# **Política de Backups de Sede Barcelona**

## **1. Alcance**

Esta política aplica a la información de los servidores y archivos considerados críticos, incluyendo el servidor principal (DC) y el almacenamiento TrueNAS.

## **2. Tipos de Backups**

### **2.1 Backup completo mensual**

* Se realizará un backup completo de todos los datos el último viernes de cada mes.
* Este backup contendrá una copia exacta y total de la información almacenada en ese momento.

### **2.2 Backups incrementales semanales**

* Se realizarán backups incrementales los días lunes, miércoles y viernes, que incluirán únicamente los datos modificados o agregados desde el último backup (completo o incremental).

## **3. Frecuencia y programación**

| **Día** | **Tipo de Backup** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| Lunes | Incremental | Copia de los cambios desde el último backup. |
| Miércoles | Incremental | Copia de los cambios desde el último backup. |
| Viernes | Incremental | Copia de los cambios desde el último backup. |
| Último viernes del mes | Completo | Copia total de todos los datos. |

## **4. Medio de almacenamiento**

* Los backups del DC se almacenarán en el servidor TrueNAS de la sede.
* Se mantendrán copias de seguridad con un historial máximo de 2 meses.

## **5. Seguridad**

* Se utiliza el algoritmo de cifrado AES-256-GCM para proteger las carpetas donde se almacenan los backups en el TrueNAS.

## **6. Replicación Off-site a AWS**

Para garantizar la seguridad y disponibilidad de los datos, se implementa la siguiente estrategia de replicación:

### **6.1 Almacenamiento en AWS**

* Las carpetas de backup y las de datos almacenadas en TrueNAS serán replicadas en un bucket de Amazon S3, asegurando una copia remota y segura.

### **6.2 Herramienta de sincronización**

* Se utilizará la herramienta rclone para sincronizar automáticamente los backups desde TrueNAS hacia el bucket S3.
* La sincronización se realizará mediante scripts programados para ejecutarse diariamente o después de cada backup.

### **6.3 Frecuencia de sincronización**

* La replicación hacia AWS se realizará diariamente para minimizar la pérdida de datos en caso de incidente.

### **6.4 Seguridad en AWS**

* El bucket S3 estará configurado con políticas de acceso restringido, cifrado de datos en reposo y verificación de usuarios para ver y/o descargar el contenido.

## **7. Resumen del flujo de backups**

| **Origen** | **Destino** | **Método** | **Frecuencia** |
| --- | --- | --- | --- |
| Servidor Principal (DC) | TrueNAS | Backup completo e incremental según política | Lunes, miércoles, viernes, último viernes del mes |
| TrueNAS | AWS S3 Bucket | Sincronización mediante rclone y scripts | Diaria o tras cada backup |