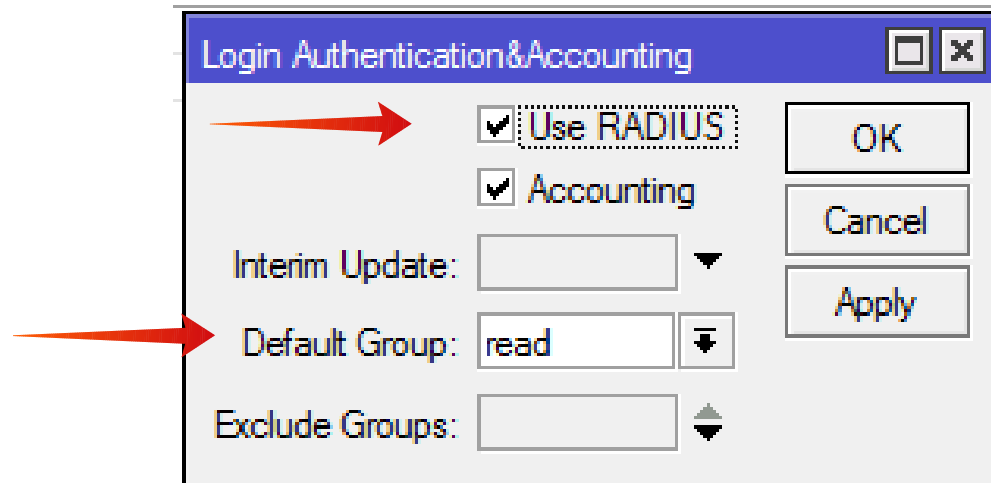


Equipo cliente  
192.168.64.131



# Configurar el mikrotik

En el mikrotik activaremos el uso del radius para comprobar la información del usuario y su contraseña.  
Indicaremos también el grupo por defecto a utilizar.



# Configurar el mikrotik

Agregamos el cliente de radius en el mikrotik, para que pueda realizar las consultas

Radius Server <192.168.64.130>

General Status

Service:  ppp  login  
 hotspot  wireless  
 dhcp

Called ID:

Domain:

Address: 192.168.64.130

Secret: 1234

Authentication Port: 1812

Accounting Port: 1813

Timeout: 300 ms

OK  
Cancel  
Apply  
Disable  
Comment  
Copy  
Remove  
Reset Status

# Configurar el mikrotik

¡ Ya tenemos el mikrotik preparado para la vida moderna !

Así que ....

¡ A otra cosa mariposa !

# Configurar radius: usermanager

- Instalamos el paquete de usermanager en nuestro mikrotik.

El usermanager se pega como una garrapata, ya no se elimina ni con reset-configuration.

# Configurar radius: usermanager

Accedemos al usermanager:

- Damos de alta la información de nuestro router (routers).
- Creamos el profile del usuario (profiles).
- Creamos el usuario (users).

# Configurar radius: usermanager

Prueba de fuego ...

# Configurar radius: FreeRadius

- Instalamos el paquete en debian (y derivados)
  - ✓ Apt-get install freeradius
- Damos de alta la información del router (clients.conf).
- Creamos el usuario (users).

# Configurar radius: FreeRadius

Prueba de fuego ...



