

AZ-104. Challenge Lab 08

LAB 10. 사용자 지정 스크립트 확장을 사용하여 가상 머신 구성

이 문서는 Microsoft Technical Trainer팀에서 ESI 교육 참석자분들에게 제공해 드리는 문서입니다.

요약

이 내용들은 표시된 날짜에 Microsoft에서 검토된 내용을 바탕으로 하고 있습니다. 따라서, 표기된 날짜 이후에 시장의 요구사항에 따라 달라질 수 있습니다. 이 문서는 고객에 대한 표기된 날짜 이후에 변화가 없다는 것을 보증하지 않습니다.

이 문서는 정보 제공을 목적으로 하며 어떠한 보증을 하지는 않습니다.

저작권에 관련된 법률을 준수하는 것은 고객의 역할이며, 이 문서를 마이크로소프트의 사전 동의 없이 어떤 형태(전자 문서, 물리적인 형태 막론하고) 어떠한 목적으로 재 생산, 저장 및 다시 전달하는 것은 허용되지 않습니다.

마이크로소프트는 이 문서에 들어있는 특허권, 상표, 저작권, 지적 재산권을 가집니다. 문서를 통해 명시적으로 허가된 경우가 아니면, 어떠한 경우에도 특허권, 상표, 저작권 및 지적 재산권은 다른 사용자에게 허용되지 않습니다.

© 2023 Microsoft Corporation All right reserved.

Microsoft®는 미합중국 및 여러 나라에 등록된 상표입니다.

이 문서에 기재된 실제 회사 이름 및 제품 이름은 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

문서 작성 연혁

날짜	버전	작성자	변경 내용
2023.08.30	1.0.0	우진환	LAB 10 내용 작성

목차

도전 과제	5
STEP 01. 스토리지 계정 만들기.....	5
STEP 02. AZURE 가상 머신 만들기.....	5
STEP 03. 사용자 지정 POWERSHELL 스크립트 만들기	5
STEP 04. 사용자 지정 스크립트 확장 추가	6
TASK 01. 스토리지 계정 만들기	7
TASK 02. AZURE 가상 머신 만들기	8
TASK 03. 사용자 지정 POWERSHELL 스크립트 만들기	10
TASK 04. 사용자 지정 스크립트 확장 추가.....	11

도전 과제

이 실습에서는 새 서버에 웹 앱 구성을 자동화합니다.

- 스토리지 계정을 만들고 Windows 가상 머신을 만듭니다.
- 구성 파일을 만듭니다.
- PowerShell DSC (Desired State Configuration) 확장을 적용하고 웹 앱이 로드되는지 확인합니다.

STEP 01. 스토리지 계정 만들기

- 다음 속성을 사용하여 새 스토리지 계정을 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	rg1lod<xxxxxxxx>
스토리지 계정 이름	sa<xxxxxxxx>ais
성능	표준
중복	GRS(지역 중복 스토리지)

- 새로 만든 스토리지 계정에 `scripts` 이름의 컨테이너를 만듭니다.

STEP 02. Azure 가상 머신 만들기

- 다음 속성을 사용하여 새 가상 머신을 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	rg1lod<xxxxxxxx>
가상 머신 이름	VM1
가용성 옵션	인프라 중복이 필요하지 않습니다.
이미지	[smalldisk] Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition Core
크기	Standard_DS1_v2
사용자 이름	azureUser
암호	Pa55w.rd1234
인바운드 포트 선택	HTTP (80), RDP (3389)
부트 진단	사용 안 함

- 새로 만든 가상 머신의 공용 IP 주소를 확인합니다.

STEP 03. 사용자 지정 PowerShell 스크립트 만들기

- 다음 PowerShell 스크립트를 `Install-WebApp.ps1` 파일 이름으로 저장합니다.

```
# 방화벽 규칙 구성
netsh advfirewall firewall add rule name="http" dir=in action=allow protocol=TCP localport=80

# IIS 기능 설치
Install-WindowsFeature Web-Server -IncludeManagementTools

# index.html 파일 복사
Invoke-WebRequest
'https://raw.githubusercontent.com/L0D5Content/ChallengeLabs_ArmResources/master/Labs/AIS/index.html' -OutFile 'C:\inetpub\wwwroot\index.html'
```

- 저장한 `Install-WebApp.ps1` 파일을 스토리지 계정의 `scripts` 컨테이너에 업로드합니다.

STEP 04. 사용자 지정 스크립트 확장 추가

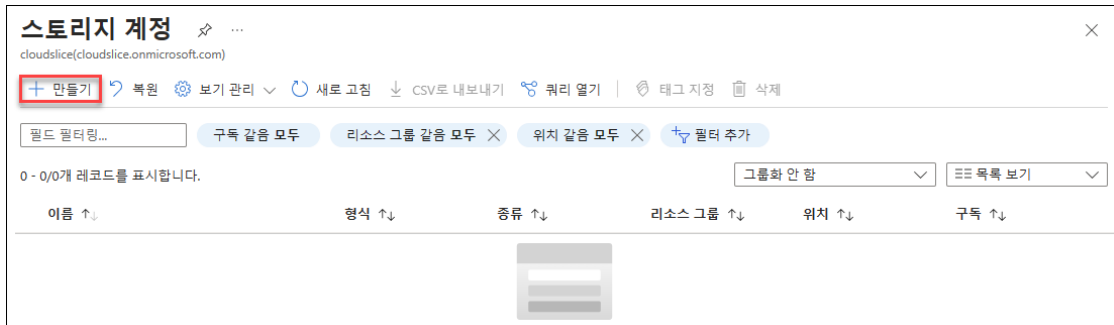
1. VM1 가상 머신에서 "Custom script extension"을 다음 속성을 사용하여 추가합니다.

속성	값
Script file	스토리지 계정에 업로드했던 Install-WebApp.ps1 파일을 선택합니다.
Arguments	기본값 유지

2. 사용자 지정 스트립트 확장이 설치되면 VM1의 공용 IP에 액세스하여 웹 앱이 표시되는지 확인합니다.

TASK 01. 스토리지 계정 만들기

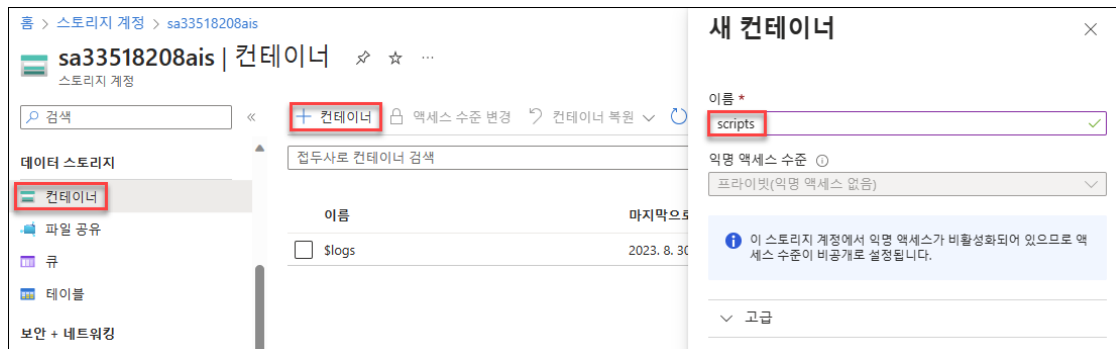
1. Azure 포털의 검색창에서 "스토리지 계정"을 검색한 후 클릭합니다. [스토리지 계정] 블레이드의 메뉴에서 [만들기]를 클릭합니다.



2. [저장소 계정 만들기] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토]를 클릭합니다. [검토] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.

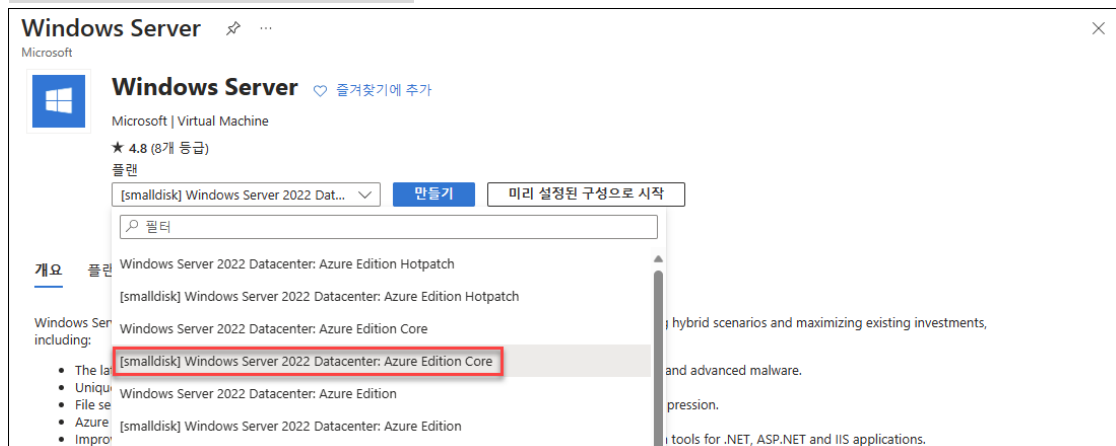
- [프로젝트 정보 - 리소스 그룹]: rg1lod<xxxxxxxx>
- [인스턴스 정보 - 스토리지 계정 이름]: sa<xxxxxxxx>ais
- [인스턴스 정보 - 지역]: (US) East US
- [인스턴스 정보 - 성능]: 표준
- [인스턴스 정보 - 중복]: GRS(지역 중복 스토리지)

3. 새로 만든 [sa<xxxxxxxx> ais 스토리지 계정] 블레이드의 [데이터 스토리지 - 컨테이너]로 이동한 후 메뉴에서 [컨테이너]를 클릭합니다. [새 컨테이너] 창에서 이름에 "scripts"를 입력한 후 [만들기]를 클릭합니다.



TASK 02. Azure 가상 머신 만들기

1. Azure 포털에서 [리소스 만들기]를 클릭한 후 "Windows Server"를 검색하고 [Windows Server] 타일을 클릭합니다. [Windows Server] 블레이드에서 "[smalldisk] Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition Core"를 선택하고 [만들기]를 클릭합니다.



2. [가상 머신 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [모니터링] 탭으로 이동합니다.
 - [프로젝트 정보 - 리소스 그룹]: rg1lod<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 - 가상 머신 이름]: VM1
 - [인스턴스 정보 - 지역]: (US) East US
 - [인스턴스 정보 - 가용성 옵션]: 인프라 중복이 필요하지 않습니다.
 - [인스턴스 정보 - 보안 유형]: 신뢰할 수 있는 시작 가상 머신
 - [인스턴스 정보 - 크기]: Standard_DS1_v2
 - [관리자 계정 - 사용자 이름]: azureUser
 - [관리자 계정 - 암호]: Pa55w.rd1234
 - [인바운드 포트 규칙 - 공용 인바운드 포트]: 선택한 포트 허용
 - [인바운드 포트 규칙 - 인바운드 포트 선택]: HTTP (80), RDP (3389)

가상 머신 만들기 ...

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 모니터링 고급 태그 검토 + 만들기

Linux 또는 Windows를 실행하는 가상 머신을 만듭니다. Azure Marketplace에서 이미지를 선택하거나 고유한 사용자 지정 이미지를 사용합니다. [기본] 탭을 완료하고 [검토 + 만들기]하여 기본 매개 변수로 가상 머신을 프로비전하거나, 전체 사용자 지정에 대해 각 탭을 검토합니다. [자세한 정보](#)

프로젝트 정보
배정된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 *

리소스 그룹 *
[새로 만들기](#)

인스턴스 정보

가상 머신 이름 *

지역 *

가용성 옵션

보안 유형
[보안 기능 구성](#)

이미지 *
[모든 이미지 보기](#) | VM 생성 구성

VM 아키텍처 ☐ Arm64
☒ x64
Arm64는 선택한 이미지에서 지원되지 않습니다.

Azure Spot 할인으로 실행 ☐

크기 *
[모든 크기 보기](#)
선택한 범위에 대한 정책 할당을 기준으로 한 항목 가용성입니다.
policyAssignment1142 (정책 세부 정보)

관리자 계정

사용자 이름 *

암호 *

암호 확인 *

인바운드 포트 규칙
공용 인터넷에서 액세스할 수 있는 가상 머신 네트워크 포트를 선택하세요. [네트워킹] 탭에서 더 제한되거나 세분화된 네트워크 액세스를 지정할 수 있습니다.

공용 인바운드 포트 * ☐ 없음
☒ 선택한 포트 허용

인바운드 포트 선택 *
인터넷의 모든 트래픽이 기본적으로 차단됩니다. [VM] > [네트워킹] 페이지에서 인바운드 포트 규칙을 변경할 수 있습니다.

라이선싱
Azure 하이브리드 혜택을 사용하여 이미 소유한 라이선스로 최대 49%를 절약하세요. [자세한 정보](#)

기존 Windows Server 라이선스를 사용하시겠습니까? ☐

[Azure 하이브리드 혜택 준수 검토](#)

3. [모니터링] 탭에서 부트 진단을 "사용 안 함"으로 선택한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.

가상 머신 만들기 ...

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 **모니터링** 고급 태그 검토 + 만들기

VM에 대한 모니터링 옵션을 구성합니다.

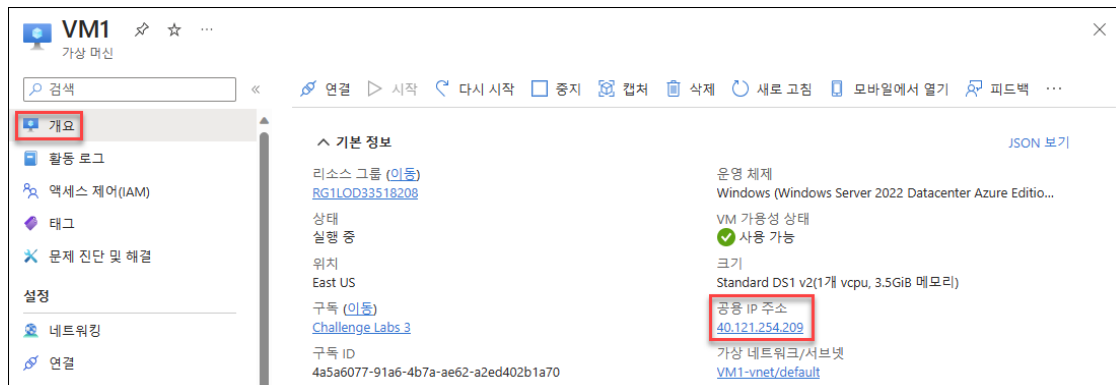
경고
권장 경고 규칙 사용 ☐

진단

부트 진단 ☐ 관리형 스토리지 계정으로 사용하도록 설정(권장)
☐ 사용자 지정 스토리지 계정으로 사용하도록 설정
☒ 사용 안 함

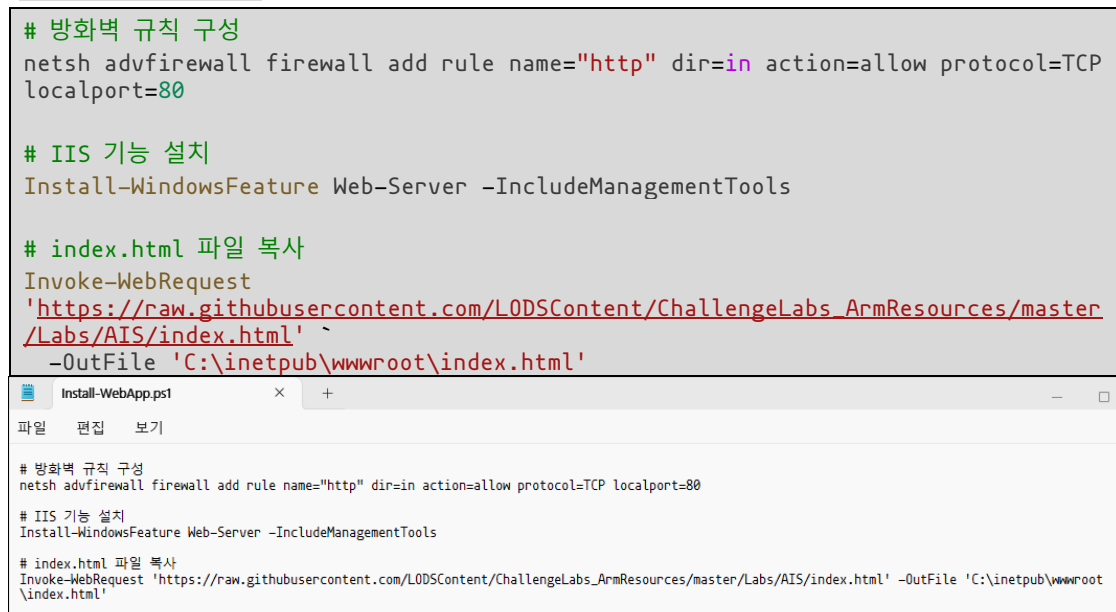
OS 게스트 진단 사용 ☐

4. 새로 만든 [VM1 가상 머신] 블레이드의 [개요]에서 공용 IP 주소를 메모장에 복사합니다.



TASK 03. 사용자 지정 PowerShell 스크립트 만들기

1. 자신의 컴퓨터에서 메모장을 열고 다음과 같은 PowerShell 스크립트를 만듭니다. 이 스크립트를 "Install-WebApp.ps1" 이름으로 저장합니다.



2. Azure 포털의 검색창에서 "스토리지 계정"을 검색한 후 클릭합니다. [스토리지 계정] 블레이드에서 sa<xxxxxxxx>ais 스토리지 계정을 클릭합니다.



3. [sa<xxxxxxxx>ais 스토리지 계정] 블레이드의 [데이터 스토리지 - 컨테이너]로 이동한 후 scripts 컨테이너를 클릭합니다.



4. [scripts 컨테이너] 블레이드의 메뉴에서 [업로드]를 클릭합니다. [Blob 업로드]에서 앞서 만들었던 "Install-WebApp.ps1" 파일을 선택하고 [업로드]를 클릭합니다.



TASK 04. 사용자 지정 스크립트 확장 추가

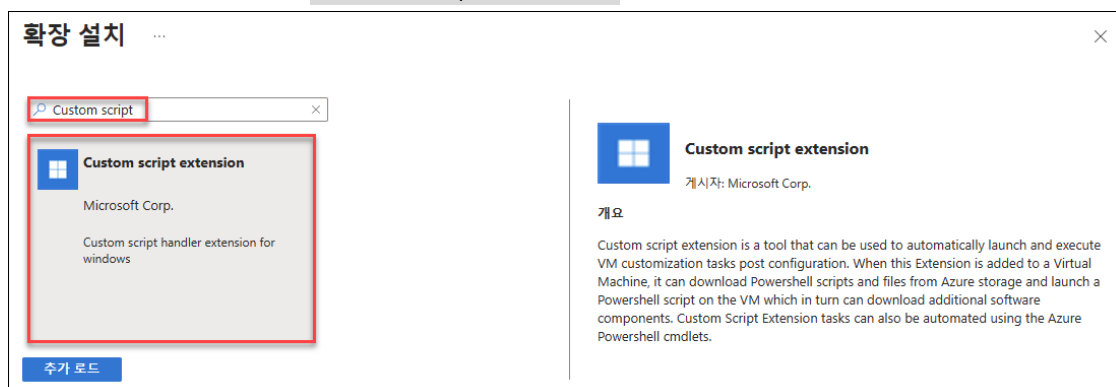
1. Azure 포털의 검색창에서 "가상 머신"을 검색한 후 클릭합니다. [가상 머신] 블레이드에서 VM1 가상 머신을 클릭합니다.



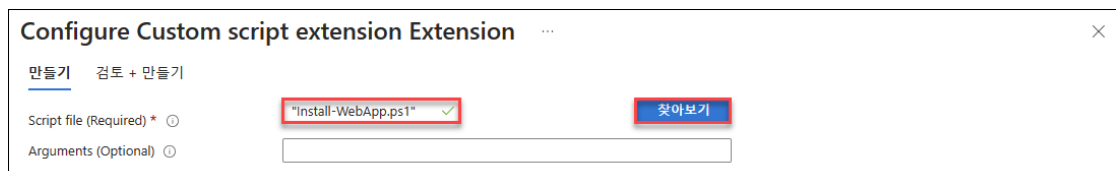
2. [VM1 가상 머신] 블레이드의 [설정 - 확장 프로그램 + 애플리케이션]으로 이동한 후 [확장] 탭에서 [추가]를 클릭합니다.



3. [확장 설치] 블레이드에서 "Custom script extension"을 검색한 후 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



4. [Configure Custom script extension Extension] 블레이드의 [만들기] 탭에서 [찾아보기]를 클릭합니다. sa<xxxxxxxx>ais 스토리지 계정의 scripts 컨테이너로 이동한 후 "Install-WebApp.ps1" 파일을 선택합니다. 그런 다음 [검토 + 만들기]를 클릭하고 [만들기]를 클릭합니다.



5. 사용자 지정 스크립트 확장의 설치가 완료되면 브라우저에서 새 탭을 열고 VM1 가상 머신의 공용 IP 주소에 액세스합니다. 아래와 같이 웹 앱이 표시되는 것을 확인합니다.

