

# M04-단원 6 Azure Portal을 사용하여 Traffic Manager 프로필 만들기

이 연습에서는 가상의 Contoso Ltd 조직 웹 애플리케이션에 고가용성을 제공하는 Traffic Manager 프로필을 만듭니다.

## 예상 시간: 35분

서로 다른 두 지역(미국 동부와 서유럽)에 배포된 두 개의 웹 애플리케이션 인스턴스가 필요합니다. 미국 동부 지역은 Traffic Manager의 주 엔드포인트로, 서유럽 지역은 장애 조치(failover) 엔드포인트로 작동합니다.

엔드포인트 우선 순위를 기준으로 Traffic Manager 프로필을 만듭니다. 이 프로필은 웹 애플리케이션을 실행하는 주 사이트로 사용자 트래픽을 보냅니다. Traffic Manager는 웹 애플리케이션을 지속적으로 모니터링하고, 미국 동부의 주 사이트를 사용할 수 없는 경우 서유럽의 백업 사이트에 자동 장애 조치(failover)를 제공합니다.

아래의 다이어그램에는 이 연습에서 배포할 환경이 대략적으로 나와 있습니다.

![Picture 14](../media/exercise-traffic-manager-environment-diagram.png)

이 연습에서 다음을 수행합니다.

- 작업 1: 웹앱 만들기
- 작업 2: Traffic Manager 프로필 만들기
- 작업 3: Traffic Manager 엔드포인트 추가
- 작업 4: Traffic Manager 프로필 테스트
- 작업 5: 리소스 정리

## 작업 1: 웹앱 만들기

이 섹션에서는 서로 다른 두 Azure 지역에 배포된 두 개의 웹 애플리케이션 인스턴스를 만듭니다.

1. Azure Portal 홈페이지에서 **리소스 만들기**를 클릭한 다음 **웹앱** 을 선택합니다. 이 리소스 종류가 페이지에 나열되지 않은 경우 페이지 맨 위에 있는 검색 상자를 사용하여 검색 후 선택합니다.
2. **웹앱 만들기** 페이지의 **기본** 탭에서 아래 표의 정보를 사용하여 첫 번째 웹 애플리케이션을 만듭니다.

설정	값
Subscription	구독 선택
Resource group	새로 만들기 선택 이름: <b>Contoso-RG-TM1</b>
속성	<b>ContosoWebAppEastUSxx</b> (여기서 xx는 이름을 고유하기 만들어주는 이니셜임)
게시	<b>코드</b>
런타임 스택	<b>ASP.NET V4.8</b>

설정	값
운영 체제	Windows
지역	미국 동부
Windows 플랜	새로 만들기 선택 이름: <b>ContosoAppServicePlanEastUS</b>
SKU 및 크기	표준 S1 총 ACU 100개, 메모리 1.75GB

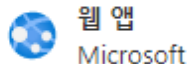
- 다음: 배포를 클릭하고, 다음: 모니터링을 선택합니다.
- 모니터링 탭의 **Application Insights** 사용에서 **아니요** 옵션을 선택합니다.
- 검토 + 만들기를 클릭합니다.

[홈](#) >

## 웹앱 만들기 ...

기본 배포 모니터링 태그 검토 + 만들기

### 요약



표준 (S1) SKU  
예상 가격 - 73.00 USD/Month

### 세부 정보

구독	1a1a0e89-fa62-43cd-8e19-a6da9d53ea4d
리소스 그룹	Contoso-RG-TM1
이름	ContosoWebAppEastUS1
게시	코드
런타임 스택	.NET 5

### App Service 요금제(신규)

이름	ContosoAppServicePlanEastUS
운영 체제	Windows
지역	Central US
SKU	표준
크기	작음
ACU	100 총 ACU
메모리	1.75GB 메모리

### 모니터링(신규)

만들기

< 이전

다음 >

[자동화에 대한 템플릿 다운로드](#)

- 만들기를 클릭합니다. 웹앱이 성공적으로 배포되면, 그것은 기본 웹 사이트를 만듭니다.
- 위의 1~6단계를 반복하여 두 번째 웹앱을 만듭니다. 아래 표의 정보를 제외하고 이전과 동일한 설정을 사용합니다.

설정	값
Resource group	새로 만들기 선택 이름: <b>Contoso-RG-TM2</b>
속성	<b>ContosoWebAppWestEuropexx</b> (여기서 xx는 이름을 고유하기 만들어주는 이니셜임)
지역	서유럽
Windows 플랜	새로 만들기 선택 이름: <b>ContosoAppServicePlanWestEurope</b>

- Azure 홈페이지의 왼쪽 탐색 메뉴에서 **모든 서비스**를 클릭하고 **웹**을 선택한 다음 **App Services**를 클릭합니다.
- 두 개의 새로운 웹앱이 나열되어야 합니다.

모든 서비스 >

## App Services

Flexible Rood LLC (skillup.tech)

+ 만들기 ⚙ 보기 관리 ↕ 새로 고침 ⬇ CSV로 내보내기 🔗 쿼리 열기 | 태그 할당 ▶ 시작 ↶ 다시 시작 □ 중지 🗑 삭제 | ❤ 피드백

모든 필터에 대해 필터링... 구독== 모두 리소스 그룹 == 모두 × 위치 == 모두 × 필터 추가

레코드 2개 중 1~2개를 표시합니다.

<input type="checkbox"/> 이름 ↑↓	상태 ↑↓	위치 ↑↓	가격 책정 계층 ↑↓	App Service 요금제 ↑↓
<input type="checkbox"/> ContosoWebAppEastUS	실행 중	미국 동부	무료	ContosoAppServicePlanEastUS
<input type="checkbox"/> ContosoWebAppWestEurope	실행 중	서유럽	무료	ContosoAppServicePlanWestEurope

## 작업 2: Traffic Manager 프로파일 만들기

엔드포인트 우선 순위에 따라 사용자 트래픽을 보내는 Traffic Manager 프로파일을 만듭니다.

- Azure Portal 홈페이지에서 **리소스 만들기**를 클릭합니다.
- 페이지 맨 위에 있는 검색 상자에 **Traffic Manager 프로파일**을 입력한 다음 팝업 목록에서 선택합니다.

홈 > 리소스 만들기 >

Traffic Manager 프로필 ✨ ...  
Microsoft



Traffic Manager 프로필 즐겨찾기에 추가

Microsoft  
★★★★☆ 4.0(4개 평가)

만들기

개요 플랜 사용량 정보 + 지원 리뷰

Azure Traffic Manager는 여러 지역의 여러 배포에서 들어오는 트래픽을 라우팅하여 중요한 애플리케이션의 가동 중지 시간을 줄이고 응답성을 개선합니다. 기본 제공 상태 점검 및 자동 재라우팅은 서비스가 실패할 경우 고가용성을 보장하는 데 도움이 됩니다. Traffic Manager를 Web Apps, Cloud Service 및 Virtual Machines를 비롯한 다양한 Azure 서비스와 통합하여 클라우드 마이그레이션을 위해 Traffic Manager를 온-프레미스 서비스와 결합할 수 있습니다.

Traffic Manager를 사용하면

- 자동 장애 조치(failover)로 앱 가용성을 향상시킵니다.
- 최종 사용자를 네트워크 지연 시간이 가장 짧은 Azure 위치로 라우팅하여 앱의 응답 속도를 높입니다.
- 온-프레미스와 클라우드를 원활하게 결합합니다.

3. 만들기를 클릭합니다.

4. **Traffic Manager 프로필 만들기** 페이지에서 아래 표의 정보를 사용하여 Traffic Manager 프로필을 만듭니다.

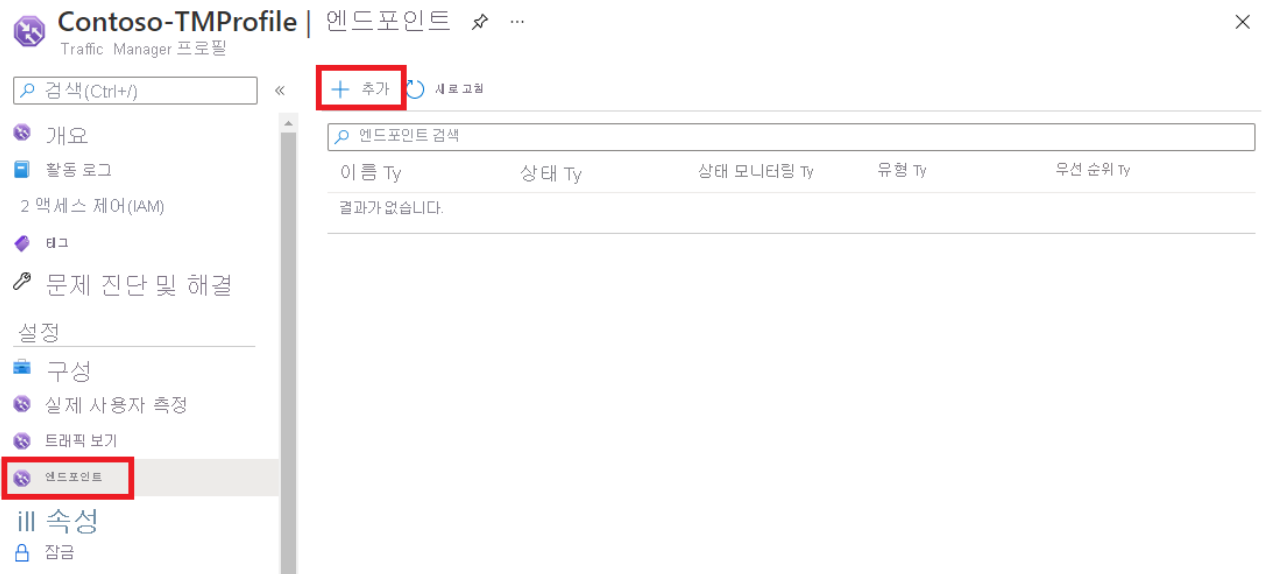
설정	값
Name	<b>Contoso-TMProfilexx</b> (여기서 xx는 이름을 고유하기 만들어주는 이니셜임)
라우팅 방법	<b>우선 순위</b>
Subscription	구독 선택
Resource group	<b>Contoso-RG-TM1</b>
리소스 그룹 위치	<b>미국 동부</b>

5. 만들기를 클릭합니다.

### 작업 3: Traffic Manager 엔드포인트 추가

이 섹션에서는 모든 사용자 트래픽을 라우팅하는 주 엔드포인트로 미국 동부의 웹 사이트를 추가합니다. 그런 다음 장애 조치(failover) 엔드포인트로 유럽 서버의 웹 사이트를 추가합니다. 주 엔드포인트를 사용할 수 없게 되면 트래픽이 장애 조치(failover) 엔드포인트로 자동 라우팅됩니다.

1. Azure Portal 홈 페이지에서 **모든 리소스**를 클릭한 다음 리소스 목록에서 **Contoso-TMProfile**을 클릭합니다.
2. **설정**에서 **엔드포인트**를 선택한 다음 **추가**를 클릭합니다.



3. 엔드포인트 추가 페이지에 아래 표의 정보를 입력합니다.

설정	값
유형	Azure 엔드포인트
속성	myPrimaryEndpoint
대상 리소스 종류	App Service
대상 리소스	ContosoWebAppEastUS(미국 동부)
우선 순위	1

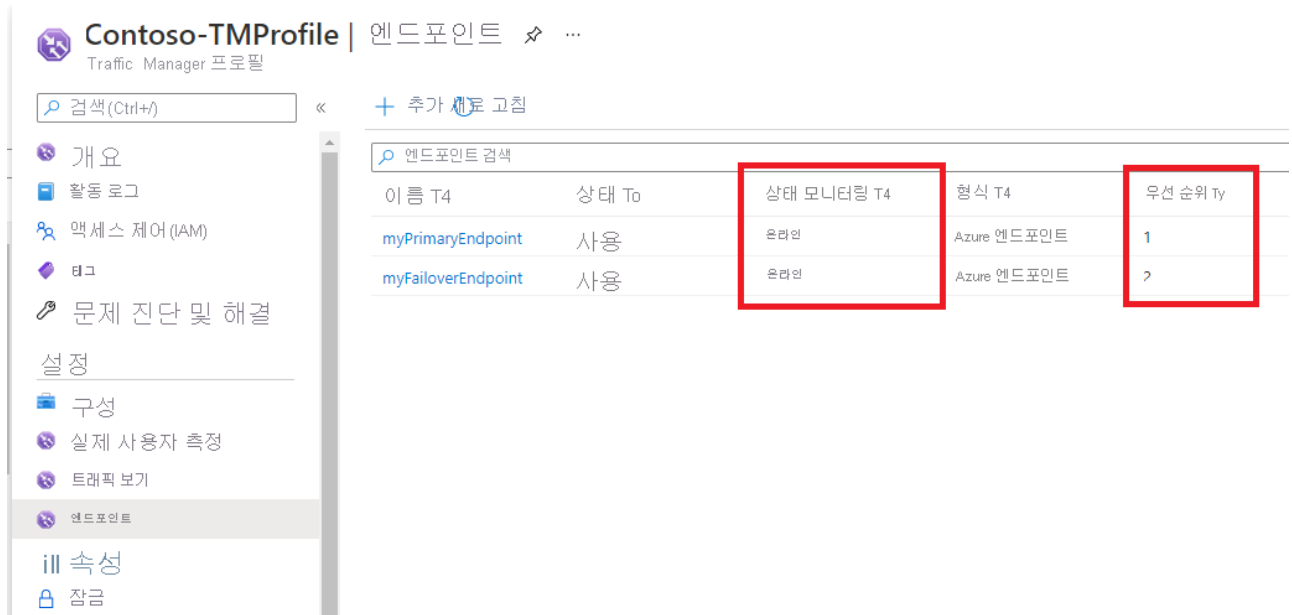
4. 추가를 클릭합니다.

5. 위의 2~4단계를 반복하여 장애 조치(failover) 엔드포인트를 만듭니다. 아래 표의 정보를 제외하고 이전과 동일한 설정을 사용합니다.

설정	값
속성	myFailoverEndpoint
대상 리소스	ContosoWebAppWestEurope(유럽 서부)
우선 순위	2

6. 우선 순위를 2로 설정하면 구성된 주 엔드포인트가 비정상 상태가 될 경우 해당 트래픽이 이 장애 조치(failover) 엔드포인트로 라우팅됩니다.

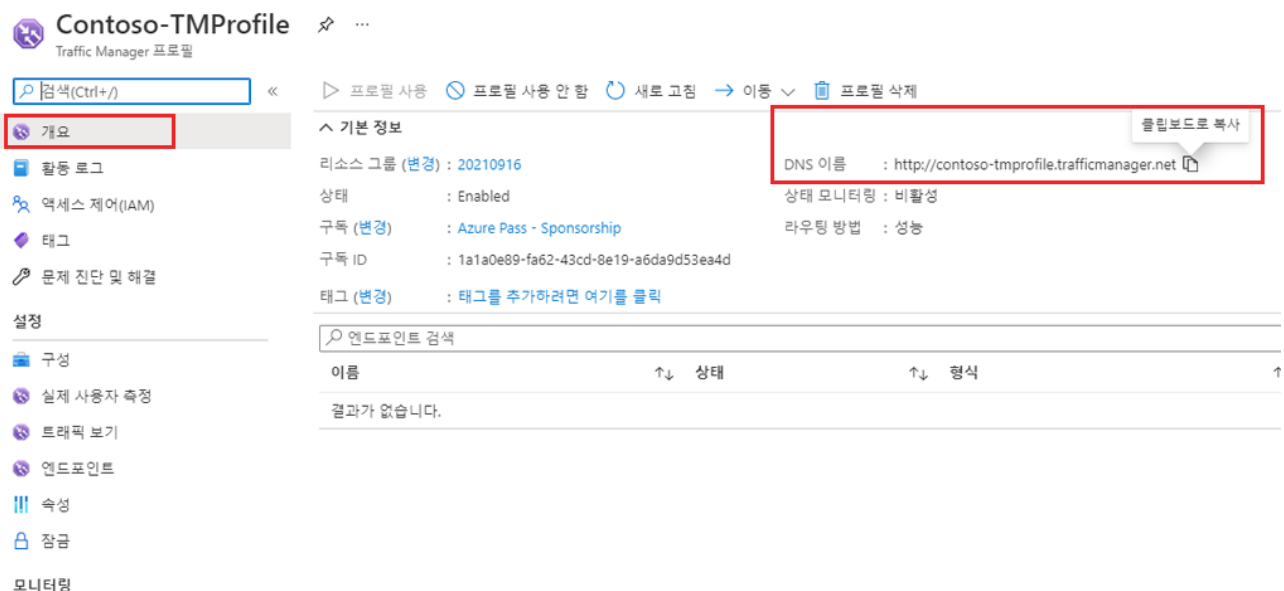
7. 두 개의 새 엔드포인트가 Traffic Manager 프로필에 표시됩니다. 몇 분 뒤 **모니터링 상태**가 **온라인**으로 변경되어야 합니다.



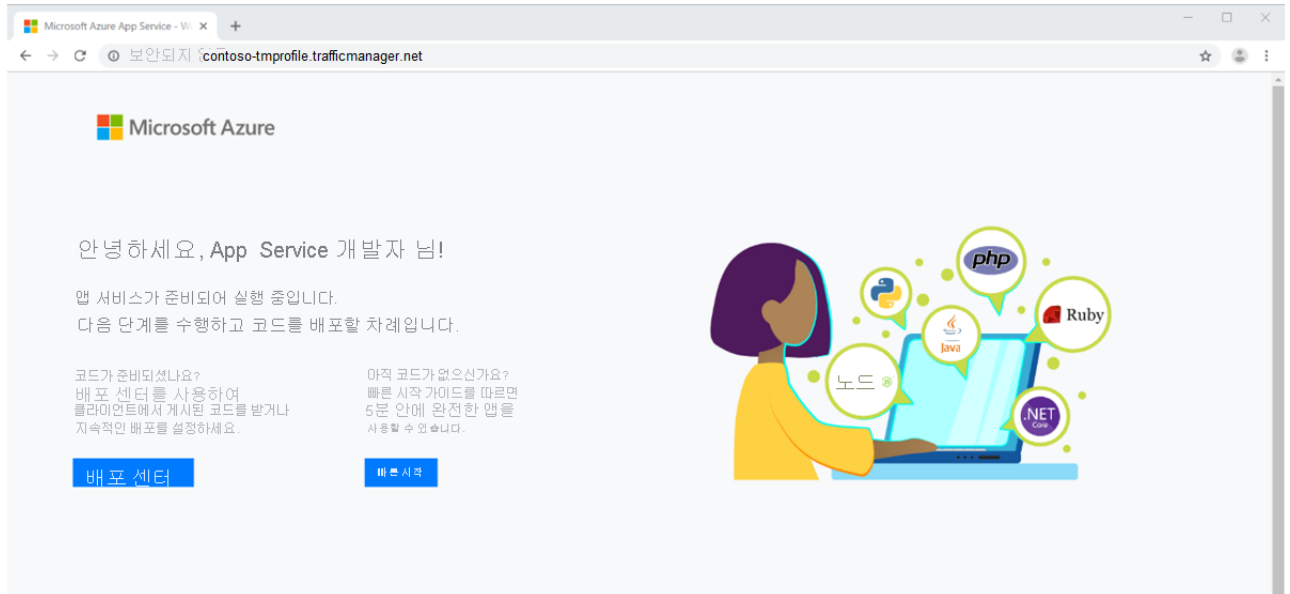
## 작업 4: Traffic Manager 프로파일 테스트

이 섹션에서는 Traffic Manager 프로파일의 DNS 이름을 확인하고 나서 주 엔드포인트를 사용할 수 없도록 구성합니다. 그런 다음 웹앱을 계속 사용할 수 있는지 확인하여 Traffic Manager 프로파일의 장애 조치(failover) 엔드포인트로 트래픽을 전송하는지 테스트합니다.

1. **Contoso-TMProfile** 페이지에서 **개요**를 클릭합니다.
2. **개요** 화면에서 **DNS 이름** 항목을 클립보드에 복사하거나 다른 곳에 메모해 둡니다.



3. 웹 브라우저 탭을 열고 **DNS 이름** 항목(contoso-tmprofile.trafficmanager.net)을 주소 표시줄에 붙여넣거나 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.
4. 웹앱의 기본 웹 사이트가 표시됩니다. **404 웹 사이트를 찾을 수 없음** 메시지가 표시되면 **Contoso-TMProfile** Traffic Manager 프로파일 개요 페이지에서 **프로파일 비활성화**를 설정하고 **프로파일 활성화**를 설정합니다. 그런 다음 웹 페이지를 새로 고침합니다.



5. 현재 **우선 순위**를 **1**로 설정하면 모든 트래픽이 주 엔드포인트로 전송됩니다.
6. 장애 조치(failover) 엔드포인트가 제대로 작동하는지 테스트하려면 주 사이트를 사용하지 않도록 설정해야 합니다.
7. **Contoso-TMProfile** 페이지의 개요 화면에서 **myPrimaryEndpoint**를 선택합니다.
8. **MyPrimaryEndpoint** 페이지의 **상태**에서 **사용 안 함**을 클릭한 다음 **저장**을 클릭합니다.

홈 > 모든 리소스 > Contoso-TMProfile >

## myPrimaryEndpoint ...

Contoso-TMProfile

**저장** 취소 삭제

상태

**사용 안 함** 사용함

상태 모니터링

온라인

유형

Azure 엔드포인트

대상 리소스 종류

App Service

\*대상 리소스

ContosoWebAppEastUS

우선 순위\*

1

사용자 지정 헤더 설정 ①



9. **MyPrimaryEndpoint** 페이지를 닫습니다(페이지 오른쪽 상단 모서리에 있는 **X** 클릭).

10. 이제 **Contoso-TMProfile** 페이지에 있는 **myPrimaryEndpoint**의 **모니터 상태**가 **사용 안 함**이 됩니다.
11. 새 웹 브라우저 세션을 열고 주소 표시줄에 **DNS 이름** 항목(contoso-tmprofile.trafficmanager.net)을 붙여 넣거나 입력한 후 Enter 키를 누릅니다.
12. 웹앱이 계속 응답하는지 확인합니다. 주 엔드포인트를 사용할 수 없기 때문에 웹 사이트가 계속 작동할 수 있도록 트래픽이 대신 장애 조치(failover) 엔드포인트로 라우팅되었습니다.

## 작업 5: 리소스 정리

**참고:** 더 이상 사용하지 않는 새로 만든 Azure 리소스는 모두 제거하세요. 사용되지 않는 리소스를 제거하면 예기치 않은 요금이 발생하지 않습니다.

1. Azure Portal의 **Cloud Shell** 창에서 **PowerShell** 세션을 엽니다.
2. 다음 명령을 실행하여 이 모듈의 랩 전체에서 만든 모든 리소스 그룹을 삭제합니다.

```
Remove-AzResourceGroup -Name 'Contoso-RG-TM1' -Force -AsJob  
Remove-AzResourceGroup -Name 'Contoso-RG-TM2' -Force -AsJob
```

**참고:** 이 명령은 -AsJob 매개 변수에 의해 결정되어 비동기로 실행되므로, 동일한 PowerShell 세션 내에서 이 명령을 실행한 직후 다른 PowerShell 명령을 실행할 수 있지만 리소스 그룹이 실제로 제거되기까지는 몇 분 정도 걸립니다.