



Plan de Recuperación ante Desastres (DRP) para LimeSurvey



Introducción

El Plan de Recuperación ante Desastres (DRP) para LimeSurvey tiene como objetivo asegurar la disponibilidad continua de los servicios de encuestas y la integridad de la base de datos de la aplicación ante fallos inesperados del sistema. Este documento detalla los procedimientos y pasos necesarios para la restauración de los servicios, tanto en caso de fallos en la base de datos como en el servidor completo. El DRP se enfoca en dos posibles escenarios de recuperación de la restauración de la base de datos y la restauración completa del servidor que ejecuta LimeSurvey.

Este plan es esencial para minimizar el tiempo de inactividad y evitar la pérdida de datos críticos en el caso de un desastre. Se garantiza que, mediante una correcta implementación de copias de seguridad y protocolos de restauración, el sistema LimeSurvey podrá volver a operar de manera rápida y eficiente.

Alcance

Este Plan de Recuperación ante Desastres cubre los siguientes aspectos:

1. **Recuperación de la Base de Datos de LimeSurvey:** procedimientos para restaurar la base de datos en caso de corrupción, pérdida o daño de los datos. El proceso incluye la restauración desde una copia de seguridad de la base de datos.
2. **Recuperación Completa del Servidor:** procedimientos para restaurar el servidor completo en caso de fallo total del sistema, que puede incluir la reinstalación del sistema operativo y el software necesario (XAMPP, Apache, PHP y MySQL). Este escenario implica la restauración tanto de los archivos de la aplicación como de la base de datos.
3. **Mantenimiento de la Integridad de los Datos:** este plan también cubre cómo garantizar la integridad y disponibilidad de los datos durante el proceso de recuperación, asegurando que LimeSurvey pueda continuar operando correctamente después de la restauración.
4. **Procedimientos de Verificación:** se detalla cómo verificar que los sistemas y la base de datos están funcionando correctamente después de una restauración, así como cómo realizar pruebas adicionales para asegurar la correcta funcionalidad del sistema.



Plan de Recuperación ante Desastres (DRP) para LimeSurvey



Este DRP se aplica al entorno de LimeSurvey que utiliza:

Sistema operativo: Windows Server 2008 R2.

Software web: Apache 2.2.21, PHP 5.3.8.

Base de datos: MySQL 5.5.16 (Community Server).

XAMPP versión: 1.7.7.

Además, cubre las direcciones IP, rutas de los servicios y configuraciones básicas de los archivos de la aplicación y la base de datos.

Datos del Sistema

- Sistema Operativo: Windows Server 2008 R2
- Web Application: Apache 2.2.21 con PHP 5.3.8
- Base de Datos: MySQL 5.5.16 (Community Server)
- Versión de XAMPP: 1.7.7
- Dirección IP de los Servicios: 172.16.150.14
- Rutas:

Aplicación: C:\xampp

Web Application: C:\xampp\htdocs\encuestas

Base de Datos: C:\xampp\mysql

- Cadena de Conexión a la Base de Datos

```
$databaselocation = 'localhost';
```

```
$databasename = 'limesurvey';
```

```
$databaseuser = 'usuforociencia14';
```

```
$databasepass = 'xxxx';
```

```
$dbprefix = 'lime_';
```



Plan de Recuperación ante Desastres (DRP) para LimeSurvey



Posibles Escenarios y Procedimientos de Recuperación

- Recuperación de la Base de Datos

Este escenario se presenta cuando la base de datos de LimeSurvey se daña o se pierde, ya sea por fallos en el hardware, corrupción de datos o eliminación accidental.

Pasos de recuperación:

1. Verificar el Backup de la Base de Datos.
2. Asegurar de se tiene un archivo de respaldo reciente de la base de datos (limesurvey).
3. Detener el Servicio de MySQL.
4. Detener el servicio MySQL
5. Restaurar la base de datos
6. Reinicia MySQL a través del panel de control de XAMPP.
7. Verificar la Integridad de la Base de Datos.

- Recuperación Completa del Servidor

En este escenario, el servidor completo se ve afectado, ya sea por un fallo del sistema operativo o del hardware.

Pasos de recuperación:

1. Instalar un Nuevo Servidor con el Mismo Sistema Operativo.
2. Reinstalar Windows Server 2008 R2 en un nuevo servidor y asigna la misma dirección IP (172.16.150.14).
3. Instalar la Misma Versión de XAMPP.
4. Instalar XAMPP versión 1.7.7.
5. Restaurar Archivos de la Aplicación y Base de Datos.
6. Restaurar los directorios C:\xampp\htdocs\encuestas y C:\xampp\mysql desde el respaldo.
7. Reconfigurar la Cadena de Conexión.
8. Verificar la configuración en el archivo config.php para asegurarte de que la conexión a la base de datos es correcta.
9. Reiniciar los Servicios.
10. Iniciar Apache y MySQL desde el panel de control de XAMPP.
11. Verificar el Funcionamiento del Sitio.
12. Pruebas de Funcionalidad del Sitio Web: en LimeSurvey y verifica navegación, creación de encuestas y encuestas realizadas



Plan de Recuperación ante Desastres (DRP) para LimeSurvey



Conclusión

Este Plan de Recuperación ante Desastres proporciona un conjunto de procedimientos para restaurar el sistema LimeSurvey en caso de fallos en la base de datos o en el servidor completo. Es crucial mantener una copia de seguridad para garantizar una restauración rápida y eficiente en caso de desastre.