

[Publish] - AWS Backups

Esta documentación detalla la configuración y el funcionamiento de la política de respaldos `general-backup-policy`, gestionada a través del Landing Zone Accelerator (LZA) en AWS.

1. Descripción General

La política `general-backup-policy` está diseñada para automatizar la creación de respaldos para recursos críticos dentro de la organización.

- **Objetivo Principal:** Respalidar cualquier recurso (como instancias EC2, bases de datos RDS, volúmenes EBS, etc.) que tenga la etiqueta (Tag) `Backup` con el valor `True`.
- **Alcance Actual:** Por defecto, esta política se aplica únicamente a las cuentas que se encuentran dentro de la Unidad Organizativa (OU) `Workloads/Development`.

2. Detalles del Plan de Respaldo

El plan de respaldo, definido en el archivo `backup-policies/general-backup-policy.json`, contiene las siguientes reglas y configuraciones específicas:

Selección de Recursos

- **Método:** El plan identifica los recursos a respaldar buscando una etiqueta específica.
- **Rol de IAM:** Utiliza el rol `arn:aws:iam::${account}:role/Backup-Role` para obtener los permisos necesarios para realizar el respaldo.
- **Etiqueta Clave:** `Backup`
- **Valor de Etiqueta:** `True`

Importante: Para que un recurso sea incluido en este plan de respaldos, debe tener asignada la etiqueta `Backup = True`.

Reglas y Ciclo de Vida del Respaldo

Una vez que un respaldo (Recovery Point) es creado, se gestiona con el siguiente ciclo de vida:

- **Bóveda de Destino (Vault):** Todos los respaldos se almacenan en la bóveda llamada `Backups_Vault` dentro de la región `us-east-1`.
- **Transición a Almacenamiento Frío (Cold Storage):** Los respaldos se mueven a un almacenamiento de menor costo después de **7 días**.
- **Eliminación Automática:** Los respaldos se eliminan de forma permanente después de **97 días** para evitar costos innecesarios.

Etiquetado Adicional (Tagging)

Para una mejor gestión y seguimiento, se aplican las siguientes etiquetas:

- **Al Plan de Respaldo:** Se le asigna la etiqueta `Custom: lza-custom-backup`.

- **A los Respaldos Creados:** A cada punto de recuperación se le asigna la etiqueta `Custom-policy-backups: yes`.

Configuraciones Avanzadas

- **Para Instancias EC2 Windows:** Se habilita la opción **VSS (Volume Shadow Copy Service)** para asegurar la consistencia de las aplicaciones durante el respaldo.

3. ¿Cómo Extender la Política a más Unidades Organizativas (OUs)?

Si deseas que esta misma política de respaldos se aplique a otras OUs (por ejemplo,

`Workloads/Production`), debes editar el archivo `organization-config.yaml`.

1. Localiza la sección `backupPolicies`.
2. Dentro de la política `general-backup-policy`, agrega los nombres de las nuevas OUs a la lista `organizationalUnits`.

Ejemplo: Para agregar la OU `Workloads/Production`:

```
1 backupPolicies:
2   - name: general-backup-policy
3     description: >
4       Backup policy targeting resources tagged with Backup = True
5       across specified OUs.
6     policy: backup-policies/general-backup-policy.json
7     deploymentTargets:
8       organizationalUnits:
9         - Workloads/Development
10        - Workloads/Production # <--- Agrega la nueva OU aquí
11
```

Guarda el archivo y aplica los cambios a través del pipeline del LZA para que la política se implemente en la nueva OU.

4. ¿Cómo Agregar una Nueva Política de Respaldo?

Puedes definir múltiples políticas para diferentes necesidades (por ejemplo, una política para respaldos mensuales con retención de un año).

1. **Crea un nuevo archivo JSON** con la definición de tu nuevo plan de respaldo. Por ejemplo, `backup-policies/long-term-retention.json`. Deberás definir sus propias reglas, ciclo de vida y criterios de selección de recursos.
2. **Registra la nueva política** en el archivo `organization-config.yaml` agregando un nuevo elemento a la lista `backupPolicies`.

Ejemplo: Para agregar una nueva política llamada `long-term-policy` que se aplique a la OU `Workloads/Data`:

```
1 backupPolicies:
2   - name: general-backup-policy
3     description: >
4       Backup policy targeting resources tagged with Backup = True
5       across specified OUs.
6     policy: backup-policies/general-backup-policy.json
7     deploymentTargets:
8       organizationalUnits:
9         - Workloads/Development
```

```
10 # --- Bloque de la nueva política ---
11 - name: long-term-policy
12   description: >
13     Política para retención a largo plazo de bases de datos.
14     policy: backup-policies/long-term-retention.json
15   deploymentTargets:
16     organizationalUnits:
17       - Workloads/Data
18
19
```

Al igual que en el caso anterior, guarda los cambios y desplégalos con el pipeline del LZA para activar la nueva política.