Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software.GA10-220501097-AA9-EV01

Aprendiz:

Henry Andrés Morales Garzón Valentina Vargas Sanchez

Instructor

Andrés Rubiano Cucarian

CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS SENA- REGIONAL DISTRITO CAPITAL ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOFTWARE

FICHA: 2627062

2024

Introducción

Este documento describe el plan de migración y respaldo de datos del software de domicilios de comida. Su propósito es asegurar que los datos sean transferidos y almacenados de manera segura y eficiente durante el proceso de migración, y que se mantengan respaldos actualizados para recuperación en caso de fallos.

Objetivos

- Garantizar la integridad y disponibilidad de los datos durante y después de la migración.
- Minimizar el tiempo de inactividad durante la migración.
- Proveer un proceso claro para respaldar y restaurar datos.

Alcance

Este plan cubre todos los aspectos de la migración y respaldo de datos del software de domicilios de comida, incluyendo:

- Migración de datos entre bases de datos y servidores.
- Estrategias de respaldo y restauración.
- Procedimientos para asegurar la continuidad de negocio.

Requisitos previos

- Inventario completo de datos y aplicaciones que serán migrados.
- Herramientas y software necesarios para la migración y respaldo.
- Acceso a los sistemas de origen y destino.
- Planificación del tiempo de inactividad necesario.

Plan de migración

1. Análisis y preparación

- *Inventario de datos:* Identificar todos los datos que necesitan ser migrados, incluyendo bases de datos, archivos de configuración y datos de usuarios.
- **Evaluación del sistema de destino:** Asegurarse de que el sistema de destino tiene la capacidad y compatibilidad para manejar los datos migrados.
- **Planificación del tiempo de inactividad:** Programar la migración para minimizar el impacto en los usuarios.

Migración de datos

Extracción de datos:

- Exportar datos desde el sistema de origen utilizando herramientas de exportación de bases de datos.
- Asegurarse de que todos los datos sean exportados correctamente y sin pérdidas.

Transformación de datos:

 Realizar transformaciones necesarias para que los datos sean compatibles con el sistema de destino.

Carga de datos:

- Importar los datos transformados en el sistema de destino.
- Validar la integridad de los datos importados.

Verificación de la migración:

- Ejecutar pruebas para asegurar que los datos han sido migrados correctamente.
- Verificar que todas las aplicaciones funcionen correctamente con los datos migrados.

Estrategias de respaldo

• Tipos de respaldo:

Respaldo completo: Realizar copias completas de todos los datos a intervalos regulares.

Respaldo incremental: Realizar copias de los datos que han cambiado desde el último respaldo.

Respaldo diferencial: Realizar copias de los datos que han cambiado desde el último respaldo completo.

Frecuencia de respaldos

Diariamente: Respaldo incremental diario.

Semanalmente: Respaldo completo semanal.

Mensualmente: Respaldo completo mensual y almacenamiento fuera del sitio.

Procedimientos de respaldo Planificación del Respaldo:

 Determinar la frecuencia y el tipo de respaldo según la importancia de los datos y la cantidad de cambios diarios.

Ejecución del respaldo:

- Utilizar herramientas de respaldo automatizadas para realizar copias de seguridad.
- Verificar que los respaldos se completen sin errores.

Almacenamiento de respaldos:

- Almacenar copias de los respaldos en ubicaciones seguras y separadas.
- Utilizar almacenamiento en la nube para copias adicionales y fuera del sitio.

Plan de restauración

1. Procedimientos de restauración

Identificación de datos para restaurar:

- Determinar qué datos necesitan ser restaurados.
- Seleccionar el Respaldo Apropiado:
- Seleccionar el respaldo más reciente y relevante para restaurar los datos.

Proceso de restauración:

- Importar los datos desde el respaldo al sistema en vivo.
- Verificar la integridad y la funcionalidad de los datos restaurados.

Pruebas de restauración

Pruebas Regulares: Realizar pruebas de restauración periódicas para asegurar que los respaldos son válidos y que los procedimientos de restauración son efectivos.

Documentación y monitoreo

Documentación Detallada: Mantener un registro detallado de todos los respaldos y restauraciones.

Monitoreo Continuo: Monitorear el proceso de respaldo y restauración para detectar y resolver problemas de inmediato.

Lista de chequeo para la migración de datos

Esta lista de chequeo asegura que todos los aspectos críticos de la migración de datos sean considerados y abordados, garantizando una transición fluida y exitosa.

Preparación	
Análisis y preparación	
Identificación completa de los datos a	
migrar.	
Evaluación del sistema de destino para	
compatibilidad y capacidad.	
Planificación detallada del proceso de	
migración, incluyendo cronograma.	
Evaluación de riesgos y plan de	
mitigación.	
Planificación del tiempo de inactividad y	
comunicación con los usuarios.	
Herramientas y Recursos	
Selección de herramientas de migración	
adecuadas.	
Disponibilidad de recursos técnicos y	
humanos necesarios.	
Configuración de un entorno de prueba	
para simulaciones de migración.	
Ejecución de la Migración	
Respaldo de Datos	
Realización de respaldos completos de los	
datos en el sistema de origen.	
Verificación de la integridad y completitud	
de los respaldos.	
Almacenamiento seguro de los respaldos.	
Extracción de Datos	
Exportación de datos desde el sistema de	
origen utilizando herramientas de	
exportación.	_
Verificación de que todos los datos	
requeridos se han exportado	
correctamente.	
Transformación de Datos	
Aplicación de transformaciones necesarias	_
para la compatibilidad con el sistema de	
destino.	
Validación de los datos transformados.	
Carga de Datos	
Importación de los datos transformados en	
el sistema de destino.	
Verificación de la integridad y completitud	
de los datos importados.	
Verificación Post-Migración	
Ejecución de pruebas para asegurar que	
los datos han sido migrados	
correctamente.	

Validación de la funcionalidad de las	
aplicaciones con los datos migrados.	
Revisión y corrección de cualquier	П
inconsistencia o error.	
Validación y Aceptación	
Pruebas y Validación	
Realización de pruebas funcionales	
completas.	
Validación de la integridad de los datos y	
la consistencia del sistema.	
Aprobación de las pruebas por parte de	_
los usuarios clave.	
Documentación y Reporte	
Documentación detallada del proceso de	
migración.	
Creación de informes de validación y	
aceptación.	
Comunicación de resultados a todas las	
partes interesadas.	
Plan de Contingencia	
Desarrollo de un plan de reversión en caso	
de problemas durante la migración.	
Ejecución de pruebas del plan de	
reversión para asegurar su efectividad.	
Finalización	
Monitoreo Post-Migración	
Monitoreo continuo del sistema después	
de la migración para detectar cualquier	
problema.	
Resolución de cualquier problema que	
surja durante el monitoreo.	
Entrenamiento y soporte	
Capacitación a los usuarios sobre el nuevo	П
sistema y los cambios.	
Provisión de soporte técnico continuo.	
Revisión y Mejora	
Evaluación del Proceso	
Revisión del proceso de migración para	
identificar áreas de mejora.	
Documentación de lecciones aprendidas y	
mejores prácticas.	
Actualización de los procedimientos de	
migración y respaldo para futuras	
implementaciones.	

Conclusión

Este plan de migración y respaldo de datos proporciona un marco sólido para garantizar la integridad, disponibilidad y seguridad de los datos del software de domicilios de comida. Siguiendo estos procedimientos, se minimizará el riesgo de pérdida de datos y se asegurará una transición suave y segura durante la migración.