

# Mikrotik en Ambientes Corporativos



MUM Argentina  
Buenos Aires  
Noviembre de 2009



Expositor  
Javier Eduardo Berengue  
CiberNek

# Introducción

Name: Javier Eduardo Berengue

Country: Argentina

Internet Service Provider desde 2005

Mikrotik Certified Consultant - junio 2006 - IDAR-0002

CCNA Cisco

Coordinador de IT para Iron Mountain Argentina S.A

Socio Gerente de Cibernek Wisp Provider

MUM Argentina  
Buenos Aires  
Noviembre de 2009



Expositor  
Javier Eduardo Berengue  
CiberNek

# Caso de Éxito:



- ✓ Análisis de situación
- ✓ Consultoría de Solución
- ✓ División en capas
- ✓ Situación Inicial
- ✓ Solución Propuesta
- ✓ Componentes de la solución
- ✓ Beneficios
- ✓ Proceso de implementación
- ✓ Entrenamiento

Iron Mountain es el líder global  
En protección y almacenamiento  
de información.  
[www.ironmountain.com](http://www.ironmountain.com)



Expositor  
Javier Eduardo Berengue  
CiberNek

# Analisis de Situacion

- ✓ Menor necesidad de recurso de personal informático
- ✓ Conectar cuatro edificios a traves de Capital Federal
- ✓ Aumento de la seguridad del sistema
- ✓ Monitoreo y control centralizado
- ✓ Unificación de plataformas
- ✓ Aumento en volumen y calidad de servicios
- ✓ Consolidación de redundancia informática
- ✓ Reducción de costos operativos



# CAPAS



SEGURIDAD

**Centralización**

Accesibilidad

**Performance**

- Gestión de las necesidades informáticas de los usuarios.
- Recepción, registro, resolución remota, derivación, seguimiento y cierre de problemas.
- Redundancia de la Información.
- Control Centralizado.

# PROYECCION



## ✳ Etapas 1:

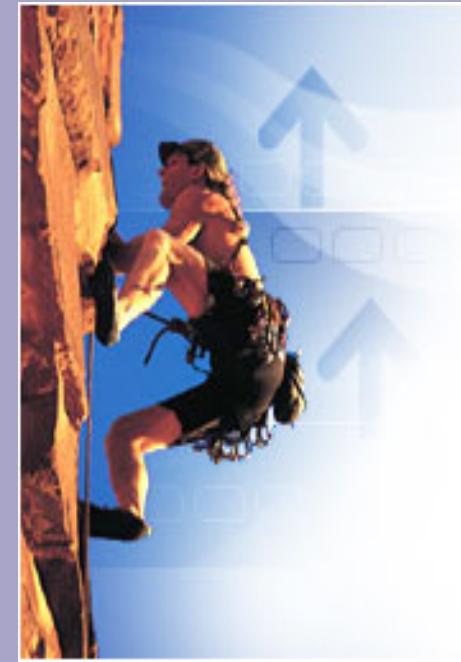
- Firewall
- Enlaces Wireless
- QoS

## ✳ Etapas 2:

- Directory Server
- Radius Server
- File Server
- Print Server

## ✳ Etapa 3:

- Proxy Server Cache Hit
- Hotspot Auth Radius
- Mail Server/ WebMail

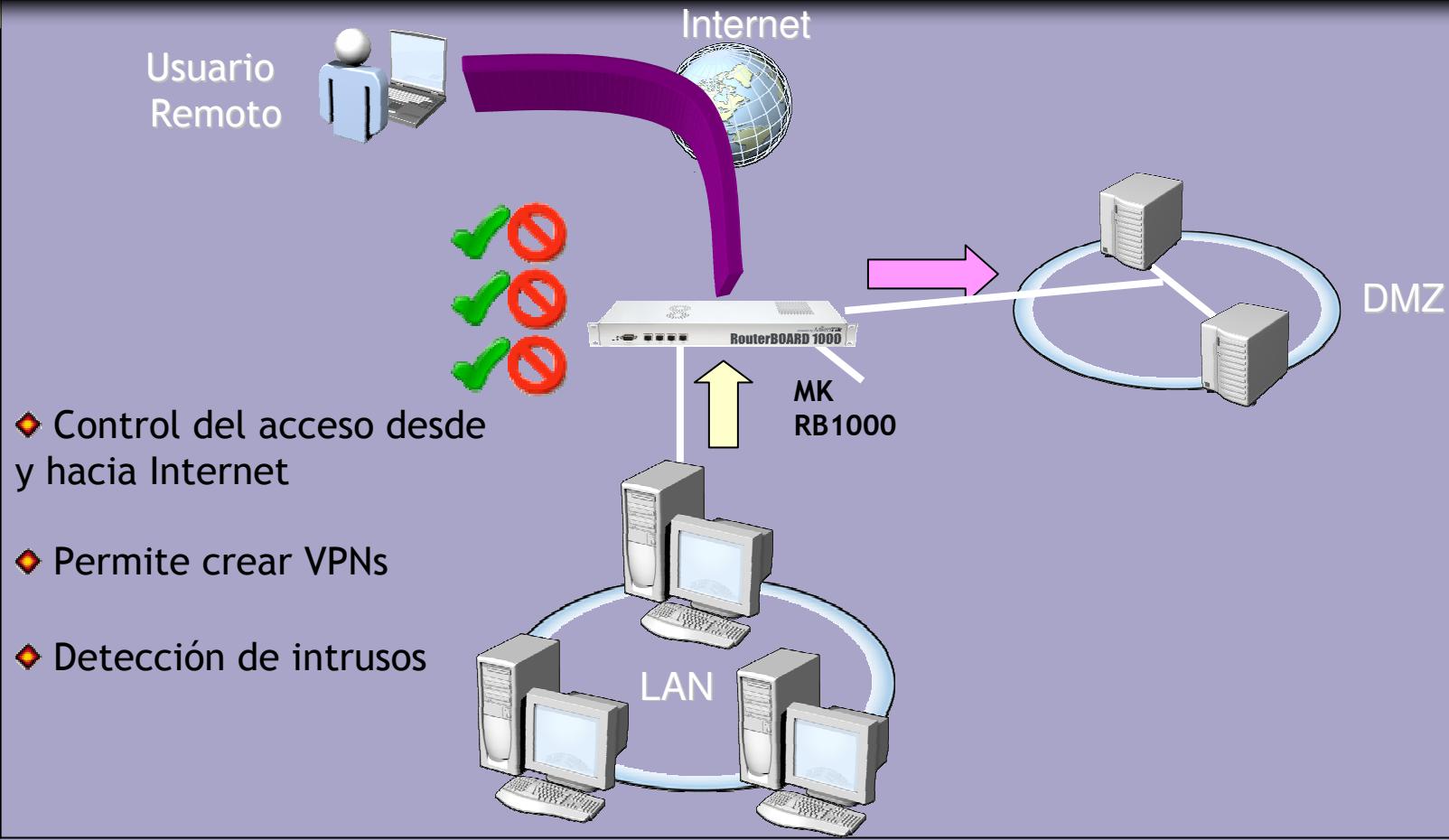


# Solución propuesta e Implementada



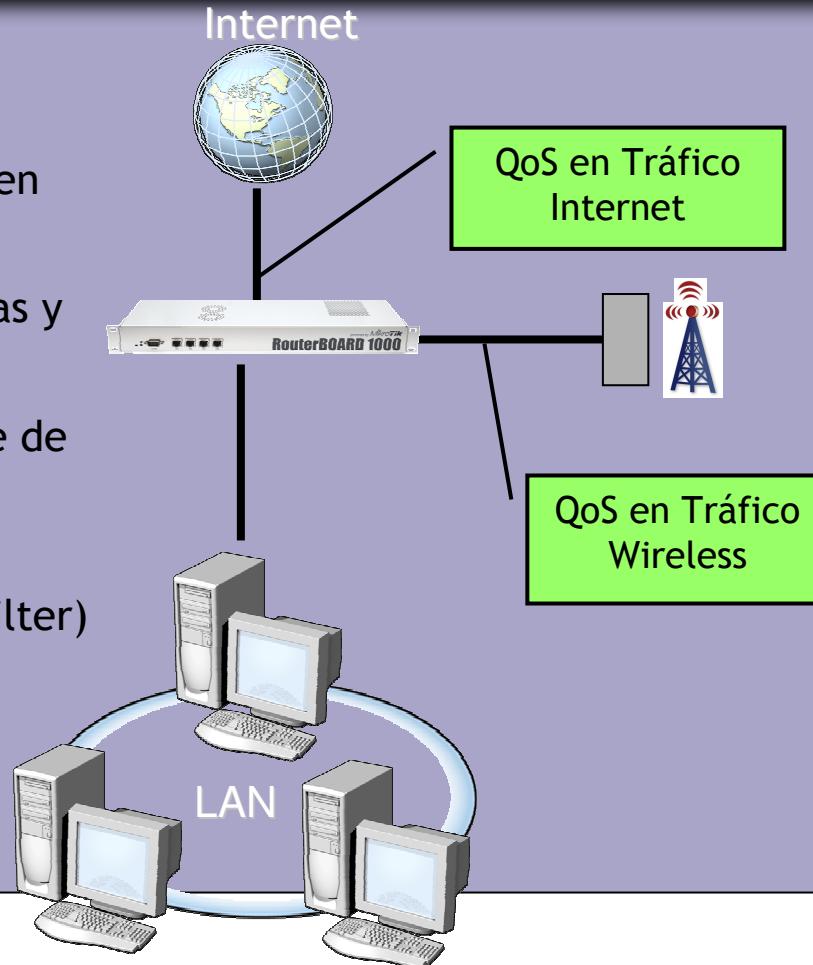
infraestructura de  
red SEGURA  
MIKROTIK

# Solución - Conexión a Internet

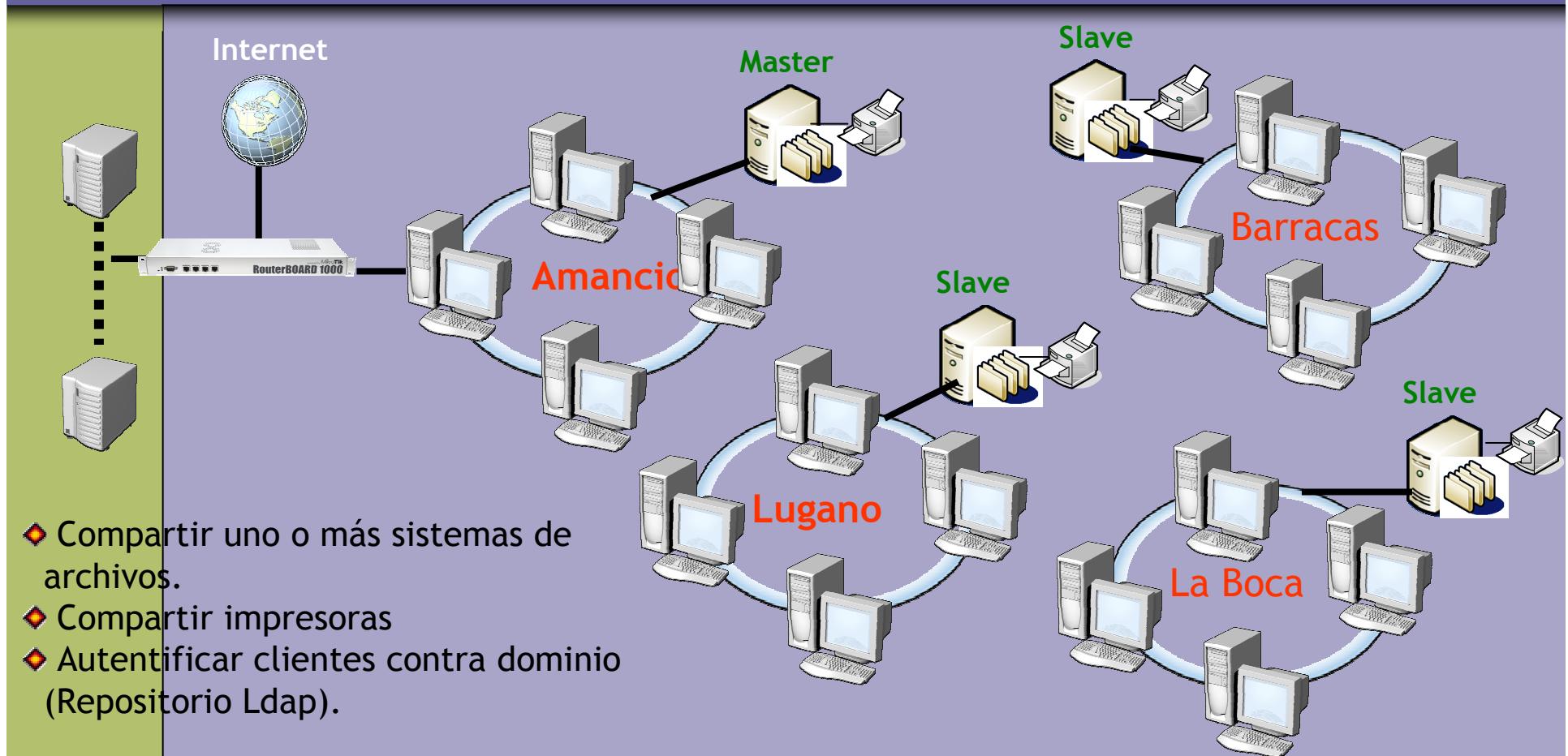


# Solución - Calidad de Servicio

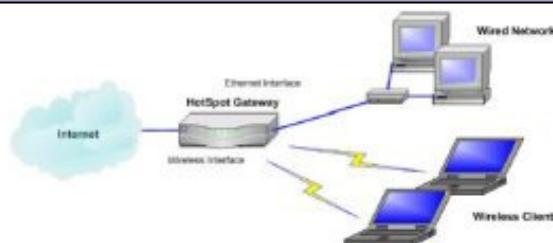
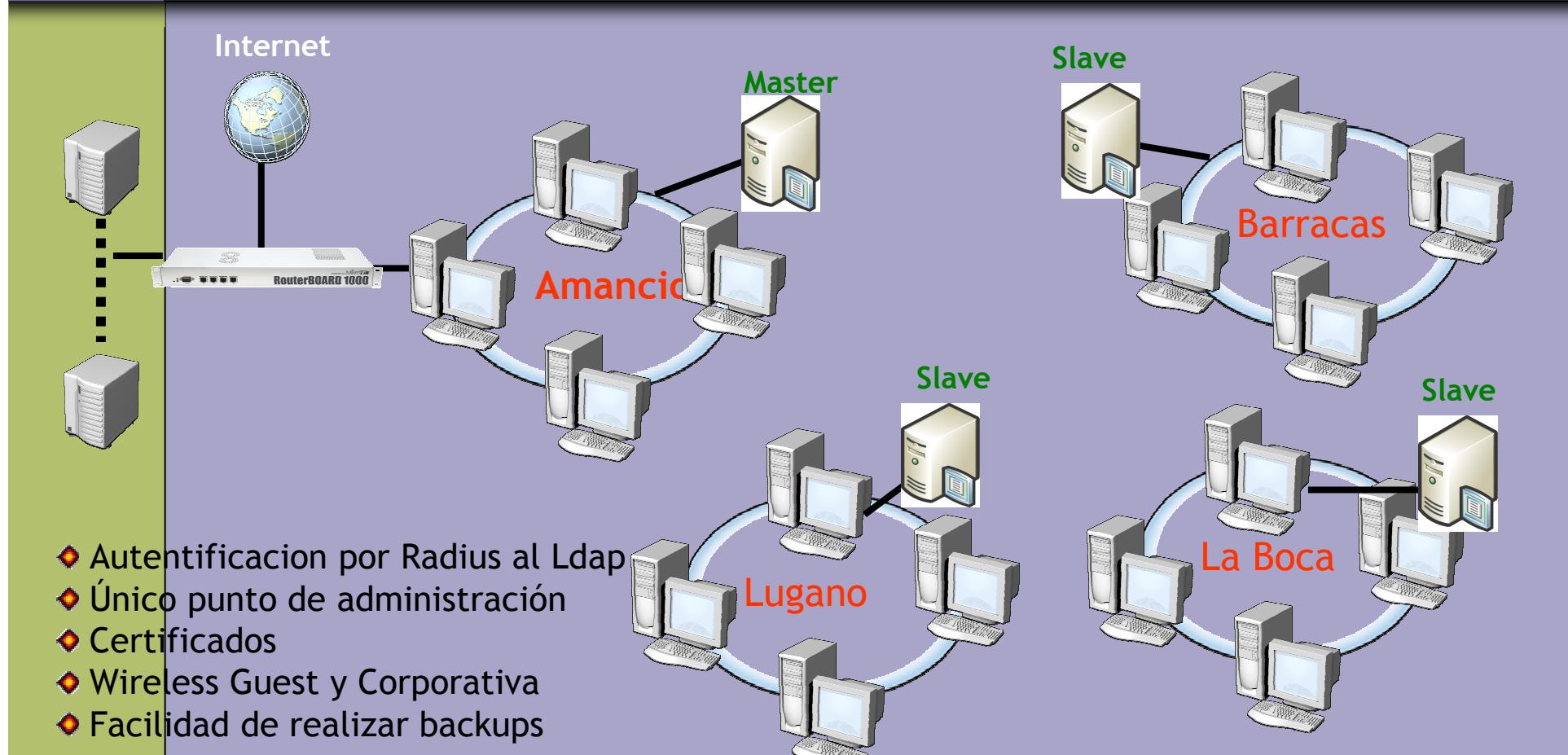
- ◆ Solución de QoS basada en una política
- ◆ Para VPNs, WANs privadas y enlaces de Internet.
- ◆ Optimiza la performance de la red
- ◆ Marcado de tráfico y segurización(Mangle and Filter)



# Solución MAN A - File Sharing, Printing



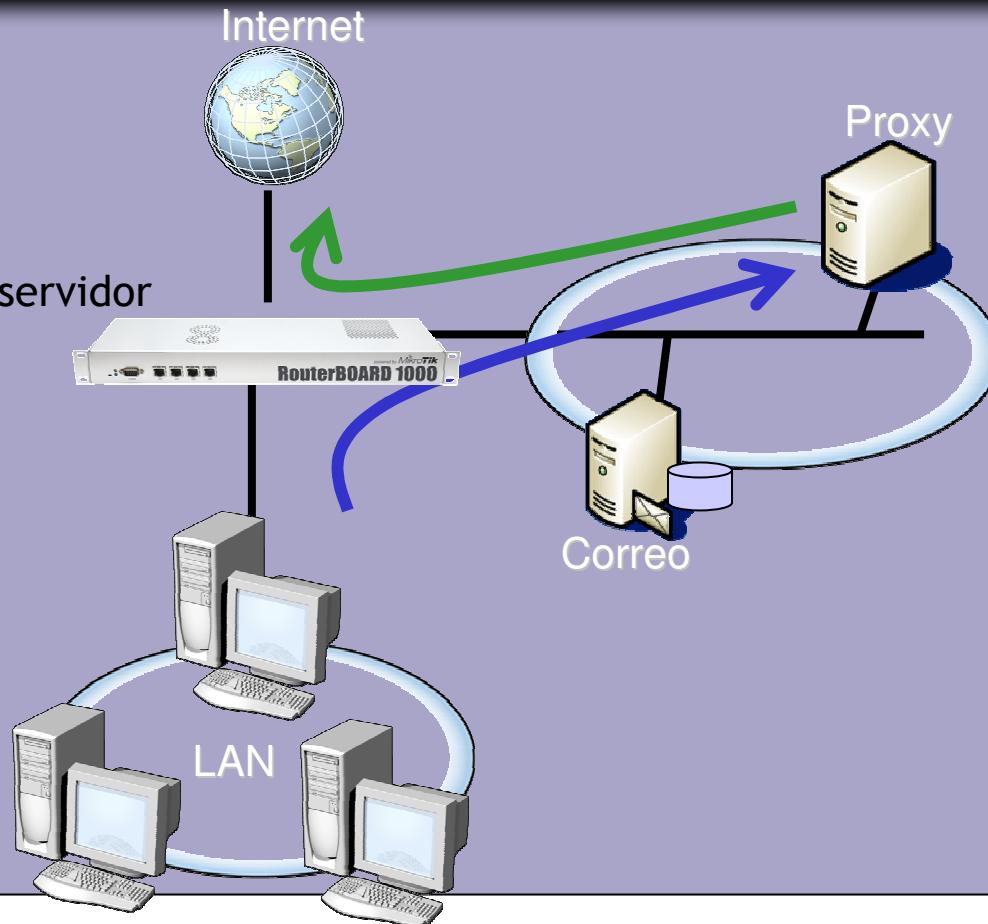
# Solución - Centralizada Wireless Hotspot



# Solución - Servicio de email y web



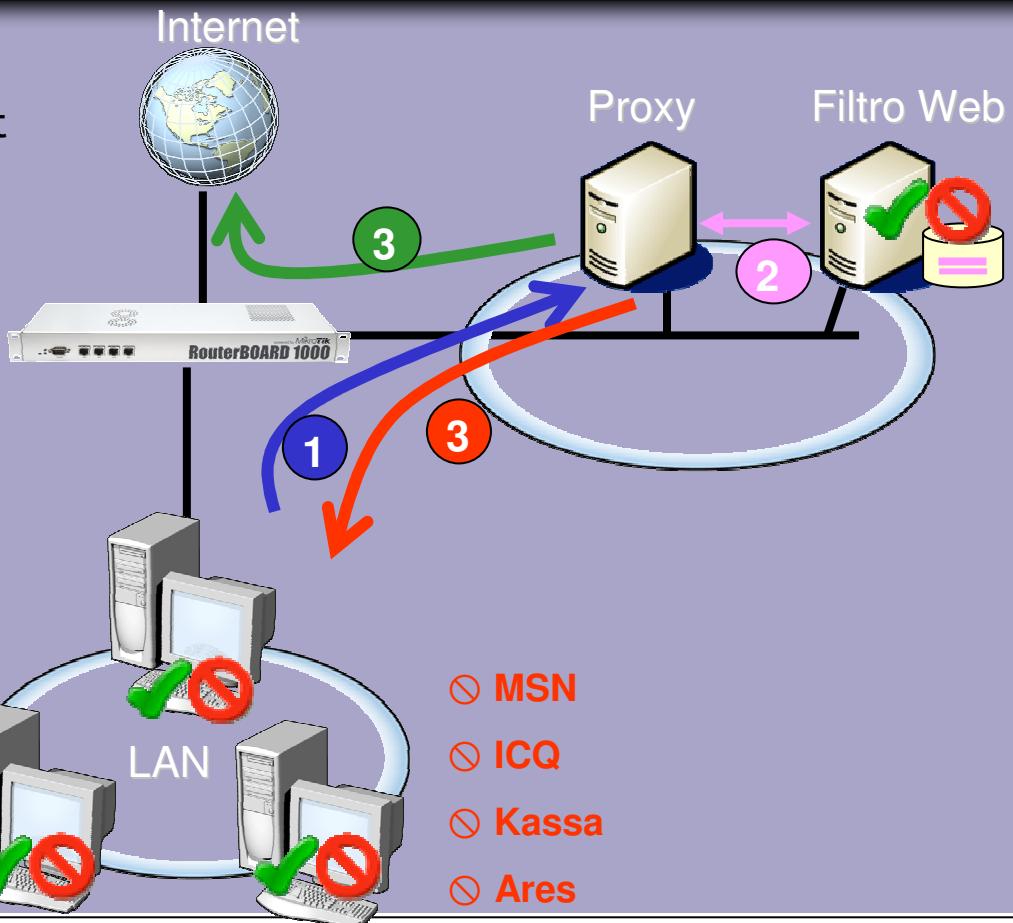
- ◆ Correo: IMAP,POP,SMTP, SPOP,SIMAP
- ◆ Mails centralizados en el servidor
- ◆ Failover E\_email Server
- ◆ Control BlackBerry Users



# Solución - Filtrado de Contenido

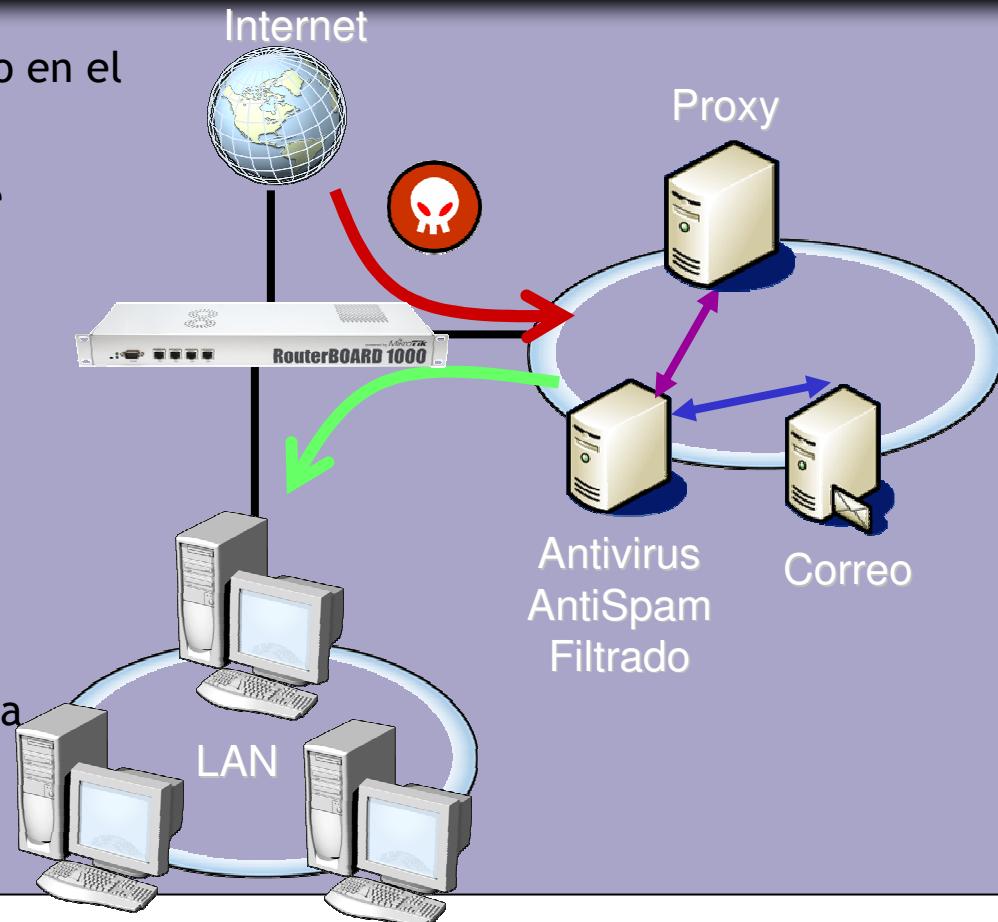


- ◆ Control de acceso a Internet
  - ◆ Proxy Cache Hit (Tos)
  - ◆ Generación de reportes
  - ◆ Control de ejecución de aplicaciones
  - ◆ QoS Layer 7



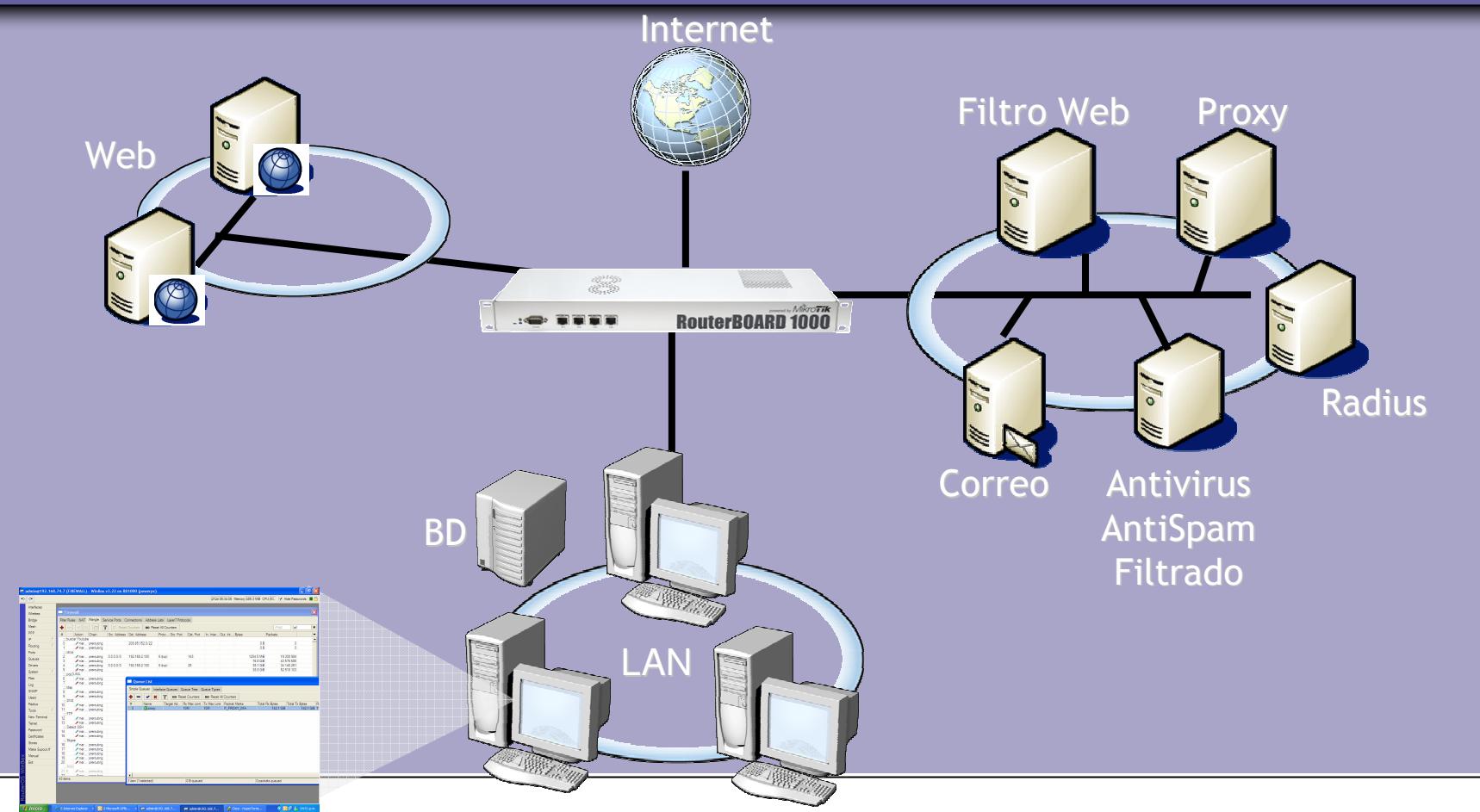
# Solución - Antivirus, Spam, Filtrado

- ◆ Bloquea código malicioso en el tráfico de Correo y WWW
- ◆ Detección de Escaner de Puertos(ej NMAP)
- ◆ Analiza cada e-mail entrante y saliente por el contenido
- ◆ Disminuye consumo de recursos de ancho de banda



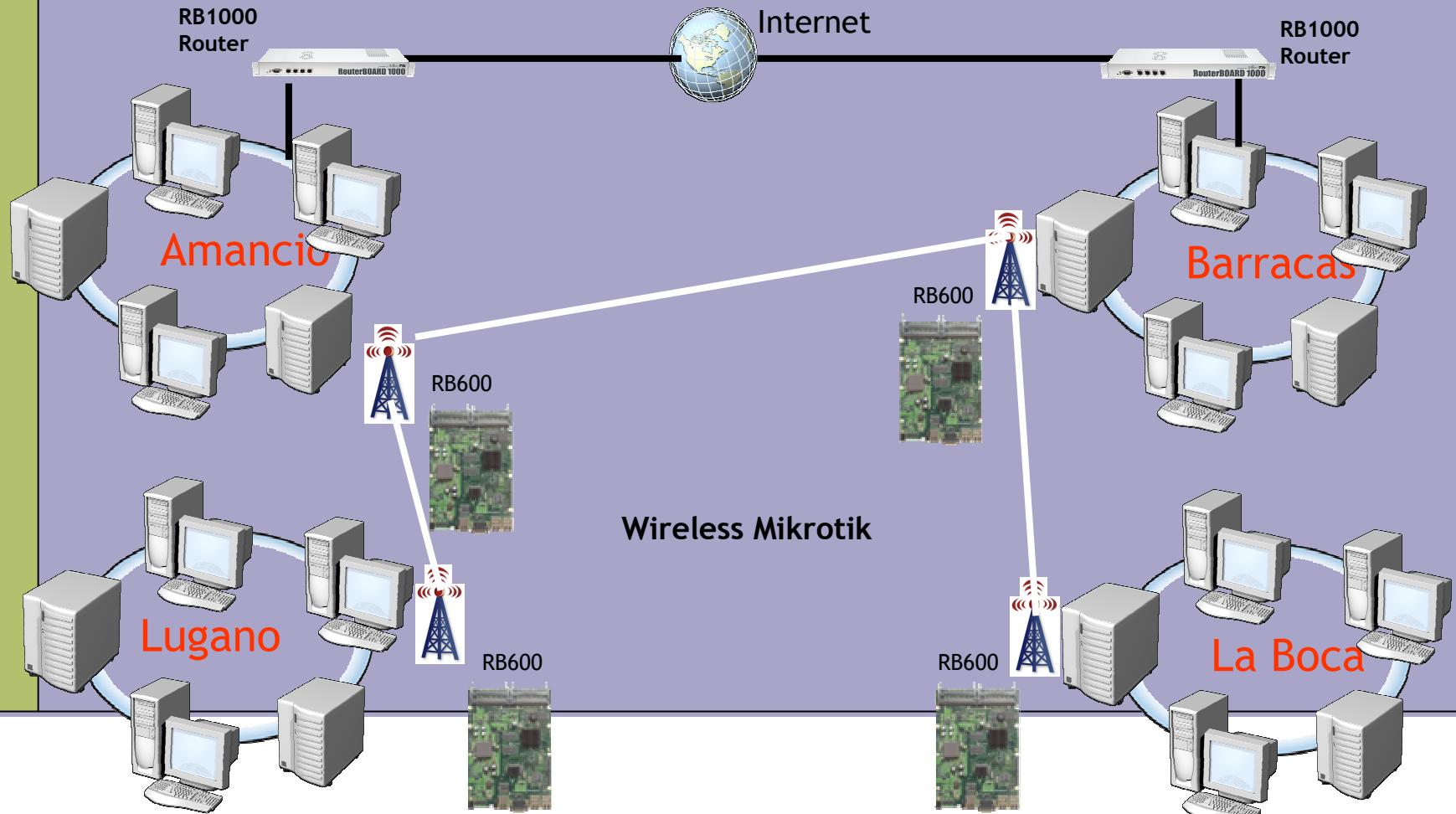


# Solución - Administración / Control

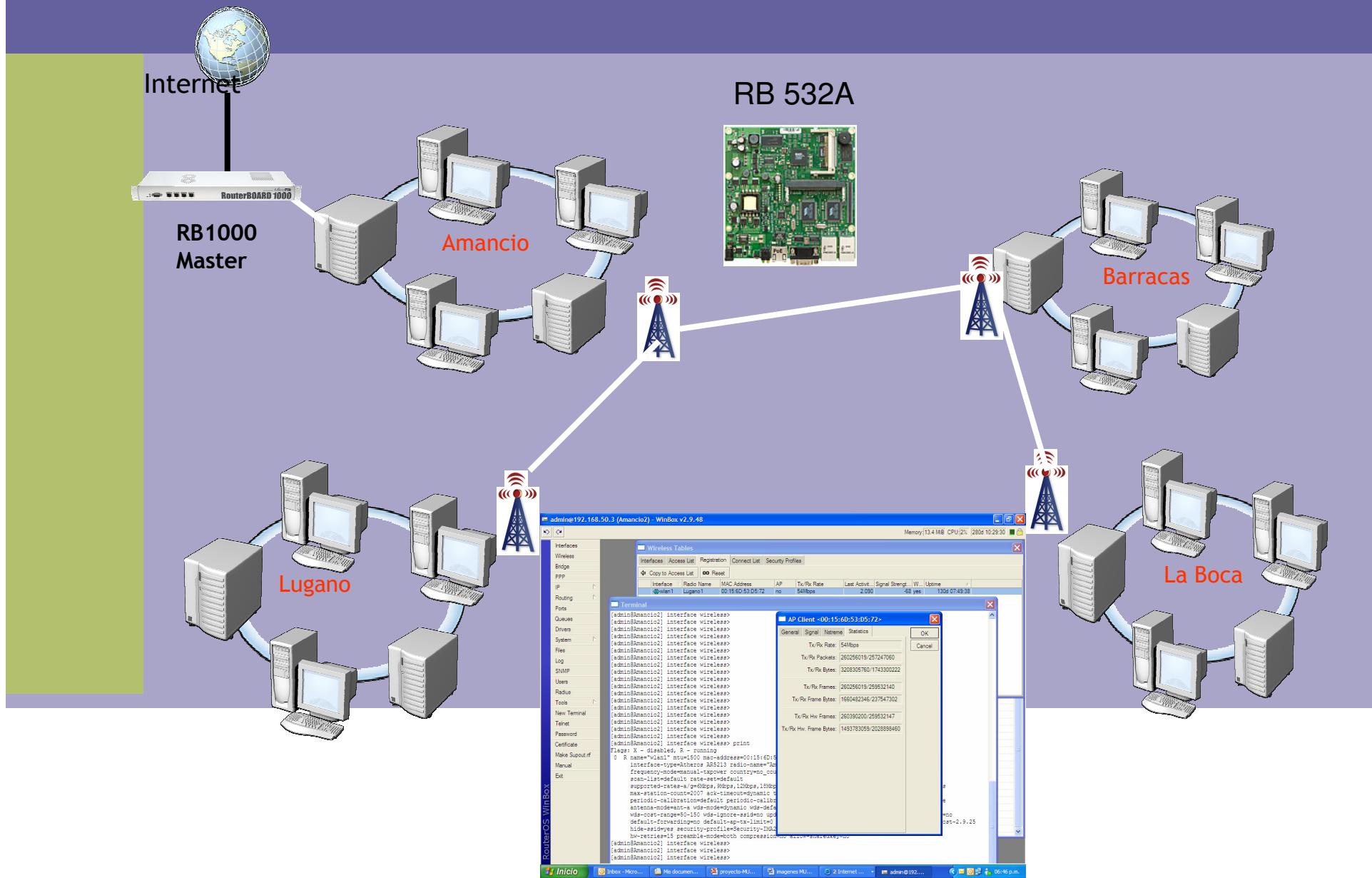




# MAN A



# MAN B





# Esquemas Implementados

- Firewall
- Antivirus/AntiSpam/Filtrado de Contenido
- E\_mail And Internet Access control
- Telefonía Centralizada e Interplanta
- Control y transporte de CCTV
- Control de Acceso
- Hotspot: Radius, Ldap y Mysql.
- File Server Print Server
- Directory Server and Backup
- VPN
- QoS L7



# Preguntas y Respuestas

Mis Datos:

Javier E Berengue

E-mail: [javier@berengue.com.ar](mailto:javier@berengue.com.ar)

[www.cibernek.com.ar](http://www.cibernek.com.ar)



# GRACIAS !

Mis Datos:

Javier E Berengue

E-mail: [javier@berengue.com.ar](mailto:javier@berengue.com.ar)

