

Webinar

Automatisierung in der Azure-Cloud



Rainer Stropek

software architects gmbh

Web
Mail
Twitter

<http://www.timecockpit.com>

rainer@timecockpit.com

@rstropek



Microsoft Azure

Vorstellung

- ▶ **Rainer Stropek**
Developer, Entrepreneur
Azure MVP, MS Regional Director
Trainer bei IT-Visions

- ▶ **Contact**
software architects gmbh
rainer@timecockpit.com
Twitter: @rstropek



Agenda

Ein altes Sprichwort sagt: Wo gearbeitet wird, passieren Fehler. Fehler sollten aber wenn möglich nicht mehrfach gemacht werden. Ein Schlüssel dazu ist Automatisierung. Microsoft Azure bietet eine Menge Möglichkeiten, wiederkehrende Routinetätigkeiten zu automatisieren. Das führt nicht nur zur Kostensenkung, es bedeutet auch Steigerung der Qualität da menschliche Fehler reduziert werden. In diesem Webinar zeigt Rainer Stropek, Azure MVP und MS Regional Director, wie man in Azure in den Bereichen Wartung, Überwachung und Entwicklung Prozesse zwecks Qualitätssteigerung und Fehlervermeidung automatisieren kann.

Gründe für Automatisierung

Kostenreduktion

- Vermeiden unnötiger Arbeit
- Automatisieren von Routinetätigkeiten
- Automatisches Skalieren/Entfernen unnötiger Ressourcen

Vermeiden von Fehlern

- Menschliche Fehler ausschließen

Wiederholbarkeit

- Reduktion von Abhängigkeiten
- Vermeidung von Wartezeiten

Beispiele für Automatisierung

Anlegen einer neuen Umgebung

Testumgebung, neuer Tenant, Produktivumgebung in neuer Region etc.

Skalieren

Automatisch, zeitgesteuert

Continuous Deployment

DevOps-Konzept

PowerShell

[Azure PowerShell](#)

Demo

PowerShell

Verbinden

Resource Group verwalten
Hinzufügen und Löschen

Tipps

[Azure Automation](#)

[Azure Scheduler](#)

```
# Run PowerShell ISE
# Select Azure module
Login-AzureRmAccount
Get-AzureRmSubscription
  | where { $_.SubscriptionName -like "*Sponsorship*" }
  | Select-AzureRmSubscription

$rg = "Webinar"
$location = "North Europe"

Get-AzureRmResourceGroup
New-AzureRmResourceGroup -Name $rg -Location $location

New-AzureRmStorageAccount -Name "webinarstg20160705"
  -ResourceGroupName $rg -Location $location -Type Standard_LRS

Remove-AzureRmResourceGroup -name $rg -Force
```

PowerShell

Sample Code

ARM Templates

[ARM Templates](#), [Quickstarts](#)

Demo

ARM Templates

Struktur

PowerShell Integration

Skalieren mit ARM
Template

Azure CLI

[Azure CLI](#)

Demo

Azure CLI

Azure CLI unter Linux
Docker

Verbinden

Resource Group verwalten
Hinzufügen und Löschen

```
# Run Azure CLI in Docker
docker run -it --rm microsoft/azure-cli
```

```
azure login
azure account list
azure account set ...
```

```
azure group
azure group create webinarcli "North Europe"
```

```
azure storage account create --help
azure storage account create --sku-name LRS
  --location "North Europe" --resource-group webinarcli
  --kind BlobStorage --access-tier Hot webinar084534
```

Azure CLI

Sample Code

Auto-Scaling

Auto-Scaling

In manchen Diensten eingebaut

Explizit

Beispiel: Azure App Services Web Apps

Automatisch

Beispiel: Azure Blob Storage, Azure Functions

Demo

Auto-Scaling

Azure App Services
Web Apps

Azure Search
[Pricing](#)

Continuous Integration

[Channel9 Video](#)

Demo

DevOps

Visual Studio Team Services

Build

Release Management

Automatisierung Rulez

Günstiger

Robuster

Sicherer

Schneller

Webinar

Fragen?

Danke für die Teilnahme



Rainer Stropek

software architects gmbh

Mail
Web
Twitter

rainer@timecockpit.com
<http://www.timecockpit.com>
@rstropek



Microsoft Azure