**DOCKER WINDOWS CORE SZERVER AZURE-BAN**

**Feladat:**

Készíts egy olyan Windows 2022 (core) Server-t Azure felhőben, ami képes Docker környezetben futtatni Windows-os konténert pl IIS webservert.

A virt gépnek támogatni kell netsted virtualziation

Mutassa be az iis kezdő oldalát a Docker konténerben

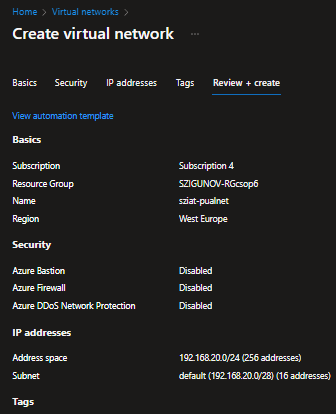
docker ps ..stb Készíts egy olyan Windows 2022 (core) Server-t Azure felhőben, ami képes Docker környezetben futtatni Windows-os konténert pl IIS webservert.

A virt gépnek támogatni kell netsted virtualziation

Mutassa be az iis kezdő oldalát a Docker konténerben

docker ps ..stb

**Virtual Network-ot létrehozunk az alábbi beállításokkal:**



**Virtual Machine (CORE):**

Region: West-Europe

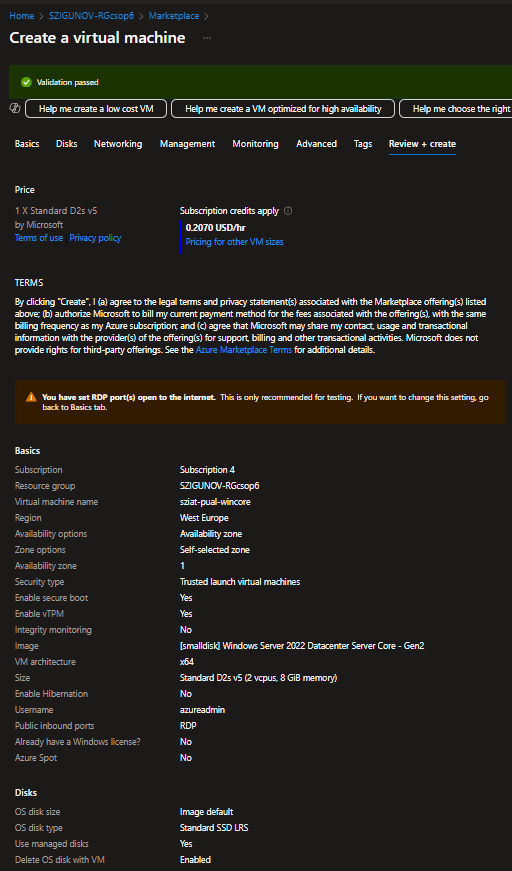
Size: D2s\_v5 (2CPU, 8GB RAM)

Image: [smalldisk] Windows Server 2022 Datacenter Server Core – Gen2

Username: azureadmin

Password: Aa123456789@

Disk type: Standard SSD





**Ezután elindítjuk a szervert és távoli asztal kapcsolattal csatlakozunk (public IP)**

**.\azureadmin**

**Telepítés:**

* *Invoke-WebRequest -UseBasicParsing "https://raw.githubusercontent.com/microsoft/Windows-Containers/Main/helpful\_tools/Install-DockerCE/install-docker-ce.ps1" -o install-docker-ce.ps1*
* *.\install-docker-ce.ps1*
* *docker volume create portainer\_data*
* *docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --restart always -v \\.\pipe\docker\_engine:\\.\pipe\docker\_engine -v portainer\_data:C:\data portainer/portainer-ce:lts*

**Bejelentkezés:**

(ki kell nyitni a portot) Inbound 9443

*https://”publicIP”:9443*

**IIS Webszerver:**

Ellenőrizzük, hogy fut-e a konténer:

* *docker info | Select-String "OSType"*

Húzz le egy Windows-alapú konténerképet:

* *docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore:ltsc2022*

Hozz létre egy Windows konténert és futtasd:

* *docker run -it --name wincontainer mcr.microsoft.com/windows/servercore:ltsc2022 powershell*

Listázd a futó konténereket:

* docker ps -a

Windows alapú alkalmazások futtatása konténerben:

* docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis
* docker run -d -p 8080:80 --name iis\_container mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis

Majd ellenőrizheted a futó IIS weboldalt a böngészőben:

(ki kell nyitni a portot) Inbound 8080

* http://<Azure\_VM\_IP>:8080

IIS kezdőoldal tesztelése:

* A képen képernyőkép, számítógép, szöveg, szoftver látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.docker exec iis\_container powershell -Command "& { Set-Content -Path C:\inetpub\wwwroot\index.html -Value '<h1>Üdv az IIS szerveren Dockerben!</h1>' }"

Konténer leállítása és törlése:

* docker stop wincontainer
* docker rm wincontainer

#################################################################

Telepítsd az Azure CLI-t

* Invoke-WebRequest -Uri https://aka.ms/installazurecliwindows -OutFile AzureCLI.msi
* Start-Process msiexec.exe -ArgumentList "/i AzureCLI.msi /quiet" -Wait

DNS beállítása a domainhez:

* az network dns record-set a add-record --resource-group DockerWindowsRG --zone-name sajatdomain.com --record-set-name @ --ipv4-address <VM\_PUBLIC\_IP>
* az network dns zone list --resource-group DockerWindowsRG --output table

SSL tanúsítvány létrehozása a konténerben futó IIS számára:

* New-SelfSignedCertificate -DnsName "sajatdomain.com" -CertStoreLocation "Cert:\LocalMachine\My"