AWS

Módulo : Utilizando o serviços IAM(criar usuário e grupo) e migrar usuários para AWS

Objetivo

Migração de On-premises para AWS

O planejamento é a primeira etapa para que você tenha uma migração bem sucedida.

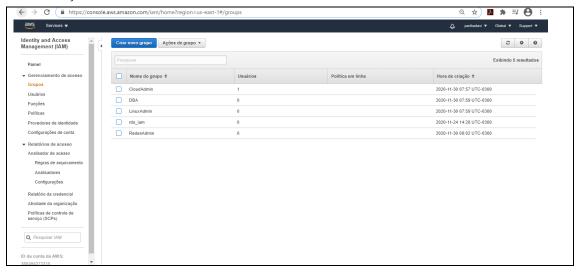
Neste projeto consideraremos uma migração de workloads que estão em um data center corporativo para a AWS.

Na empresa que você implementará este projeto temos em média 100 pessoas na equipe de TI. Após análise estratégica a empresa decidiu migrar para a AWS. A sua função como especialista Cloud será criar uma solução que atinja os requisitos da empresa. Estes usuários terão que ser criados, pois a equipe acessará a console para realizar as operações.

Baseado no conhecimento adquirido em IAM, como você planejará a migração destas 100 pessoas da equipe de TI para a AWS de forma automatizada?

Além de migrar estes usuários de forma automatizada, você deverá associar as permissões aos grupos e os usuários terão que ter o MFA - Identificação por dois fatores (Multi-factor authentication) habilitado nas contas, pois esta é uma melhor prática de segurança.

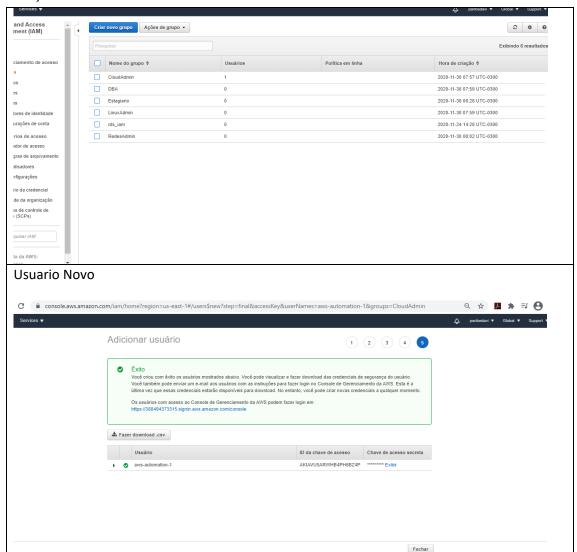
Criar Função



Criação de Usuário



Criação de Usuario



AWS lista usuários

Arquivo

Cria usuario pelo shel script

```
iscreasus minumou ~/onebrive/Desktop/aws
6./aws-iam-cria_usuario.sh novol.csv
dos2unix: converting file novol.csv to Unix format...
       "User": {
    "Path": "/",
    "UserName": "adolfo.carlos",
    "UserId": "AIDAVU5ARWHB5WVOSSEZF",
    "Arn": "arn:aws:iam::388494373315:user/adolfo.carlos",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:12+00:00"
         "LoginProfile": {
    "UserName": "adolfo.carlos",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:15+00:00",
    "PasswordResetRequired": true
       "User": {
    "Path": "/",
    "UserName": "aguinaldo.balsemao",
    "UserId": "AIDAVUSARWHBZZ6PMCZIS",
    "Arn": "arn:aws:iam::388494373315:user/aguinaldo.balsemao",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:23+00:00"
         "LoginProfile": {
    "UserName": "aguinaldo.balsemao",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:27+00:00",
    "PasswordResetRequired": true
         "User": {
    "Path": "/",
    "UserName": "alda.lage",
    "UserId": "AIDAVU5ARWHBXWB3AR4YC",
    "Arn": "arn:aws:iam::388494373315:user/alda.lage",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:35+00:00"
         "LoginProfile": {
                  "Arn": "arn:aws:iam::388494373315:user/alda.lage
"CreateDate": "2020-12-06T12:54:35+00:00"
       "LoginProfile": {
    "UserName": "alda.lage",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:40+00:00",
    "PasswordResetRequired": true
       "User": {
    "Path": "/",
    "UserName": "amelia.penteado",
    "UserId": "AIDAVUSARWHB2YSW6SLF6",
    "Arn": "arn:aws:iam::388494373315:user/amelia.penteado",
    "CreateDate": "2020-12-06T12:54:50+00:00"
       "LoginProfile": {
    "UserName": 'amelia.penteado",
    "CreateOate": "2020-12-06T12:54:54+00:00",
    "PasswordResetRequired": true
```

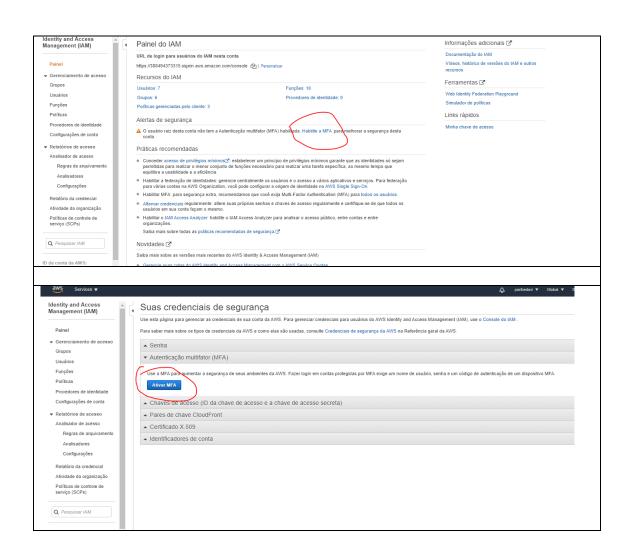
Através do arquivo csv

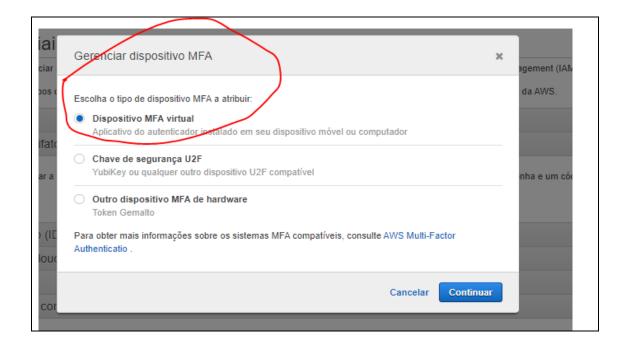
```
usuarios,grupo,senha
adolfo.carlos,DBA,MeMudar123456!
aguinaldo.balsemao,RedesAdmin,MeMudar123456!
alda.lage,CloudAdmin,MeMudar123456!
amelia.penteado,LinuxAdmin,MeMudar123456!
```

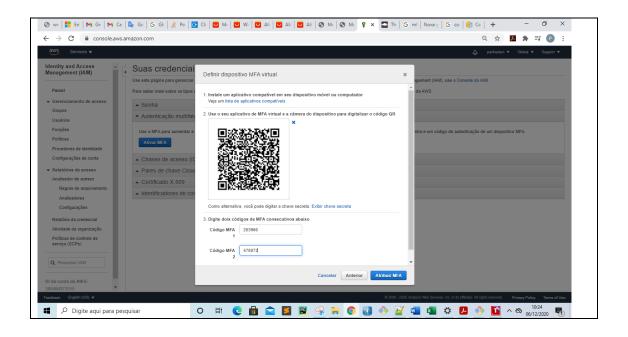
```
#!/bin/bash
# Proposito: Automatiza a criação de usuários na AWS
# Utilizacao: ./aws-iam-cria-usuario.sh <formato arquivo entrada .csv>
# Formato do arquivo de entrada: usuarios, grupo, senha
# Autor: Jean Rodrigues
# -----
INPUT=$1
OLDIFS=$IFS
IFS=','
[!-f$INPUT] && { echo "$INPUT arquivo nao encontrado"; exit 99; }
command -v dos2unix >/dev/null || { echo "utilitario dos2unix nao encontrado. Por favor,
instale dos2unix antes de rodar o script."; exit 1; }
dos2unix $INPUT
while read -r usuario grupo senha | | [ -n "$usuario" ]
  if [ "$usuario" != "usuarios" ]; then
          aws iam create-user --user-name $usuario
    aws iam create-login-profile --password-reset-required --user-name $usuario -
-password $senha
    aws iam add-user-to-group --group-name $grupo --user-name $usuario
done < $INPUT
IFS=$OLDIFS
```

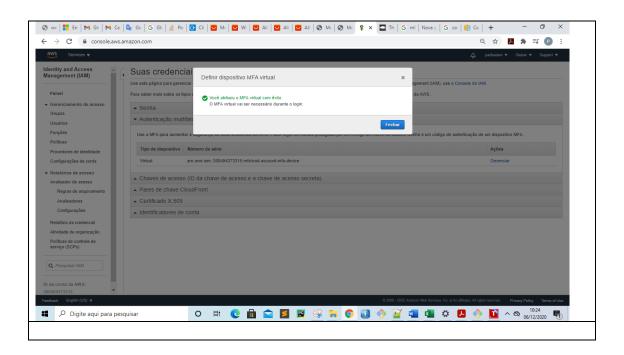
Habilitar MFA (Mais um fator de acesso para validar se o usuário é ele mesmo)

Para obter mais segurança, recomendamos que você configure a autenticação multifator (MFA) para ajudar a proteger seus recursos da AWS. Os usuários do IAM na conta são identidades distintas com suas próprias credenciais, e cada identidade tem sua própria configuração de MFA.

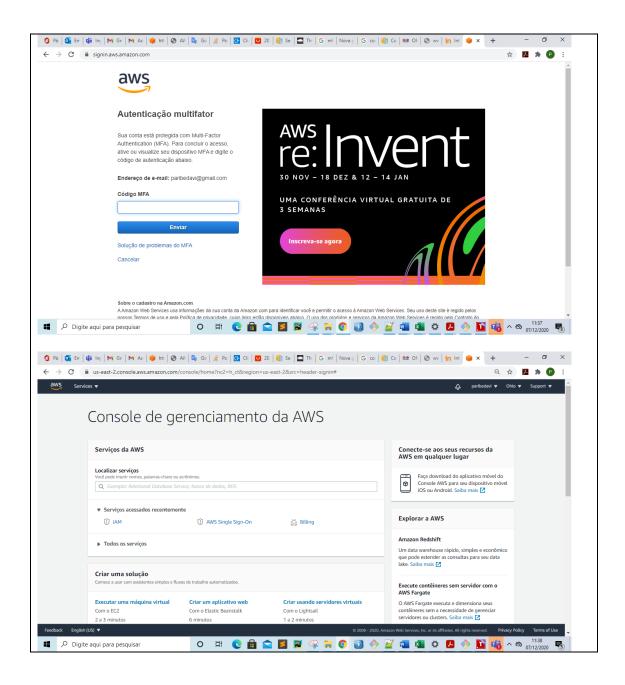




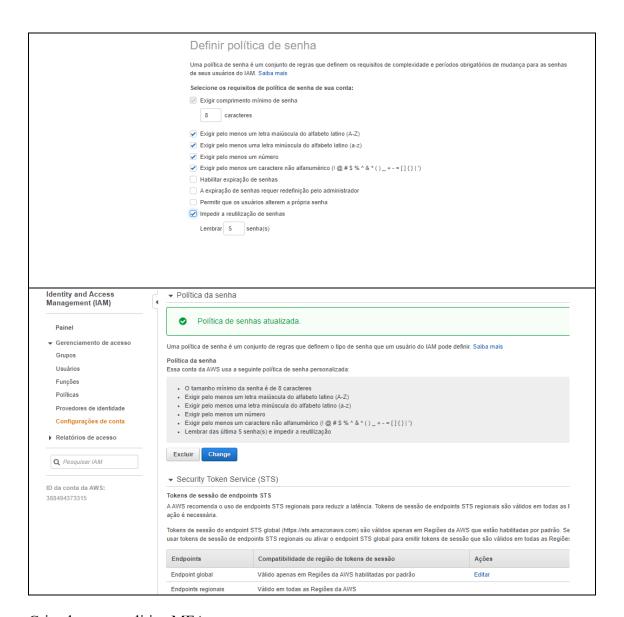




Agora solicita o codigo MFA para entrar na conta

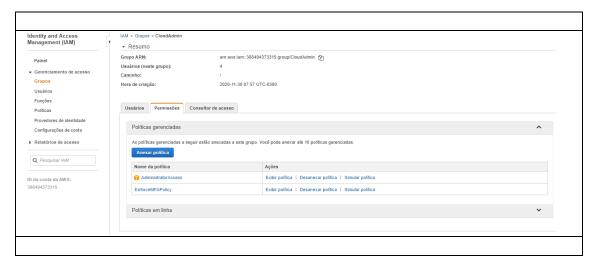


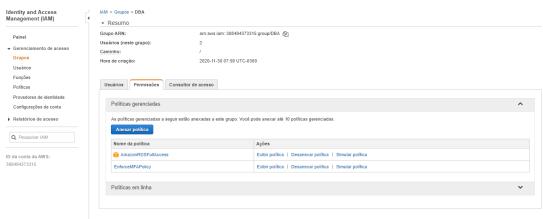
Redefinir politica de senha



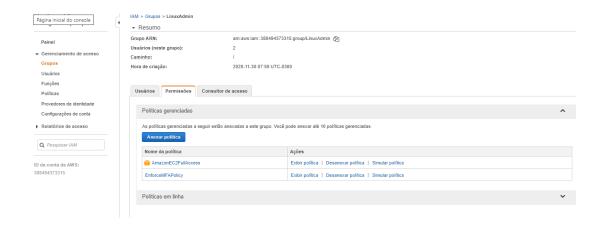
Criando nova politica MFA

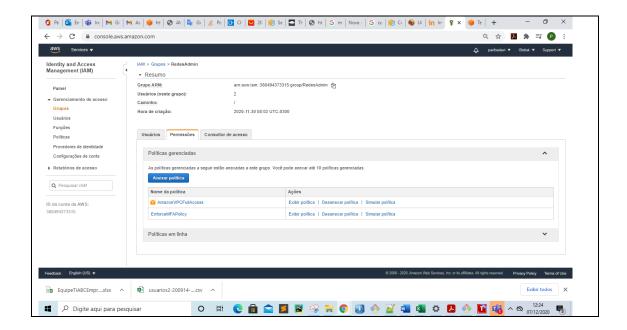




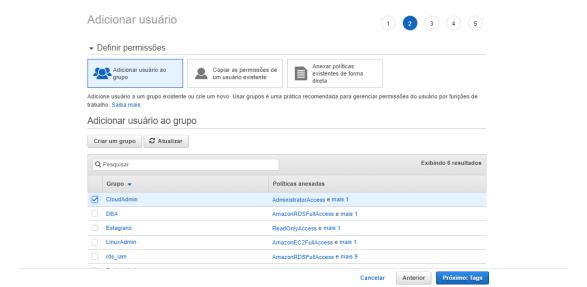


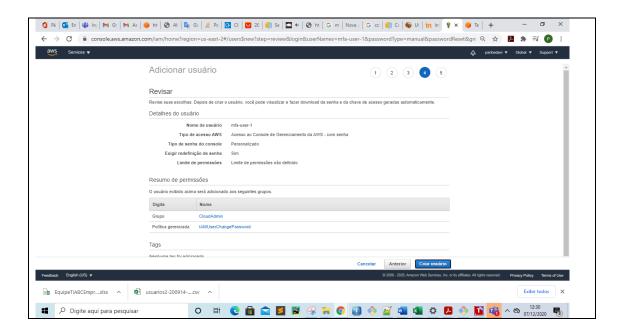


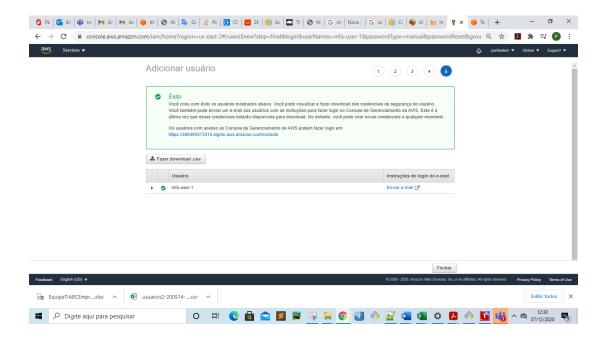


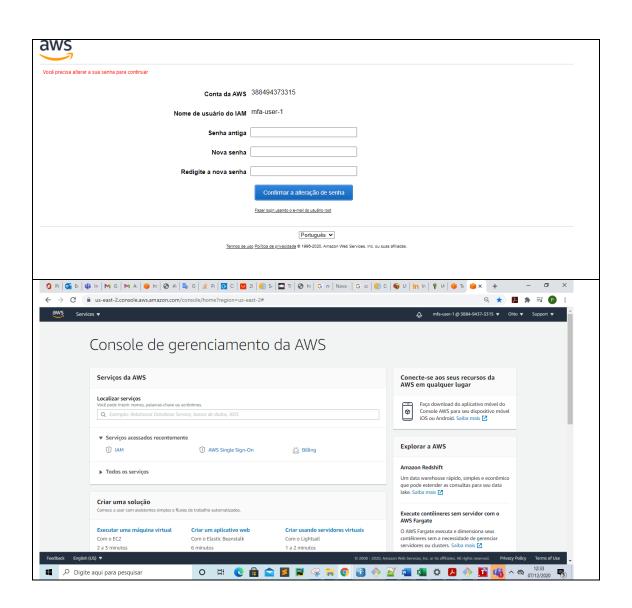


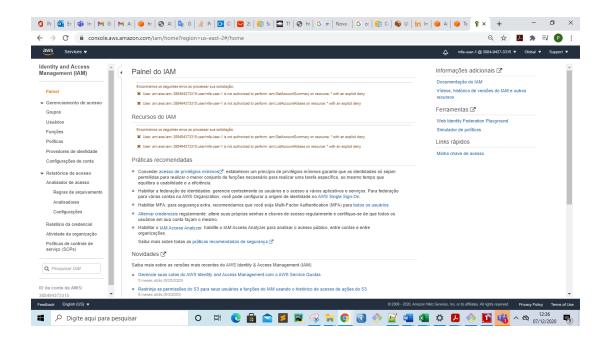
Criando novo usuario com politica nova MFA

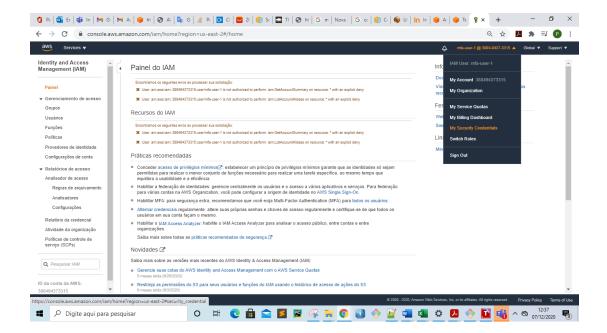


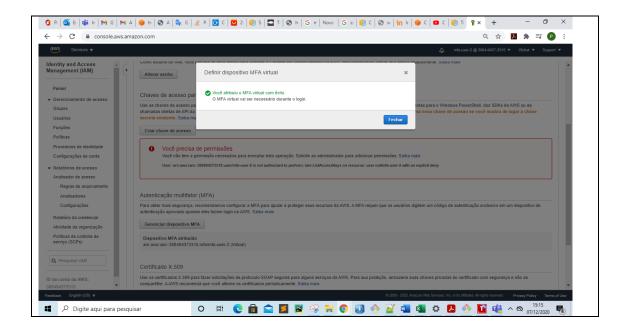


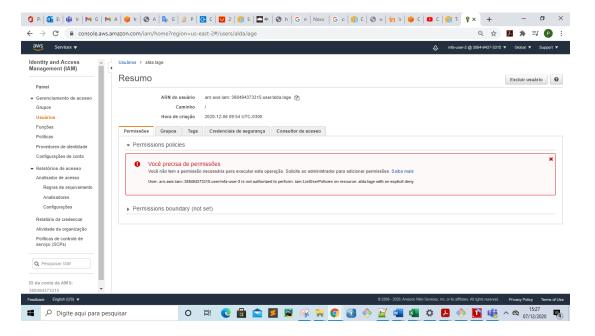












Logoff

