

**Temas de este  
boletín**

- CRS804-4DDQ-hRM con accesorios • R11e-LTE7 • Chateau LTE7 • Kit LtAP LTE7
- Kit SXT LTE7 • Chateau LTE7 ax • Modernización de las redes • Redes a prueba de zorros
- RouterOS 7.20.7 • Nuevo vídeo

## CRS804 DDQ

PDF



Conmutación compacta 400G para clústeres de IA, infraestructuras de almacenamiento y agregación ultrarrápida. Para el mejor precio del mercado de ultravelocidad.

**¡Logra velocidad de cable en todos  
los puertos con el potente chip de  
conmutación Marvell!**



***CRS804 DDQ es el enfoque práctico y rentable de las  
velocidades de 400 Gigabit, la IA y la preparación para el futuro.***


**4 GB de RAM**

**CPU ARM de  
cuatro núcleos  
a 2 GHz**

**Fuentes de  
alimentación de  
intercambio en caliente  
de redundancia dual**

**2 ventiladores  
de intercambio  
en caliente**

**RouterOS v7**



CRS804 DDQ es un conmutador compacto y fiable de **400 Gigabit** diseñado para cargas de trabajo de IA actuales y modernización de red de última generación. Con **cuatro puertos 400G QSFP-DD** y Ethernet 1/10G dual, ofrece una densidad de ancho de banda excepcional en un factor de forma 1U silencioso y eficiente.

En su interior, un chip de conmutación Marvell 98DX7335 trabaja junto con una sólida CPU ARM de cuatro núcleos a 2,1 GHz, 4 GB de RAM DDR4 y RouterOs v7. Esto proporciona un control avanzado del tráfico, conmutación de alto rendimiento y un entorno de gestión familiar en el que confían usuarios de todo el mundo.

CRS804 DDQ está diseñado para dar fiabilidad a largo plazo y propiedad de bajo coste, compatible con fuentes de alimentación de intercambio en caliente (¡incluidas!), buena refrigeración y un consumo bajo de energía que alcanza tan solo 123 W a plena carga con los sistemas ópticos instalados.



¡Mira nuestros vídeos de YouTube y TikTube sobre este producto!



## Dónde se instala

### Clústeres de IA y GPU

Un bloque de creación perfecto para instalaciones de IA pequeñas o medianas. Ofrece un rendimiento predecible de baja latencia y conmutación plena de alta velocidad, manteniendo los nodos GPU y el tráfico de almacenamiento con fluidez y sin cuellos de botella. El diseño compacto y el bajo uso de potencia lo hace adecuado para laboratorios de IA, entornos de investigación e implementaciones más pequeñas de bastidor.

### Infraestructuras de almacenamiento All-flash

Utiliza puertos 400G nativos para enlaces ascendentes de almacenamiento rápido o divídelos en enlaces 200G duales. Ideal para producción audiovisual, cargas de trabajo científico y cualquier entorno en el que el movimiento rápido de datos sea esencial.

### Preparación para el futuro de las redes existentes

CRS804 DDQ puede funcionar como un núcleo de alta velocidad o conmutador de agregación incluso en bastidores más antiguos. Cada puerto 400G QSFP-DD está diseñado a partir de ocho carriles de datos. Esto permite opciones flexibles de desconexión, incluyendo dos enlaces 200G para cargas de trabajo de IA o conexiones de velocidad menor como 100G o 40G. Puedes implementar CRS804 DDQ en tu actual red existente y actualizar a velocidades mayores con el tiempo, sin sustituir el conmutador. Con los cables de desconexión adecuados, CRS804 DDQ puedes interconectar virtualmente cualquier dispositivo con puertos SFP o QSFP, con independencia de la generación.

### Infraestructuras 400G compactas en un espacio de bastidor limitado

Cree una potente infraestructura troncal utilizando cuatro puertos 400G. Perfecto para centros de datos pequeños, pods empresariales, instalaciones de procesos perimetrales y entornos en los que el equipo 400G tradicional sería demasiado intenso, demasiado grande o demasiado caro.

## Velocidad compatible con la interfaz CRS804:

**2**  
puertos Ethernet  
**1G/10G**



**4**  
puertos 40G/50G/100G/200G/  
400G QSFP-DD \*



*\* Los puertos QSFP-DD también son compatibles con los modos de desconexión 1G/2.5G/5G/10G/25G/50G*



Hemos incluido el accesorio RMK-2x10/19, por lo que puedes montar dos conmutadores CRS804 en una única ranura 1U de un bastidor estándar de 19 pulgadas.



## Piezas de repuesto de CRS804

Junto con CRS80, presentamos un conjunto de piezas de repuesto intercambiables en caliente.

### G1382-0350WNA

- 48V DC telecom\_IN
- Fuente de alimentación intercambiable en caliente



PDF



### G1394-0350WNA

12VDC 27.5A 350W intercambiable en caliente, la misma PSU que presenta CRS804 de forma predeterminada



PDF



### MT-HotSwapFan-V2

Ventilador de refrigeración intercambiable en caliente



PDF





# CAT6 se convierte en CAT7 – ¡Y a un mejor precio!

## Más rápido. Más inteligente. Más asequible.

Tus productos LTE de MikroTik favoritos se han modernizado a lo grande. Misma fiabilidad, mismo diseño – Pero ahora con velocidad de LTE Category 7, más compatibilidad de frecuencia y precios más bajos.

Kit LtAP LTE7 / R11e-LTE7 / Kit SXT LTE7 / Chateau LTE7



## Por qué actualizar a CAT7

- ✓ Dos veces la velocidad de subida\*
- ✓ Mayor compatibilidad de la frecuencia – Ahora incluye Banda 32 (1500 MHz) para un rendimiento aún mejor en zonas congestionadas.
- ✓ El mismo diseño de confianza – Sin cambios de instalación o configuración.
- ✓ Menor precio – Mejor conectividad que en realidad cuesta menos, especialmente en pedidos por volumen.

*\* Dependiendo de la infraestructura de la torre LTE y otras variables.*

## R11e-LTE7:

Actualización directa rápida para integradores móviles

PDF



Módem LTE CAT7 **miniPCle** de última generación para tus RouterBOARD. Recambio directo para FG621-EA – Ahora ofrece **300 Mbps de bajada / 100 Mbps de subida**, con compatibilidad adicional de **Banda 32 y Banda 28**. Perfecto para LtAP, RBM33G, o cualquier sistema con miniPCle + USB. En comparación con la versión FG621, esta unidad miniPCle tiene un factor de forma más pequeño, por lo que debería encajar mejor en más dispositivos.

¡Actualiza tu conectividad móvil sin cambiar toda la configuración!



## Chateau LTE7:

Una elegante central de potencia LTE para el hogar y la oficina, éxito de ventas en la UE

PDF



Nuestro router doméstico más versátil, con el nuevo módem CAT7 y una rápida CPU de cuatro núcleos para todas las tareas de seguridad y gestión de la red de tu hogar. **Doble banda, wifi de doble cadena, 5 puertos Gigabit**, y características completas de RouterOS v7 – todo a un precio considerablemente más bajo que la versión LTE6 anterior. Perfecto para el trabajo seguro con VPN, oficinas domésticas o redes de negocios pequeños que necesitan funcionamiento pero también estética. Asombroso en manos de administradores de sistemas experimentados. O en un hogar con cero conocimientos informáticos. Y todo lo que hay en medio. ¡Chateau y RouterOS v7 pueden hacerlo todo!



## Kit LtAP LTE7

El icónico router de automoción de uso intensivo – ¡Ahora dos veces más rápido!

PDF



El nuevo kit LtAP LTE7 tiene todo lo que le encanta a la gente de LtAP – La **fuerte carcasa resistente al agua**, **GPS** integrado, extrema **flexibilidad de potencia** y opciones de expansión miniPCI-e... y añade nuestro último módem LTE Category 7. ¡Una gigantesca adaptación al mundo real! La velocidad, la estabilidad y el rendimiento mayores no son la única ventaja del nuevo módem. Incluye mayor compatibilidad de frecuencia, incluyendo Banda 32 para un rendimiento mejor en zonas congestionadas y en itinerancia.



## Kit SXT LTE7:

Conectividad fiable en zonas remotas

PDF



Un **sólido LTE CPE de exterior** con el nuevo módem R11e-LTE7 en su interior. Proporciona una conexión a **internet estable y rápida donde los teléfonos fallan** – Perfecto para granjas, conexiones fuera de la red y zonas de campo. Ahora con mejor enlace ascendente, **PoE de entrada/salida** y un amplio rango de 12–57 V. Montar, conectar y estar en línea. Subidas más rápidas. Latencia más baja. El mismo diseño SXT de confianza que se mantiene oculto a la vista.



# Chateau LTE7 ax

[PDF](#)

Tu router LTE favorito de alto rendimiento para el hogar y la oficina se acaba de modernizar. Chateau LTE7 ax conserva el mismo potente hardware, elegante diseño y rendimiento wifi 6 – Pero ahora tiene además un módem LTE Category 7, más compatibilidad de frecuencia y un precio considerablemente más bajo que la versión anterior LTE6 ax.



Compatible con contenedores



4 puertos Gigabit Ethernet



1 GB de RAM



¡Admite Banda 32 y Banda 28!



Potente CPU ARM de cuatro núcleos a 1,8 GHz



Radio de doble banda y doble cadena para una cobertura máxima



Módem LTE Category 7 rápido y con capacidad de respuesta



Ethernet de 2,5 Gigabit

¿Estás harto de esos sospechosos routers de baja calidad de los proveedores de servicio? Muchos hogares se están pasando al internet móvil, pero esos routers predeterminados pueden arruinar la experiencia. Por eso decidimos aplicar todo lo que hemos aprendido en los últimos 20 años de excelencia de redes y crear un solo dispositivo que hará felices a la mayoría de los hogares: MikroTik Chateau.



## ¿Por qué actualizar a CAT7?

- Velocidad de subida doble (Dependiendo de la infraestructura de la torre LTE y otras variables)
- Mayor compatibilidad de la frecuencia, incluyendo Banda 28 (700 Mhz) y Banda 32 (1500 MHz), para un rendimiento aún mejor en zonas congestionadas
- Agregación de operadores (2 CA) para una mayor eficiencia y capacidad de respuesta en redes muy ocupadas
- El mismo diseño de confianza – Sin cambios de instalación o configuración
- Menor precio – Mejor conectividad que en realidad cuesta menos, especialmente en pedidos por volumen

## Potente router LTE para redes exigentes

Chateau LTE7 ax combina el nuevo módem R11e-LTE7 con una **CPU ARM de cuatro núcleos**, 1GB de RAM, wifi 6 (802.11ax) de doble banda inalámbrica, y un puerto Ethernet de 2,5 Gigabit para conexiones locales ultrarrápidas. Ejecute **múltiples túneles VPN seguros**, normas avanzadas de cortafuegos, **configuraciones avanzadas de contenedor** o contextos complejos de enrutamiento – Todo ello mientras disfruta de una conectividad móvil más rápida y fiable. Tanto si LTE es su conexión primaria o un respaldo muy sólido de la fibra, Chateau LTE7 ax se adapta a tu configuración sin esfuerzo... ¡y con estilo!



## Perfecto para oficinas, negocios e ISP

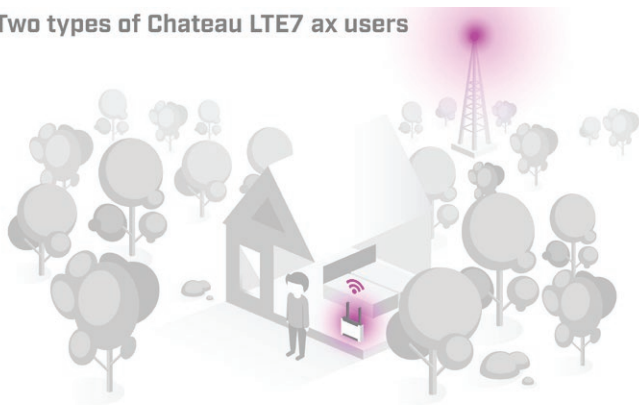
Con **cinco puertos Ethernet (¡incluyendo un puerto de 2,5 G!)**, **2x2 LTE MIMO** y completa funcionalidad **RouterOS v7**, Chateau LTE7 ax se ajusta a una amplia gama de casos prácticos:

- Oficinas en casa y trabajo remoto seguro
- Pequeñas y medianas empresas
- Implementaciones basadas en LTE o ISP híbridas
- Hogares que quieren rendimiento y diseño

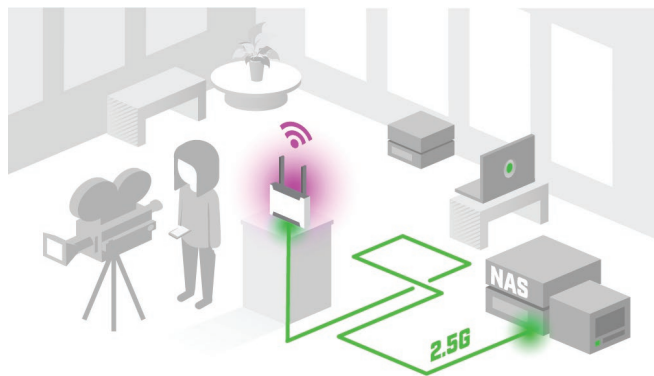
Igualmente cómodo en manos de experimentados administradores de sistemas que necesitan flexibilidad auténtica, o de usuarios que solo quieren conectarlo y olvidarse de que está ahí.

Chateau es compatible con la tecnología TR-069 que permite crear opciones personalizadas de gestión remota de clientes. Puedes tener la configuración más sencilla y básica del enrutador en la misma página web que estás utilizando para pagar la factura móvil.

### Two types of Chateau LTE7 ax users



Michael viaja mucho. En casa tiene una conexión ISP ultrarrápida. El puerto Ethernet de 2,5 Gigabit es su conexión principal. Utiliza el módem LTE7 en el destino de sus viajes, en lugar de un punto de acceso.



Cynthia es editora de vídeo. Utiliza Ethernet de 2,5 Gigabit para llegar a su servidor NAS con todos los grandes archivos multimedia. El módem LTE7 es su principal conexión al mundo exterior, con todos los servicios de mensajería, las reuniones en línea y las ocasionales retransmisiones de películas en 4K.

## La libertad de la red LTE

Alcanza velocidades constantes de hasta 300 Mbps con agregación de operadores, ya que CAT7 permite a los dispositivos utilizar múltiples bandas al mismo tiempo. Esa es una gran ventaja en áreas con muchos usuarios de LTE. Chateau ofrece una mejor respuesta en un entorno con mucho tráfico y una mayor eficiencia en situaciones con señal más débil en el campo.

Dependiendo del proveedor de servicios, hemos visto que la velocidad de conexión a Internet se ha duplicado en las zonas rurales tras cambiar a la agregación de operadores, por lo que no hay necesidad de esperar a las ampliaciones de la red por cable.

# De lo heredado a 100G: Moderna actualización de red de campus en Bangkok

Uno de los institutos adscritos a la universidad más prestigiosos de Tailandia finalizó recientemente una importante modernización de red en su edificio de 17 plantas, cambiando una infraestructura heredada que ya no podía responder a la demanda diaria.

El nuevo diseño proporciona **conectividad de núcleo de 10–100 Gbps** para LAN, VoIP, puntos de acceso y sistemas CCTV, dando un servicio de confianza a **más de 2000 usuarios cada día**. Toda la red, desde **el núcleo hasta el acceso**, está construida sobre el enrutamiento y la conmutación de MikroTik, garantizándose el rendimiento, la redundancia y la posibilidad de ampliación futura, mientras se mantiene rentable.



*“Necesitábamos una red que pudiera ampliarse a miles de usuarios diarios, pero sin un coste empresarial.”*

El proyecto fue implementado por los socios de MikroTik **NeXTGENiT, SIMAT, y G-Net**, con descarga de hardware de capa 3, agregación de enlaces y alta disponibilidad a niveles tanto de hardware como de software.

## Los dispositivos MikroTik implementados incluyen:

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| • CCR2216-1G-12XS-2XQ | • CRS326-24S+2Q+RM    |
| • CRS520-4XS-16XQ-RM  | • CRS312-4C+8XG-RM    |
| • CRS518-16XS-2XQ-RM  | • CRS354-48P-4S+2Q+RM |
| • CRS504-4XQ-IN       | • CRS328-24P-4S+RM    |

El distribuidor ha compartido los diagramas de topología de red, que puedes encontrar [AQUÍ](#).

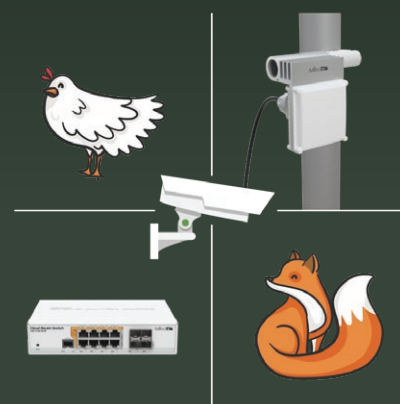


# Redes a prueba de zorros: Cómo el sistema inalámbrico de 60 Ghz mantiene segura una granja de pollos

Cuando los zorros empezaron a visitar una granja rural de pollos, la solución fue mucho más tecnológica que una simple valla.

Con un enlace inalámbrico punto a punto de 60 GHz, dos cámaras IP y una configuración MikroTik de extremo a extremo, uno de los granjeros creó un sistema de vigilancia por vídeo de baja latencia y estable entre la casa y el gallinero a 50 m, incluso con árboles en medio. Una vigilancia en directo de confianza, hardware a prueba de inclemencias meteorológicas y tranquilidad para los animales y sus dueños. ¿No sería un sueño? Pues con MikroTik Cube 60 Pro ac ya es una realidad.

“Este proyecto demuestra de forma admirable que las redes profesionales y la tecnología inalámbrica también pueden usarse eficazmente en pequeñas aplicaciones agrícolas. La combinación de MikroTik Cube 60Pro ac, CRS112-8P-4S-IN y cámaras PoE IP ha logrado un sistema robusto y preparado para el futuro que combina seguridad, bienestar animal y sostenibilidad para el uso diario.”



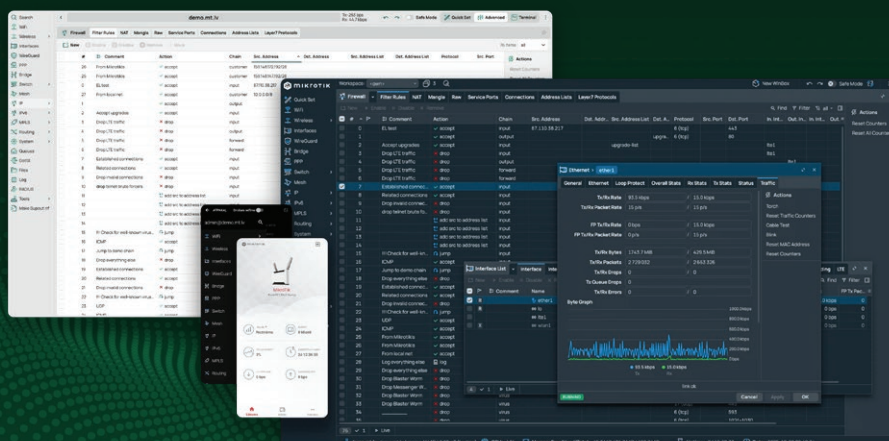
Lee la historia completa en la página web de [VARIA](#).



# ¿Todavía en v6? El lanzamiento de RouterOS 7.20.7 a largo plazo es el momento adecuado para pasarse a v7!

RouterOS 7.20.7 es el primer lanzamiento v7 con estado a largo plazo. Esto implica la máxima estabilidad y un lanzamiento destinado a redes de producción donde la fiabilidad es lo primero.

Después de años de desarrollo y pruebas reales, RouterOS v7 ha alcanzado un nivel en el que la actualización desde v6 ya no es motivo de preocupación. Si has seguido con v6 por precaución, ahora v7 se convierte sin duda en la elección segura e inteligente.



## Cómo actualizarse

La versión 7.20.7 se centra en la estabilidad y las correcciones en el enrutamiento, la conmutación, la conexión inalámbrica, LTE, IPv6, VPN y diversos componentes del sistema.

Antes de actualizar, recuerda:

- **Crear copias de seguridad y exportaciones, y guardarlas externamente**
- **Garantizar alimentación estable durante la actualización**
- **Comprobar que hay suficiente espacio libre disponible**

Actualízate a través de Sistema → Paquetes → Buscar actualizaciones, y selecciona el canal a largo plazo, o **[haz aquí la descarga](#)**.

Accede a conversaciones, opiniones y sugerencias uniéndote a nuestro **[foro](#)**.

*¡Gracias a todos los que habéis contribuido a dar a RouterOS v7 una estabilidad a largo plazo con vuestras solicitudes, opiniones, confianza y paciencia!*



¡Aplicaciones de contenedor  
**MÁS FÁCILES QUE NUNCA!**



[AQUÍ PUEDES DESCARGAR TODOS LOS ELEMENTOS VISUALES UTILIZADOS EN ESTE BOLETÍN](#)