

# ??? ??? EC2 ????? ???

이 레슨에서는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행하는 방법을 보여줍니다. 이 레슨에서는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행하는 방법을 보여줍니다. 이 레슨에서는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행하는 방법을 보여줍니다.

## ?? ?????

- AWS CLI를 설치하고 설정합니다.
- Bash 셸을 사용하여 AWS CLI를 실행합니다.
- AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행합니다.

## ?? ???????

1. EC2 인스턴스를 실행하는 데 필요한 파라미터를 지정합니다.
2. AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행합니다.
3. AWS CLI를 사용하여 AMI ID를 지정합니다.
4. AWS CLI를 사용하여 AMI ID를 지정합니다.
5. AWS CLI를 사용하여 CSV 파일을 지정합니다.

## ?? ??

### 1. ?? EC2 ????? ??

이 레슨에서는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행하는 방법을 보여줍니다. 이 레슨에서는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행하는 방법을 보여줍니다. 이 레슨에서는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 실행하는 방법을 보여줍니다.

```
aws ec2 run-instances \
  --image-id ami-04df9ee4d3dfde202 \
  --instance-type m5.large \
  --key-name your-key-pair-name \
  --security-group-ids sg-your-security-group-id \
  --subnet-id subnet-your-subnet-id \
```

```
--count 1 \
--associate-public-ip-address
```

```

❯ aws ec2 run-instances --image-id ami-0c55b159e585736bb --instance-type t2.micro --key-name my-key-pair --security-group-ids sg-01234567 --subnet-id subnet-01234567 --associate-public-ip-address --tag-specifications 'ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=my-ec2-instance}]{ResourceType=subnet,Tags=[{Key=Name,Value=my-subnet}]}'

```

2. ??? ????? ?? ? ????? ??

RDP □ □□□ □□ □□□□ □□ □ , □□ □□□□ □□□□ .

### 3. ??? AMI ??

□ Bash □ □ □ □ □ AMI □ □ □ □ :

```
#!/bin/bash

# AMI ID and Name
AMI_ID=""
AMI_NAME=""

create_ami() {
    local instance_id=$1
    local ami_name=$2
    local ami_description=$3

    aws ec2 create-image \
        --instance-id "$instance_id" \
        --name "$ami_name" \
        --description "$ami_description" \
        --no-reboot \
        --query 'ImageId' \
        --output text
}

# AMI ID, Name, and Description
AMI_ID=""
AMI_NAME=""
AMI_DESCRIPTION=""

check_ami_status() {
    local ami_id=$1

    aws ec2 describe-images \
        --image-ids "$ami_id" \
        --query 'Images[0].State' \
        --output text
}
```

```

# 1. 创建AMI
echo "实例ID: $instance_id:"
read instance_id

echo "AMI名称: $ami_name:"
read ami_name

echo "AMI描述: $ami_description:"
read ami_description

echo "AMI名称: $ami_name"
ami_id=$(create_ami "$instance_id" "$ami_name" "$ami_description")

echo "AMI名称: $ami_name. AMI ID: $ami_id"
echo "AMI名称: $ami_name. AMI ID: $ami_id"

while true; do
    status=$(check_ami_status "$ami_id")
    if [ "$status" = "available" ]; then
        echo "AMI名称: $ami_name. AMI ID: $ami_id"
        break
    elif [ "$status" = "failed" ]; then
        echo "AMI名称: $ami_name. AMI ID: $ami_id"
        exit 1
    else
        echo "AMI名称: $ami_name. AMI ID: $ami_id"
        sleep 30
    fi
done

echo "AMI名称: $ami_name. AMI ID: $ami_id"

```

## 4. 创建AMI并启动实例

1. 创建AMI并启动实例

```

#!/bin/bash

# 1. 创建AMI并启动实例
generate_password() {

```

```

    openssl rand -base64 12
}

# 生成随机字符串
launch_instance() {
    local instance_number=$1
    local initial_password=$2
    aws ec2 run-instances \
        --image-id ami-your-custom-ami-id \
        --count 1 \
        --instance-type m5.large \
        --key-name your-key-pair-name \
        --security-group-ids sg-your-security-group-id \
        --subnet-id subnet-your-subnet-id \
        --tag-specifications 'ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=WindowsInstance-
'$instance_number'}]' \
        --user-data "net user Administrator '${initial_password}'" \
        --query 'Instances[0].InstanceId' \
        --output text
}

# 获取实例的公网IP
get_public_ip() {
    local instance_id=$1
    aws ec2 describe-instances \
        --instance-ids $instance_id \
        --query 'Reservations[0].Instances[0].PublicIpAddress' \
        --output text
}

# SSM 通过实例ID和实例名称来生成密码
change_password() {
    local instance_id=$1
    local new_password=$2
    aws ssm send-command \
        --instance-ids "$instance_id" \
        --document-name "AWS-RunPowerShellScript" \
        --parameters "commands=[\"net user Administrator '${new_password}'\"]" \
        --output text
}

```

```
# 設定 初期パスワード
read -s -p "初期パスワードを入力してください: " INITIAL_PASSWORD
echo
```

```
# 設定 インスタンスの数を取得
read -p "インスタンスの数を指定してください: " INSTANCE_COUNT
```

```
# CSV ファイルを作成
echo "Instance ID,Public IP,Username,Password" > rdp_info.csv
```

```
# 初期パスワードを生成
echo "$INSTANCE_COUNT 個のインスタンスを作成します ..."
instance_ids=()
for i in $(seq 1 $INSTANCE_COUNT); do
    instance_id=$(launch_instance $i "$INITIAL_PASSWORD")
    instance_ids+=($instance_id)
    echo "インスタンス $i の ID: $instance_id"
done
```

```
# 初期パスワードを生成
echo "初期パスワードを生成します ..."
aws ec2 wait instance-running --instance-ids "${instance_ids[@]}"
echo "初期パスワードを生成しました。インスタンスの ID を表示します ..."
sleep 300
```

```
# 設定 初期パスワード
for instance_id in "${instance_ids[@]}"; do
    echo "インスタンス $instance_id の ID: $instance_id"
```

```
# 設定 IP アドレスを取得
public_ip=$(get_public_ip $instance_id)
```

```
# 設定 新しいパスワードを生成
new_password=$(generate_password)
```

```
# 設定 新しいパスワードを設定
echo "インスタンス $instance_id の ID: $instance_id"
change_password "$instance_id" "$new_password"
```



이 가이드는 AWS CLI를 사용하여 EC2 인스턴스를 생성하고, 보안 그룹을 설정하며, 키 쌍을 생성하고, 인스턴스에 연결하는 방법을 보여줍니다. 이 가이드는 AWS CLI를 사용하여 인스턴스를 생성하고, 보안 그룹을 설정하며, 키 쌍을 생성하고, 인스턴스에 연결하는 방법을 보여줍니다.

이 가이드는 AWS CLI를 사용하여 인스턴스를 생성하고, 보안 그룹을 설정하며, 키 쌍을 생성하고, 인스턴스에 연결하는 방법을 보여줍니다.