## Oefening: scripts maken en opslaan in Azure PowerShell

* 10 minuten

In dit onderdeel gaat u verder met het voorbeeld van een bedrijf dat Linux-beheertools maakt. Bedenk dat u van plan bent Linux-VM’s te gebruiken om potentiële klanten uw software te laten testen. U hebt een resourcegroep gereed en nu is het tijd om de VM’s te maken.

Uw bedrijf heeft betaald voor een stand op een grote Linux-beurs. U plant een demoruimte met drie terminals die elk zijn verbonden met een afzonderlijke Linux-VM. Aan het einde van elke dag wilt u de VM’s verwijderen en opnieuw maken, zodat ze elke ochtend opnieuw beginnen. Het handmatig maken van de VM’s na het werk wanneer u moe bent, zou foutgevoelig zijn. U wilt een PowerShell-script schrijven om het proces voor het maken van VM’s te automatiseren.

## Een script schrijven om virtuele machines te maken

Volg deze stappen in Cloud Shell aan de rechterkant om het script te schrijven:

1. Schakel over naar uw thuismap in Cloud Shell.

* cd $HOME\clouddrive

1. Maak een nieuw tekstbestand met de naam **ConferenceDailyReset.ps1**.

* touch "./ConferenceDailyReset.ps1"

1. Open de geïntegreerde editor en selecteer het bestand **ConferenceDailyReset.ps1**.

* code "./ConferenceDailyReset.ps1"
* Fooi
* De geïntegreerde Cloud Shell ondersteunt ook vim, nano en emacs als u liever een van die editors gebruikt.

1. Begin met het vastleggen van de invoerparameter in een variabele. Voeg de volgende regel toe aan uw script.

* param([string]$resourceGroup)
* Notitie
* Normaal gesproken zou u zich moeten verifiëren met Azure met behulp van uw referenties met behulp van , en u kunt dit doen in het script. In Cloud Shell-omgeving wordt u echter al geauthenticeerd, dus dit is niet nodig.Connect-AzAccount

1. Vraag om een gebruikersnaam en wachtwoord voor het beheerdersaccount van de VM en leg het resultaat vast in een variabele:

* $adminCredential = Get-Credential -Message "Enter a username and password for the VM administrator."

1. Maak een lus die drie keer wordt uitgevoerd:

* For ($i = 1; $i -le 3; $i++)   
  {  
    
  }

1. Maak in de lustekst een naam voor elke VM en sla deze op in een variabele en voer deze uit naar de console:

* $vmName = "ConferenceDemo" + $i  
  Write-Host "Creating VM: " $vmName

1. Next, create a VM using the variable:$vmName

* New-AzVm -ResourceGroupName $resourceGroup -Name $vmName -Credential $adminCredential -Image UbuntuLTS

1. Save the file. You can use the “…” menu at the top right corner of the editor. There are also common accelerator keys for *Save*, like .Ctrl-S

The completed script should look like the following code:

param([string]$resourceGroup)  
  
$adminCredential = Get-Credential -Message "Enter a username and password for the VM administrator."  
  
For ($i = 1; $i -le 3; $i++)  
{  
 $vmName = "ConferenceDemo" + $i  
 Write-Host "Creating VM: " $vmName  
 New-AzVm -ResourceGroupName $resourceGroup -Name $vmName -Credential $adminCredential -Image UbuntuLTS  
}

## Run the script

1. Save the file, and close the editor using the “…” context menu on the top right of the editor.
2. Run the script.

* ./ConferenceDailyReset.ps1 [sandbox resource group name]
* The script will take several minutes to complete. When it’s finished, verify it ran successfully by looking at the resources you now have in your resource group:
* Get-AzResource -ResourceType Microsoft.Compute/virtualMachines

You should see three VMs, each with a unique name.

You wrote a script that automated the creation of three VMs in the resource group indicated by a script parameter. The script is short and simple, but automates a process that would take a long time to complete manually with the Azure portal.

Need help? See our [troubleshooting guide](https://docs.microsoft.com/en-us/learn/support/troubleshooting?uid=learn.automate-azure-tasks-with-powershell.8-exercise-create-resource-using-script&documentId=7c56a65b-f5af-563d-bcc8-3890cd58a14d&versionIndependentDocumentId=aeb4ae4f-b4ef-a767-6052-908a24d3b773&contentPath=%2FMicrosoftDocs%2Flearn-pr%2Fblob%2Flive%2Flearn-pr%2Fazure%2Fautomate-azure-tasks-with-powershell%2F8-exercise-create-resource-using-script.yml&url=https%3A%2F%2Fdocs.microsoft.com%2Fen-us%2Flearn%2Fmodules%2Fautomate-azure-tasks-with-powershell%2F8-exercise-create-resource-using-script&author=mirobb) or provide specific feedback by [reporting an issue](https://docs.microsoft.com/en-us/learn/support/troubleshooting?uid=learn.automate-azure-tasks-with-powershell.8-exercise-create-resource-using-script&documentId=7c56a65b-f5af-563d-bcc8-3890cd58a14d&versionIndependentDocumentId=aeb4ae4f-b4ef-a767-6052-908a24d3b773&contentPath=%2FMicrosoftDocs%2Flearn-pr%2Fblob%2Flive%2Flearn-pr%2Fazure%2Fautomate-azure-tasks-with-powershell%2F8-exercise-create-resource-using-script.yml&url=https%3A%2F%2Fdocs.microsoft.com%2Fen-us%2Flearn%2Fmodules%2Fautomate-azure-tasks-with-powershell%2F8-exercise-create-resource-using-script&author=mirobb#report-feedback).