

Redundância de Arquivos no Azure com Data Lake e Pipelines

Cenários Técnicos e Detalhes Adicionais

Cenário 1 - Redundância Local com Alta Performance

- Utiliza LRS (Locally Redundant Storage).
- Recomendado para dados temporários e ambientes de desenvolvimento.
- Menor custo, mas sem tolerância a falhas de data center.

Cenário 2 - Redundância Geográfica para Produção Crítica

- Utiliza GRS (Geo-Redundant Storage) ou RA-GRS.
- Alta durabilidade e resiliência entre regiões.
- Ideal para dados regulatórios, logs financeiros ou backups.

Cenário 3 - Pipelines Tolerantes a Falhas

- Uso de Azure Data Factory com Retry Policies.
- Falhas em datasets ou Linked Services disparam alertas.
- Execuções podem ser reprocessadas automaticamente via triggers.

Cenário 4 - Redundância com CI/CD

- Uso de Azure DevOps para versionamento e deploy de pipelines.
- Backup e versionamento de JSONs (artefatos) do ADF.
- Ambientes de homologação, QA e produção com replicação controlada.