

Azure Cloud 기본 사용

전체 내용

Azure 무료 체험

Identity 관리

자원 액세스 허용을 위한 권한 할당

Azure 무료 체험

- 무료 구독(Subscription) 신청
 - 사전 요구 사항
 - 사용중인 Email ID
 - 단 1개월간 체험을 위해 <u>http://outlook.com</u>에서 계정 생성한 후 사용 권장
 - 이 계정이 [Azure 구독 계정]으로서 "모든 권한"을 갖게 된다
 - 신용카드
 - 핸드폰 번호
 - 무료 체험 계정 신청하는 곳
 - https://azure.microsoft.com/free



Azure 무료 체험

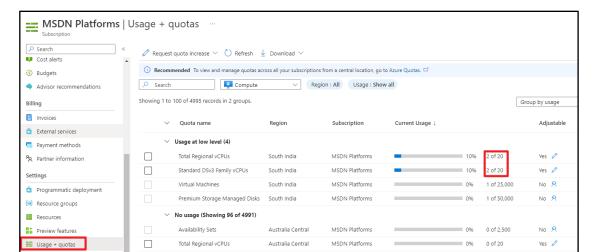
- 무료 구독(Subscription) 신청
 - 무료 체험 구독의 **한계**
 - 사용 기간: 30일
 - 비용(Credit): \$200
 - 한 달 내에 \$200 어치를 사용하면 사용 중지가 된다.
 - 등록 후 30일 이내 또는 Credit 소진 시 지출 한도를 제거하여 **종량제 구독**으로 업그레이드 할 수 있다(##비추). 이를 통해 Azure 체험 계정을 계속 사용할 수 있으며 해당 기간 동안 체험 서비스를 선택할 수 있다.
 - 종량제 구독으로 업그레이드를 하면 자원을 쓴 만큼 비용이 부과된다는데 주의
 - 사용하지 않고 남은 Credit은 다음 달로 이월할 수 없으며 다른 Azure 구독으로 이월할 수 없다
 - 무료 사용 가능한 서비스 목록 확인하기
 - https://bit.ly/3hhbdxU
 - 무료 체험이 끝난 후에는 다시 신청하여 1개월간 재사용 가능
 - 이전에 사용한 Email 계정은 사용할 수 없다(구독 계정이 중복되기 때문)

Azure 무료 체험

- 무료 구독(Subscription) 신청
 - Azure 평가판 계정을 만들면 Azure Files와 Azure Media Services Live and On-demand Streaming이 12개월 동안 무료로 사용 가능



- Resource 사용 현황 및 쿼터 확인
 - http://portal.azure.com에 로그인
 - Subscriptions --> 자신의 구독 선택 -> Settings --> [Usage + quotas]

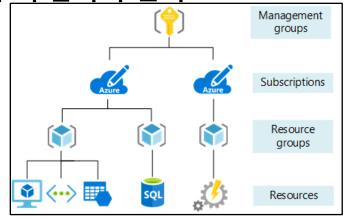


Identity 관리

- Azure Active Directory
 - 구독 계정으로 로그인을 한 후에 다른 사람이 Azure Portal에 접속하도록 Azure Active Directory에서 사용자 계정을 추가한다

 생성된 사용자가 Azure Portal에 있는 자원을 사용하려면 각각 자원에서 필요한 Role을 부여 받아야 한다

- Role 할당 범위
 - Subscription
 - Resource Group
 - each Resource



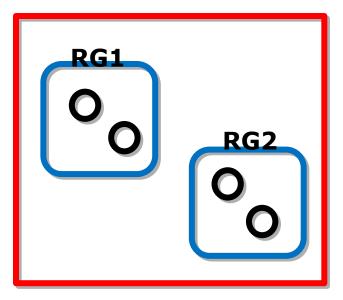
- KR Resource Group에 Owner 역할을 azureadmin에게 할당하면 azureadmin은 KR Resource Group에 소속된 자원들에 대하여 모든 권한을 행사할 수 있다
- azureadmin은 KR Resource Group에 속하지 않는 자원에는 아무 관리 작업도 할 수 없다

Identity 관리

- Azure Active Directory 실습
 - User 생성하기
 - salesuser1, salesuser2, enguser1, enguser2
 - Group 생성하기
 - groupsales, groupeng
 - Group에 사용자 추가하기
 - Group 및 User에게 Subscription/Resource/Resource에 대하여 Role 할당하기
- Azure AD의 관리 작업 위임하기
 - 구독 계정으로 모든 관리작업을 하지 말고, 2nd User Account를 만들어 그 계정으로 Azure AD도 관리하게 하고 Azure Portal 자원도 관리하게 할 필요가 있다
 - Azure AD에서 azureadmin에게 Global Administrator 역할을 부여한다
 - 이제는 Azure AD의 작업은 모두 azureadmin로 로그인하여 진행하면 된다

자원 액세스 허용을 위한 권한 할당

- 특정한 자원의 권한 위임-Access Control(IAM)
 - · Azure 자원 관리 범위
 - 구독 --> Resource Group --> a Resource



- 각 자원의 Access Control에서 권한을 위임하면 그 권한은 하위로 상속된다
 - 구독의 Access Control에 azureadmin 사용자에게 OWNER 역할(role)을 부여하면 azureadmin으로 로그인하면 해당 구독 아래에 있는 모든 자원에 대하여 소유자 권한을 갖게 된다
 - 가능하면 Resource Group 단위로 위임하기를 권장한다

자원 액세스 허용을 위한 권한 할당

- 특정한 자원의 권한 위임-Access Control(IAM)
 - 자원을 관리 권한 위임하기-VM 생성
 - 구독 계정으로 <u>http://portal.azure.com</u>에 로그인한다
 - testRG라는 Resource Group 생성한다(eastus)
 - Windows VM을 생성한다(testvm, eastus) (##성공)
 - testRG에 Contributor 역할을 groupsales에게 할당한다
 - Azure Portal에 enguser1으로 Login하여 testRG에서 VM을 생성 (##실패)
 - 다시 Portal에 **salesuser1**으로 Login하여 testRG에서 VM을 생성 (##성공)
 - salesuser1이 생성한 Windows VM에 로그인한다

자원 액세스 허용을 위한 권한 할당

- 특정한 자원의 권한 위임-Access Control(IAM)
 - 자원을 관리 권한 위임하기-Storage Account 생성
 - Azure Portal에 **enguser1**으로 Login하여 testRG에서 storage account(msasa2022)를 생성 (##실패)
 - 다시 Portal에 **salesuser1**으로 Login하여 testRG에서 에서 storage account(msasa2022)를 생성 (##성공)