

연구 보고서

2020년 5월

오늘날 IT 리더들이 과감한 변화를 피하고 있는 방식

오늘날 IT 리더들이 과감한 변화를 꾀하고 있는 방식

요약

2020년에는 전 세계 및 업계 전반에 걸친 모든 부문의 기업들이 고객 요구 사항 증가, 기술 발전, 경쟁 활동에 대한 끊임없는 도전 과제와 더불어 전례 없는 운영상의 혼란에 직면하고 있습니다. 기업 경영 및 고객 서비스 제공 방식에 있어 민첩성을 발휘해야 할 필요성이 그 어느 때보다 시급해졌으며, 이제는 기업이 지속되려면 혁신을 위한 새로운 계획이 있어야 합니다.

SUSE는 전 세계 기업의 IT 리더들이 어떻게 오늘날의 도전 과제에 대처하여 과감한 변화를 꾀하고 있는지 더 잘 이해하기 위해 독립 시장 조사 기관인 Insight Avenue에 의뢰하여 이러한 문제를 더욱 심도 있게 살펴보았습니다. 이 보고서는 전 세계 22개국에 걸친 대규모 연구 결과를 다루고 있으며, 직원 250명 이상이 근무하는 기업의 IT 리더 및 애플리케이션 개발자들과 진행한 2,000건이 넘는 인터뷰로 구성되어 있습니다. 이 보고서는 2017년에 SUSE에서 발표한 이전 연구 결과를 바탕으로 최신 필수 기술과 접근 방식을 살펴보고, 하이브리드 클라우드 및 소프트웨어 정의 인프라가 현재 IT 혁신 활동을 뒷받침하고 있는 방식을 살펴봅니다.

본 연구에서는 기술 투자를 통해 향후 2년 내에 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 받는 IT 리더들을 찾아보고, 기업 경영 방식의 간소화와 더불어 기업을 현대화하고 규모를 확장할 필요성의 사이에서 균형을 유지하는 법을 살펴봅니다. 민첩성이 IT 혁신 활동의 핵심 원동력이며 IT

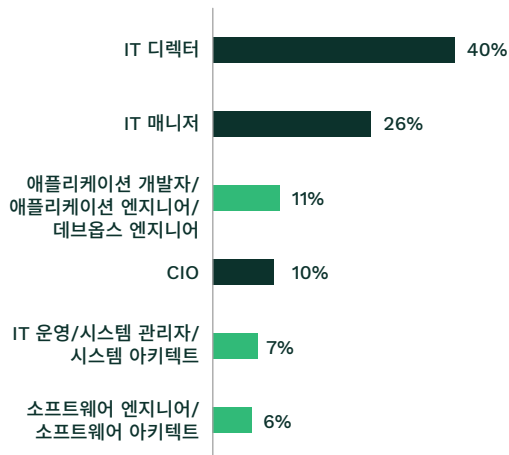
리더들은 핵심 기술에 중점을 두어 실질적인 성과를 달성하고 있습니다. IT 리더들은 하이브리드 클라우드 및 소프트웨어 정의 인프라를 혁신의 중심에 두는 동시에 AI, 분석, IoT, 하이브리드 클라우드 등의 기술을 개발하고 확보하기 위해 전력을 다하고 있습니다. 애플리케이션 개발 출시 주기를 몇 개월, 심지어 몇 주까지 단축하는 것이 민첩성 개선의 핵심으로 인식되고 있으며, 데브옵스, 마이크로서비스, 컨테이너가 미래 지향적인 인프라에 기여하고 있습니다.

연구의 주요 통계 중 일부를 살펴보면 다음과 같습니다.

성과 중심 기술

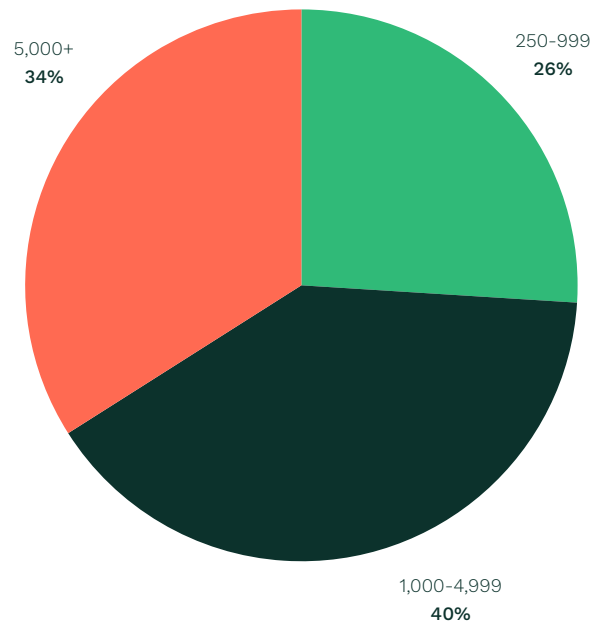
- IT 리더 중 88%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음
- 3분의 2(67%)는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 기업 운영 방식에 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(65%가 매우 중요하다고 응답), 기업 경영 방식의 현대화(52%), 기업 변경/확장 가속화(51%)임
- 기업이 이러한 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요한 것으로 보는 기술 및 접근 방식은 고성능 컴퓨팅(HPC)(83%), IoT(82%), 엣지 컴퓨팅(80%), 기술 민주화(75%), 오픈 소스(70%)임
- 민첩성 향상이 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

직무 기능별 표본 분석
현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드



- 2017년에 기업의 66%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있으며 이는 현실화된 것으로 보임. 2020년에는 32%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 64%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상
- 66%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시
- 2017년의 경우와 같이 36%가 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며 36%는 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 62%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

회사 규모별 표본 분석



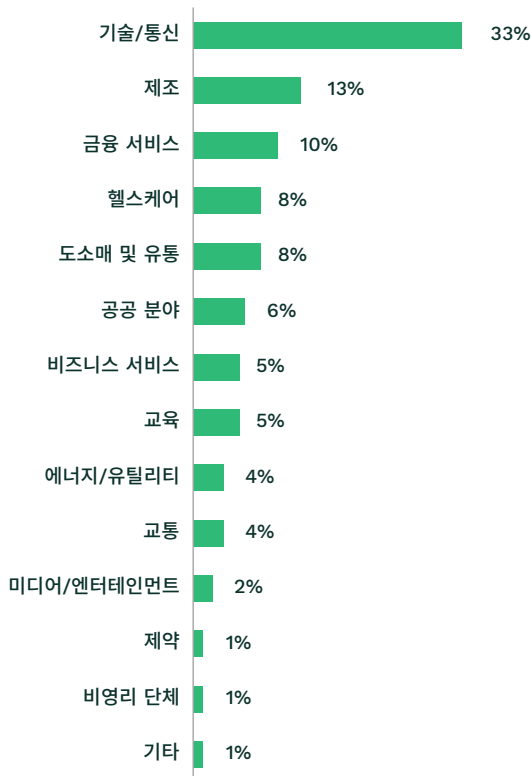
IT 혁신 활동을 뒷받침하는 소프트웨어 정의 인프라

- 80%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 68%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 95%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 IT 리소스 배포 속도 향상(65%), 데이터 센터 관리 간소화(60%), 데브옵스 및 하이브리드 클라우드와 같은 최신 IT 접근 방식 지원(54%)이며, 2017년의 경우와 같음
- 43%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가로 27%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- IT 리더들은 하이브리드 클라우드(45%), AI 및 머신 러닝(45%), IoT(43%), 분석(31%) 등의 기술이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음
- 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 전문적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 이와 동일한 영역을 중요하게 보고 있음
- 78%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답

산업 부문별 표본 분석



훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 78%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함
- IT 리더 및 애플리케이션 개발자의 89%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있으며 85%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 갈수록 높아질 것으로 예상
- 애플리케이션 개발자의 87%는 애플리케이션 배포를 현대화하는 작업이 향후 12개월 내 가장 지출이 많은 부문일 것이라고 응답
- 59%가 애자일 개발 방법론을 사용하고 있고, 47%는 데브옵스와 프로세스를 통합하고 있으며, 40%는 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 구축 및 배포하고 있고, 32%는 컨테이너를 사용하고 있음(2017년에는 27%)
- 컨테이너가 사용되는 경우 프로덕션 워크로드 중 평균 27%가 현재 컨테이너화되어 있음. 12개월 내에 34%로, 2년 내에는 47%로 증가할 것으로 예상

본 연구는 IT 리더 및 애플리케이션 개발자 모두가 유사하게 향후 2년 내에 영향을 주는 데 매진하고 있음을 보여 줍니다. 인프라 간소화와 애플리케이션 배포의 현대화 및 가속화는 민첩성을 높이기 위한 우선 과제입니다. 하이브리드 클라우드, 소프트웨어 정의 인프라 및 스토리지, 마이크로서비스 및 컨테이너와 같은 기술을 성과 중심 접근 방식의 지렛대로 활용하는 것이 디지털 트랜스포메이션의 가속화에 따른 선구자와 추종자를 가르게 됩니다.

연구 방법론

응답자 2,096명이 2020년 1월/2월에 인터뷰를 완료했습니다. 이들은 22개국에 걸쳐 직원 수가 250명 이상인 기업의 선임 IT 의사 결정권자(1,587명) 및 애플리케이션 개발자/엔지니어(509명)로 구성되었습니다. 연구는 영국에 거점을 둔 독립적인 시장 조사 자문 기관인 Insight Avenue에서 설계하고 관리하였습니다.

성과 중심 기술

기술에 대한 성과 중심적인 접근 방식이 전문 용어 및 최신 과학 기술과 관련된 복잡한 용어에 대한 해결책 역할을 하며, 투자의 결과와 가치가 주목을 받게 됩니다. IT 리더 중 3분의 2(67%)는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 답했습니다. 이는 특히 중국(77%), 인도(74%), 영국(74%)의 경우에 두드러집니다.

향후 2년에 걸쳐 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(65%가 매우 중요하다고 응답), 기업 경영 방식의 현대화(52%), 기업 변경/조정 가속화(51%)입니다(그림 1 참조). 성과 중심적인 접근 방식에 긴밀하게 부합하도록 기업 경영 방식을 간소화하고 기본으로 돌아가는 정신을 반영하게 되면 복잡성과 낭비를 모두 없애고 다시 핵심 기반에 집중하게 됩니다.

전 세계 기업들은 IT 혁신 활동의 최고의 원동력으로 민첩성 향상을 꼽고 있습니다. 혁신은 업무 방식을 간소화하는 경우에만 민첩해집니다. 기업들은 또한 자사가 그 밖의 다양한 성과를 달성하도록 혁신 활동을 추구하고 있으며, 다음이 포함됩니다.

- 보안 강화
- 비용 절감 및 IT 리소스 통합 관리
- 효율성 향상
- 빠른 출시 시기
- IT 자산 전반에 걸쳐 안정성과 탄력성 부여

■ 매우 중요함 ■ 중요함 ■ 특별히 중요하지 않음 ■ 전혀 중요하지 않음

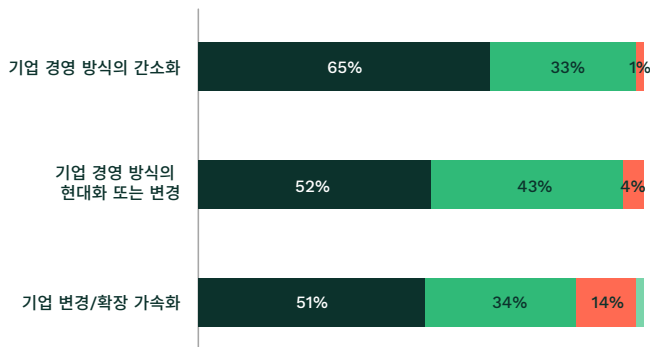


그림 1. 향후 2년에 걸쳐 기업 운영 방식에 실질적인 변화를 만드는 기술 투자 핵심 요소의 중요성

그림 2는 기업이 IT 리더가 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요하다고 인식하는 기술과 접근 방식을 나타내고 있습니다. 가장 중요한 것은 고성능 컴퓨팅(HPC)(83%), IoT(82%), 엣지 컴퓨팅(80%), 기술 민주화(75%), 오픈 소스(70%)입니다. 이 또한 기업과 고객이 현재 필요로 하는 AI/머신 러닝 및 증강 현실 애플리케이션을 지원하는 데 도움이 되는 기본 사항에 초점이 맞춰지고 있음을 나타냅니다.

간소화에 초점이 맞춰지고 있음에도 IT 리더들이 압박을 느끼고 있다는 것은 놀라운 사실이 아닙니다. 88%가 기술 투자로 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있습니다.

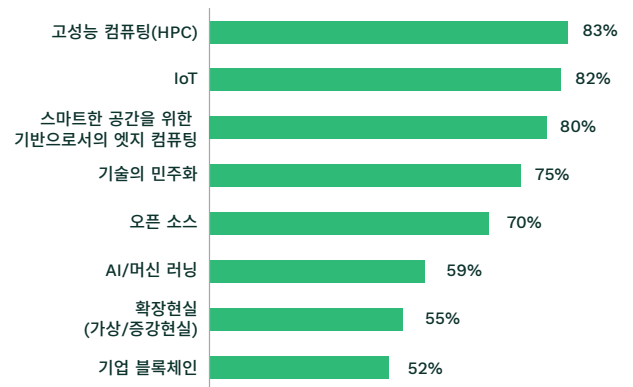


그림 2. 향후 2년에 걸쳐 기업이 실질적인 변화를 만들도록 지원하는 기술과 접근 방식의 중요성

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드가 두 클라우드 간의 오케스트레이션을 통해 혼합된 하이브리드 클라우드는 지난 몇 년에 걸쳐 상당한 추진력을 얻었습니다. 2017년에 기업의 66%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있습니다. 이는 2020년에 32%가 현실화된 것으로 보이며, 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측되고 있습니다(그림 3 참조). 하이브리드 클라우드는 퍼블릭 클라우드 및 프라이빗 클라우드 모델의 이점을 극대화하는 동시에 관련 위험을 최소화하는 '두 클라우드의 장점'을 제공하려는 기업에게 확실히 설득력 있는 선택이 되고 있습니다.

독일(41%)과 영국(37%)의 기업들이 향후 2년 내에 하이브리드 클라우드 사용 증가를 예측할 가능성이 가장 높습니다. 전반적으로 기업의 64%가 하이브리드 클라우드 사용을 그대로 유지할 것으로 예상됩니다. 다른 클라우드 서비스 유형의 사용은 유사한 패턴을 따르는 것으로 보입니다.

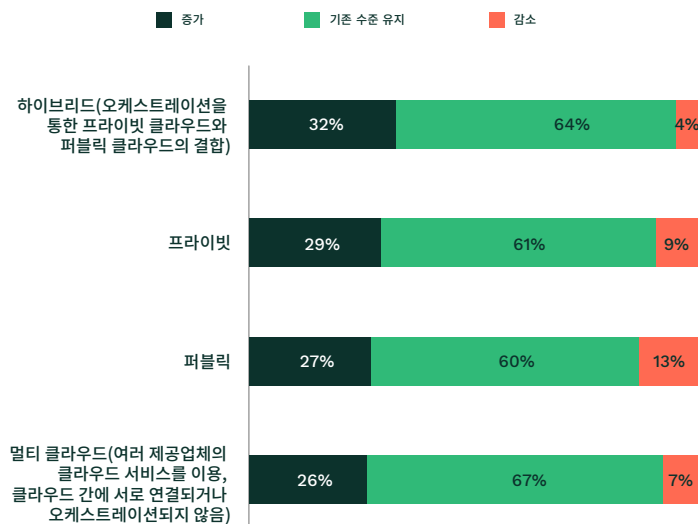


그림 3. 향후 2년간 다양한 유형의 클라우드 서비스 사용 변화 예상

2017년의 경우와 같이 36%가 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(그림 4 참조), 인도에서는 51%, 미국에서는 43%로 증가했습니다. 전반적으로 36%가 향후 12개월 내에 워크로드를 마이그레이션할 것으로 예상됩니다. 이는 여전히 어려운 작업으로 생각되고 있으며, 62%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 답했습니다. 이러한 어려움을 완화하기 위한 신중한 평가와 계획이 분명히 필요합니다.

혁신을 위한 여러 가지 새로운 계획을 뒷받침하는 클라우드와 더불어, HPC에 대한 뚜렷한 관심에 비추어 볼 때, 유연한 하이브리드 고성능 컴퓨팅 클라우드에 대한 수요가 여전히 강할 가능성이 높습니다. IT 리더 중 3분의 2(66%)는 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 본다고 답했으며, 중국에서는 81%로 증가했습니다. 소프트웨어 정의 인프라 및 컨테이너도 향후 데이터 센터의 비전에서 중요한 역할을 하고 있습니다.

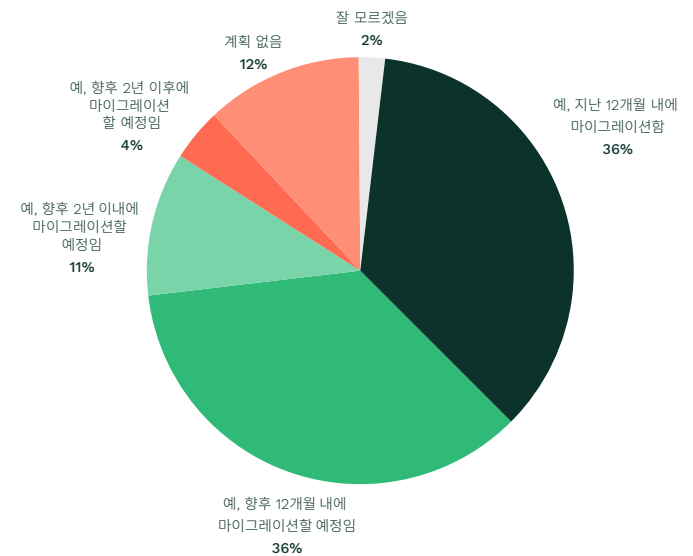


그림 4. 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 워크로드 마이그레이션

혁신을 뒷받침하는 소프트웨어 정의 인프라

기업들은 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라(SDI)가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고(95%) 거의 한결같이 확신하고 있습니다. SDI는 플랫폼에서 실행되는 애플리케이션과 소프트웨어로부터 하드웨어를 분리하는 소프트웨어 혁신에 초점을 맞추고 있으며, 이 혁신이 최신 동적 애플리케이션의 요구 사항에 더욱 적합한 것으로 인식되고 있습니다. 그림 5는 소프트웨어 정의 인프라의 잠재적인 이점으로 리소스 배포 속도 개선(65%), 데이터 센터 관리 간소화(60%), 데브옵스 및 하이브리드 클라우드와 같은 최신 IT 접근 방식 지원(51%) 등이 있음을 보여 줍니다. 이는 2017년에 강조된 바와 동일한 핵심적인 이점입니다. 이와 같은 이유로 소프트웨어 정의 데이터 센터는 데이터 센터 운영의 표준 모델이 되고 있습니다. 많은 경우 클라우드 컴퓨팅은 소프트웨어 정의 인프라와 동일한 것을 의미하며 동적 리소스 풀에 신속하게 액세스할 수 있습니다.

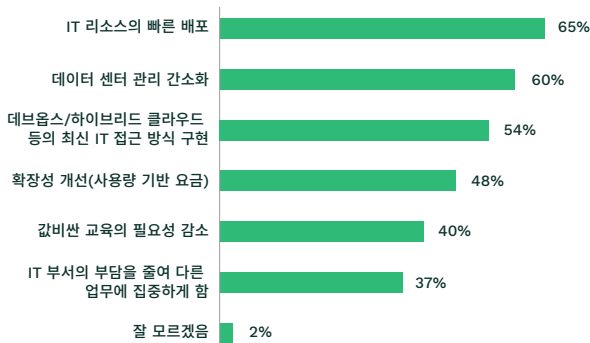


그림 5. 데이터 센터에서 소프트웨어 정의 인프라의 잠재적 이점

이러한 상황에 대처하여 시장의 모멘텀을 분명히 알 수 있는 또 다른 영역은 주류로 옮겨 가고 있는 소프트웨어 정의 스토리지입니다. IT 리더 중 43%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용 중이라고 답했습니다(그림 6). 이는 독일(54%), 미국(49%), 중국(49%)에서 가장 높고 인도(37%), 프랑스(38%)에서는 상대적으로 낮습니다. 27%는 향후 12개월 내에 소프트웨어 정의 스토리지를 사용할 예정이라고 답했습니다. 이질적인 데이터 소스를 손쉽게 관리, 저장, 액세스할 수 있는 능력이 AI 및 머신 러닝

이니셔티브의 성공에 핵심적인 역할을 합니다. 더불어, 비용 관리, 복잡성 축소 및 확장성, IoT를 통한 기업 지원, 엣지 컴퓨팅으로의 전환 등의 성과를 달성하는 데 있어 소프트웨어 정의 스토리지가 확실한 선택이 됩니다.

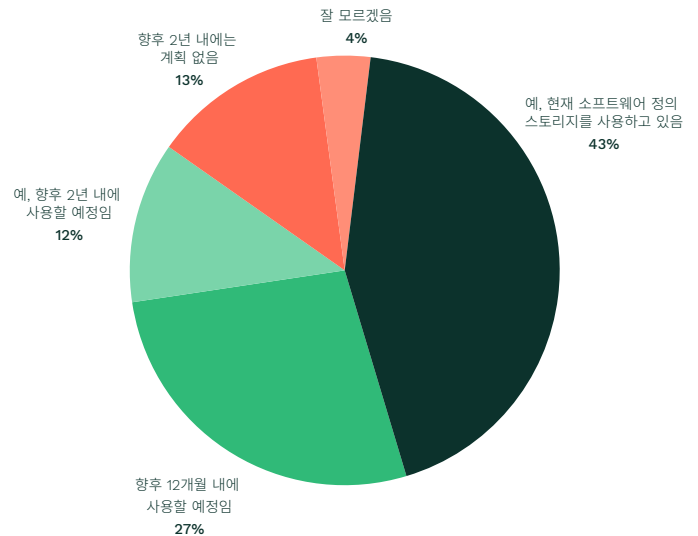


그림 6. 소프트웨어 정의 스토리지의 사용

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

기업이 증가하는 레거시 기술 및 신흥 기술과 분투함에 따라 적절한 기술 투자를 하고 기업에 핵심적인 성과를 달성하는 데 이러한 투자가 효과를 발휘하도록 하기 위해 이러한 영역에 대한 기술이 필요합니다. 이러한 기술에 액세스하는 것은 결코 쉽지 않으며, 기업 내부뿐 아니라, 더 걱정스럽지만, 더 넓은 시장에서도 거의 액세스할 수 없습니다. 그림 7은 시장에서 기술 부족으로 기업 발전이 저해되는 영역을 보여줍니다. 시장 전반에 걸쳐 기술 부족을 겪는 세 가지 핵심 영역이 나타납니다. 거의 절반에 달하는 기업들이 AI/머신 러닝, 하이브리드 클라우드, IoT 시장에서 기술 부족으로 인해 뒤처지고 있다고 답했습니다.

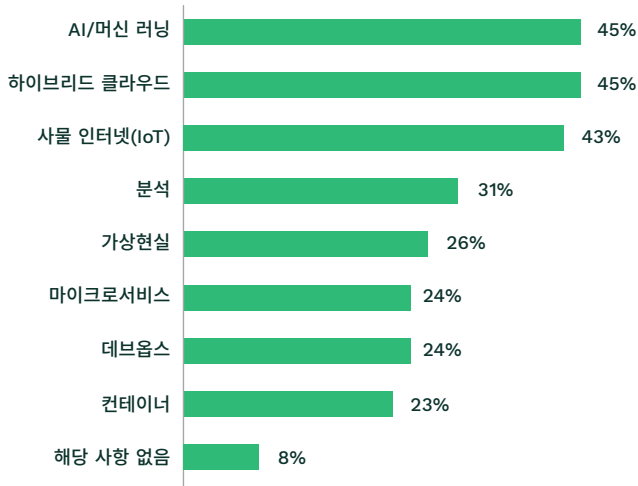


그림 7. 시중에서 기술 부족으로 발전이 저해되는 영역

물론 기업에 '구입'할 기술이 부족한 경우 교육 및 개발을 통해 그러한 기술을 '구축'할 수 있는 옵션이 있습니다. IT 리더들은 특히 시중에 기술을 보유한 직원이 부족한 그 영역에서 자체 기술과 경험을 향상시키는 것이 특히 중요하다고 보고 있습니다. 하이브리드 클라우드는 전문적 발전을 위해 개발하는 것도 매우 중요하다고 인식되고 있으며(68%), 더불어 AI/머신 러닝, IoT, 분석 또한 관심 영역이 되고 있습니다(그림 8).

이러한 상황은 시중에서 기술이 부족한 부분이 IT 전문가들이 자체적으로 개발하는 데 열심인 바로 그 영역을 반영하는 '이중고'가 되고 있습니다. IT 리더 중 78%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 답했습니다. 이러한 열정의 일부는 순전히 필요에 의해 생겨났을 것이고, 일부는 현재와 미래 모두에 고용될 수 있기를 바라는 마음으로 인해 생겨났을 수 있습니다. 기업은 혁신 모멘텀을 유지하기 위해 자체 기술 팀에 리소스를 제공하는 방식을 재고해야 할 수 있습니다. 모든 리소스가 사내에서 영구 채용 상태일 필요는 없으며 이러한 기술 부족 주기를 극복하기 위해 기술에 관하여 동일한 종류의 유연한 온디맨드 접근 방식을 취해 기술을 습득하는 것이 필요해질 가능성이 높습니다.

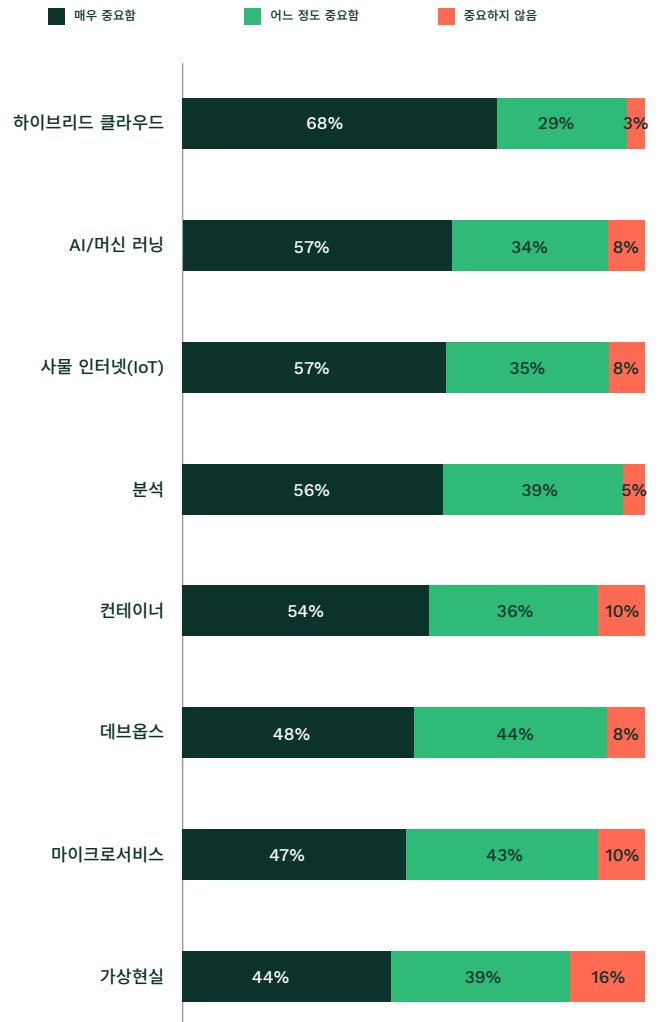


그림 8. 영역별 기술 및 경험 향상의 중요성

훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

애플리케이션 민첩성은 성공적인 혁신의 핵심입니다. 애플리케이션 개발자는 신규 애플리케이션과 기능을 점점 더 빠르게 배포하도록 기업으로부터 압박을 받고 있습니다. 애플리케이션 개발자 중 거의 10명 중 9명(87%)은 애플리케이션 배포를 현대화하는 작업이 향후 12개월 내 가장 지출이 많은 부문일 것이라고 답했습니다. 그림 9는 상위 지출 우선순위가 예산 증액과 항상 동일시되는 것이 아님을 나타내며, 전체 응답자 중 절반 이상은 예산 배정이 동일하게 유지될 것이라고 답했으나(56%), 31%는 증액을 예상하고 있습니다.

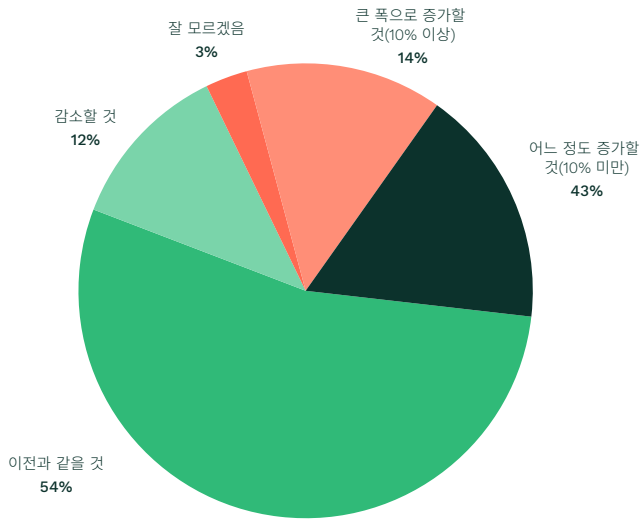


그림 9. 다음 회계 연도에 걸쳐 애플리케이션 배포를 현대화하기 위한 예산 배정 변경

전체 응답자 중 91%는 업무 민첩성을 높이는 것이 자체 경쟁력을 개선하는데 중요하다고 보고 있으며 89%는 신규 애플리케이션과 업데이트를 더욱 빠르게 배포하여 업무 민첩성을 개선할 수 있다고 보고 있습니다. 애플리케이션 출시 주기에 대한 보편적 인식은 너무 길다는 것입니다. IT 리더 중 76%가 이것이 사실이라고 답했으며, 이는 애플리케이션 개발자의 응답률인 67%를 넘습니다. 85%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 갈수록 높아질 것으로 예상합니다. 현재 평균 출시 주기는 회사 중 3분의 2에서 12개월 이상입니다. 애플리케이션 개발자는 향후 2년 동안 이 기간이 몇 주는 아니더라도 몇 개월 앞당겨질 것으로 예상하고 있습니다(그림 10 참조).

애플리케이션 배포의 현대화는 데브옵스 산하에서 개발 중인 기술, 프로세스, 기능을 망라합니다. 기업에서 현재 투자하고 있는 영역으로는 애자일 개발 방법론(59%), 데브옵스 팀 및 프로세스 통합(47%), 마이크로서비스 기반 애플리케이션 구축 및 배포(40%), 컨테이너 사용(32%) 등이 있습니다. 2017년에 컨테이너 사용이 27%에서 증가했고 향후 12개월 내에 추가로 40%의 컨테이너 사용이 예상되는 모멘텀이 계속 이어질 것으로 보입니다. 컨테이너화된 평균 프로덕션 워크로드는 현재 27%에서 1년 내에 34%로, 2년 내에는 추가로 계속해서 47%로 증가할 것으로 예상됩니다. 컨테이너화에 대한 수요 증가와 더불어, 기업이 완전한 클라우드 네이티브 솔루션으로의 여정을 계속함에 따라 컨테이너 오케스트레이션에 대한 욕구 또한 높아지고 있음을 볼 수 있습니다.

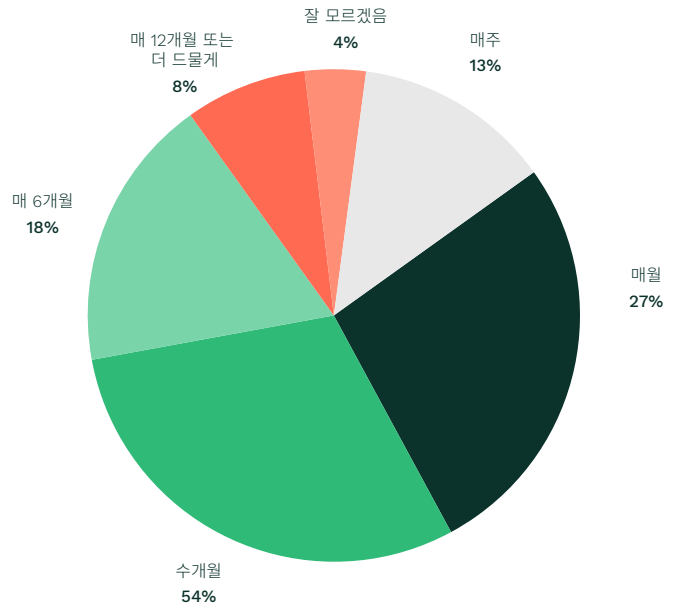


그림 10. 2년 후 예상되는 애플리케이션 출시 주기

결론

민첩성이 기업의 최우선 과제가 되었고 IT 안건은 전 세계적인 행사로서 기업들이 번개 같은 속도에 적응하도록 강요하고 있으며 IT 리더는 '선박의 균형 잡기'와 미지의 바다를 헤쳐나가야 하는 과제를 동시에 안고 있습니다.

간소화는 향후 2년에 걸쳐 기업 운영 및 고객 서비스 제공 방식을 혁신하기 위한 기술 투자의 가장 중요한 핵심 요소로 인식되고 있습니다. 다음으로, 현대화와 가속화를 향한 욕구가 있습니다. 과제를 해결하기 위한 수많은 기술과 접근 방식이 있으므로, 과장을 모두 없애고 뚜렷하면서도 유연한 비전을 확보하여 기본으로 돌아감으로써, 실질적인 성과를 달성하려는 기술적 기반을 구축하는 것입니다.

노후화된 물리적 인프라와 이와 관련된 성능 저하 및 유지 관리 비용 급증에서 벗어나 보다 자동화된 소프트웨어 중심 모델로 분명한 전환이 이루어지고 있습니다. 빛나는 신규 애플리케이션은 튼튼한 기반이 뒷받침되어야만 빛을 발할 수 있습니다. HPC, 엣지 컴퓨팅, IoT, AI를 향한 모멘텀은 혁신 추구에 대한 욕구를 반영하며 하이브리드 클라우드, SDI, 컨테이너가 그러한 여정을 가능하게 합니다. 애플리케이션 배포를 현대화하고 가속화하려는 포부를 지닌 애플리케이션 개발자들과 향후 2년 내에 발전하기를 갈망하는 IT 리더들에 비추어 볼 때, 간소화가 핵심 단계를 차지할 것이 틀림없습니다.

무질서하게 확장되고 유연하지 못한 패치워크 인프라는 기업이 오늘날의 도전 과제를 해결하고 미래의 기회에 대비하는 데 필요한 민첩성, 확장성, 탄력성을 더 이상 제공하지 못합니다. 기술은 단지 전체적인 그림의 일부일 뿐입니다. 명확한 리더십, 민첩한 프로세스, 신기술 분야의 기술 접근이 좋은 것과 훌륭한 것의 궁극적인 차이를 만들게 됩니다.

연구 요약 – 미국

민첩성에 대한 필요성이 커짐으로 인해 향후 2년은 기업의 경영 방식을 간소화하고 변화를 가속화하는 데 있어 미국의 IT 리더들에게 매우 중요합니다. HPC와 엣지 컴퓨팅은 IoT 및 오픈 소스와 더불어 이에 대한 기본 사항입니다.

하이브리드 클라우드의 최근 2년 내에 크게 성장해 왔으며, 많은 경우 IT 리소스를 더 빠르게 배포하고 데이터 센터 관리를 간소화할 수 있도록 소프트웨어 정의 인프라와 더불어 데이터 센터의 미래로 인식되고 있습니다. 시장 및 개인 차원의 기술 부족은 특히 하이브리드 클라우드, AI, IoT, 분석 영역에서 해결해야 할 과제이며 개인이 자신의 전문적 개발에 대해 더 많은 소유권을 가져가고 있음이 분명합니다.

애플리케이션 배포 주기 단축 및 애플리케이션 배포 현대화는 미국 기업의 필수 과제이며 이들은 변화를 주도하기 위해 애자일 개발 방법론, 데브옵스 접근 방식, 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 수용하고 있습니다.

성과 중심 기술

- 미국의 IT 리더 중 87%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음
- 약 3분의 2(64%)는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(65%가 매우 중요하다고 응답), 기업 변경/확장 가속화(55%), 기업 경영 방식의 현대화(50%)임
- 민첩성 향상이 미국 기업의 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

- 2017년에 미국 기업의 60%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있으며 이는 현실화된 것으로 보임. 2020년에는 34%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 62%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상. 66%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시
- 43%는 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(2017년에는 47%였음) 26%는 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 68%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

IT 혁신 활동을 뒷받침하는 SDI

- 85%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 71%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 93%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 IT 리소스 배포 속도 향상(66%), 데이터 센터 관리 간소화(53%), 최신 IT 접근 방식 지원(53%)임
- 49%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가로 27%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- 미국의 IT 리더들은 하이브리드 클라우드(40%), AI 및 머신 러닝(40%), IoT(38%), 분석(32%) 등의 기능이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음. 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 전문적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 하이브리드 클라우드(69%) 및 분석(54%)을 매우 중요하게 보고 있음
- 77%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답했으며 27%는 향후 12개월 내에 그렇게 될 것으로 예상

효율한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 79%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함. IT 리더 및 애플리케이션 개발자 중 85%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있으며 78%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 높아질 것으로 예상
- 애플리케이션 개발자의 85%는 애플리케이션 배포를 현대화하는 작업이 향후 12개월 내 가장 지출이 많은 부문일 것이라고 응답
- 61%가 애자일 개발 방법론을 사용하고 있고, 49%는 데브옵스 및 프로세스를 통합하고 있으며, 43%는 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 구축 및 배포하고 있고, 27%는 컨테이너를 사용하고 있음

연구 요약 - 영국

영국의 IT 리더들은 기술을 통해 기업에 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 실제로 느끼고 있으며 기업 경영 방식을 간소화하는 동시에 자사의 활동에 HPC, IoT, 엣지 컴퓨팅을 활용하는 데 주력하고 있습니다.

지난 2년 동안 영국 기업에서 하이브리드 클라우드의 현저한 성장이 관찰되었으며, 비록 지난 12개월 내에 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 워크로드를 마이그레이션한 경우는 상대적으로 적었지만, 향후 12개월 동안 워크로드 마이그레이션이 늘어날 것으로 보입니다. 소프트웨어 정의 인프라는 혁신 활동에 중요하며, 영국 기업들은 특히 IT 리소스 배포 속도 향상 및 데이터 센터 관리 간소화와 더불어 확장성 개선을 이점으로 보는 경향이 높습니다.

영국에서는 AI, 하이브리드 클라우드, IoT에 대한 기술 부족이 기업을 뒤처지게 하고 있으며 IT 리더 스스로가 이러한 영역에서 발전하기 위한 기술을 개발하는 데 주력하고 있으므로 참신한 접근 방식이 필요한 영역입니다. 기업들의 신규 애플리케이션 출시 빈도가 갈수록 높아질 것으로 예상되므로 애플리케이션 배포 주기를 단축하는 것이 핵심으로 인식되고 있습니다.

성과 중심 기술

- 영국의 IT 리더 중 89%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음. 74%는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 영국 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(68%가 매우 중요하다고 응답), 기업 경영 방식의 현대화(53%), 기업 변경/확장 가속화(45%)임
- 영국 기업이 이러한 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요한 것으로 보는 기술 및 접근 방식은 고성능 컴퓨팅(HPC)(83%), IoT(82%), 엣지 컴퓨팅(70%)임. 61%는 기술 민주화, 57%는 오픈 소스를 응답
- 민첩성 향상이 영국 기업의 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

- 2017년에 영국 기업의 65%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있으며 이는 현실화된 것으로 보임. 2020년에는 37%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 57%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상. 59%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시
- 27%는 최근 12개월 내 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(2017년에는 28%로 유사했음) 더불어 추가로(38%) 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 64%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

IT 혁신 활동을 뒷받침하는 SDI

- 82%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 62%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 92%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 IT 리소스 배포 속도 향상(66%), 데이터 센터 관리 간소화(58%), 확장성 개선(48%)임
- 45%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가로 26%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- 영국의 IT 리더들은 AI 및 머신 러닝(44%), 하이브리드 클라우드(37%), IoT(33%) 등의 기술이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음
- 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 전문적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 하이브리드 클라우드(64%) 및 분석(60%)을 매우 중요하게 보고 있음
- 75%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답

훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 81%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함. IT 리더 및 애플리케이션 개발자 중 88%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있으며 87%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 높아질 것으로 예상
- (낮은 기준: 80, 예시 한정) 애플리케이션 개발자의 81%는 애플리케이션 배포를 현대화하는 작업이 향후 12개월 내 가장 지출이 많은 부문일 것이라고 응답. 애자일 개발 방법론은 54%가 사용하고 있고, 49%는 데브옵스 및 프로세스를 통합하고 있으며, 33%는 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 구축 및 배포하고 있고, 36%는 컨테이너를 사용하고 있음(2017년에는 32%)

연구 요약 – 프랑스

다른 나라와 마찬가지로, 프랑스의 IT 리더들은 기업 경영 방식을 간소화하는 데 중점을 두고 실질적인 변화를 만들어 내는 데 2년의 기간을 가지고 있다고 생각합니다. 엣지 컴퓨팅, HPC, IoT, 오픈 소스는 이러한 실질적인 변화를 달성하는 데 중요한 역할을 합니다.

최근 2년간 하이브리드 클라우드의 사용이 증가했고, 현재 채택은 증가 추세보다는 안정화되고 있습니다. 프랑스 기업의 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로의 워크로드 마이그레이션은 최근 12개월 내에 완료된 것보다 향후 12개월 내에 더 많이 계획되어 있으며, 그럼에도 다수가 이를 어렵게 생각하고 있습니다. IT 리더들은 하이브리드 클라우드를 비롯하여 분석 및 IoT에 대한 자체 기술을 개발하는 데 주력하고 있으며 시중에 이러한 기술이 부족하여 발전하기가 어렵다는 의견을 제시하고 있습니다.

데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 결정적임에도 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있습니다. 향후 12개월 동안 소프트웨어 정의 스토리지 채택이 가속화될 것으로 예상됩니다. 신규 애플리케이션 및 업데이트 개발 속도 향상이 민첩성 개선을 위해 고려되며, 이와 같은 이유로, 애플리케이션 배포 주기 단축이 우선 과제입니다.

성과 중심 기술

- 프랑스의 IT 리더 중 88%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음. 63%는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 프랑스 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(62%가 매우 중요하다고 응답), 기업 경영 방식의 현대화(50%), 기업 변경/조정 가속화(42%)임
- 프랑스 기업이 이러한 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요한 것으로 보는 기술 및 접근 방식은 엣지 컴퓨팅(85%), 고성능 컴퓨팅(HPC)(82%), 기술 민주화(78%), IoT(77%)임. 65%는 오픈 소스를 응답
- 민첩성 향상이 프랑스 기업의 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

- 2017년에 프랑스 기업의 63%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있음. 2020년에는 31%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 65%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상. 58%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시

- 24%는 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(2017년에는 36%) 더불어 추가로(42%) 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 63%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

IT 혁신 활동을 뒷받침하는 SDI

- 71%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 68%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 94%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 IT 리소스 배포 속도 향상(66%), 최신 IT 접근 방식 지원(50%), 데이터 센터 관리 간소화(58%)임
- 38%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가 38%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- 프랑스의 IT 리더들은 하이브리드 클라우드(39%), IoT(38%), AI 및 머신러닝(37%) 등의 기술이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음. 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 전문적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 하이브리드 클라우드(63%), 분석(46%), IoT(40%)를 매우 중요하게 보고 있음
- 70%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답

훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 71%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함. IT 리더 및 애플리케이션 개발자 중 89%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있으며 81%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 높아질 것으로 예상
- (낮은 기준: 60, 예시 한정) 애플리케이션 개발자의 90%는 애플리케이션 배포를 현대화하는 작업이 향후 12개월 내 가장 지출이 많은 부문일 것이라고 응답. 애자일 개발 방법론은 62%가 사용하고 있고, 40%는 데브옵스 및 프로세스를 통합하고 있으며, 37%는 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 구축 및 배포하고 있고, 30%는 컨테이너를 사용하고 있음

연구 요약 – 독일

독일에서 IT 리더들은 향후 2년 내에 민첩성을 높이고 자사에 실질적인 변화를 만들어 내는 방법을 찾는 데 몰두하고 있습니다. 기술 투자는 기업의 경영 방식을 간소화하는 동시에 변화를 가속화하는 데 집중되고 있습니다. IoT, 엣지 컴퓨팅, HPC, 오픈 소스는 이러한 활동에 중요한 요소입니다.

독일 IT 리더들은 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 보고 있으며 타 시장 대비 하이브리드 클라우드 채택이 지속적으로 증가할 것으로 예측할 가능성이 높습니다. 소프트웨어 정의 인프라는 혁신 활동을 지원하는 것으로 인식되고 있으며 소프트웨어 정의 스토리지의 채택 비율이 타 시장 대비 높습니다.

독일 IT 리더들은 AI 및 IoT와 더불어 하이브리드 클라우드에 대한 자체 기술을 개발하는 데 특히 열심이며, 이러한 영역의 기술 부족에 대한 광범위한 보고서를 갖추고 있습니다. 다른 시장과 마찬가지로 애플리케이션 배포 주기 단축 및 애플리케이션 배포 현대화 모두에 대해 뚜렷한 욕구가 있습니다.

성과 중심 기술

- 독일의 IT 리더 중 90%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음. 71%는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 독일 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(72%가 매우 중요하다고 응답), 기업 변경/확장 가속화(72%), 기업 경영 방식의 현대화(51%)임
- 독일 기업이 이러한 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요한 것으로 보는 기술 및 접근 방식은 IoT(88%), 엣지 컴퓨팅(86%), 고성능 컴퓨팅(HPC)(81%), 기술 민주화(77%)임. 73%는 오픈 소스를 응답
- 민첩성 향상이 독일 기업의 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

- 2017년에 독일 기업의 62%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있으며 이는 현실화된 것으로 보임. 2020년에는 41%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 59%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상. 75%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시

- 41%가 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(2017년에는 32%) 더불어 44%가 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 61%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

IT 혁신 활동을 뒷받침하는 SDI

- 75%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 69%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 98%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 데이터 센터 관리 간소화(66%), IT 리소스 배포 속도 향상(64%), 최신 IT 접근 방식 지원(56%)임
- 54%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가로 34%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- 독일의 IT 리더들은 하이브리드 클라우드(50%), AI 및 머신 러닝(46%), IoT(43%) 등의 기술이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음. 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 직업적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 하이브리드 클라우드(79%), AI/머신 러닝(73%), IoT(67%)를 매우 중요하게 보고 있음
- 78%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답

훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 77%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함. IT 리더 및 애플리케이션 개발자 중 88%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있으며 84%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 높아질 것으로 예상
- (낮은 기준: 60, 예시 한정) 애플리케이션 개발자의 90%는 애플리케이션 배포를 현대화하는 작업이 향후 12개월 내 가장 지출이 많은 부문일 것이라고 응답. 애자일 개발 방법론은 63%가 사용하고 있고, 28%는 데브옵스 및 프로세스를 통합하고 있음. 28%는 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 구축 및 구축하고 있으며 28%는 컨테이너를 사용하고 있음

연구 요약 – 중국

중국의 IT 리더들은 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 받고 있으며 IoT, HPC, 엣지 컴퓨팅, 오픈 소스 등의 접근 방식을 활용하여 자사의 경영 방식을 간소화하는 데 자사의 기술 투자를 집중하고 있습니다. 다른 시장과 마찬가지로 민첩성은 IT 혁신에 대한 핵심 원동력이며 소프트웨어 정의 인프라는 이러한 활동을 지원하는 것으로 인식됩니다.

2017년에는 다수의 기업이 하이브리드 클라우드 사용량 증가를 예측했습니다. 이제는 상당히 안정화된 상태입니다. 대부분이 데이터 센터의 미래를 하이브리드 클라우드로 보고 있으며 2017년 대비 현재 더 많은 기업이 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 워크로드를 마이그레이션했습니다.

다른 시장과 마찬가지로, 특히 하이브리드 클라우드, IoT, AI에 대한 기술 부족이 발전을 저해하고 있습니다. 중국에서는 애플리케이션 주기를 단축하려는 욕구가 매우 강하며 이는 전반적으로 IT 혁신 활동의 핵심 원동력인 업무 민첩성을 개선할 수 있는 것으로 인식되고 있습니다.

성과 중심 기술

- 중국의 IT 리더 중 90%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음. 77%는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 중국 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(67%가 매우 중요하다고 응답), 기업 경영 방식의 현대화(54%), 기업 변경/조정 가속화(49%)임
- 중국 기업이 이러한 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요한 것으로 보는 기술 및 접근 방식은 IoT(90%), 고성능 컴퓨팅(HPC)(85%), 엣지 컴퓨팅(84%)임. 78%는 오픈 소스를 응답
- 민첩성 향상이 중국 기업의 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

- 2017년에 중국 기업의 82%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있으며 이는 현실화된 것으로 보임. 2020년에는 35%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 61%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상

- 81%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시
- 42%가 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(2017년에는 11%) 더불어 38%가 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 67%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

IT 혁신 활동을 뒷받침하는 SDI

- 80%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 63%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 98%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 데이터 센터 관리 간소화(70%), 최신 IT 접근 방식 지원(67%), 확장성 개선(63%)임
- 49%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가로 32%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- 중국의 IT 리더들은 IoT(66%), 하이브리드 클라우드(65%), AI 및 머신러닝(60%) 등의 기술이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음
- 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 전문적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 하이브리드 클라우드(71%), AI/머신러닝(67%), IoT(62%)를 매우 중요하게 보고 있음
- 86%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답

훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 83%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함. IT 리더 및 애플리케이션 개발자 중 89%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있음
- 88%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 높아질 것으로 예상

연구 요약 – 인도

IT 리더들은 자사의 기업 경영 방식을 간소화하는 데 타 시장 대비 더욱 중점을 두고 있으며 기술 투자의 핵심 요소로 인식하고 있습니다. 기술 민주화 및 오픈 소스와 더불어 HPC, 엣지 컴퓨팅, IoT는 기업이 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 핵심적인 접근 방식으로 인식되고 있습니다.

데이터 센터의 미래는 하이브리드 클라우드로 인식되고 있으며, 2년간 하이브리드 클라우드의 강력한 도입 모멘텀을 이어온 후, 이제 인도뿐 아니라 타 시장에서도 안정화되고 있습니다. 절반 이상이 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했지만, 이는 인도에서 어려운 프로세스로 인식되는 경향이 높으며 현지 기업들도 예산 배정이 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 진술하고 있습니다.

IT 리더들은 특히 하이브리드 클라우드와 IoT에서 전문적 및 개인적 발전을 위한 경험을 얻는 데 상당히 주력하고 있으며, 학습 및 개발에 대한 책임이 고용주로부터 기술 전문가 스스로에게로 옮겨 가고 있습니다. 다른 시장과 마찬가지로 애플리케이션 배포 주기를 단축하여 민첩성을 향상시키는 것에 향후 초점이 맞춰지고 있습니다.

성과 중심 기술

- 인도의 IT 리더 중 89%가 기술 투자를 통해 실질적인 변화를 만들어 내는 데 향후 2년이 중요하다고 보고 있음. 74%는 12개월 전에 비해 기업에 대한 실질적인 성과를 달성해야 하는 압박을 더 많이 받고 있다고 응답
- 향후 2년에 걸쳐 인도 기업 운영 방식에 있어 실질적인 변화를 만들어 내는 기술 투자의 핵심 요소는 기업 경영 방식의 간소화(75%가 매우 중요하다고 응답), 기업 변경/확장 가속화(60%), 기업 경영 방식의 현대화(57%)임
- 인도 기업이 이러한 실질적인 변화를 달성하도록 지원하는 데 가장 중요한 것으로 보는 기술 및 접근 방식은 고성능 컴퓨팅(HPC)(92%), 기술 민주화(90%), IoT(88%), 엣지 컴퓨팅(87%)임. 82%는 오픈 소스를 응답
- 민첩성 향상이 인도 기업의 IT 혁신 활동에 대한 제1의 원동력임

현재(및 미래)의 하이브리드 클라우드

- 2017년에 인도 기업의 69%에서 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측된 바 있으며 이는 현실화된 것으로 보임. 2020년에는 35%가 향후 2년에 걸쳐 하이브리드 클라우드 사용이 증가할 것으로 예측하고 있으며 58%는 사용을 그대로 유지할 것으로 예상
- 78%가 하이브리드 클라우드를 데이터 센터의 미래로 제시
- 51%가 최근 12개월 내에 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션했으며(2017년에는 48%) 더불어 43%가 향후 12개월 내에 마이그레이션할 것으로 예상
- 79%가 워크로드를 퍼블릭 클라우드에서 프라이빗 클라우드로 마이그레이션하기 어렵다고 응답

IT 혁신 활동을 뒷받침하는 SDI

- 79%가 데이터 센터 최적화가 혁신 활동에 중요하다고 답하고 있으나 81%가 예산 배정이 기업의 혁신 요구에 부응하지 못하고 있다고 응답
- 98%가 데이터 센터의 소프트웨어 정의 인프라가 IT 혁신 활동을 지원할 수 있다고 생각함
- 주요 이점은 IT 리소스 배포 속도 향상(79%), 데이터 센터 관리 간소화(77%), 최신 IT 접근 방식 지원(68%)임
- 37%가 현재 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하고 있으며, 향후 12개월 내에 추가로 30%가 스토리지를 사용할 것으로 예상

하이브리드 클라우드 및 AI 기술 문제가 성장을 저해

- 인도의 IT 리더들은 하이브리드 클라우드(64%), IoT(62%), AI 및 머신러닝(51%) 등의 기술이 부족하여 원하는 만큼 빠르게 발전하기가 어렵다고 보고 있음. 이와 더불어 IT 리더들은 개인적 발전과 전문적 발전을 위해 더 많은 경험을 얻는 데 있어 하이브리드 클라우드(84%), IoT(81%), AI/머신러닝(75%)을 매우 중요하게 보고 있음
- 89%는 기술 전문가들의 자체 학습 및 개발에 대한 책임 부담이 늘어나고 있다고 응답

훌륭한 애플리케이션 배포 레이스

- IT 리더 중 84%가 애플리케이션 배포 주기를 단축하고 싶어 함. IT 리더 및 애플리케이션 개발자 중 92%가 신규 애플리케이션 및 업데이트의 배포 속도를 높이면 민첩성이 향상될 것으로 보고 있으며 93%는 신규 애플리케이션의 출시 빈도가 높아질 것으로 예상

추가 연락처 정보 및 사무실 위치:
www.suse.com

www.suse.com

