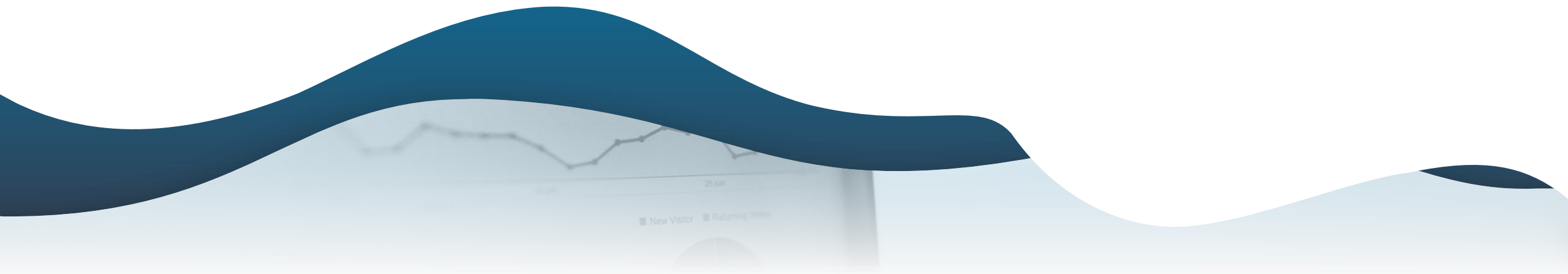




SCK

Microsoft Azure 기반 Windows Virtual Desktop(WVD)를 통해 비용 효율적으로 원격 근무 환경 구축하기

2020.12



다양한 원격 근무 시나리오

01

보안 및 규제



- 금융 서비스
- 헬스케어
- 정부

02

인력 운영



- 인수 및 합병
- 단기 직원
- 계약자 및 파트너 액세스

03

특정 직원



- BYOD 및 모바일
- 콜센터
- 지사 근로자

04

전문화된 워크로드

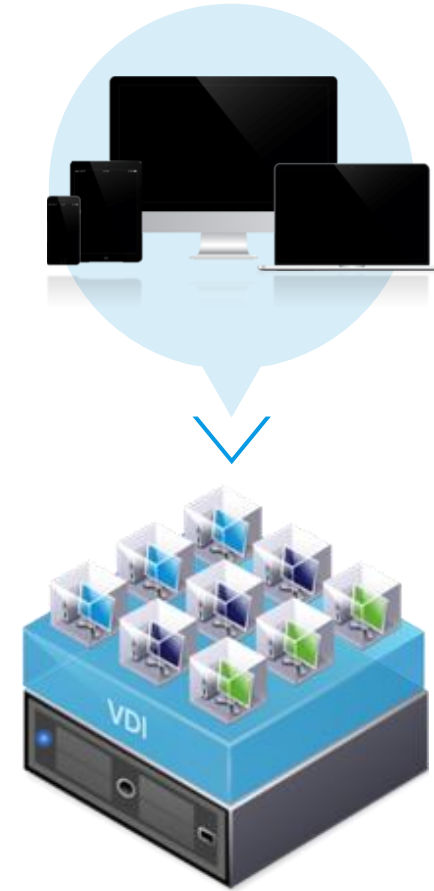


- 디자인 및 엔지니어링
- 레거시 앱
- 소프트웨어 개발 테스트

다양한 원격 근무 솔루션

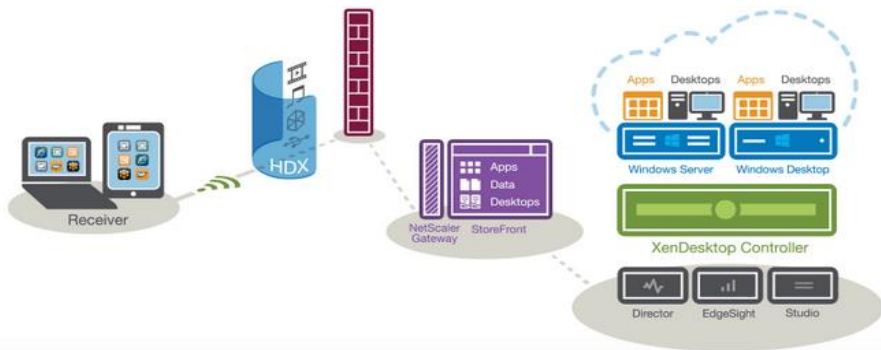
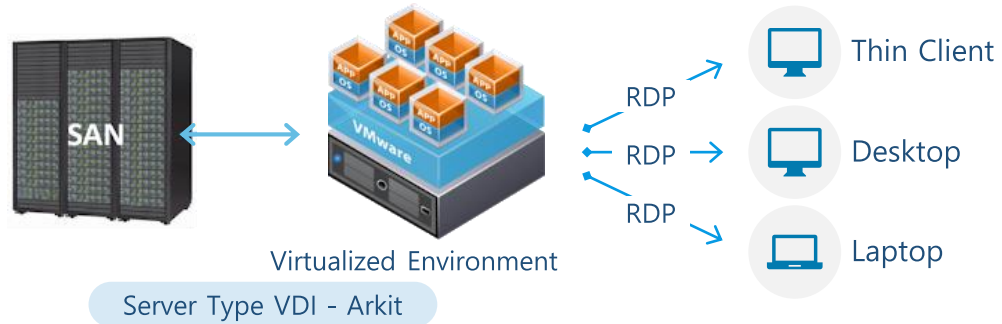
Virtual Desktop Infrastructure

협업 및 생산성 업무 프로그램



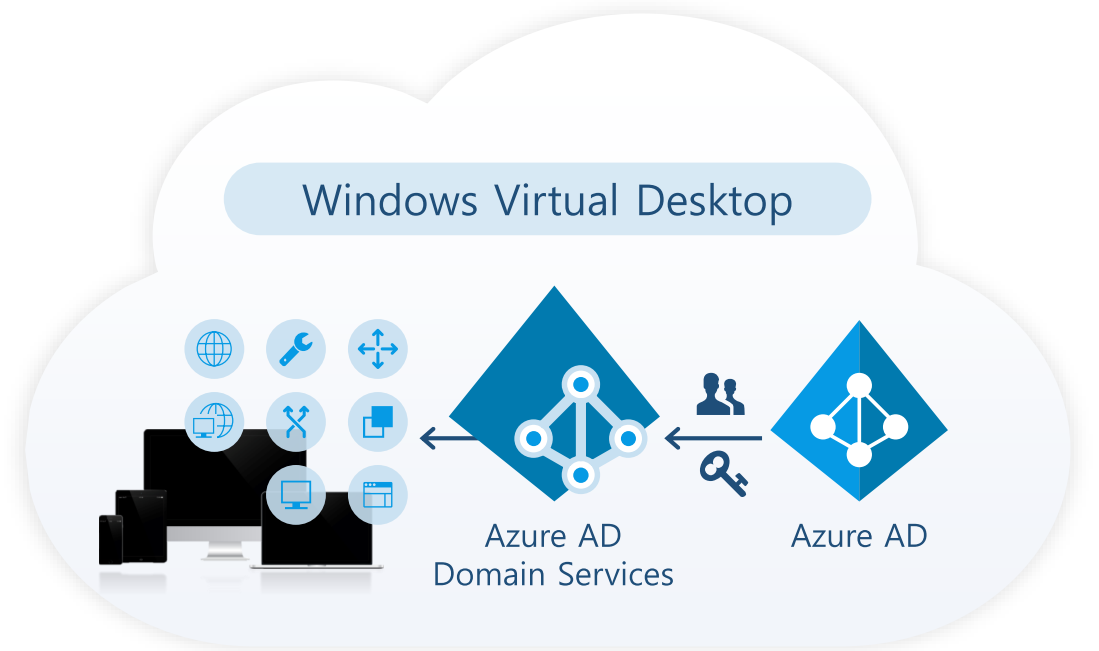
Virtual Desktop Infrastructure 구축 유형

전통적인 On-Premise VDI 환경



XenDesktop

클라우드 기반 VDI 구축 환경



온-프레미스 VDI의 단점

01



구축에 필요한 높은
사전 CAPEX
투자 비용 발생

02



하드웨어
유지보수 및
관리 부담

03



피크 상황을
지원하기 위해 충분한
하드웨어 구매 필요

04



재해 발생 시 온-
프레미스에서 사용할 수
있는 리소스 및 SLA 부족

05



정전 시 작업
중단으로 인한
리스크 有

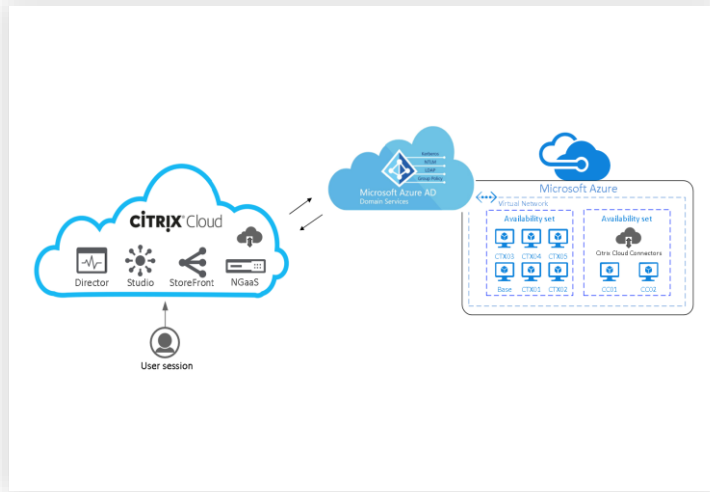
06



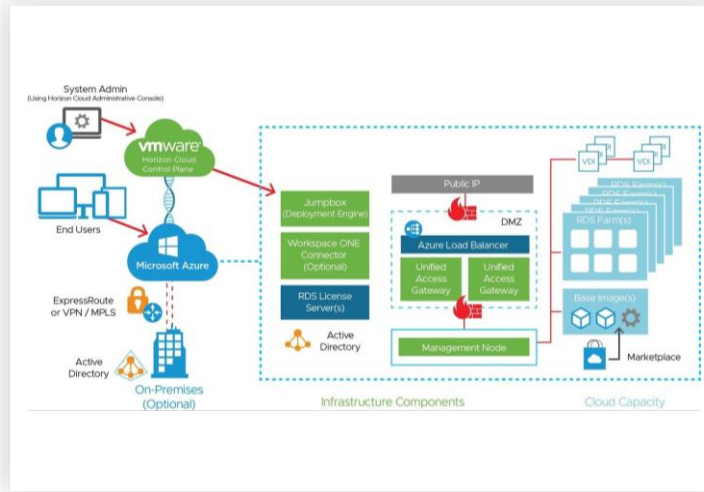
기업 자체 인프라에서
호환되는 데스크톱/응용
프로그램을 제공하기 위한 노력

클라우드 기반 VDI 서비스 제공 방법

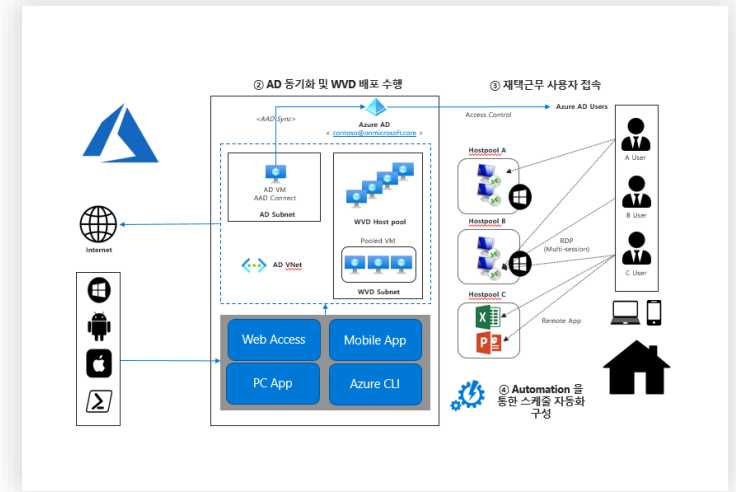
Citrix on Azure



VMWare Horizon Cloud on Azure

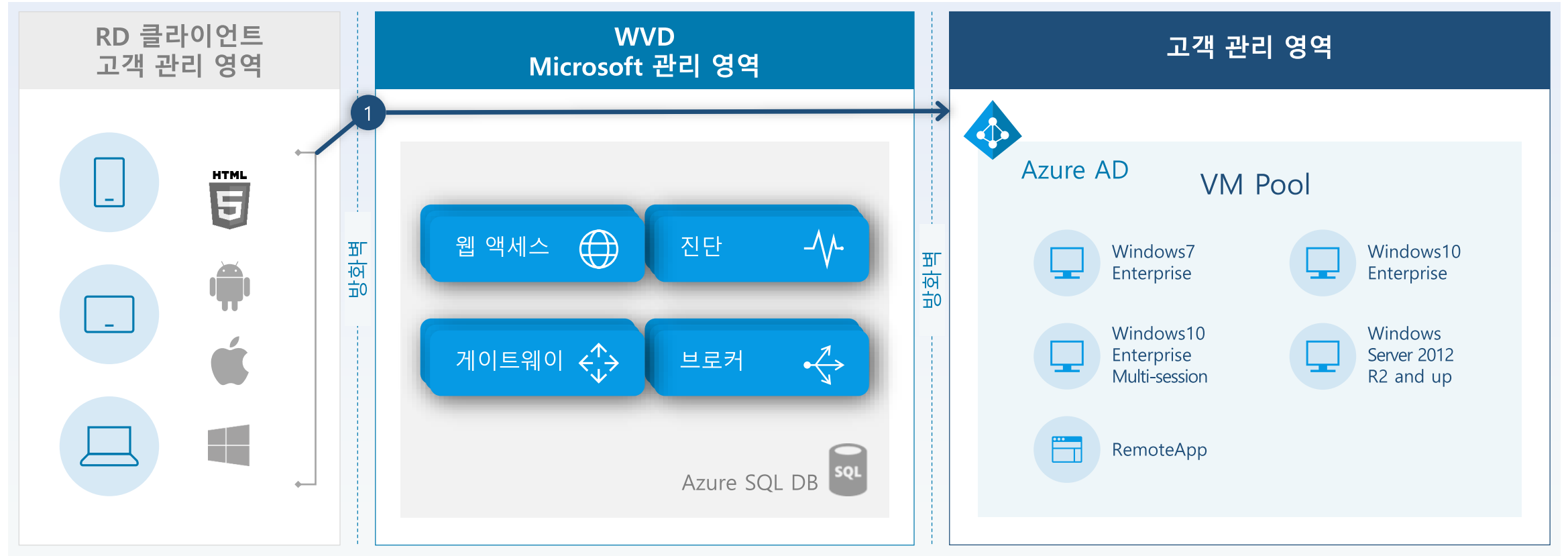


Windows Virtual Desktop (WVD)



Windows Virtual Desktop(WVD)란?

WVD는 Microsoft에서 제공하는 관리형 Virtual Desktop Infrastructure 서비스



WVD의 장점



비용 절감

Microsoft Azure에서만 사용 가능한 Multi-Session Windows 10을 통한 **비용 절감**



완벽한 호환성

Microsoft 365와 최적화 되어 **완벽한 호환성** 제공



윈도우 서버 지원

Windows Server 지원(2012R2 +)



높은 유연성

데스크톱과 앱의 가상화를 위한 **높은 유연성**



무료 연장 보안 업데이트

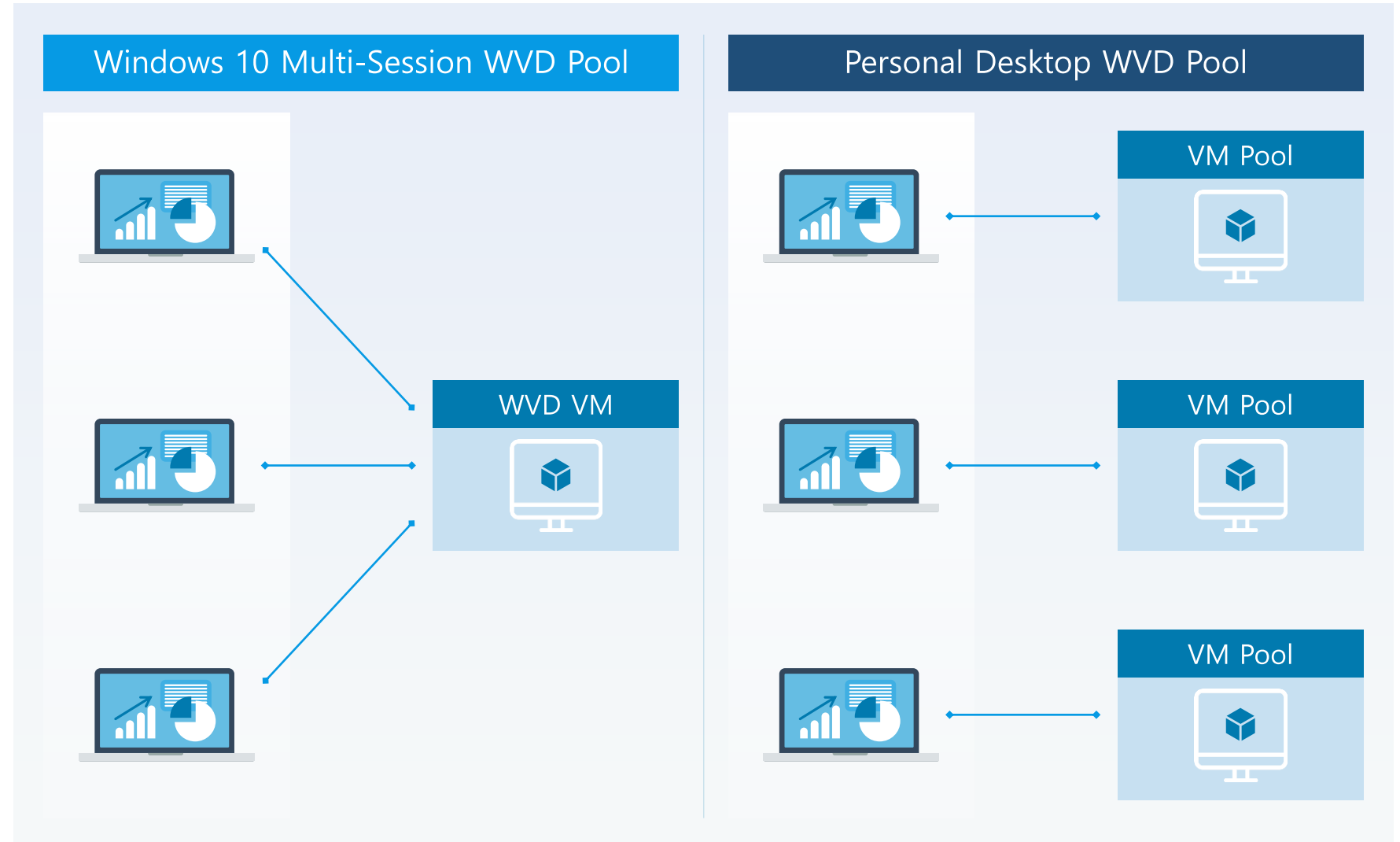
무료 연장 보안 업데이트가 제공되는 Windows 7 가상 데스크톱

WVD에서 지원되는 클라이언트 OS

01	02	03
Windows 10 Enterprise Multi-Session	Windows 10 Enterprise Single-Session	Windows 7 Single-Session
04	05	06
Windows Server 2019	Windows Server 2016	Windows Server 2012 R2

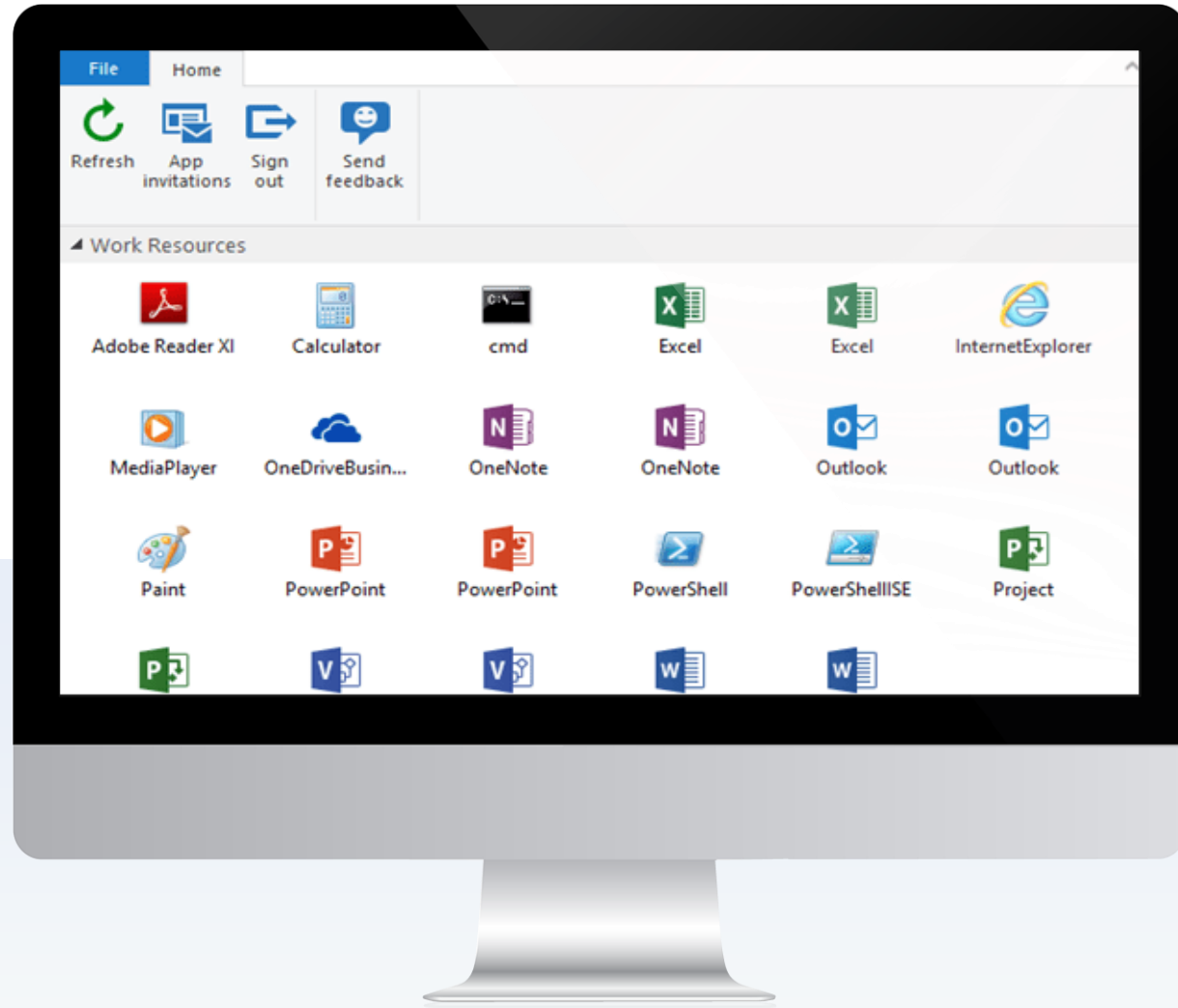
VDI Desktop 유형 (1)

WVD에서 지원하는 VDI Desktop 생성 유형(VM 방식)



VDI Desktop 유형 (2)

WVD에서 지원하는 VDI Desktop 생성 유형(Remote App)



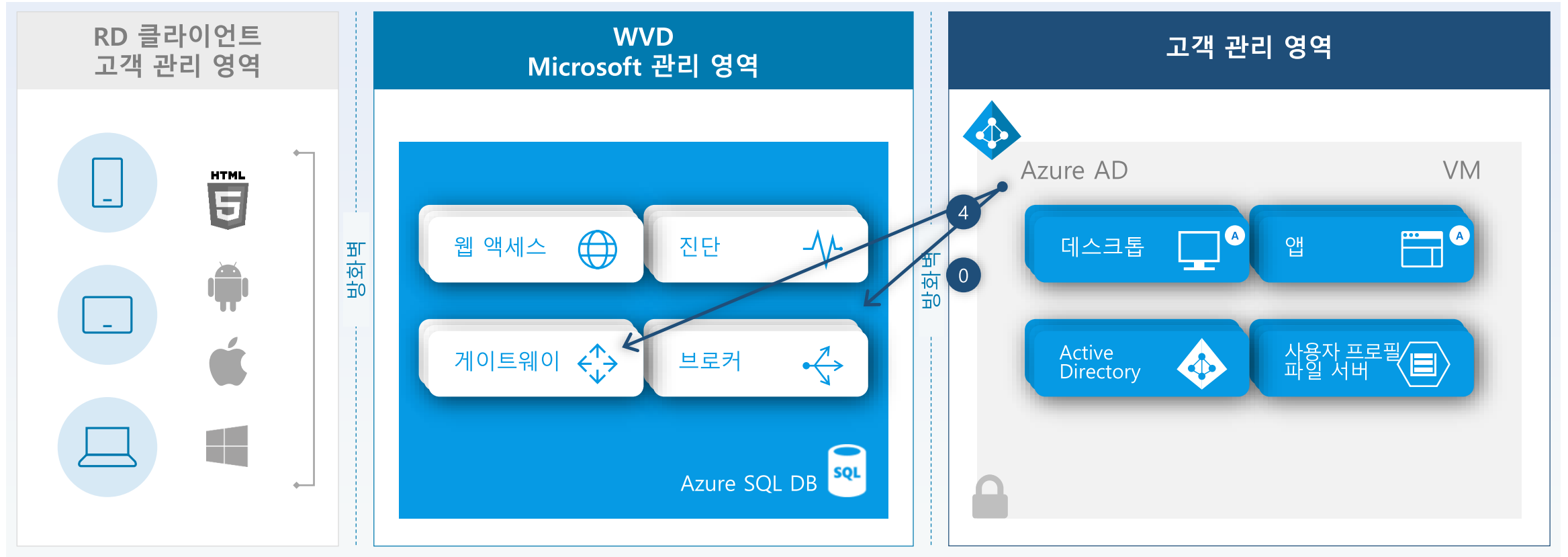
WVD에서 제공하는 인증 및 보안



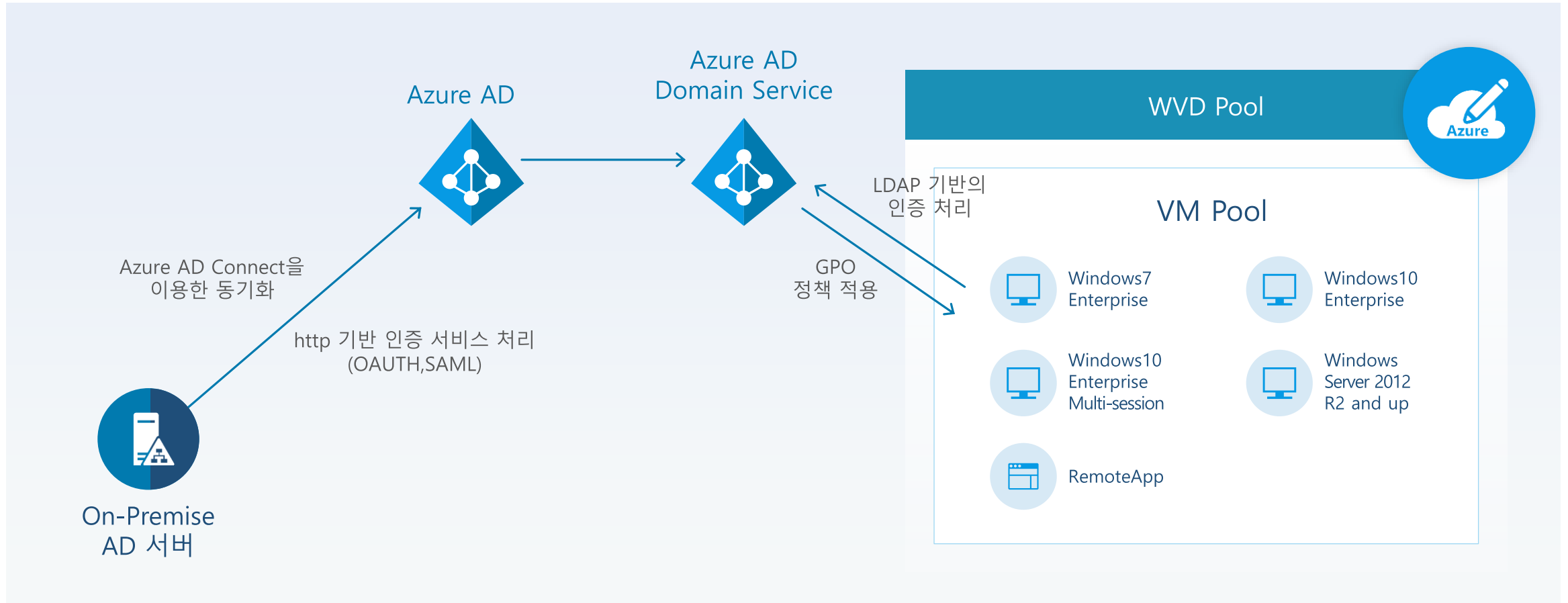
1

https(443) 포트 오픈을 통한 보안 취약점 최소화

https 443 포트로만 연결하여 추가적인 방화벽 포트 불필요



Azure AD Connect를 이용한 SSO 구현



WVD 관련 자주 묻는 질문



Q1

VDI를 클라우드에 운영하게 되면
클라우드 인프라 비용이 비싸지 않을
까요?

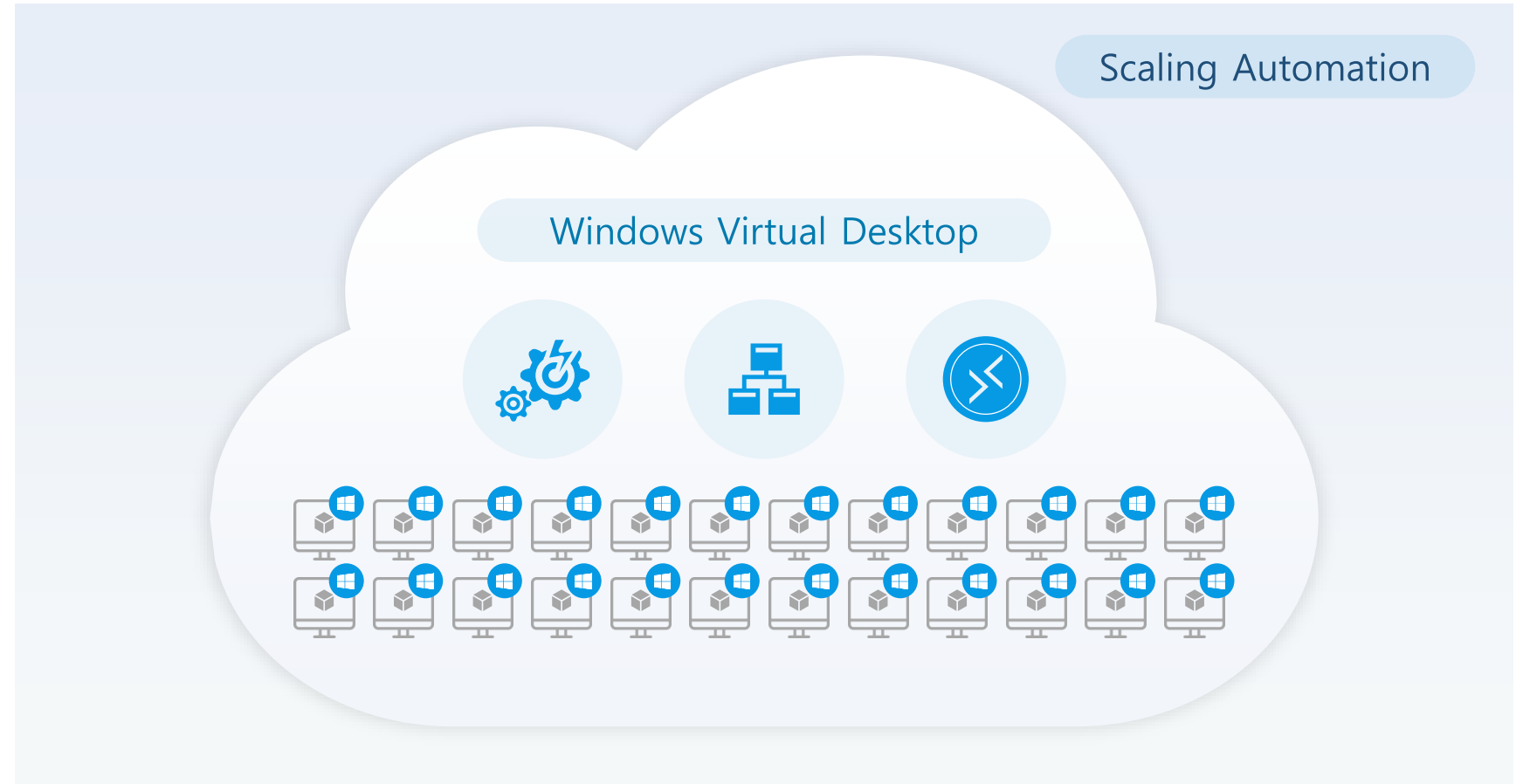
Autoscaling을 통해 근무시간에만 Pool을 유지

예상 비용 Simulation

- I 사용자 500명
- I Multi-Session 사용
- I VM 사양 4 Core 16GB
- I 한 달 사용 시간 220시간

VM 수량 : 29EA

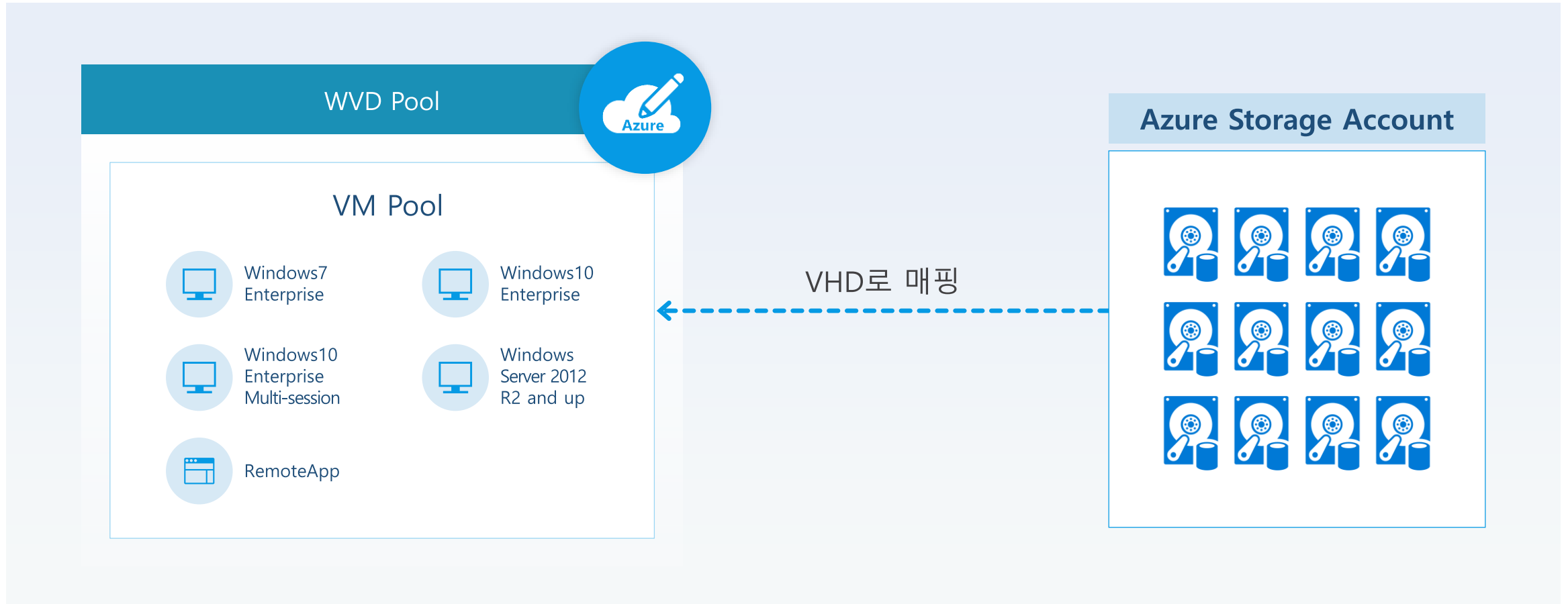
- I 예상비용: 월 2,690,515원



Q2

Multi-session을 이용하여 VM을 공용으로
사용하게 되면 보안적인 리스크는 없을까요?

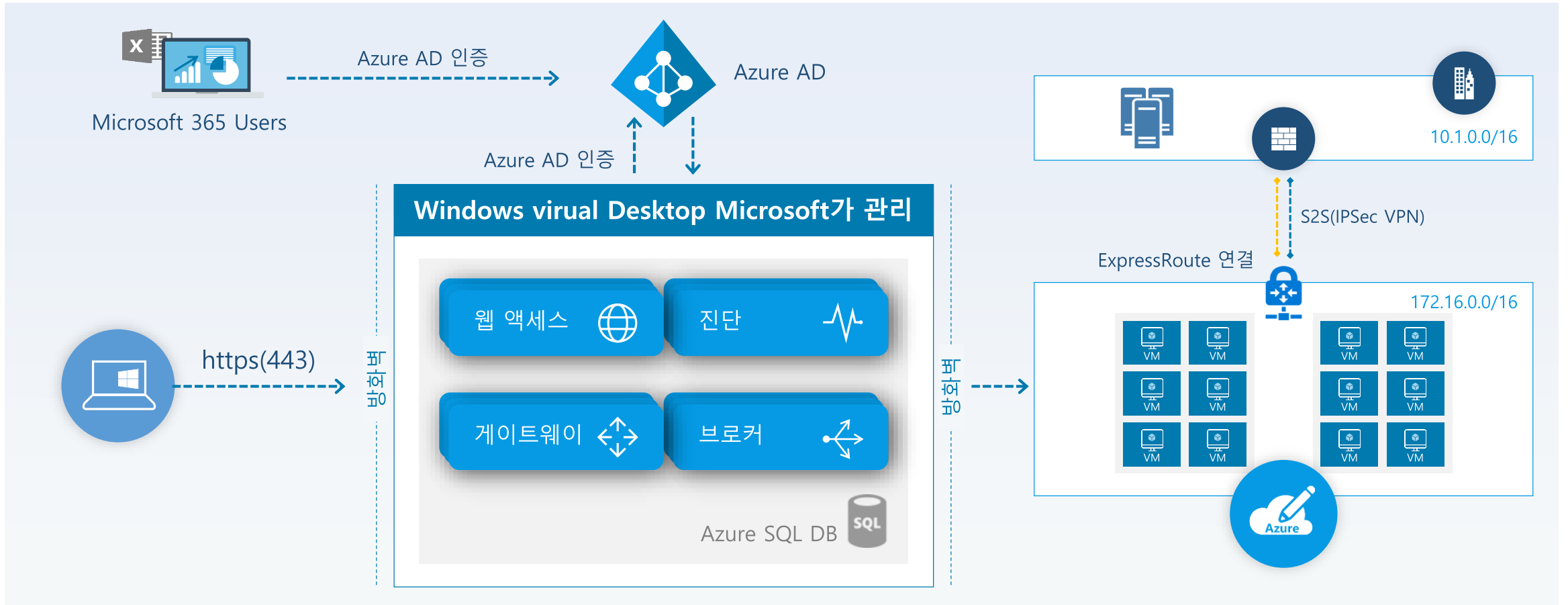
FSLogix을 이용하여 개인별 Profiles을 분리 유지



Q3

클라우드에 VDI Pool이 있으면
온-프레미스 시스템과 Hybrid가 어렵지 않나요?

Hybrid Network을 통한 다양한 온-프레미스 연결 옵션



Q4

VDI를 구축하게 되면 Windows 10 라이선스가
필요한 것으로 알고 있는데 WVD 환경에서도 필요한
가요?

WDS를 이용하기 위한 별도 솔루션 구매 불필요

Windows 10 라이선스 같은 경우, 보유한 라이선스에 따라 그대로 활용 가능
모든 조건 충족 시 Azure Computing 비용만 지불하면 됨



고객

아래 라이선스를 1개 이상 보유 시 WVD를 사용하여 Windows 10 Single 및 Multi-Session, Windows 7에 액세스 가능

Microsoft 365 E3/E5

Microsoft 365 A3/A5/Student Use Benefits

Microsoft 365 F1

Windows 10 VDA per user

Microsoft 365 Business

Windows 10 Enterprise E3/E5

Windows 10 Education A3/A5



서버

RDS CAL license with active Software Assurance (SA) 보유 시 WVD를 사용하여 서버 워크로드에 액세스 가능

Windows 10 VDA 라이선스는 Citrix, VMWare, WVD 상관없이 필요한 라이선스이며 온-프레미스 및 클라우드 모두 동일하게 적용

Microsoft 365 E3/E5/F1, Microsoft 365 A3/A5, Windows 10 VDA per user 라이선스를 가지고 있다면 Windows Pro 이외의 엔드포인트에서 WVD에 액세스할 수 있음

Q5

Windows 10 Multi-Session Image를 온-프레미스
Citrix 및 VMWare 구축 환경에 이용할 수 있나요?

Windows 10 Enterprise Multi-Session

01

대화형 세션으로 Windows 10 Enterprise multi-session에 동시에 연결이 가능한 수?

시스템 하드웨어 리소스에 의존적임

02

온-프레미스에서 Windows 10 Enterprise multi-session을 실행할 수 있는가?

아니오. Azure 외부에서 이를 실행하는 것은 라이선스에 위배되며 온-프레미스 KMS를 통해 인증되지 않음

03

Windows 10 Enterprise multi-session 이미지를 커스터마이징 하는 방법?

Azure 포털에서 Windows 10 Enterprise multi-session VM을 시작하고 커스터마이징한 후, Spare/generalize 혹은 VHD를 온-프레미스에 다운로드하여 커스터마이징하고 다시 Azure로 업로드

04

Windows 10 Enterprise multi-session을 Azure AD에 조인할 수 있는가?

Windows 10 Enterprise multi-session은 Hybrid Azure AD 조인을 지원. 먼저 WAD에 조인한 후 그룹 정책을 통해 Azure AD에 등록

Q6

WVD는 Citrix XenDesktop 혹은 VMWare Horizon
과 같은 VDI 제품과 기능적으로 동일한 제품인가요?

Q6

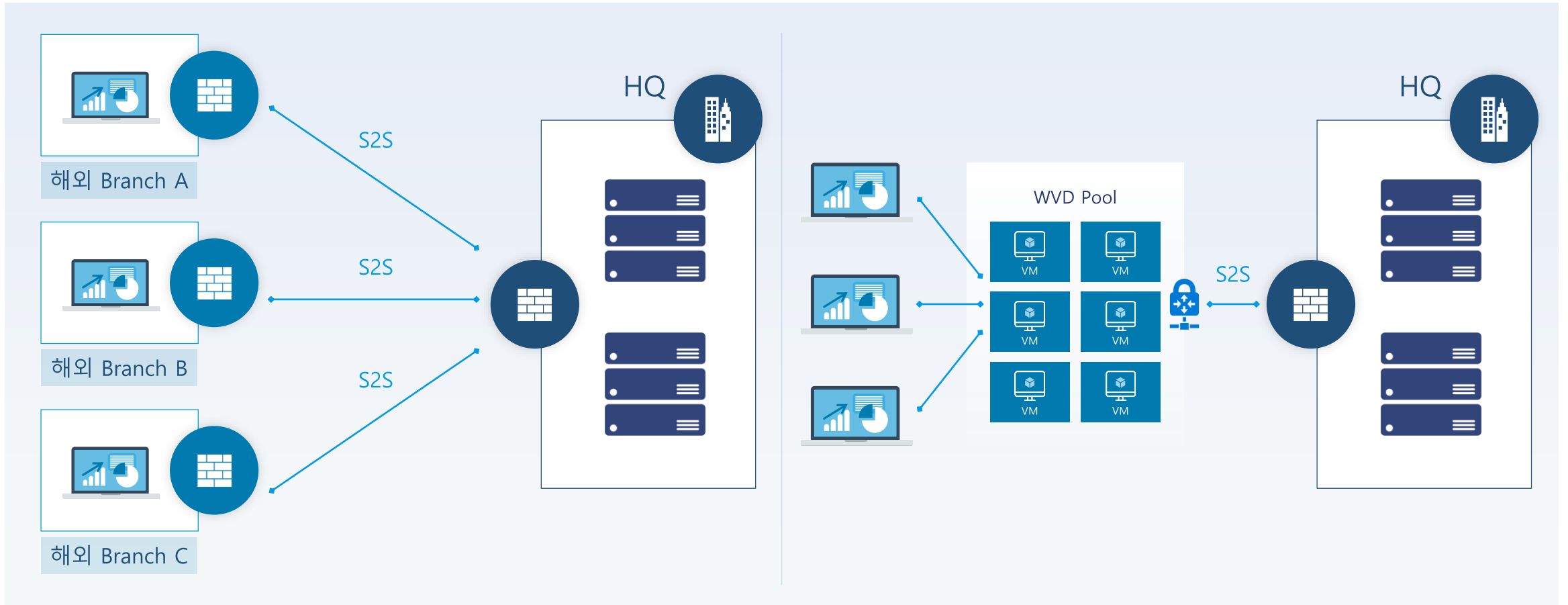
WVD는 Citrix XenDesktop 혹은 VMWare Horizon
과 같은 VDI 제품과 기능적으로 동일한 제품인가요?
아니오!!

WVD 활용 사례



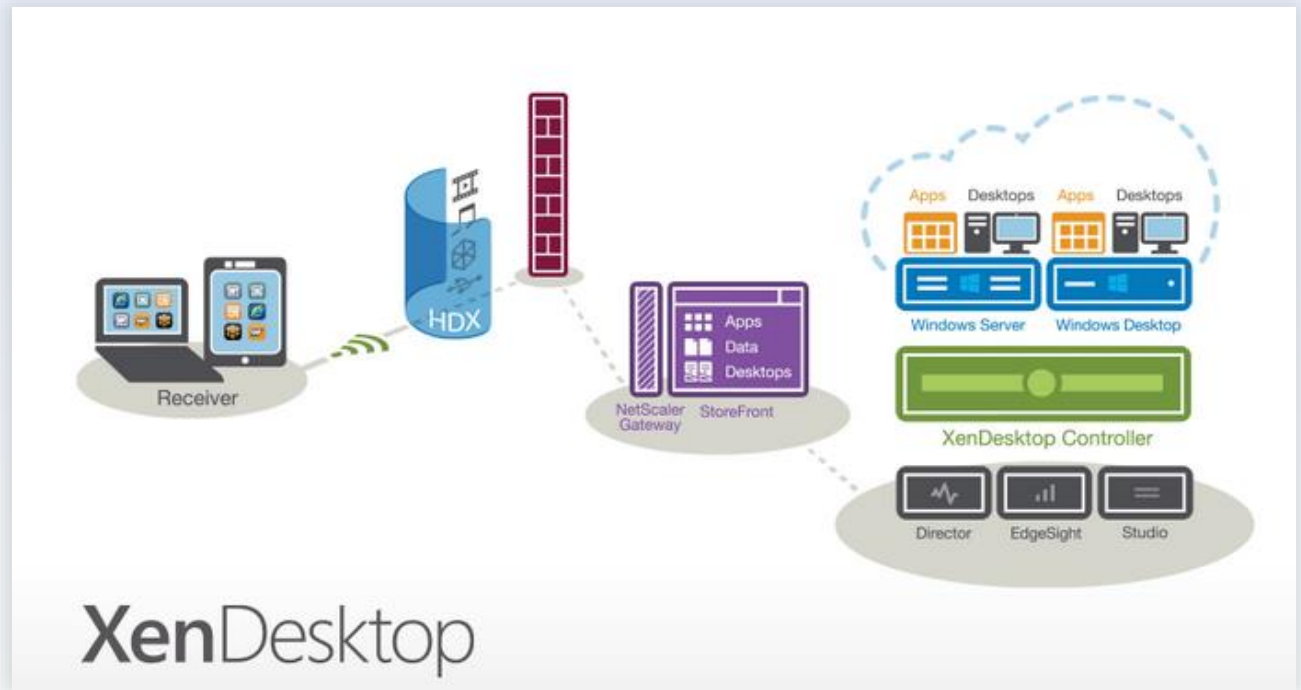
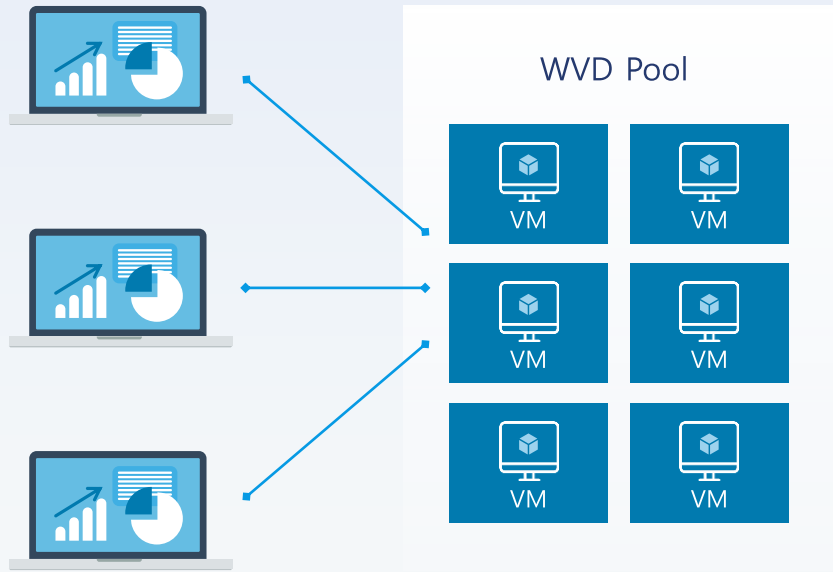
3

A사 Covid-19로 인한 원격 근무 시나리오

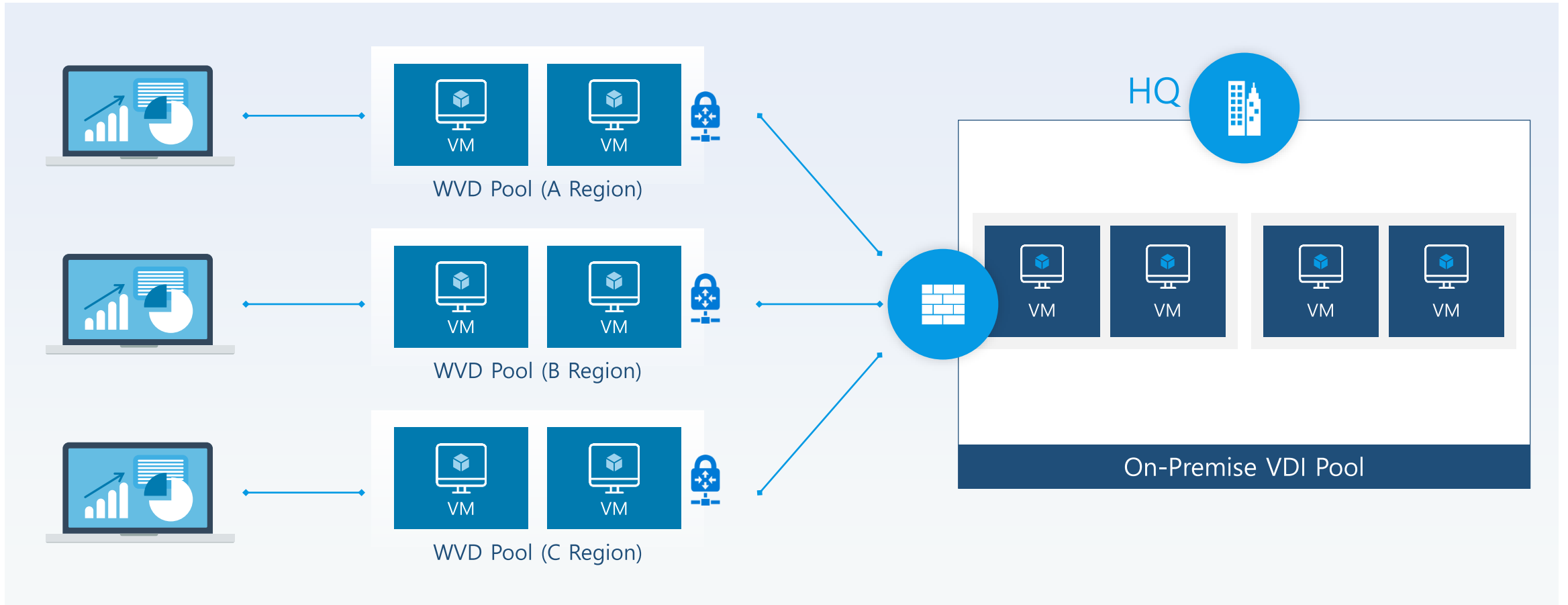


B사 외부 네트워크 사용자 시나리오(외부망)

논리적 망분리 시나리오에 적용



C사 내부 VDI 시스템 접속용 시나리오



SCK를 통해 손쉽게 WVD를 구성해보세요!



30년 이상 Microsoft
비즈니스 역량 기반의
전문 컨설팅 제공



Microsoft Azure
전문가의 안정적인
PoC 지원



Microsoft Azure 맞춤
자산 관리 플랫폼을 통한
빌링 인사이트 제공



SCK