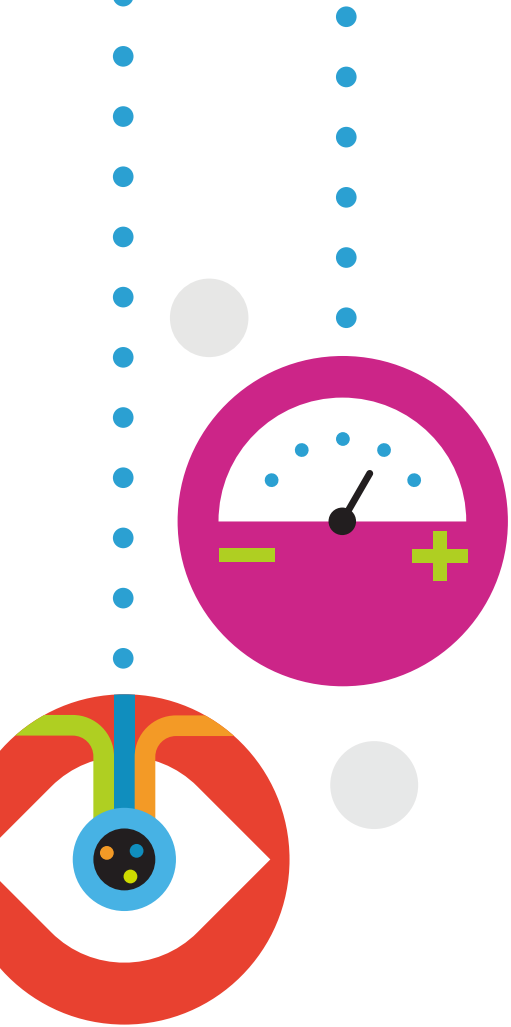




하이브리드 / 멀티 클라우드 환경에서 애플리케이션 딜리버리에 필요한 여섯 가지





목차

소개	3
엔드투엔드(end-to-end)네트워크 가시성	4
네트워크 성능에 대한 실시간 분석	5
자동화된 애플리케이션 배치	6
온디맨드(on-demand)스케일링	7
클라우드 오케스트레이션(orchestration)	7
유연한 라이선스 관리	8

소개

기업들이 디지털 전환의 길로 접어들면서, 클라우드로의 이동은 명백해졌으며 하이브리드/멀티클라우드 환경은 선택할 수 있는 솔루션이 되었습니다. 이렇듯 대담하고 새로운 멀티클라우드의 분야가 휴대성, 유연성, 기업에서 바라는 보안성을 갖추고 있는 반면, 한편으로 애플리케이션 전달은 보다 복잡해졌습니다.

비즈니스의 중심부에서 애플리케이션에 대한 통제를 다시 손에 넣고 클라우드가 가진 진정한 경제적 혜택을 극대화하기 위해, 전반적인 애플리케이션 인프라 구조의 완벽한 가시성을 제공하는 플랫폼 관리 및 오케스트레이션과 더불어 애플리케이션 딜리버리 컨트롤러(이하 ADC)가 필요합니다.

통합적 접근법을 촉진하기 위하여 가장 중요한 여섯 가지 요구 사항을 알아보도록 합니다. 이는 데이터 센터에서 퍼블릭 클라우드, 그리고 WAN을 거쳐 지점, 멀리 떨어진 지역까지 원활하게 확장되는 애플리케이션 딜리버리에 도움이 됩니다.

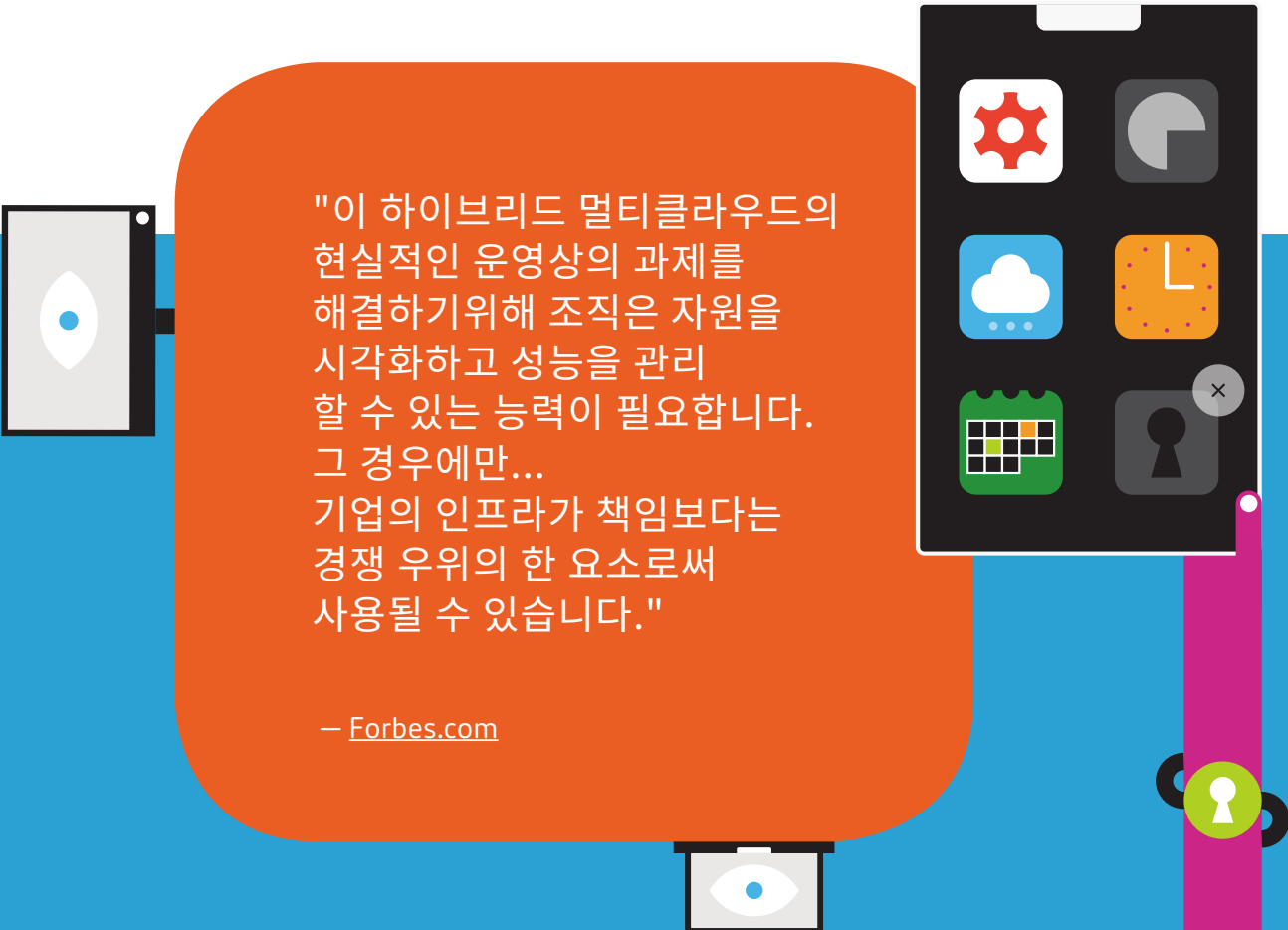
“
2020년까지
기업의 90% 이상이
여러 개의 클라우드 서비스와
플랫폼을 사용할 것입니다.

— IDC FutureScape:
2018년 월드와이드 클라우드 예측

1

엔드투엔드(end-to-end) 네트워크 가시성

애플리케이션이 최적의 성능을 발휘하지 못하거나 데이터 보안이 침해 당하면 클라우드가 제공하는 모든 확장성과 유연성이 낭비됩니다. 애플리케이션 성능과 보안을 보장하려면 관리 플랫폼과 통합된 ADC가 필요하므로 클라우드에서 애플리케이션이 로컬인지 호스트인지의 여부와 관계없이 단일 콘솔에서 모든 ADC장치를 보고 관리할 수 있습니다.



"이 하이브리드 멀티클라우드의 현실적인 운영상의 과제를 해결하기 위해 조직은 자원을 시각화하고 성능을 관리할 수 있는 능력이 필요합니다. 그 경우에만... 기업의 인프라가 책임보다는 경쟁 우위의 한 요소로써 사용될 수 있습니다."

— [Forbes.com](https://www.forbes.com)

2

시간 애널리틱스 네트워크 성능에 대해

로컬 데이터 센터는 물론 클라우드에 있는 애플리케이션과 사용자가 선택한 임의의 장치를 통해 애플리케이션에 액세스할 경우 네트워크 성능 문제를 해결하는 데 큰 어려움이 따릅니다. 애플리케이션 최적화 및 가동 시간을 보장하기 위해 ADC는 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경 전반에서 실용적인 인텔리전스를 제공하는 실시간 분석 플랫폼과 통합해야 합니다.

이런 방식으로 즉각적인 피드백을 경고 형태로 받을 수 있으며 데이터는 인사이트로 변환되어 애플리케이션 성능 관리, 문제 해결 및 보안 위협 완화에 적용될 수 있습니다.

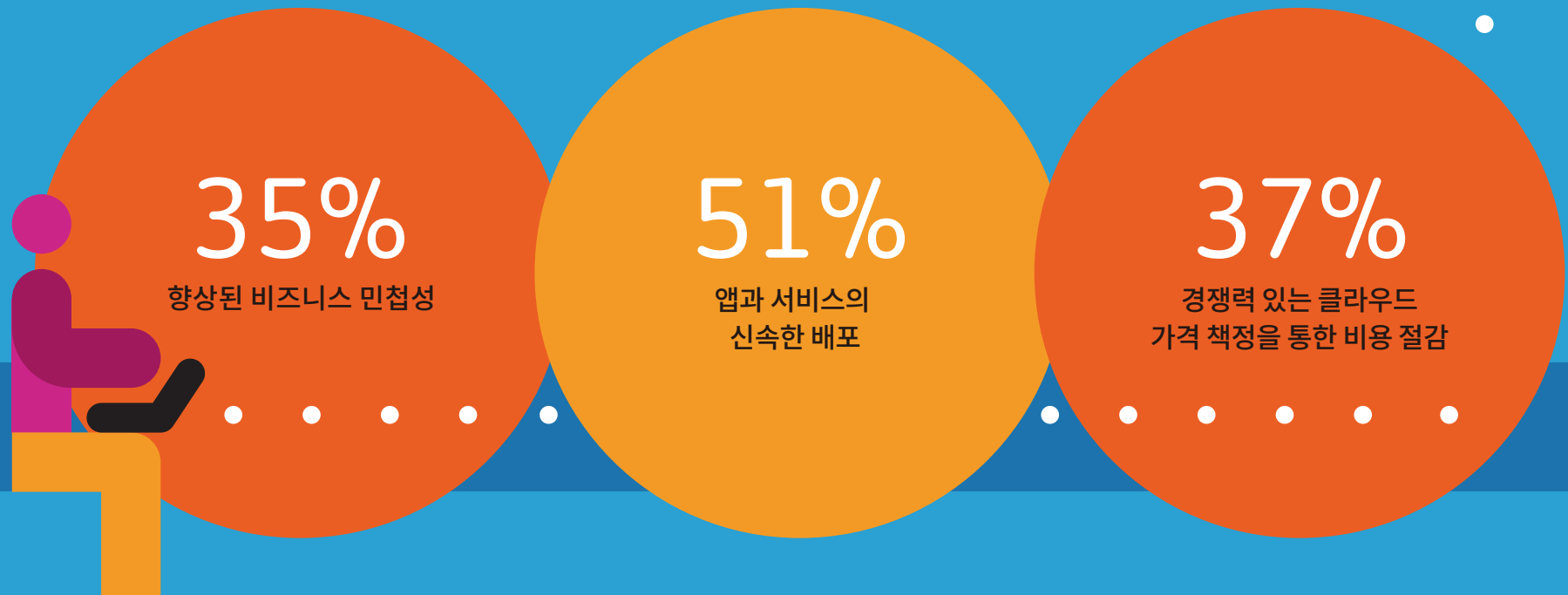
"너무 흔한 일로, 대개 네트워크 성능이 문제가 될 때까지는 충분하다고 가정합니다. 기업은 현재의 사용 방식과 성능을 파악해야 합니다. 그렇게 해야 추세를 이해하고 용량을 계획하는 데 도움이 될 수 있습니다."

— [Eric Hanselman, Chief Analyst, 451 Research](#)

자동화된 애플리케이션 배치

애플리케이션이 클라우드로 계속 이동함에 따라 지원 서비스의 자동화가 점점 중요해지고 있습니다. 이러한 이유로 라이프 사이클 관리 및 프로비저닝과 같은 작업을 자동화하기 위해 워크플로 관리 시스템과 통합되는 ADC를 선택해야 합니다. 그렇게 해야 오류를 제거하고 비용을 줄이면서 IT 팀이 더 빠르게 작업 할 수 있습니다.

스마트 기업이 클라우드 및 하이브리드 클라우드 배치를 선택하는 이유



4

온디맨드(on-demand) 스케일링

작업 부하는 일정하지 않습니다. 월말, 특별 이벤트 또는 특정 계절인 경우 갑자기 튀어 오르거나 또는 추락할 수 있습니다. 비즈니스에 가장 필요한 곳에서 클라우드 용량을 적용 할 수 있도록 애플리케이션 딜리버리 인프라를 사용자 정의 조건에 따라 적절하게 확장해야 합니다.

이렇게 하려면 ADC가 응용 프로그램 또는 가상화 계층과 ADC간에 양방향 신호를 제공하는 자동 확장 기능이 있어야합니다.

"현대적인 클라우드 및 데이터 센터 아키텍처의 장점은 온 프레미스 시스템과 클라우드로 확장되는 지능형 네트워크 및 관리 정책을 만들 수 있다는 것입니다. 이러한 종류의 원활한 클라우드 딜리버리를 통해 사용자는 지속적으로 생산성을 높일 수 있습니다."

— DataCenter Knowledge.com

5

클라우드오케스트레이션 (orchestration)

데이터 센터가 소프트웨어 정의 모델로 계속 변화함에 따라 네트워킹 서비스를 조율해야 응용 프로그램 인프라를 필요할 때 배포 할 수 있습니다. 이 일을 처리하려면 ADC를 오케스트레이션 플랫폼과 완벽하게 통합하고 엔터프라이즈 주변 및 외부에서 자동화 기능을 활용할 수 있도록 API 기반이어야 합니다.

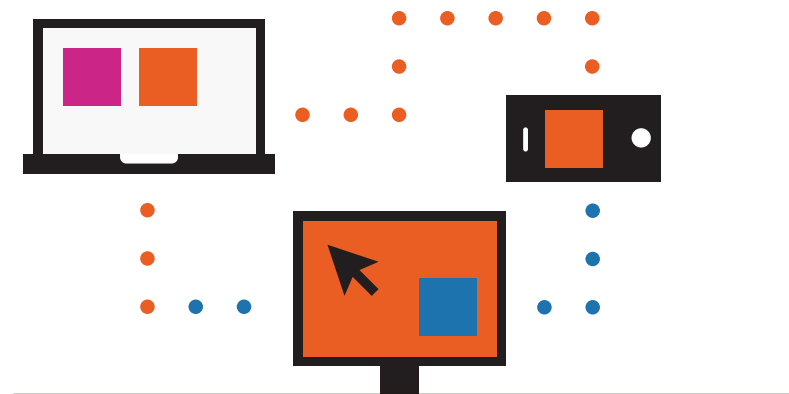


6

유연한 라이선스 관리

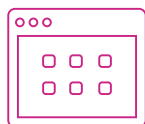
대부분의 ADC 장치는 지정된 처리량을 허용하는 영구적인 정적 라이선스를 사용하기 때문에 특정 장치의 과소 사용이나 다른 장치의 과소 라이선싱이 발생할 수 있습니다.

하이브리드 또는 멀티클라우드 환경에서 필요한 유연성, 확장성 및 복원력을 얻으려면 라이선스 용량을 풀로 구입해야 합니다. 그렇게하면 로컬 데이터 센터 또는 클라우드에 있더라도 사용량이 적은 장치에 라이선스 용량을 쉽게 적용 할 수 있습니다.



왜 포괄적인 앱 딜리버리 방식이 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에 적합한 접근 방식인가?

최근 IDC에서 수행한 설문조사에 따르면, 기업들은 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에서 포괄적 앱 딜리버리 전략이 가지는 가장 뛰어난 다섯 가지 장점을 다음과 같이 꼽았다: ²



IT 효율성 개선



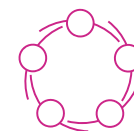
리스크 감소



전략적 이니셔티브로 IT 초점의 변화



IT 비용 절감

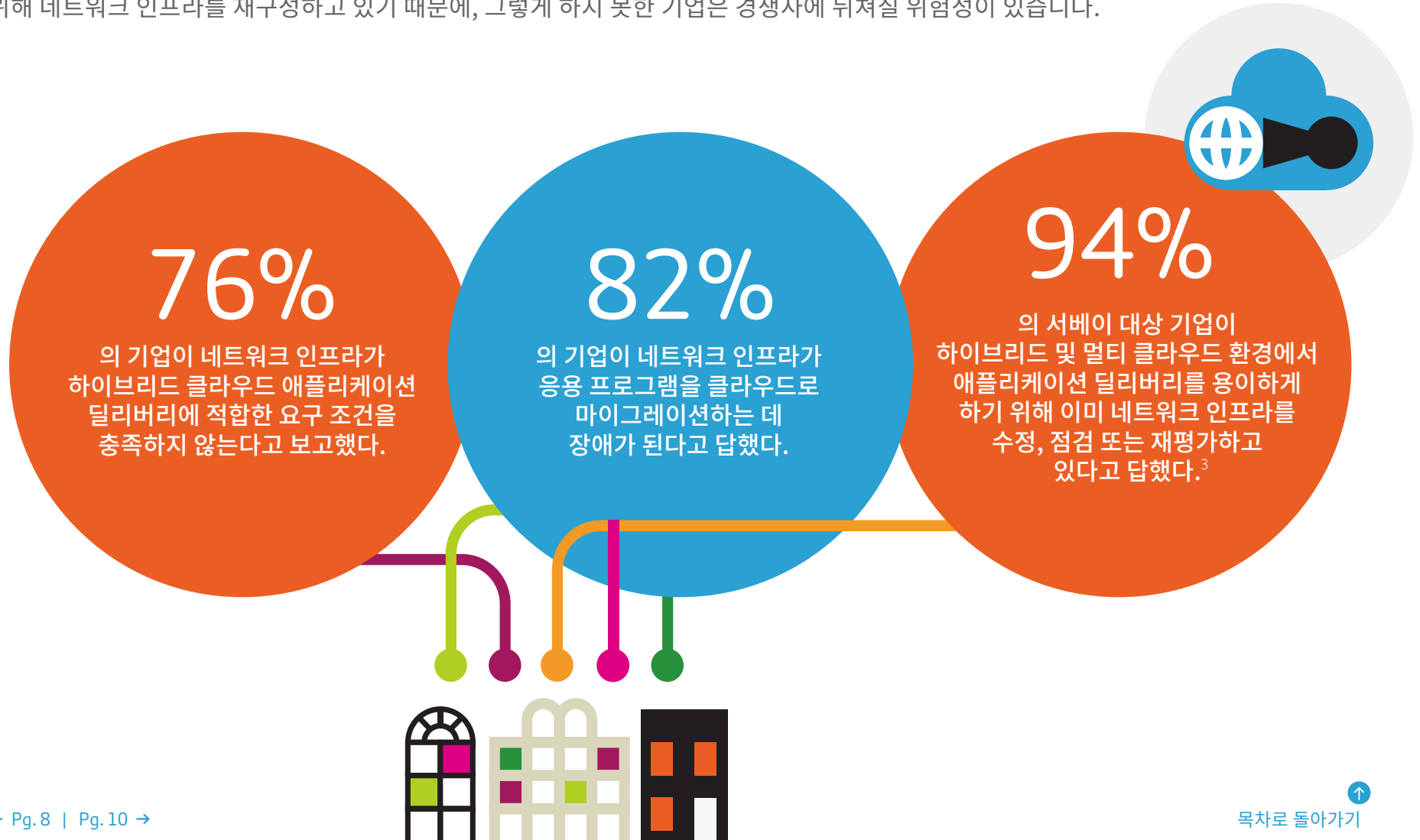


고객 참여도 개선

결론

이제는 클라우드에서 앱을 최적화 할 때입니다.

압도적 다수의 기업들이 이미 자사의 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에서 애플리케이션 딜리버리를 최적화하기 위해 네트워크 인프라를 재구성하고 있기 때문에, 그렇게 하지 못한 기업은 경쟁사에 뒤쳐질 위험성이 있습니다.





Citrix 애플리케이션 딜리버리 컨트롤러와 Citrix 애플리케이션 딜리버리 관리를 도입하여 애플리케이션 성능을 최적화하고, 사용자 경험을 개선하고, 생산성을 증대하는 방법에 대해 보다 더 많이 알고 싶다면 citrix.com를 방문해주세요.



citrix.co.kr/networking 에서 보다 많은 것을 알아보세요.

소스:

1. <https://www.computerweekly.com/news/252437101/Hybrid-cloud-mainstream-but-seamless-operations-hard-to-achieve>
2. IDC, "하이브리드 및 다중 클라우드 환경에서의 애플리케이션 딜리버리", 2018 년 4 월
3. IDC, "하이브리드 및 다중 클라우드 환경에서의 애플리케이션 딜리버리", 2018 년 4 월

