Engineer

Objetivo de punto de recuperación

el intervalo máximo del que se pueden perder datos

Qué es

El objetivo de punto de recuperación, abreviado RPO por su nombre en inglés, fija cuánto puede retroceder el estado de los datos al recuperarlos después de una interrupción. Un objetivo de quince minutos significa que, para el escenario acordado, la organización puede asumir la pérdida de los cambios realizados durante los últimos quince minutos antes del incidente. Si el último estado que se puede reconstruir y verificar es de hace cincuenta minutos, la recuperación incumple ese objetivo aunque el servicio arranque enseguida.

Especifica los datos y el escenario junto a la cifra. Perder una caché reciente puede tener un efecto menor si se reconstruye con una fuente fiable. Perder pedidos aceptados plantea un problema distinto, en especial si ya se envió una confirmación a quienes hicieron esos pedidos. El borrado accidental de un registro, la caída de una región entera y la pérdida de acceso a la consola de operación pueden dejar disponibles copias distintas. Conviene ligar el objetivo a un conjunto de datos definido y a una situación que se pueda reproducir en una prueba.

El objetivo de tiempo de recuperación, o RTO, acota cuánto tiempo puede quedar indisponible el servicio. Con el RPO nos preguntamos qué estado se ha conservado. Con el RTO nos preguntamos cuándo vuelve a prestarse un servicio útil. Una copia diaria que se restaura en minutos puede cumplir la meta de tiempo y perder un día de trabajo. Si se conservan transacciones recientes, el RPO puede alcanzarse y aun así tardar demasiado en recuperar, verificar y volver a atender a los usuarios.

Utilice el concepto en una decisión

Aplique «¿Qué es el objetivo de punto de recuperación?» a una decisión real. Podemos ayudarle a relacionar el concepto con el sistema que está construyendo o comprando. Copias de seguridad que se prueban en vez de darse por buenas y un plan escrito para la mañana en que un servidor no vuelva a encenderse.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Compruebe los supuestos detrás del término

Utilice la explicación y los trabajos enlazados para formular preguntas sobre su proyecto. Podemos examinar los supuestos con usted antes de elegir una herramienta. 100 copias críticas automatizadas con Barman — 100 copias críticas automatizadas en las bases de datos

100 copias críticas automatizadas con Barman Póngase en contacto →

Por qué importa

Un horario de copias es uno de los medios del diseño. El objetivo establece qué debe poder recuperarse. Una tarea prevista cada cinco minutos quizá se retrasa respecto de la aplicación, falla sin avisar o produce un archivo cuyo contenido no se puede restaurar. Para averiguarlo, introduce cambios conocidos a horas anotadas y reconstruye el último estado coherente que puedes verificar. Lo que importa al comprobar el objetivo es el resultado restaurado. Un registro que diga que la copia terminó aporta información sobre la tarea, pero no demuestra por sí solo hasta qué punto se recuperaron los datos.

La meta debería reflejar lo que la organización puede asumir y lo que puede reconstruir. Piensa qué pasa con un recibo, una reserva confirmada o un evento de proveedor producido durante el intervalo perdido. Algunos datos se pueden reproducir a partir de un registro duradero de otro sistema. Otros existen únicamente en la aplicación que los registró. Estima el coste y el riesgo de reconstruir cada clase de datos y acuerda quién se encargaría. Un objetivo exigente para pocos datos críticos puede ser más útil que aplicar la misma cifra a todas las cachés e informes.

Hacer más copias es solo una opción. Según los datos, la estrategia puede combinar instantáneas periódicas, un registro de transacciones, una réplica, una copia inmutable o la conservación independiente de los eventos de origen. Su utilidad depende del fallo. Una réplica puede propagar un borrado accidental con la misma rapidez con que propaga los cambios correctos. Una copia separada solo sirve si, cuando hace falta, el personal autorizado puede acceder a ella, interpretarla y validar lo que recupera.

Cómo se aplica en la práctica

Engineer ApS describe copias de seguridad que se han restaurado de verdad y expone los acuerdos de disponibilidad y entrega en los niveles de servicio. El caso publicado documenta la práctica de restaurar. El siguiente ejemplo es hipotético y permite verificar un objetivo de punto sin atribuir al caso publicado una cifra.

Supongamos que una tienda adopta un RPO de quince minutos para los pedidos aceptados ante un fallo de su base de datos. Crea instantáneas de la base y guarda por separado una secuencia de registros de transacciones. A las 14:00, el ejercicio deja inaccesible el sistema principal. Introduce pedidos de prueba conocidos antes y después de las 13:45, junto con una cancelación y un cambio de estado de pago. Inicia la recuperación con los permisos que de verdad tendrá el personal de guardia. Restaura en otro entorno y elige el último estado coherente que se pueda verificar.

Si ese estado incluye todas las transacciones esperadas hasta las 13:50, el intervalo observado es de diez minutos y la prueba cumple el objetivo. Ver un pedido de las 13:58 no basta para afirmar que se perdieron dos minutos si faltan registros anteriores. Compara los identificadores de las filas, los totales y los datos asociados necesarios para tramitar el pedido. Guarda la evidencia de recuperación y describe qué ocurriría con los pedidos del intervalo que queda. Anota por separado a qué hora se podría volver a prestar servicio.

Otro ejercicio puede cambiar las condiciones. Prueba qué copias siguen disponibles al retirar, de forma controlada, el acceso habitual a la consola compartida. Para un borrado accidental, elige un estado limpio anterior a la modificación y valora también qué trabajo legítimo habría que volver a incorporar. Cada resultado respalda las condiciones que se probaron. Los fallos que dependen de otros permisos, datos o sistemas necesitan su propia comprobación.

Dónde surgen los problemas

El retraso de la réplica se confunde con frecuencia con la pérdida máxima de datos del servicio. Una aplicación puede guardar los detalles de un pedido en un lugar y sus documentos asociados en otro. Si se recuperan con cortes de tiempo distintos, una base reciente puede apuntar a archivos que no están disponibles. Incluye los datos vinculados y comprueba la coherencia entre ambos almacenes durante el ejercicio.

El procedimiento puede depender de credenciales inaccesibles, una clave de cifrado que no consta en las instrucciones o alguien que recuerde dónde está la copia. Entrega al personal de guardia autorizado las instrucciones que usaría y verifica que puede acceder a lo necesario. Anota los supuestos sobre plazos y capacidades. El tiempo de localizar las copias también aporta evidencia para el objetivo de tiempo.

Revisa el objetivo cuando cambie la posibilidad de reconstruir datos. Un sistema de pedidos pudo empezar como copia de un registro manual y admitir la pérdida de una jornada. Si se convierte en el único registro válido, ese margen cambia de significado. Acuerda con el responsable del proceso cuánta pérdida es asumible y repite la restauración antes de usar la medición anterior para evaluar el servicio nuevo.

Lecturas adicionales

- Guía del NIST sobre planes de contingencia para sistemas de información federales
- Objetivos y planificación de recuperación ante desastres en AWS Well-Architected
- Terminología del NIST sobre el objetivo de punto de recuperación

Glosario

Elija según sus restricciones reales

Describa la ruta de despliegue, los riesgos operativos y quiénes se encargan de las guardias. Podemos definir el alcance de un cambio con comprobaciones, una vía de recuperación y responsabilidades claras.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

Haga práctica la terminología

Pregunte cómo se aplica «¿Qué es el objetivo de punto de recuperación?» a su organización. Basta un ejemplo concreto de su sistema actual para iniciar la conversación.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://engineer.company/es/glossary/recovery-point-objective/