

Tworzenie backupu instancji z bazą danych RDS w AWS Backup

Usługa AWS Backup pozwala na zarządzanie backupami w jednym miejscu.

Żeby z niej skorzystać, trzeba utworzyć:

1. Backup vault
2. Backup plan z regułami
3. Opcjonalnie - klucz do szyfrowania danych
4. IAM Role

Tworzenie zasobów

Pliki:

```
memes-generator/operations/templates/database-backup.yaml  
memes-generator/operations/parameters/database-backup-dev.json  
memes-generator/operations/commands/deploy-database-backup.sh
```

Opcjonalnie - wykonanie backupu na żądanie

```
aws backup start-backup-job \  
  --backup-vault-name $BACKUP_VAULT_NAME \  
  --resource-arn $RESOURCE_ARN \  
  --iam-role-arn $IAM_ROLE_ARN \  
  --region $REGION
```

Pobieranie informacji na temat joba:

```
aws backup describe-backup-job \  
  --backup-job-id $BACKUP_JOB_ID \  
  --region $REGION
```

Odtwarzanie danych z backupu

Odtwarzanie danych z backupu to uruchomienie `restore job`. Dane o ARN recovery point można pobrać np. poprzez zapytanie o szczegóły `backup job`.

Przed uruchomieniem `restore job` musimy pobrać metadane recovery point i zapisujemy je do pliku:

```
aws backup get-recovery-point-restore-metadata \  
  --backup-vault-name $BACKUP_VAULT_NAME \  
  --recovery-point-arn $RECOVERY_POINT_ARN \  
  --region $REGION > metadata.json
```

W pliku należy zmienić:

DBInstanceIdentifier - na inny niż już istniejący Port - z 0 na port bazy danych DBName - na "" (w przypadku PostgreSQL)

Następnie wykonać:

```
metadata=$(cat metadata.json)
```

```
aws backup start-restore-job \  
  --recovery-point-arn $RECOVERY_POINT_ARN \  
  --iam-role-arn $IAM_ROLE_ARN \  
  --metadata "$METADATA" \  
  --resource-type RDS \  
  --region $REGION
```

Po odtworzeniu instancji można przetestować połączenie do bazy z jumphosta. Nazwa użytkownika i hasło będą te same, co w bazie, z której był robiony backup.