



AZ-100.1

Module 05: Azure 리소스 관리자

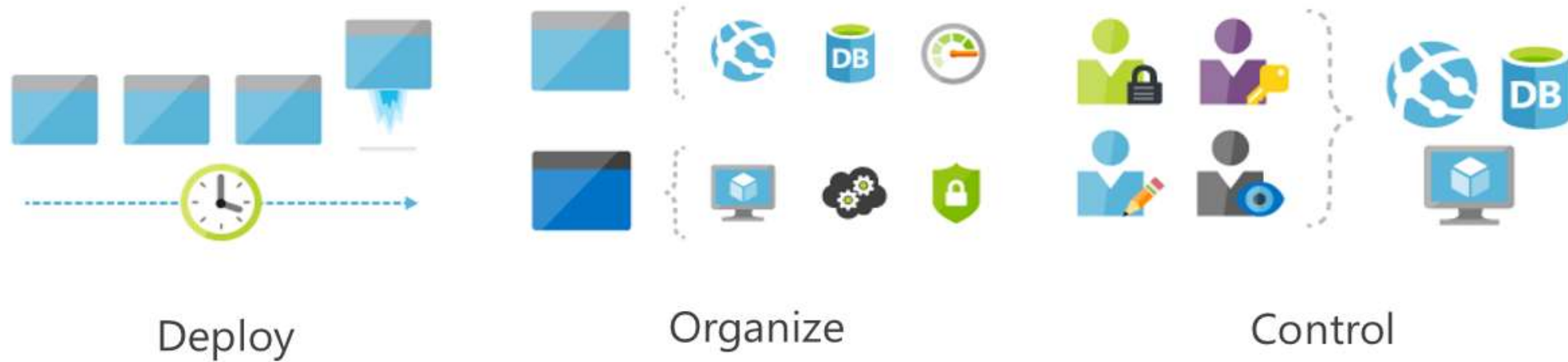
유승호
(주)디벨로피언스 기술이사.
Microsoft MVP
hahaysh@Hotmail.com



Lesson 01: Azure Resource Manager



Azure 리소스 관리자

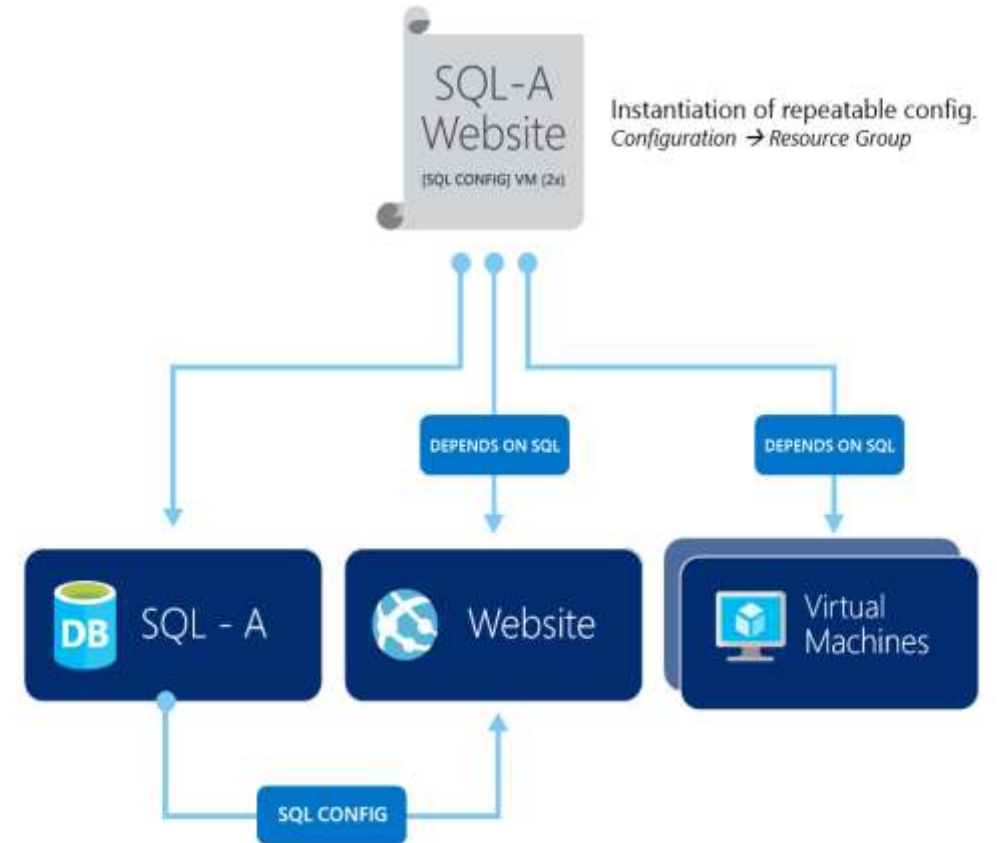


- Azure에서 리소스는 단순히 하나의 서비스 인스턴스입니다.
- 자원 그룹은 자원의 논리적 그룹입니다.
- 리소스 그룹 템플릿은 JSON 파일로서 선언적으로 리소스 집합을 설명 할 수 있습니다.

[Video:](#) Azure 리소스 관리자

ARM 템플릿 장점

- 멱등 원을 보장한다.
- 오케스트레이션 단순화
- 동시에 여러 리소스 구성
- 변수 / 매개 변수 / 함수를 사용하여 종속성 만들기
- 소스 제어 제공자를 사용하여 구성 및 관리 가능
- 재사용 가능하며 중첩 가능



Demonstration: ARM 템플릿

The screenshot shows the Microsoft Azure website's 'Azure Quickstart Templates' page. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and links for 'SALES 1-800-867-1309', 'MY ACCOUNT', and 'PORTAL'. Below the navigation bar, there is a secondary menu with links for 'Why Azure', 'Solutions', 'Products', 'Documentation', 'Pricing', 'Partners', 'Blog', 'Resources', and 'Support'. A 'FREE ACCOUNT' button is also visible. The main heading is 'Azure Quickstart Templates', followed by the text: 'Deploy Azure resources through the Azure Resource Manager with community contributed templates to get more done. Deploy, learn, fork and contribute back.' To the right of this text is an illustration of a cloud with various icons representing different services. Below this, there is a section titled 'What is Azure Resource Manager' with a paragraph explaining its functionality and a 'Learn more' link with a right-pointing arrow. At the bottom of the page, there is a blue search bar with a search icon and a 'Sort by:' dropdown menu currently set to 'Date added'.

<https://azure.microsoft.com/ko-kr/resources/templates/>

Additional Practice: ARM 템플릿 배포

- PowerShell을 사용하여 ARM 템플릿 배포
 - Azure Cloud Shell 시작
 - 자원 그룹 만들기
 - 리소스를 배포 할 템플릿 파일 만들기
 - 저장소 계정 만들기 및 파일 업로드
 - 템플릿 배포

Hans on labs

ARM 템플릿으로 Windows 가상머신 만들기
<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/windows/ps-template>

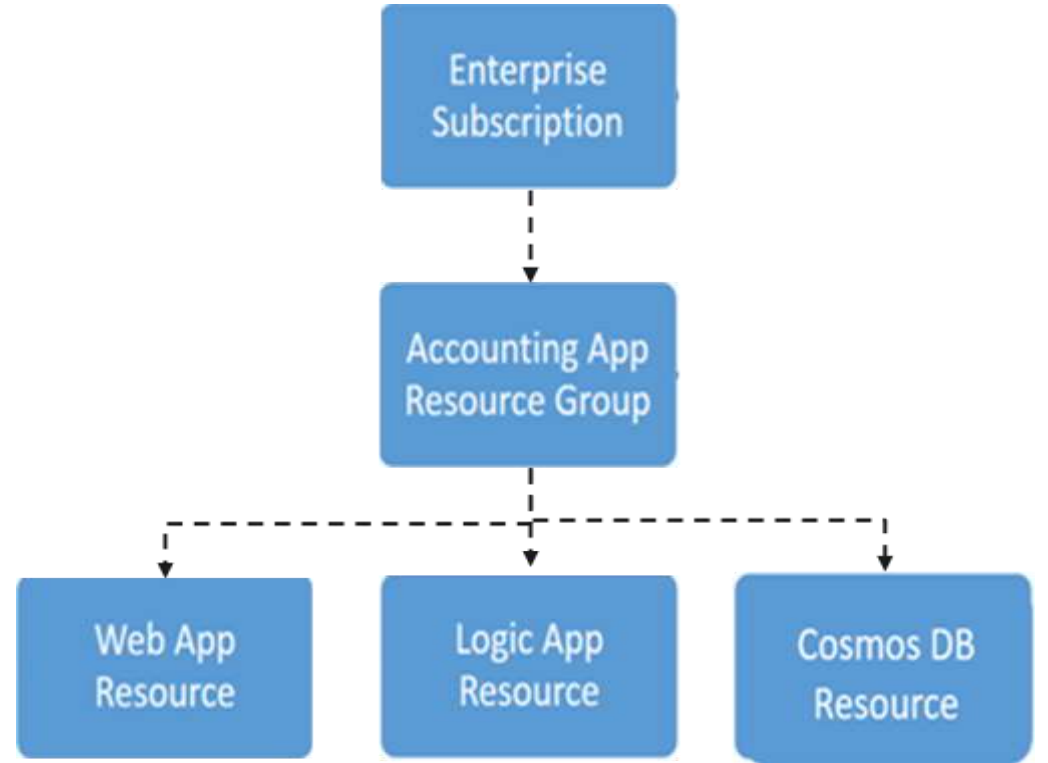


Lesson 02: 리소스 그룹

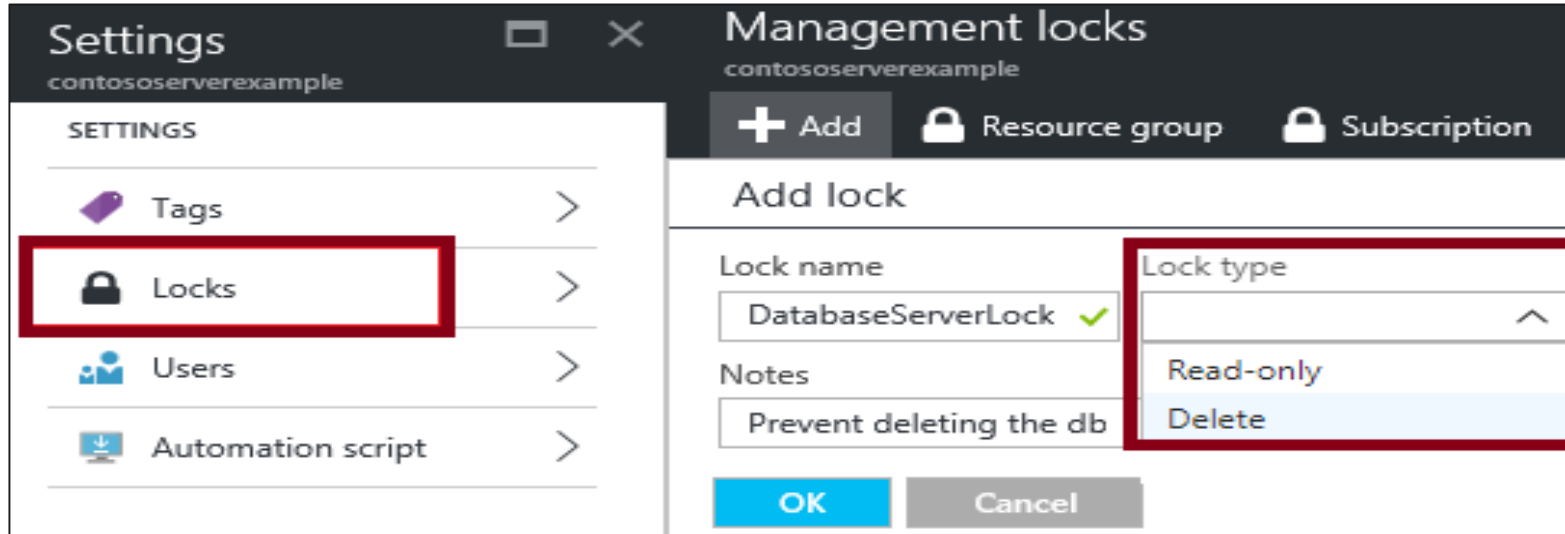


리소스 그룹과 배포

- 리소스는 하나의 리소스 그룹에만 존재할 수 있습니다.
- 그룹의 이름을 바꿀 수 없습니다.
- 그룹은 여러 유형의 자원 (서비스)을 가질 수 있습니다.
- 그룹은 여러 지역의 리소스를 가질 수 있습니다.
- 배포는 점진적입니다.

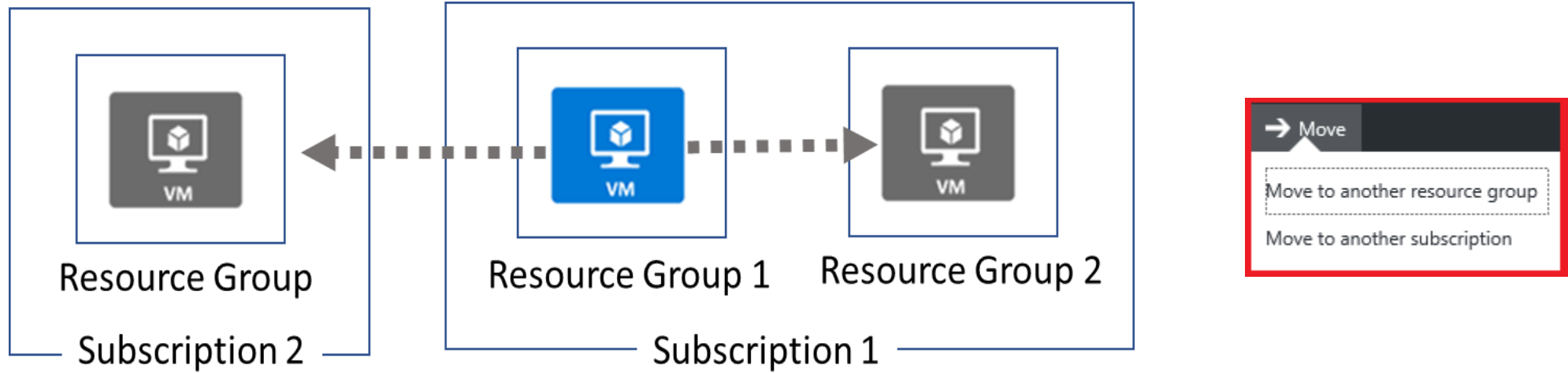


리소스 관리자 잠금



- 잠금을 가입, 자원 그룹 또는 자원과 연관 시키십시오.
- 잠금은 하위 리소스에 상속됩니다.
- 읽기 전용 잠금은 자원에 대한 변경을 방지합니다.
- 삭제 잠금은 삭제를 방지합니다.

리소스 이동



- 자원을 이동할 때 작동 중에 소스 그룹과 대상 그룹이 모두 잠겨 있습니다.
- 이동할 수 있는 서비스
- 이동할 수 없는 서비스

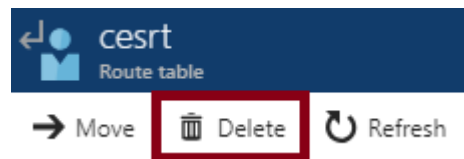
리소스 그룹과 리소스 제거

- 리소스 그룹



```
Remove-AzureRmResourceGroup -Name "ContosoRG01"
```

- 리소스



```
Remove-AzureRmResource -ResourceId " "
```

Additional Practice: 리소스 잠그기

- 예기치 않은 변경을 방지하기 위해 리소스 잠금
 - Azure 포털을 사용하여 리소스에 대한 잠금 추가
- PowerShell을 사용
 - 예제 템플릿 배포
 - 자원 및 자원 그룹의 모든 잠금에 대한 정보 얻기
 - 잠금 삭제

Hans on labs

리소스 잠그기 :

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/azure-resource-manager/resource-group-lock-resources#portal>

파워셀로잠그기 :

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/azure-resource-manager/resource-group-lock-resources#portal>

