

Install Docker ee

Manuell

<http://man.hubwiz.com/docset/Docker.docset/Contents/Resources/Documents/docs.docker.com/install/windows/docker-ee.html>

--versionen

<https://dockermicrosoft.blob.core.windows.net/dockercontainer/DockerMsftIndex.json>

--install

Stop Docker service

Stop-Service docker

Extract the archive.

Expand-Archive docker-18.09.5.zip -DestinationPath \$Env:ProgramFiles -Force

Clean up the zip file.

Remove-Item -Force docker-18.09.5.zip

Install Docker. This requires rebooting.

\$null = Install-WindowsFeature containers

Add Docker to the path for the current session.

\$env:path += ";\$env:ProgramFiles\docker"

Optionally, modify PATH to persist across sessions.

\$newPath = "\$env:ProgramFiles\docker;" +

[Environment]::GetEnvironmentVariable("PATH",

[EnvironmentVariableTarget]::Machine)

[Environment]::SetEnvironmentVariable("PATH", \$newPath,

[EnvironmentVariableTarget]::Machine)

Register the Docker daemon as a service.

dockerd --register-service

Start the Docker service.

Start-Service docker

Der einfachste Weg, um in Windows Server 2019 die Container-Funktion zu installieren besteht darin, dass der Server über eine Internetverbindung verfügt, und über diesen Weg der Download der notwendigen Komponenten bei Docker erfolgt.

Auch Container-Images oder andere Funktionen lassen sich über das Internet, zum Beispiel mit der PowerShell recht einfach auf Windows Server 2019 installieren. Zunächst sollte der Docker-Microsoft PackageManagement Provider aus der PowerShell-Gallery auf dem Server installiert werden:

```
mofcomp
```

Danach wird die aktuelle Docker-Engine installiert:

```
Install-Package -Name docker -ProviderName DockerMsftProvider
```

Die Installation muss noch bestätigt werden, danach wird Docker Enterprise auf dem Server integriert. Mit der PowerShell kann Docker in Windows Server 2019 auch aktualisiert werden:

```
Install-Package -Name Docker -ProviderName DockerMsftProvider -Update -Force
```

```
Start-Service Docker
```

Nach der Installation sollte der Server neu gestartet werden:

```
Restart-Computer -Force
```

Die erfolgreiche Installation kann ebenfalls in der PowerShell überprüft werden:

```
Get-Package -Name Docker -ProviderName DockerMsftProvider
```

Wenn die Installation erfolgreich durchgeführt wurde, steht in der PowerShell und der Eingabeaufforderung auch der Befehl "docker" zur Verfügung. Mit diesem kann die installierte Version von Docker überprüft werden:

```
docker --version
```

In einem weiteren Beitrag beschäftigen wir uns damit, wie Linux- und Windows-Container mit Docker auf Windows Server 2019 betrieben werden können.

Linux-Container in Windows Server 2019 betreiben

Windows-Container stellen auf Windows Server 2019 kein Problem dar. Wer Linux-Container betreiben will, benötigt das "LinuxKit". Das ist erst ab Windows Server 2016 Build 16278 auf in Windows Server 2019 verfügbar. In Windows Server 2019 kann die Unterstützung von Linux-Containern mit dem folgenden Befehl aktiviert werden:

```
[Environment]::SetEnvironmentVariable("LCOW_SUPPORTED", "1", "Machine")
```

Anschliessend muss der Dienst neu gestartet werden:

Restart-Service docker

Deaktivieren lässt sich die Container-Unterstützung mit:

```
[Environment]::SetEnvironmentVariable("LCOW_SUPPORTED", $null, "Machine")
```

Linux-Container auf Windows Server 2019 benötigen Hyper-V. Auf dem Server muss also auch Hyper-V installiert sein.

```
daemon.json
{
"debug": true,
"experimental": true
}
```

Revision #1

Created 16 February 2021 10:02:22 by Alois

Updated 16 February 2021 10:02:42 by Alois