

# 클라우드 컴퓨팅 입문

## Azure Maintenance

이 자료는 Elixir의 사전 서면 승인 없이 외부에 배포하기 위해 그 일부를 배포, 인용 또는 복제 할 수 없습니다.

© Copyright Elixir

# Azure Service Health



Azure는 클라우드 리소스 상태에 대한 최신 정보를 제공하도록 일련의 환경을 제공합니다. 이 정보에는 서비스에 영향을 주는 이벤트, 계획된 기본 테넌트 및 가용성에 영향을 줄 수 있는 기타 변경 내용과 같은 현재 및 예정된 문제가 포함됩니다. Azure Service Health는 다음 3개의 요소로 구성되어 있습니다.

1

Azure Status

- Azure의 서비스 중단에 대한 정보 확인
- 모든 Azure 지역의 모든 Azure 서비스 상태에 대한 글로벌 뷰
- Status 페이지는 광범위한 영향을 미치는 인시던트에 대한 좋은 참고 자료이지만, 현재 Azure 사용자는 Azure 인시던트 및 유지 관리에 대한 정보를 얻기 위해 Azure Service Health를 활용할 것을 적극 권장

2

Service Health

- 사용 중인 Azure 서비스 및 리전의 상태에 대한 **개인화된 보기**를 제공
- 인증된 서비스 상태 환경은 현재 사용 중인 서비스 및 리소스를 알고 있기 때문에 중단, 계획된 유지 관리 활동 및 기타 상태에 대한 커뮤니케이션에 영향을 미치는 서비스를 찾을 수 있는 가장 좋은 곳
- Service Health를 사용하는 가장 좋은 방법은 서비스 문제, 계획된 유지 관리 또는 기타 변경 사항이 사용 중인 Azure 서비스 및 지역에 영향을 줄 수 있는 경우 선호하는 커뮤니케이션 채널을 통해 사용자에게 알리도록 서비스 상태 알리를 설정

3

Resource Health

- Resource Health는 특정 가상 머신 인스턴스와 같은 개별 클라우드 리소스의 상태에 대한 정보를 제공
- Azure Monitor를 사용하여 클라우드 리소스의 가용성 변경을 알리도록 경고를 구성할 수도 있음
- Resource Health와 Azure Monitor 알리를 함께 사용하면 리소스의 가용성에 대한 정보를 분 단위로 더 잘 파악하고 문제가 사용자 측의 문제로 인한 것인지 아니면 Azure 플랫폼 이벤트와 관련된 문제인지 신속하게 평가할 수 있음

# 1 Azure Status

<https://azure.status.microsoft> 에 접속하면 모든 Azure 모든 지역에서의 Azure의 모든 서비스 상태를 볼 수 있는 글로벌 뷰를 제공합니다.

Azure 상태

업데이트 일시: 45 seconds ago

사용 중인 서비스에 영향을 미칠 수 있는 다른 문제 보기:

Azure Service Health로 이동하기 >

유용한 링크

Azure 상태 기록

영향을 주는 작동 중단에 대한 알림 받기

Azure에서 안정적인 애플리케이션 빌드

다음 간격으로 새로 고침

2분

● 좋음 ⓘ 정보 ⚠ 경고 ✖ 위험 -- N/A

현재 영향

아메리카

유럽

아시아 태평양

중동 및 아프리카

Azure Government

Azure China

Jio<sup>5</sup>

Geographies (지리)

Regions (지역)

제품 및 서비스	*비지역	미국 동부	미국 동부 2	미국 중부	미국 중북부	미국 중남부	미국 중서부	미국 서부	미국 서부 2	미국 서부 3	캐나다 동부	캐나다 중부	브라질 남부	브라질 남동부	멕시코 중부
컴퓨팅															
Azure VMware 솔루션	--	●	●	●	●	●	--	●	●	●	●	●	●	--	--
Azure VMware Solution by CloudSimple	--	●	--	--	--	●	--	●	--	--	--	--	--	--	--
Batch	--	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAP 솔루션용 Azure 센터	--	●	●	--	--	●	--	--	●	●	--	●	●	--	--
Cloud Services	--	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Azure Function	--	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Azure VM Image Builder	--	●	●	●	●	●	●	●	●	●	--	●	●	--	--
Azure Quantum	--	●	--	--	--	--	●	●	●	--	--	--	--	--	--

서비스

4

Elixirr

## 2 Service Health (서비스 상태)

Azure Status가 Azure 전체에 대한 전반적인 상태를 보여주는 반면 Service Health는 현재 tenant 및 subscription에 대한 개인화된 상태를 보여줌으로써 사용자에게 더 관련성 높고 actionable한 정보를 제공합니다.

### Personalized Dashboard

- Service Health는 사용자가 사용하는 지역에서 Azure 서비스의 상태를 추적하는 사용자 지정 가능한 대시보드를 제공. 이 대시보드를 통해
  1. 활성 인시던트, 계획된 유지 관리 및 상태 권고를 검토
  2. 영향을 받을 수 있는 리소스 확인
  3. 진행 중인 문제에 대한 업데이트 추적

### Event Types

- Service Health는 리소스에 영향을 줄 수 있는 네 가지 유형의 상태 이벤트를 추적
  1. **서비스 문제**: Azure 서비스에 영향을 미치는 현재 문제
  2. **계획된 유지 관리**: 예정된 유지 관리: 서비스 가용성에 영향을 줄 수 있는 예정된 유지 관리
  3. **상태 공지**: 주의가 필요한 Azure 서비스 변경 사항
  4. **보안 권고**: Azure 서비스 가용성에 영향을 줄 수 있는 보안 관련 알림

### Proactive Notifications

- Service Health를 사용하는 가장 좋은 방법 중 하나는 알림 설정 하기
  1. 사용자 지정 가능한 클라우드 알림을 구성하여 활성 및 예정된 서비스 문제를 알리도록 설정
  2. 서비스 문제, 계획된 유지 관리 또는 기타 변경 사항이 Azure 서비스 및 지역에 영향을 줄 수 있는 경우 선호하는 커뮤니케이션 채널을 통해 알림을 받기

# Azure Service Health Portal

Azure Service Health Portal은 ☰ 메뉴에서 '도움말 + 지원' → 서비스 상태를 선택하면 됩니다.

The image displays three sequential screenshots of the Azure Service Health Portal interface, illustrating the navigation steps:

- First Screenshot:** Shows the main Azure portal navigation pane on the left. The '도움말 + 지원' (Help + Support) option at the bottom is highlighted with a red box.
- Second Screenshot:** Shows the '도움말 + 지원' (Help + Support) page. The '서비스 상태' (Service Status) option under the '지원' (Support) section is highlighted with a red box.
- Third Screenshot:** Shows the '서비스 상태' (Service Status) page. The '서비스 문제' (Service Issues) section is highlighted with a red box. Below it, the '+ 서비스 상태 경고 만들기' (Create Service Status Alert) button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the text '필요한 서비스 상태 경고 만들기' (Create Service Status Alert if needed).

The third screenshot also shows a world map with blue dots indicating 'Healthy' status and red triangles indicating 'Affected' status. The text '활성 서비스 문제 없음' (No active service issues) is displayed above the map.

# Service Health Alert (서비스 상태 경고) 만들기

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)

Copilot

labadmin@msaischool...  
대한상공회의소 인력개발사업...

홈 > 도움말 + 지원 | 서비스 상태 >

서비스 상태 | 서비스 문제

검색

활성 이벤트

서비스 문제

계획된 유지 관리

상태 공지 (5)

보안 권고

기록

상태 기록

리소스 상태

Resource Health

경고

상태 경고

서비스 상태 경고 만들기

새로운 Service Health 환경에 오신

범위 == 모두 구독 == 모두

## 서비스 상태 빠른 경고 규칙 만들기

필요한 서비스 상태 경고 만들기

범위

구독

대한상공회의소 AI School

서비스 상태 경고 규칙은 하나의 구독에서만 만들 수 있습니다.

조건

서비스 ① \*

지역 ① \*

이벤트 유형 ① \*

241개 선택됨

54개 선택됨

선택

☐ 모두 선택

☐ 서비스 문제

☐ 계획된 유지 관리

☐ 상태 공지

☐ 보안 권고

세부 정보

리소스 그룹 ① \*

2ndTeam3\_EastUS2

경고 규칙 이름 \*

경고 규칙 이름 입력...

다음으로 알림 받기

☒ 메일 ①

labadmin@msaischool.onmicrosoft.com

☐ 메일 Azure Resource Manager 역할

Azure Resource Manager 역할 선택

☐ Azure 모바일 앱 알림 ①

labadmin@msaischool.onmicrosoft.com

구독 전체에 대한 서비스 상태 (리소스 그룹내 특정 리소스에 대한 서비스 상태도 확인 가능. 뒤에서 설명)

알림을 받고자 하는 '이벤트 유형'을 선택

알림 받을 방법 지정

- 메일
- Azure Resource Manager role 중 지정한 role을 맡은 멤버들에게 메일
- Azure Mobile app

### 3 Resource Health

Resource Health는 개별 Azure 리소스의 상태 상태에 대한 자세한 인사이트를 제공하는 Azure Service Health의 핵심 구성 요소입니다.

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

labadmin@msaischool...  
대한상공회의소 인력개발사업단

Home > Help + support | Service Health > Service Health

Service Health | Resource health

Search

+ Add resource health alert

ACTIVE EVENTS

- Service issues
- Planned maintenance
- Health advisories (5)
- Security advisories

HISTORY

- RESOURCE HEALTH
- ALERTS

Health alerts

Subscription

대한상공회의소 AI School

Resource type

API Management service

Analysis Services

App Service plan

Application Gateway

Azure Arc Resource Bridge

Azure Arc enabled Kubernetes

Azure Arc enabled servers

Azure Data Explorer (Preview)

Azure Data Share

Azure Database Migration Service

Azure Database for MariaDB servers

Azure Database for MySQL flexible servers

Azure Database for MySQL servers

Azure Database for PostgreSQL Flexible Server

Azure Database for PostgreSQL servers

Subscription

Resource Name

Type

Select a resource type from the drop down.

- 가상 머신, 웹 앱 또는 SQL 데이터 베이스와 같은 특정 Azure 서비스 인스턴스의 상태를 평가
- 이 기능은 다양한 Azure 서비스의 신호를 사용하여 리소스가 정상인지 여부를 판단

# Status Category (상태 범주)

상태 범주는 리소스가 정상적으로 작동 중임을 뜻하는 **Available**과 리소스의 기능에 영향을 주는 문제가 발생하여(사용자의 의도에 따라 발생한 것 포함) 작동 중이지 않음을 뜻하는 **Unavailable**이 있습니다.

The screenshot displays the Microsoft Azure Service Health portal. The left sidebar shows the navigation menu with 'Resource health' selected. The main content area shows a list of resources under the 'Subscription' '대한상공회의소 AI School'. The resources listed are 'wdvmel31', '5a030vm', '5b038-test-machine', 'chrlinwin11', 'el31-wordpress', and 'ims-backend'. The status of 'wdvmel31' is 'Unavailable (Customer Initiated)', while the others are 'Available'. A red box highlights the 'wdvmel31' resource, and a red arrow points from it to the 'Unavailable' event details on the right. Another red arrow points from the '5a030vm' resource to the 'Available' event details on the right. The 'Unavailable' event details show a message: 'This virtual machine is stopped and deallocated as requested by an authorized user or process.' The 'Available' event details show a message: 'There aren't any known Azure platform problems affecting this virtual machine.'

- 플랫폼 외 이벤트: 사용자 작업으로 인해 발생한 이벤트

2 health event(s)

**Unavailable (Unplanned)** : Resource health event (Unplanned)

At Thursday, December 19, 2024 at 12:07:09 PM GMT+9, the Azure monitoring system received the following information regarding your Cognitive Services account:

We are sorry, your Cognitive Services resource is unavailable. We're working to automatically recover your Cognitive Services resource and to determine the source of the problem. No additional action is required from you at this time.

**Recommended Steps**

- Check back here for status updates
- If your Cognitive Services resource isn't up and running by the expected resolution time, [contact support](#)

Download as PDF

Was this helpful? Yes

이벤트 유형: 리소스 상태는 리소스 상태에 영향을 미치는 두 가지 주요 유형의 이벤트를 식별

- 플랫폼 이벤트: 계획된 유지 관리 및 예기치 않은 인시던트를 포함하여 Azure 인프라 구성 요소에 의해 트리거
- 플랫폼 외 이벤트: 가상 머신 중지 또는 연결 제한에 도달하는 등의 사용자 작업으로 인해 발생

# 특정 리소스에 대한 Resource Health

특정 리소스 그룹에서 리소스를 선택한 후 'Help' 메뉴를 확장하면 'Resource health' 메뉴 아이템이 나타납니다.

Home > Resource groups > 2023LMSgr > vmaishoolkr01

vmaishoolkr01 | Resource health

Virtual machine

Search

+ Add resource health alert Diagnose and solve problems

Resource health watches your resource and tells you if it's running as expected. [Learn more](#)

Available

There aren't any known Azure platform problems affecting this virtual machine.

What actions can you take?

1. If you're having problems, use the [Troubleshoot tool](#) to get recommended solutions.

Health history

Resource health events over the last 4 weeks

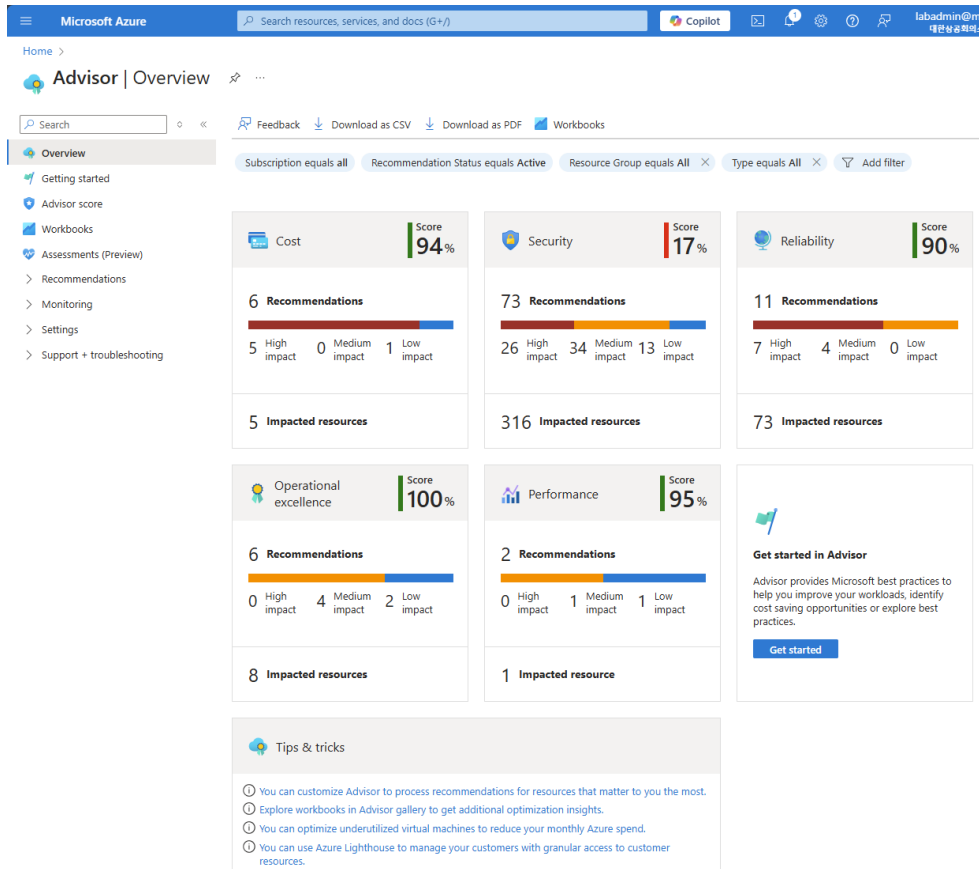
Date	Description
01/02/2025	Available
01/01/2025	Available
12/31/2024	Available
12/30/2024	Available
12/29/2024	Available
12/28/2024	Available

특정 리소스 그룹 내  
특정 리소스에 대한  
Resource Health를  
확인할 때 보이는  
breadcrumb

# Azure Advisor

# Azure Advisor

Azure Advisor는 Microsoft Azure에서 제공하는 개인화된 클라우드 최적화 서비스입니다. 사용자가 비용, 성능, 안정성, 운영 효율성 및 보안을 위해 Azure 환경을 최적화하는 데 도움이 되는 모범 사례와 맞춤형 권장 사항을 제공합니다.



Ask



ChatGPT

Azure Advisor?

Azure Advisor의 주요 기능

## 비용 최적화:

- 유휴 리소스 또는 활용도가 낮은 리소스를 식별하여 비용 절감에 도움
- 가상 머신(VM) 크기 조정 또는 예약 인스턴스 구매와 같은 변경 사항을 권장

## 성능:

- 리소스 성능 향상을 위한 구성을 제안
- 네트워킹, 컴퓨팅, 스토리지의 병목 현상을 해결하도록 지원

## 안정성(고가용성):

- Azure 애플리케이션의 안정성을 개선하기 위한 지침을 제공
- 재해 복구 구성 또는 가용성 세트 사용 설정과 같은 작업을 제안

## 보안:

- Azure 환경의 보안을 강화하기 위한 조치를 권장
- 클라우드용 Microsoft Defender와 통합하여 보안 개선 사항을 제안

## 운영 우수성:

- Azure 리소스를 효율적으로 관리하고 모니터링하기 위한 모범 사례를 제안

# Optimize resource with Azure Advisor

Cost(비용), Security(보안), Reliability(안정성), Operational Excellence(최적의 작동), Performance(성능) 등 다양한 영역에서 개선 사항을 영향도에 따라 분류하여 제시함으로써 보다 더 효율적인 관리가 가능합니다.

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)

Copilot

labadmin@msaischool...  
대한상공회의소 인력개발사업단

Advisor | 보안

개요

시작하기

Advisor 점수

통합 문서

Assessments (미리 보기)

권장 사항

비용

보안

안정성

최적의 작동

성능

모든 권장 사항

모니터링

설정

지원 및 문제 해결

검색

피드백

CSV로 다운로드

PDF로 다운로드

항상된 가시성으로 위협 방지, 감지 및 대응, 클라우드용 Microsoft Defender로 이동

구독 알림 모두

권장 사항 상태 알림 활성화

리소스 그룹 알림 모두

형식 알림 모두

필터 추가

그룹화 안 함

총 추천

영향별로 추천

영향을 받는 리소스

보안 경고

자세한 정보

73

26 높은 영향

34 중간 영향

13 낮은 영향

316

클라우드용 Microsoft Defender란

클라우드용 Microsoft Defender 권장 사항 살펴 보기

보안 점수 및 보안 권장 사항에 대해 자세히 알아보려면 클라우드용 Microsoft Defender 방문

영향 ↑	설명	영향을 받는 리소스 ↑	마지막 업데이트 ↑
높음	스토리지 계정에 대한 보안 전송을 사용하도록 설정해야 합니다. <a href="#">빠른 수정</a>	2 스토리지 계정	2025. 1. 1., 오전 04:25
높음	Linux Virtual Machines은 Azure Disk Encryption 또는 EncryptionAtHost를 사용하도록 설정해야 합니다.	6 가상 머신	2025. 1. 1., 오전 05:26
높음	웹앱에 FTPS가 필요함	2 앱 서비스	2025. 1. 1., 오후 10:25
높음	보호되지 않는 PostgreSQL 유연한 서버에 대해 SQL용 Microsoft Defender를 사용하도록 설정해야 합니다.	2 Azure Database for Post	2025. 1. 1., 오전 05:24
높음	Windows Virtual Machines은 Azure Disk Encryption 또는 EncryptionAtHost를 사용하도록 설정해야 합니다.	1 가상 머신	2025. 1. 1., 오후 05:28

# Azure Cost Management

# 비용 관리

Azure에서 사용한 비용에 대한 분석을 위해서는 아래의 '비용 관리'를 선택합니다.

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. At the top, the header bar includes the 'Microsoft Azure' logo, a search bar with the text '리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)', and various utility icons like Copilot, mail, notifications, settings, help, and a user profile icon labeled 'labadm'. Below the header, the 'Azure 서비스' (Azure Services) section features a row of icons for '리소스 만들기' (Create Resource), 'Advisor', '도움말 + 지원' (Help + Support), '리소스 그룹' (Resource Group), '모니터링' (Monitoring), '사용자' (User), '할당량' (Quota), '구독' (Subscription), 'Cost Management' (highlighted with a green hexagon icon), and '추가 서비스' (More Services). The '리소스' (Resources) section follows, with tabs for '최근 항목' (Recent Items) and '즐거찾기' (Favorites). It shows a table with columns '이름' (Name), '형식' (Type), and '마지막으로 본 날짜' (Last Viewed), but it is currently empty, displaying the message '최근 본 리소스가 없습니다.' (No resources you've viewed recently) and a button '모든 리소스 보기' (View all resources). The '탐색' (Navigation) section contains icons for '구독' (Subscription), '리소스 그룹' (Resource Group), '모든 리소스' (All Resources), and '대시보드' (Dashboard). The '도구' (Tools) section at the bottom lists four items: 'Microsoft 학습' (Microsoft Learning) with a description about free online education, 'Azure Monitor' for app and infra monitoring, '클라우드용 Microsoft Defender' for app and infra protection, and '비용 관리' (Cost Management) for analyzing and optimizing cloud consumption, which is highlighted with a green hexagon icon.

# 누적 비용 확인

'보고 + 분석' → '비용 분석'을 선택한 후 '누적된 비용'을 선택합니다.

The screenshot shows the Microsoft Azure Cost Management interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various utility icons. The main header indicates the user is in the 'Cost Management: 대한상공회의소 AI School' subscription. The left sidebar contains a navigation menu with options like '개요' (Overview), '범위 변경' (Change Scope), '액세스 제어' (Access Control), '문제 진단 및 해결' (Troubleshoot and Solve), '이 메뉴에 대한 피드백 제공' (Provide feedback on this menu), '보고 + 분석' (Reports + Analysis), and '비용 분석' (Cost Analysis), which is currently selected. The '비용 분석' section is further divided into '내보내기' (Export), '모니터링' (Monitoring), '최적화' (Optimization), '설정' (Settings), '청구' (Billing), and '도움말' (Help). The main content area shows the '범위: 대한상공회의소 AI School (변경)' (Scope: 대한상공회의소 AI School (Change)) and a '새 탭' (New Tab) button. Below this, there are links for '새로 고침' (Refresh), '미리 보기 시도' (Try Preview), and '구독(으)로 이동' (Go to Subscription). A notification banner states: '새 비용 분석 환경 소개 스마트 보기, 멀티태스킹 등을 사용할 수 있습니다! 이전 보기를 열려면 선택 누적된 비용입니다.' (New Cost Analysis environment introduction Smart View, multitasking, etc. can be used! To open previous views, select Accumulated Costs). A paragraph explains that the interface allows users to view and analyze cloud costs, understand spending patterns, and control costs by filtering resources and subscriptions. Below this, there are tabs for '최근 항목' (Recent Items), '모든 조회수' (All Views), and '설정' (Settings). The '최근 항목' tab is active, showing a '누적된 비용' (Accumulated Costs) card. Below this, there are several recommendation cards: '리소스' (Resources), '리소스 그룹' (Resource Groups), '일별 비용' (Daily Costs), '비용 시각화' (Cost Visualization) with a note '차트를 사용하여 분석' (Analyze using charts), and '더 많은 항목을 보시겠습니까?' (Do you want to see more items?) with a note '모든 보기 찾아보기' (View all views). At the bottom, a link says '이전 환경이 더 좋으신가요? 누적 비용 보기로 이동' (Do you prefer the previous environment? Go to Accumulated Costs view).

# 상세 분석

기간별, 서비스별, 지역별, 리소스 그룹별 사용한 비용을 확인할 수 있습니다.

