

## [Virtual Machine 생성하기 실습-2]

### <학습 목표>

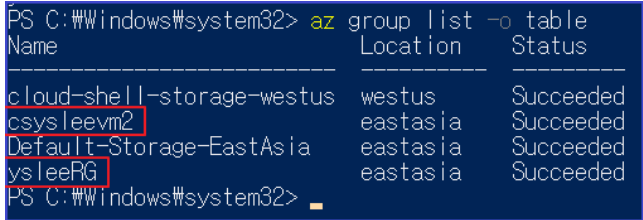
- **Azure Portal**에서 Resource Manager 배포 모델로 Virtual machine 생성하기
- Azure Portal에서 생성된 VM 확인 및 접속하기
- Azure PowerShell에서 생성된 VM 확인하기
- Azure CLI 2.0에서 생성된 VM 확인하기
- VM 삭제하기

### <실습 예상 소요 시간>

- 약 30분

단계 요약 설명	상세 절차
<p>1. Resource Manager 배포 모델로 VM 생성하기</p>	<p>a. Azure Portal에서 로그인한다 <b>http://portal.azure.com</b></p> <p>b. VM을 생성하기 위해 다음과 같이 한다 <b>Virtual machines - +Add – Windows Server – Windows Server 2012 R2 Datacenter</b> 클릭</p> <p>c. Deployment model에서 <b>Resource Manager</b>을 선택하고 <b>Create</b> 클릭하기  ** 여기 설정이 제일 중요하다. Classic 대신 Resource Manager를 선택하여 ARM 관리 모델이고, Classic을 선택하면 ASM 관리 모델이다  ** ARM 관리 모델로 생성된 VM은 Azure Classic Portal에서는 관리할 수 없다는데 유의한다</p> <p>d. Basic 구성을 다음과 같이 입력한다  ** 참고: yslee 대신 자신의 영문 Initial로 변경하여 사용한다  Name: <b>ysleevm3</b>  VM disk type: <b>SSD</b>  User name: <b>adminuser</b>  Password: <b>P@ssw0rd1234</b>  Confirm passwod: <b>P@ssw0rd1234</b>  Resource group: <b>ysleeRG</b>  Location: <b>East US</b></p> <p>e. Size 구성을 다음과 같이 한다 <b>DS1_V2</b> 선택  ** size 수정은 VM을 생성한 후 언제든지 가능하다</p> <p>f. Settings 구성을 다음과 같이 한다  Use managed disks: <b>Yes</b>  Boot diagnostics: <b>Disabled</b>  <b>나머지 모든 설정을 그대로 유지한 후(변경하지 않고) OK를 누른다</b>  ** Managed disk를 사용하여 성능이 향상되고 Azure에서 VM disk를 관리해주는 장점이 있다. 그 외 다른 장점들도 많이 있다</p> <p>g. Summary 구성에서는 내용을 확인한 후 <b>OK</b>를 누른다</p>

단계 요약 설명	상세 절차
<p>2. Azure CLI 2.0 으로 VM 생성 하기</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Azure에 로그인한다 <b>az login</b></li> <li>b. Interactive mode로 들어 가기 <b>az interactive</b></li> <li>c. 현재 VM 목록 확인하기 <b>az vm list -o table</b></li> <li>d. 현재 사용 가능한 Resource Group 확인하기 <b>az group list -o table</b></li> <li>e. 새로운 Windows VM 생성하기 <b>az vm create -n ysleevm4 -g ysleeRG --image Win2016Datacenter --admin-username adminuser --admin-password P@ssw0rd1234 --no-wait</b></li> <li>f. 생성된 vm 목록 확인하기 <b>az vm list -o table</b></li> <li>g. VM들이 사용 중인 Public IP Address 확인하기 <b>az vm list-ip-addresses -o table</b></li> <li>h. Azure Classic Portal에서 생성한 VM 확인하기 <b>Virtual machines</b> 클릭</li> <li>i. Azure PowerShell로 ARM 관리 모델에 로그인하기 <b>Login-AzureRmAccount</b></li> <li>j. 생성한 VM 확인하기 <b>Get-AzureRmVM</b></li> </ul>
<p>3. VNet        및</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Azure CLI 2.0으로 Virtual Network 생성하기 <b>az group list -o table</b> <b>az network vnet create -n 20532VNet -g ysleeRG -l eastasia --subnet-</b></li> </ul>

단계 요약 설명	상세 절차
Storage Account 생성하기	<pre>name Apps --address-prefixes 10.0.0.0/16 --subnet-prefix 10.0.0.0/24</pre> <pre>az network vnet list -o table</pre> <p>b. Azure CLI 2.0으로 Storage Account 생성하기</p> <pre>az storage account list -o table</pre> <pre>az storage account create -n sa20532yslee -g ysleeRG -l eastasia --sku Standard_LRS</pre> <pre>az storage account list -o table</pre>
4. VM, Resource Group 및 모든 자원 삭제하기	<p>a. Azure Portal에서 ASM 모델로 생성한 2개의 VM(ysleevm1, ysleevm2)을 삭제한다</p> <p><b>Virtual machines</b> 클릭하여 2개의 VM 삭제한다</p> <p>b. Azure CLI 2.0으로 VM이 소속된 Resource Group을 삭제하기</p> <pre>az group list -o table</pre>  <pre>az group delete -n ysleeRG --no-wait --yes</pre> <pre>az group delete -n csysleevm2 --no-wait --yes</pre> <p><b>** --no-wait를 사용하면 이 명령어가 Background로 실행되어, 곧장 다음 명령어를 실행할 수 있는 장점이 있다.</b></p> <p><b>** --yes는 정말로 삭제할 것인지 묻는 메시지를 보여주지 않고 곧장 삭제하는 옵션이다</b></p> <p><b>** 특정한 Resource Group을 삭제하면 그 안에 있는 모든 자원이 한꺼번에 삭제되므로 참 편리하다</b></p> <p><b>** 10분 정도 후에 모든 VM과 자원들이 삭제되었는지 확인한다</b></p> <p>c. 모든 자원(resource) 목록 확인하기</p> <pre>az resource list -o table</pre>