



NUTANIX 작동 방식

# DaaS(Desktop as a Service) 완벽 가이드

**NUTANIX**<sup>TM</sup>

# 목차

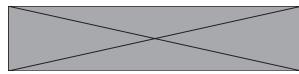
<b>본 가이드의 내용</b>	3
<b>1장. 디지털 워크스페이스:</b>	
기업이 데스크탑 및 애플리케이션을 가상화해야 하는 이유	4
디지털 워크스페이스란?	4
디지털 워크스페이스를 통해 IT 팀이 얻을 수 있는 이점	5
Chromebook은 기업에서 사용하기에 적합할까요?	6
디지털 워크스페이스를 통해 사용자가 얻을 수 있는 이점	6
디지털 워크스페이스를 위한 현명한 선택, DaaS	7
<b>2장. DaaS(Desktop as a Service)를 선택해야 하는 이유</b>	
VDI를 완벽하게 보완	8
VDI용 Nutanix HCI 선택	9
VDI를 완벽하게 대체	9
<b>3장. 적합한 DaaS(Desktop as a Service) 솔루션 선택</b>	
불확실성을 해결하고 기회를 활용하는 민첩성	10
새로운 사용 사례 및 변화하는 사용 사례를 지원하는 유연성	10
생산성에 직결되는 성능	11
협상 불가능한 보안 및 규제 준수	11
무한한 가능성을 의미하는 개방형 파트너 에코시스템	12
멀티 클라우드 지원을 통한 종속 방지	12
<b>4장. Xi Frame 소개</b>	
알아야 할 Xi Frame 용어	13
간소화되고 민첩성이 뛰어난 데스크탑	14
어떤 것과도 타협하지 않는 성능	14
보안을 최우선으로 하는 플랫폼	14
탄력적인 디자인	15
광범위한 파트너 에코시스템	15
클라우드에서 자유롭게 운영	16
데이터센터에서 Xi Frame 실행	16
Nutanix Xi Frame: 이점 한 눈에 보기	16
18	
<b>5장. Xi Frame 사용</b>	
Xi Frame 사용자 유형	17
Xi Frame 사용자 환경	17
Xi Frame의 사용자 프로파일	18
Xi Frame의 구성 및 관리	19
Xi Frame 샌드박스를 통한 애플리케이션 온보딩	19
프로덕션 풀	20
Min, Buffer 및 Max 설정이 Xi Frame 비용에 영향을 미치는 방식	21
유ти리티 서버	21
외부 네트워크에 연결	21
무한한 가능성	22
대기업을 위한 Xi Frame	22
<b>6장. Xi Frame 사용 사례 및 Xi Frame이 선호되는 산업 분야</b>	
인기 있는 사용 사례	23
Xi Frame이 선호되는 산업 분야	23
하이엔드 그래픽 지원을 위해 Xi Frame을 선택한 KPF	24
다양한 사용 사례에 Xi Frame을 활용하는 Autodesk	24
<b>7장. DaaS(Desktop as a Service) 시작하기</b>	

## 본 가이드의 내용

디지털 워크스페이스에서는 여러 작업 환경의 물리적 데스크탑과 노트북을 빠른 속도로 교체하고 있습니다. 이러한 워크플레이스는 데이터센터에서 실행되는 VDI(가상 데스크탑 인프라)를 통해 제공될 수 있으나 DaaS/Desktop as a Service) 솔루션을 중심으로 디지털 워크스페이스 요구 사항을 해결하는 기업이 규모에 상관없이 증가하고 있습니다.

본 가이드에서는 디지털 워크스페이스가 사용자 및 IT 팀 모두에게 제공하는 이점과, DaaS가 어떻게 VDI를 보완하거나 VDI를 대체하는 역할을 수행하는지 그 방법에 대해 설명합니다. 또한, DaaS 솔루션을 선택하는 경우 고려해야 할 중요한 특성도 소개합니다.

뒷부분에서는 클라우드 시대에 맞게 구축된 아주 특별한 DaaS/Desktop as a Service) 플랫폼인 Nutanix Xi Frame을 소개합니다. Xi Frame은 처음부터 클라우드용으로 구축되어 비용 효율적이고 확장성이 뛰어나며 사용이 간편한 멀티 테넌트 애플리케이션 및 데스크탑 배포 플랫폼을 제공합니다. Xi Frame의 사용자 환경 및 관리자 환경 그리고 몇 가지 가장 인기 있는 사용 사례에 대해서도 설명합니다.



# 1장. 디지털 워크스페이스: 기업이 데스크탑 및 애플리케이션을 가상화해야 하는 이유

온프레미스 VDI(가상 데스크탑 인프라) 또는 DaaS/Desktop as a Service)를 통해 배포되는 지능형 디지털 워크스페이스는 사용자가 어디서든 애플리케이션과 정보에 액세스할 수 있으면서도 데이터 보안이 유지되도록 지원하므로 최종 사용자 컴퓨팅 요구 사항을 충족하는 데 이상적입니다. 물리적 데스크탑과 노트북은 오늘날 동적 디지털 워크스페이스용으로의 적합성이 떨어지고 있습니다.



반면, 디지털 워크스페이스(또는 가상 데스크탑)는 다음과 같은 많은 장점을 가지고 있습니다.

- IT 팀과 사용자 커뮤니티 둘 다의 요구 사항을 더 효율적으로 충족
- 애플리케이션 관리 간소화
- 데이터 보안 및 가용성 개선
- 디바이스, 장소에 관계없이 액세스할 수 있도록 BYOD(Bring Your Own Device) 지원
- 온보딩/오프보딩의 간소화 및 가속화
- 비용 절감

IT 팀과 최종 사용자 둘 다의 관점에서 디지털 워크스페이스로 전환하여 얻을 수 있는 이점을 좀 더 자세히 살펴보겠습니다.

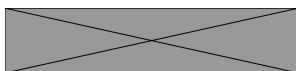
## 디지털 워크스페이스란?

이전 작업 방식에서는 회사의 직원들이 대부분의 작업을 하는 동안 데스크탑 또는 노트북 PC에 매여 있었습니다. 반면 디지털 워크스페이스는 탁월한 유연성을 제공하므로 직원이 어떤 디바이스, 어떤 위치에서도 필요한 애플리케이션과 데이터에 액세스할 수 있습니다. 따라서 오늘날 여러 산업 분야의 많은 기업들이 운영되는 방식에 훨씬 더 적합합니다.

디지털 워크스페이스의 애플리케이션과 서비스는 로컬 디바이스에서 실행되는 것이 아니라 데이터센터에서 실행되며 출력이 네트워크에 있는 사용자에게 빠르고 안전하게 전송됩니다.

디지털 워크스페이스를 제공할 수 있는 수단은 다음과 같습니다.

- **가상 데스크탑 인프라.** 각 사용자의 데스크탑이 데이터센터의 VM에서 실행됩니다.
- **애플리케이션 가상화.** 사용자에게 필요한 특정 애플리케이션 인스턴스가 데이터센터에서 실행됩니다.
- **DaaS/Desktop as a Service).** 서드파티 제공업체가 디지털 워크스페이스 요구 사항을 해결해 주므로 인프라를 자체적으로 소유하고 관리할 필요가 없습니다.



## 디지털 워크스페이스를 통해 IT 팀이 얻을 수 있는 이점

다수의 워크스테이션용 데스크탑과 노트북을 로컬에 설치되어 있는 소프트웨어로 관리하고 지원하는 것은 어느 누구에게도 달가운 일이 아닙니다. 직원들의 이동이 잦을 수도 있고, 이들에게 적절한 디바이스를 공급 및 회수해야 합니다.

수많은 물리적 위치의 데스크탑 및 노트북을 철저히 감시하는 것은 어려우며 시간과 비용이 많이 듭니다. 컴퓨터마다 오류 수정, 데이터 백업, 사용자 지원이 필요할 뿐만 아니라, 정기적인 소프트웨어 업데이트, 패치, 추가도 필요합니다. 하드웨어가 빠른 속도로 발전함에 따라 이러한 시스템의 유효 수명도 매우 짧아지고 있습니다.

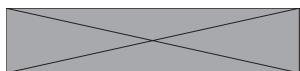
하지만 디바이스 관리는 대부분의 기업에서 작은 문제에 불과합니다. 데이터가 로컬에 저장되며 제어하기 어려운 디바이스 때문에 발생하는 보안 위험이 훨씬 더 큰 문제입니다. 도난 또는 분실된 노트북에서의 데이터 유출과 관련하여 2018년 한 해에만 여러 개의 보고서가 발표되었습니다. [최근의 Forbes 기사](#)에 따르면 "2005년에서 2015년까지 발생한 전체 데이터 유출 사고 중 거의 41%가 분실된 디바이스로 인한 것이었습니다."

현재 많은 기업이 시행하고 있는 BYOD(Bring Your Own Device) 정책을 채택할 경우, 디바이스 관리 및 보안 과제를 해결하기가 더욱 어려워질 뿐입니다. 기업이 공식적으로 BYOD 정책을 채택하지 않아도 직원이 자신의 디바이스로 회사 앱 및 데이터에 액세스하는 방법을 찾을 수밖에 없는 것이 현실입니다.

디지털 워크스페이스 접근 방식은 많은 기업의 혁신 목표와 잘 부합하며, 다음과 같이 여러 "힘든 일"을 기업 또는 클라우드 데이터센터로 옮겨 위에서 설명한 과제를 해결합니다.

- 사용자 애플리케이션을 더 이상 각 컴퓨터에 로컬로 설치하거나 실행할 필요가 없습니다.
- 회사 데이터는 보안이 더 뛰어난 데이터센터 또는 클라우드에 보관합니다.
- 사용자 디바이스에 장애가 발생하면 해당 사용자는 간단히 다른 디바이스로 전환하여 중단했던 일을 계속할 수 있습니다.

기존 데스크탑과 노트북이 그냥 폐기되는 것은 아닙니다. 대부분의 기업은 기존 데스크탑과 노트북을 디지털 워크스페이스에 대한 액세스 지점으로 재배치합니다. 중요한 차이점은 각 시스템에 필요한 소프트웨어가 더 간단하고 쉽게 표준화되며, 데이터가 더 이상 내부 드라이브에 저장되지 않고, 사용자 생산성이 더 이상 특정 디바이스의 기능이나 신뢰성에 좌우되지 않는다는 것입니다. 따라서 기존 데스크탑 및 노트북의 유효 수명이 상당히 연장될 수 있습니다. 이는 일반적으로 3-5년으로 보는 하드웨어 라이프사이클에 있어서 큰 변화가 아닐 수 없습니다. 데스크탑 시스템 사용이 줄어들에 따라 많은 기업이 시스템을 저렴하고 간편하며 유지보수하기 쉬운 "씬 클라이언트" 또는 **Chromebook**으로 대체하고 있습니다.

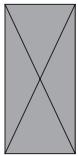


## Chromebook은 기업에서 사용하기에 적합할까요?

Chromebook이 기업에서 점점 더 많이 사용되고 있는 이유에는 여러 가지가 있습니다. Chromebook은 비용이 많이 들지 않고 다양한 옵션이 제공됩니다. 또한, Google에는 IT 팀이 디바이스를 관리할 수 있는 관리 콘솔이 있습니다.

Chromebook은 이미 단위 판매량에서 씬 클라이언트를 뛰어넘었으며 씬 클라이언트와 같은 용도로 사용할 수 있는 경우가 많습니다. Chromebook은 많은 작업자의 모빌리티 요구 사항을 지원하므로 디지털 워크스페이스와 함께 사용하는 데 있어서 적합성이 점점 더 향상되고 있습니다.

디지털 워크스페이스로 전환하는 경우, Chromebook이 해당 기업의 요구 사항에 적합한지 확실하게 평가해야 합니다. Chromebook은 출장이 잦고 비행기나 네트워크가 연결되지 않은 장소에서 작업해야 하는 직원에게는 노트북 대용이 될 수 없다는 점에 유의해야 합니다. 원격으로 그래픽 애플리케이션을 사용하는 사용자에게도 적합하지 않을 수 있습니다.



"작업자가 책상에 매여 있던 시절은 지났습니다. 이제 작업자는 언제, 어디서, 어떤 디바이스로든 협업하여 비즈니스 요구에 대응할 수 있으며, 또한 대응해야 합니다. 하지만 조직이 직무 수행을 위해 직원에게 제공하는 툴에 만족하는 직원은 소수(43%)이며, 직원 중 3분의 1만이 조직이 제공하는 앱의 개수와 품질에 만족하고 있습니다."

-Forrester Research

## 디지털 워크스페이스를 통해 사용자가 얻을 수 있는 이점

점점 늘어나는 비즈니스 요구 사항을 충족하기 위해서는 직원들이 작업하는 장소와 방법 그리고 사용하는 디바이스와 관련하여 유연성을 향상시킬 필요가 있습니다. 한 명의 사용자가 오전에는 사무실에서 프로젝트 작업을 진행하고, 오후에는 별도의 건물에서 팀과 협업하다가, 저녁에는 집에서 중단했던 일을 계속하고, 다음 날에는 다른 나라의 팀과 함께 일해야 할 수 있기 때문입니다.

사용자가 대용량 디지털 파일로 협업해야 하는 상황에서는 디지털 워크스페이스의 이점이 더욱 현저히 드러날 수 있습니다. 예컨대, 세계 각지에서 신축 건물을 설계 중인 팀을 여러 개 운영하고 있는 글로벌 건축회사가 있습니다. 각 팀은 하나의 물리적 디바이스에서 다른 디바이스로 대용량 데이터 파일을 복사할 필요 없이 디지털 워크스페이스를 통해 공통 설계 모델에 액세스하고 협업하여 설계 모델을 발전시킬 수 있습니다.

오늘날에는 직무상 책임이 빠르게 바뀌므로 프로젝트 기반 작업에 관계된 사용자의 요구 사항도 변경될 수 있습니다. 현재 사용자 요구 사항을 충족하는 데 충분한 컴퓨터라도 6개월 또는 심지어 6일 후에는 충분하지 않을 수 있습니다. 사용자에게 고급 그래픽이 필요하거나 특정 디바이스가 제공하는 것보다 더 높은 수준의 컴퓨팅 성능이 필요할 수도 있습니다.

지능형 디지털 워크스페이스는 현대의 작업자가 직면하는 이러한 과제들을 해결해 줍니다. 작업자는 디바이스 성능에 구애받지 않고 어떤 디바이스, 어떤 위치에서도 애플리케이션과 데이터에 액세스할 수 있습니다. 사용자는 데스크탑에서 노트북, 태블릿 및 스마트폰으로 전환할 수 있으며 모든 항목을 원래 있던 자리에서 찾아볼 수 있습니다. 또한, 디지털 워크스페이스를 사용하면 디바이스 장애나 손실, 도난으로 인한 피해 정도도 훨씬 덜 할 수 있습니다. 애플리케이션이 데이터센터나 클라우드의 안정적인 가상 하드웨어에서 실행되므로 작업 손실 또는 데이터 노출이 발생하지 않습니다.



## **디지털 워크스페이스를 위한 현명한 선택, DaaS**

오늘날 기업들은 디지털 워크스페이스 요구 사항을 해결하기 위해 VDI 및 DaaS(Desktop as a Service) 솔루션을 둘 다 선택하고 있습니다. 귀사의 상태는 다음과 같을 수 있습니다.

- 이미 수천 명의 사용자를 지원하는 VDI가 성공적으로 배치되어 있습니다.
- VDI로 시험하여 복합적인 결과를 얻었습니다.
- 디지털 워크스페이스라는 아이디어를 처음 접했습니다.

귀사의 상태가 어떠하든 DaaS는 IT 팀이 받는 배치, 관리 및 지원에 대한 부담의 많은 부분을 덜어주므로 상당한 이점을 제공합니다. 본 문서에서는 DaaS가 귀사에 적합한 솔루션이 될 수 있는 이유에 대해 다음과 같이 설명합니다.

- 2장에서는 VDI가 IT 팀에 야기할 수 있는 과제와 VDI의 보완 또는 대체 솔루션으로서 DaaS가 가지고 있는 잠재적 이점에 대해 살펴봅니다.
- 3장에서는 DaaS 솔루션을 선택하는 경우 고려해야 할 기준에 대해 설명합니다.
- 4장에서는 처음부터 클라우드에 배치하도록 구축된 특별한 DaaS(Desktop as a Service) 플랫폼인 Nutanix Xi Frame을 소개합니다.
- 5장에서는 Xi Frame의 작동 방식을 IT 팀 및 사용자 둘 다의 관점에서 설명합니다.
- 6장에서는 DaaS 및 Xi Frame으로 이점을 얻을 수 있는 산업 분야에 대해 알아봅니다.
- 7장에서는 Xi Frame을 직접 사용해 볼 수 있는 방법과 이 플랫폼을 시작하는 방법을 보여줍니다.



## 2장. DaaS/Desktop as a Service)를 선택해야 하는 이유

DaaS를 사용하면 VDI용 하드웨어와 소프트웨어를 직접 배치 및 관리하지 않고 서드파티 제공업체와 계약하여 디지털 워크스페이스 요구 사항을 충족시킬 수 있습니다. 대부분의 DaaS/Desktop as a Service) 오퍼링은 클라우드 또는 서비스 제공업체의 데이터센터에 호스팅되지만 제공업체가 사용자의 데이터센터에 있는 인프라에 서비스를 배치하고 관리하는 대안도 있습니다.

오늘날, 많은 기업이 기존 VDI 배치를 보완하기 위해 DaaS/Desktop as a Service) 솔루션을 선택하며, 다른 한편으로 VDI를 대체하기 위해 DaaS 솔루션을 선택하는 기업들도 많습니다. 두 시나리오 모두에서 DaaS는 다음과 같은 기능을 통해 많은 이점을 제공합니다.

- VDI 인프라 배치 및 관리 필요성 최소화
- 더욱 빠르게 사용자에게 디지털 워크스페이스 배포
- 자본비용 절감

### VDI를 완벽하게 보완

이미 VDI 배치에 성공한 경우에는 DaaS도 있어야 하는 이유가 당장은 명확하지 않을 수 있습니다. 하지만 DaaS를 통해 기존 VDI 배치를 보완하면 데이터센터 공간, IT 직원 및 예산상의 제약사항을 해결하는 데 도움이 될 수 있는 사용 사례가 많습니다.

- **임시, 계절, 계약직 작업자.** 기업의 작업자 수 변동이 크게 발생하는 경우 DaaS를 사용하면 최대 사용량에 맞게 VDI 배치 규모를 조정하지 않고 자본비용을 추가로 들이지 않으면서도 작업자 수요를 충족시킬 수 있습니다. 그 대신에 디지털 워크스페이스를 즉시 프로비저닝하고 계약이 만료되면 액세스를 종료하면 됩니다.
- **비즈니스 연속성/재해 복구.** DaaS를 사용하면 재해가 발생하는 경우 빠르게 보조 워크스페이스를 프로비저닝하여 직원이 생산성을 유지하도록 할 수 있습니다.
- **M&A.** DaaS를 사용하면 기업 인수 시 신규 직원의 온보딩 기간을 단축하여 직원이 중요한 회사 애플리케이션, 데이터 및 서비스에 즉시 액세스하도록 할 수 있습니다.
- **ROBO.** 원격 위치를 지원하는 인프라를 배치하기도 어렵고 데이터센터가 너무 멀어 기존 VDI 배치로 지원할 수도 없는 경우가 있습니다. DaaS를 사용하면 최소한의 현장 인프라로 원격 위치를 지원할 수 있습니다. 또한, 새로운 현장이 빠르게 정상 운영되도록 하는 데에도 도움이 될 수 있습니다.
- **새로 발생하는 요구 사항.** DaaS를 통해 현재 VDI 배치에서 처리하지 못하는 요구 사항을 신속하게 해결할 수 있습니다. 예를 들어, GPU 가속 그래픽이 포함된 애플리케이션 지원을 추가해야 할 수도 있고, 이동이 매우 잦아서 매주 다른 장소, 심지어는 다른 국가에 가 있는 직원을 지원해야 할 수도 있습니다.
- **프로젝트 중심의 작업.** DaaS를 활용하면 조직 전체의 네트워크 및 지적 재산을 노출하지 않을 작업자(직원, 컨설턴트, 파트너 및 고객)의 증가 및 감소와 관련된 프로젝트 요구 사항에 신속하게 대응할 수 있습니다. 작업자가 작업을 수행하는 데 필요한 데이터와 애플리케이션은 클라우드에 배치합니다. 작업이 완료되면 결과(데이터)는 가져오고 워크스페이스는 제거하여 IT 비용을 절감합니다.
- **개발/테스트.** IT 부서에서 승인하고 사용하기 쉬우며 일관성 있고 사전 구성된 개발 및 테스트 환경을 통해 쉐도우 IT 현상을 제거합니다.



많은 기업들이 최종 사용자 요구 사항에 대한 예측가능성이 향상되도록 계속 VDI를 기반으로 하면서도, 비즈니스 민첩성을 높이고 앞서 설명한 것과 같은 사용 사례를 처리하기 위해 DaaS를 선택하고 있습니다.

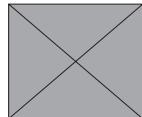
### VDI용 Nutanix HCI 선택

조직에서 VDI 또는 VDI와 DaaS/Desktop as a Service)를 결합하는 전략을 고려하고 있습니까? 그렇다면 이 장에 설명된 VDI 관련 과제에 대해 우려하고 있을 것입니다.

올바른 하드웨어 아키텍처를 선택하면 대부분의 VDI 과제는 쉽게 극복할 수 있습니다. HCI(하이퍼컨버지드 인프라)는 까다로운 VDI 배치에 무엇보다도 적합한 옵션임이 입증된 바 있습니다.

Nutanix HCI는 훨씬 더 쉽게 VDI를 배치하고 관리할 수 있으며 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 모든 사용자에게 최상의 환경 제공
- 작은 규모로 시작한 후 재설계 없이 사용자 수천 명 규모로 확장 가능
- 검증된 엔드 투 엔드 솔루션을 8배 더 빠르게 배치
- 사용한 만큼 비용을 지불하므로 TCO를 60%까지 절감



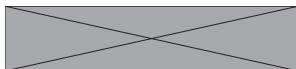
### VDI를 완벽하게 대체

기업에 따라 단순히 DaaS가 VDI보다 더 적합할 수 있습니다. 데이터센터 공간, 예산 한도 및 인력 충원 등의 제약으로 인해 내부에서 VDI를 실행하기가 어려운 기업이 많습니다. IT 팀은 이미 업무가 과다한 상태이며 숙련된 관리자를 고용하는 것이 어려울 수 있습니다. 이렇게 복잡한 상황에 VDI까지 추가하면 해결할 과제만 크게 늘어납니다.

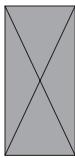
하드웨어 기반 솔루션과 마찬가지로 VDI도 상당한 초기 자본비용이 필요합니다. 가상 데스크탑 사용자 수가 증가함에 따라 정기적으로 하드웨어를 추가해야 하며 3-5년마다 VDI 인프라를 완전히 다시 구축해야 할 수도 있습니다. 수요가 감소하면 유휴 상태로 있는 추가 하드웨어가 많아지게 됩니다.

조직에는 각기 고유한 기대치, 인식 그리고 애플리케이션 요구 사항을 가지고 있는 사용자가 수백 또는 수천 명이 있을 수 있습니다. 따라서 일관된 성능을 보장하는 것이 어려운 과제가 될 수 있습니다. 사용 패턴, 시간대, 사용하는 애플리케이션에 따라 수요가 크게 변동될 수 있기 때문입니다. 부트 스톱, 안티바이러스 검사 및 패치 업데이트 모두 인프라에 갑작스러운 부하를 초래하며 사용자를 위한 작업 수행 속도를 떨어뜨립니다.

디지털 혁신을 진행 중인 조직에서는 DaaS가 완벽하게 타당한 경우가 많습니다. 이러한 경우 자본비용(CapEx)이 운영비용(OpEx)으로 상쇄되며 IT 팀이 신규 서비스와 확장된 서비스에 집중하도록 지원할 수 있습니다. 신규 사용자를 위한 워크스페이스를 즉각적으로 추가할 수도 있습니다. 클라우드에서 호스팅되는 SaaS 및 기타 애플리케이션에 의존하는 사용자가 증가함에 따라, DaaS는 사용자, 데이터 및 애플리케이션을 실제로 더욱 가깝게 모아 줌으로써 사용자가 인식하는 애플리케이션 성능을 개선할 수 있습니다.



# 3장. 적합한 DaaS(Desktop as a Service) 솔루션 선택



"직원들은 생산성을 계속 유지할 수 있도록 지원하는 디바이스를 사용하고 합니다. 작업을 계속 이어가기 위해 문제가 해결될 때까지 하는 일 없이 기다릴 여유가 없기 때문입니다. 유연성과 사용 용이성, 크로스 디바이스 환경 또한 필수 요소입니다. 작업자들은 대부분 위치 또는 디바이스에 관계없이 파일과 앱에 액세스할 수 있고, 여러 디바이스에서 비밀번호 및 싱글 사인온의 연속성이 지원되며, 동료와 실시간으로 협업할 수 있는 기능을 중요하게 생각합니다."

- [Forrester Research](#)

DaaS/Desktop as a Service) 오퍼링을 제공하는 업체는 주요 클라우드 공급업체부터 지역 및 로컬 제공업체에 이르기까지 매우 다양합니다. 오퍼링에 대해 제대로 알고 선택할 수 있도록 회사를 위해 가장 중요한 기능을 파악하는 것이 중요합니다.

표 1은 의사결정을 수행하는 데 도움이 될 수 있는, 상당히 포괄적인 선택 기준 목록입니다. 본 가이드에서는 목적에 맞게 다음 몇 가지 가장 중요한 고려사항에 초점을 맞추도록 하겠습니다.

- 민첩성
- 유연성
- 성능
- 보안 및 규제 준수
- 파트너 에코시스템
- 멀티 클라우드 지원

이러한 6가지 영역에서 요구 사항을 충족하는 솔루션을 선택한다면 순조롭게 구축을 진행하여 성공을 거둘 수 있을 것입니다.

## 불확실성을 해결하고 기회를 활용하는 민첩성

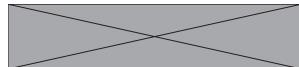
현대 비즈니스에서 유일하게 변하지 않는 한 가지는 바로 변한다는 사실 그 자체입니다. DaaS/Desktop as a Service) 제공업체는 예상치 못한 새로운 프로젝트, 계절에 따른 비즈니스 변동 또는 M&A 활동에 대응하여 쉽게 사용자 수를 늘리거나 줄일 수 있도록 지원해야 합니다. 지원해야 할 사용자 수가 증가할 때마다 계약 사항을 재협상해야 하는 상황을 바라는 조직은 없을 것입니다. 제공업체가 새 하드웨어를 설치하거나 수동으로 소프트웨어를 구성할 때까지 기다렸다가 요구 사항을 해결할 정도로 여유가 있는 조직도 없을 것입니다.

클라이언트 측의 전문적인 소프트웨어 또는 사용자가 생산적인 작업을 수행하지 못하게 하거나 관리자가 여러 시간을 할애하게 만드는 다른 복잡한 일도 비즈니스 민첩성을 저해합니다.

## 새로운 사용 사례 및 변화하는 사용 사례를 지원하는 유연성

DaaS의 또 다른 중요한 속성은 유연성입니다. 예를 들어 고객 서비스 팀을 DaaS 제공업체에서 관리한다고 가정해 보십시오. 이런 경우 해당 팀의 각 워크스테이션을 특정 VM 구성으로 제한하나요? 새 애플리케이션에 더 많은 컴퓨팅 능력이 필요하면 어떻게 해야 할까요?

또 다른 예로 GPU가 있습니다. GPU 가속이 필요한 애플리케이션을 가끔 또는 자주 사용하도록 지원해야 하는 경우에는 어떻게 해야 할까요? 선택한 제공업체는 현재 및 미래의 요구 사항을 해결할 수 있어야 하며 운영 요구 사항의 변화에 따라 진화할 수 있는 유연성을 제공해야 합니다.



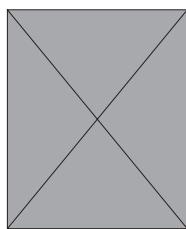
## 생산성에 직결되는 성능

사용자는 데스크탑 및 애플리케이션 성능에 매우 민감합니다. 성능이 저하되면 사용자가 불만을 가질 뿐만 아니라 생산성도 저하됩니다. 일부 솔루션에는 데이터센터에서 실행되는 VDI의 성능 과제가 모두 그대로 이어지기도 합니다. 따라서, 선택한 데스크탑 제공업체는 1,000명의 사용자가 모두 동시에 로그인할 때와 같이 사용자의 활동이 급증하는 경우를 지원할 수 있어야 합니다.

선택한 데스크탑 제공업체는 예상되는 모든 사용자의 요구 사항을 충족할 수 있어야 합니다. CAD 및 3D 모델링 같은 하이엔드 그래픽 애플리케이션을 실행하는 사용자가 있습니까? 그렇다면 GPU 지원을 제공하는 솔루션이 필요합니다. 많은 기업들은 GPU 가속 디지털 워크스페이스가 몇 년마다 새로 바꿔야 하는 고가의 현장 그래픽 워크스테이션을 대체할 좋은 방법이라고 생각합니다. 또한 디지털 워크스페이스를 통해 부족하거나 과도하게 프로비저닝하지 않고 각 요구 사항에 맞게 효율적으로 GPU 리소스를 할당할 수 있습니다. 물리적 워크스테이션을 사용하면 고가의 시스템이 대부분의 시간 동안 유튜 상태로 있을 뿐만 아니라 멀티 GPU 시스템을 사용하지 않는 사용자에게 해당 리소스가 매여 있을 수도 있습니다.

이상적인 환경에서는 사용자가 필요에 따라 "일반" 데스크탑 및 애플리케이션과 "가속" 데스크탑 및 애플리케이션 간에 전환할 수 있으므로 사용하지 않은 경우에는 고가의 리소스에 대한 비용을 지불하지 않을 것입니다.

네트워킹 및 사용자와의 거리 등 사용자 환경에 영향을 미치는 다른 요인도 반드시 고려해야 합니다. 한 위치 또는 소수의 위치에서만 호스팅되는 서비스를 선택하는 경우 이러한 위치에서 멀리 떨어져 있는 사용자는 가까이 있는 사용자보다 훨씬 더 성능에 만족하지 못할 수 있습니다. 네트워크 성능이 문제가 될 것으로 생각되는 경우 네트워크 기능에 맞게 최적화된 솔루션을 찾아보십시오.



## 협상 불가능한 보안 및 규제 준수

디지털 워크스페이스를 사용하면 사용자 디바이스에 로컬 데이터를 저장할 필요가 없으므로 보안 위험이 크게 감소하지만, 그렇다고 모든 제공업체의 보안 수준이 동일한 것은 아닙니다. 선택한 제공업체가 특정 보안 요구 사항을 충족할 수 있는지 확인해야 하는데, 헬스케어, 금융 서비스, 정부 등 규제가 적용되는 업계의 경우에 특별히 주의를 더 기울여야 합니다. 해당 업계와 관련된 규제를 충족할 수 있다는 것이 인증되었을 뿐 아니라 직접 해당 규제 준수를 위한 서비스를 제공해본 경험이 있는 제공업체를 찾아보십시오.

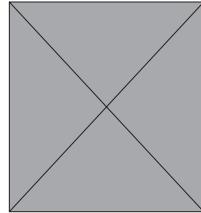
사용자 인증 및 권한 부여는 조직 전체 보안에서 매우 중요한 부분입니다. 기존 ID 인증 제공업체(IDP) 및 SSO(싱글 사인온)와 통합되어 사용자 액세스를 효율화할 제공업체를 선택하십시오.



## 무한한 가능성을 의미하는 개방형 파트너 에코시스템

디지털 워크스페이스 솔루션은 사용자와 운영 팀에서 사용하는 모든 소프트웨어, 서비스 및 툴과 상호 운용되어야 합니다. 특히 다음 요소가 솔루션에 포함되어야 합니다.

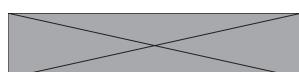
- **IDP 및 SSO.** 위의 설명과 같습니다.
- **네트워킹.** 클라우드 간 연결 및 데이터센터에 있는 백엔드 시스템과의 연결을 용이하게 해줍니다.
- **스토리지.** 파일이 저장된 위치에 관계없이 사용자가 해당 파일에 액세스할 수 있도록 지원합니다.



## 멀티 클라우드 지원을 통한 종속 방지

멀티 클라우드 환경이 점점 증가하고 있습니다. 대부분의 기업은 여러 개의 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에 애플리케이션과 데이터를 보유하여 단일 제공업체에 종속되지 않도록 노력하고 있습니다. 이 방식을 조직에 적용하면 퍼블릭 클라우드, 서비스 제공업체, 온프레미스 인프라 등을 비롯한 다양한 환경을 포괄적으로 운영하는 DaaS 제공업체를 선택하는 것이 좋습니다.

DaaS/Desktop as a Service) 선택 기준	
<b>지역</b> 솔루션이 어디에 호스팅됩니까? 유럽과 북미 지역에 사용자가 있는데 솔루션은 미국에서만 호스팅된다면 문제가 될 수 있습니다.	<b>성능</b> 사용자는 데스크탑 성능에 매우 예민할 수 있습니다. 솔루션이 성능에 대한 모든 유형의 사용자의 기대치를 충족합니까? 가속화된 그래픽 처리 성능이 필요한 파워 유저의 기대치도 충족합니까?
<b>확장성</b> 준비 기간이 짧은 상황에서 많은 사용자를 온보딩해야 할 수 있습니다. 얼마나 빨리 이것이 가능합니까? 완전히 자동화되어 있습니까?	<b>탄력성</b> 요일과 시간에 따라 서비스를 이용 중인 사용자 수가 크게 달라질 수 있습니다. 리소스를 사용하지 않을 때에도 비용을 지불합니까?
<b>보안 및 규제 준수</b> 보안은 모든 기업의 공통적인 우려 사항이며 엄격한 규제 요건을 준수해야 하는 기업들도 있습니다. 보안 요구 사항을 충족하는 솔루션입니까?	<b>데이터의 위치</b> Dropbox 또는 Google Drive와 같은 클라우드 데이터 서비스에 사용자가 액세스할 수 있어야 합니다? 사용자에게 데이터센터의 데이터와 서비스가 필요한 경우, 통합하기가 쉽습니까? 데이터가 퍼블릭 클라우드에 있는 경우, 데이터 "근처"에서 실행되는 데스크탑 솔루션이 필요할 수 있습니다.
<b>사용 용이성</b> 사용하기 쉽고 직관적인 솔루션입니까?	<b>관리 용이성</b> 가장 단순한 환경에도 구성 및 맞춤화 작업이 필요합니다. 관리하기 쉬운 솔루션입니까?
<b>가용성</b> 사용자의 생산성은 이러한 가용성 서비스에 의해 좌우됩니다. 가용성에 대한 SLA는 어떻습니까?	<b>소프트웨어 및 서비스</b> 사용 중인 인증 방식, SSO, 그리고 기타 표준 기반 툴과 함께 작동할 수 있는 솔루션입니까?
<b>지원</b> (제공되는 경우) 서비스를 통해 어떤 지원이 제공됩니까? 지원이 제공되는 시간은 언제이고 어느 시간대 기준입니까?	<b>클라이언트 소프트웨어</b> 솔루션 사용을 위해 각 사용자 디바이스에 필요한 클라이언트 소프트웨어는 무엇입니까? 사용자가 이러한 소프트웨어를 어떻게 구할 수 있습니까? 그리고 해당 소프트웨어가 최신 상태인지 어떻게 확인할 수 있습니까?
<b>클라우드 종속성</b> 특정 퍼블릭 클라우드에 종속된 솔루션입니까? 클라우드 가격이 변경될 경우 어떻게 됩니까?	<b>비용</b> 가격 모델은 제공업체마다 크게 다릅니다. 최소 기간 또는 최소 사용자 수가 있습니까? 필요한 만큼만 구매 및 확장(pay-as-you-grow)이 가능합니까? 숨겨진 비용에 유의하십시오.

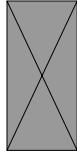


이러한 기준을 총망라하여 충족하는 단 하나의 플랫폼이 바로 Xi Frame입니다.

## 4장. 소개



Nutanix Xi Frame은 클라우드 시대에 맞게 구축된 매우 특별한 DaaS(Desktop as a Service) 플랫폼입니다. Xi Frame은 단순히 온프레미스 구축용으로 설계된 VDI 기술을 퍼블릭 클라우드로 이동하는 것이 아닙니다. 처음부터 클라우드용으로 구축되어 비용 효율적이고 확장성이 뛰어나며 사용하기 간편한 멀티 테넌트 애플리케이션 및 데스크탑 배포 플랫폼입니다.



"Frame 플랫폼은 정말 사용하기가 쉽습니다. 아주 간단합니다. 제게는 물론 다른 사람에게 보여줄 때마다 편리함을 느낍니다. 계약업체를 교육하는 경우 플랫폼에 대해 설명하는 데 많은 시간을 들일 필요가 없으므로 전체적인 상황에 집중할 수 있습니다."

- Autodesk



사용자는 민첩성, 성능, 보안 및 유연성을 높이도록 설계된 멀티 클라우드 플랫폼을 통해 원격 가상 데스크탑에 쉽게 액세스하거나 어떤 디바이스에서든 한 개 또는 여러 개의 애플리케이션을 스트리밍할 수 있습니다.

하지만 Nutanix는 조직에서 Xi Frame이 제공하는 이점을 선호하고 필요로 한다 해도, 모든 산업, 모든 가능한 사용 사례에 퍼블릭 클라우드가 이상적인 솔루션은 아니라는 점을 잘 알고 있습니다. 따라서 데이터센터에서 실행되는 Nutanix 하이퍼컨버지드 인프라에도 Xi Frame의 이점을 도입하려고 합니다.

### 알아야 할 Xi Frame 용어

**인스턴스(Instance).** Frame 사용자에게 할당 또는 제공된 가상 머신입니다.

**Frame 인스턴스**는 일반적으로 CPU 수와 RAM 크기, GPU 수로 구분됩니다.

**샌드박스(Sandbox).** Frame 계정의 경우, **샌드박스**는 "골드 마스터 이미지" 역할을 하는 일종의 특수 인스턴스입니다. 사용자에게 제공되는 애플리케이션 및 Windows 설정과 같은 기타 환경 세부사항을 여기에서 관리자가 설치 및/또는 구성할 수 있습니다.

**게시(Publish).** 샌드박스를 구성하거나 변경한 후 변경사항을 적용하려면 변경사항을 게시해야 합니다.

**런치패드(Launchpad).** 사용자가 데스크탑 및 애플리케이션을 실행하고 조작할 수 있도록 지원하는 Xi Frame 소프트웨어 인터페이스의 사용자 대면 부분입니다. 관리자는 런치패드 특수 뷰에 액세스하여 애플리케이션 및 기능을 구성할 수 있습니다.

**세션(Session).** 사용자가 런치패드에서 애플리케이션 또는 데스크탑을 선택하면 VM이 해당 사용자에게 할당되며 세션이 시작됩니다.

**대시보드(Dashboard).** Xi Frame 소프트웨어 인터페이스의 관리자 대면 부분으로, 애플리케이션 온보딩, 애플리케이션 속성 설정, 용량 관리 등, Frame 서비스의 모든 측면에 대한 전체 액세스 권한을 관리자에게 제공합니다.

**연결 끊기(Disconnect) 및 세션 닫기(Close Session).** 사용자가 세션을 종료하는 경우 일반적으로 다음 두 가지 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 연결 끊기는 세션 연결을 끊되 세션을 활성 상태로 유지합니다. 이 경우 사용자는 해당 세션으로 돌아갈 수 있습니다.
- 세션 닫기는 해당 세션을 완전히 종료합니다. 그러면 인스턴스가 다시 부팅되어 다음 사용자가 사용할 수 있는 상태가 됩니다.

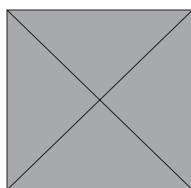


## 간소화되고 민첩성이 뛰어난 데스크탑

Xi Frame을 사용하면 모든 것이 HTML5 지원 브라우저 창에서 실행되므로 독점적 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않습니다. Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge 등 지원되는 웹 브라우저를 실행할 수 있는 모든 디바이스에서 Xi Frame에 연결할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 데스크탑, 노트북, 태블릿, 스마트폰 등 거의 모든 디바이스에서 거의 즉각적으로 생산성을 확보할 수 있습니다.

관리 측면에서 볼 때, Nutanix를 통해 쉽게 시작하고, 쉽게 새로운 소프트웨어를 추가하거나 ID, 네트워킹, 스토리지를 위한 새로운 통합을 지원하며, 간편하게 환경을 스케일업하거나 스케일 다운할 수 있습니다. 대부분의 변경사항은 며칠 또는 몇 주가 아니라 몇 초 또는 몇 분 만에 적용됩니다. 변경할 때 활성 상태인 사용자는 다음 세션에 변경사항을 확인할 수 있습니다. (5장에서 사용자 및 관리자 환경 모두에 대해 더 자세히 설명합니다.)

## 어떤 것과도 타협하지 않는 성능



Xi Frame은 사용자가 항상, 심지어는 대기 시간이 길고 대역폭이 낮은 상태에서도 가능한 한 생산성을 최대화하도록 지원할 수 있게 설계되었습니다. 플랫폼의 기초인 Frame Remoting Protocol은 적응형 서비스 품질(적응형 QoS) 및 적응형 코덱을 사용하여 모든 유형의 네트워크에서 최대의 성능을 제공하도록 설계되었습니다. Xi Frame은 이미지 품질과 대역폭 간에 실용적으로 균형을 이루도록 지원하므로 빠르게 변화하는 비디오 콘텐츠와 고해상도 그래픽을 모두 제공하는 데 적합합니다. Frame 사용자는 네트워크 성능 메트릭을 볼 수 있으며 기본 설정을 수동으로 조정하여 네트워크의 한계 조건에 대처할 수 있습니다. (이러한 기능에 액세스 가능 또는 불가능하도록 설정할 수 있습니다.)

일부 DaaS 솔루션에서는 여러 사용자가 단일 VM(가상 머신)을 공유합니다. Xi Frame을 사용하면 각 사용자에게 VM을 할당하여 "노이지 네이버(noisy neighbor)" 효과를 최소화하고 일관된 성능을 보장할 수 있습니다.

CAD, 3D 모델링, 컴퓨팅 소프트웨어 등 까다로운 애플리케이션을 위해 Frame은 GPU 및 멀티 GPU 세션 옵션을 제공합니다. 많은 Xi Frame 고객이 초당 최대 60프레임인 하이엔드 GPU 기반 애플리케이션을 위해 이 플랫폼을 사용합니다. 관리자 및 최종 사용자 모두 필요에 따라 Frame 콘솔에서 CPU 및 GPU 인스턴스 간에 전환할 수 있습니다.

## 보안을 최우선으로 하는 플랫폼

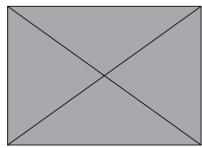
Xi Frame 플랫폼은 가장 엄격한 보안 요구 사항도 충족할 수 있도록 설계되었습니다. Frame은 클라이언트 측 소프트웨어 또는 플러그인에 대한 필요성을 제거함으로써 중요한 취약점을 제거합니다. 최종 사용자의 브라우저와 클라우드 서비스 간 모든 통신은 TLS 및 2,048 비트 공개 키 인증서로 암호화됩니다. Xi Frame은 SOC2 type II를 준수하고 FIPS 모드를 지원하며 FedRAMP Ready 상태입니다.

Frame 보안의 핵심 원칙은 다음과 같습니다.

- 공격 표면 최소화. Xi Frame은 잘 알려져 있는 구조화된 API를 사용하고, 통신을 최소한의 포트 및 프로토콜 세트로 제한하며, 자동화되어 있으며 반복 가능한 설계 패턴을 활용하여 사용할 수 있는 공격 표면을 최소화합니다.
- 설계에 따른 격리. Xi Frame은 시스템 컴포넌트를 작은 개별 단위로 분리하고 격리합니다. 사용자 세션 중에 발생하는 모든 원치 않는 변경 또는 악의적인 변경(제로 데이 위협 포함)은 세션이 종료되고 유지되지 않는 경우 제거됩니다. 이렇게 하면 외부 행위자가 익스플로잇 공격을 시행하여 데이터에 접근하기가 더욱 어려워집니다.
- 규모에 맞는 보안. Xi Frame 플랫폼은 원하는 보안 모델이 규모에 맞게 유지되도록 인프라 규모 조정을 자동으로 처리합니다. 한 명의 사용자에서 수천 명의 사용자에 이르기까지 전체 배치에서 일관된 보안 프로파일을 유지합니다.
- 규제 준수 간소화. Xi Frame은 기본적으로 향상된 보안 기능을 제공합니다. 중요한 회사 애플리케이션에 대해 2단계 인증을 사용하도록 설정하거나 정의된 가상 네트워크 경계 외부로의 데이터 이동을 제한합니다.



Nutanix에서는 보안, DevOps 및 지원 팀의 전문가들이 엄격한 프로세스에 따라 시스템의 무결성을 보장합니다. 정기적으로 침투 테스트를 실행하고 AWS 및 Microsoft Azure 같은 타사 보안 전문가 및 인프라 파트너와 협력하여 시스템을 안전하게 유지관리합니다. Frame은 FedRAMP In-process 지정 및 SOC2 컴플라이언스 & 인증을 획득했습니다.



### Xi Frame으로 비즈니스 모델을 효율화한 졸업 앨범 출판사

Jostens는 미국에 있는 50개 주 모두에서 수백 곳의 학교에 서비스를 제공하는 최고의 학생 졸업 앨범 출판사입니다. Jostens가 Xi Frame을 도입하기 전에는 각 학교에 소프트웨어를 공급하는 것이 큰 과제였습니다. 각 졸업 앨범 팀은 자체 컴퓨팅 인프라와 소프트웨어를 관리해야 했고, 해당 학구 IT 부서에 의존하여 최신 버전의 Adobe InDesign 및 Photoshop을 구매하고 설치하는 경우도 많았습니다. IT 부서는 InDesign과 통합하여 사용하는 Jostens 자체 소프트웨어인 YearTech도 관리해야 했습니다.

현재는 Xi Frame을 통해 단일 배포로 15,000명이 넘는 Jostens 사용자를 지원합니다. 데이터는 안전하게 보호되고 있으며, 설치 또는 관리할 소프트웨어도 없습니다.

Xi Frame을 통해 학생과 교직원은 다음 항목들을 수행할 수 있습니다.

- 어디에서든 작업 가능
- 어떤 디바이스에서든 작업 가능
- 여러 소스의 데이터 가져오기
- 안전하게 협업 수행

[더 알아보기](#)

민감하고 규제 수준이 높은 정보를 처리하는 미국 정부 기관을 위해 Xi Frame은 AWS Gov Cloud, AWS C2S 및 Azure Government를 지원합니다.

### 탄력적인 디자인

혁신적인 자동 확장 기능은 규모와 상관없이 모든 배치에서 가능한 최저 비용으로 최고의 성능을 제공합니다. Frame은 정말로 **사용한 만큼만 비용을 지불(pay-as-you-go)하는 클라우드 플랫폼입니다**. 실제로 사용하는 인프라에 대한 요금이 청구됩니다. 전체 사용 시간 중 99%의 시간 동안 필요 없어도 최대 사용 용량에 맞게 리소스를 프로비저닝하는 기준의 고정 비용 VDI 모델과 비교할 때 매우 유리합니다.

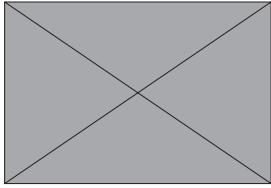
### 광범위한 파트너 에코시스템

Xi Frame은 기존 IT 환경이 온프레미스나 클라우드이건 아니면 둘 다이건 상관없이 함께 작동하여 복잡한 클라이언트-서버 애플리케이션을 지원할 수 있도록 설계되었습니다.

- 스토리지 통합. Xi Frame은 사용자에게 Dropbox, Box, Google Drive 및 Microsoft OneDrive 같은 스토리지 서비스에 대한 기본 액세스 권한을 제공합니다. 영구 홈 및 그룹 폴더(SMB)에 대한 액세스 권한도 개인과 팀의 영구 드라이브 형태로 제공될 수 있습니다. 그 밖의 기존 온프레미스 및 클라우드 파일 공유 또한 Frame에 쉽게 연결됩니다. 사용 가능으로 설정된 경우, 사용자는 편리한 인터페이스를 통해 로컬 또는 USB 디바이스에 저장된 파일을 업로드하고 다운로드할 수 있습니다.
- 네트워크 통합. Frame에서 실행되는 프론트 엔드 사용자 애플리케이션은 데이터베이스 같은 백엔드 서비스와 통신해야 하는 경우가 많습니다. VPN 게이트웨이와 VPC/VNET 피어링이 온프레미스 또는 클라우드에서 공유 네트워크와 통신하는 데 사용할 수 있는 옵션에 포함됩니다.
- ID 통합. Xi Frame은 Azure Active Directory, VMware Identity Manager, Google Sign-In, Ping, Okta 등 최신 IdP(ID 제공자)와의 네이티브 통합을 제공합니다. SAML(Security Assertion Markup Language) 2.0, OAuth 2, Open ID Connect 또는 사용자 정의 프로토콜을 사용하여 추가 통합을 수행할 수 있습니다. Xi Frame은 이러한 IDP의 2단계 인증(two-factor authentication, 2FA) 및 다단계 인증(multi-factor authentication, MFA) 기능을 활용합니다. 또한, Xi Frame 기반 애플리케이션 및 데스크탑 내에서 파일/인쇄와 SQL 서비스 같은 대표적인 Active Directory 통합 리소스와 연결할 수도 있습니다.



## 클라우드에서 자유롭게 운영



Xi Frame의 가장 큰 장점 중 하나는 선택한 클라우드 또는 온프레미스에서 원하는 방식으로 애플리케이션을 실행할 수 있는 옵션과 유연성을 더욱 광범위하게 제공한다는 것입니다.

데스크탑 및 애플리케이션 옵션:

- Microsoft Windows
- Linux

현재 클라우드 옵션:

- Amazon Web Services
- Azure
- Nutanix Xi Cloud

## 데이터센터에서 Xi Frame 실행

Nutanix는 온프레미스의 Nutanix HCI 하드웨어에서 사용자 워크스페이스를 실행하여 조직이 소유 및 제어하는 인프라에서 가상 데스크탑 및 애플리케이션의 이점을 제공할 수 있도록 Xi Frame을 더욱 개선하고 있습니다.

이렇게 되면 조직은 VDI 인프라 구축 및 관리에 대한 전문 지식이 별로 없어도 온프레미스에서 가상 데스크탑 및 애플리케이션을 제공할 수 있습니다. Xi Frame 관리 영역은 계속해서 퍼블릭 클라우드에 상주합니다. 서비스의 사용자 환경이나 관리 환경에는 변화가 없습니다.

사용자가 세션을 시작하는 경우 Nutanix의 기본 하이퍼바이저인 AHV를 실행하는 Nutanix 노드에서 Xi Frame 사용자 인스턴스가 시작됩니다. AHV 노드 및 클러스터는 Nutanix Prism 또는 Prism Pro를 통해 정상적으로 계속 관리하고 모니터링합니다.

### Nutanix Xi Frame: 이점 한 눈에 보기

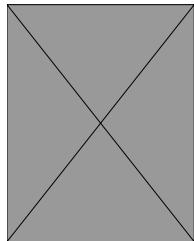
- 언제, 어디서나 액세스 가능. 사용자가 브라우저와 네트워크만 연결하면 데스크탑 및 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.
- 확장성. 사용자가 10명이든 10,000명이든 거기에 맞게 Nutanix Xi Frame이 규모를 조정하여 비즈니스 니즈를 충족할 수 있습니다.
- 성능. Xi Frame은 대역폭이 낮고 대기 시간이 긴 네트워크에서도 뛰어난 성능을 제공 할 수 있도록 최적화되어 있습니다. GPU 및 멀티 GPU 세션을 비롯한 다양한 성능 옵션을 통해 사용자에게 필요한 성능을 제공합니다.
- 보안. Xi Frame은 기본 제공 보안 기능을 통해 거의 모든 엔드포인트를 로컬 데이터가 필요 없는 클라이언트 디바이스로 전환합니다. Xi Frame은 엄격한 제어 기능을 제공할 뿐만 아니라 디지털 워크스페이스 환경의 구성 및 운영을 완벽하게 파악할 수 있는 기능도 제공합니다. 종료 시 클라이언트 세션은 항상 승인된 상태로 돌아갑니다.
- 에코시스템. 광범위한 뿐만 아니라 점점 커지는 스토리지, 네트워크 및 ID 파트너 에코 시스템의 뒷받침을 통해 Xi Frame이 조직의 운영에 완벽하게 맞도록 최적화됩니다.
- 비용 관리. 클라우드의 탄력적 특성을 활용하여 며칠, 몇 달 또는 몇 년이 아닌 몇 분, 몇 시간 단위로 사용량을 측정하고 고성능 디지털 워크스페이스를 온디맨드 방식으로 제공할 수 있습니다.



# 5장. 사용



Xi Frame의 일부 기능에 대해 개략적으로 알아보았으므로 Xi Frame의 작동 방식에 대해 조금 더 알아보겠습니다. 이 장에서는 관리자 환경과 사용자 환경 둘 다에 대한 몇 가지 주요 사항을 살펴봅니다.



## Xi Frame 사용자 유형

Xi Frame에는 다음 네 가지의 사용자 유형이 있습니다.

**최종 사용자(End User).** 최종 사용자는 Xi Frame 런치패드에 로그인하고 액세스할 수 있으며, 최종 사용자용으로 구성된 데스크탑과 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 최종 사용자는 해당 개별 세션만 직접 액세스하거나 제어할 수 있습니다.

**계정 관리자(Account Admin).** 계정 관리자는 사용자를 추가하고, 새 애플리케이션을 설치 및 구성하며, 업데이트를 관리하는 등 단일 Xi Frame 계정을 제어합니다.

**조직 관리자(Organization Admin).** 조직 관리자는 동일한 조직 또는 부서에 해당되는 여러 영역의 여러 Xi Frame 계정을 관리할 수 있습니다.

**고객 관리자(Customer Admin).** 대기업에는 여러 사업부와 많은 계정이 있을 수 있습니다. 고객 관리자는 고객 환경 내 모든 조직 및 모든 계정을 파악하고 권한을 부여할 수 있으므로 여러 지역, 부서, 앱 세트 등을 감독할 수 있습니다.

## Xi Frame 사용자 환경

Xi Frame의 목표는 사용자 환경을 가능한 한 간단하게 유지하여 생산적인 작업을 방해하지 않도록 하는 것입니다. 이는 대부분의 사용자가 HTML5 호환 브라우저에서 창을 열고 URL로 이동하기만 하면 된다는 것을 의미합니다. 하지만 Xi Frame API를 사용하여 운영 요구 사항을 충족하는 웹 페이지나 최종 사용자 포털에 Xi Frame 지원 애플리케이션을 임베드할 수도 있습니다. 사용자 인증은 Xi Frame에 대해 구성한 방법에 따라 수행됩니다. SSO를 구성한 경우 온프레미스에서 작업하는 사용자가 자동으로 로그인될 수 있습니다. 인증 후에는 다음과 같은 Xi Frame 런치패드가 사용자에게 처음으로 표시됩니다.



그림 1. Xi Frame 런치패드 예.



런치패드에서는 사용자가 애플리케이션과 데스크탑을 실행하고 파일에 액세스할 수 있습니다. 사용자가 표준 Windows 애플리케이션, 맞춤형 사내 애플리케이션, Linux 애플리케이션 등 특정 애플리케이션에만 액세스해야 하는 경우 데스크탑을 열지 않고 직접 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

애플리케이션 또는 데스크탑을 실행하기 전에는 사용자의 Xi Frame 세션이 시작되지 않습니다. 애플리케이션 또는 데스크탑을 실행하면 해당 유형의 VM 인스턴스가 사용자에게 할당됩니다. 사용자는 세션을 시작하기 전에 필요한 인스턴스 유형을 선택할 수 있습니다 (사용 가능한 경우).

세션이 시작되면 브라우저 창 맨 아래에 Xi Frame 상태 표시줄이 있는 애플리케이션 또는 데스크탑이 사용자에게 표시됩니다. 이 상태 표시줄을 통해 Frame의 성능을 확인할 수 있으며 동일한 세션 내에서 다른 애플리케이션을 실행하는 기능, 여러 애플리케이션 워크플로우 간에 서로 전환할 수 있는 기능을 비롯한 다양한 Frame 기능에 액세스할 수 있습니다.

사용자에게 제공되는 다른 기능으로는 세션을 공유하여 다른 사용자와 협업하는 기능, 인쇄, 세션 유형 전환, 클라우드 스토리지 액세스 등이 있습니다(구성되어 있는 경우). 또한, Frame 상태 표시줄에는 다음과 같이 여러 유용한 성능 정보도 포함되어 있습니다.

- 네트워크 대역폭 및 대기 시간
- 서버까지의 거리
- 창 크기 조정
- 경과 시간/최대 세션 시간



그림 2. Xi Frame 상태 표시줄.

사용자가 세션을 마치면 다음 두 가지 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 연결 끊기(Disconnect). 세션의 실행 상태가 유지되므로 사용자가 다시 연결하여(원하는 경우 다른 디바이스에서 연결) 중단했던 일을 시작할 수 있습니다.
- 세션 닫기(Close Session). 세션을 종료하고 연결된 VM을 해제합니다. VM은 초기 상태로 돌아갑니다.

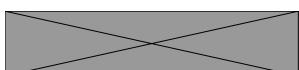
### Xi Frame의 사용자 프로파일

VDI 환경에서는 "영구(persistent)" 데스크탑과 "비영구(non-persistent)" 데스크탑을 구분하는 것이 일반적입니다. 영구 데스크탑을 사용하면 사용자가 물리적 데스크탑이나 노트북에 하는 것과 마찬가지로 환경 설정 및 데이터를 저장할 수 있습니다. 비영구 데스크탑을 사용하면 사용자가 로그아웃했다가 다시 로그인할 때마다 데스크탑이 기본 상태로 돌아가며 이러한 동작은 사용자가 제어할 수 없습니다.

Xi Frame은 "두 환경의 장점을 갖춘 최상의" 환경을 제공하므로 사용자 데이터 및 프로파일이 유지되는 동시에 비영구 데스크탑의 사용자 데이터 모빌리티도 제공합니다. 이러한 환경에서는 각 사용자에 대한 특정 이미지가 부팅될 때까지 기다리지 않으므로 뛰어난 유연성을 사용자에게 제공하며 애플리케이션에도 더 빠르게 액세스할 수 있습니다.

- **사용자 프로파일.** Xi Frame은 세션 간에 유지되는 사용자 프로파일을 지원하므로 사용자가 애플리케이션 설정, 배경, 글꼴 등과 같은 요소에 대한 환경 설정을 저장할 수 있습니다. 사용자 프로파일이 사용 가능으로 설정된 경우 인증된 사용자가 Xi Frame에 로그인할 때마다 해당 사용자 프로파일이 적용됩니다.
- **사용자 데이터.** Xi Frame은 One Drive 및 G Drive 같은 클라우드 드라이브를 지능적으로 사용하여 사용자 데이터 유지 및 모빌리티 기능을 지원합니다. 각 사용자의 클라우드 드라이브가 로그인 시 사용자 데스크탑에 맵핑되므로 사용자는 로컬 데스크탑 파일 시스템에서 하는 것처럼 자연스럽게 클라우드 드라이브에 데이터를 저장할 수 있습니다.

현재 Xi Frame은 사용자가 자체 애플리케이션을 설치하도록 허용하지 않습니다. 그러나, Xi Frame은 조직이 다양한 사용자 집합에 대해 여러 런치패드를 작성하도록 허용하므로 맞춤형 소프트웨어에 대한 필요성이 감소됩니다.



## Xi Frame의 구성 및 관리

Xi Frame 관리자는 사용자를 위해 다음을 비롯한 전체 환경을 구성하고 관리할 책임이 있습니다.

- 사용자 VM의 골드 마스터 역할을 하는 샌드박스.
- 사용자 로그인 및 사용자 런치패드. (사용자는 개별적으로, 그룹으로 또는 사전 승인 방식으로 초대할 수 있음)
- 사용자에게 제공되는 하나 이상의 VM 프로덕션 풀.
- 애플리케이션 환경에 필요한 서비스를 제공하는 유ти리티 서버.

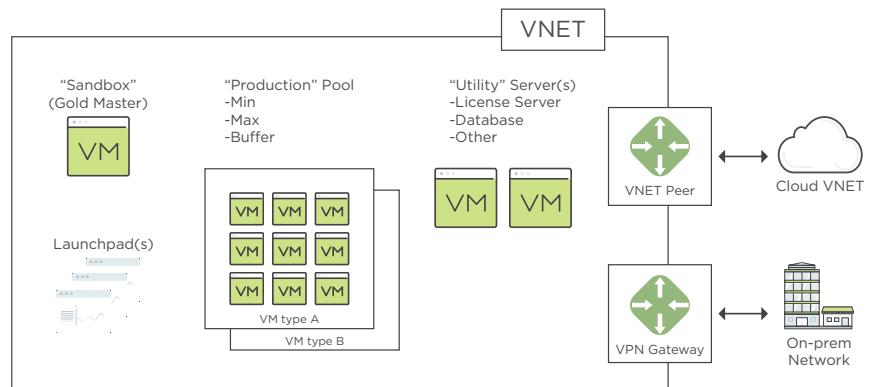


그림 3. 일반적인 조직의 Xi Frame 계정 요소.

- 클라우드 및 온프레미스에 외부 네트워크 연결.

Xi Frame의 목표는 기본 디지털 워크스페이스 환경을 가능한 한 쉽게 관리할 수 있도록 하여 IT 팀이 사용자가 이용해야 하는 애플리케이션 환경을 배포하고 유지보수하는 데만 집중할 수 있도록 하는 것입니다.

## Xi Frame 샌드박스를 통한 애플리케이션 온보딩

Xi Frame 관리자는 손쉽게 다양한 런치패드 및 애플리케이션 환경을 작성하여 사용자 요구 사항을 충족할 수 있습니다. Xi Frame의 뛰어난 기능 중 하나는 사용자 애플리케이션 환경을 쉽게 구성할 수 있다는 점입니다. 이러한 작업은 관리자가 런치패드에서 액세스할 수 있는 Xi Frame 대시보드에서 샌드박스에 액세스하여 수행합니다.

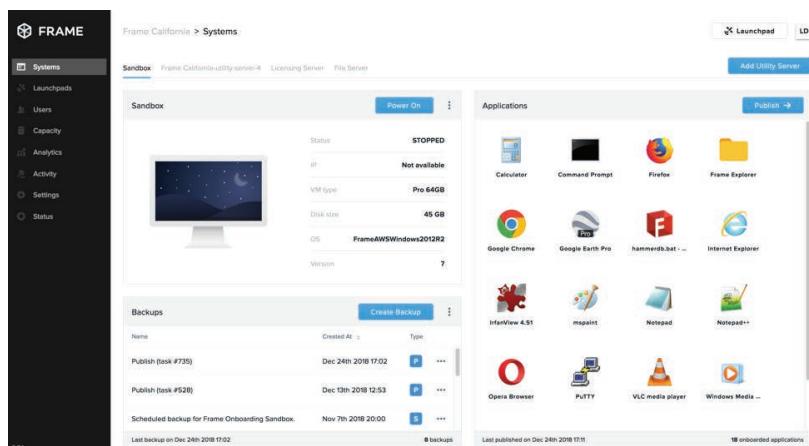


그림 4. Xi Frame 대시보드.



샌드박스 전원을 켜면 샌드박스 데스크탑으로 이동합니다. 샌드박스 데스크탑에서 손쉽게 애플리케이션을 추가하여 사용자 액세스가 가능하도록 할 수 있습니다. 다음과 같이 아주 간단하게 수행할 수 있는 프로세스입니다.

- 샌드박스 데스크탑에서 브라우저를 사용하거나 클라우드 드라이브에서 액세스하여 설치 프로그램을 업로드합니다.
- Xi Frame 프롬프트에 따라 애플리케이션을 설치하고 온보딩합니다.
- 샌드박스 데스크탑에서 애플리케이션을 테스트합니다.

샌드박스를 원하는 대로 모두 변경한 후 변경사항이 사용자에게 적용되도록 하려면 해당 변경사항을 게시해야 합니다. 게시 프로세스에서는 다음 세 가지를 수행합니다.

- 롤백해야 하는 경우에 대비해 현재 골드 마스터의 백업을 작성합니다.
- 업데이트된 샌드박스에서 골드 마스터를 생성합니다.
- 프로덕션 풀에서 실행되는 VM으로 마스터 이미지를 푸시합니다.

게시 프로세스가 완료되면 변경사항이 적용됩니다. 게시할 때 활성 상태였던 사용자는 다음 로그인 시 변경사항이 적용됩니다.

## 프로덕션 풀

Xi Frame은 프로덕션 풀을 사용하여 인스턴스가 필요 이상 유휴 상태로 있게 하지 않으면서도 리소스를 필요로 하는 사용자가 리소스를 사용할 수 있도록 보장합니다. 이렇게 하면 Xi Frame 비용을 관리하는 데 도움이 됩니다.

각 프로덕션 풀은 한 가지 특정 인스턴스 유형의 VM으로 구성됩니다. 이를 통해, 예를 들어 고객 지원 작업자부터 멀티 GPU 기능이 필요한 파워 유저에 이르기까지 다양한 유형의 사용자가 필요로 하는 요구 사항을 지원할 수 있습니다.

각 프로덕션 풀은 다음 세 가지 주요 설정을 통해 제어합니다.

- **Min(최소)**. 지정된 시간에 작동하여 세션을 수락할 준비를 갖춘 최소 인스턴스 수입니다.
- **Buffer**. 사용자가 사용할 수 있도록 준비된 상태로 기다리는 추가 인스턴스 수입니다.
- **Max(최대)**. 이 유형에 대해 허용하려는 최대 동시 사용자 수입니다.

이러한 설정들이 함께 결합되어 작동하는 방법을 알아보기 위해, **Min**이 5, **Buffer**가 3, **Max**가 20인 풀을 살펴보겠습니다.

- 연결된 사용자가 없으면 항상 5개 인스턴스(**Min**)가 유휴 상태로 있습니다.

3명의 사용자가 연결하면 유휴 인스턴스 수가 2개로 줄어듭니다. 이 숫자는 **Buffer**(3)보다 작으므로 Xi Frame이 다른 인스턴스 하나를 시작합니다.

- 더 많은 사용자가 연결되면 Xi Frame은 계속 추가 인스턴스를 시작하여 활성 인스턴스 및 유휴 인스턴스 수가 **Max**에 도달할 때까지 설정된 유휴 인스턴스 수가 유지되도록 합니다.

Xi Frame을 사용하면 특정 시간대 또는 특정 요일에 대해 탄력적인 규모 조정 파라미터로 예외를 스케줄링할 수도 있습니다. 예를 들어, 야간에 사용자가 연결하지 않을 것이라고 예상되는 경우 Min 및 Buffer를 0으로 줄일 수 있습니다. 많은 수의 사용자가 연결할 것이라고 예상되는 특정 시간대가 있을 수도 있습니다.



## Min, Buffer 및 Max 설정이 Xi Frame 비용에 영향을 미치는 방식

**Min, Buffer 및 Max** 설정과 예외를 스케줄링하는 기능을 함께 사용하는 목적은 유휴 상태로 있는 세션 수를 최소화하여 비용을 관리하면서도 유연하게 사용자 요구 사항을 해결할 수 있도록 하기 위해서입니다.

**Min**이 5로 설정되면 시스템에 사용자가 없는 경우에도 항상 5개의 세션이 실행되어 사용자를 기다리는 상태로 비용이 발생합니다. 마찬가지로 **Buffer**가 5로 설정되면 사용자가 연결한 후 **Max**에 도달할 때까지 5개의 세션이 계속 유휴 상태로 유지됩니다.

**Min**과 **Buffer**를 모두 0으로 설정하면 비용을 최소화할 수 있으나 이 경우 사용자마다 인스턴스를 시작하여 세션에 연결될 때까지 2분 정도를 기다려야 합니다. 보통 **Min** 및 **Buffer**는 2분 동안 로그인할 것 같은 사용자 수로 설정하는 것이 좋습니다. 많은 사용자가 연결하는 기간에 대해서는 **Min** 및 **Buffer**를 늘리도록 예외를 스케줄링하십시오.

대부분의 경우, **Max**는 항상 동일하게 유지하려고 합니다. 일부 간격 동안 이 설정 값을 줄이면 인스턴스가 불필요하게 종료되고 설정 값을 늘리면 다시 프로비저닝하게 되어 계정에 불필요한 인스턴스 사용이 발생하게 됩니다.

대부분의 Xi Frame 계정에서는 사용자 활동을 관찰하여 명확한 패턴이 나타나면 기본 설정과 예외를 세부적으로 조정합니다.

## 유ти리티 서버

유ти리티 서버는 Xi Frame 계정에 옵션으로 추가할 수 있는 독립형 범용 서버입니다. 유ти리티 서버는 더 복잡한 사용자 애플리케이션 환경을 지원하는 데 유용하며 보통 연중무휴(24x7)로 실행됩니다. 일반적으로 클라이언트-서버 애플리케이션, 라이센스 서버 또는 파일 서버의 백엔드 서버로 사용됩니다.

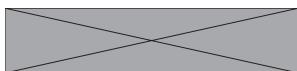
기본적으로 유ти리티 서버는 상대적으로 전력 소모가 적은 인스턴스로 구성되지만 필요한 모든 유형의 인스턴스를 요청할 수 있습니다. 유ти리티 서버는 Frame 대시보드에서 액세스할 수 있습니다. 이 대시보드에서 유ти리티 서버의 전원을 켜고 연결하여 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.

## 외부 네트워크에 연결

Xi Frame 계정은 항상 격리된 보안 환경으로 실행되도록 구성합니다. 예를 들어 AWS에서는 Frame 환경이 VPC로 실행되고 Azure에서는 Frame 환경이 VNET으로 실행됩니다.

아마도 십중팔구는 Xi Frame 환경을 클라우드, 온프레미스 또는 둘 다에서 다른 운영 파트에 연결해야 할 것입니다. 이러한 경우 Frame 계정의 세부사항에 따라 다음을 사용하여 환경을 설정할 수 있습니다.

- 다른 클라우드 환경에 피어 투 피어 방식으로 연결
- 온프레미스 데이터센터에 VPN(가상 사설망) 방식으로 연결



## 무한한 가능성

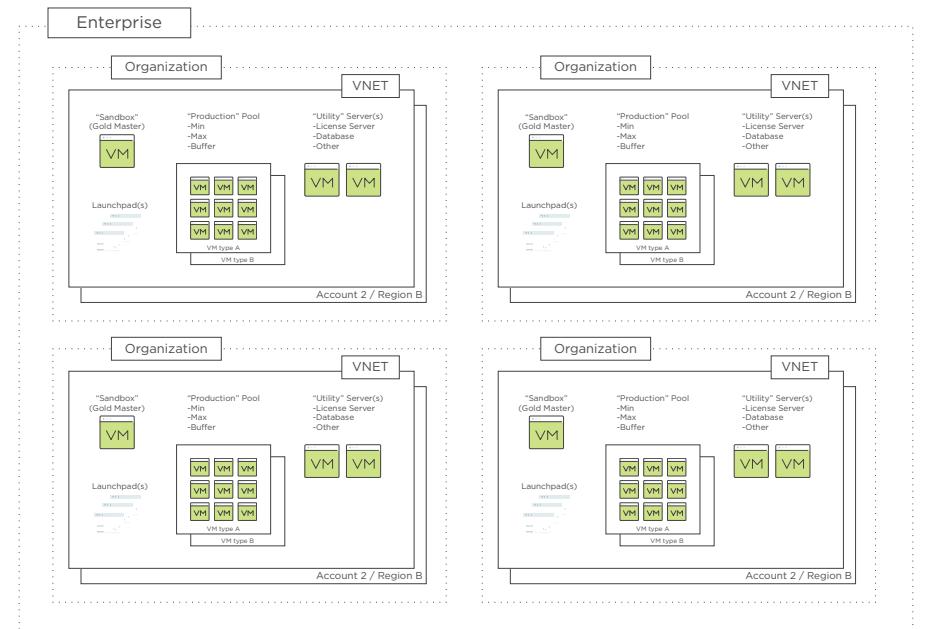
이 섹션에서는 Xi Frame의 기능을 간략하게 살펴봅니다. 추가 옵션 및 기능은 다음과 같습니다.

- 세션 시간 제한 설정
- 클라우드 스토리지 구성
- 사용자용 공유 드라이브 설정
- Microsoft Office 365와 통합
- 듀얼 디스플레이 지원
- 자세한 Xi Frame 분석 보기

또한, Xi Frame API는 Frame 플랫폼을 웹사이트, 분석 및 관리 시스템에 통합하는 방법을 제공합니다. 애플리케이션 API를 통해 웹 페이지 또는 포털에서 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 웹 API를 사용하여 사용량을 측정하고 세션을 추적하며 팀 구성원을 표시할 수도 있습니다. 또한, 샌드박스를 시작 및 중지하고 게시를 시작하며 게시 진행률을 추적할 수도 있습니다. 이를 통해 관리 워크플로우를 자동화할 수 있습니다.

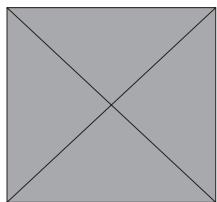
### 대기업을 위한 Xi Frame

대기업에서는 둘 이상의 Xi Frame 계정으로 여러 지역, 여러 비즈니스 단위 등을 처리하는 경우가 많습니다. 이러한 작업을 위해 Xi Frame은 "수퍼 관리자(super admin)" 옵션을 제공합니다. 수퍼 관리자 계정은 해당 조직 내 여러 Xi Frame 계정에 대한 정보를 볼 수 있습니다.



## 6장. Xi Frame 사용 사례 및 Xi Frame이 선호되는 산업 분야

Xi Frame 플랫폼은 거의 모든 산업 분야에서 모든 규모의 조직에 적용할 수 있으며 이미 많은 기업들이 사용하고 있습니다. 이 장에서는 여러분이 아직 생각하지 못했을 수도 있는 특정 사용 사례 몇 가지와 Xi Frame이 특히 관심을 얻고 있는 몇 가지 산업 분야에 대해 살펴보겠습니다.



### 인기 있는 사용 사례

처음에는 명확히 드러나지 않거나 미처 생각하지 못했을 수도 있는 디지털 워크스페이스 사용 사례가 많이 있습니다.

- **BYOD.** Xi Frame을 사용하면 BYOD를 지원하는 동시에 직원이 IT 팀에서 관리하지 않는 디바이스를 사용하거나 이러한 디바이스에 데이터를 저장함으로써 발생하는 위험을 최소화할 수 있습니다.
- **계절에 따른 요구 사항.** Xi Frame을 통해 자본비용을 발생시키지 않으면서도 계절에 따른 단기 요구 사항을 충족시키는 데스크탑을 제공할 수 있습니다.
- **레거시 애플리케이션.** 대부분의 조직에는 여전히 유용하지만 어떤 이유로든 더 이상 업데이트할 수 없는 레거시 애플리케이션이 있습니다. Xi Frame을 사용하면 손쉽게 이러한 애플리케이션을 계속 지원하며 어떤 디바이스에서든 액세스하도록 할 수 있습니다.
- **클라이언트-서버.** 클라이언트-서버 애플리케이션을 사용하려면 백엔드의 서버에 연결하는 소프트웨어가 클라이언트 디바이스에 있어야 합니다. Xi Frame을 사용하면 디바이스에 클라이언트 소프트웨어가 없어도 기존 클라이언트-서버 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 또한, Nutanix는 서버 백엔드를 지원하는 여러 옵션을 제공합니다. 서버 백엔드는 Xi Frame 환경에 포함될 수도 있고 사용자가 온프레미스 또는 클라우드의 다른 위치에서 실행되는 서버에 연결할 수도 있습니다.
- **플러그인이 포함된 웹 기반 앱.** 일부 웹 기반 앱에는 Flash, Silverlight 등과 같이 일부 디바이스에서는 사용할 수 없는 플러그인이 필요할 수 있습니다. Xi Frame을 사용하면 사용자는 플러그인을 설치할 필요 없이 어떤 디바이스에서든 이러한 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.
- **글로벌 협업.** 오늘날에는 기업이 여러 지역에 비즈니스 단위 및 팀을 두는 것이 일반적입니다. Xi Frame을 사용하면 팀이 공유 제어 기능, 기본 제공 오디오를 통한 대화 기능 등을 사용하여 동일한 애플리케이션 세션을 간편하게 공유할 수 있습니다.
- **하이엔드 그래픽 앱.** 가끔씩이지만 하이엔드 그래픽 애플리케이션에 액세스해야 하는 사용자가 있을 수 있습니다. Xi Frame을 사용하면 이러한 사용자가 필요할 때마다 특수 디바이스를 사용하지 않고도 GPU 지원 인스턴스에 액세스할 수 있습니다.
- **Google 에코시스템.** 일부 기업에서는 노트북과 데스크탑 대신 Chromebook을 공급하여 사용자를 Google Apps 에코시스템으로 옮겨가도록 하고 있습니다. Xi Frame을 사용하면 이러한 사용자에게 Windows 및/또는 Linux 애플리케이션에 대한 액세스를 간편하게 제공할 수 있습니다.

### Xi Frame이 선호되는 산업 분야 **AEC(건축, 엔지니어링 및 건설)**

AEC 표준은 Autodesk Revit 및 AutoCAD와 같이 그래픽을 많이 사용하는 애플리케이션을 실행할 수 있는 하이엔드 워크스테이션을 설계 작업자에게 제공하기 위해 마련되었습니다. 하지만 이러한 워크스테이션은 비용이 많이 들고 세심한 주의가 필요하며 자주 업그레이드해야 할 수도 있습니다. 오늘날의 동적인 작업 환경에서는 사용자에게 이러한 장비를 프로비저닝하는 것이 점점 더 어려워지고 있으며 이러한 장비는 편리하지도 않고 휴대할 수도 없습니다.

사용자가 매일 GPU 기능을 사용해야 하는 경우에도 Xi Frame을 사용하는 것이 그래픽 가속 기능을 제공하는 데 더 나은 방법임이 많은 조직에서 입증되고 있습니다. 다수의 AEC 기업들이 이미 Xi Frame을 채택하여, 파워 유저들이 다양한 디바이스에서 최신 GPU 기술 기반의 디지털 워크스페이스에 액세스할 수 있도록 지원하고 있습니다.

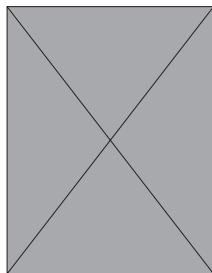


## 하이엔드 그래픽 지원을 위해 Xi Frame을 선택한 KPF

Kohn Pedersen Fox(KPF)는 뉴욕에 본사가 있고 런던, 상하이, 홍콩, 서울, 아부다비에 사무실이 있는 글로벌 건축회사입니다. 고층 건물 및 기타 대규모 협업 프로젝트를 전문으로 하는 이 건축회사는 Adobe와 Autodesk의 잘 알려진 소프트웨어 툴을 비롯해 25개가 넘는 그래픽을 많이 사용하는 애플리케이션을 주로 이용합니다.

이 회사는 처음에 단독 온프레미스 VDI로 어려움을 겪은 후 Xi Frame을 찾게 된 케이스입니다. 현재는 Xi Frame과 Panzura 클라우드 스토리지를 함께 사용하므로, KPF 직원은 집이나 고객 사이트에서 작업하는 경우에도 필요한 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

### [더 알아보기](#)



## 정부

기존 온프레미스 IT에서 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 배치로 이전하는 정부 부문이 점점 증가하고 있습니다. DaaS를 통해 정부 IT 팀이 클라우드에 호스팅된 솔루션을 활용할 수 있습니다.

Xi Frame이 완전 관리형 터키 솔루션을 통해 미국 정부 기관이 대규모 자본을 지출할 필요가 없도록 하고 관리 복잡성도 크게 낮추도록 지원하므로, 정부 IT 팀은 업무에 영향을 미치는 주요 문제에 집중할 수 있습니다. Xi Frame은 사용자 디바이스에 로컬로 저장되는 데이터가 없으므로 데이터 보안도 자연스럽게 개선됩니다. 모든 데이터는 정부의 보안 클라우드 범위 내에 유지되며 솔루션은 정부의 보안 규제를 충족하도록 강화되었습니다.

Xi Frame을 통해 정부 작업자는 사실상 전 세계 어느 곳에서든 고급 기능을 제공하는 최신 보안 솔루션을 활용할 수 있습니다.

## 솔루션 파트너(ISV) 및 SaaS

Xi Frame은 다음과 같은 여러 면에서 ISV에 매우 유용합니다.

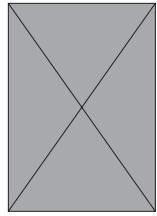
- 애플리케이션을 신속하게 SaaS화합니다. 많은 ISV가 애플리케이션을 위해 SaaS(Software as a Service) 모델로의 이전을 원합니다. 이러한 경우 Xi Frame은 기본 소프트웨어를 변경하지 않거나 변경을 최소화하면서 클라우드에서 애플리케이션을 사용할 수 있도록 해줍니다.
- 워크샵 및 교육을 지원합니다. 조직이 정기적으로 워크샵, 교육, 사용자 모임 또는 컨퍼런스를 개최하는 경우 Xi Frame을 사용하면 간단하게 참석자가 소프트웨어의 모든 기능을 보고 사용해 볼 수 있는 전체 사용자 세션을 호스팅하면서도 많은 전문 하드웨어를 해당 사이트에 제공할 필요가 없게 하거나 최소화할 수 있습니다.

## 다양한 사용 사례에 Xi Frame을 활용하는 Autodesk

고성능 자동차를 운전하거나, 고층 건물에 감탄하거나, 스마트폰을 사용하거나, 멋진 영화를 본 적이 있다면 Autodesk 소프트웨어의 결과물을 경험해 보았을 가능성이 높습니다. 업계를 선도하는 이 ISV는 다음과 같은 다양한 사용 사례에서 Xi Frame을 활용하고 있습니다.

- **Autodesk University.** 이전에는 회사의 연례 사용자 컨퍼런스를 위해 수백 대의 고성능 워크스테이션을 설치하는 데 1주일과 수천 시간에 달하는 노력이 필요했습니다. Xi Frame으로의 전환을 통해 Autodesk는 시간과 노력, 비용을 절약했습니다.
- **베타 테스트.** 이전에는 참가자가 최신 업데이트를 사용해 보려면 사전 프로덕션 소프트웨어를 다운로드하여 설치해야 했습니다. 따라서 수집할 수 있는 피드백의 빈도와 양이 제한적이었습니다. Autodesk는 Xi Frame을 선택하여 베타 테스트를 시행할 애플리케이션을 가상화했습니다. 최신 소프트웨어로 간단하게 전 세계 고객에게 바로 연결될 수 있기 때문입니다.





## 7장. DaaS(Desktop as a Service) 시작하기

DaaS 및 Xi Frame은 어떤 산업에서든 규모에 관계없이 조직에 엄청난 이점을 가져다줄 수 있습니다. 지금까지 본 가이드를 살펴봤다면, DaaS로 전환하기 위한 다음 단계는 Xi Frame을 직접 사용해 보는 것입니다. 거의 모든 Xi Frame 경험은 셀프 서비스 테스트 드라이브부터 시작합니다. 사용자가 모든 Xi Frame 기능을 사용해 보는 데는 2시간이 소요됩니다.

최종 사용자 컴퓨팅 환경을 혁신하는 데 Nutanix가 어떻게 도움이 될 수 있는지 더 자세히 알아보려면 [www.nutanix.com/frame](http://www.nutanix.com/frame)을 방문하십시오. Xi Frame에 대해서는 Nutanix([info@fra.me](mailto:info@fra.me))로 문의하실 수 있으며, 트위터에서 @nutanix를 팔로우하실 수 있고, 귀사를 위한 맞춤형 브리핑 일정을 예약하려면 <https://fra.me/contact>에서 Nutanix로 요청을 보내주십시오.

Xi Frame 도입을 계속 진행하기로 결정한 경우 전체 운영 배치까지 소요되는 시간은 시간 단위로 측정합니다. Nutanix는 다년간의 경험을 갖춘 고도로 숙련된 세일즈, 세일즈 엔지니어, 솔루션 아키텍트 및 고객 지원 엔지니어 팀을 보유하고 있으며 이러한 팀을 통해 다음과 같은 지원을 제공합니다.

- 상세한 기능 브리핑 및 플랫폼 데모.
- 제한된 시간의 유료 POC.
- IDAM, 네트워크, 스토리지 등 엔터프라이즈 서비스 통합 지원.



T. (02)6001-3246 | F. (02)6001-3003  
[info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) | [www.nutanix.kr](http://www.nutanix.kr) | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

Nutanix 솔루션을 사용하면 인프라를 관리할 필요가 없으므로 IT 담당자가 업무를 추진하는 데 필요한 애플리케이션과 서비스 관리를 중점적으로 수행할 수 있습니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 웹-스케일 엔지니어링과 사용자 눈높이에 맞춘 디자인을 통해 컴퓨팅, 가상화 및 스토리지를, 풍부한 마신 인텔리전스를 제공하는 탄력적인 소프트웨어 정의 솔루션에 통합합니다. 따라서 성능 예측이 가능하고, 인프라를 클라우드처럼 사용할 수 있으며, 보안을 강화하고, 광범위한 엔터프라이즈 애플리케이션에 대해 원활한 애플리케이션 이동성을 보장합니다. 더 자세한 정보는 [www.nutanix.kr](http://www.nutanix.kr)를 확인하거나 트위터에서 @nutanix를 팔로우하십시오.

©2019 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix는 미국 및 기타 국가에 등록된 Nutanix, Inc.의 상표입니다. 여기에 언급된 기타 모든 브랜드명은 구분을 위한 목적으로만 사용되었으며 각 해당 소유주(들)의 상표일 수 있습니다.