

# Caso de Estudio Técnico: Migración de Configuraciones en Infraestructura MikroTik



## CONTEXTO DEL PROYECTO

---

Una organización del sector tecnológico contactó a Academy Xperts con el objetivo de actualizar su infraestructura de red migrando desde un router MikroTik RB2011 hacia un equipo de mayor capacidad (RB4011 o superior).

El cliente ya contaba con una configuración previa optimizada en el RB2011, que fue resultado de una asistencia técnica anterior, incluyendo la implementación de **FastTrack** para optimizar el rendimiento ante cuellos de botella en el ancho de banda.

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS IDENTIFICADOS

---

Durante la sesión inicial de análisis y levantamiento de requerimientos, se identificaron las siguientes tareas clave para la ejecución del soporte:

- Migración completa de la configuración del RB2011 al nuevo RB4011.
- Validación funcional de las reglas de filtrado de **redes sociales** a nivel de firewall.
- Verificación de las **limitaciones de ancho de banda** aplicadas.
- Validación de políticas de control de acceso a Internet mediante reglas de firewall que permitan conexión únicamente a direcciones IP autorizadas.

## EJECUCIÓN DEL SERVICIO

---

**Fecha:** 20 de mayo de 2025

Durante esta sesión, se llevó a cabo exitosamente la migración solicitada. Las actividades fueron desarrolladas en el siguiente orden:

1. **Respaldos de configuración:** Se realizó una copia de seguridad de la configuración actual del RB2011 antes de iniciar el proceso.
2. **Adaptación de configuración:** Se ajustaron los parámetros para el nuevo hardware RB4011, considerando sus capacidades y arquitectura.
3. **Eliminación de FastTrack:** Se desactivó la regla de FastTrack para evaluar el comportamiento del nuevo equipo bajo condiciones estándar.
4. **Pruebas de políticas de firewall:**
  - Se comprobó la efectividad de los bloqueos de redes sociales a través de reglas de capa 7.

- Se testearon las reglas de *Queue Tree* o *Simple Queues* para asegurar la correcta limitación de ancho de banda por usuario o grupo.
  - Se validaron listas de control de acceso por IP para asegurar que solo ciertos equipos pudieran acceder a Internet.
5. **Puesta en producción:** El RB4011 fue activado como el nuevo equipo principal de la red.

## RESULTADOS Y ESTADO FINAL

---

La migración fue completada con éxito y el nuevo router fue puesto en producción sin incidentes. Todas las funcionalidades críticas fueron validadas y los objetivos técnicos cumplidos.

Se notificó al cliente que el servicio estaba operativo y se dejó el canal abierto para cualquier novedad futura.

## CONCLUSIÓN

---

Este caso demuestra la capacidad de Academy Xperts para realizar migraciones controladas y personalizadas en entornos MikroTik, garantizando la continuidad operativa, el cumplimiento de políticas de seguridad y el rendimiento optimizado de la red.

La atención al detalle en la validación de políticas de firewall y calidad de servicio reafirma el compromiso de la empresa con soluciones a medida y soporte técnico de alta especialización.

### Cursos

- Certificaciones MikroTik
- Autoestudio MikroTik
- Seguridad Informática

### Productos

- Libros MikroTik
- MikroLabs (español)
- MikroLabs (english)

### Recursos

- Blog & Noticias
- Documentación & FAQs

### Compañía

- Quienes Somos
- Soporte



### Casa Matriz

Av. Juan T. Marengo y J. Orrantía  
Edif. Professional Center, Ofic. 507  
Guayaquil, Ecuador  
C.P. 090505

### Contacto

+593-99-535-2133  
+593-99-535-2132  
cursos@academyxperts.com