

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 !



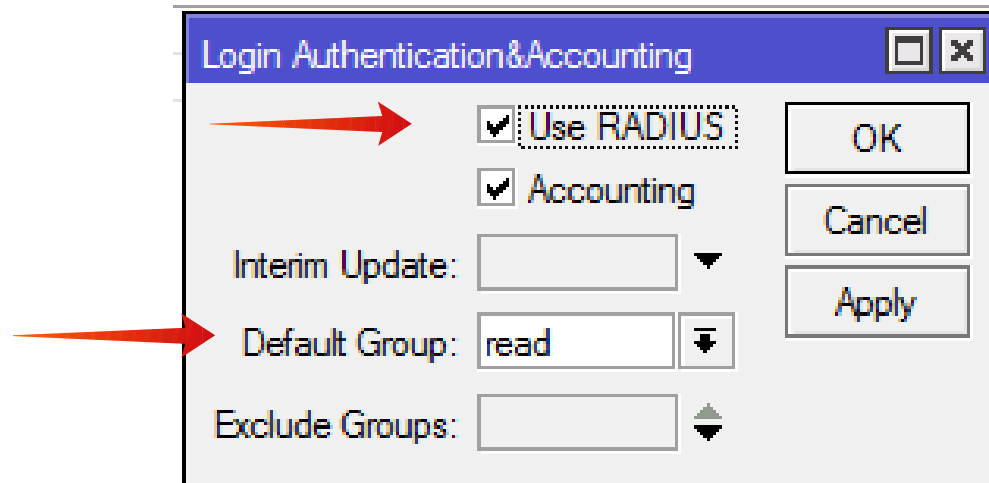
Radius
192.168.64.130



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 ...

