

LOGO	Documento / Proyecto:			
	Servidor Perimetral de Comunicaciones			
	Tipo:		Fecha:	
	Operativo		10 Septiembre 2007	
Editado por:	Aprobado por:	Versión:	Clave.:	Página:
Adrian Navarro	XXXX XXXX	1.0	TI-P-001-07	1 de 3
Distribuir a:				
Dirección General				

INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivos y alcance

Mantener la integridad de las distintas oficinas en relación a las comunicaciones, gestionar los accesos de los usuarios hacia Internet, y los servicios que los mismos utilizan. *Esquema ya implementado en Suc. Ejercito.*

El alcance se plantea a toda la organización (Reaco, Sercore, Radec), para optimizar al máximo los recursos en comunicaciones, de tal forma que dejemos listo el camino para los proyectos futuros como por ejemplo el de VoIP (Voz sobre Internet), en toda la organización.

1.2 Sustentación

Este proyecto es una prueba piloto para mostrar al personal a mi cargo las bondades del sistema operativo GNU & Linux en su versión Mandriva 2007.1, los servicios instalados en dicha versión van más allá de lo que un sistema comercial nos pueda ofrecer ya que incorpora de manera natural servicios que solo se pueden obtener con más de un proveedor.

1.3 Costo / Beneficio

El costo es prácticamente **CERO** y el beneficio **ALTO**:

- Licencia de Sistema Operativo GNU & Linux (**CERO**)
- Licencia de software para gestionar los accesos a Internet (**CERO**)
- Licencia de software para optimizar el canal de Internet QoS (**CERO**)
- Licencia de software para resolver nombres DNS (**CERO**)
- Costo de la PC utilizada en este proyecto (**CERO**), ya la teníamos.

Contamos con computadoras de recursos muy pobres para los usuarios, pero muy buenas para implementar servidores y servicios descritos en este proyecto, las características mínimas técnicas para que este proyecto sea exitoso son:

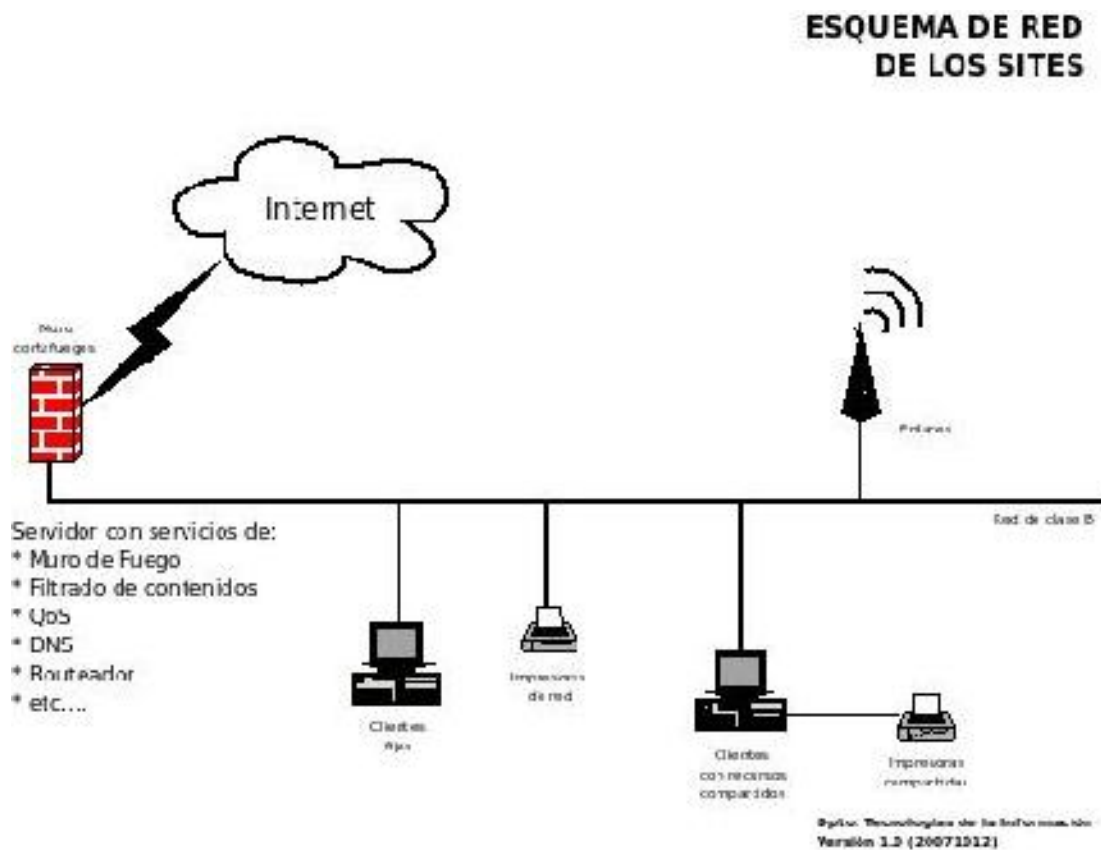
- Procesador Pentium III o superior.
- Memoria RAM 256 o superior.
- Disco duro de 40 G o superior.
- 2 Tarjetas de RED

Por lo anterior la viabilidad del proyecto es prácticamente mi Know-How y la experiencia que tengo, cosa que ayudará mucho a mi personal para detectar quien tiene las cualidades para tomar en un futuro este tipo de proyectos.

LOGO	Documento / Proyecto: Servidor Perimetral de Comunicaciones			
	Tipo: Operativo		Fecha: 10 Septiembre 2007	
Editado por: Adrian Navarro	Aprobado por: XXXXX XXXXX	Versión: 1.0	Clave.: TI-P-001-07	Página: 2 de 3
Distribuir a: Dirección General				

Una solución de esta naturaleza **comercial** oscila entre los 80 y 140 mil pesos para toda la organización, estimo que no nos costará mas de \$5,000.00 pesos entre viáticos para implementar en las sucursales fuera de Guadalajara.

1.4 Diagrama de comunicaciones hacia Internet por sucursal



1.5 Tiempos de Implementación y gestión

La configuración de los servicio e instalación del servidor lleva 4 horas, el cambio del esquema actual al nuevo descrito en este documento impacta al trabajo de los usuarios en la **perdida de 2 minutos** del servicio de Internet, la explicacion al personal de TI me lleva de 3 a 4 horas por sucursal para explicarles el esquema de conectividad y los servicios, el detalle de como es que los servicios funcionan puede llevarme mas de 1 o 2 años ya que es muy complicado pero tengo mas de 15 años implementando este tipo de soluciones.

En total lleva un promedio de 9 horas de trabajo, y e 2 a 5 minutos cambiar el esquema actual.

LOGO	Documento / Proyecto:			
	Servidor Perimetral de Comunicaciones			
	Tipo:		Fecha:	
	Operativo		10 Septiembre 2007	
Editado por:	Aprobado por:	Versión:	Clave.:	Página:
Adrian Navarro	XXXX XXXX	1.0	TI-P-001-07	3 de 3
Distribuir a:				
Dirección General				

1.6 Distribución y revisión

La última versión revisada y aprobada de este proyecto estará siempre disponible a quien lo requiera, y será re editada bajo las normas de dirección y/o el encargado del proyecto.