**FARMING - COR**

****

**APRENDICES:**

**SERGIO ALEJANDRO CALDERON PERDOMO**

**ENYEER MANUEL GRANADOS MARDINIS**

**FICHA: 2558104**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**

**CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - CEET**

**INSTRUCTORA: MIGUEL ANGEL LOPEZ**

**BOGOTÁ D.C**

**INDICE.**

1. Introducción.
2. Plan de respaldo del proyecto Farming-Cor.
   1. Objetivo.

2.2 Alcance.

2.3 Justificación.

1. Estrategia.
2. Objetivos de plan.
3. Estrategia de Migración.
4. Metodología.
5. Definición de desastre.
6. Procedimiento.
7. Actividades de la copia de seguridad de datos.
8. Responsabilidades de los miembros del equipo.
9. Opciones de software.
10. Software de copia de seguridad para MYSQL.
11. Conclusión.
12. **Introducción.**

Este plan describe las estrategias y procedimientos para respaldar de forma segura los datos del proyecto, incluyendo información de usuarios, proveedores, productos y reservas. También define los roles y responsabilidades de los miembros del equipo en la implementación del plan.

1. **Plan de respaldo del proyecto Farming-Cor**

**2.1 Objetivo**

El propósito del plan de respaldo de datos es asegurar y proteger la información crítica del proyecto Farming-COR, que abarca datos de usuarios, proveedores, productos y reservas. Se busca respaldar de forma segura los datos, sistemas, bases de datos y demás tecnologías cruciales para la operatividad, con el fin de garantizar su disponibilidad en caso de una interrupción que afecte las actividades de donaciones. Se espera que todas las ubicaciones implementen medidas de respaldo de datos siempre que sea posible, con el objetivo de minimizar las interrupciones operativas y agilizar la recuperación en caso de incidentes.

**2.2 Alcance**

El alcance de este plan se limita a las actividades de respaldo de datos tales como:

* **Identificación de datos importantes:** Determinar qué información es esencial para el proyecto, como datos de usuarios, proveedores y productos.
* **Elección de herramientas y sistemas:** Seleccionar las tecnologías necesarias para respaldar y proteger estos datos, como sistemas de almacenamiento y bases de datos.
* **Creación de estrategias de respaldo:** Desarrollar un plan para hacer copias de seguridad de estos datos de manera segura y regular, asegurando que estén disponibles en caso de problemas.
* **Implementación de medidas de respaldo:** Poner en práctica las estrategias de respaldo en todas las ubicaciones relevantes del proyecto.
* **Pruebas y verificación:** Probar regularmente los procedimientos de respaldo para asegurarse de que funcionen correctamente y los datos estén accesibles cuando sea necesario.
* **Mantenimiento y actualización**: Revisar y actualizar periódicamente el plan para mantenerlo relevante y eficaz.

**2.3 Justificación**

La estrategia de respaldo de datos propuesta se basa en asegurar y proteger la información esencial del proyecto Farming-COR, como los datos de usuarios, proveedores y productos. Se utiliza una combinación de métodos de respaldo

1. **Estrategia**

Para garantizar la protección y disponibilidad óptima de los datos críticos del proyecto Farming-COR, se ha diseñado una estrategia de respaldo de datos integral que aprovecha una variedad de tipos de almacenamiento y ubicaciones:

* **Almacenamiento Local**: Se realizarán copias de seguridad en un disco duro externo dedicado exclusivamente para este propósito. Este enfoque proporciona una rápida accesibilidad a los datos en caso de necesidad y permite una fácil recuperación en situaciones de emergencia.
* **Almacenamiento en la Nube:** Se utilizarán servicios de almacenamiento en la nube como Google Drive o OneDrive para almacenar copias adicionales de seguridad. Esto garantiza la redundancia de los datos y proporciona un nivel adicional de protección contra pérdidas debido a eventos locales como fallos de hardware o desastres naturales.
* **Almacenamiento Fuera del Sitio:** Se mantendrá una unidad de almacenamiento externa en una ubicación separada, lo que asegura la continuidad del proyecto en caso de desastres que afecten a la ubicación principal.

1. **Objetivos del Plan**

* **Asegurar y Proteger la Información:** Garantizar la seguridad y protección de los datos esenciales del proyecto, que incluyen información de usuarios, proveedores, productos y reservas, para evitar pérdidas catastróficas y asegurar la continuidad de las operaciones.
* **Garantizar la Disponibilidad de los Datos:** Asegurar que los datos críticos estén disponibles en todo momento, incluso en caso de interrupciones que puedan afectar las actividades de donaciones, garantizando así la continuidad del proyecto y su capacidad para cumplir con su misión.
* **Minimizar las Interrupciones Operativas**: Implementar medidas de respaldo de datos que reduzcan al mínimo las interrupciones en las actividades de donaciones, asegurando que el proyecto pueda seguir funcionando sin problemas incluso frente a eventos adversos.
* **Agilizar la Recuperación en Caso de Incidentes:** Establecer procedimientos eficientes para la recuperación rápida de datos en caso de incidentes, lo que permite restaurar la funcionalidad del sistema lo más rápido posible y minimizar el impacto en las operaciones.
* **Facilitar la Recuperación y Agilizar los Procesos:** Establecer estrategias y herramientas efectivas para la recuperación de datos, con pruebas regulares y verificación para garantizar su eficacia, lo que permite una recuperación rápida y eficiente en situaciones de emergencia.

1. **Estrategia de migración**

Para garantizar una migración exitosa y segura de los datos en el proyecto Farming-COR, se seguirá una estrategia simple y efectiva:

* **Planificación Detallada:** Se desarrollará un plan claro que incluya los pasos a seguir, los recursos necesarios y el cronograma de la migración.
* **Selección de Herramientas**: Se elegirán herramientas adecuadas para facilitar la migración de datos de manera eficiente y precisa.
* **Mapeo y Transformación de Datos:** Se llevará a cabo un mapeo de datos para asegurar que la información se transfiera correctamente entre sistemas, y se realizarán transformaciones si es necesario para mantener la integridad de los datos.

1. **Metodología**

La metodología de migración de datos se basará en un enfoque estructurado y paso a paso:

* **Análisis de Datos:** Evaluar la calidad y la integridad de los datos existentes. Identificar posibles problemas de limpieza, duplicados o inconsistencias.
* **Pruebas de Migración:** Realizar pruebas para verificar la precisión y la integridad de los datos migrados. Corregir cualquier error o problema identificado durante las pruebas.

1. **Definición de Desastre**

Un desastre se define como cualquier situación que cause una interrupción significativa en la operación del software web de donaciones de productos, incluyendo:

* **Interrupciones del Servicio:** Tales como fallas en el hardware, software o infraestructura que afecten la disponibilidad del software web, impidiendo que los usuarios accedan y utilicen la plataforma de donaciones de manera efectiva.
* **Pérdida de Datos Críticos:** Incluyendo la corrupción o eliminación accidental de información vital del software web, como los datos de los donantes, registros de donaciones y el inventario de productos. Estas pérdidas pueden afectar negativamente la capacidad del proyecto para llevar a cabo sus actividades de manera eficiente y precisa.

1. **Procedimiento:**
2. Implementar el software de copia de seguridad y configurarlo según la frecuencia y ubicación deseadas.
3. Realizar pruebas de respaldo y restauración para verificar la integridad de las copias de seguridad.
4. Monitorizar el proceso de copia de seguridad para detectar errores o problemas.
5. **Actividades de la copia de seguridad de datos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Acción** | **Responsable(s)** |
| **1.** | Se identificarán y categorizarán los datos críticos del proyecto Farming-COR, incluyendo información de usuarios, proveedores, productos y reservas. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **2.** | Se categorizarán los sistemas clave que soportan las operaciones del proyecto, como la plataforma web de donaciones, la base de datos de inventario y los sistemas de gestión de usuarios. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **3.** | Se establecerá un cronograma detallado para las actividades de respaldo, incluyendo fechas, frecuencia y tipos de recursos a respaldar, así como los destinos para los respaldos. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **4.** | Identifica y categoriza otros recursos a respaldar para una gestión efectiva de la información. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **5.** | Se establecerán actividades específicas para la realización de copias de seguridad de datos, sistemas y otros recursos, siguiendo el cronograma establecido. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **6.** | Se verificará que las copias de seguridad se hayan completado correctamente y que todos los recursos respaldados estén intactos y sin cambios. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **7.** | Se programarán y realizarán pruebas periódicas a las copias de seguridad de datos para verificar su efectividad y fiabilidad. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |
| **8.** | Se actualizarán los sistemas y tecnologías de respaldo según sea necesario para mantener la eficiencia y seguridad de la información del proyecto Farming-COR. | Grupo de trabajo del proyecto Farming-Cor |

1. **Responsabilidades de los Miembros del Equipo**

* Cada miembro del equipo deberá guardar una copia del sistema y estar preparado para restaurarlo en caso de una caída.
* Todos los miembros del equipo son responsables de mantener este plan como referencia en caso de interrupciones del sistema, asegurando así una respuesta rápida y efectiva ante cualquier eventualidad.

1. **Opciones de Software**

* **Google Cloud Storage:** Es un servicio de almacenamiento en la nube escalable y seguro que ofrece una amplia gama de funciones, incluyendo copia de seguridad y recuperación de datos.

1. **Software de Copia de Seguridad para MySQL**

La mejor opción de software de copia de seguridad para MySQL depende de sus necesidades específicas. Sin embargo, Acronis True Image y Veeam Backup & Replication son dos opciones populares que ofrecen una amplia gama de funciones y son compatibles con MySQL.

1. **Conclusión.**

El plan de respaldo de datos presentado es fundamental para asegurar la disponibilidad y la integridad de la información crítica del proyecto Farming-COR. Este plan se basa en una estrategia integral que combina diferentes métodos de almacenamiento y ubicaciones para garantizar la redundancia y la protección contra la pérdida de datos.