

La finalidad de la presente auditoria, es plasmar objetivamente, el estado actual del parque informático, y dar las soluciones, tanto físicas, lógicas, como económicas, para conseguir un estado optimo, con un mínimo de incidencias.

1. Ordenadores.

Los ordenadores, no son de última generación, por lo que podemos adoptar uno de los dos siguientes caminos con la máxima urgencia.

- a. Sustitución de los equipos por unos más potentes.
- b. Ampliar la memoria para alargar la vida de los equipos.

Dado el tipo de paliaciones que se utilizan, la opción de ampliar la memoria de los equipos, es una solución que alargara la vida de utilización de los equipos aproximadamente un año más. Naturalmente, la ampliación lo que conseguirá, es liberara un poco el equipo, pero hay que entender que seguirán con el mismo procesador.

Conclusiones: La ampliación de memoria a 1 giga de memoria, que es lo mínimo aconsejable, tiene un coste aproximado por equipo de 55 € + IVA.

2. Servidor.

Es imprescindible establecer uno de los equipos como servidor. El numero de usuarios y el tipo de aplicaciones utilizadas, así lo indican.

En la actualidad la información, esta en serio peligro, dada la alta siniestrabilidad de los discos duros externos, por lo que es necesario, un servidor por:

- a. Unificamos las fuentes de información
- b. Preemitidnos hacer copias de seguridad mucho mas fiables.
- c. Evitamos duplicación de información
- d. Centralizamos el programa de gestión.

Como servidor, podemos utilizar uno de los equipos que actualmente no esta siendo utilizando (ampliación memoria e incluyendo un segundo disco para hacer copias temporales) o instalar un servidor Nuevo.

Conclusiones: Es imprescindible instalar un servidor, ya sea ampliando el equipo actual, o bien instalando uno nuevo.

Coste aproximado:

En caso de que se decida utilizar el actual equipo, sería necesario ampliar la memoria, e incluir un disco duro interno, para copias de replicación. En total un coste e unos 130 € aproximadamente.

Sea cual sea al solución elegida, es necesario que el servidor este protegido por una SAI. El coste es de unos 170 € + IVA

El coste de un servidor nuevo, es muy variable, en función de la disponibilidad (la disponibilidad, es la capacidad del servidor, de reaccionar ante fallos de hardware, a través de la redundancia de los componentes).

1. Servidor Xeon Quad Core (4 nucleos), 250 Gb. Disponibilidad, redundancia Discos Duros.

DESCRIPCIÓN	UNDS	PRECIO	TOTAL
Servidor PROLIANT ML 110 G6 Procesador 4 nucleos X3430/4 GB/ 2 X 250GB/2 X 500GB/DVD			
Servidor PROLIANT ML110G6 X3430/1 GB/ 1 X 250GB/DVD	1	726,86	726,86
Memoria HP 1GB 1RX8 PC3-10600E-9 KIT	3	55,65	166,94
HP 250GB 7.2K RPM NON HOT PLUG S	1	139,56	139,56
HP para el hard. ProLiant ML110, 3 años con resp. al día sig. lab.	1	152,01	152,01
		NETO	1.185,37
		IVA	213,37
		TOTAL	1.398,73

3.Utilización de la Red.

*Mantenimiento mensual - seguridad perimetral - firewall - instalación cableado
 Backup online - dominios y correos - venta hardware y software - asistencia online y presencial - diseño Web -
 posicionamiento natural en buscadores*

La utilización de la red, determina, la calidad del aprovechamiento de los recursos de la red.

- a. ¿Dónde están los datos? **Todos los datos, tienen que estar centralizados en el servidor.** La estructura de la red, tiene que ser, cliente, servidor, o sea, los ordenadores de cada usuario, tienen que ser como terminales tontos, y tiene que ser el servidor el que contenga toda la información. La finalidad, es tener claro donde están los datos y en consecuencia , tener claro que la copia de seguridad es optima.
- b. ¿De que usuario es un equipo? **Los usuarios deben poder cambiar de maquina, y los datos les seguirán.** En función del usuario y contraseña que se introduzca, el servidor mostrara la información del usuario. Esto permite, hacer un cambio de equipo sin ningún tipo de problemas. Naturalmente, para esto, es imprescindible que los usuarios, solo graben en el servidor, y no graben información en sus discos locales. Este procedimiento es el que se denomina perfil móvil.
- c. Estandarización de los equipos. Todos los equipos de la red, tienen que tener los mismos recursos compartidos, las mismas unidades de red, las mismas impresoras compartidas etc...

Conclusiones: Es necesario cambiar la forma de trabajo, en la actualidad es el equipo local del usuario el que tiene el protagonismo, rompiéndose la estructura cliente servidor.

Es necesario que sea el Servidor el que controle a los usuarios y no al revés. Además hay que añadir, que la información esta totalmente descentralizada, con la complicación que genera a la hora de hacer copias de seguridad.

Los PST, (Archivos de Outlook) actualmente están localmente, y tienen que estar en el servidor por seguridad.

En la medida de lo posible, se configurarían todos los ordenadores, para que se puedan hacer todas las funciones desde cualquier ordenador.

4. Antivirus.

Este es uno de los puntos críticos de la instalación. Por desgracia, el antivirus Panda, es un continuo generador de problemas, y de bloqueos no deseados. No entendemos como una empresa de mantenimiento, puede ofrecer un panda para una instalación de red.

Como remedio, el cliente instalo otro antivirus, de libre distribución sobre el Panda. Los antivirus de libre distribución, no nos pueden garantizar la calidad minima, para proteger los equipos de la red. No podemos utilizar antivirus domesticos.

Conclusiones: Es imprescindible cambiar de antivirus, no se puede mantener una red con el Panda.

Coste aproximado:49.60 por unidad.

DESCRIPCIÓN	UNDS	PRECIO	TOTAL
Antivirus ITM incluye antivirus y Antispyware	6	49,60	297,60
		NETO	297,60
		IVA	53,57
		TOTAL	351,17

5. Copias de seguridad.

La copia de seguridad, para que se realice con fiabilidad, debe cumplir los siguientes requisitos:

- Debe hacerse de todos los datos de la empresa.
- Debe ser diaria. ¿por qué perder un día de trabajo por el coste de una cinta o un disco?
- Debe establecerse un ciclo de al menos una semana, aconsejable 3 semanas.
- Debe ser automática, ya que es la única forma de hacer una seguridad fiable. No podemos depender del volumen de trabajo, del estado de ánimo, o de las fiestas.
- No debe necesitar intervención por parte del usuario.
- Los dispositivos, tienen que ser almacenados en Cajas ignifugas.
- Debe haber una copia externalizada.

El sistema que más se adapta, es el BackUp Net, que es un sistema de copias remoto. Los costes anuales de este sistema son:

PLAN	CAPACIDAD	CUOTA/AÑO
PYME10	10 GB	495,00
PYME25	25 GB	825,00
TOTAL50	50 GB	1.375,00
TOTAL100	100 GB	2.200,00
ENTERPRISE300	300 GB	2.772,00
ENTERPRISE700	700 GB	5.544,00
usuarios adicionales	.	77 €/u
**IVA NO INCLUIDO		

Dada la dispersión de los datos, es muy difícil cuantificar cual es el tamaño exacto de los datos. Consideramos que debemos estar entre los 10 y los 25 Gigas. Dado que el BackupNet, comprime los datos entre un 30 y un 70%, dependiendo del tipo de compresión que tengan, es casi imposible cuantificar las necesidades del cliente, hasta que se realice la primera copia (Un archivo de Word puede llegar a comprimirse hasta un 70%, mientras que una foto tiene un 0% de compresión), por esta razón, ofrecemos la posibilidad, de empezar con 10 Gigas, y si es necesario aumentar mas adelante a 25 Gigas.