

AZ-100.3

Module 06: Managing and Monitoring Virtual Machines

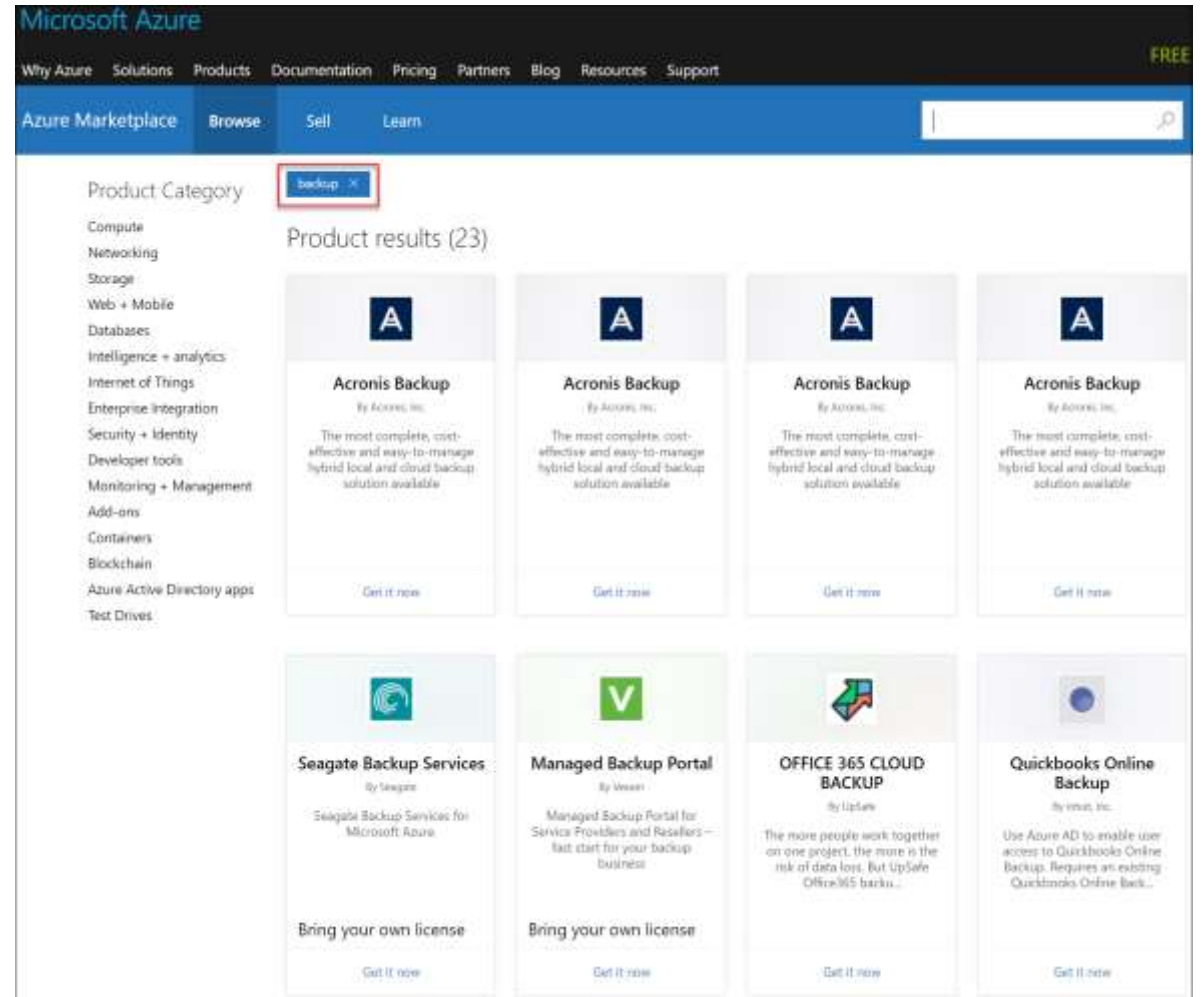


Lesson 01: Backup and Restore



Workload Protection Needs

- 마켓 플레이스 제품 또는 Azure Backup 고려
- 현재 워크로드가 어떻게 보호되고 있습니까?
- 작업 부하는 얼마나 자주 백업됩니까?
- 어떤 종류의 백업이 수행되고 있습니까?
- 재해 복구 보호가 제 위치에 있습니까?



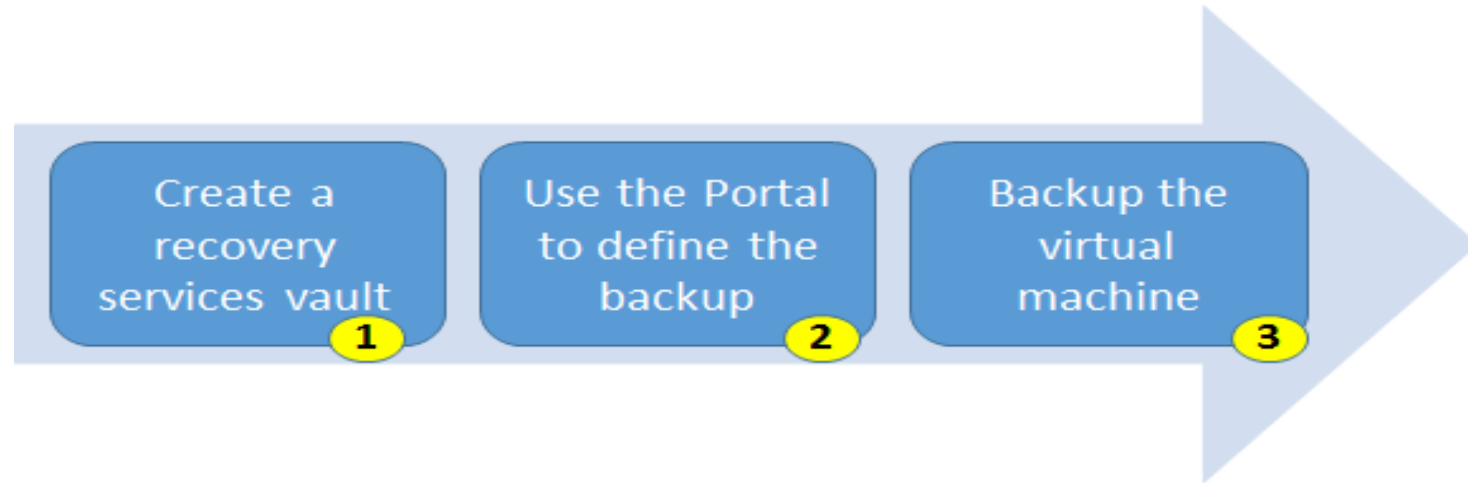
The screenshot displays the Microsoft Azure Marketplace interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Why Azure', 'Solutions', 'Products', 'Documentation', 'Pricing', 'Partners', 'Blog', 'Resources', and 'Support'. Below this is a secondary navigation bar with 'Azure Marketplace', 'Browse', 'Sell', and 'Learn'. A search bar is located on the right side of the secondary navigation bar. The main content area shows a search for 'backup' with 23 results. The results are displayed in a grid of product cards. The first row contains four cards for 'Acronis Backup' by Acronis, Inc., each with a blue 'A' icon and a 'Get it now' button. The second row contains four cards for 'Seagate Backup Services' by Seagate, 'Managed Backup Portal' by Veeva, 'OFFICE 365 CLOUD BACKUP' by Upside, and 'Quickbooks Online Backup' by Intuit, Inc., each with a unique icon and a 'Get it now' button. A red box highlights the 'backup' search filter in the 'Product Category' section on the left.

Virtual Machine Backups



- 관리 형 스냅 샷은 Managed Disks를 사용하는 VM을 백업하는 빠르고 간단한 옵션을 제공합니다.
- Azure Backup은 Windows 및 Linux VM 모두에 대해 애플리케이션 일관성 있는 백업을 지원합니다.
- Azure Site Recovery는 전체 지역에서 정전이 발생했을 때 주요 재난 시나리오로부터 VM을 보호합니다.

Backup Virtual Machines



1. 데이터를 저장하려는 지역에서 복구 서비스 볼트를 사용하십시오. 파일 및 폴더를 백업하십시오. 또한 스토리지 복제 방법을 결정하십시오.
2. 정의된 간격으로 데이터의 스냅 샷 (복구 지점)을 가져옵니다. 이러한 스냅 샷은 복구 서비스 볼트에 저장됩니다.
3. Backup Extension이 작동하려면 Azure VM Agent가 Azure 가상 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

Restore Virtual Machine

- 복원 작업을 트리거 하면 백업 서비스는 복원 작업을 추적하는 작업을 만듭니다.
- 또한 백업 서비스는 알림을 생성하고 일시적으로 표시하므로 백업 진행 상황을 모니터링 할 수 있습니다.

Recovery Services vaults

Microsoft

JeremyVault
Recovery Services vault

Subscriptions: 1 of 8 selected - Don't see a subscription? [Switch directories](#)

Filter items...

MAB Canary Subscription 2

NAME

- DemoVault
- JeremyVault**
- trinadhkanarytest
- vsarg-1604-RS-canary2

Essentials

Monitoring

Site Recovery Health

Unhealthy serv... 0

Events 0

Backup

Backup Items	Backup Jobs	Backup Usage
Azure Virtual Machines	Azure virtual mach... 3	Cloud - LRS 0 B
File-Folders		Cloud - GRS 40.96 GB

Additional Practice: Virtual Machine Backup and Restore

정기적인 백업을 통해 데이터를 보호 할 수 있습니다. Azure Backup은 지리적 중복 리페어 저장소에 저장된 복구 지점을 만듭니다. 복구 지점에서 복원 할 때 전체 VM 또는 특정 파일을 복원 할 수 있습니다.

- 백업 만들기
- 파일 복구

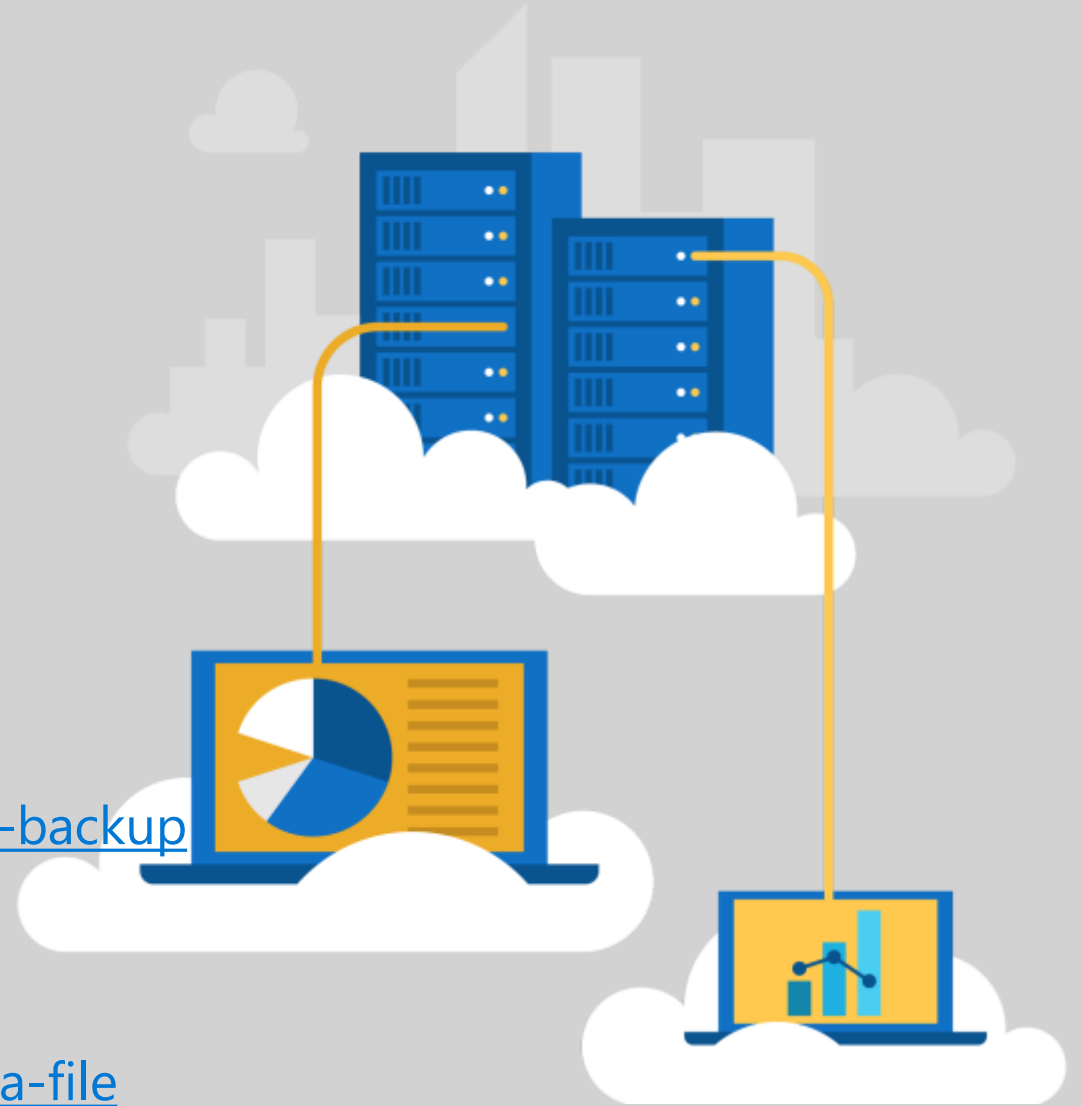
Hans on labs

백업만들기

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/windows/tutorial-backup-vm#create-a-backup>

파일복구

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/windows/tutorial-backup-vm#recover-a-file>



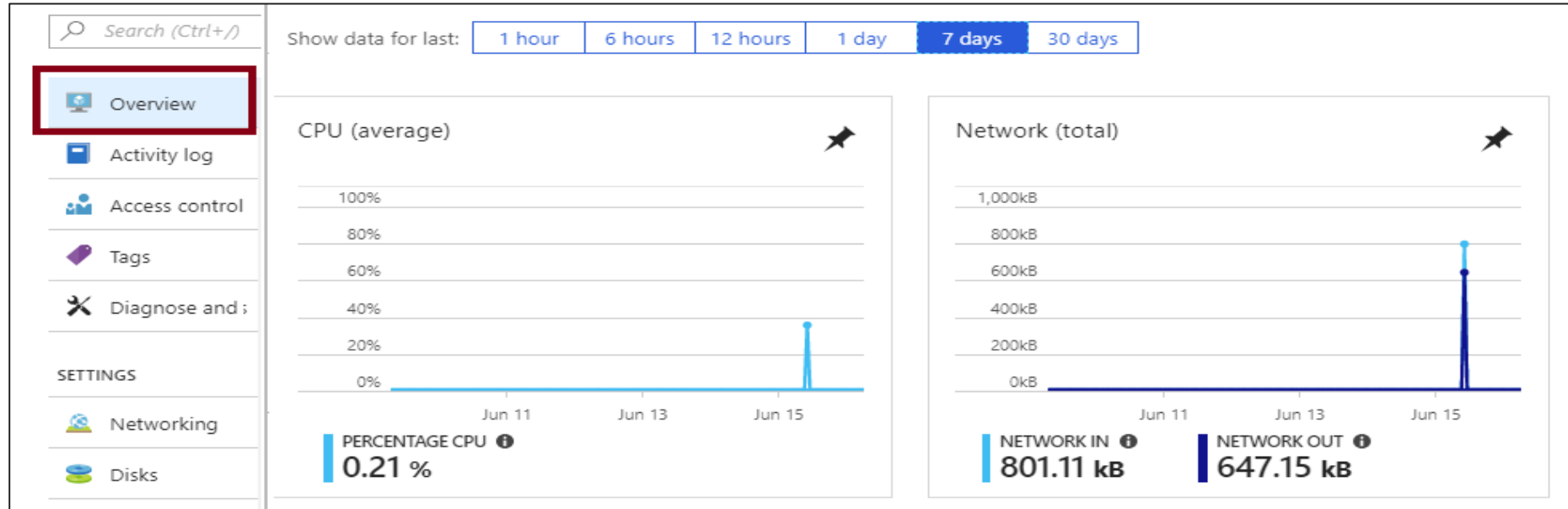
Lesson 02: Monitoring Virtual Machines



Video: Monitoring Virtual Machines

- 모니터링은 Windows 및 Linux 운영 체제를 실행하는 VM에서 사용할 수 있습니다.
- 에이전트 VM 확장으로서 구현
- 통계, 진단 및 로그 데이터
- Azure 포털에 표시됩니다 (메트릭 및 부트 진단).
- Azure 포털에서 프로그래밍 방식으로 구성 가능
- Azure 저장소 (테이블 및 Blob)에 저장 됨
- 알리미
- 지표, 조건, 임계 값 및 기간 기반
- 전자 메일 알림 및 Webhook 지원

Monitoring



- Azure 포털의 개요 화면에는 CPU, 네트워크, 디스크 바이트 및 디스크 작업이 표시됩니다. 또한 다른 기간 동안 데이터를 표시 할 수도 있습니다.
- 모니터링 섹션에서는 메트릭, 진단 설정, 권고 자 권장 사항 및 다이어그램에 액세스 할 수 있습니다.

Diagnostic Settings

- VM의 진단 설정 블레이드는 Windows 및 Linux 시스템마다 다릅니다.
- Windows 시스템에서는 성능 카운터, 로그, 크래시 덤프, 싱크 및 에이전트에 액세스 할 수 있습니다.

Windows

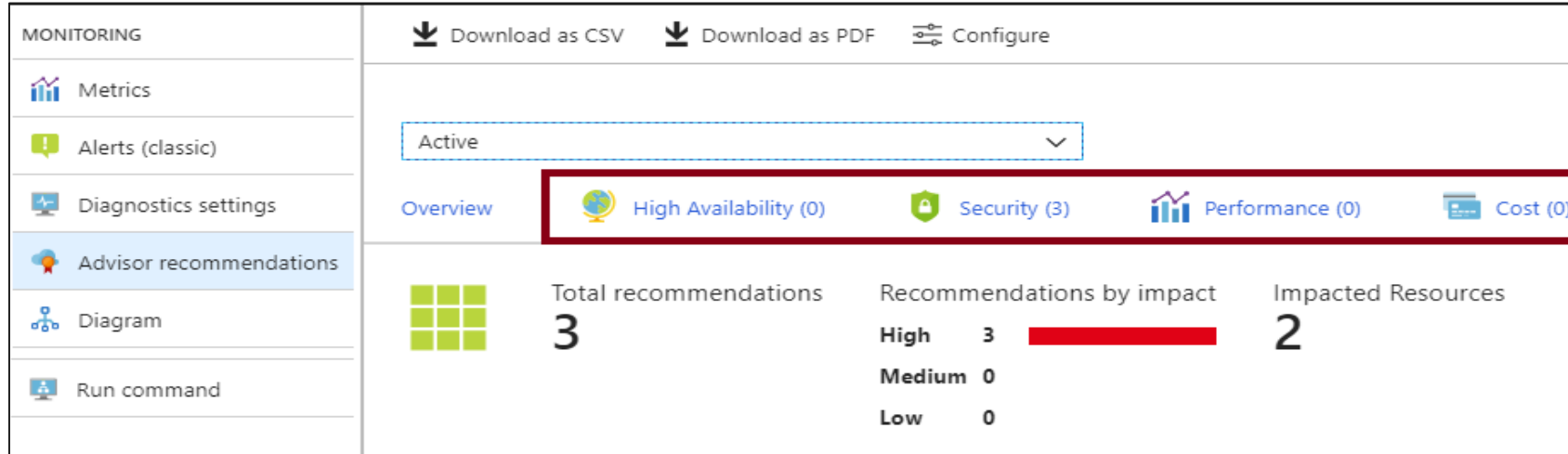
Overview Performance counters Logs Crash dumps Sinks Agent

- Linux 시스템에서 Metrics, Syslog 및 Agent를 선택할 수 있습니다.

Linux

Overview Metrics Syslog Agent

Advisor Recommendations



- 고 가용성 권장 사항은 업무 핵심 응용 프로그램의 연속성을 보장하고 향상시키는 데 도움이 됩니다.
- 보안 침해로 이어질 수 있는 위협 및 취약점을 탐지하는 보안 권장 사항
- 성능 권장 사항은 응용 프로그램의 속도를 향상시킵니다.
- Azure의 전반적인 지출을 최적화하고 줄이기 위한 권장 비용.

Video: Azure Advisor

The screenshot displays the Azure Advisor recommendations interface. At the top, there are options to 'Download as CSV', 'Download as PDF', and 'Configure'. Below this, a summary shows 'Subscriptions: 2 of 24 selected'. A filter bar includes dropdowns for '2 subscriptions', 'All types', 'Active', and 'No grouping'. A navigation bar shows 'Overview' (selected), 'High Availability (8)', 'Security (20)', 'Performance (1)', 'Cost (3)', and 'All (32)'. The main content area features four recommendation cards: High Availability (8 recommendations, 25 impacted resources), Security (20 recommendations, 59 impacted resources), Performance (1 recommendation, 1 impacted resource), and Cost (3 recommendations, 10 impacted resources, with 1,876 USD savings/mo*). A 'Tips & tricks' section is at the bottom left, and download options for PDF and CSV are at the bottom right.

Advisor recommendations

Download as CSV Download as PDF Configure

Subscriptions: 2 of 24 selected – Don't see a subscription? Switch directories

2 subscriptions All types Active No grouping

Overview High Availability (8) Security (20) Performance (1) Cost (3) All (32)

High Availability

8 Recommendations

1 High impact 7 Medium impact 0 Low impact

25 impacted resources

Security

20 Recommendations

20 High impact 0 Medium impact 0 Low impact

59 impacted resources

Performance

1 Recommendation

1 High impact 0 Medium impact 0 Low impact

1 impacted resource

Cost

1,876 USD savings/mo *

3 Recommendations

3 High impact 0 Medium impact 0 Low impact

10 impacted resources

Tips & tricks

Download recommendations as PDF

Download recommendations as CSV

Additional Practice: Advisor Recommendations

- 추천 세부 정보를 얻고 솔루션을 구현하십시오.
- 필터 어드바이저 권장 사항.
- 권장 사항 연기 또는 취소.
- 서브 스크립션 또는 자원 그룹을 제외하십시오.
- 사용 규칙을 구성하십시오.
- 권장 사항을 다운로드하십시오.

Hans on labs

Azure Adviser 시작

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/advisor/advisor-get-started>



Additional Practice: Managing Virtual Machines

- [Windows VM을 다른 Azure 구독 또는 리소스 그룹으로 이동](#)
- [VM 크기 조정](#)
- [PowerShell을 사용하여 Azure VM에 사용되는 OS 디스크 변경](#)
- [VM 용 템플릿 다운로드](#)
- [Windows](#) 또는 [Linux](#)에서 스냅 샷을 만듭니다.

Hans on labs

가상머신 리소스그룹이동

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/windows/move-vm>

스냅샷만들기

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/windows/snapshot-copy-managed-disk>

