Microsoft Azure

Devtest labs for Visual studio

Hyun Suk Shin (AZURE CSA)

2017

DevTest Lab으로 웹 개발 환경 구성하기

본 실습을 통해 Visual Studio 2015가 포함된 웹 개발용 VM을 생성합니다.

1. 실습을 위해서 사전에 계정과 구독 그리고 실습을 위한 관련 도구(tool)을 다운로드 받습니다.
   1. Azure 계정과 구독
      1. Azure에 접속하기 위해서는 Microsoft 계정이 필요합니다. Microsoft 계정이 없는 경우 <http://msn.com>에서 새로 생성할 수 있습니다.
         1. <http://msn.com> 을 방문하여 오른쪽 상단에 ‘로그인’을 클릭하고 ‘계정을 만드세요’를 클릭합니다.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* + - 1. 계정을 생성 할 때 아래와 이미 존재하는 회사 메일 주소를 사용할 수 있습니다.

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 제공된 Azure Free Pass를 사용하여 무료 구독을 생성합니다. Free Pass는 30일 동안 제공된 금액 미만으로 사용이 가능하며 제공된 비용을 초과하게되는 경우 또는 30일이 경과하는 경우는 자동으로 중지 됩니다.
  1. 리눅스 가상 컴퓨터에 접속하기 위해 도구를 다운로드 받습니다.
     1. 아래 홈페이지에서 Putty를 다운로드 받습니다. 또는 익숙한 도구를 미리 설치 합니다.

|  |
| --- |
| <http://putty.org> |

* 1. 실습 비용 한도에 따른 유의 사항
     1. 실습을 종료 하고나서 가급적 사용하지 않는 서비스들은 삭제합니다. 불필요한 비용 발생으로 무료 구독이 중지되면 실습 진행이 어렵습니다.
     2. 고사양의 가상 컴퓨터나 서비스를 생성하지 않습니다. 고사양 서비스들은 고비용이 청구되어 단시간에 제공된 무료 구독의 비용을 초과할 수 있습니다.

1. 실습 전에 구성하고자하는 솔루션의 아키텍쳐를 소개 합니다.
   1. 전체 아키텍쳐는 다음과 같습니다.

|  |
| --- |
|  |

1. DevTest Labs 환경을 구성합니다.
   1. Azure Portal에 로그인합니다. [+ NEW]를 클릭합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 검색창에서 devtest를 검색하면 연관 검색으로 devtest labs가 제안됩니다. Devtest labs를 클릭하여 검색을 실시합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 검색 결과창에서 “DevTest Labs”를 클릭하여 계속 합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. “DevTest Labs” 관련 설명이 제공됩니다. 하단에 [Create]를 클릭하여 계속 합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 실험실 이름을 명명합니다.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Lab name**: Lab을 구분하기 위한 이름입니다.  **Subscription**: Azure Free Pass를 선택합니다.  **Location**: 적절한 지역을 선택합니다.  다만, 본 실습에서는 Japan West를 권장합니다. |

* 1. 이름을 명명하고 구독과 지역을 학인한뒤 “Pin to dashboard”를 체크하고 [Create]를 클릭합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Lab name**: mvc-web-dev  **Subscription**: Azure Free Pass  **Location**: Japan West  **Pin to dashboard**: Checked |  |

* 1. 실험실은 몇 분이면 생성됩니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 실험실이 생성되면 아래와 같이 새로운 가상 컴퓨터를 추가 할 수 있습니다.
     1. 웹 개발을 위한 가상 컴퓨터를 추가 생성하기 위해서 [+ Add]를 클릭합니다.

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 다양한 가상 컴퓨터 이미지가 제공됩니다. 웹 개발을 위한 적절한 이미지를 검색합니다.

|  |
| --- |
|  |

* + 1. Visual Studio Community 2015를 검색하여 선택합니다.

|  |
| --- |
|  |

* + 1. Visual Studio 2015가 설치된 가상 컴퓨터 생성을 위한 정보를 입력합니다.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Virtual machine name:**  적절한 가상 컴퓨터 이름을 입력합니다.  **User Name:**  적절한 사용자 이름을 입력합니다.  **Password**   * Use secrets from….. store: 체크하지않음 * Type a value: 영어대소문자 및 숫자 조합   **Disk and Size**   * Virtual machine disk type: SSD 선택 * Size: DS1v2 또는 DS2v2 중 선택 권장 |

* + - 1. More options 에서 필요한 추가 응용 프로그램을 선택합니다. 선택된 응용 프로그램은 자동으로 설치가 완료됩니다. 본 실습에서는 특별이 추가 설치가 필요한 응용 프로그램은 없습니다. [OK]를 클릭하고 계속 진행합니다.

|  |
| --- |
|  |

* + 1. [Create]를 클릭하여 가상 컴퓨터 생성을 시작합니다.

1. 가상 컴퓨터 생성이 완료되면 아래와같이 가상 컴퓨터의 Status가 “Running”으로 변경됩니다. 가상 컴퓨터를 클릭합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. [Connect]를 클릭하여 가상 컴퓨터에 접속합나다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 서버 관리자에서 IE 보안 설정을 낮춥니다.
     1. Server Manager > Local Server > “IE Enhanced Security Configuration”에 on을 클릭합니다.

|  |
| --- |
|  |

* + 1. Internet Explorer Enhanced Security Configuration창이 뜹니다. 아래와 같이 비활성화하고 OK를 클릭하여 완료 합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 가상 컴퓨터에 접속하여 Visual Studio 2015를 실행합니다 실행에서 다음과같이 devenv를 실행합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 인증을위한 Sign In을 진행합니다. Azure Portal 로그인과 동일한 ID/PW를 사용하면 됩니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 인증이 완료되면 로그인이 시작되면 처음 Visual Studio 를 실행하기 위한 설정이 시작 됩니다. VM 사양에 따라 이 작업에는 몇 분이 소요될 수 있습니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. 다음과 같이 Visual Studio 화면이 활성화 되었다면 본 실습은 완료 되었습니다..

|  |
| --- |
|  |

실습이 종료되었습니다. 불필요한 서비스를 삭제하여 비용 지출을 최소화 하도록 합니다.