



Citrix on Azure: 리딩 프랙티스를 통한 학습

김상욱

시트릭스 아키텍처

김세휘

Microsoft Azure 기술전문가 (TSP)

2018년 5월 9일





웨비나 목표

- 다양한 Citrix on Microsoft Azure 모델 특징
- Azure 아키텍처 관련 주요 고려사항
- Azure에 XenApp 및 XenDesktop Service 구축 사례



The industry's most powerful partnership

30년에 가까운 파트너십

Citrix + Microsoft 기술 협력

1989
Citrix Systems
founded



1989
Citrix introduces
Independent
Computing
Architecture (ICA)
Microsoft grants OS/2
license to Citrix



1993
Citrix ships Citrix
Multiuser v 2.0

Citrix ships WinView for
Networks

Citrix signs licensing
agreement with
Microsoft for Windows
NT Server

Microsoft releases
Windows NT 3.1,
Microsoft Office 4.0 and
MS-DOS 6.0



1995
Citrix launches
WinFrame

Citrix and Microsoft
sign ICA agreement
for Internet Explorer



1997
Citrix ships
MetaFrame
thin-client/server
software



1999
Citrix launches Citrix
MetaFrame for
Windows 2000 Server



2001
Microsoft launches
Windows XP



2001
Citrix launches Citrix
MetaFrame XP for
Windows

2002
Microsoft deploys
Citrix NetScaler to
accelerate Web apps



2002
Citrix launches
MetaFrame XP
Presentation Server,
Feature Release 3



2003
Microsoft
names Citrix
first ever
Global ISV
of the year



2005
Microsoft
names Citrix
Global ISV
of the year



2006
Citrix launches
Presentation
Server 4.5



2008
Citrix launches
XenDesktop
product line



2008
Microsoft
names Citrix
Global ISV
of the year,
Office
Deployment
Partner of
the Year, and,
Citizenship
Partner of
the year
Award



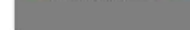
2009
Citrix releases
networking
appliances for
Hyper-V



2010
Citrix adds support to
Receiver and Dazzle
for Microsoft App-V



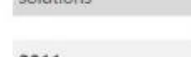
2010
Windows Server 2008 R2
Remote Desktop Services



2010
Citrix launches
Receiver
Everywhere
And Essentials
for Hyper-V



2011
Citrix acquires
AppDNA for app
compatibility
for desktop
virtualization
solutions



2011
Microsoft
names Citrix
Global ISV
of the year



2013
Citrix adds support
for Windows 8,
Surface, Windows
Phone 8, Office 2013
to Citrix Receiver,
XenDesktop,
XenApp



2014
Citrix launches
ShareFile on Azure



1997
Citrix and Microsoft
announce
5-year joint
marketing,
development and
licensing deal



2001
Microsoft and Citrix
sign agreement
providing Citrix
access to key
Windows Server
operating
system code



2003
Microsoft
Windows
Server 2003

2003
Citrix and Microsoft
sign a five-year
agreement for
comprehensive
access solutions
on Windows
platform



2007
Citrix launches
Branch Repeater
with Windows Server

2007
Microsoft
names Citrix
Global ISV
of the year,
and,
Information
Worker Solutions
Specialization
Award



2008
Microsoft launches
Windows Server 2008
Remote Desktop
Services,

2008
Citrix extends
functionality for
Hyper-V, adds
Enterprise class
features
Project
Encore

2010
Citrix launches
XenDesktop
product line for
Windows
Server
2008 R2



2010
Microsoft
names Citrix
Global ISV
of the year



2012
Microsoft
names Citrix
Global ISV
of the year



가상화도 이제 클라우드로..



클라우드 구축 회사

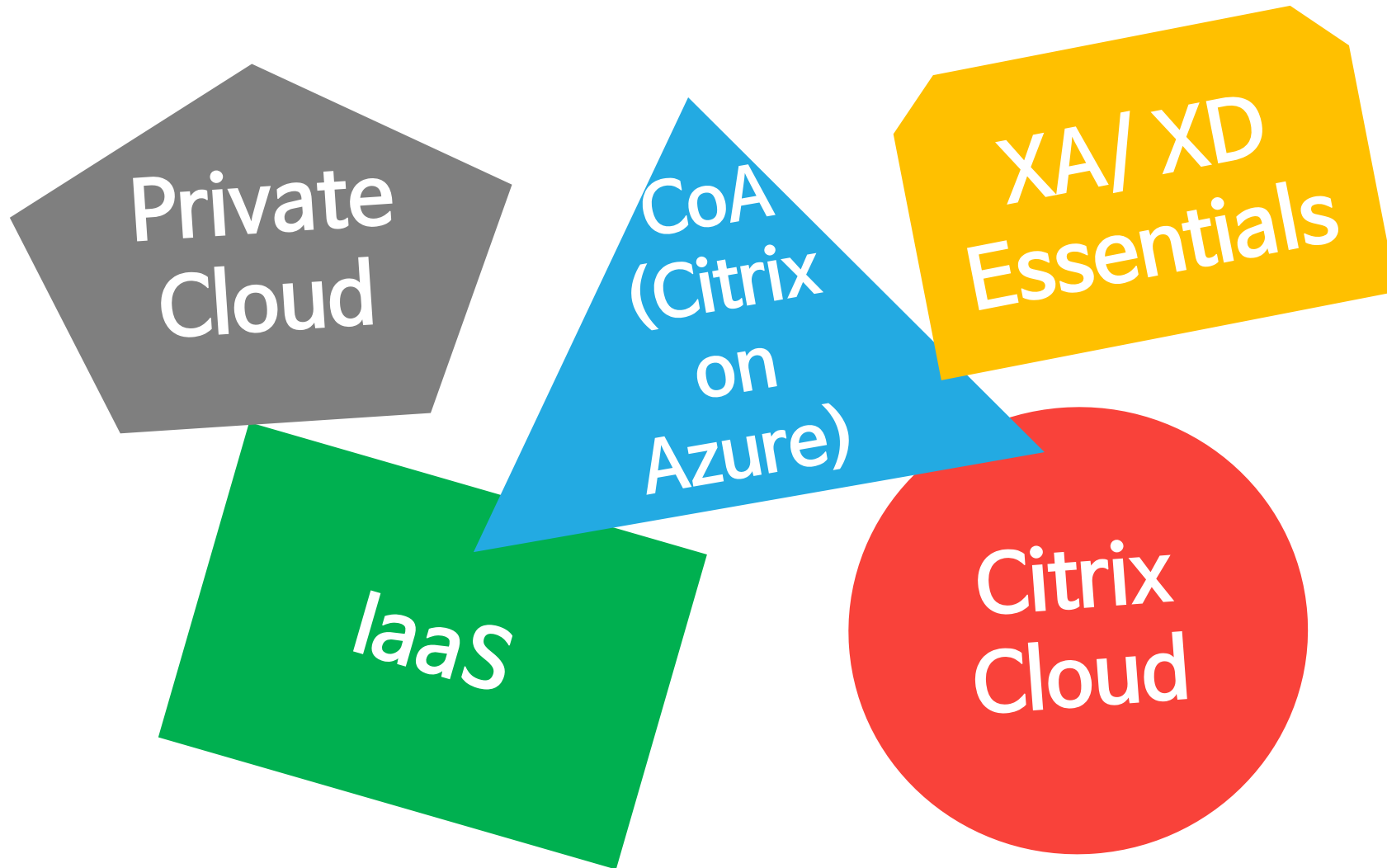


클라우드 소비자

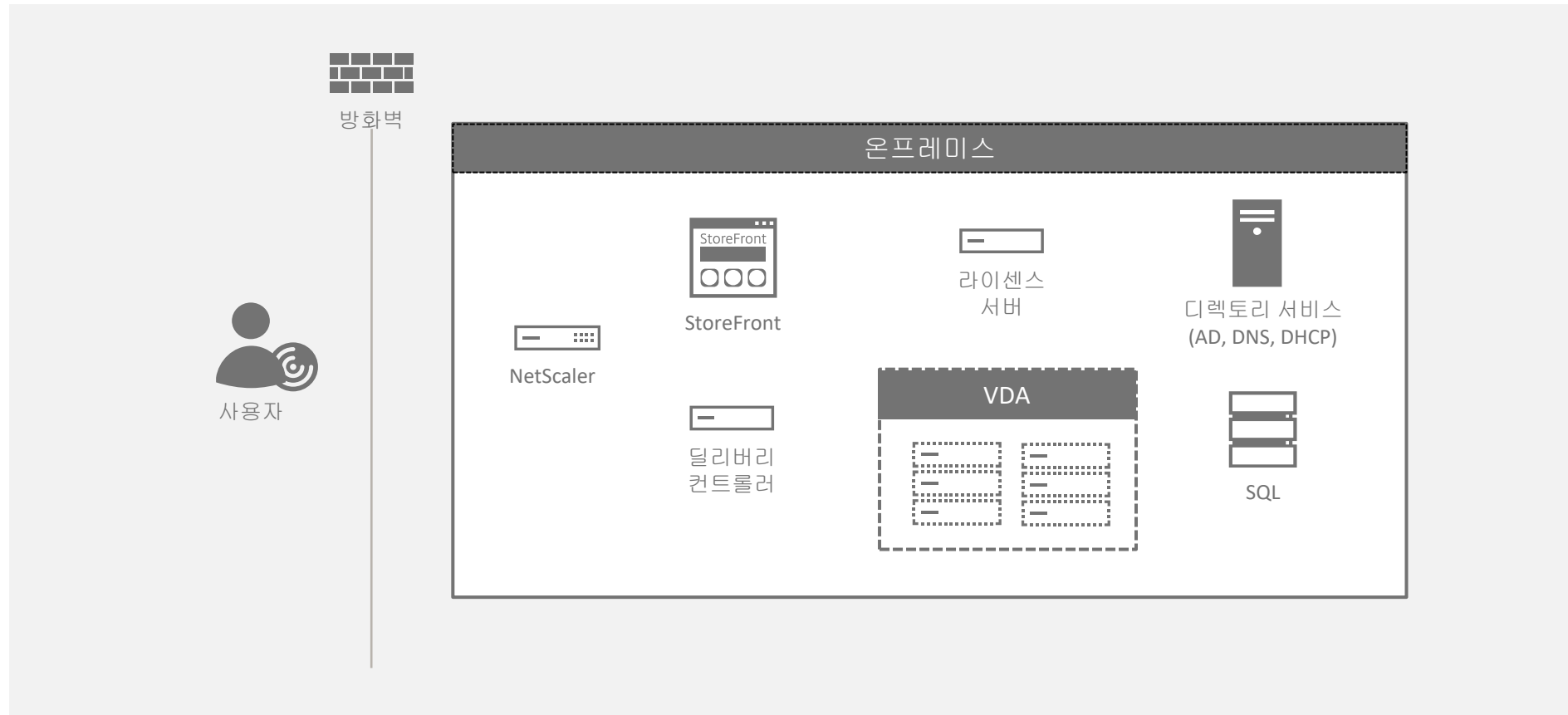


클라우드 중개 회사

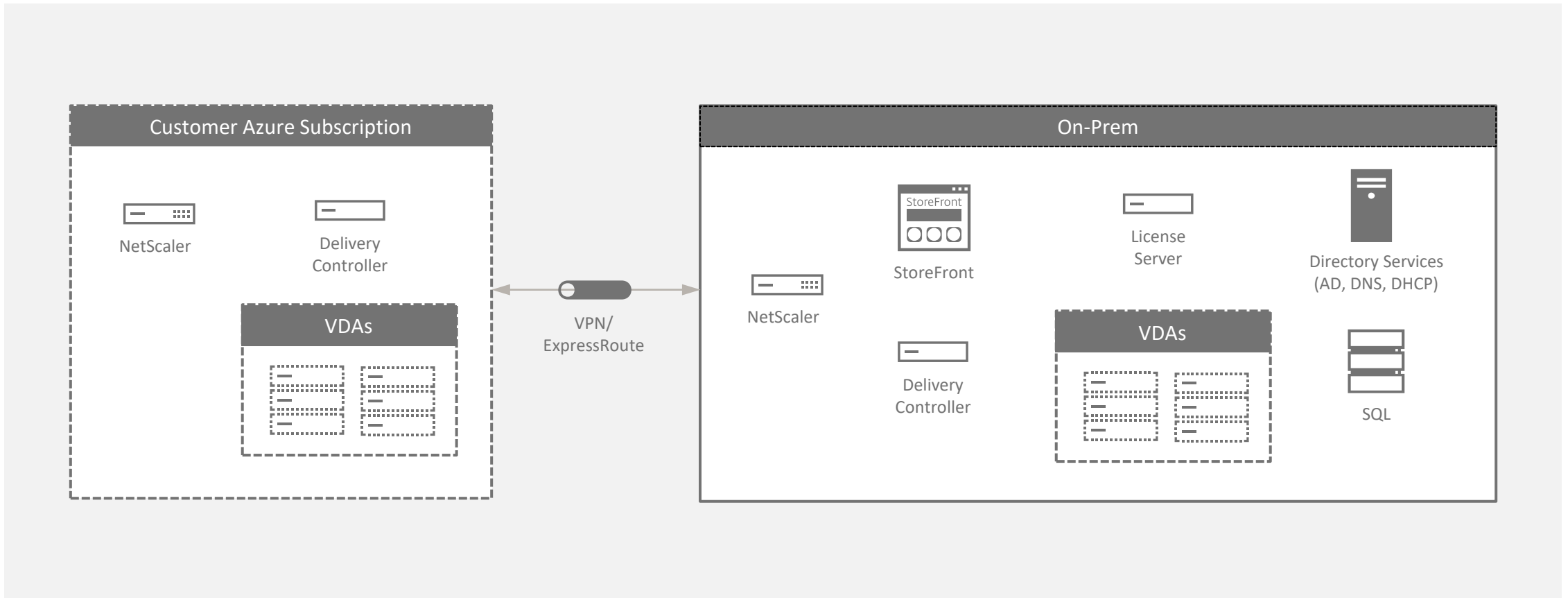
클라우드???



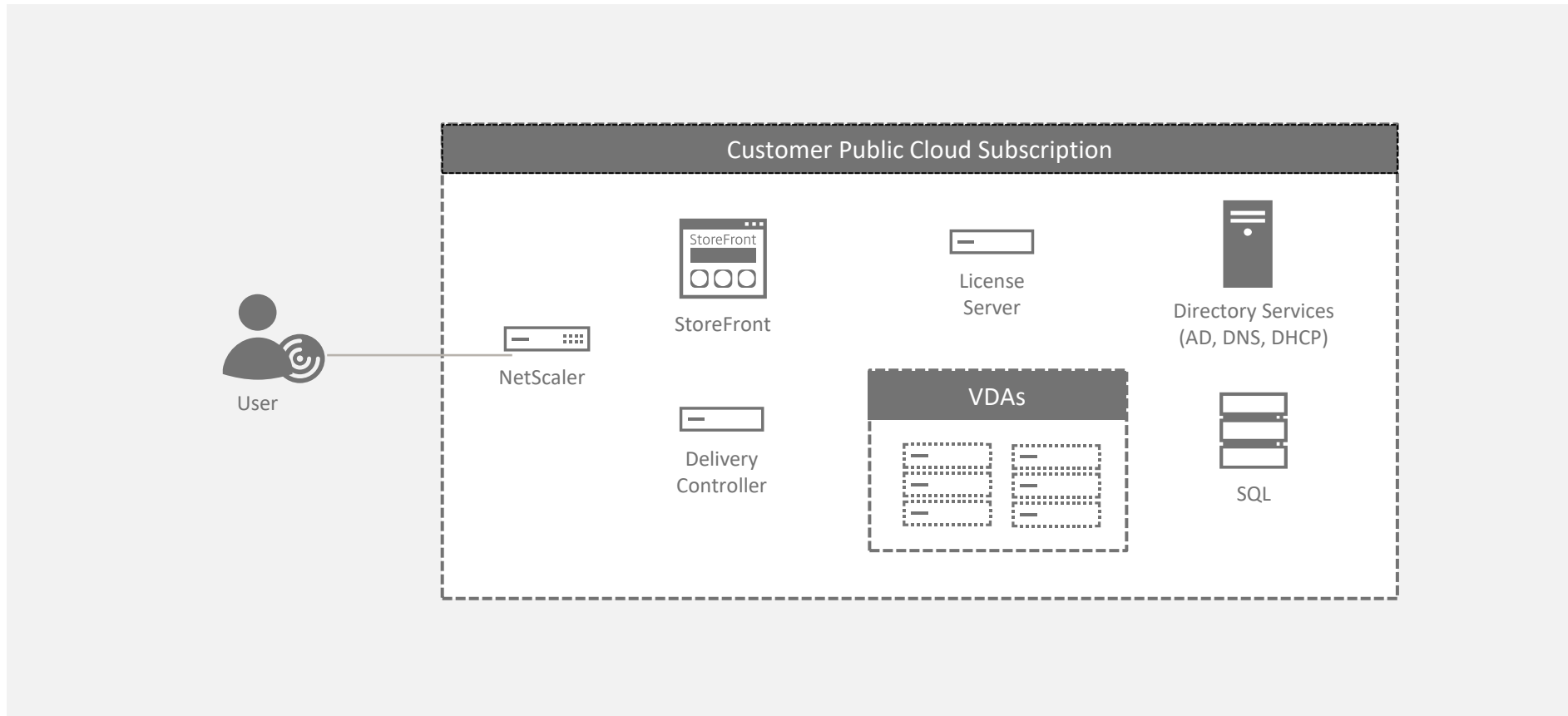
전통적인 온프레미스 아키텍처



하이브리드 아키텍처

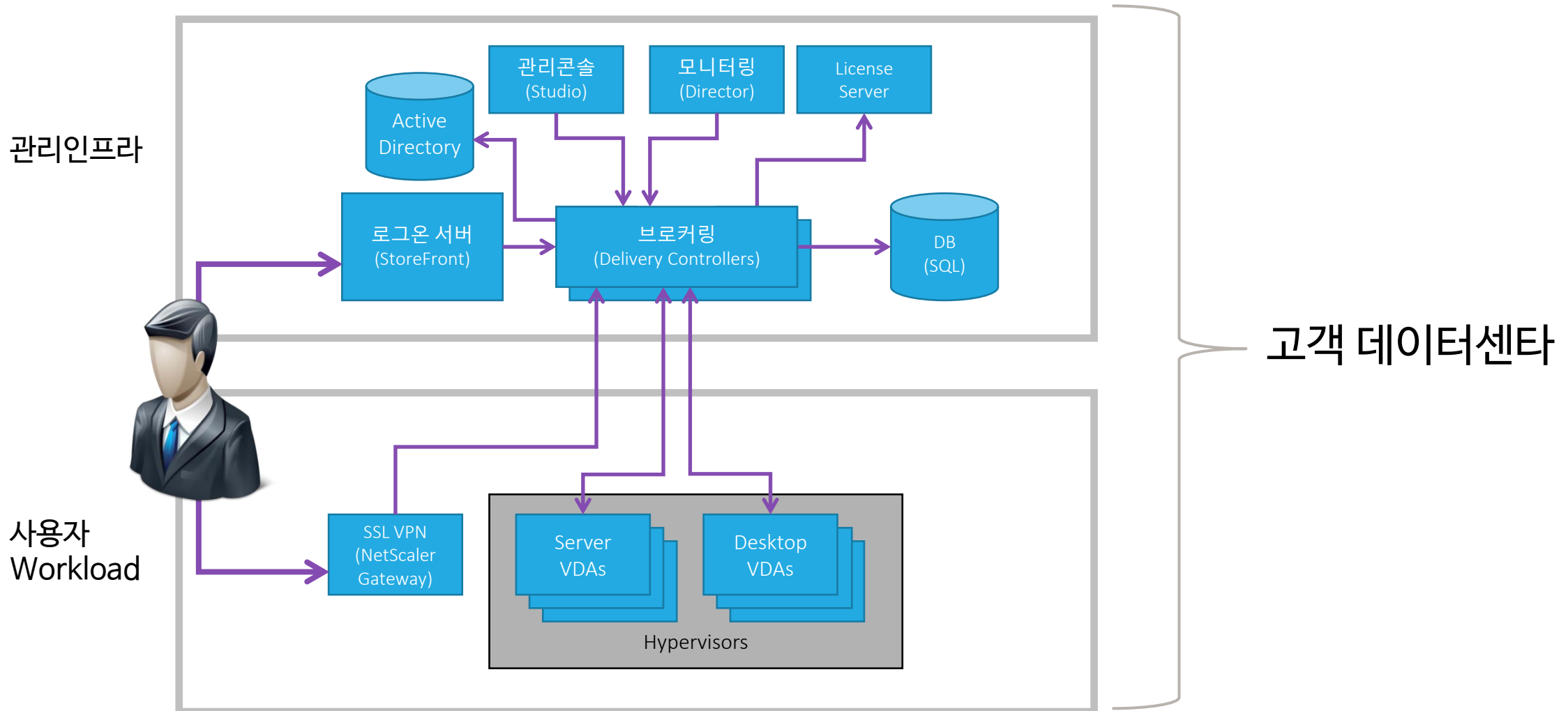


클라우드 호스트형 아키텍처



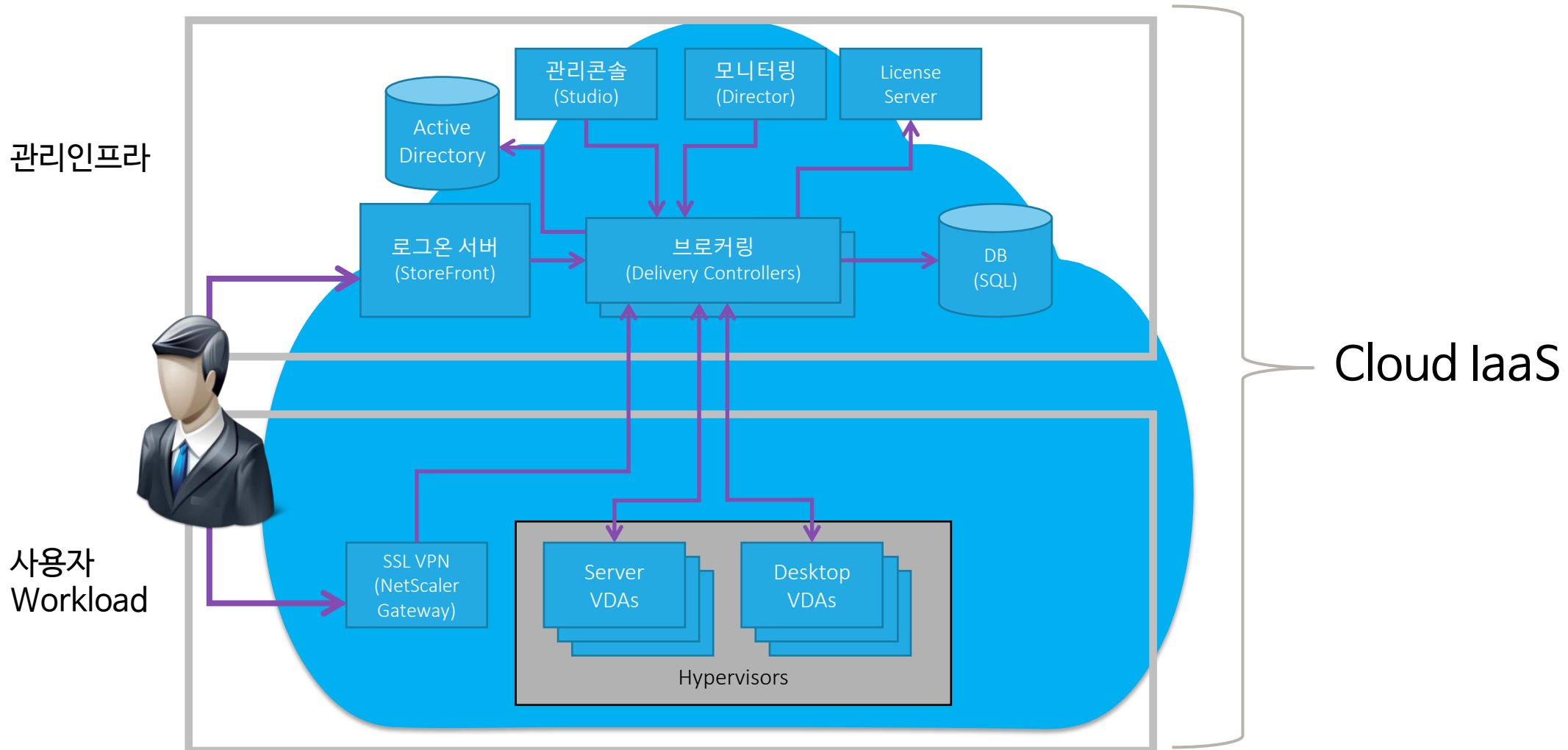
On-Premise

Citrix XenApp & XenDesktop 예



CoA (Citrix on Azure) & IaaS

Citrix XenApp & XenDesktop 예



기존 관리인프라 Pain Point

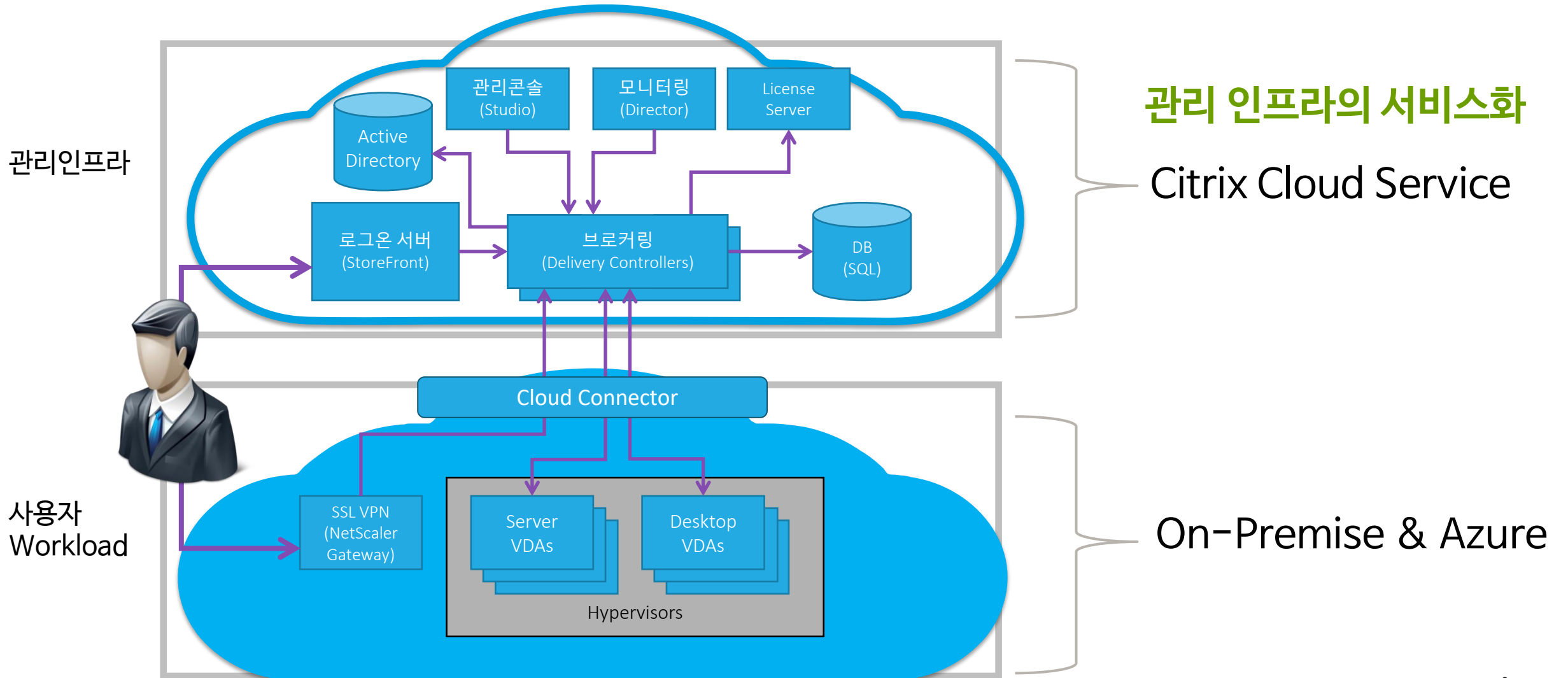
Citrix XenApp & XenDesktop 예

- 고객의 Cloud First 전략 대응
- Management 인프라 구축 & 관리
 - XA/XD 최신 버전 업데이트
 - XA/XD 최신 Hotfix 적용
 - Windows Server 관리 (Windows 업데이트)
 - Hardware 관리
- Troubleshooting의 난해함

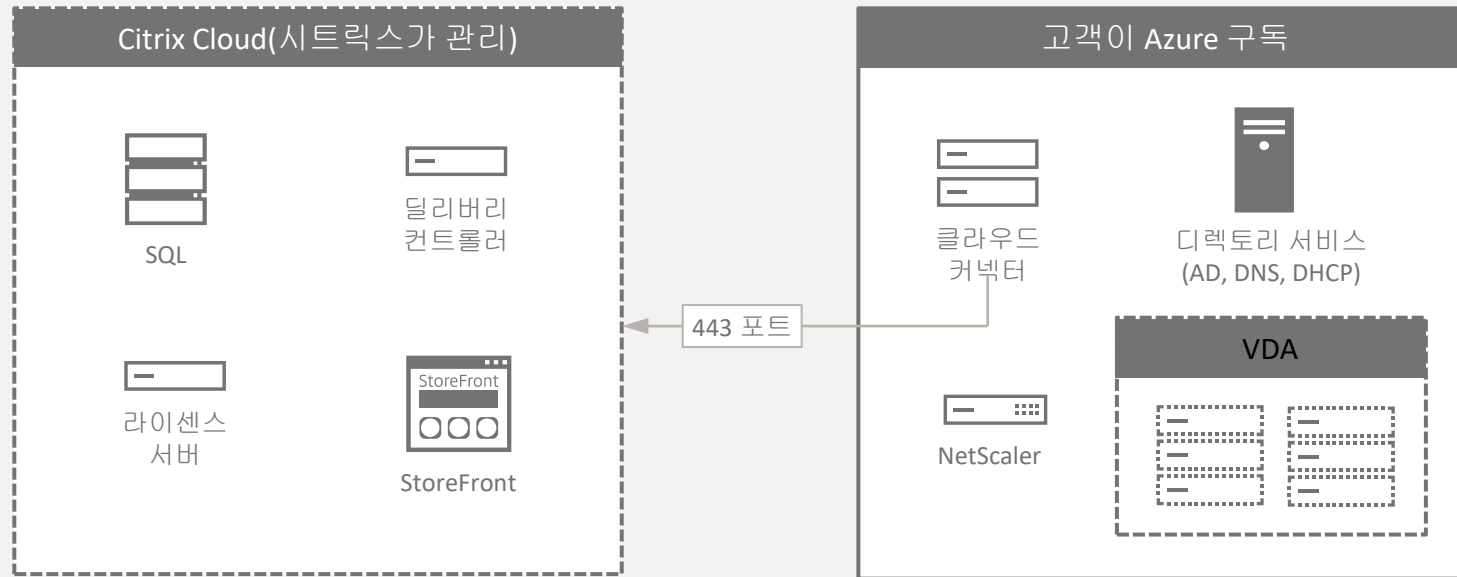


Citrix Cloud Service 모델

Citrix XenApp & XenDesktop 예



Citrix Cloud 아키텍처



각 구성 모델 비교

Citrix XenApp & XenDesktop 예

방식	시트릭스 라이선스	가격 정책	인프라 위치	구축	운영
기존 방식	영구소유 (Perpetual)	기존과 동일	고객사 데이터 센터	관리서버: 고객 사용자 Workload (VM): 고객	관리서버: 고객 사용자 Workload (VM): 고객
CoA (Citrix on Azure/ AWS)	영구소유 (Perpetual)	기존과 동일	클라우드 (Azure, AWS...)	관리서버: 고객 사용자 Workload (VM): 고객	관리서버: 고객 사용자 Workload (VM): 고객
Citrix Cloud	구독 방식 (Subscription)	1 User 당 *\$240 최대 3년 연단위 갱신	관리인프라: Citrix 사용자 Workload: 고객 사 데이터 센터, 클라우드	관리서버: Citrix 사용자 Workload (VM): 고객	관리서버관리: Citrix 관리서버운영: 고객 사용자 Workload (VM): 고객

Windows Server, SQL,
Citrix License , 관리비용
등 포함

*Azure XA/XD Essentials

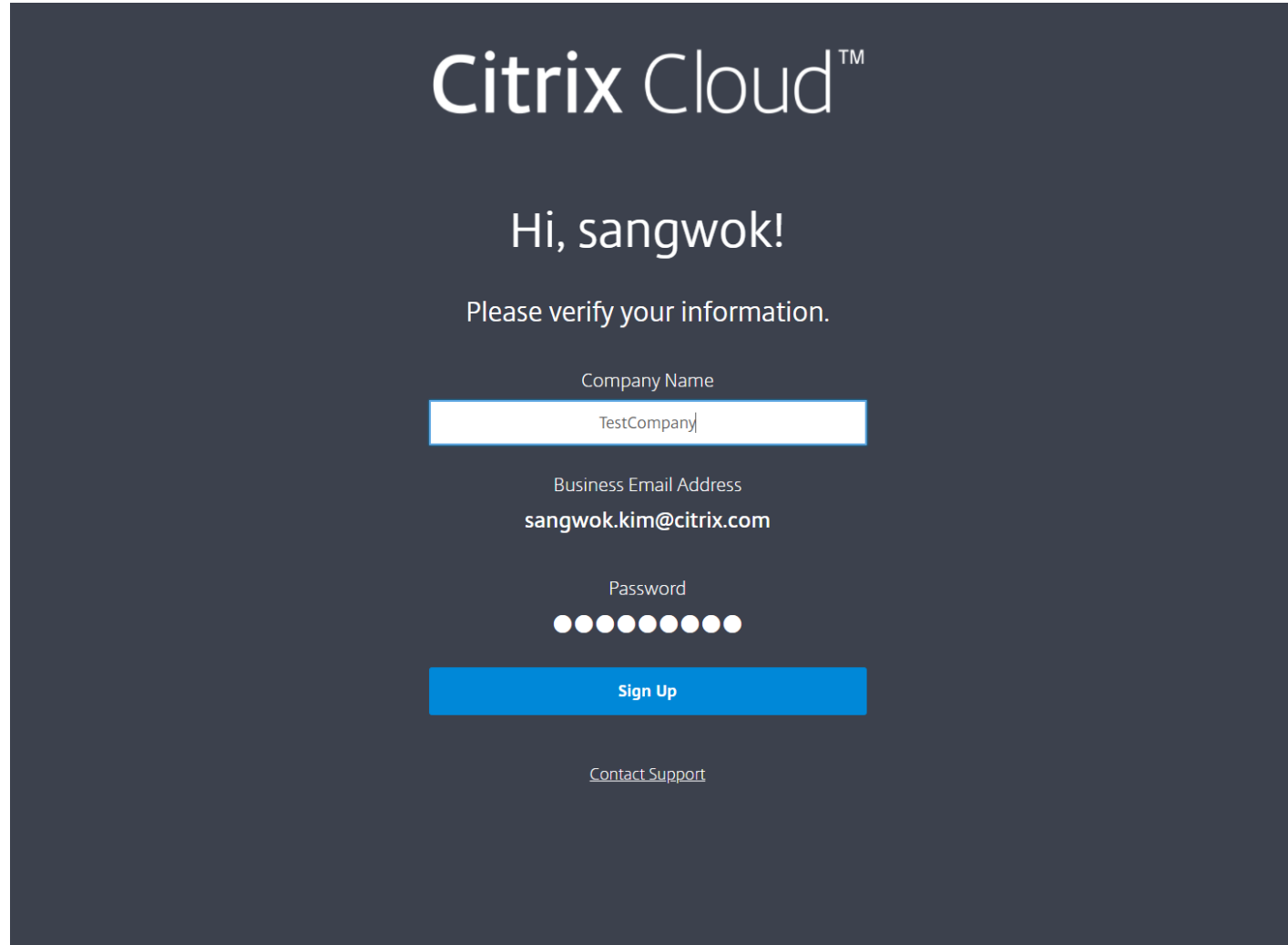
Citrix Cloud 가치

Simple, Fast, Secure, Adaptable

- 빠른 구축 (실제 구축 및 고객사 PoC)
- 시트릭스의 안정된 유지 관리 서비스 제공
- 최신 기술의 항시 적용 가능 (New version on Management Server)
- 보안 강화된 관리서버 서비스(거버넌스, Hotfix..)
- 다양한 클라우드 지원과 유연성 제공

Citrix Cloud Services 계정/사이트 생성

Citrix Cloud: <https://onboarding.cloud.com/>

A screenshot of the Citrix Cloud onboarding interface. The background is a dark blue-grey. At the top, the 'Citrix Cloud' logo is displayed in white. Below the logo, the text 'Hi, sangwok!' is centered. Underneath, it says 'Please verify your information.' There are three input fields: 'Company Name' with the value 'TestCompany', 'Business Email Address' with the value 'sangwok.kim@citrix.com', and 'Password' represented by ten white dots. A blue 'Sign Up' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link for 'Contact Support'.

Citrix Cloud Services 사이트

Citrix Cloud: <https://citrix.cloud.com/>

 Citrix Cloud

 Brian Martyn
Citrix

 0
Library Offerings
[View Library](#)

 1
Resource Location
[Edit or Add New](#)

 1
Domain
[Add New](#)

 2
Notifications
[View All](#)

 0
Open Tickets
[View All](#)

My Services (2)


Smart Tools
Improve Citrix-stack efficiency on-premises and in the cloud.
[Manage](#)
[Learn more](#)

 65
XenApp and XenDesktop Service
Deliver virtual apps and desktops on any device.
[Manage](#)
[How to Buy](#)
[Learn more](#)

Available Services (5)

Citrix Cloud Services 사이트

Citrix Cloud: <https://citrix.cloud.com/>

The screenshot displays the Citrix Cloud Management console in a web browser. The browser's address bar shows the URL <https://xenapp.cloud.com/manage>. The console's header includes the 'Citrix Cloud' logo, the service name 'XenApp and XenDesktop Service', and a user profile for 'sangwok kim' with a dropdown arrow. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Overview', 'Manage' (which is active), and 'Monitor'. A 'Downloads' link is also present on the right. The main content area is titled 'Common Tasks' and includes a sub-header 'Use this screen to perform common maintenance tasks.' The page is divided into two sections: 'Machine catalogs' and 'Delivery groups'. The 'Machine catalogs' section lists two items: 'JHCitrixCloud' with 1 Machine and 'windows 10 Remote PC' with 3 Machines. The 'Delivery groups' section lists two items: 'Windows10 Hybrid' with 1 Machine and 'Xen Client' with 2 Machines. On the right side of the console, there is an 'Actions' panel for 'Citrix Studio (cloudxdsite)' with options for 'View', 'Refresh', and 'Help'. A left-hand sidebar contains a search bar and a list of navigation items: Machine Catalogs, AppDisks, Delivery Groups, Applications, Policies, Configuration, Hosting, StoreFront, AppDNA, and Zones. The browser's status bar at the bottom shows the language 'KO Korean (Korea)' and the input method 'Microsoft IME'.

Citrix Cloud | XenApp and XenDesktop Service

Overview | **Manage** | Monitor | Downloads

KO Korean (Korea) | Microsoft IME | Han/Eng | 漢 Hanja | ? Help

Citrix Studio (cloudxdsite)

Search
Machine Catalogs
AppDisks
Delivery Groups
Applications
Policies
Configuration
Hosting
StoreFront
AppDNA
Zones

Common Tasks
Use this screen to perform common maintenance tasks.

Machine catalogs

Machine catalog	Count	Machine
JHCitrixCloud	1	Machine
windows 10 Remote PC	3	Machines

Update master image... Test catalog...

Delivery groups

Delivery group	Count	Machine
Windows10 Hybrid	1	Machine
Xen Client	2	Machines

Actions
Citrix Studio (cloudxdsite)
View
Refresh
Help

Citrix Cloud Services

From Citrix Workspace to Discrete Services



XenApp and XenDesktop on Azure Cost Calculator

XenApp and XenDesktop on Azure Cost Calculator

Cost Calculator

Rate Sheet

Saved Estimates

FAQ

Contact Us

Export to PDF

Login

Organization and Deployment Topology (Input)

Organization Profiles

Deployment Profiles

Zones

Remote users can use these to connect to their local resources instead of connecting over WAN links. For administrators, it allows effective Site management from a single Citrix Studio console. [Read more...](#)

West Coast Offices

Azure Region

US West

Use Smart Scale

True

Primary Zone

True

Included Components

Citrix Delivery Controller

Required

Database Server

Included

Citrix License Server

Included

Citrix StoreFront

Included

Citrix NetScaler

Included

Domain Controller

Included

High Availability Configuration

False

Primary Zone cannot be deleted

New York Offices

Cost Model (Output)

Estimate ready!

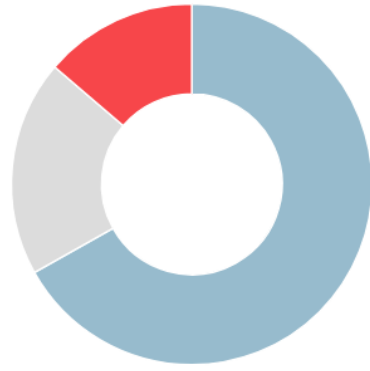
Currency:

U.S. Dollar (USD)

Monthly Estimate Summary

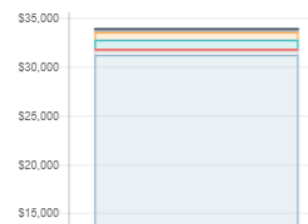
User total	5,500
Cost estimate	\$50,818.25
Cost per user	\$9.24
Citrix VDAs required	405
Users per VDA	13.58

Monthly Breakdown by Consumption Categories



Compute Storage Network

Charge Comparisons



Citrix on Azure

주요 고려사항

Microsoft Azure 개요



Azure. Cloud for all.

대규모
글로벌 인프라

엔터프라이즈에
검증된 클라우드

신뢰성과
안정성

Azure?

- 하늘색의, 푸른 (영/프/스)
- 마이크로소프트가 제공하는 IaaS/PaaS 기반 퍼블릭 클라우드 서비스

Why Azure?



대규모
글로벌 인프라



엔터프라이즈에
검증된 클라우드



신뢰성과
안정성



50

Azure Regions (40 GA Regions)

Why Azure?



대규모
글로벌 인프라



엔터프라이즈에
검증된 클라우드



신뢰성과
안정성

시장에서도 인정받는 가장 포괄적인 클라우드 솔루션 (Completeness of cloud offerings)

Fortune 500 기업의 **90% 이상**은
이미 Microsoft Cloud를 사용

Forbes

Sorry, Amazon, But Microsoft Is The
World's #1 Cloud Vendor
- Here's Why

-Forbes, 1 Jun 2017

CLOUD WARS

Top 10 Rankings – June 1, 2017

1. **Microsoft** – Brilliant integration of cutting-edge services across “digital estate”
- 2 (tie). **AWS** – IaaS powerhouse eyes Oracle database workloads to grow in PaaS
- 2 (tie). **Salesforce** – Benioff making major pushes into vertical markets and AI
4. **SAP** – McDermott has transformed stodgy apps king into powerful cloud force
5. **IBM** – Rometty dealt bad hand, making IBM & Watson cloud-cognitive innovator
6. **Google** – If Oracle moves up to #6, it's because Google is just too cool to care
7. **Oracle** – Larry Ellison's overhauled products, now time to overhaul Mark Hurd
8. **Workday** – Looking to crack \$2B revenue, Bhusri needs Financial apps to soar
9. **ServiceNow** – high-growth company w/disruptive approach and cool new CEO
10. **VMware** – great potential, but must clearly define why customers should care

[Source] <https://www.forbes.com/sites/bobevans1/2017/06/01/sorry-amazon-but-microsoft-is-the-worlds-1-cloud-vendor-heres-why-cloud-wars/#58d3b80b7928>

Why Azure?



대규모
글로벌 인프라

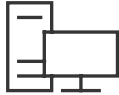
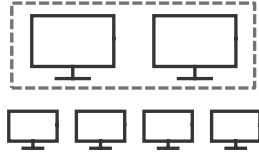
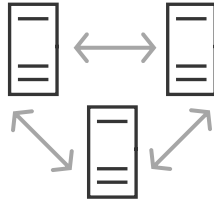
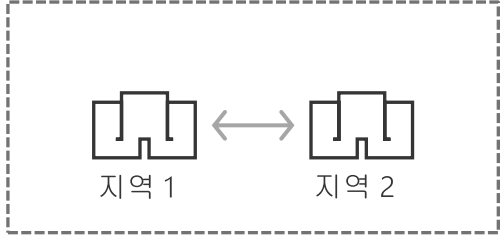


엔터프라이즈에
검증된 클라우드



신뢰성과
안정성

업계 최우수 수준의 가용성 확보방안과 SLA

업계 유일	업계를 선도하는 높은 수준의 가용성 SLA		업계를 선도하는 재해 복구
VM SLA 99.9%	VM SLA 99.95%	VM SLA 99.99%	REGIONS 38
			
SINGLE VM 프리미엄 스토리지를 사용하여 보호	AVAILABILITY SETS 데이터 센터 내의 오류에 대한 보호	AVAILABILITY ZONES 전체 데이터 센터 오류로 부터 보호	REGION PAIRS 데이터 위치에 대한 규제를 충족하면서 재해로부터 보호
	하드웨어	데이터 센터	지역

타 클라우드 대비 더 넓은 SLA 커버리지를 제공

핵심 서비스뿐만 아니라 GA된 대부분의 Azure 서비스는 SLA를 제공

Why Azure?



대규모
글로벌 인프라



엔터프라이즈에
검증된 클라우드



신뢰성과
안정성

업계 최고 수준의 컴플라이언스 준수 현황

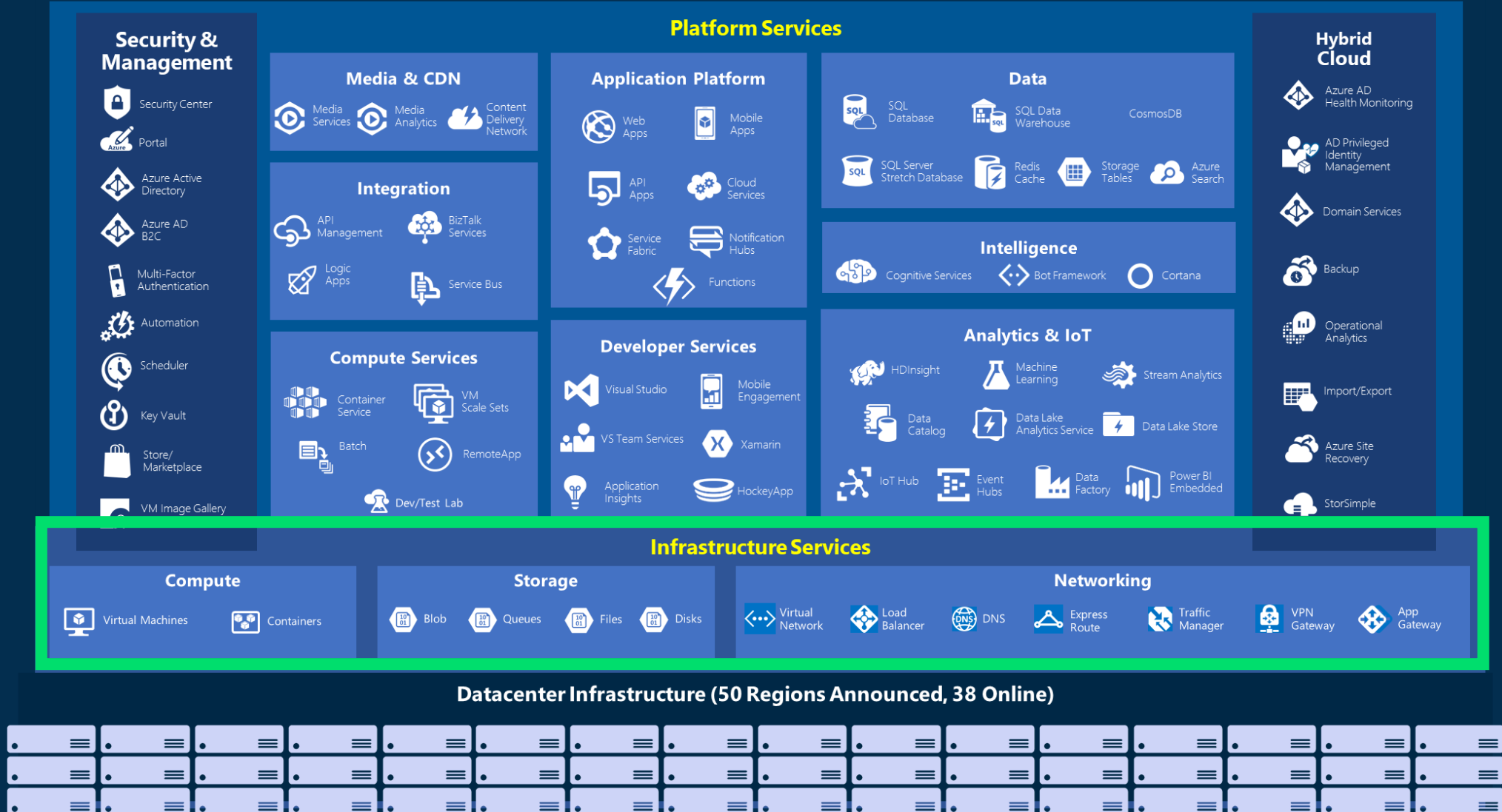
Global	 ISO 27001	 ISO 27018	 ISO 27017	 ISO 22301	 SOC 1 Type 2			
	 SOC 2 Type 2	 SOC 3	 CSA STAR Self-Assessment	 CSA STAR Certification	 CSA STAR Attestation			
Industry	 PCI DSS Level 1	 CDSA	 MPAA	 FACT UK	 Shared Assessments	 FISC Japan	 HIPAA / HITECH Act	
	 HITRUST	 GxP 21 CFR Part 11	 MARS-E	 IG Toolkit UK	 FERPA	 GLBA	 FFIEC	
Regional	 Argentina a PDPA	 EU Model Clauses	 GOV.UK UK G-Cloud	 China a DJCP	 China GB 18030	 China a TRUCS	 Singap ore MTCS	 Australi a IRAP/C
	 Japan My Number Act	 ENISA IAF	 Japan CS Mark Gold	 Spai n ENS	 Spai n DPA	 Indi a Mei tY	 Canada Privacy Laws	 Privac y Shield

타 클라우드 대비 더 많은 컴플라이언스 인증 보유

2017년 12월 기준 71개의 인증 보유

Microsoft Azure 서비스

전체 서비스 개요



Azure 아키텍처의 5가지 테넌트



운영



ID



거버넌스



보안

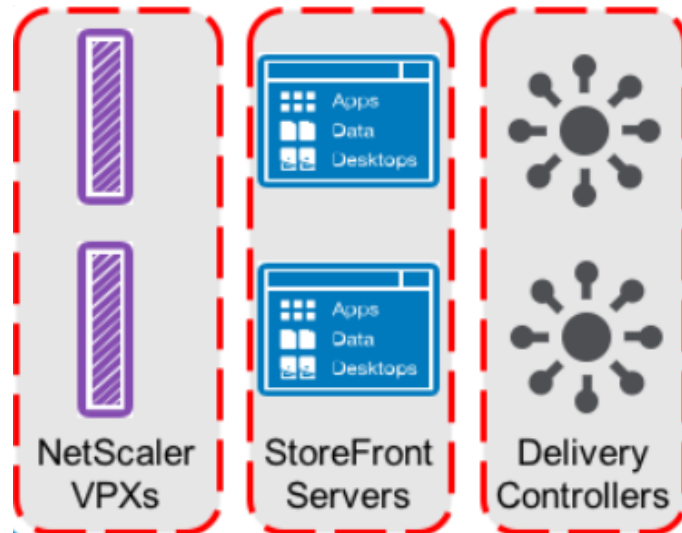


연결

운영

클라우드로의 시스템 전환

- 이미지 관리, 서비스 모니터링, 지원, 비즈니스 연속성
- 자동화에 사용할 수 있는 다양한 도구:
Azure PowerShell, Azure CLI, ARM(Azure Resource Manager) 템플릿, Azure API
- Citrix on Azure 환경에 각 시스템 계층에 필요한 Azure 가용성 집합(Availability Set)을 적용



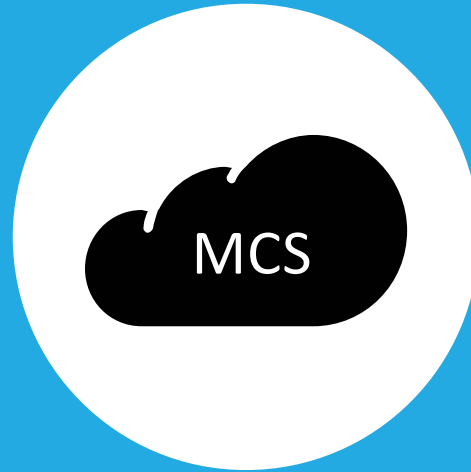
◀ 가용성 집합(Availability Set)
적용 예시

Lessons Learned:

Azure에 알맞는 시트릭스 **운영환경**이 준비되어야 합니다.



구성 요소, 데이터 센터 및 지
역별 가용성 계획 수립



Azure 이미지 관리 위해
MCS는 필수적



손쉬운 이전을 위해
Citrix App Layering을 평가



ID

애플리케이션 액세스 관리

- Azure ID는 Azure Active Directory를 통해 관리
- 클라우드 어플리케이션에 SSON (Single Sign-On)을 적용할 수 있고, Azure AD App Marketplace와 손쉽게 통합 가능
- Azure AD는 Office 365 사용자 작업 영역에 ID 모델을 제공

Lessons Learned:

클라우드 ID로의 단계적 전환이 필요합니다.



AD Domain Service는
지속적 요구사항



프로파일 저장소용으로
Storage Spaces Direct를
고려



Azure AD와의 SSON을 위해
시트릭스 FAS (Federated
Authentication Service)를
주요서비스로 활용

거버넌스 구조화된 성장

- Azure 리소스 관리와 관련된 정책, 프로세스 및 절차
- Azure 구독(Subscription)은 리소스 사용량이 보고되고, 청구되는 기준에 해당
- Azure AD 고객은 Azure RBAC(역할 기반 액세스 제어)기능 기반으로 거버넌스 정책을 구현 가능
- 리소스를 조직화하고 RBAC를 적용하는 데 리소스 그룹(Resource Group)을 활용 가능

NAME ↑↓
 Core-Compute-SCUS-RG
 Core-Network-SCUS-RG
 Core-Storage-SCUS-RG
 CTX-Infrastructure-SCUS-RG
 CTX-Storage-SCUS-RG

◀ 리소스 그룹 (Resource Group)
적용 예시 화면

Lessons Learned:

거버넌스는 확장에 중요한 영향을 미칩니다.



Azure 구독 제약을
항상 주의해야 함



전용 시트릭스 구독에 대한
고려가 필요



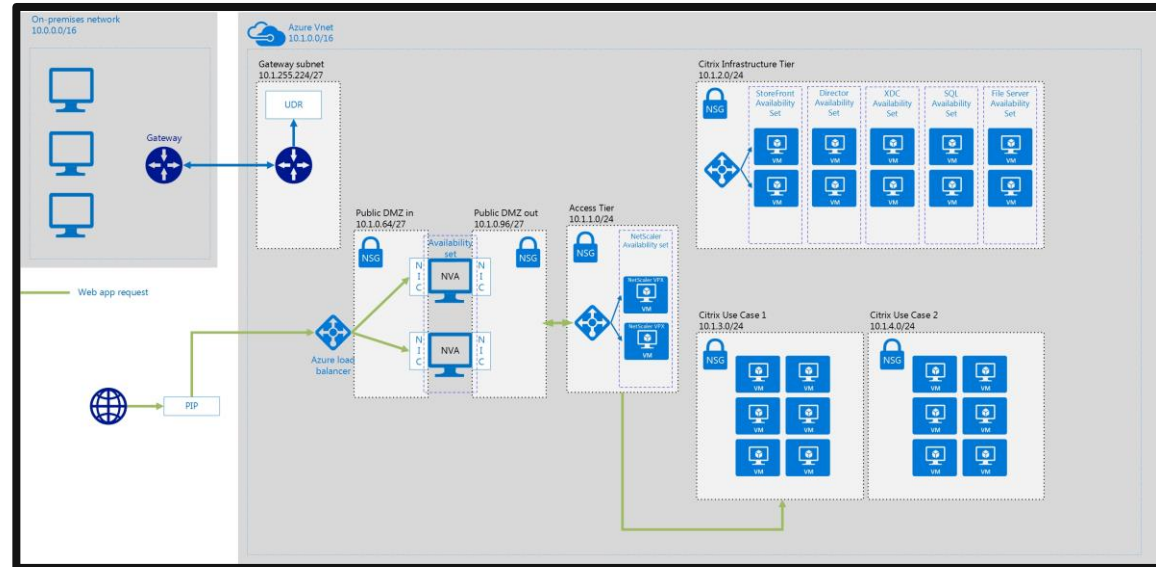
RBAC을 세분화하여
적용할 수 있도록
리소스 그룹을 구성

보안

시스템 환경 보호



- 암호화, 방화벽 구성, 최소 권한, 데이터 유실 방지, 규제 준수, 위협 감지
- NSG(Network Security Group)와 UDR(User Defined Route)을 사용하여 네트워크 접근 제어를 세분화하고 트래픽 흐름에 대해 신뢰성 있는 통제 적용
- Azure 보안 센터(Azure Security Center)는 하이브리드 클라우드 워크로드에 대한 중앙 집중식 관리 및 지속적인 보안 평가를 제공



◀ Azure 상의
Citrix 환경
구현 예시

Lessons Learned:

보안을 강화할 수 있는 최신의 기술들을 적용합니다.



온프레미스 시트릭스의
권고안이 여전히 적용



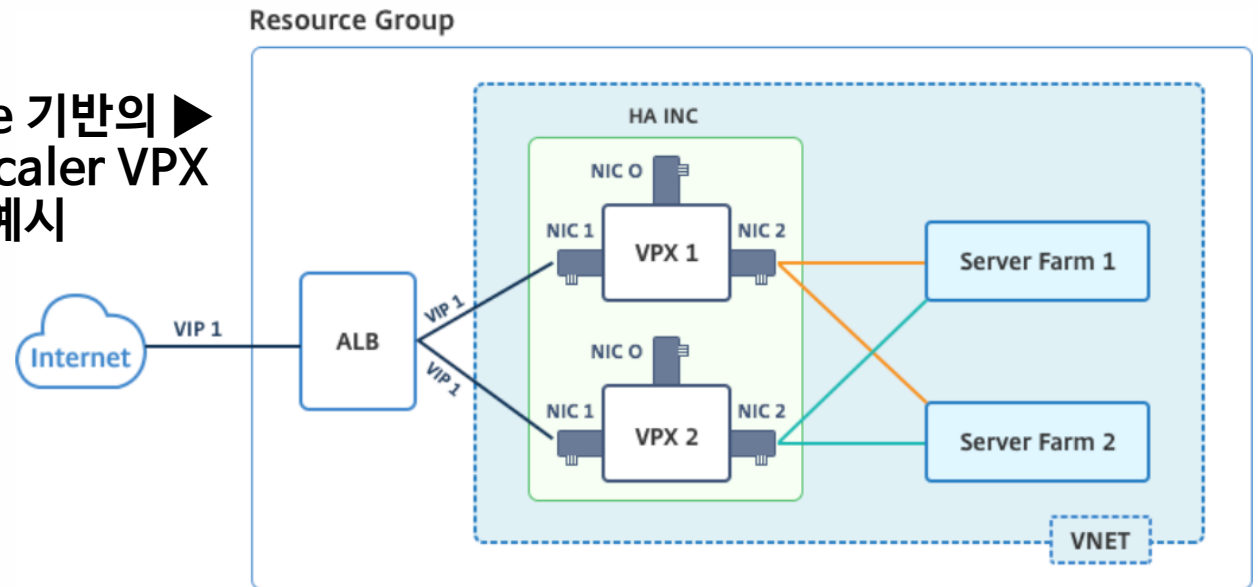
인프라, 워크로드
유형 및 용도에 알맞는
격리된 서브넷 생성

연결

데이터 센터 브리징

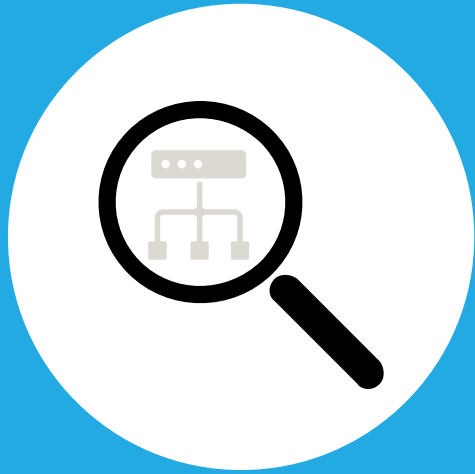
- 데이터 센터와 Azure를 연결하는 방법으로는 두 가지 옵션을 제공 : VPN 및 Express Route
- 연결 방식을 계획할 때는 대역폭 및 지연 시간을 비롯한 여러 가지 요소를 고려해야 함
- 일반적으로 이러한 연결은 다수 서비스 간에 공유됨 (데이터베이스 복제, 도메인 트래픽, 어플리케이션 트래픽 등)

Azure 기반의 ▶ NetScaler VPX 구현 예시

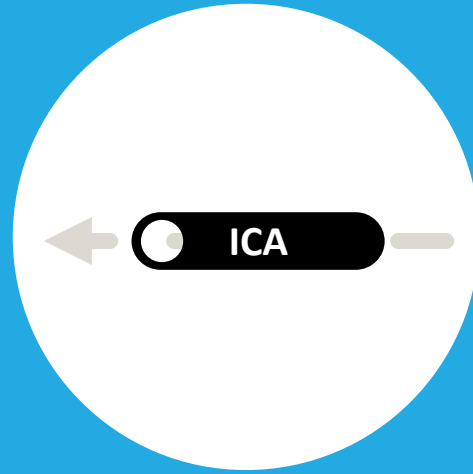


Lessons Learned:

Azure와의 **연결성**은 성공에 결정적인 영향을 미칩니다.



Express Route 또는
VPN 사용률을 모니터링



Express Route 중
Direct ICA에 최적화된
게이트웨이 라우팅을 고려



시트릭스 제품 설명서에서
지원되는 기능을 리뷰

Citrix on Azure 구축 사례



국가 : 스웨덴
산업 : Engineering & Consulting

증기에서 클라우드로, ÅF는 엔지니어링 혁신을 이끌었습니다.

도입배경

- ÅF의 엔지니어들은 CAD와 같이 무거운 어플리케이션을 사용하였지만, IT 환경이 이를 뒷받침하기 어려웠음
- 또한, 대규모 프로젝트를 위하여 하청 계약업체를 고용하면서 컴퓨팅 파워에 대한 요구사항이 급증하게 되었음

솔루션

- Microsoft Azure
- CAD 등 중요 어플리케이션을 XenApp통해 제공

도입 효과

- 대규모 프로젝트 등 비즈니스 요구 사항에 신속하게 대응할 수 있도록 동적인 IT 환경 구비
- 회사 데이터에 대한 안전한 접근을 제공함으로써, 훌륭한 아이디어들 간의 연결성 제공
- 분리된 비즈니스 조직 간 다양한 데이터 및 데스크톱 이미지에 대해 다양성을 주면서도, 주요 데스크톱 플랫폼을 중앙화하여 효율적으로 관리할 수 있게 됨

참조링크 : <https://www.citrix.com/customers/af-consult-en.html>

“머신 카탈로그에서 오른쪽 클릭을 하는 것 만으로 Azure 상에 머신이 추가되어 프로비저닝 되는 것을 보면 정말이지 소름이 돋습니다. 정말 끝내줍니다! 물리 환경에 10대의 신규 서버를 도입하는 것을 상상해보세요.”

Nudie Jeans co

국가 : 스웨덴
산업 : Retail

Nudie Jean은 Azure 상에 XenApp을 구현하여 국가를 넘어서 확장된 어플리케이션 접근을 제공하였습니다.

도입배경

- Nudie Jeans는 글로벌 마켓에 분산되어 있던 국제적 파트너십 관계를 정리하고 다이렉트 영업 모델로 전환하고자 함
- 영업 데이터를 최신 레코드로 유지하고, 신속하고 정확한 주문 프로세스를 진행하기 위해 임직원들로 하여금 유럽과 미국 간 안전하게 회사 자원 접근을 제공할 필요가 있게 됨

솔루션

- Microsoft Azure
- Citrix XenApp & XenDesktop
- NetScaler Gateway

도입 효과

- 디바이스 종류에 상관없이, 사내 어플리케이션 및 데이터에 안전한 접근 제공
- 성능이슈가 전혀 없이 중앙화된 시스템에 안전한 접근을 제공
- 여러 대륙 간에 사용자를 위해 손쉽게 확장되고, 관리되는 서비스를 생성

참조링크 : <https://www.citrix.com/customers/nudie-jeans-en.html>

“Citrix [가상] 데스크톱을 기반을, 우리의 사용자 환경을 지원하는 것은 정말 손쉽습니다. 사용자는 그들이 어떠한 디바이스를 선택하던 - 개인용 노트북 또는 맥북, 태블릿 장치, 또는 회사 장비 - 상관없습니다. 우리는 스웨덴에서 가상화된 어플리케이션을 지원하기 때문에, 사용자에게 하드웨어 이슈가 발생하는 경우에는 로컬에서 해결하기를 요청합니다.

Martin Sandklef
IT Coordinator
Nudie Jeans Marketing AB



شركة قطر لنقل الغاز المحدودة (ناكيلات)
Qatar Gas Transport Company Ltd. (Nakilat)

국가 : 카타르
산업 : Transportation

Qatar Gas Transport Company는
Citrix on Azure를 통해 지역, 파트너 그리고
운송을 연결하였습니다.

도입배경

- Qatar Gas Transport Company (Nakilat)는 최근 그들의 IT 운영을 하나의 조직으로 통합함
- CIO에 따르면, 이러한 통합의 가장 큰 이슈는 전세계 어디에서나 정보에 대한 안전한 접근을 제공하는 것이었음

솔루션

- Microsoft Azure와 고객 데이터센터 간 Hybrid IT 환경 구현
- Citrix XenApp 통해 주요 LOB 가상화
- Citrix NetScaler 통해 사내 SharePoint 및 SAP에 안전한 접근

도입 효과

- 3rd party, 조인트벤처, 파트너사와 함께 어플리케이션 및 정보에 대해 안전하면서도 효율적인 공유환경 제공
- 글로벌 오피스 및 모바일 사용자들에게 주요 어플리케이션에 대한 접근 확대
- 해상 선박을 위해서는 위성을 이용하여 비용 효율적이면서 신뢰할수 있는 접근 지원

참조링크 : <https://www.citrix.com/customers/qatar-gas-transport-company-en.html>

“우리의 사용자는 정말 만족하고 있습니다. 어떤 디바이스를 사용하던, 그들은 친숙한 인터페이스를 이용하게 됩니다. 데이터센터로 부터 게시된 모든 것에 대한 접근은 NetScaler에 의해 보호되고, 더불어 NetScaler는 Azure ID 관리 기능과 함께 동작하며 어떤 클라우드 리소스도 안전하게 보호하게 됩니다.”

Hamad Suwaid
Information Technology Manager
Qatar Gas Transport Company (Nakilat)



국가 : 아랍에미레이트
산업 : Transportation

작업장 운영 상에서 가장 요구되는 것은 서비스
보안입니다.

도입배경

- 아프가니스탄 원격 작업장에 대하여, ANHAM은 IT 서비스 제공을 위해 위성 연결에만 의존하고 있었음
- 위성 연결은 매우 고비용이면서도 낮은 성능을 제공(왕복 600-700 ms 소요)하여, 높은 대역폭을 요구하는 어플리케이션은 운영이 불가능했음

솔루션

- Microsoft Azure
- XenApp & XenDesktop
- NetScaler Gateway Service

도입 효과

- 필요 지역에 대해 향후 성장을 지원할 수 있는 수준의 확장성 제공
- 연간 사이트 마다 \$100,000이 넘는 비용 절감
- US 정부 표준을 만족하는 데이터 보안 준수

참조링크 : <https://www.citrix.com/customers/anham-fzco-en.html>

“우리는 Citrix 없이 아프가니스탄 운영을 제공할 수 없었습니다.
그리고, 이를 통해 사이트 별 연간 최대 \$100,000 비용을 절감시키게 됩니다.”

Claudiu Iarca
Chief Information Officer
ANHAM FZCO

그 외 Citrix & Azure 고객 사례

고객사	국가	산업군	도입 솔루션	도입 효과
Lucas Metropolitan Housing Authority	미국	Government	- Microsoft Azure Government - XenApp & XenDesktop	- 하드웨어를 클라우드로 전환함으로써 관리 공수 및 비용 부담 제거 - 임직원이 스마트워킹을 할 수 있는 환경 구현
Nordic Aviation Capital (NAC)	덴마크	Aircraft Leasing	- Microsoft Azure - XenApp - NetScaler Unified Gateway	- 비즈니스 요구사항에 알맞게 신속하면서도 확장성 있는 접근 제공 (CRM 시스템 등) - 전세계 임직원이 언제, 어디서나, 어떤 디바이스를 통해서도 데이터에 접근할 수 있는 환경 제공
Royal Boskalis Westminster N.V	네덜란드	Construction & Services	- Microsoft Azure - XenApp	업무를 위해 항해를 해야하는 임직원들에게 언제 어디서나 어플리케이션과 데이터에 접근할 수 있는 보호된 접근 제공
International Law firm	미국	Law firm	- Microsoft Azure MFA - XenApp & XenDesktop	- 변호사가 클라이언트 대응 시 원격에서도 효율적으로 일할 수 있는 환경 제공 - 업무 생산성을 향상 시키면서도 시스템 보안성을 확보 - IT 효율성 향상 및 비용 절감



주요 정보

- Citrix Cloud는 Microsoft Azure의 작업 영역을 보다 효과적으로 구현할 수 있는 관리 SaaS입니다.
- 단계적으로 구성의 원칙을 활용해 Azure Workspace를 구현할 수 있습니다.
- 시트릭스와 Microsoft Service는 고객이 클라우드로의 이전을 계획하고 수행하는 데 있어 필요한 도움을 아끼지 않겠습니다.

자료

- 도구:

- [Azure 기반 시트릭스 서비스의 비용 계산기](#)

- 백서:

- [XenApp 7.X의 확장성과 경제성.](#)
- [NetScaler VPX 배치 가이드.](#)

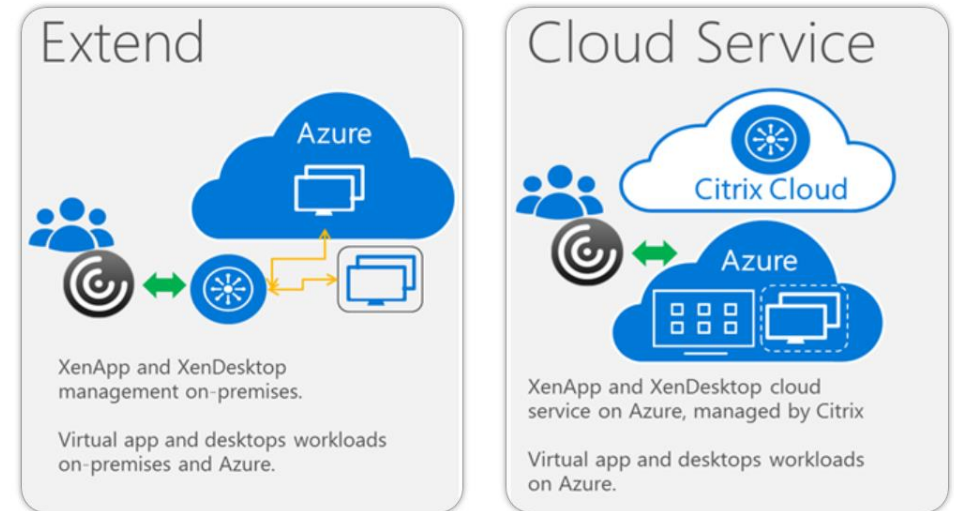
- Microsoft:

- [Microsoft Azure 필수 정보: Azure 기본 정보 2탄 에디션](#)

XenApp and XenDesktop on Azure Cost Calculator

Click on one of the topologies below to start calculating the estimates.

To learn more about Citrix Cloud topology [Click here](#)



추가 자료

- Citrix 블로그 및 KB 기사:

- [Azure AD 인증 설명.](#)
- [기존의 XenApp 환경을 Microsoft Azure로 원활하게 확장.](#)
- [XenApp과 XenDesktop에서 Azure Resource Manager 연결.](#)
- [Azure Resource Manager에서 XenApp과 XenDesktop 사용.](#)
- [XenDesktop Azure Resource Manager 카탈로그](#) 업데이트 및 롤백.
- [클라우드 세상의 시트릭스 확장성.](#)
- [Azure AD DS를 지원하는 XA 및 XD 서비스](#)
- [Azure Active Directory와 Citrix XenApp 및 XenDesktop](#)
- [Your Azure 구독 고객에게 수동으로 Citrix Cloud 액세스 권한 부여](#)

질문



