Inlämning 2.md 2024-03-25

Inlämning 2

Hur jag har gått tillväga för att skapa en driftsäker server:

Jag började med Visual studio Code för att skapa min första Virtual Machine som jag kallar för CoolAppVM2 i Azure. Tanken är att den ska vara min VM-server som ska ta emot trafik från min huvudserver som kallas för CoolAppVM. Jag började med att skriva ett script som skapar en VM åt mig med de nödvändiga inställningarna.

```
CoolApp > $ CoolApp_VM.sh
      resourceGroupName="CoolAppRG"
      location="northeurope"
      #vmName1="CoolAppVM"
      vmName2="CoolAppVM2"
      vmSize="Standard_B1s"
    image="Ubuntu2204"
    adminUsername="azureuser"
      #vmport1="80"
      vmport2="5000"
      # Skapa en Virtuel network
      az network vnet create \
          --resource-group $resourceGroupName \
          --name CoolAppVnet \
          --address-prefixes 10.1.0.0/16
      # Skapa en subnet i nätverket
      az network vnet subnet create \
          --resource-group $resourceGroupName \
          --vnet-name CoolAppVnet \
          --name CoolAppSubnet \
          --address-prefixes 10.1.1.0/24
      # Skapa resursgrupp
      az group create --name $resourceGroupName --location $location
```

```
# Skapa andra VM

az vm create \

--name $vmName2 \
--resource-group $resourceGroupName \
--image $image \
--admin-username $adminUsername \
--generate-ssh-keys \
--size $vmSize \
--location $location \
--custom-data @cloud-init_dotnet.yaml \

# #Efter att VM har skapats (i scriptet ovan eller efter annan script)

INTERNAL_IP=$(az vm list-ip-addresses -n CoolAppVM2 -g CoolAppRG --query "[virtualIpAddresses].[0].ipAddress" -o tsv)

# #az vm open-port --port $vmport1 --resource-group $resourceGroupName --name $vmName1

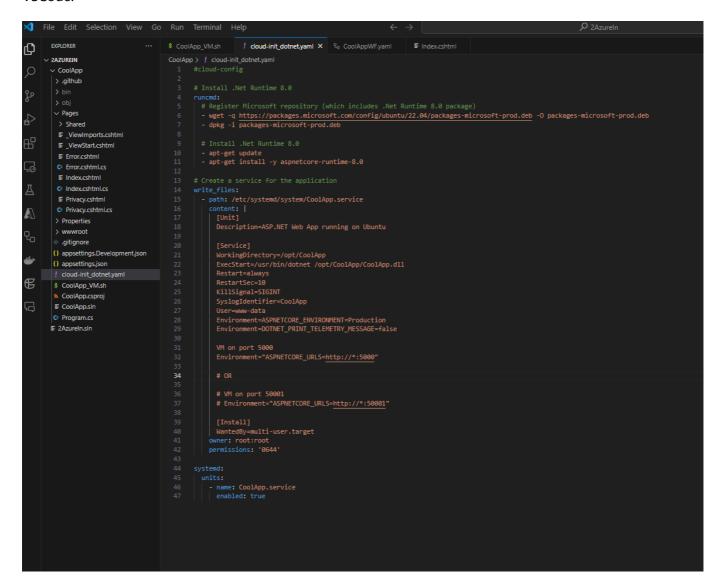
55

az vm open-port --port $vmport2 --resource-group $resourceGroupName --name $vmName2
```

Som bilden visar skapar mitt script en resource group, namnger mitt VM och ställer in size och image åt mig. Sen skapar den även ett Virtual Network och ett subnet. Då första VM jag skapar är till för att ta emot trafik från min huvudserver så vill jag installera dotnet på den. Det har jag med i mitt script i custom data. Den

Inlämning 2.md 2024-03-25

kommer alltså hämta informationen från mitt cloud-init_dotnet.yaml som jag har i samma projektmapp i VSCode.



#!/bin/bash

resourceGroupName="CoolAppRG" location="northeurope" vmName1="CoolAppVM" vmName2="CoolAppVM2" vmSize="Standard_B1s" image="Ubuntu2204" adminUsername="azureuser" vmport1="80" vmport2="5000"