



Cuando nos detenemos a recordar la historia de la computación, encontramos que un pequeño número de cosas nuevas están siendo introducidas con relación a la tecnología original con que fue creada. Esta nueva generación de computadoras no solo nos permite realizar las mismas antiguas actividades más rápidas y más económicamente; también nos deja hacer nuevas cosas, estas nos abrieron nuevas posibilidades de desarrollar nuevos mercados y aplicaciones creando nuevas industrias.

Estas nuevas aplicaciones lograron que las computadoras salieran de los laboratorios e ingresaran al mundo del comercio a realizar operaciones de contabilidad, facturación, control de inventarios y ordenes de pago allá por los años 40 en un trabajo de Lyons en Inglaterra; pero solo después durante los 50 una gran empresa fabricante de máquinas para contabilidad (IBM) logró ingresar al mundo de las computadoras y con su gran fuerza de ventas y habiendo diseñado un sistema para contabilidad, logró persuadir a medio mundo a manejar su contabilidad con su famosa máquina 360.



El concepto de las modernas ATM empezó en 1968, trabajándose un prototipo en 1969, Docutel logró una patente en 1973; la primera unidad ATM fue instalada en Nueva York en el Chemical Bank, originalmente no controlaban las cuentas, solo reunían la información y más tarde la compilaban en la central. para verificar fondos y saldos.

No fue hasta los 80 en que las cadenas de bancos fueron conectadas 24 horas y 7 días por semana en que con ello podían verificar cuentas



bancarias y aprobar o denegar movimientos en tiempo real, virtualmente alrededor del mundo.

Los equipos y discos duros detrás de esta increíble tecnología de los ATM ha sido en este siglo 21 considerado de lo mas moderno (State of the Art) sin embargo es la misma tecnología que maneja la bolsa de valores de NY, el trafico aéreo y hasta un domestico micro ondas. Ellos requieren, obviamente, de una apropiada alimentación eléctrica.



La fatiga en los sistemas eléctricos, las grandes demandas, los cortes involuntarios de suministro eléctrico, accidentes en la infraestructura de transmisión y distribución de energía , producto de acciones de la naturaleza o por contaminación industrial, obligan a la necesidad de incorporar sistemas externos de calidad de energía, tomando la forma de UPS's o Acondicionadores de energía. Muchos UPS's proveen de un sistema de protección en las categorías A & B contra transitorios de bajo voltaje y energía, sin embargo esto es insuficiente, los transientes de sobrevoltaje son realmente muy altos y le IEEE (Instituto de Ingenieros eléctricos y electrónicos) establece en la sección 9.11 de IEEE std 1100-1992 que se necesita protección contra transitorios en cascada y directamente en ellos mismos.

Microprocesadores y los mismos UPS's no se escapan a ello, deben ser protegidos, hay quienes hacen caso omiso a esta recomendación, pero debemos recordar que los elementos que rectifican de AC/DC o AC/DC/AC son también de tecnología digital, es decir, las fuentes, los



switch estáticos y los inversores son altamente susceptibles a los transitorios, cada uno de estos componentes, inclusive las baterías, sufren de degradación y al fallar, dejan a los equipos en desventaja e indefensos.

En segunda posición pero no por ello ignorada, es la línea de comunicación de data entre el sistema del banco y el cliente, sin una apropiada funcionalidad de la línea de data, los clientes podrían no acceder a sus fondos y los bancos arriesgarse con la perdida de clientes.

La revista PC/Week/Ejecutivo publica en 1996, -
- "Aun una pequeña parada de producción puede costarle muchos dolares. De acuerdo a una encuesta realizada a 400 grandes empresas por la Oracle Corp. Los costos por paradas pueden significar US\$ 1,400 por minuto o llegar a los 100,000 por hora por indisponibilidad del sistema. Un sistema indisponible en un 99% puede devengar en una perdida de 7'358,400 por año.



Mientras tanto, "Contingency Planning Researche Inc" Sostiene que los problemas de energía son la raíz de cerca del 50% de la perdida de data en los Estados Unidos en instalaciones de computadoras Y, a un costo por daños en equipos que superan los 318 millones de dolares de acuerdo a reportes de perdidas de compañías aseguradoras.



Una apropiada protección en corriente alterna (AC) a la entrada de los UPS's y una también lógica protección en las líneas de data y telefónicas, son esenciales para la optimización no solo de las futuras generaciones de ATM's si no también para los actuales equipos que se usan alrededor del mundo.

Consideren una parte de una investigación llevada a cabo por Interpose Inc y Microsoft que analiza el costo total de operaciones basadas en Sistemas Windows, Ellos han dividido el costo de operacion entre el hardware y el software, Manejo, soporte, paradas y muchos otros items.

Su investigación indica que el CTO de una computadora (PC) es de la increíble suma de US\$ 7,250.00 por año, un increíble numero. La figura que mas preocupa es el 20% de asignación del CTO, perdidas por paradas, si extrapoláramos solo 50% de aquel problema directamente a razones de fallas por energía, luego tendríamos que US\$ 725 serian los costos de operación por la pobre calidad de la energía.

Es mas, si continuamos rompiendo este numero en base a intangibles como servicios al cliente y su lealtad, el potencial de las perdidas debido a la pobre energía puede ser exponencial, es esta clase de perdidas que podrían ser dejadas a la suerte? Ello no debería ser!



Finalmente, "Solo el 43% de los negocios que sufren esta clase de desastre, logran recuperarse lo suficiente para reanudar sus operaciones de negocio." Y "93% de los negocios que pierden su centro de información (data) durante 10 días o mas, se declaran en bancarrota dentro de un año de ocurrido el desastre o incidente" (Fuente) National Archaise and Record Administration, Washington D.C."

Será por eso que la industria de los equipos de calidad de energía vienen creciendo a una tasa de 20% anualmente. La necesidad nunca ha sido tan alta como ahora y la conciencia de ello continua creciendo, sin embargo aun existe gente que vive asumiendo que la energía en su oficina, planta , laboratorio u hospital es pura, limpia y estable.

Con la idea de incrementar la productividad y competitividad en una economía globalizada, las empresas siguen invirtiendo en computadoras, sistemas automatizados, redes de telecomunicaciones digitales, LAN's y WAN's. Las compañías dependen que el funcionamiento de sus equipos sea confiable y estable en el tiempo. No cree que es tiempo de invertir en un dispositivo supresor de transientes confiable y de alta calidad?