

클라우드 컴퓨팅 입문

Azure Maintenance

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

© Copyright Elixirr

Azure Service Health



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



2

Service Health



3

Resource Health

- 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

- 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 알림을 설정

- 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 알림을 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.com> 에 접속하면 모든 Azure 모든 지역에서의 Azure의 모든 서비스 상태를 볼 수 있는 글로벌 뷰를 제공합니다.

The screenshot shows the Azure Status page with the following annotations:

- Geographies (지리):** A red arrow points to the top navigation bar where "Azure Government" and "Azure China" are listed, along with "Jio".
- Regions (지역):** A red arrow points to the regional navigation bar below the top bar, which includes "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", and "멕시코 중부".
- 서비스 (Services):** A red arrow points to the left sidebar where "Azure VMware 솔루션", "Azure VMware Solution by CloudSimple", "Batch", "SAP 솔루션용 Azure 서비스", "Cloud Services", "Azure Function", "Azure VM Image Builder", and "Azure Quantum" are listed.

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
Azure VMware 솔루션	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--
Azure VMware Solution by CloudSimple	--	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--
Batch	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP 솔루션용 Azure 서비스	--	✓	✓	--	--	✓	--	--	✓	--	✓	✓	--	--	--
Cloud Services	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azure Function	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azure VM Image Builder	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	--	--	--
Azure Quantum	--	✓	--	--	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--

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
 - 활성 인시던트, 계획된 유지 관리 및 상태 권고를 검토
 - 영향을 받을 수 있는 리소스 확인
 - 진행 중인 문제에 대한 업데이트 추적

Event Types

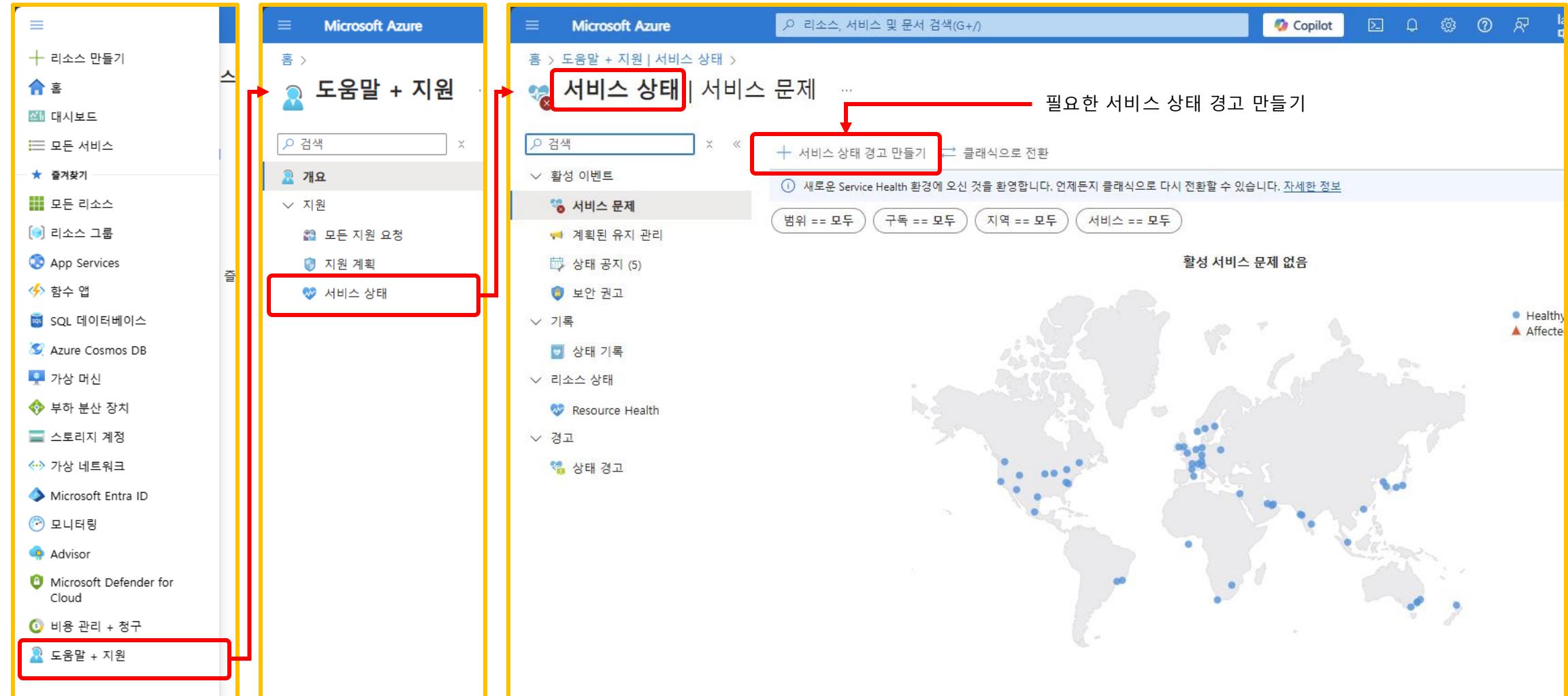
- Service Health는 리소스에 영향을 줄 수 있는 네 가지 유형의 상태 이벤트를 추적
 - 서비스 문제:** Azure 서비스에 영향을 미치는 현재 문제
 - 계획된 유지 관리:** 예정된 유지 관리: 서비스 가용성에 영향을 줄 수 있는 예정된 유지 관리
 - 상태 공지:** 주의가 필요한 Azure 서비스 변경 사항
 - 보안 권고:** Azure 서비스 가용성에 영향을 줄 수 있는 보안 관련 알림

Proactive Notifications

- Service Health를 사용하는 가장 좋은 방법 중 하나는 알림 설정 하기
 - 사용자 지정 가능한 클라우드 알림을 구성하여 활성 및 예정된 서비스 문제를 알리도록 설정
 - 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.



Service Health Alert (서비스 상태 경고) 만들기

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

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 *

241개 선택됨

지역 ① *

54개 선택됨

이벤트 유형 ① *

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

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

Resource Health

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

The screenshot shows the Azure Service Health interface. On the left, there's a sidebar with categories: ACTIVE EVENTS (Service issues, Planned maintenance, Health advisories (5), Security advisories), HISTORY, RESOURCE HEALTH (selected and highlighted with a red box, containing Resource health), and ALERTS. The main area has a search bar, a 'Subscription' dropdown set to '대한상공회의소 AI School', and a 'Resource type' dropdown menu open, listing various Azure service types. A yellow callout box points to the 'Resource type' dropdown with the following text:

- 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 shows the Microsoft Azure Service Health Resource health page. On the left, there's a sidebar with navigation links like Home, Service Health, Resource health (which is selected), and Alerts. The main area displays a list of resources under the heading "Resource Name". Two specific resources are highlighted with red boxes and arrows pointing to callout boxes:

- Unavailable (Customer Initiated):** This card is for a virtual machine named "wdvmyel31". It states: "This virtual machine is stopped and deallocated as requested by an authorized user or process." A yellow callout box to its right contains the text: "• 플랫폼 외 이벤트: 사용자 작업으로 인해 발생한 이벤트".
- Available:** This card is for a virtual machine named "5a030vm". It states: "There aren't any known Azure platform problems affecting this virtual machine." A yellow callout box to its right contains the text: "• 플랫폼 이벤트: Azure 인프라 구성 요소에 의해 트리거된 경우".

At the bottom of the page, there's a summary section with the following text:

1 Unavailable event(s)
1 Available 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.

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

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons. On the right side of the header, it shows the email address 'labadmin@msaischool....' and a profile picture. Below the header, the breadcrumb navigation path is visible: Home > Resource groups > 2023LMSgr > vmaischoolkr01. A red box highlights this path. To the right of the breadcrumb, the resource name 'vmaischoolkr01 | Resource health' is displayed, followed by a 'Virtual machine' label and a heart icon. A red box also highlights the 'Resource health' link in the sidebar menu. The main content area is titled 'Resource health' and contains sections for 'Available' status, actions you can take (like using the Troubleshoot tool), and a 'Health history' table showing resource health events over the last 4 weeks. The table has columns for Date and Description, with each entry showing a green checkmark and the word 'Available'.

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

Azure Advisor

Azure Advisor

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

The screenshot shows the Microsoft Azure Advisor Overview page. On the left, there's a sidebar with navigation links like Overview, Getting started, Advisor score, Workbooks, Assessments (Preview), Recommendations, Monitoring, Settings, and Support + troubleshooting. The main area displays several cards with performance metrics:

- Cost:** Score 94%, 6 Recommendations, 5 High impact, 0 Medium impact, 1 Low impact, 5 Impacted resources.
- Security:** Score 17%, 73 Recommendations, 26 High impact, 34 Medium impact, 13 Low impact, 316 Impacted resources.
- Reliability:** Score 90%, 11 Recommendations, 7 High impact, 4 Medium impact, 0 Low impact, 73 Impacted resources.
- Operational excellence:** Score 100%, 6 Recommendations, 0 High impact, 4 Medium impact, 2 Low impact, 8 Impacted resources.
- Performance:** Score 95%, 2 Recommendations, 0 High impact, 1 Medium impact, 1 Low impact, 1 Impacted resource.

At the bottom, there's a "Tips & tricks" section with three bullet points:

- You can customize Advisor to process recommendations for resources that matter to you the most.
- Explore workbooks in Advisor gallery to get additional optimization insights.
- You can optimize underutilized virtual machines to reduce your monthly Azure spend.
- You can use Azure Lighthouse to manage your customers with granular access to customer resources.

The diagram compares Azure Advisor with ChatGPT. It features a purple box labeled "Ask" with a green circular icon containing a white swirl, and a blue box labeled "ChatGPT". To the right, a light blue box contains the text "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.

The screenshot shows the Microsoft Azure Advisor interface for the 'Security' category. The left sidebar lists categories like '개요', '시작하기', 'Advisor 점수', '통합 문서', 'Assessments (미리 보기)', '권장 사항', '비용', and '보안'. The '보안' category is selected. The main area displays a summary bar chart with a total score of 73, 316 resources affected, and distribution by severity: 26 High, 34 Medium, and 13 Low. Below the chart, a section titled '보안 점수 및 보안 권장 사항에 대해 자세히 알아보려면 클라우드용 Microsoft Defender 방문' provides links to the Microsoft Defender website. A table lists five security findings with details such as severity, description, affected resources, and last update time.

영향 ↑	설명	영향을 받는 리소스 ↑	마지막 업데이트 ↑
높음	스토리지 계정에 대한 보안 전송을 사용하도록 설정해야 합니다. 빠른 수정	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 Postg	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 shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar containing '리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)', and various icons for Copilot, settings, and user account (labadmin). Below the navigation bar, the main content area is titled 'Azure 서비스' (Azure Services) and features a grid of icons for different services: '리소스 만들기' (Create Resource), 'Advisor', '도움말 + 지원' (Help + Support), '리소스 그룹' (Resource Group), '모니터링' (Monitoring), '사용자' (User), '활당량' (Quotas), '구독' (Subscription), 'Cost Management', and '추가 서비스' (More Services). The 'Cost Management' icon, which is a green hexagon with a white dollar sign, is highlighted with a red box. The main content area below this grid is titled '리소스' (Resources) and displays a table with columns for '이름' (Name), '형식' (Type), and '마지막으로 본 날짜' (Last Seen Date). A message indicates that no recent resources were found. There is a button labeled '모든 리소스 보기' (View All Resources). Further down, there are sections for '탐색' (Search) and '도구' (Tools), each with several icons and descriptions. The 'Cost Management' section is also present here with its own description and link.

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)

Copilot

labadmin

Azure 서비스

리소스 만들기 Advisor 도움말 + 지원 리소스 그룹 모니터링 사용자 활당량 구독 Cost Management 추가 서비스

리소스

최근 항목 즐겨찾기

이름	형식	마지막으로 본 날짜

최근 본 리소스가 없습니다.

모든 리소스 보기

탐색

구독 리소스 그룹 모든 리소스 대시보드

도구

Microsoft 학습 Microsoft에서 제공하는 무료 온라인 교육으로 Azure 알아 보기 Azure Monitor 앱 및 인프라 모니터링 클라우드용 Microsoft Defender 앱 및 인프라 보호 비용 관리 체험용 클라우드 소비량 분석 및 최적화

누적 비용 확인

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

The screenshot shows the Microsoft Azure Cost Management portal for the 'Cost Management: 대한상공회의소 AI School' subscription. The left sidebar is collapsed, and the main navigation bar includes 'Copilot', a search bar, and user information for 'labadmin'.

The current page is 'Cost Management: 대한상공회의소 AI School | 비용 분석'. The top navigation bar has tabs for '새 탭', '새로 고침', '미리 보기 시도', and '구독(으)로 이동'. A message box says: '새 비용 분석 환경 소개 스마트 보기, 멀티태스킹 등을 사용할 수 있습니다! 이전 보기를 열려면 선택 누적된 비용입니다.'

The main content area displays a summary of accumulated costs:

항목	금액
누적된 비용	₩ 1,234,567

Below the summary, there is a note: '클라우드 비용을 보고 및 분석하고 주요 인사이트를 검토하여 지출 패턴을 더 잘 이해하고 제어할 수 있습니다. 리소스 및 구독 계층 구조에서 사용 중인 제품 및 사용 패턴을 살펴보거나 특정 서비스의 비용을 줄여 지출하는 항목과 위치를 파악하는 데 도움이 됩니다.'

The '누적된 비용' section is highlighted with a blue border. Other sections shown include '리소스', '리소스 그룹', '일별 비용', '비용 시각화', and '더 많은 항목을 보시겠습니까? 모든 보기 찾아보기'.

At the bottom, a link says '이전 환경이 더 좋으신가요? 누적 비용 보기로 이동'.

상세 분석

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

