

Lab26. Azure 가격 측정 계산기 사용하기

1. 목적

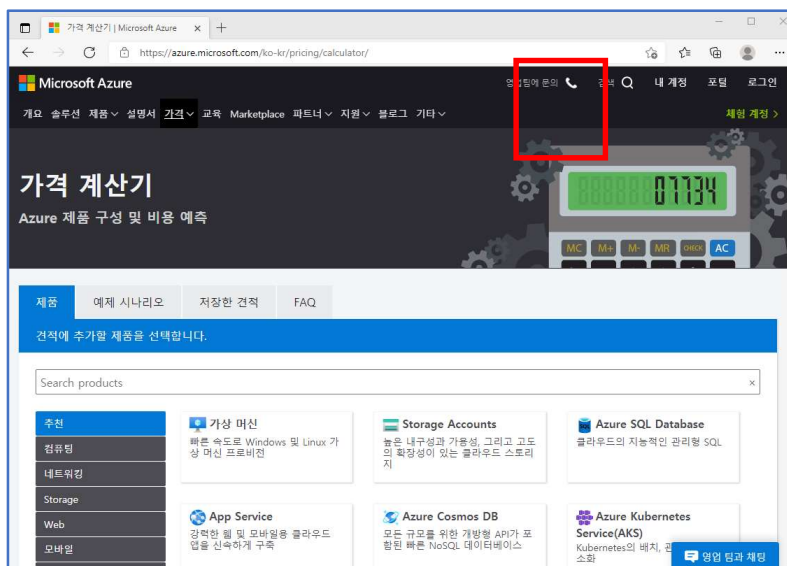
이번 실습에서는 Azure 가격 계산기를 사용하여 Azure 가상 머신 및 관련 네트워크 리소스에 대한 예상 비용을 생성한다.

2. 사전 준비물

- Azure 체험 계정

3. 가격 계산기 구성

- A. 웹 브라우저로 Azure 가격 계산기 웹 페이지(<https://azure.microsoft.com/ko-kr/pricing/calculator/>)로 이동한다.



- B. **[제품]** 탭에서 견적에 추가할 제품을 선택하는데, 아래 목록에서 **[가상 머신]**을 선택한다. 페이지를 스크롤다운하여 **지역, 운영체제, 유형** 그리고 기타 여러 세부 정보를 확인한다.

견적

가상 머신 1 D2 v3(2 vCPU, 8GB RAM) x 730 시간 (종량제), W... 선불: US\$0.00 월간: US\$152.62

가상 머신

지역: West US 운영 체제: Windows 유형: (OS만) 계층: Standard

영구: All 인스턴스 시리즈: All 인스턴스: D2 v3: vCPU 2개, 8GB RAM, 50GB 임시 스토리지, US\$0.209(대략) /시간

VIRTUAL MACHINES: 1 x 730 시간

절약 옵션

1년 또는 3년 Reserved Virtual Machine Instances를 통해 종량제 가격에 대해 최대 72%를 절감하세요. 예약 인스턴스는 사용량이 안정적인 상태인 애플리케이션과 예약된 용량이 필요한 애플리케이션에 적합합니다. [Reserved VM Instances 가격에 대해 자세히 알아보세요.](#)

컴퓨팅(D2 v3)

종량제
☐ 1년 예약 (~32% 할인)
☐ 3년 예약 (~57% 할인)
 US\$85.41
 월별 평균
 (US\$0.00 선불료 요금이 청구됨)

OS(Windows)

라이선스 포함
☐ Azure 하이브리드 혜택
 US\$67.16
 월별 평균
 (US\$0.00 선불료 요금이 청구됨)

Managed Disks: US\$0.00
 Storage 트랜잭션: US\$0.05
 Bandwidth: US\$0.00

선불 비용: US\$0.00
 월간 비용: US\$152.62

- C. [견적]이라는 이름 대신 내 가격 계산기 예상액(My Pricing Calculator Estimate)라고 설정하고, [가상 머신] 대신에 Windows VM이라고 설정한다.

My Pricing Calculat...

My Pricing Calculator Estimate

가상 머신: Windows VM 1 A2(2 vCPU, 3.5GB RAM) x 365 시간 (...) 선불: US\$0.00 월간: US\$85.30

Windows VM

- D. 기본 VM 구성을 수정해 본다.

- ① 지역 : Korea Central
- ② 운영체제 : Windows
- ③ 유형 : (OS 만)
- ④ 계층 : Standard
- ⑤ 인스턴스 : A2: 2 Core, 3.5 GB RAM, 135 임시 스토리지
- ⑥ 청구 옵션 : 종량제

가상 머신

지역: Korea Central | 운영 체제: Windows | 유형: (OS만) | 계층: Standard

범주: All | 인스턴스 시리즈: All | 인스턴스: A2: 코어 수 2개, 3.5GB RAM, 135GB 임시 스토리지, US\$0.220(대략) /시간

VIRTUAL MACHINES: 1 x 730 시간

절약 옵션
 1년 또는 3년 Reserved Virtual Machine Instances를 통해 종량제 가격에 대해 최대 72%를 절감하세요. 예약 인스턴스는 사용량이 안정적인 상태인 애플리케이션과 예약된 용량이 필요한 애플리케이션에 적합합니다. [Reserved VM Instances 가격에 대해 자세히 알아보세요.](#)

컴퓨팅(A2)
 현재 인스턴스 선택에는 1년 예약 옵션을 사용할 수 없습니다.
 현재 인스턴스 선택에는 3년 예약 옵션을 사용할 수 없습니다.

☒ 종량제
☐ 1년 예약
☐ 3년 예약

US\$97.09
 월별 평균
 (US\$0.00 선불로 요금이 청구됨)

OS(Windows)
☒ 라이선스 포함
☐ Azure 하이브리드 혜택

US\$63.51
 월별 평균
 (US\$0.00 선불로 요금이 청구됨)

총액
 = US\$160.60
 월별 평균
 (US\$0.00 선불로 요금이 청구됨)

- E. Azure에서 한 달은 **730시간**으로 정의된다. VM을 매월 100% 사용할 수 있어야 하는 경우에는 월별 시간 값을 730으로 설정하면 된다. 이 실습에서는 한개의 VM이 매월 50%의 시간 동안 사용 가능하게 설정한다. VM 수를 1로 설정하고 월별 시간 값을 **365**로 변경한다.

VIRTUAL MACHINES: 1 x 365 시간

절약 옵션
 1년 또는 3년 Reserved Virtual Machine Instances를 통해 종량제 가격에 대해 최대 72%를 절감하세요. 예약 인스턴스는 사용량이 안정적인 상태인 애플리케이션과 예약된 용량이 필요한 애플리케이션에 적합합니다. [Reserved VM Instances 가격에 대해 자세히 알아보세요.](#)

컴퓨팅(A2)
 현재 인스턴스 선택에는 1년 예약 옵션을 사용할 수 없습니다.
 현재 인스턴스 선택에는 3년 예약 옵션을 사용할 수 없습니다.

☒ 종량제
☐ 1년 예약
☐ 3년 예약

US\$48.55
 월별 평균
 (US\$0.00 선불로 요금이 청구됨)

OS(Windows)
☒ 라이선스 포함
☐ Azure 하이브리드 혜택

US\$31.76
 월별 평균
 (US\$0.00 선불로 요금이 청구됨)

총액
 = US\$80.30
 월별 평균
 (US\$0.00 선불로 요금이 청구됨)

- F. **[Managed Disks]**에서 기본 VM 스토리지 구성을 수정한다.

- ① 계층 : 표준 HDD
- ② 디스크 크기 : S30: 1024 GiB
- ③ 디스크 수 : 1
- ④ 스냅샷 추가 : 꺼짐

G. [Storage 트랙잭션]에서 기본 VM 스토리지 구성을 수정한다.

① 트랙잭션 단위 : 10,000

구성	단위	가격	총액
표준 HDD	0	US\$40.96 /개월	US\$0.00
Storage 트랜잭션	10000	US\$0.0005 /단위당	US\$5.00
Bandwidth			US\$0.00
선불 비용			US\$0.00
월간 비용			US\$85.30

H. [견적]에 네트워킹 대역폭을 추가하려면 **Azure 가격 계산기** 페이지의 위로 스크롤업한다. 왼쪽의 제품 메뉴에서 [네트워킹]을 클릭한 다음 [Bandwidth] 타일을 클릭한다.

제품 | 예제 시나리오 | 저장한 견적 | FAQ

견적에 추가할 제품을 선택합니다.

Search products

추천
 컴퓨팅
네트워킹
 Storage
 Web
 모바일
 컨테이너
 데이터베이스
 분석기능
 AI + 머신 러닝
 IOT (INTERNET OF THINGS)
 통합
 ID
 보안

Virtual Network
프라이빗 네트워크 프로비전, 온-프레미스 데이터 센터에 선택적으로 연결

부하 분산
사용하기 쉬운 서비스 선택 도구를 사용하여 Azure 부하 분산 서비스를 탐색하고 워크로드에 가장

Application Gateway
Azure에서 안전하고 확장 가능하며 고가용성의 웹 프론트엔드 구축

VPN Gateway
안전한 네트워크 간 연결 설정

Azure DNS
Azure에서 DNS 도메인 호스트

Content Delivery Network
전 세계 광범위한 고객에게 안전하고 신뢰할 수 있는 콘텐츠 전송 보장

Azure DDoS Protection
분산된 서비스 거부(DDoS) 공격으로부터 애플리케이션 보호

Traffic Manager
높은 성능과 가용성을 위해 들어오는 트래픽 라우팅

Azure ExpressRoute
Azure로 연결되는 전용 프라이빗 네트워크 파이버 커넥션

Network Watcher
네트워크 성능 모니터링 및 진단 솔루션

Bandwidth
Azure 데이터 센터에서 전송되어 나가는 데이터

IP 주소
주어진 가상 머신, 혹은 클라우드 서비스를 식별하는데 사용된 동적 또는 예약된 주소

I. VM 대역폭 구성의 이름을 **Bandwidth:Windows VM** 이라고 설정한다. 그리고 다음의 각각의 세부 설정을 추가하여 기본 대역폭 구성을 수정한다.

- ① 원본 지역 : **Korea Central**
- ② 대상 지역 : **East US**
- ③ 아웃바운드 데이터 전송 : **50GB**

Bandwidth : Windows VM

데이터 전송 형식: 지역 간 원본 지역: Korea Central 대상 지역: East US

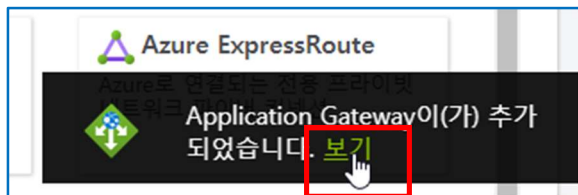
아웃바운드 데이터 전송 ①

50 GB = US\$3.60

- J. **[Application Gateway]**를 추가하려면 **Azure 가격 계산기** 웹 페이지를 위로 스크롤업한다. **[네트워킹]** 제품 메뉴에서 **[Application Gateway]** 타일을 클릭한다.



- K. **[Application Gateway]** 메시지 대화 상자에서 **[보기]**를 클릭하거나 페이지를 스크롤다운하여 **[Application Gateway]** 섹션으로 이동한다.



- L. **[Application Gateway]** 구성의 이름을 수정한다. 이 실습에서는 **App Gateway: Windows VM** 이름을 사용하기로 한다. 다음 세부 정보를 추가하여 기본 Application Gateway 구성을 수정한다.

- ① 지역 : Korea Central
- ② 계층 : Basic
- ③ 크기 : Small
- ④ 인스턴스 : 1
- ⑤ 처리된 데이터 : 50GB

App Gateway: Windows VM

지역:

Korea Central

계층:

Basic

크기:

Small

게이트웨이 시간

1

×

365

시간

인스턴스

=

US\$9.86

처리된 데이터

50

GB

=

US\$0.40

아웃바운드 데이터 전송

5

GB

=

US\$0.00

선불 비용

US\$0.00

월간 비용

US\$10.26

4. 예상 가격 검토하기

- A. **Azure 가격 계산기** 웹 페이지를 아래쪽으로 스크롤다운하여 총 **[월별 예상 비용]**을 확인한다. 단위를 **한국 원(W)**으로 수정한다.

예상 선불 비용

₩0.00

월별 예상 비용

₩111,514.67

한국 원(₩)

내보내기

저장

공유

- B. **[내보내기]** 버튼을 클릭하여 **Microsoft Excel(.xlsx)** 형식으로 예상액의 복사본을 다운로드한다.

Microsoft Azure Estimate					
My Pricing Calculator Estimate					
Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Virtual Machines	Windows VM	Korea Central	1 A2(2 vCPU, 3.5GB RAM) x 365 시간 (종량제), Windows (라이선스 포함), OS만, 0 관리 디스크 - \$30, 10,000 트랜잭션 단위, 지역 간 전송 형식, Korea Central에서 East Asia(으)로 5 GB 아웃바운드 데이터 전송	₩95,932.65	₩0.00
Bandwidth	Bandwidth : Windows VM		지역 간 전송 형식, Korea Central에서 East US(으)로 50 GB 아웃바운드 데이터 전송	₩4,048.74	₩0.00
Application Gateway	App Gateway: Windows VM	Korea Central	Basic 계층, 작은 인스턴스 크기, 1 게이트웨이 시간 인스턴스 x 365 시간, 50 GB 데이터 처리 단위, 5 GB 영역 단위	₩1,533.29	₩0.00
Support			Support	₩0.00	₩0.00
			Licensing Program	Microsoft Online Services Agreement	
Total				₩111,514.67	₩0.00
Disclaimer					
All prices shown are in Korean Won (₩). This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit https://azure.microsoft.com/pricing/calculator/					
This estimate was created at 7/23/2021 12:02:37 AM UTC.					