Automatisation/Optimisation

Disaster Recovery

- RTO (Recovery Time Objective) : on ne veut pas d'interruption de service de plus de x heures
- RPO (Recovery Point Objective) : on ne veut pas perdre plus de x heures de données

Recovery Strategy

Backup & Restore

- RTO : moins de 24h
- RPO : quelques heures

Pilot Light

- RTO : quelques heures
- RPO : quelques minutes

Warm Standby

- RTO : quelques minutes
- RPO : quelques secondes

Multi-Site Active/Active

- RTO : proche de 0
- RPO : proche de 0

SQS (Simple Queue Service)

- visibility timeout : durée pendant laquelle le message ne peut être lu par un autre consommateur (défaut 30s, jusqu'à 12h)
- retention period : durée avant effacement du message si personne ne vient l'effacer après lecture

Standard queues

- Type par défaut

- best effort pour préserver l'ordre des messages
- Nombre de transactions par seconde (TPS) presque illimité

FIFO queues

- Préserve l'ordre des messages et empêche les doublons
- Nombre de transactions par seconde (TPS) : 300 max (envoi, réception et effacement)
- Le traitement par lot (batching) permet de faire 10 actions à la fois et augmente le TPS à 3000

Dead letter queues

- Pour les messages qui ne sont pas lus au bout d'un certains temps (pour une standard queue ou FIFO queue)

SNS (Simple Notification Service)

Méthodes de notification

http/https

email

email-json

SQS

Application

Lambda

SMS

CloudFormation

Composants

Stacks

- Ensemble de ressources que l'on peut créer, mettre à jour ou effacer

Template

- Fichier JSON ou YAML décrivant l'environnement et les ressources

Stack sets

- Identique aux stacks mais fonctionne au travers de différents comptes dans différentes régions avec un seul template

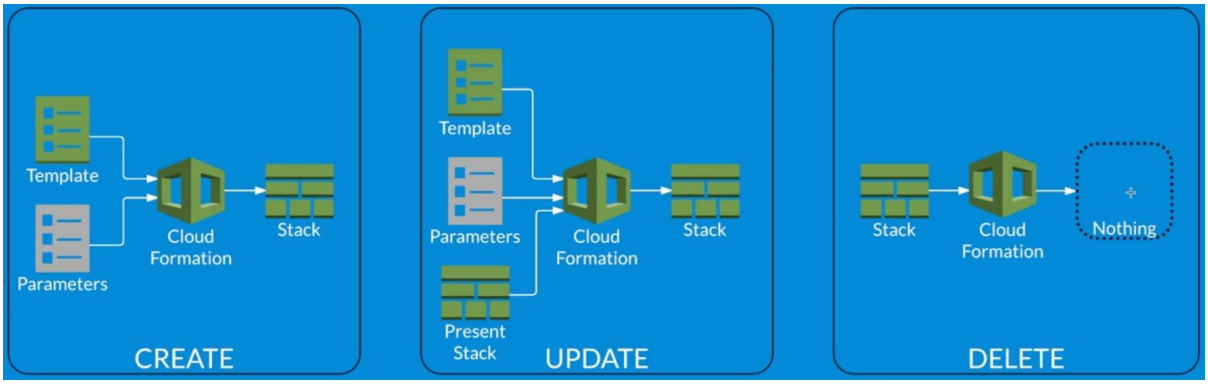
Designer

- Interface graphique pour gérer l'environnement par des glisser/déposer

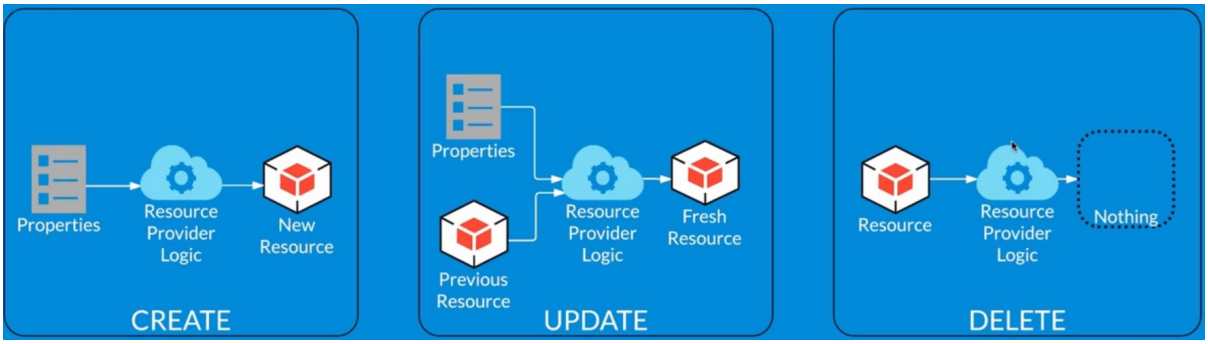
Fonctionnement

Machine à états

Une stack est une machine à état dans le service CloudFormation



De même une ressource est une machine à état avec le même cycle de vie



Cycle de vie



From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:aws:presentation:6-automatisation

Last update: **2026/07/23 13:29**