

Azure Virtual Desktop

메가존클라우드

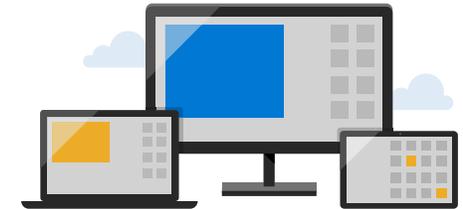
Azure Virtual Desktop

AVD(Azure Virtual Desktop) 란?

“The best virtual desktop experience, delivered on Microsoft Cloud (Azure)”

마이크로소프트가 개발한 클라우드 기반 가상 데스크톱 서비스

- 클라우드에서 실행되는 데스크톱 및 애플리케이션 가상화 서비스 (DaaS)
- Microsoft 클라우드에서 제시하는 최상의 보안 규격 유지
- 간소화된 관리와 대규모 클라우드 인프라를 기반으로 다양한 IT 서비스 제공
- 초기 투자 비용 절감 및 지속 가능한 서비스 운영 환경 제공



Pay-as-you-go



Simple to deploy
and manage



Secure



Sales & consistent
performance

Azure Virtual Desktop

Why? Azure Virtual Desktop



원격 작업

AVD를 사용하면 사용자는 어디에서나 안전하게 작업할 수 있습니다.
필요한 디바이스(휴대폰, 태블릿, 노트북 등)에서 가상 데스크톱에 접속하여 업무를 수행할 수 있으므로 원격 작업이 용이해집니다.



보안

AVD는 Microsoft Azure의 강력한 보안 기능을 활용합니다. 클라우드에서 데이터와 애플리케이션을 관리하므로 데이터 유출, 보안 위협, 악성 소프트웨어 등으로부터의 보호를 강화하여 안전하게 작업을 수행할 수 있습니다.



다양한 O/S 지원

AVD는 다양한 Windows 운영 체제 버전을 지원하므로 기업은 필요에 따라 원하는 운영 체제 버전을 선택할 수 있습니다.
또한, 사용자에게 개별적인 사용자 환경을 제공할 수 있어 개인화된 작업 환경을 구축할 수 있습니다.



확장성

Azure의 클라우드 인프라를 기반으로 하므로, 필요에 따라 가상 머신(VM) 인프라스트럭처를 확장할 수 있습니다.
사용자 수나 애플리케이션 요구 사항이 증가할 때 VM을 쉽게 추가하거나 혹은 축소하여 비용을 최적화할 수 있습니다.



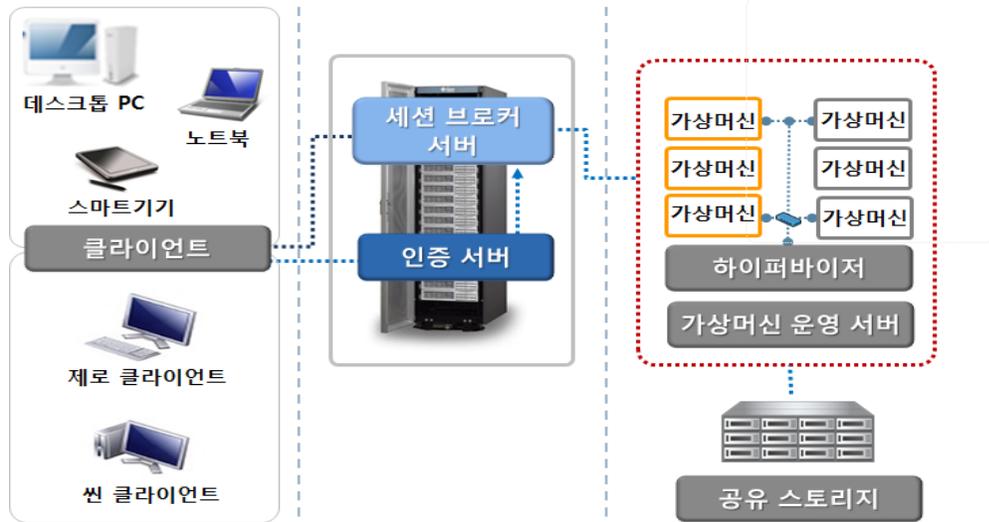
애플리케이션 호스팅

AVD는 단순히 가상 데스크톱을 호스팅하는 것뿐만 아니라, 애플리케이션을 호스팅하기에도 적합합니다.
AVD는 애플리케이션 호스팅을 지원하므로 기업은 중앙 집중식으로 애플리케이션을 배포하고 관리할 수 있습니다.

Azure Virtual Desktop

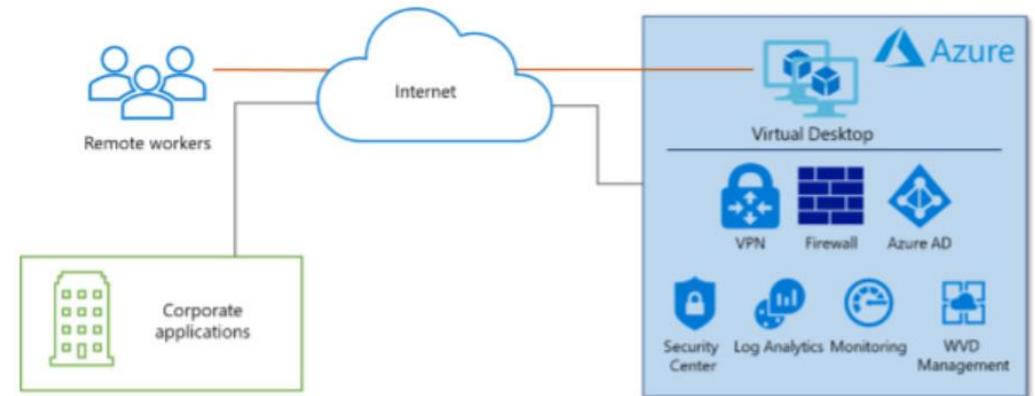
전통적인 On-Premise VDI와 클라우드 기반 VDI 비교

전통적인 On-Premise VDI 환경



- 사용자 및 계약 업체가 VDI 구성에 필요한 서버, 스토리지 등의 리소스를 직접 구매 및 관리
- 관리 툴에 대한 커스터마이징이 가능하며 고객 요건에 맞는 유지보수 관리 가능
- 강력한 보안 정책 설정 및 접속 환경(인터넷, VPN 등)에 대한 아키텍처 변경이 자유로움

클라우드 기반 VDI 구축 환경



- 클라우드 서비스 제공자가 VDI를 제공하고 관리
- VDI의 물리적인 구축(네트워크, 서버, 스토리지 등)을 클라우드가 대신 함
- 서비스를 더 쉽고 빠르게 제공 (즉시 Scale-In, Scale-Out 가능)
- 데이터와 애플리케이션이 사용자 기기가 아닌 클라우드에 안전하게 보관되는 방식 (데이터 중앙 관리 용이)

Azure Virtual Desktop

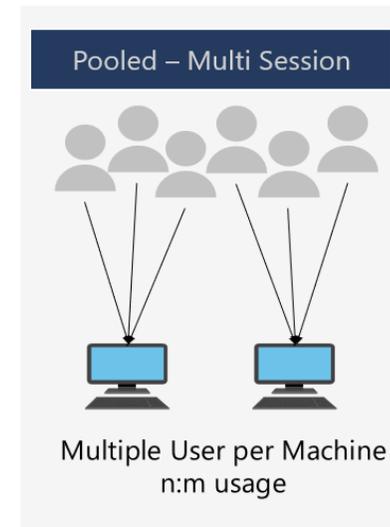
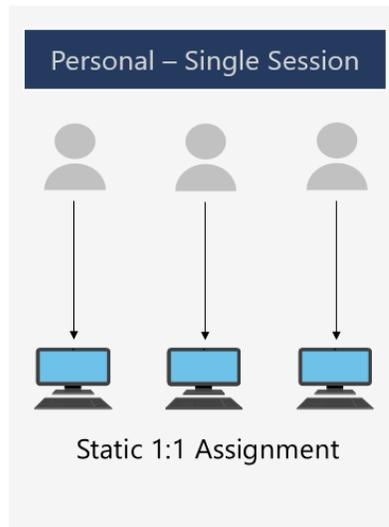
AVD 멀티 세션과 단일 세션 차이

개인 VM(단일세션)

- 개인 PC처럼 한 사용자가 해당 VM을 독점하여 전용으로 사용하는 방식
- 다수 사용자 사용 시 사용자 수만큼 VM 생성 및 관리 필요
- 그래픽 작업 등 고성능의 리소스를 요하는 업무자에게 적합

풀링된 VM(멀티세션)

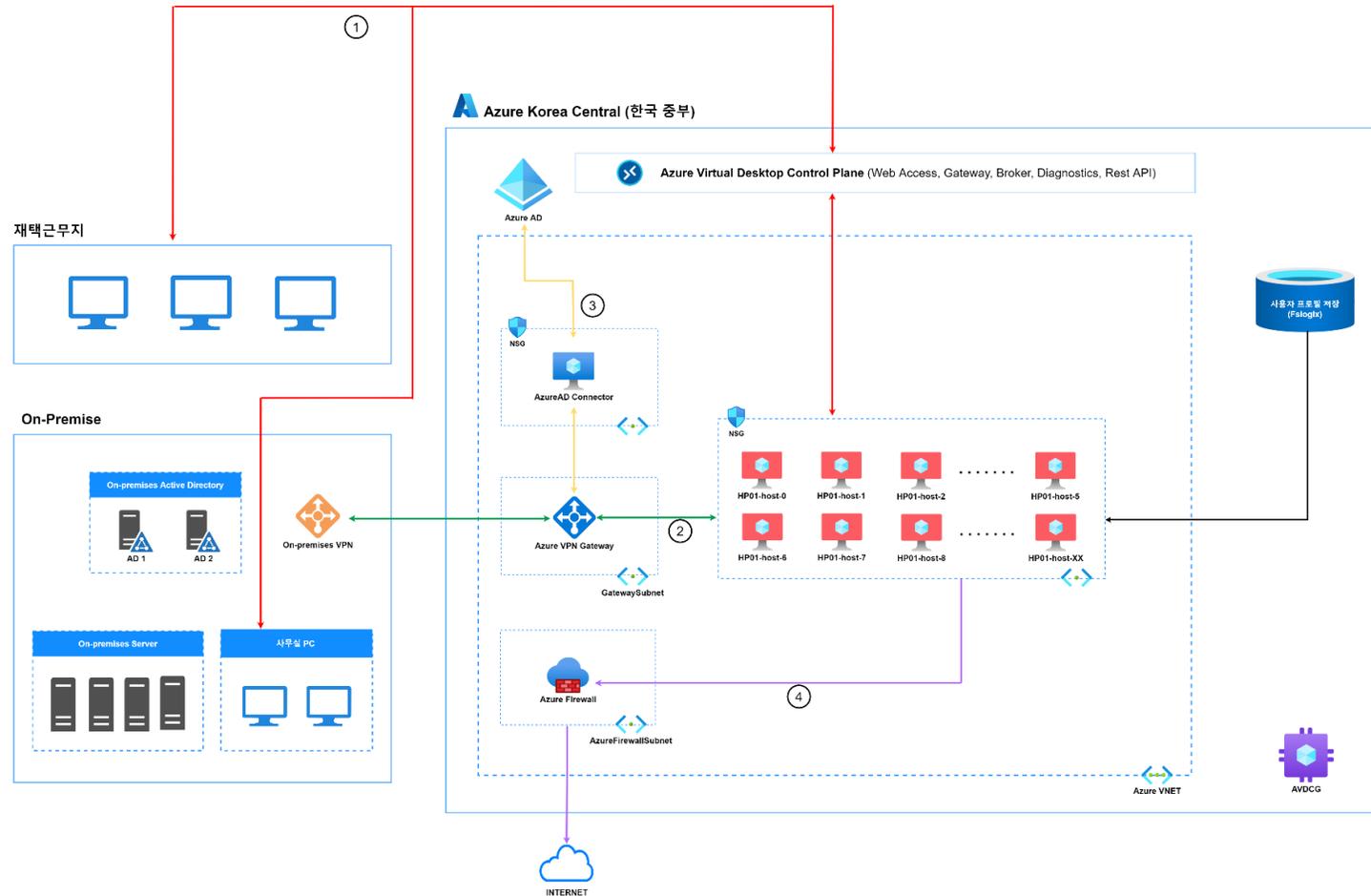
- 하나의 고성능 서버를 다수의 사용자가 공유하여 사용하는 방식
- 세션별 관리로 사용자 간 개인데이터 및 App 독립성을 보장하나 VM 리소스를 공유하기에 성능 간섭이 발생할 수 있음
- 일반 사무업무 사용자에게 적합



Azure Virtual Desktop

AVD 기본 아키텍처 및 구성

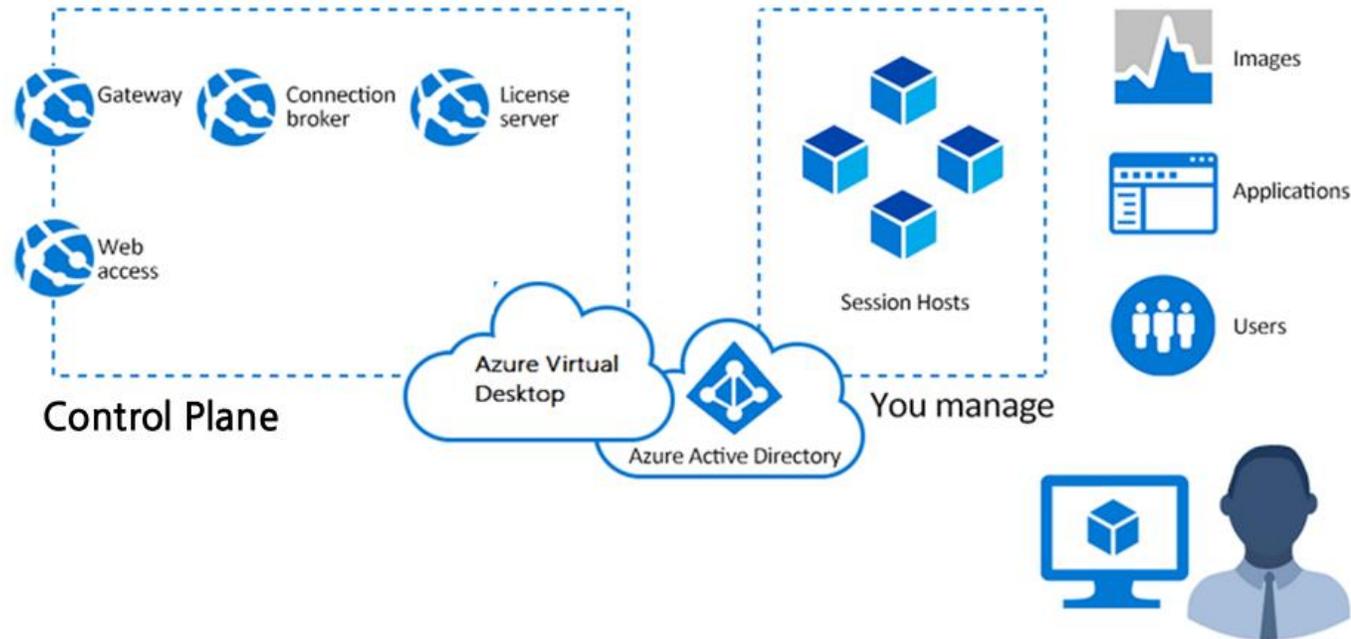
- Azure Virtual Desktop은 사무실 또는 재택에서 인터넷망을 통해 모두 접속 가능합니다.
- 온-프레미스와 Azure 간의 VPN 연결을 이용하여 VDI 호스트와 내부서버 간에는 IPsec VPN 터널을 통한 암호화 통신이 가능합니다.



Azure Virtual Desktop

AVD 기본 아키텍처 및 구성_AVD Control Plane 및 데이터 저장 위치

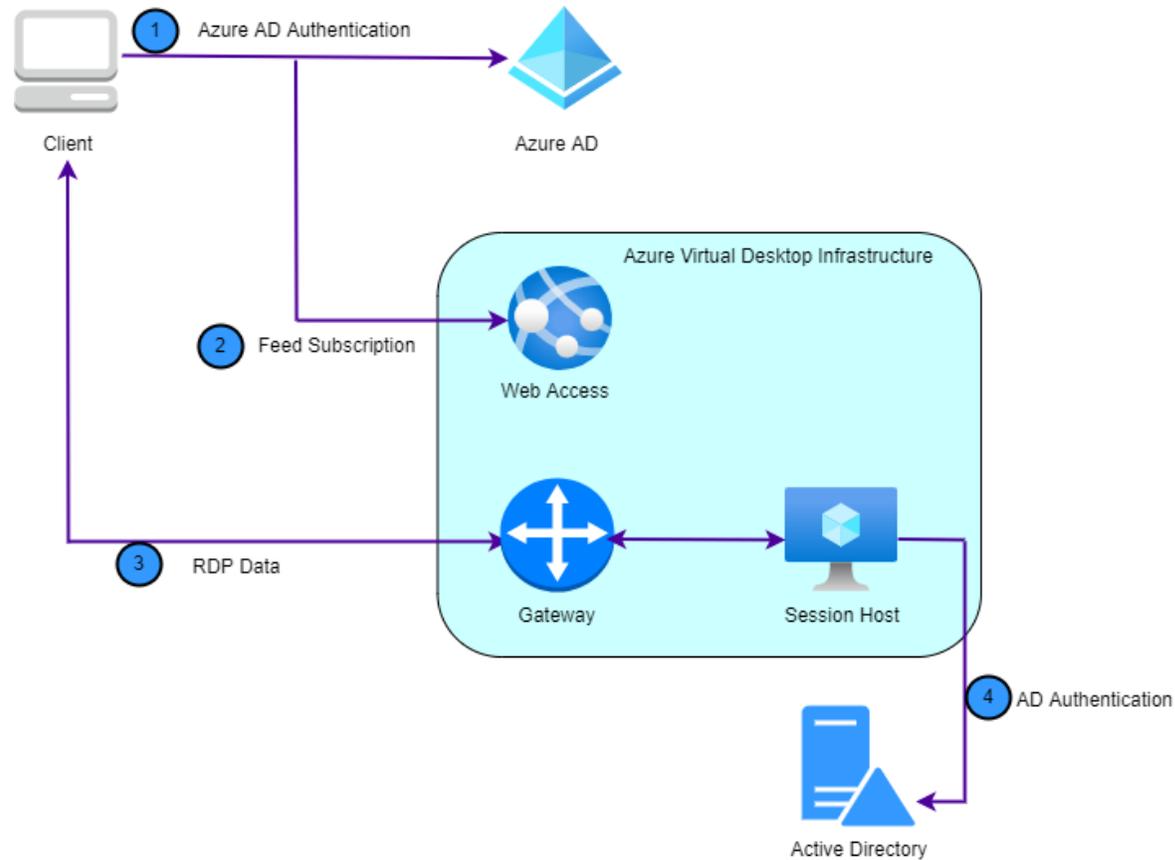
- Azure Virtual Desktop은 Control Plane이라는 관리 구성요소가 존재하며, 이는 Microsoft에 의해서 관리되는 PaaS 영역입니다.
- Control Plane의 구성정보는 특정지역 (현재 7개)에만 저장이 가능하고, 기업에서 관리되는 데이터는 한국지역에 배포 가능합니다.



Azure Virtual Desktop

AVD 기본 아키텍처 및 구성_AVD 인증 프로세스

- AVD는 최초 접속시에는 웹을 통하여 Azure AD 인증을 받게 됩니다.
- 세션 호스트 접속시에는 온-프레미스 AD 또는 Azure ADDS 인증을 통하여 접속하게 됩니다.



Thank you

