

# 모듈 2

Microsoft Azure 관리 도구

# 모듈 개요

- Azure PowerShell이란?
- Azure SDK 와 Azure CLI
- 파워셸책 강추
  - Yes24검색
    - “실무에서 바로 쓰는 파워셸”



# Lesson 1: Azure PowerShell이란?

- Windows PowerShell 소개
- Azure PowerShell 소개
- Azure PowerShell을 사용한 Azure 구독 관리
- 데모: Azure PowerShell을 설치하고 Azure 구독에 연결하기

# Windows PowerShell 소개

- 스크립팅 언어와 해당하는 엔진으로 구성된 기술
- 사용가능한 호스트 애플리케이션:
  - Windows PowerShell 콘솔 (powershell.exe)
  - Windows PowerShell ISE (powershell\_ise.exe)
- 모듈과 cmdlets의 사용을 통해 확장
- 모듈은 **\$env:PSModulePath**에 위치하는 경우 자동으로 적재됨
- Cmdlets:
  - 동사-명사 형식을 따른다.
  - **Get-Command** cmdlet을 통해 검색
  - **Get-Help** cmdlet을 통해 도움말 설명 제공

- PowerShell
- PowerShell ISE
  
- Get-Command
- Get-Process
- Get-Help
- Get-Service -Name w32time

# Hands on labs

- Hands on labs 1 : PowerShell실행

# Azure PowerShell 소개

- Azure PowerShell 모듈:
  - 기능에 따라 다음 그룹으로 나뉨:
    - Azure 리소스 관리자
    - Azure 서비스 관리
    - Azure 저장소
    - Azure Active Directory
    - Azure Information Protection
    - Azure 서비스 팩트릭
    - Azure ElasticDB
  - 다음을 사용해 설치:
    - Web PI(Web Platform installer)
    - PowerShellGet (recommended)
      - `Install-Module -Name AzureRM -AllowClobber -Force`
    - MSI 패키지

# Azure PowerShell을 사용한 Azure 구독 관리

- Azure 리소스 관리:
  - 인증(Authenticate)
    - **Add-AzureRmAccount**
  - 대상 Azure 구독 선택 (여러 개 존재한다면):
    - **Get-AzureRmSubscription**
    - **Select-AzureRmSubscription**



# 데모: Azure PowerShell을 설치하고 Azure 구독에 연결하기

이번 데모에서, 다음 작업 수행 방법을 확인한다:

- Azure PowerShell 모듈 설치
- Azure PowerShell 세션을 Azure 구독에 연결
- Azure PowerShell 커맨드렛 사용

# Hands on labs

- Hands on labs 2 : Azure PowerShell

## Lesson 2: Azure SDK 와 Azure CLI

- Azure SDK, 넌 누구냐?
- Azure CLI 소개
- 데모: Azure CLI 설치와 사용

# Azure SDK, 넌 누구냐?

Azure SDK에서는 다음의 도구를 설치한다.

- ASP.NET and Web Tools for Visual Studio
- Azure Tools for Visual Studio
- Azure Authoring Tools
- Azure Emulator and Azure storage emulator
- Azure Storage Tools
- Azure Libraries for .NET
- Azure Resource Manager Tools
- Azure Diagnostics
- Docker Tools for Visual Studio
- Azure Service Fabric Tools
- Azure HDInsight Tools for Visual Studio
- Azure Data Factory Tools

# Azure CLI 소개

- 명령 줄 셸:
  - 두 가지 버전으로 사용 가능
    - Azure CLI 2.0 – ARM만 지원 – **az**, **azure** 명령
  - Windows, Linux, OS X에 설치 가능
  - Linux 셸 스크립팅 도구와 통합
  - 운영 체제와 버전에 따라 설치 프로세스를 가짐.
- 인증 방법:
  - az login
  - <http://aka.ms/devicelogin>

# 데모: Azure CLI 설치와 사용

이번 데모에서, 다음의 작업 방법 확인:

- Azure CLI 설치
- Azure CLI 사용

# Hands on labs

- Hands on labs 3 : Azure CLI