

## **INFORME N° 004 - 2011- USI**

### **INFORME TÉCNICO**

#### **1. Nombre del área**

El área encargada de la evaluación técnica para la adquisición de discos duros para implementar una solución de backup es la unidad de Seguridad Informática de la Caja Metropolitana.

#### **2. Nombre y cargo del responsable de la evaluación**

Los analistas responsables de la evaluación son los señores Jhon Alvarado y Luis Espinoza, Jefe y Asistente de la referida unidad.

#### **3. Fecha**

29 de Agosto de 2011

#### **4. Justificación**

Preservar la disponibilidad de la información crítica de los usuarios, considerada como activos de la información dentro del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información de la Caja Metropolitana.

Actualmente no existe una solución de backups en las estaciones de trabajo, siendo necesario implementar el software que tiene la Caja Metropolitana para así no correr riesgos en caso se pierda la información que se encuentra en las computadoras pudiendo comprometer los intereses de la Caja Metropolitana,

Se trata de una medida de seguridad proactiva ya que el usuario estará trabajando y sin darse cuenta la solución estará realizando el respectivo backup.

#### **5. Alternativas**

Teniendo en cuenta que la Caja Metropolitana cuenta actualmente con una infraestructura tecnológica con un Sistema de Almacenamiento EMC CLARiiON.

Es necesaria la implementación de discos duros que tengan capacidad de 2TB y que cuente con 7200RPM 520BPS y tecnología SATA

#### **6. Análisis Técnico**

Dado que la solución que estamos buscando es tener una alta disponibilidad de backup sería necesario implementar una tecnología RAID.

RAID hace referencia a un sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros entre los que se distribuyen o replican los datos. Dependiendo de su configuración (a la que suele llamarse «nivel»), los beneficios de un RAID respecto a un único disco son los siguientes: mayor integridad, mayor tolerancia a fallos, mayor throughput (rendimiento) y mayor capacidad. Su ventaja clave era la habilidad de combinar varios dispositivos de bajo coste y tecnología más antigua en un conjunto que ofrecía mayor capacidad, fiabilidad, velocidad o una combinación de éstas que un solo dispositivo de última generación y coste más alto.

## **7. Análisis costo – beneficio**

### **7.1. Costos**

#### **Renovación de licencias:**

No existirá la renovación de licencias, ya que se estaría comprando un hardware en su versión final.

#### **Hardware necesario para su funcionamiento**

No será necesario, ya que infraestructura que se tiene en la Caja Metropolitana trabaja de manera independiente.

#### **Soporte y mantenimiento externo**

Como no existe una renovación de licencias, tampoco existe la necesidad de renovación de mantenimiento y soporte técnico.

### **7.2. Beneficios**

- ✓ Mantener alta disponibilidad en el manejo de la información en las computadoras portátiles
- ✓ Backup centralizado de todos los datos corporativos operando desde un único servidor e invisible para usuarios en terminales de trabajo remotos.
- ✓ Consumo mínimo de recursos del sistema que permite ejecutar las tareas de backup para estaciones de trabajo durante la jornada.

## **8. Conclusiones**

Es necesaria la implementación de una solución de backup para cada estación de trabajo en la Caja Metropolitana, es por esto que es importante y crítico la adquisición de los discos duros para poder implementar dicha solución de inmediato.

Por los motivos antes señalados, pongo a Ud. a su conocimiento, realizar las gestiones correspondientes y elevar la presente para el proceso respectivo.

Atentamente,