

TOP 20

프라이빗
클라우드
Q&A



NUTANIX
YOUR ENTERPRISE CLOUD

프라이빗 클라우드 관련 오해와 잘못된 정보를 바로잡아야 할 때입니다!

기업들이 "클라우드"로 전환하고 있는 것은 맞지만,
자체 데이터센터 내에서도 가능합니다.

워크로드를 어디에서 실행하기로 선택하는지가 중요합니다. IDC에 따르면 응답자의 85%가 클라우드 기반 애플리케이션의 50%를 온프레미스로 이동시킬 것이라고 답했습니다. 이는 상당히 높은 수치이므로 "프라이빗 클라우드의 매력이 도대체 무엇일까?"라는 의문을 품을 수 있습니다.

프라이빗 클라우드는 맞춤화 성능이 뛰어난 모델로, 탁월한 보안 및 통제 구현이라는 기업의 두 가지 우선 과제를 해결합니다. 하지만 여러분들은 답이 필요한 질문과 궁금증이 더 많을 것입니다. 가장 많이 묻는 프라이빗 클라우드 관련 질문 중 20가지에 대한 답변을 읽어보십시오.

참고: 첫 10개 질문을 통해 프라이빗 클라우드에 대해 알아보고,
나머지 10개 질문을 통해 프라이빗 클라우드의 선택 방법에 대해 알아보겠습니다.





1. 정확히 프라이빗 클라우드란 무엇입니까?

매우 간단하게 말씀드리면, 특정 조직이 고유의 목표를 충족할 수 있도록 구축한 클라우드 인프라입니다. 조금 더 자세히 말씀드리면, 해당 회사의 자체 데이터센터에서 또는 타사의 코로케이션 데이터센터를 통해 기본적으로 호스팅되는 특정 조직을 위해 구축된 클라우드 컴퓨팅 모델입니다. 프라이빗 클라우드는 일반적으로 클라우드의 이점을 제공하면서도 비즈니스에 필요한 보안을 유지하도록 구축됩니다. 프라이빗 클라우드의 안정성과 보안성 때문에 엔터프라이즈 워크로드의 실행에 각광받고 있습니다.



2. 프라이빗 클라우드와 하이퍼컨버지드 환경이 동일합니까?

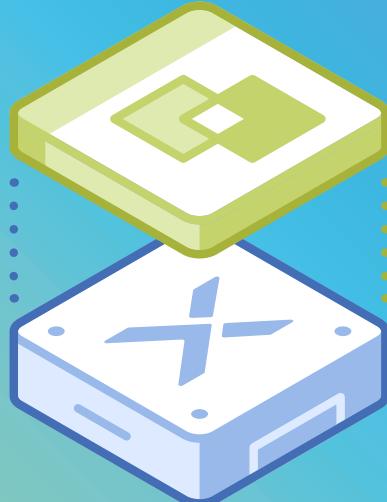
그렇기도 하고 아니기도 합니다. HCI로의 전환은 많은 조직이 혁신을 위해 취하는 첫 번째 단계이지만 완전히 프라이빗 클라우드만 구축하는 것을 의미하지는 않습니다. 전체적인 그림을 완성하는 데 고려해야 할 여러 구성 요소가 있을 수 있습니다. 그러한 요소의 예로는 보안, 백업 및 재해 복구, 자동화, 셀프 서비스 및 지능적 운영 등이 있습니다. 모든 벤더가 동일한 기능이나 선택권을 제공하는 것은 아니므로 클라우드 제공업체를 평가할 때 우선 순위를 마련해 두어야 합니다.



3. 소프트웨어 정의 인프라는 왜 중요합니까? 프라이빗 클라우드에 소프트웨어 정의 인프라가 필요합니까?

귀사의 클라우드는 코어만큼만 강력할 수 있습니다. 그렇다면 왜 클라우드를 노후화되고
사일로화된 인프라에 구축하십니까? HCI와 같은 적합한 소프트웨어 정의 솔루션을
사용하면 복잡하고 오래 걸리는 관리 작업을 하지 않아도 되므로 원하는 작업을 원하는
때에 수행하고 매우 빠른 속도로 혁신할 수 있습니다. 하드웨어에 대한 의존도를 줄이면
데이터센터의 물리적 레이아웃에 큰 도움이 된다는 점은 말할 필요도 없습니다. 예를 들면,
이런 회사는 공간을 83% 절약할 수 있습니다.

HCI가 해결할 수 있는 문제 5가지가 더 있습니다!



4. 프라이빗 클라우드의 구성 요소 중 엔터프라이즈급 요소는 무엇입니까?

먼저, 엔터프라이즈급 프라이빗 클라우드는 하나의 과정이 될 수 있다는 점을
기억하십시오. 처음부터 프라이빗 클라우드의 모든 구성 요소를 모두 갖출 필요는
없습니다. 중요한 것은 원하는 상태로 쉽게 확장할 수 있는 적합한 소프트웨어 정의
솔루션부터 시작하는 것입니다. 적합한 솔루션을 찾을 때 고려해야 할 다음 체크리스트를
확인하십시오.

- › 통합 관리 지원
- › 원클릭 업그레이드
- › 맞춤형 보안
- › 파일, 블록 및 오브젝트 스토리지를 위한 빌트인 데이터 서비스
- › 정교한 백업 및 재해 복구 솔루션
- › 자동화 및 셀프 서비스를 위한 툴
- › 비용 거버넌스



5. 업계에서는 퍼블릭 클라우드가 미래에 사용될 클라우드라고 말하고 있습니다. 프라이빗 클라우드는 이와 반대되는 것일까요?

먼저, 기업이 "클라우드"로 전환한다고 말할 경우 반드시 퍼블릭 클라우드로의 전환을 의미하는 것은 아닙니다. (적어도 항상 그런 것은 아닙니다.) 클라우드 컴퓨팅 모델이 모든 사용 사례나 비즈니스 요구 사항에 부합하는 것은 아니기 때문에, "클라우드로 전환한다"는 말은 사용자에게 맞는 클라우드로 전환한다는 뜻입니다.

퍼블릭 클라우드는 일부 워크로드에 적합합니다. 예를 들어, 퍼블릭 클라우드의 탄력적인 특성과 소비 기반 지불 방식은 예측 불가능한 워크로드, 특히 대규모 워크로드에 적합합니다. 그러나 많은 경우 퍼블릭 클라우드에서만 실행하는 것이 항상 현실적이거나 비용 효율적인 것은 아니며, 경우에 따라 벤더의 서비스에 의존하게 될 수도 있습니다.

프라이빗 클라우드는 고객이 원하는 민첩성과 편리한 단순성을 갖추고 있으며 온프레미스에서 필요한 제어 기능도 갖추고 있습니다. 간단히 말해서, 프라이빗 클라우드는 더 간단하고 더 안전한 대안입니다.



6. 기업들이 특정 애플리케이션과 워크로드를 프라이빗 클라우드로 다시 이동하는 이유는 무엇일까요?

맞습니다. IDC에 따르면 80%의 조직이 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 애플리케이션을 다시 이동한 것으로 나타났습니다. 그 이유 중 하나는 기업이 퍼블릭 클라우드 비용에 대해 잘못된 가정을 하고 있었으며, 퍼블릭 클라우드가 실제보다 더 비용 효율적이라고 믿었다는 점입니다. 물론 그럴 수도 있겠지만, 직원 배치, 성능 문제 해결 및 보안 문제와 관련된 비용이 추가될 수 있습니다. 여기에서 이와 관련된 이유를 모두 읽어보실 수 있습니다.

게다가, 모두는 아니지만 대부분의 비즈니스 워크로드는 "예측 가능한" 범주에 속합니다. 이러한 워크로드는 매일 하루 종일 사용됩니다.

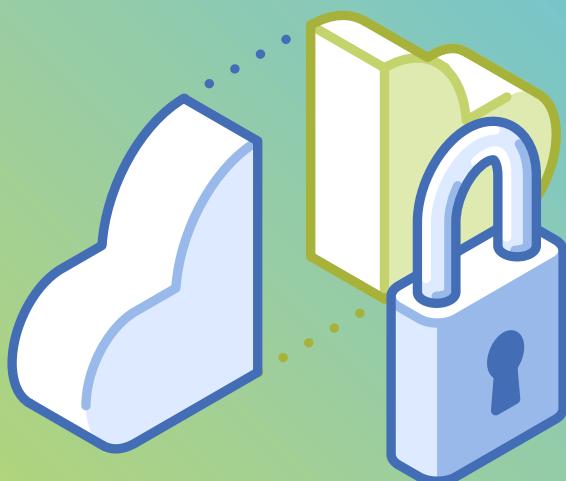
이메일, 빅데이터, 분석 등과 같은 것들이 이 범주에 속합니다. 평균적으로 전체 워크로드의 75%가 예측 가능하고, 많은 경우 그 비율은 이보다 훨씬 더 높으므로 더 많은 기업이 이러한 워크로드를 가장 잘 실행할 수 있는 곳, 즉 프라이빗 클라우드에서 워크로드를 실행하고 있습니다.



7. 프라이빗, 퍼블릭 또는 하이브리드 클라우드?

프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 모델에는 고유한 이점이 있지만, 대부분의 경우 기업은 프라이빗 클라우드를 더 많이 활용할 수 있습니다. 프라이빗 클라우드는 여러분의 집이고, 퍼블릭 클라우드는 휴양지 임대 숙소라 생각해보세요. 퍼블릭 클라우드는 높은 수준의 확장성이 필요한 예측할 수 없는 워크로드에 매우 적합합니다. 그러나 휴양지 임대 숙소와 마찬가지로 퍼블릭 클라우드를 연중무휴 24시간 관리할 수는 없으며, 사용자의 요구에 맞게 구축된 프라이빗 클라우드보다 맞춤화가 훨씬 더 어렵습니다.

명심해야 할 점은 하이브리드로의 전환을 촉진하는 올바른 프라이빗 클라우드 플랫폼을 선택하는 것입니다. 그 다음, 리소스를 천천히 이동하고 하이브리드 클라우드 모델로 확장하면 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 간에 사용 정도를 조정할 수 있습니다.



8. 퍼블릭 클라우드에 "올인"할 경우 발생할 수 있는 문제?

퍼블릭 클라우드는 확실히 그 입지를 확보하고 있으며 기업들에게 놀라운 성과를 가져다 주었습니다. 적합한 워크로드에는 탁월한 선택이 될 수 있습니다. 그러나, 클라우드의 다음 단계를 평가할 때 퍼블릭 클라우드라는 단 하나의 바구니에 모든 계란을 넣으면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있다는 점을 기억하십시오.

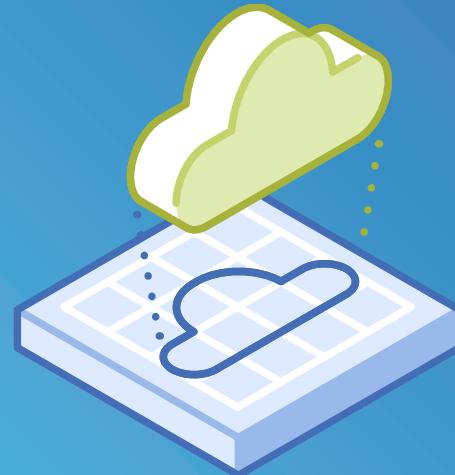
- › 데이터 중력: 애플리케이션은 데이터가 생성되는 곳으로 이동해야 합니다. 지금까지, 데이터를 생성 지점에서 필요한 위치로 이동하는 데 많은 비용과 시간이 소요되었습니다.
- › 규제 문제: GDPR 및 기타 규제 문제로 인해 퍼블릭 클라우드 사용 및 데이터 배치 활동이 심각하게 제한되어 신뢰성이 떨어질 수 있습니다.
- › 제어력 상실: 퍼블릭 클라우드로 작업하려면 많은 신뢰성이 요구되지만 큰 제어력이 요구되지는 않습니다. 또한 맞춤형 애플리케이션을 배포하거나 완전히 보호할 수 없습니다.
- › 예측할 수 없는 비용: 제한된 IT 예산으로 인해 비용 효율적인 클라우드를 원할 것입니다. 데이터 전송에는 큰 비용이 소요되며 적절한 가시성이 없으면 기업은 무엇이 클라우드 비용을 유발하는지조차 알 수 없습니다.

하지만 퍼블릭 클라우드는 확장 가능한 좋은 솔루션입니다! 다만, 퍼블릭 클라우드를 유일한 클라우드 솔루션으로 선택하는 대신 안전한 프라이빗 클라우드에서 시작하여 확장 요구 사항에 따라 퍼블릭 클라우드로 애플리케이션을 천천히 이동할 수 있습니다. 준비가 되었을 때 잘 구축된 프라이빗 클라우드를 통해 하이브리드 클라우드로 쉽게 전환할 수 있습니다(질문 12 참조).



9. 퍼블릭이 아닌 프라이빗 클라우드에서 일반적으로 실행되는 애플리케이션과 워크로드는 무엇입니까?

간단히 말해, 프라이빗 클라우드는 예측 가능한 워크로드에 일반적으로 사용되며, 퍼블릭 클라우드는 예측할 수 없는 워크로드를 지원할 수 있습니다. 간단하죠? 하지만 여기 중요한 사실이 있습니다. IDC에 따르면 예측 가능한 워크로드가 워크로드의 대부분을 차지한다고 합니다. 퍼블릭 클라우드에서 이러한 워크로드를 실행할 경우, 프라이빗 클라우드보다 두 배 이상의 비용이 들 수 있습니다.



10. 프라이빗 클라우드를 필요에 맞게 조정할 수 있습니까?

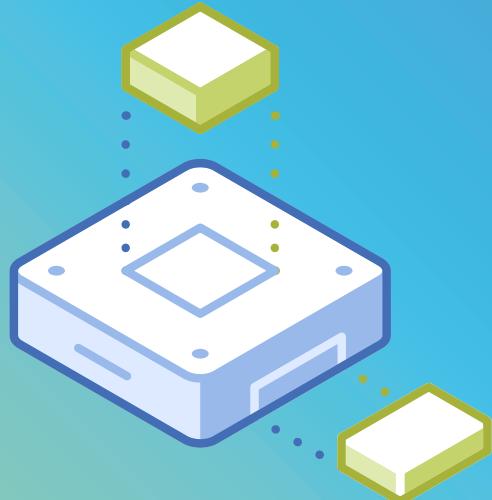
물론 가능합니다! 질문 1에서 언급한 것처럼 프라이빗 클라우드는 고유한 요구 사항과 목표를 충족하도록 구축됩니다. 자체 클라우드를 구축하면 클라우드를 맞춤화하여 필요한 보안, 백업, 네트워킹 및 연결 표준을 제공할 수 있습니다. 반면, 퍼블릭 클라우드는 일반적으로 맞춤화가 불가능한 솔루션으로, 실제로는 대부분의 비즈니스에 적합하지 않습니다. 프라이빗 클라우드를 사용하면 가장 엄격한 보안 요구 사항을 충족하면서 서비스와 애플리케이션을 맞춤화할 수 있습니다.



11. 프라이빗 클라우드 내에서 자동화할 수 있는 기회가 있습니까?

그러한 기회는 많습니다! 자동화에 투자하면 IT 팀이 인적 오류 없이 빠르고 균일하게 리소스를 프로비저닝할 수 있는 셀프 서비스 모델을 사용할 수 있습니다. 많은 벤더가 제공하는 다양한 자동화 툴이 있지만, 일반적으로 이러한 툴은 전반적으로 유사한 목적으로 사용됩니다. 프로세스와 워크플로우를 간소화하고 가속화하려는 목적으로 사용됩니다. 가상 머신을 요청하는 프로세스를 예로 들어 보겠습니다. 몇 단계가 필요할까요? 25단계 또는 50단계일까요? 아니면 그 이상일까요? 자동화와 셀프 서비스는 이처럼 수행해야 할 여러 단계를 클릭 한 번으로 간소화합니다.

프라이빗 클라우드에서 자동화를 구현할 수 있는 또 다른 주요 방법은 자동화된 보안 및 규정 준수 표준을 설정하는 것입니다. 많은 자동화 툴이 맞춤형 보안 감사(Xi Beam은 250회 이상)를 제공하여 클라우드 운영에 대한 규정 준수 검사를 지원합니다. 자동화 툴은 보안 문제가 발생하기 전에 문제를 식별하고 해결할 수 있도록 지원합니다.



12. 프라이빗 클라우드가 있으면 퍼블릭 또는 하이브리드 클라우드에 액세스할 수 없습니까?

아닙니다. 하지만 하이브리드로 쉽게 이동하도록 지원하는 프라이빗 클라우드를 올바르게 구축하는 것이 중요합니다. 다음은 클라우드에 대한 백업, 서비스형 데스크탑 (DaaS) 및 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드에서(리톨링 또는 재작업 없이) 애플리케이션을 쉽게 관리하는 방법을 요약한 체크리스트입니다. 물론, 작업을 용이하게 만드는 아키텍처와 플랫폼 보유는 중요한 고려사항이 되어야 합니다. 누가 더 많이 일하고 싶어 하겠습니까?



13. 프라이빗 클라우드는 복잡할 것 같습니다. 설치 및 설정에 시간이 얼마나 걸립니까?

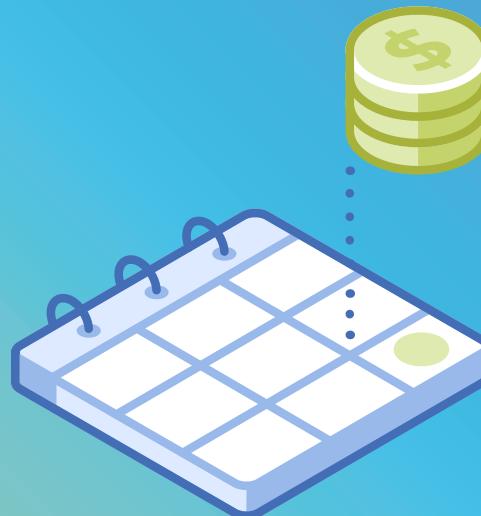
복잡하지 않습니다! 프라이빗 클라우드는 가장 쉬운 클라우드 모델 중 하나입니다. 일부 벤더가 복잡한 추가 기능과 제품군을 제공하지만, Nutanix 프라이빗 클라우드를 사용하면 몇 시간만에 배포하고 몇 분만에 용량을 확장하여 비즈니스 성장 요구 사항을 충족할 수 있으며 이 모든 작업을 운영 중단 없이 수행할 수 있습니다. 4단계의 간단한 프로세스입니다. 동영상을 통해 확인해 보십시오!



14. 프라이빗 클라우드는 얼마나 안전한가요?

모든 클라우드 컴퓨팅 모델 중 프라이빗 클라우드는 가장 안전한 옵션으로 알려져 있지만, 안전한 방식으로 구축해야 보안을 유지할 수 있습니다. 그리고 그 위에 구축한 인프라가 안전하다면 훨씬 더 보안이 강화됩니다. 하이퍼컨버지드 인프라는 설계 단계부터 고려된 보안 접근 방식을 활용합니다. 즉, 보안 표준과 지침이 코드에 통합되므로 성공적인 프라이빗 클라우드 구현이 가능합니다.

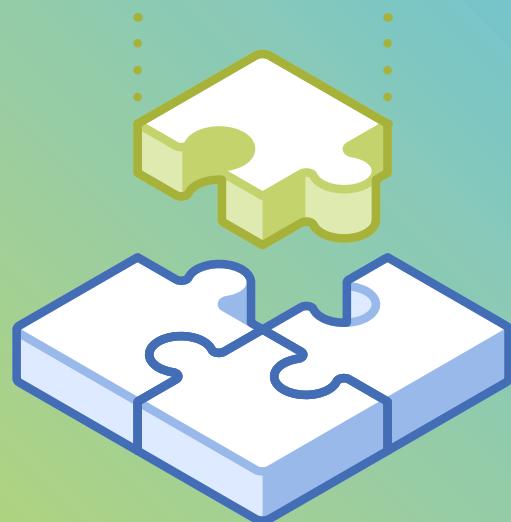
또한 자체 프라이빗 클라우드를 구축하는 벤더가 제공하는 클라우드를 선택하는 퍼블릭 클라우드보다 IT 환경에 대한 가시성이 뛰어나므로 위협이 발생할 경우 제거할 수 있습니다. (이 작업은 자동화된 클라우드 보안 서비스인 Xi Beam을 사용하는 경우 더욱 쉬워집니다.)



15. 프라이빗 클라우드에 대한 유용한 통계 자료가 있습니까?

그렇습니다. 그 중 몇 가지를 알려드리겠습니다.

- › 79%의 IT 리더가 프라이빗 클라우드에 투자하고 있습니다.
- › [프라이빗 클라우드를 통해 IT 운영 비용을 60% 절감할 수 있습니다.](#)
- › 50%의 애플리케이션이 2년 이내에 프라이빗 클라우드에서 실행될 것입니다.
- › 72%의 기업이 프라이빗 클라우드를 사용합니다.

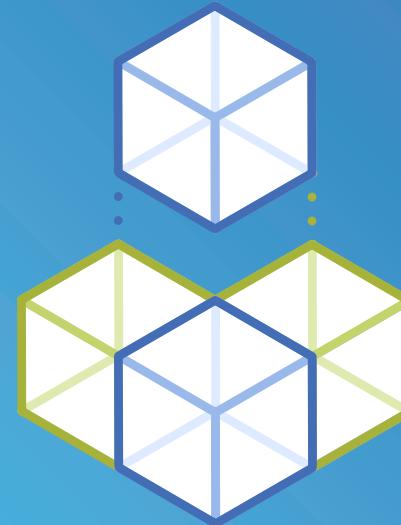


16. 프라이빗 클라우드가 전체 TCO에 미치는 영향은 무엇입니까?

수치는 회사마다 다르겠지만 절감액이 눈에 띌 만큼 상당하다는 점을 말씀드릴 수 있습니다. 편리한 TCO 계산기로 얼마나 비용을 절감할 수 있을지 계산해 보십시오.

17. 프라이빗 클라우드는 간편하게 관리할 수 있습니까? 아니면 현재의 3-티어 인프라와 같이 많은 툴이 필요합니까?

3-티어 인프라를 관리하는 일은 장난감 큐브를 맞추는 것보다 더 간단합니다. 프라이빗 클라우드를 사용하면 리소스, 애플리케이션, 데이터, 사용자, 데이터센터 및 원격 사이트를 하나의 간편한 UI에서 통합하여 제어하고 파악할 수 있습니다. 이를 통해 성공에 한 걸음 더 다가가십시오!



18. 프라이빗 클라우드의 이점을 가장 많이 누릴 수 있는 비즈니스 규모는 무엇입니까? 중소기업에만 적합합니까?

모든 규모의 기업이 프라이빗 클라우드를 사용할 수 있습니다! 그 이유는 다음과 같습니다. 모든 것은 강력한 하이퍼컨버지드 인프라라는 토대에서 시작됩니다. 여기서부터 우선 순위 및 당면 과제에 따라 다음 단계가 결정됩니다. 백업 및 재해 복구에 대한 악몽이 있습니까? 그 문제부터 먼저 해결하십시오. 그런 다음 자동화 및 셀프 서비스를 추가하여 계획을 단순화할 수 있습니다. 마이크로세그멘테이션이 궁금하십니까? 마이크로세그멘테이션은 나중에 추가하십시오! 중요한 점은 프라이빗 클라우드를 사용자의 요구 사항에 맞게 조정할 수 있다는 것입니다. 한 가지 규모를 모든 경우에 적용하지 않습니다!



19. 실제 환경에서 프라이빗 클라우드를 사용한 기업의 성공 사례를 알려주십시오.

여기에서 몇 건의 사례와 주요 내용을 소개합니다!

- › JetBlue: ROI 향상, 가상화 추가 비용 없음, 중요 워크로드에 대한 이중화 기능 내장
- › Bottomline Technologies: 낮은 비용으로 성능 향상, 지원 및 유지 관리 요구 사항 감소, 사일로 제거 및 유연성 증대
- › Trek Bikes: 전문 팀에 대한 의존도 66% 감소, 데이터센터 상면 75% 감소, IT 요청 처리 시간을 몇 주에서 몇 시간으로 단축

여기에서 더 자세한 내용을 알아보십시오.

20. HCI 기반 프라이빗 클라우드에서 완전한 기능을 갖춘 효과적인 하이브리드 클라우드로 전환하는 데 얼마나 걸립니까? 롤아웃은 어떻게 계획합니까?

대규모 퍼블릭 클라우드 오퍼링과 이들이 제공하는 모든 서비스를 생각해 보면 부담스러울 수 있습니다. 이 기능들이 모두 필요합니까, 아니면 일부만 필요합니까? 구현하는 데 복잡하거나 시간이 오래 걸리지 않습니다.

선택된 프라이빗 클라우드 솔루션은 간편하고 코어에서 모든 워크로드를 지원해야 합니다. 롤아웃 및 구성 요소 추가 작업을 빠르게 수행해야 합니다. 하루 내에 구성 요소를 추가할 수 있을 만큼 빨라야 합니다. 이러한 새로운 구성 요소는 설치 및 실행에 수반되는 복잡성 때문에 재고품이 되어서는 안 됩니다.

Nutanix 프라이빗 클라우드가 활성화되면 하이브리드는 다음 단계로 간단하게 진행할 수 있습니다. Nutanix Cluster는 프라이빗 및 퍼블릭 환경에서 거의 동일한 경험을 제공합니다. VM, 애플리케이션 및 라이선스를 원활하게 이동하여 진정한 하이브리드 클라우드를 구축할 수 있게 됩니다.





빨리 시작할수록 목표에
더 빨리 도달할 수 있습니다.
하이퍼컨버지드 인프라 테스트
드라이브를 통해 시작한 후
Nutanix에 문의하여 맞춤형
프라이빗 클라우드를 설정하십시오.
프라이빗 클라우드 관련 추가 질문이
있다면 **이 페이지에서 모든 기본**
정보를 확인할 수 있습니다.