

# 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:



- ✓ Analisis de situacion
- ✓ Consultoria de Solucion
- ✓ 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

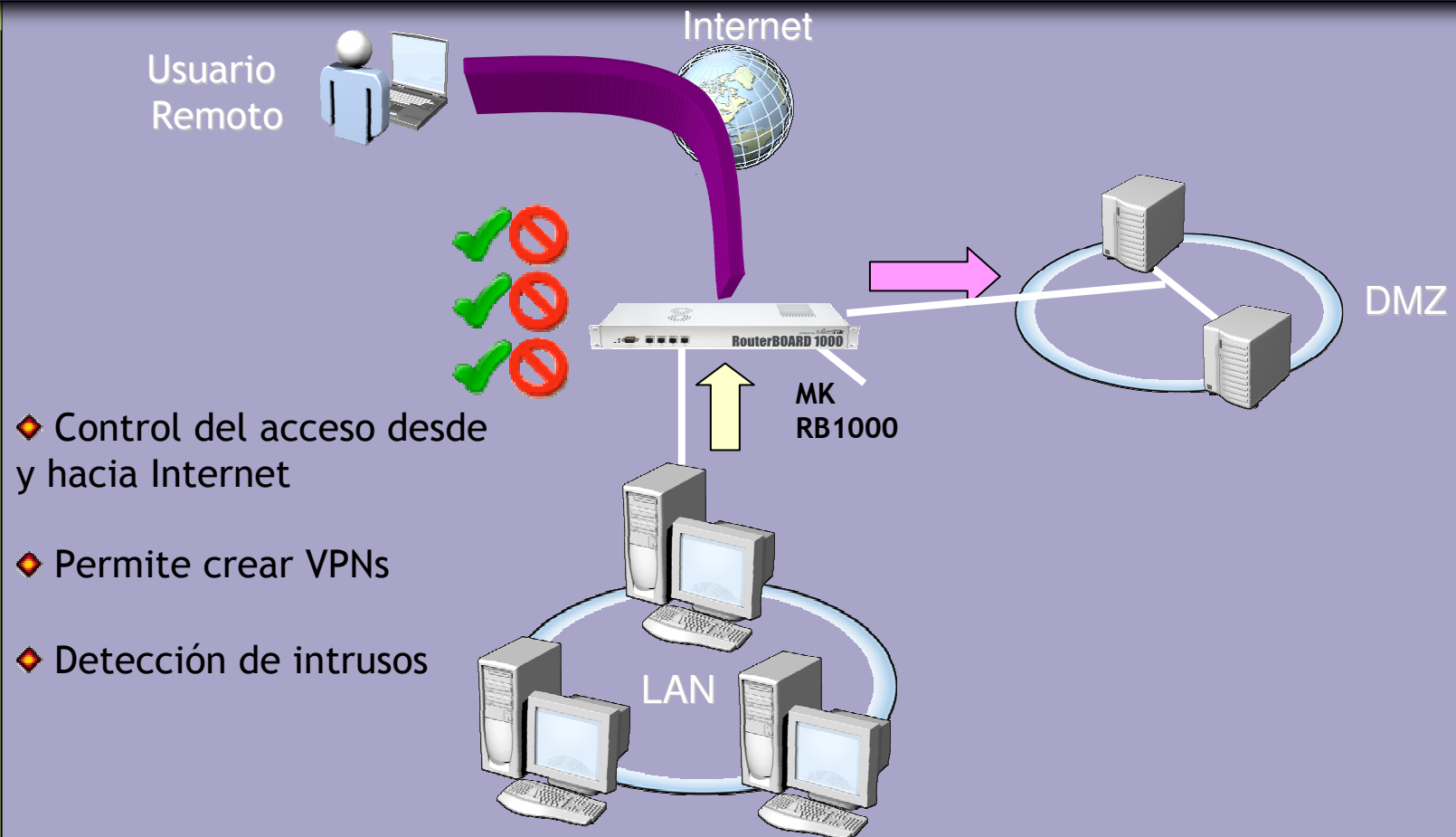


# Solución propuesta e Implementada



infraestructura de  
red SEGURA  
MIKROTIK

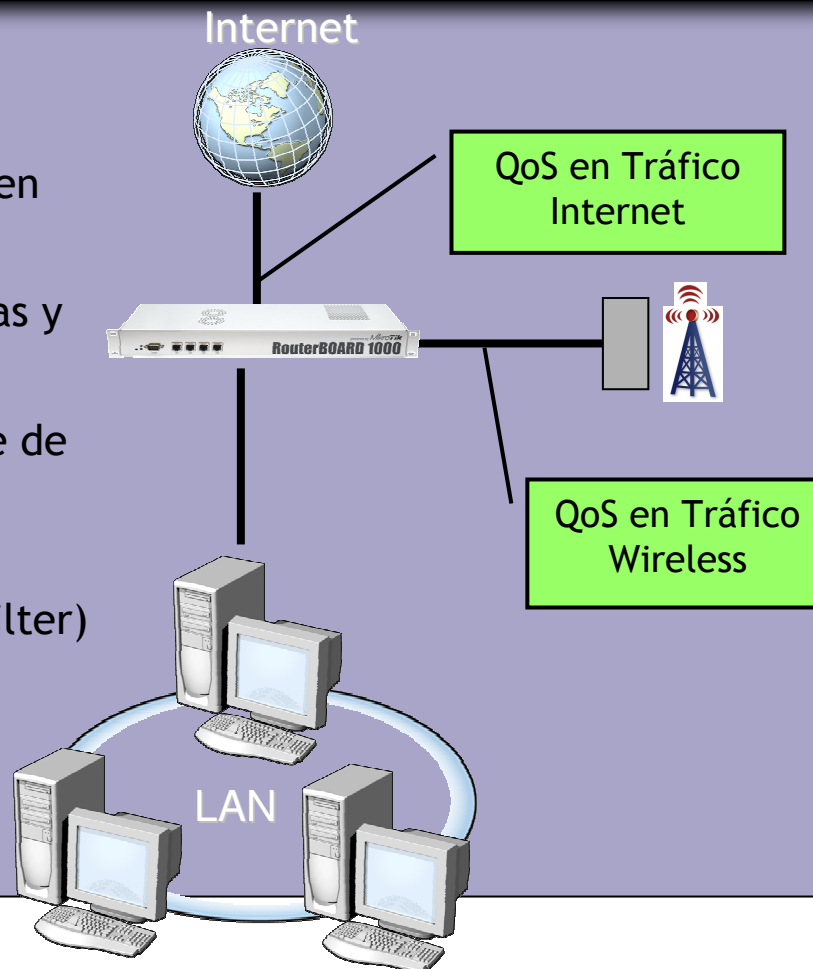
# Solución - Conexión a Internet



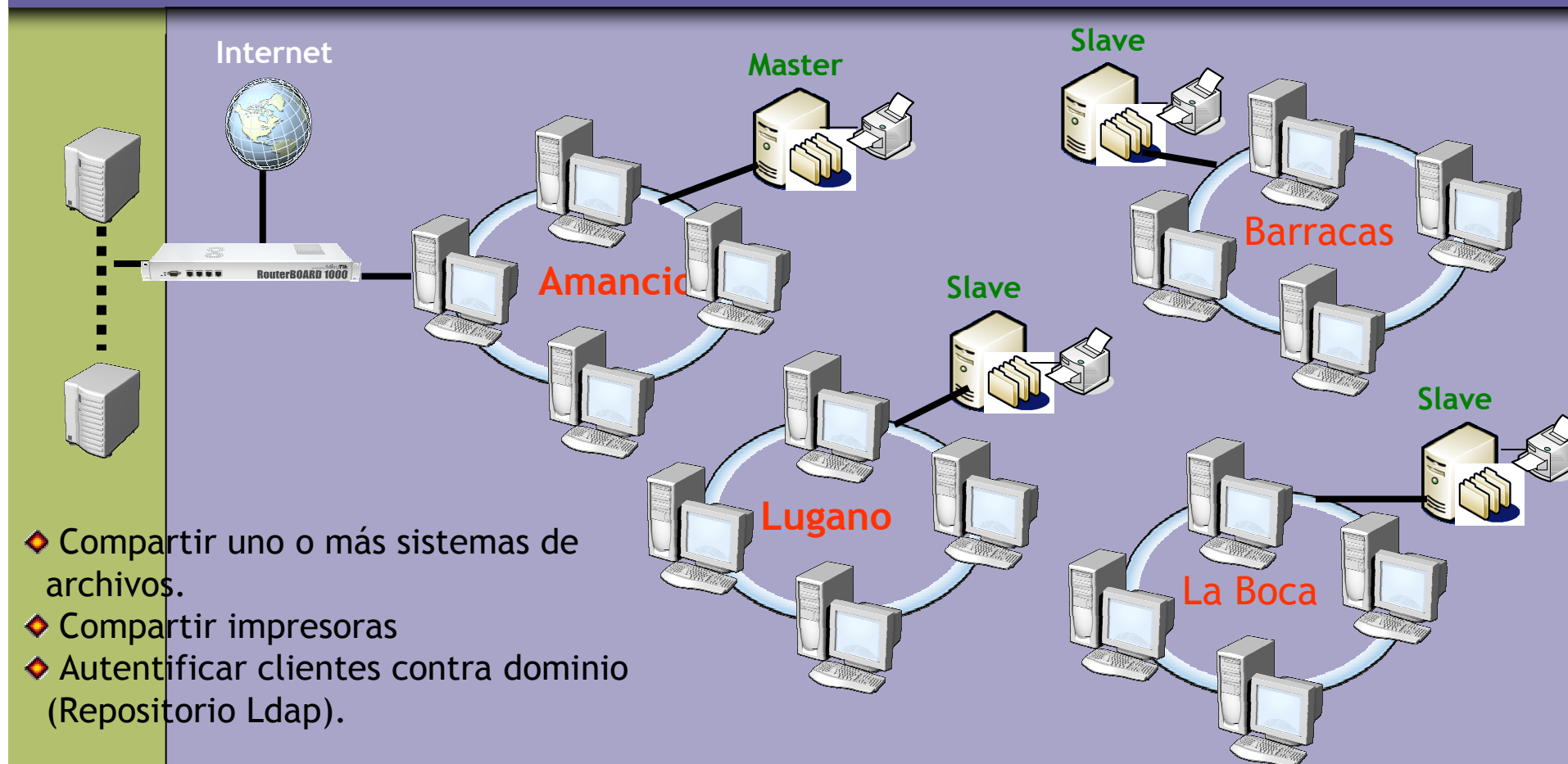
# Solución - Calidad de Servicio



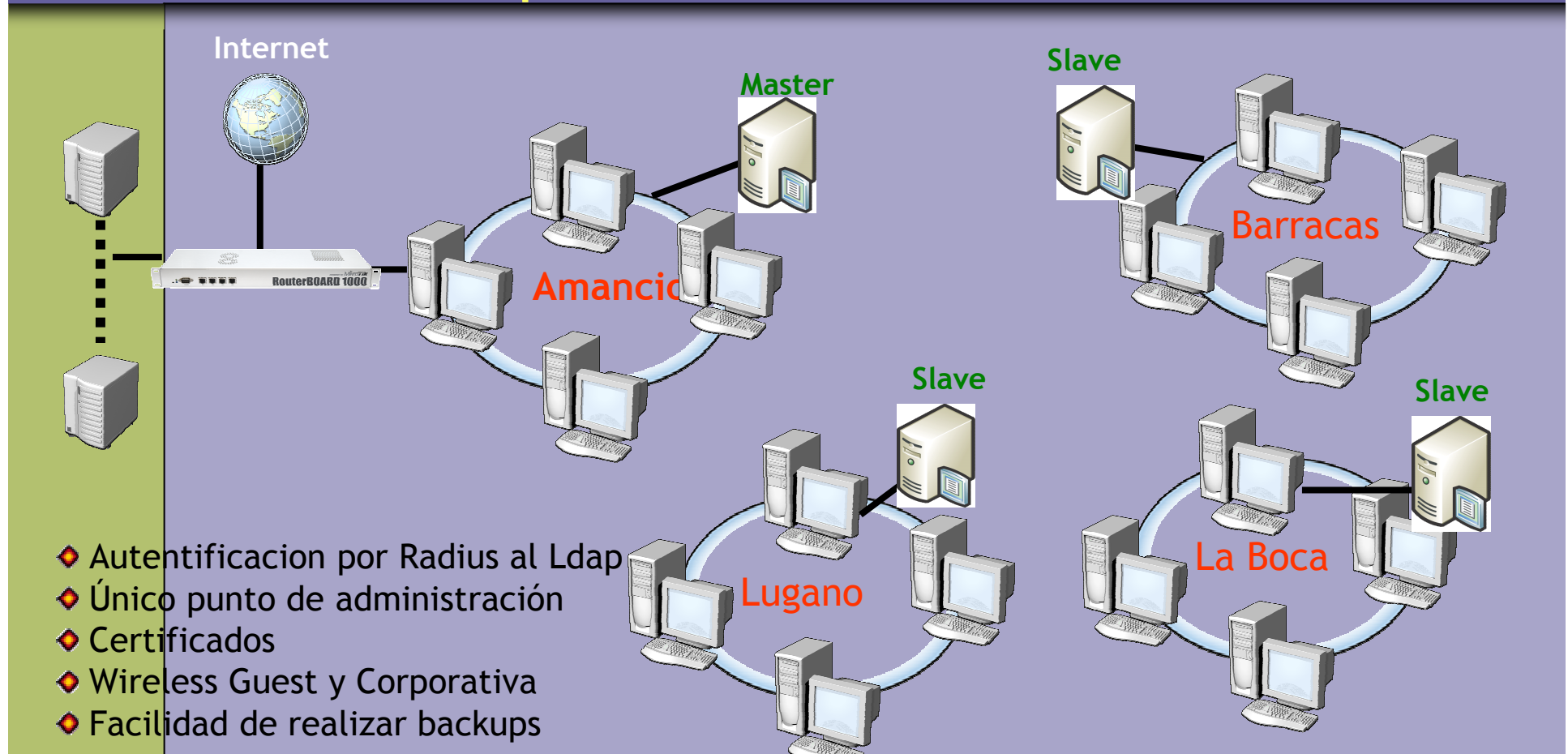
- ♦ Solución de QoS basada en una política
- ♦ Para VPNs, WANs privadas y enlaces de Internet.
- ♦ Optimiza la performance de la red
- ♦ Marcado de trafico y segurizacion(Mangle and Filter)



# Solución MAN A - File Sharing, Printing



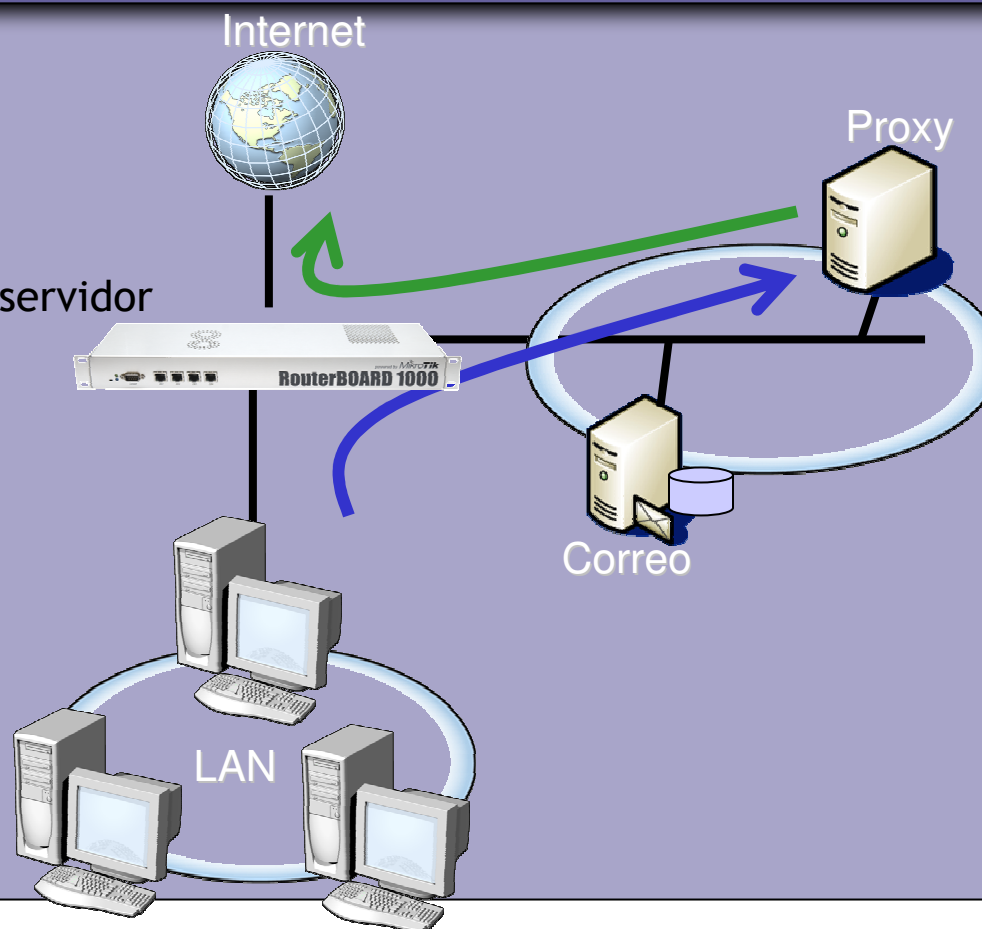
# Solución - Centralizada Wireless Hotspot



# Solución - Servicio de email y web



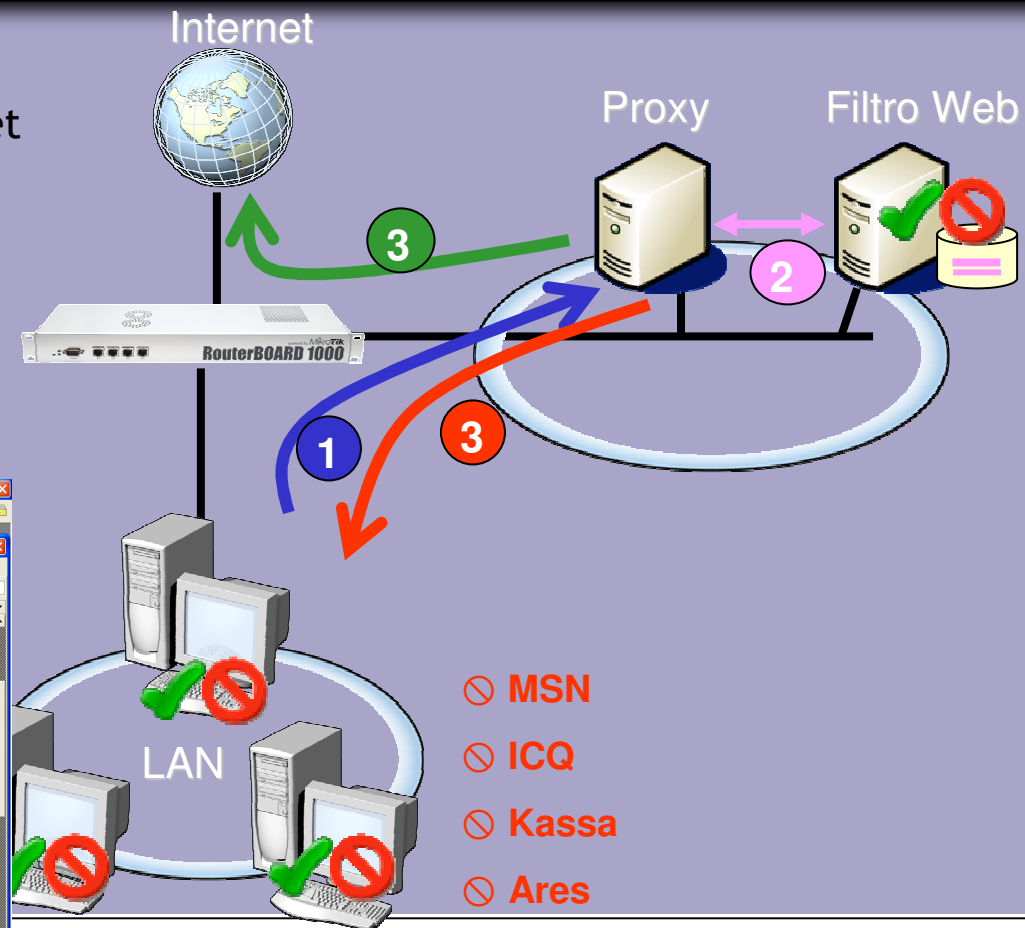
- ♦ Correo: IMAP,POP,SMTP, SPOP,SIMAP
- ♦ Mails centralizados en el servidor
- ♦ Failover E\_mail Server
- ♦ Control BlackBerry Users



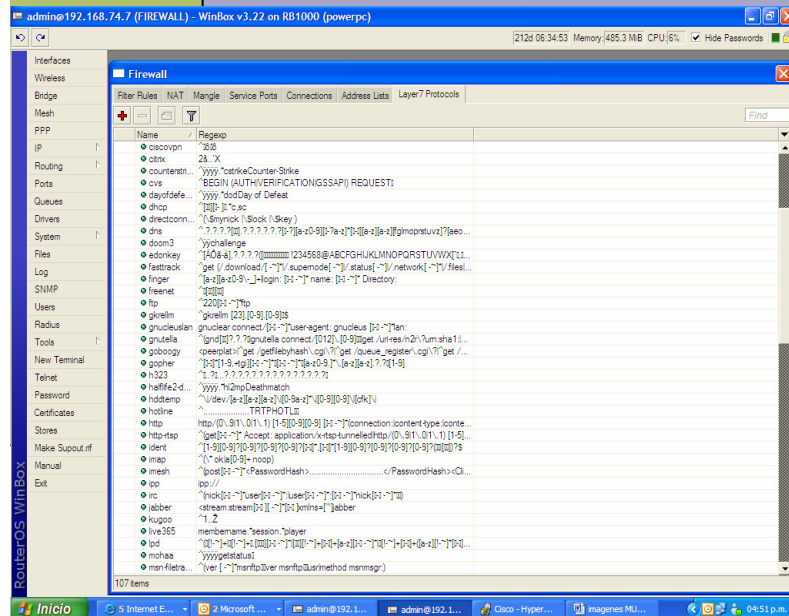


# Solución - Filtrado de Contenido

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



- MSN
- ICQ
- Kassa
- Ares



# Solución - Antivirus, Spam, Filtrado

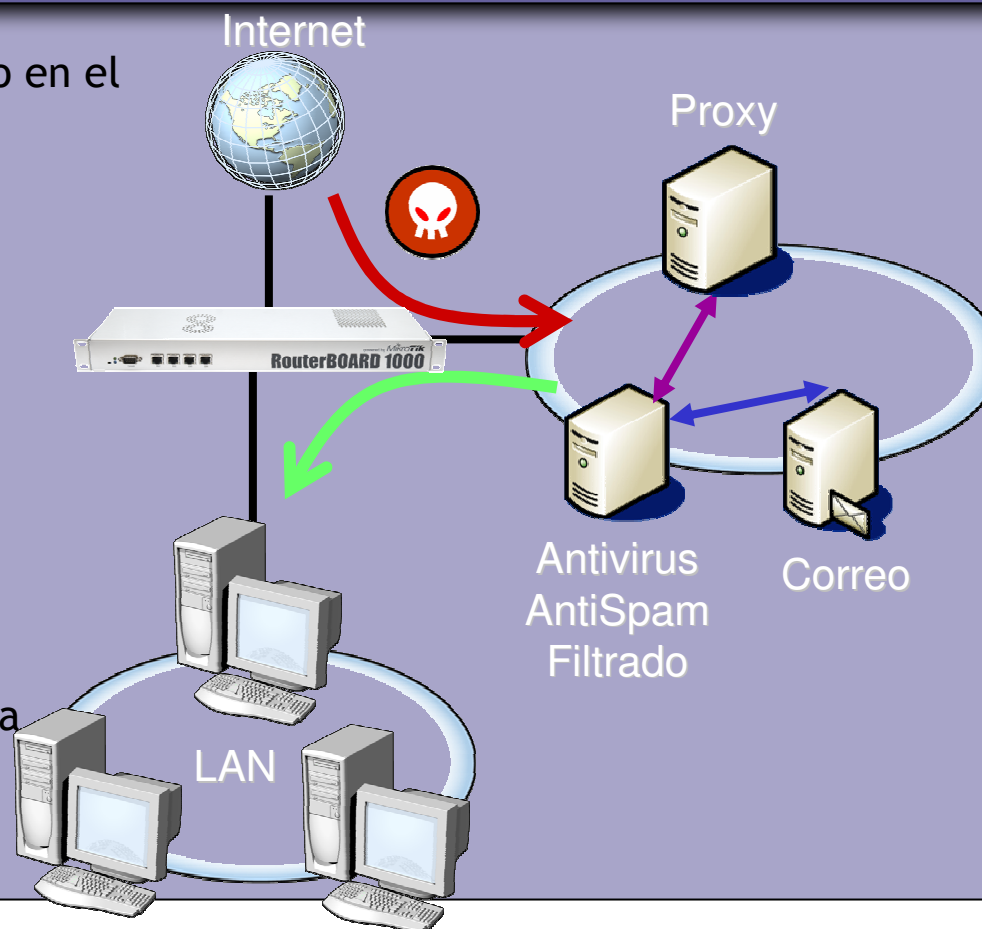


- ◆ Bloquea código malicioso en el tráfico de Correo y WWW

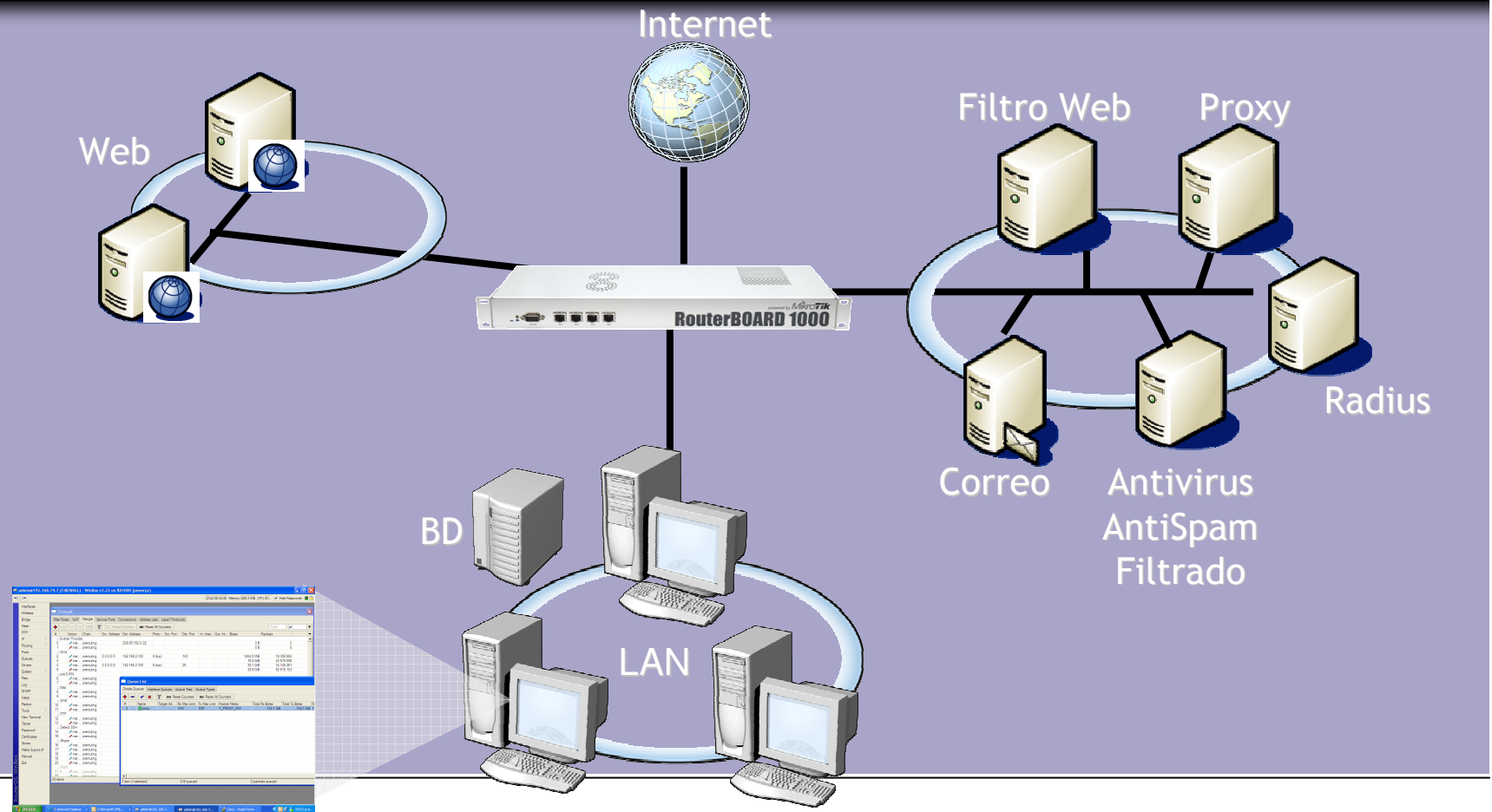
- ◆ Detección de Escaner de Puertos(ej NMAP)

- ◆ Analiza cada e-mail entrante y saliente por el contenido

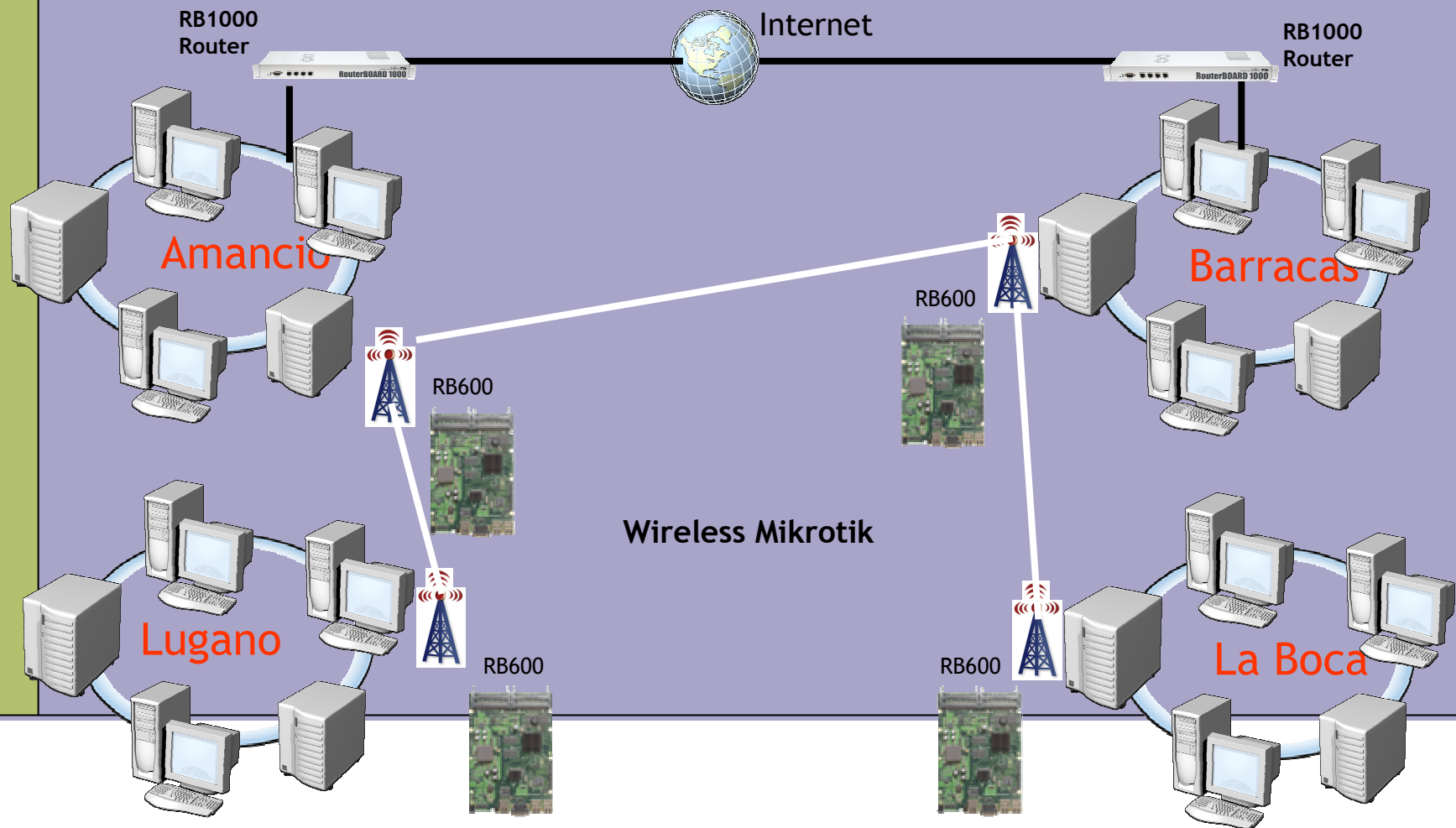
- ◆ Disminuye consumo de recursos de ancho de banda

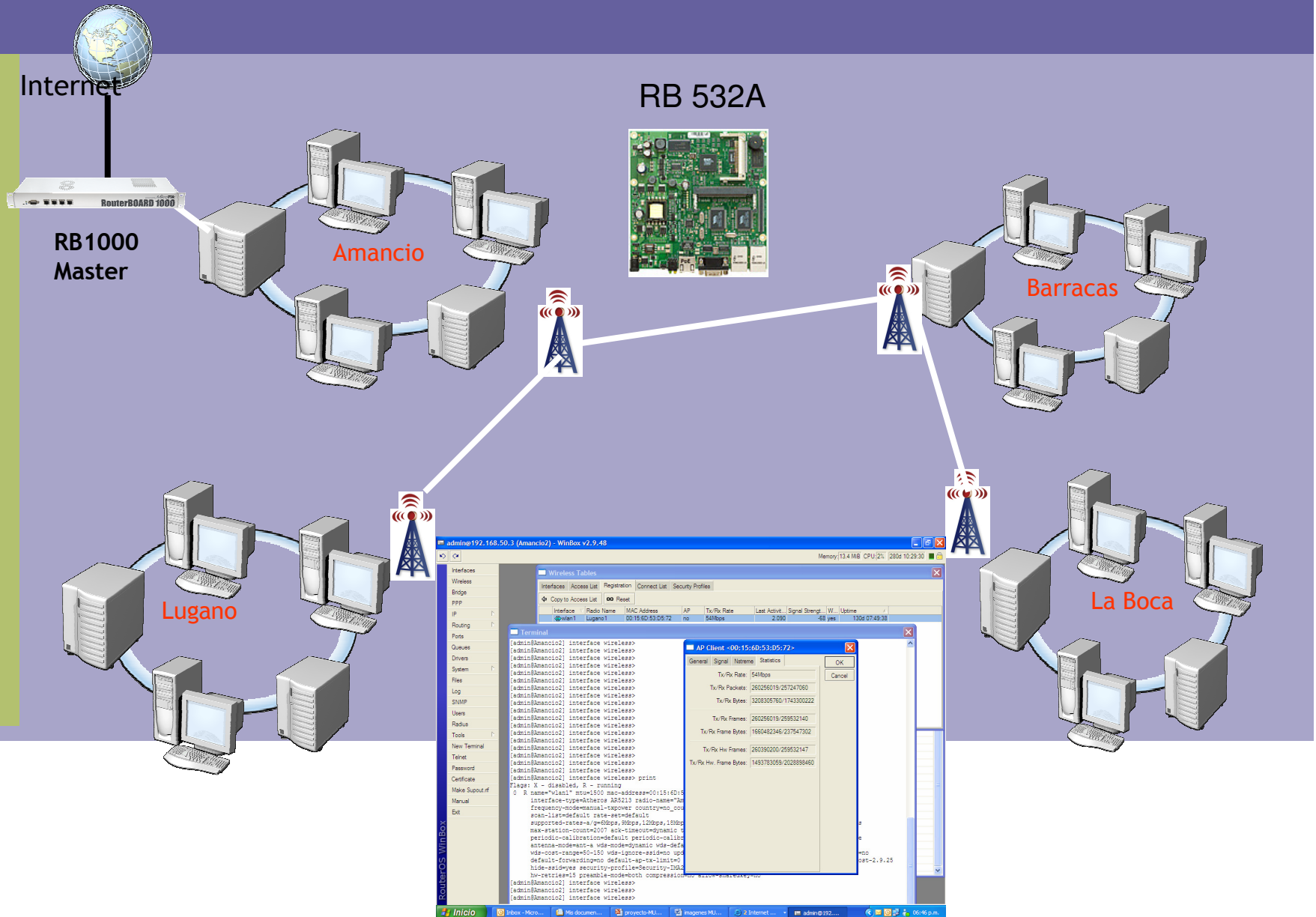


# Solución - Administración / Control



# MAN A





# 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)

