

클라우드 게이밍 시스템 인프라 가이드

애저 게이밍 인프라 및 아키텍처 개요

부장 민경천

기술 전략 담당

목차

본 세션에서 전달해 드리고자 하는 내용들

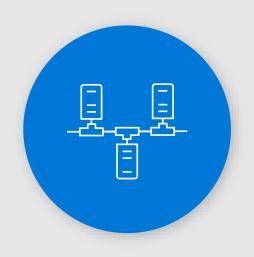
애저 laaS의 장점

- 1. 유연한 범용 인프라
- 2. 하이브리드
- 3. 보안 및 관리 편의성
- 4. 효율적인 비용

게이밍을 위한 애저 게임 스택 고객 사례

레드 사하라 스튜디오 펄 어비스











유연한 범용 인프라





유연한 범용 인프라

54+ 애저 리전

4,500 + 피어링로케이션

130+ 엣지사이트



가장 폭 넓은 인프라 포트폴리오 제공

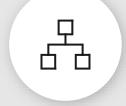


유연한 범용 인프라



컴퓨팅

대형 가상머신 크기 (최대 12 TB 램) 최신 엔비디아 GPU 인피니밴드 지원



네트워킹

빠른 VM 네트워크 성능 (30 GBps)



스토리지

모든 사용 사례를 위한 스토리지 옵션

주문형 인프라









특수한 워크로드를 위한 특수 목적의 인프라

리눅스, 오픈 소스 및 레드햇



유연한 범용 인프라



40% 이상 의 애저 가상 머신에서 리눅스가 구동되고 있습니다.

1.4배의 리눅스 성장률을 기록했습니다.



레드햇 현장 팀과 함께 지원

애저는 윈도 서버 및 SQL 워크로드에 가장 적합합니다.





비교할 수 없는 비용 절감

AWS RI와 비교하여 최대 73 % 절약 애저 하이브리드 혜택



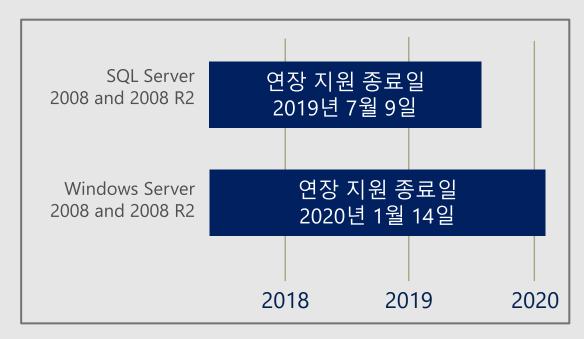
쉽게 마이그레이션 계획 데이터 센터 설치 공간 감소



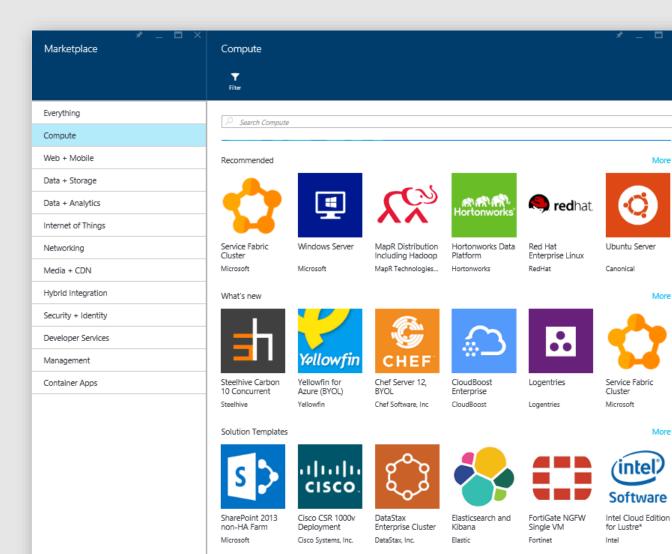
최고 수준의 마이크로소프트 지원 서비스 및 지원의 단일화



인프라를 뛰어넘는 앱 현대화 애저 PaaS로 최대 80 % 효율성 확보



애저는 유일하게 3년 간 무료로 연장 보안 업데이트를 제공합니다.



SIOS DataKeeper

Cluster Edition

Wowza Media Syste... SIOS Technology C...

Wowza Streaming Engine 4.1: Linux

IBM® MQ

V8.0.0.1

Microsoft

Check Point

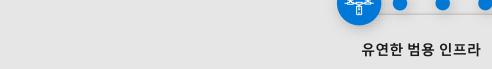
Check Point

Virtual Gateway

Azure Certified

Dynamics AX 2012

Microsoft



4,000 개 이상

More

More

More

More

veeam

Veeam Cloud

Connect for

Veeam

의 솔루션들이 애저 마켓플레이스 상에서 마이크로소프트 애저 솔루션 인증 및 사전 구성되어 있습니다.



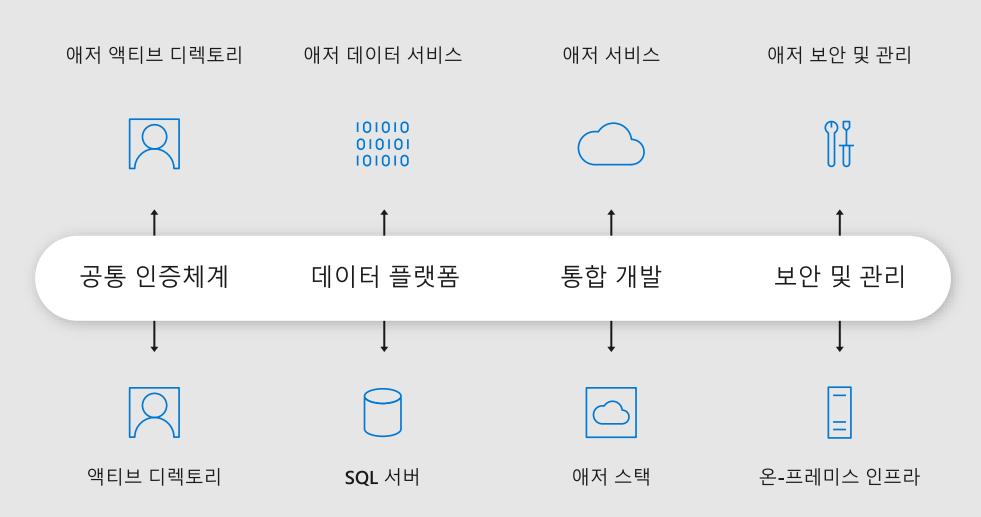






일관된 하이브리드 환경





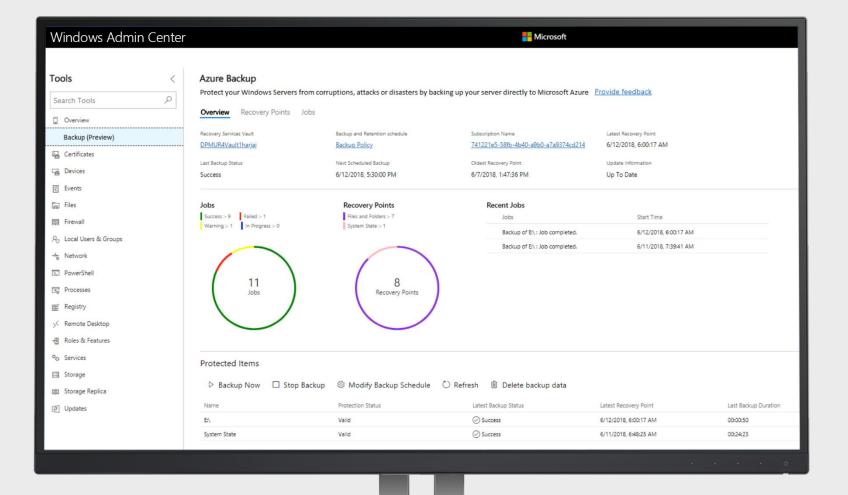


기본 통합 Azure 서비스 사용

하이브리드

윈도 관리 센터

- 온-프레미스 또는 Azure에서 실행되는 Windows Server 워크로드를 모니터링하는 새로운 콘솔
- Azure 서비스와 완벽하게 통합



Azure Stack은 Azure의 확장입니다.

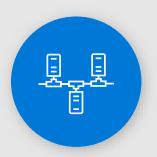


















보안 및 관리 편의성

가장 신뢰할 수 있고, 가장 많은 규정을 준수하는 클라우드



보안 및 관리 편의성

到 매























27001

ISO 27018

ISO 27017

ISO 22301

SOC₁ Type 2

SOC 2 Type 2 SOC 3

CSA STAR Self-Assessment

CSA STAR Certification

CSA STAR Attestation

마 长0 쑘















DoD DISA SRG Level 4



SP 800-171 FIPS 140-2



Section **508 VPAT**



ITAR

IG Toolkit

UK

enisa

ENISA

IAF



CJIS

IRS 1075

MIRS

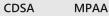
산업라

국가/지역별













FACT

UK



Shared

Assessments

GB 18030



FISC

Japan







HITRUST



GxP 21 CFR Part 11



MARS-E



FERPA



FFIEC













DJCP





China

TRUCS





Singapore

MTCS

/HITECH

Act



Australia IRAP/CCSL



New Zealand GCIO



Japan My Number Act



Japan CS Mark Gold



Spain

ENS

GLBA









Canada Privacy Laws



Privacy Shield

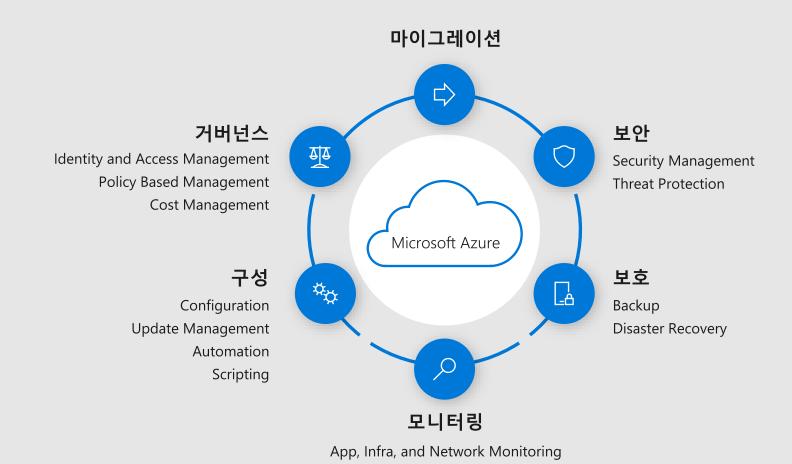


Germany IT Grundschutz workbook

서비스 전반에 걸쳐 내재된 지능형 서비스

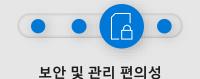


보안 및 관리 편의성



Log Analytics & Diagnostics

애저 가상 머신 보안 및 관리를 위한 첫 단계





자원 보안 강화

Azure Security Center



데이터 보호

Azure Backup



앱 상태 모니터링

Azure Log Analytics

다양한 파트너 솔루션

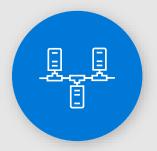
보안

백업



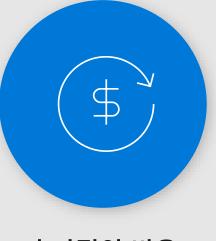
보안 및 관리 편의성











효과적인 비용

Azure offers many ways to save money



효과적인 비용



Price match commitment

Match AWS pricing on infra



Cost and governance

Azure Cost Management Azure Advisor



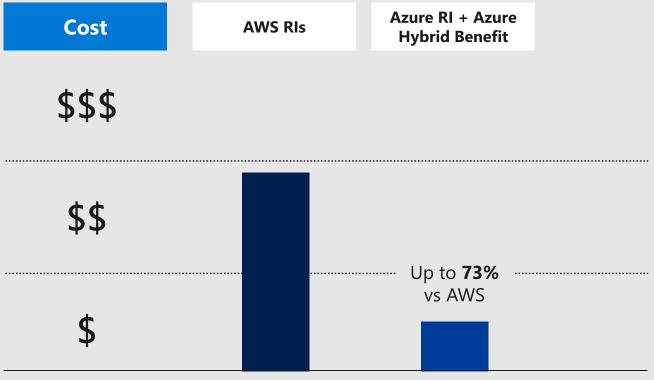
Innovative products and services

Low priority VMs Per-second billing Archival Storage



Compelling offers

Reserved VM Instances Azure Hybrid Benefit 3 years of free extended security updates Save up to 73% vs. AWS for Microsoft workloads



^{*}Sample annual cost comparison of two D2V3 Windows Server VMs. Savings based two D2V3 VMs in US West 2 Region running 744 hours/month for 12 months; Base compute rate at SUSE Linux Enterprise rate for US West 2. Azure pricing as of April 24, 2018. AWS pricing updated as of April, 24, 2018.

Azure cost management: a multi-cloud cost management and optimization solution

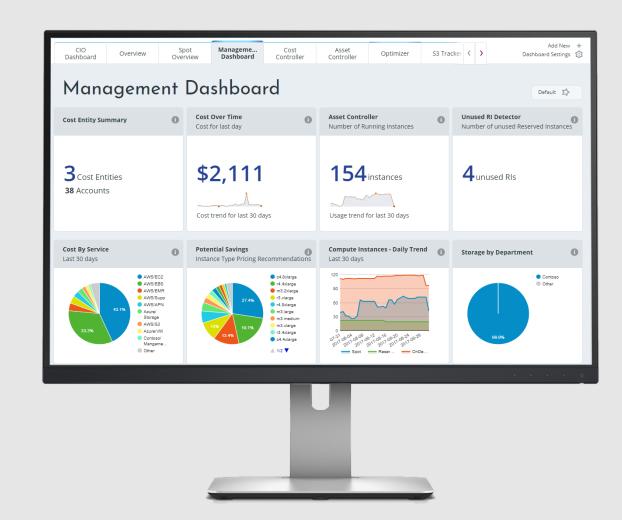


효과적인 비용

Monitor cloud spend

Drive organizational accountability

Optimize cloud efficiency

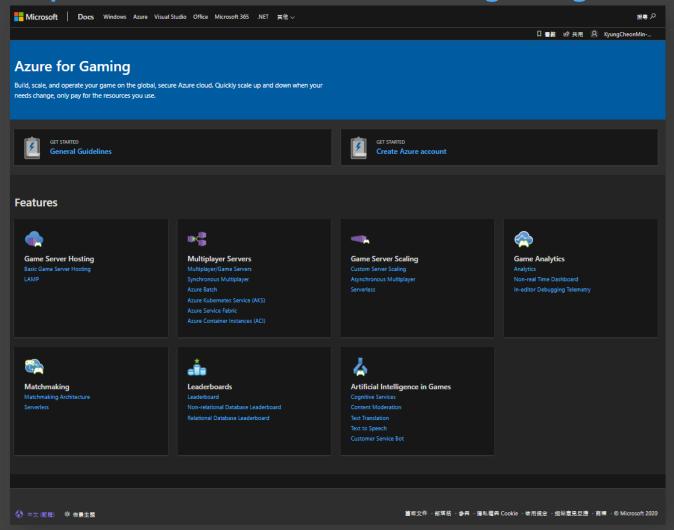


Azure for Gaming

Azure for Gaming

Build, scale, and operate your game on the global, secure Azure cloud.

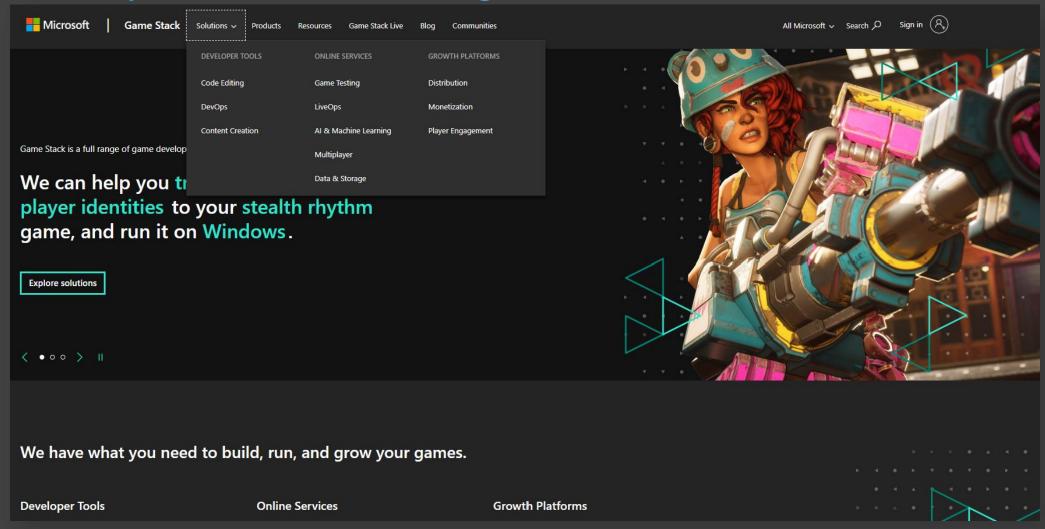
https://docs.microsoft.com/zh-tw/gaming/azure/



Game Stack

Game Stack is a full range of game development solutions from Microsoft.

https://developer.microsoft.com/en-us/games/



Customer References



Pearl Abyss

Massive Scale using Azure SQL Database

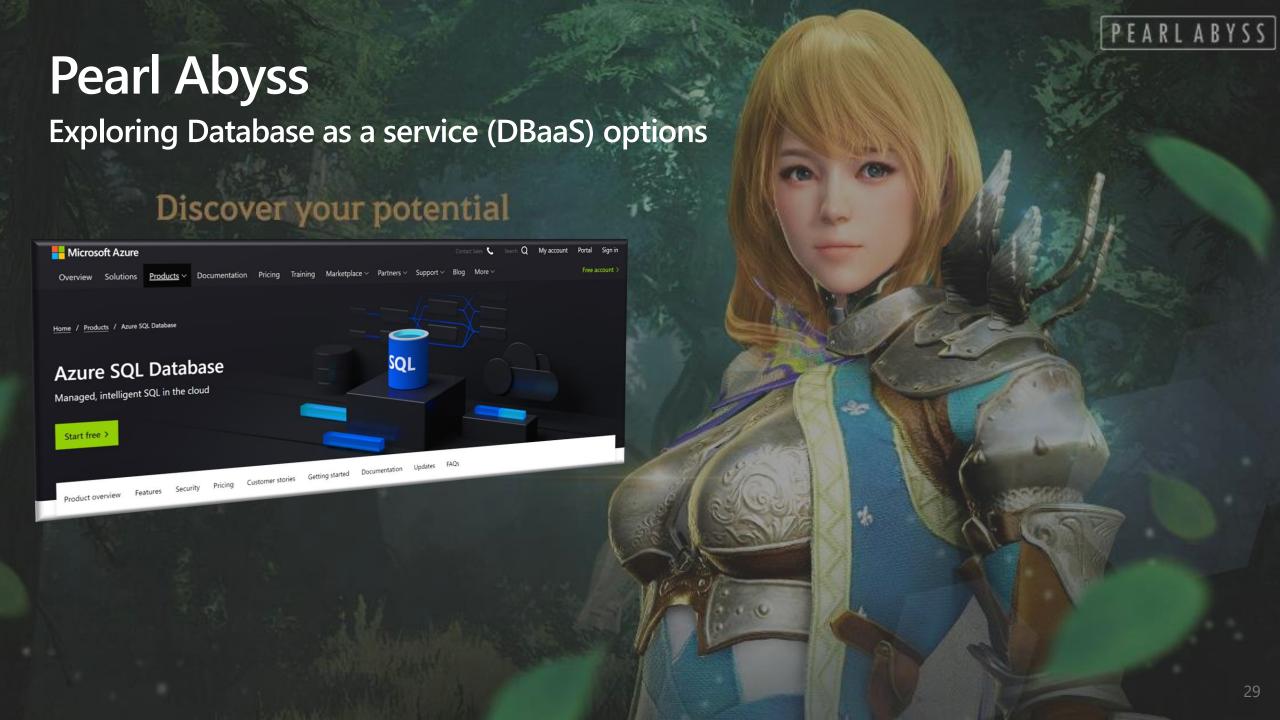
On February 28, 2018, Pearl Abyss launched Black Desert Mobile on Microsoft Azure virtual machines utilizing 7,500 cores and 46 instances of Azure SQL Database in Korea Central.

Black Desert Mobile became the most successful game of the year, which set forth to be the strongest Azure gaming reference to date worldwide with milestones including:

- 5 million registrations in one month
- 3 million downloads at launch
- #1 app by revenue in the Apple app store
- #2 app by revenue in Google Play

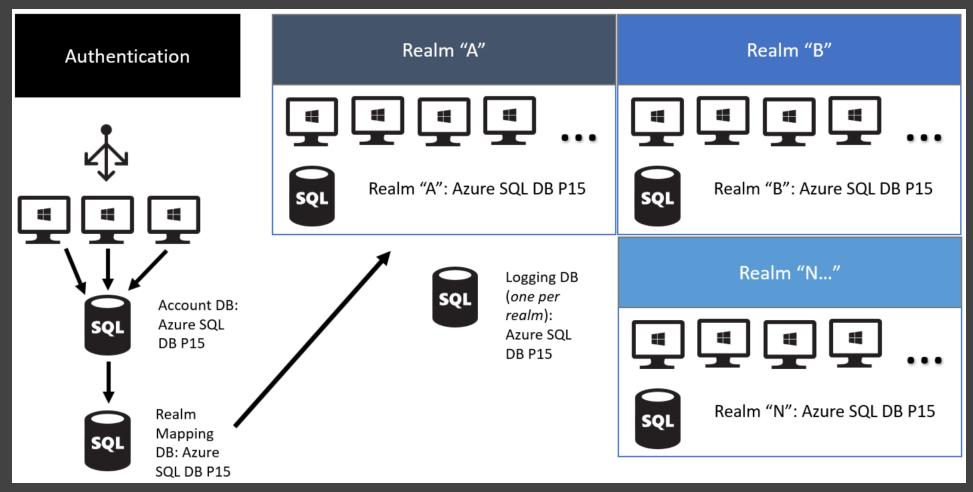


MOBILE



Pearl Abyss

Architecting a MMORPG data tier





Beyond performance and scalability

Discover your potential

Leveraging Columnstore Index Compression MOBILE

Pearl Abyss uses a combination of In-Memory OLTP and Clustered Columnstore Indexes (CCI) to capture logged player events.

Pearl Abyss

Beyond performance and scalability

Scaled supportability experience

Pearl Abyss customer service operators now use Azure SQL Database read-only replicas for researching player-reported issues.

BLACK DESERT MOBILE

Pearl Abyss

Beyond performance and scalability

Discover your potential

Point in time recovery MOBILE

Pearl Abyss saw automated database backups as automatic coverage as a significant benefit

