

클라우드를 활용한 테스트 및 개발

Stratecast

FROST & SULLIVAN

클라우드 보고서 (IBM 의뢰)

Lynda Stadtmueller

클라우드 컴퓨팅 담당 부사장

2014년 7월

클라우드를 활용한 테스트 및 개발

테스트 및 개발은 최초의 클라우드 워크로드였습니다. 클라우드 초창기에 퍼블릭 클라우드 업체는 컴퓨팅 자원에 대한 수요가 크지만 가변적인 개발자를 공략했습니다. 이 개발자들이 애플리케이션을 프로덕션에 내보내기 전에 불과 몇 시간, 며칠 또는 몇 개월 동안 사용할 인프라에 투자하도록 예산 결정권자들을 설득하는 건 쉽지 않았습니다. 클라우드는 PPU(pay-per-use) 가격을 적용하고 기간이나 볼륨에 대한 약정을 요구하지 않아 개발자들이 당장의 필요를 간단하게, 경제적으로 해결할 수 있는 방법이었습니다. 많은 개발자들은 진입 장벽이 낮은 퍼블릭 클라우드 서비스를 회사의 구매 정책을 피할 수 있는 방법으로 활용했습니다. 온라인 계정을 만들고 신용카드 번호를 입력하면 거의 무제한적인 컴퓨팅 자원을 사용할 수 있었습니다.



클라우드 가입자의 72%가 클라우드에 테스트 및 개발 워크로드를 배치합니다.



지금도 테스트 및 개발은 가장 보편적인 클라우드 워크로드 중 하나입니다. Frost & Sullivan 2014 클라우드 사용자 설문 조사에 따르면 IaaS에 가입한 기업 중 72%는 테스트 및 개발 워크로드에 이를 사용합니다. 그 혜택은 변함없이 강력합니다.

개발자는 클라우드에서 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다.

- **온디맨드 방식의 컴퓨팅 용량** - 개발자가 더 이상 컴퓨팅 자원을 요청하느라 더딘 IT 프로세스에 의존할 필요 없습니다. 클라우드에서는 필요에 따라 용량을 사용할 수 있습니다. 대개는 사전 예약이나 약정이 필요하지 않습니다.
- **확장성** - 클라우드는 개발자가 프로덕션 환경의 규모로 애플리케이션을 테스트할 수 있는 귀중한 기회를 제공합니다. 그러면 더 자신 있게 (오류를 줄여) 애플리케이션을 출시할 수 있습니다.
- **자동화 및 표준화** - 테스트 워크로드 프로비저닝 및 확장 작업을 자동화함으로써 시간과 수고가 줄어듭니다. 표준화되고 복제 가능한 인스턴스가 제공된다는 것은 다시 말해 “무결점” 워크로드 사본을 항상 사용하면서 테스트 프로세스의 오류 유입을 최소화하고 테스트 및 구축 단계를 가속화할 수 있음을 의미합니다.

그러나 이제 개발자들은 클라우드에서 작업을 수행하기 위해 회사 정책을 우회할 필요 없습니다. 오히려 여러 가지 이유로 테스트 및 개발 워크로드에 클라우드를 수용하는 IT 리더의 전폭적인 지원을 받습니다.

- **설비 투자 감소** - 클라우드 비용이 운영 비용 항목으로 처리되므로 설비 투자 여력이 없는 IT 팀에서 더 수월하게 받아들일 수 있습니다.
- **사용량 측정** - IT 팀이 “오버헤드”가 아닌 사용량 기준 재무 모델로 옮겨감에 따라 클라우드는 프로젝트별 비용을 추적하고 할당할 수 있는 방법을 제시합니다.

- **민첩성 향상** - IT 리더는 비즈니스 조직에서 원하는 대로 소프트웨어 프로젝트를 신속하게 완료할 수 있습니다. 그러면 비즈니스 조직은 변화하는 시장 환경에 더 민첩하게 대응할 수 있게 됩니다.

게다가 IT 팀은 개발자에게 더 큰 가치를 선사하고 다양한 선택 및 개발 툴을 제공하는 클라우드 서비스 제공업체와의 파트너십을 선택하는 추세입니다. 클라우드 인프라 서비스가 클라우드 PaaS와 통합됨에 따라 개발자는 강력한 테스트 및 개발 환경을 자유자재로 사용할 수 있게 됩니다.



클라우드 가입자의 70%는 “소프트웨어 개발을 위한 통합형 PaaS”가 클라우드 서비스 업체 선정에 매우 중요한 기준이라고 말합니다.



Frost & Sullivan 설문 조사에 따르면, 클라우드 고객의 70%는 “소프트웨어 개발을 위한 통합형 PaaS”가 클라우드 서비스 업체 선정에 매우 중요한 기준이라고 말합니다. PaaS가 클라우드 인프라 서비스 패브릭에 통합되면 개발자는 각종 툴을 사용하여 개발 및 구축 시간을 단축할 수 있습니다. 예를 들어 IBM의 강력한 Bluemix 클라우드 플랫폼에서는 IBM과 타사에서 제공하는 미리 구성된 런타임 및 서비스를 사용하여 신속하게 클라우드 애플리케이션을 구현하고 구축할 수 있습니다. IBM Bluemix는 개발자에게 사전 테스트를 거친 각종 “전문 패턴”으로 구성된 카탈로그를 제공하므로 코딩 및 테스트 시간을 줄이고 애플리케이션 구축 작업을 자동화할 수 있습니다.

개발자는 클라우드 기반 테스트 및 개발 환경에서 기존 데이터 센터 환경보다 빨리, 경제적으로 애플리케이션을 제공하고 관련 오류도 줄일 수 있습니다. 그리고 IT 리더는 고급 PaaS 기능을 강력한 클라우드 인프라에 통합하는 IBM과 같은 파트너를 선택함으로써 비즈니스 부서에 최적의 가치를 선사할 수 있습니다.

Lynda Stadtmueller

Stratecast | Frost & Sullivan
클라우드 컴퓨팅 담당 부사장
lstadtmueller@stratecast.com

IBM 클라우드 컴퓨팅 솔루션에 대해 알아보려면 IBM 영업 대표 또는 IBM 마케팅으로 문의하시거나 웹페이지 ibm.com/cloud-computing/kr/ko 를 방문해주시십시오.

SoftLayer에 대해 알아보려면 웹사이트 ibm.com/kr/softlayer를 방문해주시십시오.

Silicon Valley

331 E. Evelyn Ave., Suite 100
 Mountain View, CA 94041
 Tel 650.475.4500
 Fax 650.475.1570

San Antonio

7550 West Interstate 10, Suite 400
 San Antonio, Texas 78229-5616
 Tel 210.348.1000
 Fax 210.348.1003

London

4, Grosvenor Gardens,
 London SW1W 0DH, UK Tel
 44(0)20 7730 3438
 Fax 44(0)20 7730 3343

877.GoFrost • myfrost@frost.com

<http://www.frost.com>

STRATECAST 소개

Stratecast는 빠르게 진화하고 치열한 경쟁이 벌어지는 정보 통신 기술 시장에서 현명한 비즈니스 결정을 내릴 수 있도록 고객과 협업합니다. 행동 지향적 정규 리서치 및 맞춤형 컨설팅 프로젝트를 복합적으로 활용하면서 고객이 협업의 동반자이고 현재의 파트너가 미래의 경쟁자이며 민첩성과 혁신이 성공의 핵심 요소인 이 산업 분야에서 오랜 실전 경험을 통해서만 얻을 수 있는 지식과 관점을 제공합니다. 귀사의 성장 목표 달성에 Stratecast의 경험을 활용하려면 Stratecast 고객 담당자에게 문의하십시오.

FROST & SULLIVAN 소개

Frost & Sullivan은 동반 성장 기업(Growth Partnership Company)으로 고객과 긴밀하게 공조하면서 비전 및 혁신을 통해 현재 시장에서 성패를 좌우할 글로벌 과제 및 관련 성장 기회를 실현하도록 지원합니다. 50년 넘게 글로벌 1,000대 기업, 신흥 기업, 공공 기관, 투자 회사를 위한 성장 전략을 개발해 왔습니다. 귀사는 차세대 산업 융합, 대변혁의 기술, 더욱 치열해지는 경쟁, 메가트렌드, 혁신적인 베스트 프랙티스, 변화하는 고객 동인과 새로운 경제 환경에 대비하고 있습니까? Frost & Sullivan와 상의해 보십시오.

사용 권한에 대해서는 다음으로 문의하십시오.

Frost & Sullivan
 331 E. Evelyn Ave. Suite 100
 Mountain View, CA 94041

오克蘭드	두바이	모스크바	실리콘밸리
바레인	프랑크푸르트	뮌바이	싱가포르
방콕	이스칸데르 말레이시아/조호르바루	옥스포드	소피아양티폴리스
베이징	이스탄불	파리	시드니
벵갈루루	자카르타	록빌센터	타이페이
부에노스아이레스	콜카타	샌안토니오	아버브
케이프타운	칼라룸푸르	상파울루	도쿄
센네이	런던	사라소타	토론토
콜롬보	맨해튼	서울	바르샤바
델리/NCR	마이애미	상하이	워싱턴 DC
디트로이트	밀라노	선전	