PLAN DE CONTINUIDAD · OCTUBRE 2026

Plan de recuperación ante desastres

Copias automáticas, restauración diaria y relevo entre servidores.

// CÓMO FUNCIONA

Si el servidor principal se estropea, hay un segundo servidor preparado para tomar el relevo con los datos de la noche anterior. Cada noche se copian los datos en dos sitios, y cada madrugada el servidor de reserva se pone al día con esa copia. El cambio de uno a otro no exige reinstalar nada.

Servidor principal

Aloja el correo, las herramientas internas, el panel bancario y los formularios. Es donde se trabaja cada día.

Servidor de reserva

Está en espera, con los datos del día anterior ya restaurados. Toma el relevo solo si el principal falla.

2	04:00	≤ 1 día	7 días
destinos de copia cada noche	restauración diaria en la reserva	pérdida máxima de datos	de historia en las copias

Copias y restauración

Cada noche los datos van del servidor principal al NAS y de ahí al de reserva.



La flecha discontinua es el relevo: solo se usa si el principal falla.

// COPIAS AUTOMÁTICAS

Copia diaria local	Cada noche a las 02:00, en un disco de copias dentro del servidor principal. Sirve para recuperar rápido un fichero o un buzón borrado.
Copia diaria en el NAS	A la misma hora, en el NAS de la oficina. Es la copia que vale si se pierde el servidor entero.
Imagen completa	Una foto semanal del sistema entero, guardada en el NAS, para reconstruir el servidor en un disco nuevo.
Qué se copia	El correo de todos los buzones, los datos de las herramientas internas, la configuración del correo y de los servicios, los certificados y los propios programas de copia y sincronización.
Retención y cifrado	Las copias diarias conservan 7 días, ampliables con copias semanales y mensuales. Van cifradas, y sus claves se custodian también fuera del servidor.

// RESTAURACIÓN AUTOMÁTICA

Cada madrugada	A las 04:00, dos horas después de la copia, el servidor de reserva la recupera y amanece con los datos de la noche anterior.
Relevo listo	No hay que recuperar copias en mitad de una avería: el trabajo ya está hecho.
Copias probadas	Una copia que se restaura cada noche está demostrada, no es una promesa.
En espera	La reserva no envía ni recibe correo ni se sincroniza con la nube, para que los dos servidores no se pisen.

Relevo y vuelta

La reserva ya tiene los datos de anoche: pasar a ella es despertarla, no reconstruir nada.

Pasar al servidor de reserva

1. Se deja el principal apagado o aislado, para que no trabajen dos servidores a la vez.
2. Se comprueba que la restauración de esa madrugada terminó bien.
3. Se activan en la reserva los buzones y la sincronización del correo.
4. Se dirige a usuarios y herramientas hacia la reserva.
5. Se revisa que el correo entra y sale y que las herramientas responden.

Volver al servidor principal

1. Se lleva al principal lo trabajado en la reserva durante la avería.
2. Se arranca el principal y se comprueba que todo responde.
3. Se vuelve a dirigir a los usuarios al principal.
4. La reserva vuelve a quedar en espera, con la restauración nocturna en marcha.

Qué se puede perder

Como máximo, lo hecho en el principal entre la copia de las 02:00 y el momento del fallo. El correo de los buzones compartidos vive también en la nube, así que al activarse la sincronización se recupera **lo que llegara después**.

Cómo lo vigilamos

El panel de monitorización revisa las copias cada 10 minutos. No basta con que la copia se lance: comprueba que empezó y que terminó.

La copia de anoche terminó bien	verde	Todo en orden.
La copia está en marcha	ámbar	Normal durante la noche.
Más de 2 días sin copia diaria	ámbar	Algo impide la copia; revisar.
Más de 11 días sin imagen completa	ámbar	La imagen semanal no se ha hecho; revisar.
La copia empezó y no terminó	rojo	Falló a mitad; el panel indica si fue por espacio o por permisos.

El panel vigila también el correo, la sincronización con la nube, el espacio en disco y las herramientas.

Tiempos y adaptabilidad

En el peor caso se pierde un día de trabajo; el relevo no depende de recuperar copias en mitad de una avería.

// CIFRAS CLAVE

Pérdida máxima	Hasta 1 día, desde la copia de las 02:00.
Destinos de copia	2 cada noche: disco local y NAS.
Restauración	Cada noche a las 04:00 en el servidor de reserva.
Historia	7 días en las copias diarias.
Responsable	Responsable de sistemas.

// OPTIMIZABLE

- **Horarios y retención:** la frecuencia de las copias y cuánto se guardan se ajustan a cuántos datos se puede permitir perder.
- **Destinos de copia:** se pueden añadir más, por ejemplo una copia fuera de la oficina o en la nube.
- **Supervisión:** el panel crece añadiendo comprobaciones para cada nuevo servicio o copia.

Adaptable a otros escenarios

El mismo esquema sirve para cualquier servidor con datos que proteger: copia nocturna en dos destinos, reserva restaurada cada madrugada y relevo sin reinstalar.

// DISEÑADO, DESARROLLADO Y MANTENIDO POR

CodeEngTools
infra · automation · reliability

www.codeengtools.eu →

Infraestructura fiable y procesos automatizados para que tu operación no se detenga.