

EC2 内の仮想マシン をスナップショットでバックアップする

バックアップ

<http://d.hatena.ne.jp/rx7/20100606/p1>

基本的には、上記スクリプトをぱくる。

以下参考スクリプト

```
#!/bin/sh
export JAVA_HOME=/usr
export EC2_HOME=/opt/ec2-api-tools
export PATH=${PATH}:/bin:/usr/bin:${EC2_HOME}/bin

# ----- config
AWS_PRIVATE_KEY=/etc/ec2_keys/pk.pem
AWS_CERTIFICATE=/etc/ec2_keys/cert.pem

EBS_VOLUME_ID="vol-ead8e482"
EBS_GENERATION_COUNT=3

AWS_REGION=`curl -s http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone | sed -e 's/[a-z]$//`
# -----

# スナップショットの取得
echo -n "[creating...]"
ec2-create-snapshot --private-key ${AWS_PRIVATE_KEY} --cert ${AWS_CERTIFICATE} --region
${AWS_REGION} ${EBS_VOLUME_ID}

# スナップショットの一覧を取得
SNAPSHOTS=`ec2-describe-snapshots --private-key ${AWS_PRIVATE_KEY} --cert ${AWS_CERTIFICATE}
--region ${AWS_REGION} | grep ${EBS_VOLUME_ID} | sort -k5 -r | awk '{print $2}'`

# 世代保管分の調整 ( 過去スナップショットのクリア )
COUNT=1
for SNAPSHOT in ${SNAPSHOTS}; do
  if [ ${COUNT} -le ${EBS_GENERATION_COUNT} ]; then
    # 保管対象なので N/A
    echo "[keeping]" "${SNAPSHOT}"
  else
    # 保管対象外なので削除
    echo -n "[deleting...]"
    ec2-delete-snapshot --private-key ${AWS_PRIVATE_KEY} --cert ${AWS_CERTIFICATE} --region
    ${AWS_REGION} ${SNAPSHOT}
  fi
  COUNT=`expr ${COUNT} + 1`
done
```

参考スクリプトを元にバックアップ環境を作成

注意点

環境変数設定ファイル

/root/bin/envEC2

```
export JAVA_HOME="/etc/alternatives/java_sdk"
export EC2_HOME="/root/tools/ec2-api-tools"
export EC2_PRIVATE_KEY="/root/.ec2/pk-xxxxxxxxx.pem"
export EC2_CERT="/root/.ec2/cert-xxxxxxxxx.pem"
export EC2_URL="http://ec2.ap-northeast-1.amazonaws.com"
export PATH="${PATH}:${EC2_HOME}/bin"
```

バックアップシェル

/root/bin/backup.sh

```
#!/bin/bash

source /root/bin/envEC2

EBS_VOLUME_ID="vol-hogehoge"
EBS_GENERATION_COUNT=10
EBS_DATE=`date +%F_%T`

echo ${EBS_DATE} start backup

# create Snapshot
echo -n "[creating...]"
ec2-create-snapshot ${EBS_VOLUME_ID} -d ¥"${EBS_VOLUME_ID}_${EBS_DATE}_backup¥"

# create list of snapshots
SNAPSHOTS=`ec2-describe-snapshots | grep ${EBS_VOLUME_ID} | sort -k5 -r | awk '{print $2}'`

COUNT=1
for SNAPSHOT in ${SNAPSHOTS}; do
  if [ ${COUNT} -le ${EBS_GENERATION_COUNT} ]; then
    # keep snapshot
    echo "[keeping]" ${SNAPSHOT}
  else
    # delete snapshot
    echo -n "[deleting...]"
    ec2-delete-snapshot ${SNAPSHOT}
  fi
  COUNT=`expr ${COUNT} + 1`
done

echo finish backup
```

バックアップ実行シェル

/root/bin/runBackup.sh

```
#!/bin/bash

EBS_LOG=/root/backup.log
/root/bin/backup.sh >> ${EBS_LOG}
```

cron

```
# crontab -l
00 03 * * * /root/bin/runBackup.sh
```

リストア

おおまかな手順

1. リストア先のインスタンス作成
2. リストア先の /dev/sda を Detach する
3. バックアップのスナップショットからボリュームを作成
4. 作成したボリュームをリストア先へ Atache する
5. 起動後、バックアップスクリプトのボリューム ID を変更する

リストア先のインスタンス作成

元インスタンスの元になったイメージ (AMI) や元インスタンスから

Launch More Like This

を選択するなどして、新しいインスタンスを作成する。

作成先のゾーンを確認する。

リストア先の /dev/sda を Detach する

リストア先のインスタンスを作成したら、そのインスタンスを停止する。

その後、ボリュームメニューから、リストア先の /dev/sda にアタッチされているボリュームを Detach する。

もう不要なので、そのボリュームは削除して良い。

バックアップのスナップショットからボリュームを作成

リストアしたいスナップショットからボリュームを作成する

ボリュームの作成先のゾーンをリストア先インスタンスを作成したゾーンと同じにすること。

作成したボリュームをリストア先へ Atache する

作成したボリュームをリストア先へ Atache する。

この時、デバイス名を入力できるので

```
/dev/sda
```

とする。

起動後、バックアップスクリプトのボリューム ID を変更する

リストア先のインスタンスを起動して、無事に動作するか確認する。