Sol Norte

Plan de Respaldo para la base de Datos

Integrantes

- Grosso Franco, Agustin
- Lazarte, Ulises Lautaro
- Pairo Albarez, Jordi Marcelo
- Bertolin Graziano, Maximo

Plan de respaldo Sol Norte

Objetivo

El objetivo de este documento es asegurarnos de que la empresa Sol Norte pueda respaldar de forma adecuada y completa los datos críticos para su funcionamiento, de forma que puedan recuperarlos en el hipotético caso de una pérdida, corrupción, destrucción u otro daño a los mismos.

Se asume para la redacción del plan que la empresa contará con la tecnología, recursos y capacitación de sus empleados para poder llevar a cabo las acciones que se mencionan a continuación.

Política para los Back-Ups

Con respecto a los Back-Ups Full, Incrementales y de Log se tienen las siguientes consideraciones:

Full	Se realizarán los días miércoles a las 3:00 AM dado que este es el día y horario en el que se prevé que el sistema tendrá el menor uso. Los mismos se conservarán durante 2 meses por razones de seguridad.
Incrementales	Se realizarán todos los días a las 3:00 AM, se retendrá hacia la siguiente copia FULL.
Back-Ups de Log	Dado que el sistema almacena información sensible sobre el pago de cuotas, es necesario minimizar la pérdida de información, por lo que se realizarán cada 20 minutos. De esta forma, la pérdida máxima de datos *(RPO)* es de 20 minutos.

Tiempo de Recuperación Estimado (RTO)

Se estima que, ante la ocurrencia de un desastre total de la base de datos, el proceso de restauración completo requerirá entre 1 y 2 horas, dado la dimensión y la complejidad actuales del entorno.

Almacenamiento fuera de línea

Con el fin de evitar amenazas físicas, el ataque de ciertos virus informáticos, entre otros peligros; se utilizarán medios de almacenamiento fuera del sistema. Inicialmente, cada back-up Full e incremental tendrá 1 copia en el sistema y otras dos en cintas magnéticas. Sin embargo, se considera posible contratar almacenamiento en la nube, con el fin de resguardar de forma aún más eficaz los respaldos.

Pruebas sobre los Back-Ups

Cada cuatro semanas se realizarán pruebas de restauración de la base de datos sobre los archivos de Back-Up en el sistema y cada tres meses sobre el almacenamiento fuera de línea con el fin de asegurar que los mismos sean correctos y no exista corrupción de los datos. Se documentará todo lo relevante vinculado con los backups, en aspectos tales como el tiempo de restauración, porcentaje de éxito y cualquier incidencia que pueda ser detectada.

Seguridad

Se utilizará encriptación *at-rest* sobre los archivos de respaldo con el fin de evitar cualquier acceso no deseado a los mismos. De esta manera, los controles de acceso quedaran bajo el principio de menor privilegio, habrá alertas sobre posibles accesos inusuales.