

## En este boletín

lee acerca de

- Aplicación MikroTik Home • Nuevas funciones de RouterOS • Cómo usar KNOT: ejemplos de aplicaciones • Actualizaciones de funciones de CWDM • Módulos XS+ 2733LC15D SFP+
- Noticias de productos en español • Kit LtAP mini LTE: ¡seguro como un banco!

# Prueba la nueva aplicación MikroTik Home

No hay nada como la comodidad del hogar, donde todo es sencillo y familiar. Donde todas las cosas están exactamente como las dejaste. Hemos intentado tener en cuenta este sentimiento durante el desarrollo de la nueva aplicación MikroTik Home, la forma más rápida de configurar tus dispositivos de red doméstica.

Tenía que ser fácil de usar, minimalista, pero funcional al mismo tiempo. ¿Cómo lo hemos hecho? Juzga por ti mismo



Los dispositivos MikroTik pueden ser muy potentes, pero no tienen por qué ser complicados. Si eres un usuario doméstico, ¡solo tienes que utilizar la aplicación!

# Nuevas funciones de RouterOS

---

**1) Implementación de 802.11ac WiFi5 Wave 2** en RouterOS v7 BETA (MU-MIMO) para dispositivos Audience, hAP ac3 (no LTE) y RouterBOARD 4011 (más información en la [documentación](#))



---

## 2) L3HW

Los usuarios de la BETA v7 ahora pueden disfrutar de la compatibilidad con la descarga de hardware de capa 3, lo que supone una importante mejora en el rendimiento de la familia de productos CRS3xx. Según la configuración, el rendimiento de L3HW puede alcanzar la velocidad del cable.

---

## 3) SwOS para CRS354

Los dispositivos de la familia CRS354 ahora pueden ejecutar SwOS. Es necesario actualizar RouterOS a la última versión estable. Esto habilitará el menú `"/system swos"` en RouterOS.



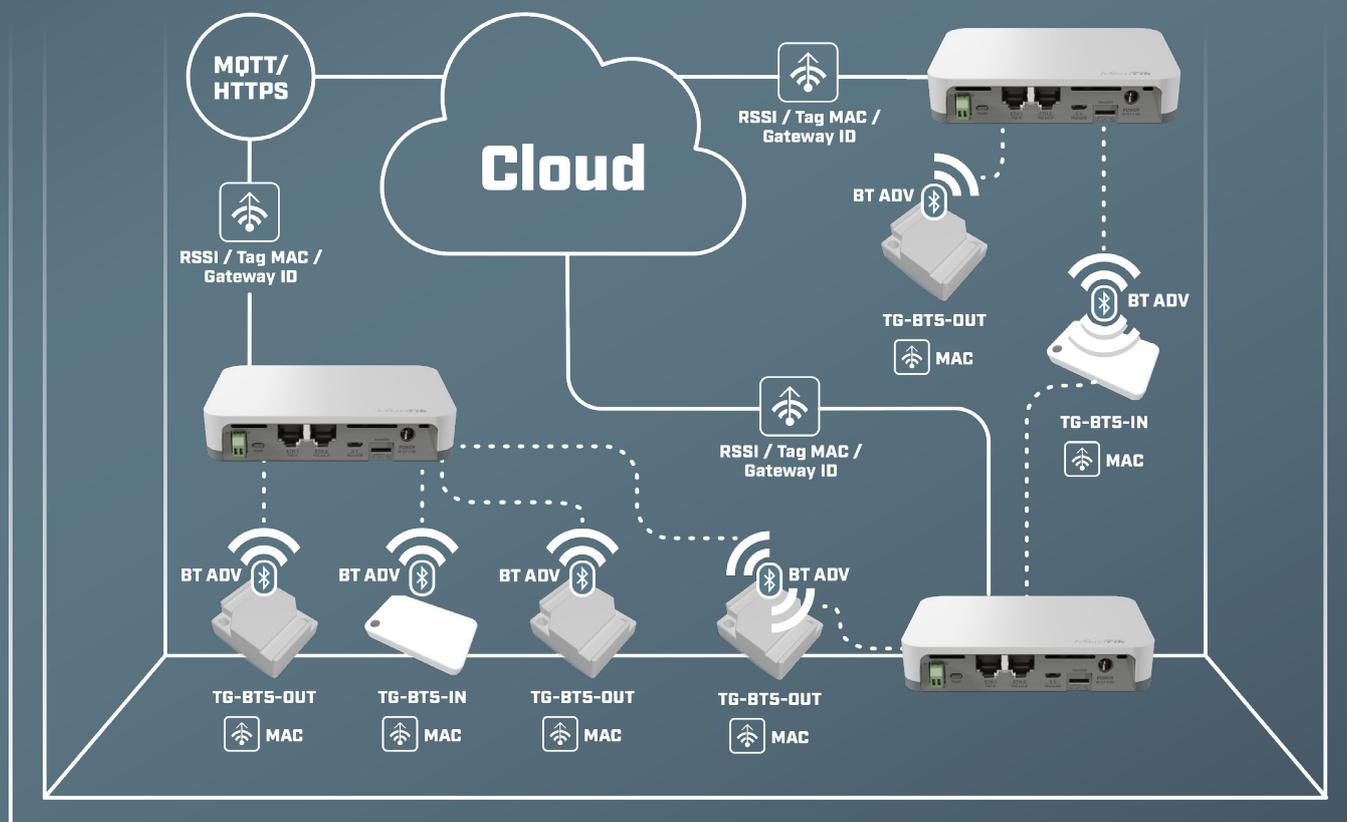
---

## 4) MLAG en los conmutadores CRS 3xx

Seguimos comprometidos con la participación de la increíble comunidad de usuarios de MikroTik en el desarrollo de RouterOS. Una vez más, vuestras peticiones de funciones se han hecho realidad con la incorporación de MLAG a los conmutadores CRS3xx.

Introducido en la versión 7.1beta6, el grupo de agregación de enlaces de varios chasis, o MLAG, permite formar canales LACP en varios conmutadores físicos. Básicamente, permite la redundancia multitrayectoria de capa 2 y el equilibrio de carga. Como formador certificado de MikroTik, [Kevin Myers](#) escribe: "Los conmutadores CRS3xx son muy baratos (a partir de 149 dólares) y puede que sean el hardware con capacidad MLAG de menor coste disponible en el mercado", así que no hay razón para saltarse esta impresionante tecnología ahora.

# Cómo utilizar KNOT: ejemplos de aplicación



Probablemente recuerdes la última incorporación a la familia de productos IoT de MikroTik: KNOT. Se trata de una pasarela IoT que utiliza la tecnología Narrow Band/CAT-M de bajo coste y bajo ancho de banda. Puede ayudarte a "unir" todo tipo de dispositivos: diferentes protocolos, diferentes generaciones, incluso soluciones personalizadas de bricolaje; KNOT puede utilizarse para interconectar casi cualquier cosa.

Para facilitar el proceso creativo, e invitamos a echar un vistazo a los [ejemplos de aplicación](#) de KNOT. Aunque las posibilidades son infinitas, hemos intentado recopilar los tipos más importantes de configuraciones de IoT que pueden beneficiarse de estos dispositivos.



# Actualizaciones de las funciones CWDM

Nos complace anunciar una actualización de las unidades CWDM-MUX8A. Con base en tus comentarios, hemos decidido sustituir el puerto MON, poco utilizado, por el extremadamente útil puerto de expansión EXP/1310. Con esta adición, ahora puedes utilizar módulos ópticos normales junto a otros módulos CWDM: ¡una conexión extra por el mismo precio!

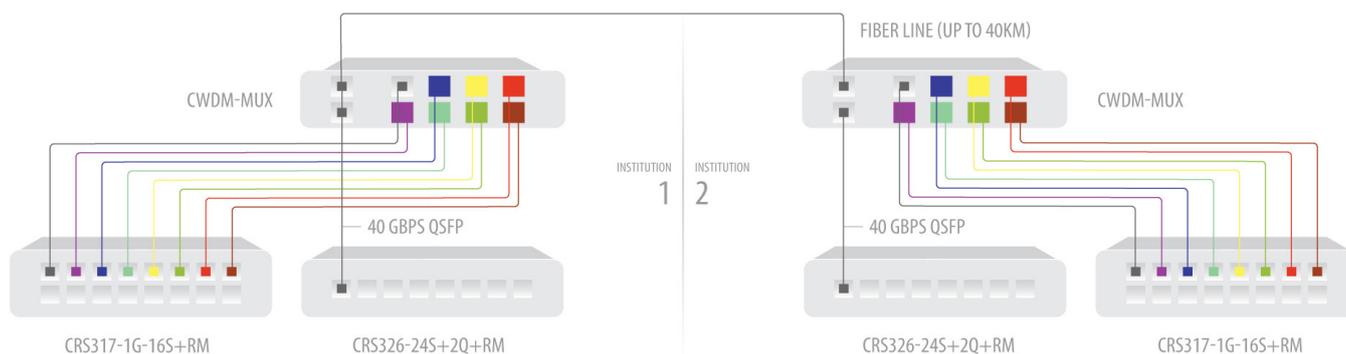
El puerto EXP/1310 admite todos los módulos SFP+ de 1310 nm 10G/25G/40G/100G.

El código del producto es el mismo. Puedes distinguir las versiones mirando la etiqueta del producto: la versión anterior con el puerto MON tiene una etiqueta "CWDM-MUX8A=C2" en la caja, mientras que la nueva versión con el puerto EXP/1310 tiene una etiqueta "CWDM-MUX8A=C". Ahora solo estamos enviando los dispositivos actualizados.



CWDM: unidad MUX/DEMUX pasiva que permite combinar hasta ocho enlaces de fibra en uno solo. Y puede volver a dividirlo después

Es la solución perfecta para crear redes de datos eficaces entre todo tipo de instituciones. Puedes mezclar y combinar diferentes tipos de conexiones SFP entre todos tus dispositivos.



# XS+2733LC15D

## Módulos SFP+



Para 1G, 10G e incluso red de 25G.

⇒ BIDIRECCIONAL

SFP SFP / SFP+ / SFP28

📡 1270N M+1330 NM

↔️ 15 km ENLACE DE DATOS DE HASTA 15 KM

Más funciones, mayor distancia, mismo precio: ¡la evolución de los módulos SFP de MikroTik!

El kit contiene dos módulos SFP+ que se pueden utilizar como un par para lograr una velocidad de datos operativa de hasta 25 Gbps para distancias de hasta 15 km en un solo cable óptico.

## Especificaciones

Código del producto	XS+2733LC15D
Formato	SFP / SFP+ / SFP28
Conector	Conector LC simple
Modo	Modo único
Velocidad de los datos	1G / 10G / 25G
Longitud de onda	1270N m+1330 nm
Distancia	15 km

## Certificación AT&T

Más buenas noticias: las unidades RBSXTR&R11e-LTE-US están ahora oficialmente certificadas por AT&T y pueden utilizarse en su red.

Al solicitar el servicio de AT&T, ahora puedes especificar el producto RBSXTR&R11e-LTE-US. Este es nuestro primer dispositivo con certificación de operador, pero haremos todo lo posible para obtener la certificación PTCRB y de operador para todos los próximos productos LTE/5G en el mercado estadounidense.

Puedes verificar la certificación introduciendo el código del producto [aquí](#).

# Noticias de productos en español: Las novedades de MikroTik 2021

Ah, el español, la lengua de Francisco Goya, Antoni Gaudí, Frida Kahlo y, ahora, de MikroTik. Estamos lanzando todo tipo de contenidos interesantes en español, empezando por las noticias de productos de 2021 de nuestros propios Kaspars y Valters.

No te preocupes si no te encuentras entre los 450 millones de hispanohablantes nativos del mundo: seguiremos produciendo también nuestros vídeos en inglés.



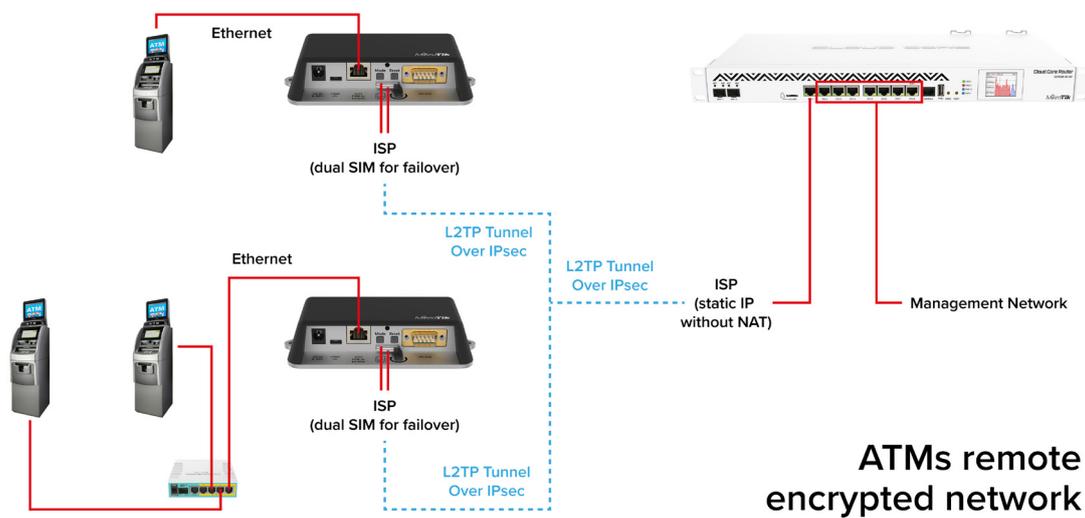
¡No olvides habilitar los  
subtítulos en inglés!

# Kit LtAP mini LTE: ¡seguro como un banco!

Techno Trade, de Uzbekistán, obtuvo un contrato para actualizar la red de cajeros automáticos de una importante entidad bancaria. La tarea principal era conectar 50 cajeros automáticos a la oficina central. Se suponía que todos los cajeros automáticos recibirían Internet a través de 3G/LTE y utilizarían un canal cifrado para formar una red única.

Esto es lo que hicieron.

"El proyecto se llevó a cabo utilizando un túnel VPN. Para esta configuración, utilizamos 50 kits LtAP mini LTE de MikroTik como clientes VPN. En cuanto al servidor VPN, utilizamos un [CCR1036-8G-2S+](#). El diagrama muestra que utilizamos L2TP con IPsec para la red VPN"



"Se ha configurado un servidor VPN L2TP con IPsec en el enrutador principal. Se instalaron clientes VPN con dos tarjetas SIM (de diferentes operadores móviles) en [LtAP mini LTE](#) de MikroTik dentro de los cajeros. Si la SIM1 perdiera repentinamente la conexión, la SIM2 del otro operador la proporcionaría".

Siempre es satisfactorio ver un proyecto bien concebido con tolerancia a fallos. Más vale prevenir que curar!

En caso de que te hayas perdido la conveniente miniserie de LtAP, aquí tienes un rápido recordatorio:



- AP de 2,4 GHz en una caja resistente;
- Dos ranuras SIM;
- GPS incorporado;
- Puerto serie para otros dispositivos;
- Varias opciones de alimentación (PoE, conector de CC, microUSB);
- Puede utilizarse con antenas LTE y GPS externas de su elección.

Es una solución perfecta para el seguimiento en tiempo real. Hemos proporcionado un ejemplo sencillo de aplicación de seguimiento en la [documentación de RouterOS](#) para ayudarte a ponerte en marcha.