  

**Short English Description (for team presentation)**

**Azure Database for PostgreSQL – Flexible Server** guarantees a **Recovery Point Objective (RPO) of up to 5 minutes**, by performing **continuous transaction log (WAL) backups every 5 minutes**, in addition to daily full backups. This built-in mechanism ensures that you can restore the database to any point in time within your configured retention window (7–35 days), which safely meets an RPO requirement of 6 hours without extra manual intervention [docs.azure.cn+7Microsoft Learn+7Microsoft Learn+7](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/flexible-server/concepts-backup-restore?utm_source=chatgpt.com).

**🔗 Supporting Documentation Links**

* Backup & restore overview: continuous transaction log backups every 5 min and daily snapshots [Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/flexible-server/concepts-backup-restore?utm_source=chatgpt.com)[Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/flexible-server/concepts-business-continuity?utm_source=chatgpt.com)
* Business continuity & PITR details: RPO up to 5 min, retention configurable 7–35 days [Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/flexible-server/concepts-business-continuity?utm_source=chatgpt.com)[Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-sg/answers/questions/1615380/azure-database-for-postgresql-flexible-server-rpo?utm_source=chatgpt.com)

**🧰 Script to Trigger On-Demand Backup Every 6 Hours**

Puedes ejecutar este script desde una **Azure Function**, **Azure DevOps pipeline**, o **Azure Automation Runbook**, y programarlo cada 6 horas:

bash

CopiarEditar

#!/bin/bash

set -e

# Variables — ajusta según tu entorno

RESOURCE\_GROUP="your-rg"

SERVER\_NAME="your-postgres-server"

echo "Triggering on‑demand backup for $SERVER\_NAME in $RESOURCE\_GROUP at $(date -u)"

az postgres flexible-server backup create \

--resource-group "${RESOURCE\_GROUP}" \

--name "${SERVER\_NAME}" \

--no-wait

echo "Backup requested."

**Cómo programarlo:**

* **Azure DevOps**: usar un pipeline YAML con agente hospedado que corra este script cada 6 h (cron schedule).
* **Azure Function**: crone trigger (CRON expression 0 \*/6 \* \* \*) usando un container o script Bash.
* **Azure Automation**: Runbook Shell que ejecute az postgres flexible-server backup create, con Schedule cada 6 h.

🍀 Nota: el comando az postgres flexible-server backup create puede estar en preview en algunas regiones/tier, revisa primero si tu subscription lo soporta.

**✅ Summary — Why This Meets 6‑Hour RPO**

1. Azure realiza backups automáticos de logs WAL en intervalos de hasta **5 minutos** → RPO garantizado < 6 horas.
2. **No necesitas backups on‑demand cada 6h** desde Terraform para cumplir con la exigencia de RPO.
3. Los backups on-demand son útiles solo si necesitas snapshots manuales visibles o auditoría, y se automatizan con el script anterior.
4. Terraform no ofrece actualmente una propiedad para programar backups on‑demand recurrentes.

**🧾 Ejemplo Email/Slide en Inglés**

**Why Azure Flexible Server meets our 6‑hour RPO requirement**  
Azure automatically takes **transaction log (WAL) backups every ~5 minutes**, and **daily full backups**. With backup retention configurable from 7 to 35 days, this enables **point-in-time restore** within minutes—well under our 6‑hour RPO target [Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/2283171/how-to-revive-dropped-azure-postgresql-flexible-se?utm_source=chatgpt.com)[linkedin.com](https://www.linkedin.com/pulse/azure-postgresql-flexible-server-backup-management-technical-jhawar-pdtse?utm_source=chatgpt.com)[docs.azure.cn+12Microsoft Learn+12Microsoft Learn+12](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/flexible-server/concepts-backup-restore?utm_source=chatgpt.com)[TECHCOMMUNITY.MICROSOFT.COM+4Microsoft Learn+4Microsoft Learn+4](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/flexible-server/concepts-business-continuity?utm_source=chatgpt.com).

Optionally, to provide visible snapshots every 6 hours for compliance/audit purposes, we can schedule an **on‑demand backup** via Azure CLI using the az postgres flexible-server backup create command, triggered every 6 hours using Azure DevOps, Azure Function, or Automation Runbook.

¿Quieres que te ayude a convertir el script en un pipeline de Azure DevOps YAML o en una Azure Function completa? Puedo generarte ese YAML o el boilerplate del function.

<https://techcommunity.microsoft.com/blog/adforpostgresql/long-term-backups-in-azure-database-for-postgresql-%E2%80%93-flexible-server-now-general/4415743>

**Foro relevante sobre RPO en Azure PostgreSQL**

En Reddit, un hilo en r/AZURE aborda justamente la frecuencia de backups WAL y el RPO:

**“According to Microsoft documentation, PostgreSQL Flexible Server performs WAL (Write‑Ahead Logging) backups at most every 5 minutes.”** [learn.microsoft.com+15reddit.com+15learn.microsoft.com+15](https://www.reddit.com/r/AZURE/comments/1if284g/questions_about_azure_db_for_postgresql_flexible/?utm_source=chatgpt.com)

Este comentario refleja claramente cómo funciona el mecanismo de backups de transacciones en segundo plano, y respalda la afirmación de que el RPO se encuentra por debajo de los 6 minutos.

**🔍 Documentación oficial de Microsoft**

También puedes mostrárselo al equipo:

* Azure lleva a cabo **daily snapshot backups** y **continuous transaction log backups**; el RPO final puede ser de hasta **5 minutos** [linkedin.com](https://www.linkedin.com/pulse/enhancing-data-resilience-azure-database-postgresql-flexible-michel-3os4f?utm_source=chatgpt.com).
* Además, Microsoft mejoró recientemente el soporte para PITR dejando el RPO en **5 minutos**, reduciendo el antiguo nivel de hasta 15 minutos [techcommunity.microsoft.com+1reddit.com+1](https://techcommunity.microsoft.com/blog/adforpostgresql/july-2024-recap-azure-database-for-postgresql-flexible-server/4203519?utm_source=chatgpt.com).

**✅ Conclusión para presentar**

* El RPO de **≤ 6 horas** está cubierto de forma natural por la política de backups de Azure (WAL logs cada ~5 minutos + snapshots diarios).
* El foro de Reddit y la documentación respaldan esta configuración técnica.
* Esto demuestra que **Azure cumple con un RPO muy por debajo del requerido**, sin necesidad de intervención manual ni programada desde Terraform.