한국 마이크로소프트 Microsoft Technical Trainer Enterprise Skills Initiative

AZ-104. Challenge Lab 03

LAB 01. Azure Web App을 위한 보안 구현



요약

이 내용들은 표시된 날짜에 Microsoft에서 검토된 내용을 바탕으로 하고 있습니다. 따라서, 표기된 날짜 이후에 시장의 요구사항에 따라 달라질 수 있습니다. 이 문서는 고객에 대한 표기된 날짜 이후에 변화가 없다는 것을 보증하지 않습니다.

이 문서는 정보 제공을 목적으로 하며 어떠한 보증을 하지는 않습니다.

저작권에 관련된 법률을 준수하는 것은 고객의 역할이며, 이 문서를 마이크로소프트의 사전 동의 없이 어떤 형태(전자 문서, 물리적인 형태 막론하고) 어떠한 목적으로 재 생산, 저장 및 다시 전달하는 것은 허용되지 않습니다.

마이크로소프트는 이 문서에 들어있는 특허권, 상표, 저작권, 지적 재산권을 가집니다. 문서를 통해 명시적으로 허가된 경우가 아니면, 어떠한 경우에도 특허권, 상표, 저작권 및 지적 재산권은 다른 사용자에게 허용되지 아니합니다.

© 2023 Microsoft Corporation All right reserved.

Microsoft®는 미합중국 및 여러 나라에 등록된 상표입니다. 이 문서에 기재된 실제 회사 이름 및 제품 이름은 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

문서 작성 연혁

날짜	버전	작성자	변경 내용
2023.08.26	1.0.0	우진환	LAB 01 내용 작성



목차

도전 과제	4
STEP 01. RBAC을 사용하여 계정 보안 구성	4
STEP 02. 개발자 계정으로 웹 앱 만들기	4
STEP 03. 웹 앱과 가상 네트워크 통합	4
TASK 01. RBAC을 사용하여 계정 보안 구성	5
TASK 02. 개발자 계정으로 웹 앱 만들기	8
TASK 03 웨 앤라 가상 네트위크 통한	11

도전 과제

- 이 실습에서는 개발자가 보안 웹 앱을 만들 수 있도록 합니다.
- RBAC을 사용하여 계정에 대한 보안을 구성합니다.
- 웹 앱을 만듭니다.
- 새 가상 네트워크를 만들고 웹 앱을 가상 네트워크에 통합합니다.

STEP 01. RBAC을 사용하여 계정 보안 구성

- 1. Dev-<xxxxxxxx> 계정이 RG1lod<xxxxxxxxx> 리소스 그룹에 "웹 사이트 참가자(Website Contributor)", "웹 플랜 참가자(Web Plan Contributor)", "네트워크 참가자(Network Contributor)", "Storage 계정 참가자(Storage Account Contributor)" 권한을 가지도록 구성합니다.
- 2. Azure 포털에 Dev-<xxxxxxxxx 계정으로 로그온합니다.
- 3. RG1lod<xxxxxxxxx> 리소스 그룹에 기본 설정을 사용하여 sa<xxxxxxxxx> 이름의 스토리지 계정을 만듭니다.

STEP 02. 개발자 계정으로 웹 앱 만들기

1. Dev-<xxxxxxxx> 계정으로 다음 값을 사용하여 새 웹 앱을 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	RG1lod <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
이름	MyWebApp- <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
런타임 스택	ASP.NET V4.8
운영 체제	Windows
지역	East US
Windows 플랜 (East US)	AppPlan1
가격 책정 플랜	표준 S1

- 2. 새로 만든 웹 앱에 사용자 이름(ftp<xxxxxxxxxx)과 암호(Pa55w.rd1234)를 사용하여 FTPS 자격 증명을 만듭니다.
- 3. 다음과 같은 외부 Git 리포지토리의 소스 코드를 사용하도록 웹 앱 배포를 설정합니다.
 - 리포지토리: https://github.com/LODSContent/LODSOC_app-service-web-dotnet-get-started
 - 브랜치: main
- 4. 배포된 웹 사이트를 확인합니다.

STEP 03. 웹 앱과 가상 네트워크 통합

- 1. Dev-<xxxxxxxx> 계정으로 로그인 한 후 RG1lod<xxxxxxxxx> 리소스 그룹에 VNET-<xxxxxxxxx> 이름의 가상 네트워크를 만듭니다. IP 주소 공간을 포함한 다른 모든 설정은 기본 설정을 사용합니다.
- 2. 기본 서브넷을 사용하여 웹 앱을 새로 만든 가상 네트워크에 통합합니다.



TASK 01. RBAC을 사용하여 계정 보안 구성

1. Azure 포털에 관리자 계정으로 로그인합니다. 포털의 검색창에서 "리소스 그룹"을 검색한 후 클릭합니다. [리소스 그룹] 블레이드에서 RG1lod<xxxxxxxx> 리소스 그룹을 클릭합니다.



2. [RG1lod<xxxxxxxxx 리소스 그룹] 블레이드의 [액세스 제어]로 이동합니다. 메뉴에서 [추가 - 역할 할당 추가]를 클릭합니다.



3. [역할 할당 추가] 블레이드의 [역할] 탭에서 "웹 사이트 참가자"를 검색한 후 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



4. [구성원] 탭에서 "구성원 선택" 링크를 클릭합니다. [구성원 선택] 창에서 Dev-<xxxxxxxxx> 계정을 검색한 후 선택하고 [선택]을 클릭합니다. [구성원] 탭에서 [검토 + 할당]을 클릭합니다. [검토 + 할당] 탭에서 [검토 + 할당]을 클릭합니다.





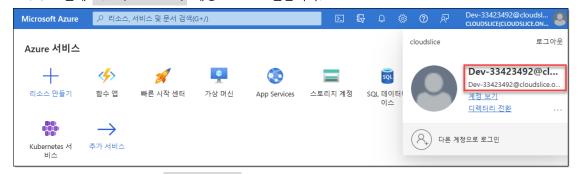
- 5. 동일한 방법으로 Dev-<xxxxxxxxx> 계정에 다음과 같은 역할을 할당합니다.
 - 웹 플랜 참가자(Web Plan Contributor)
 - 네트워크 참가자(Network Contributor)
 - Storage 계정 참가자(Storage Account Contributor)
- 6. [RG1lod<xxxxxxxxx> 리소스 그룹] 블레이드의 [액세스 제어(IAM)]으로 이동합니다. [액세스 권한 확인] 탭에서 [액세스 권한 확인]을 클릭합니다. [액세스 확인] 창에서 Dev-<xxxxxxxx> 계정을 검색한 후 선택합니다.



7. [Dev-<xxxxxxxxx 할당] 창에서 해당 계정이 "Storage 계정 참가자", "네트워크 참가자", "웹 사이트 참가자", "웹 플랜 참가자" 역할을 할당 받았는지 확인합니다.



8. Azure 포털에 Dev-<xxxxxxxxx 계정으로 로그인합니다.



9. Azure 포털의 검색창에서 "스토리지 계정"을 검색한 후 클릭합니다. [스토리지 계정] 블레이드에서 [만들기]를 클릭합니다.



- 10. [저장소 계정 만들기] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토]를 클릭합니다. [검토] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: RG1lod<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 스토리지 계정 이름]: sa<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 지역]: (US) East US
 - 다른 설정은 기본값을 사용합니다.



11. Dev-<xxxxxxxx> 계정에 스토리지 계정을 만들기 위한 역할이 할당되어 있기 때문에 스토리지 계정을 성공적으로 만들 수 있는 것을 확인합니다.



TASK 02. 개발자 계정으로 웹 앱 만들기

1. Azure 포털에 Dev-<xxxxxxxxx> 계정으로 로그인합니다.

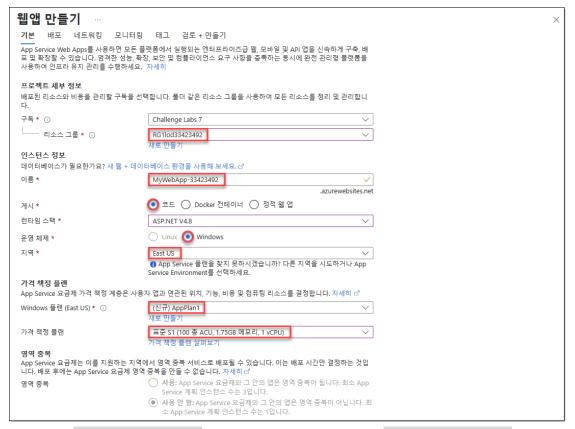


2. Azure 포털의 검색창에서 "App Services"를 검색한 후 클릭합니다. [App Services] 블레이드에서 [만들기 - 웹 앱]을 클릭합니다.

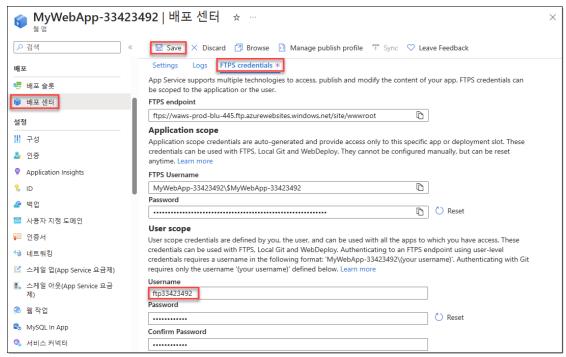


- 3. [웹앱 만들기] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - [프로젝트 세부 정보 리소스 그룹]: RG1lod<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 이름]: MyWebApp-<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 게시]: 코드
 - [인스턴스 정보 런타임 스택]: ASP.NET V4.8
 - [인스턴스 정보 운영 체제]: Windows
 - [인스턴스 정보 지역]: East US
 - [가격 책정 플랜 Windows 플랜 (East US)]: "새로 만들기" 링크를 클릭한 후 "AppPlan1" 이름을 입력합니다.
 - [가격 책정 플랜 가격 책정 플랜]: 표준 S1



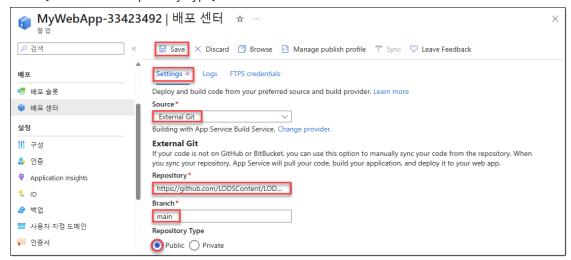


- 4. 새로 만든 [MyWebApp-<xxxxxxxxx> 웹 앱] 블레이드로 이동합니다. [MyWebApp-<xxxxxxxxx> 웹 앱] 블레이드의 [배포 배포 센터]로 이동한 후 [FTPS credentials] 탭을 클릭합니다. [FTPS credentials] 탭의 "User scope"에서 다음 값을 입력한 후 메뉴에서 [Save]를 클릭합니다.
 - Username: ftp<xxxxxxxxx</p>
 - Password: Pa55w.rd1234

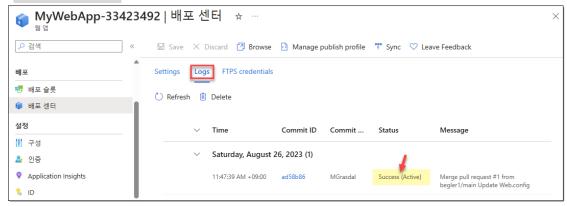




- 5. [MyWebApp-<xxxxxxxx> 웹 앱 | 배포 센터] 블레이드에서 [Settings] 탭으로 이동한 후 아래와 같이 구성하고 [Save]를 클릭합니다.
 - Source: External Git
 - [External Git Repository]: https://github.com/LODSContent/LODSOC_app-service-web-dotnet-get-started
 - [External Git Branch]: main
 - [External Git Repository Type]: Public



6. [MyWebApp-<xxxxxxxxx> 웹 앱 | 배포 센터] 블레이드에서 [Logs] 탭으로 이동한 후 배포 상태가 "Success (Active)"로 표시될 때까지 기다립니다.

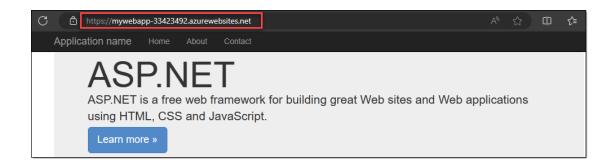


7. [MyWebApp-<xxxxxxxxx> 웹 앱] 블레이드의 [개요]로 이동한 후 기본 도메인에 표시되는 링크를 클릭합니다.



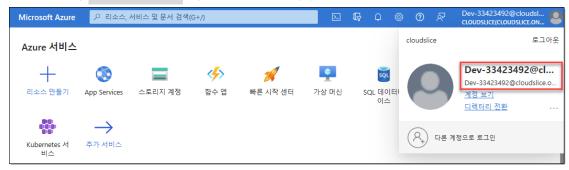
8. 아래와 같이 Git Repository에서 배포한 웹 사이트가 표시되는 것을 확인합니다.





TASK 03. 웹 앱과 가상 네트워크 통합

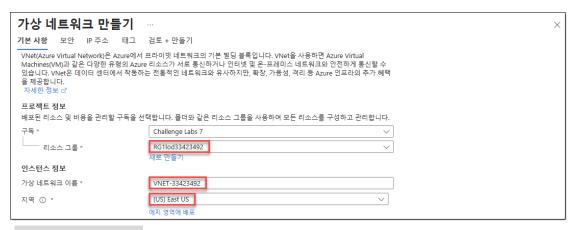
1. Azure 포털에 Dev-<xxxxxxxxx 계정으로 로그인합니다.



2. Azure 포털의 검색창에서 "가상 네트워크"를 검색한 후 클릭합니다. [가상 네트워크] 블레이드의 메뉴에서 [만들기]를 클릭합니다.



- 3. [가상 네트워크 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: RG1lod<xxxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 가상 네트워크 이름]: VNET-<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 지역]: (US) East US



4. [MyWebApp-<xxxxxxxxx> 웹 앱] 블레이드의 [설정 - 네트워킹]으로 이동합니다. [아웃바운드 트래픽] 타일의 "VNet 통합" 링크를 클릭합니다.



- 5. [VNet 통합] 블레이드에서 [VNet 추가]를 클릭합니다. [VNet 통합 추가] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [확인]을 클릭합니다.
 - Virtual Network: VNET-<xxxxxxxxx (East US)
 - 서브넷: 기존 항목 선택
 - 서브넷: default (10.0.0.0 10.0.0.255)



