

뉴렐릭이 의뢰한 Forrester의 Total
Economic Impact™ 연구

2019년 12월

뉴렐릭 클라우드 플랫폼이 클라우드 마이그레이션 및 최적화에 미치는 총 경제적 효과

뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화
플랫폼이 제공하는 비용 절감 및 비즈니스
혜택

목차

개요	1
주요 결과	2
TEI의 프레임워크 및 연구 방법	4
고객의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 여정을 위한 뉴렐릭 플랫폼	6
인터뷰 대상 기업	6
주요 도전과제	6
주요 결과	7
가상 기업	8
혜택 분석	9
애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화	9
클라우드 애플리케이션 코딩 가속화	11
클라우드 애플리케이션의 디버깅 간소화	12
퍼블릭 클라우드 인프라의 걱정 규모 산정	13
정량화되지 않은 혜택	14
유연성	15
비용 분석	16
뉴렐릭 라이선스 비용(안분) 및 클라우드 관련 전문 서비스	16
뉴렐릭을 지원하는 내부 직원	17
재무 분석 개요	18
뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼: 개요	19
부록 A: Total Economic Impact (TEI)	21
부록 B: 주식	22

프로젝트 디렉터:

Jennifer Adams

어소시에이트 컨설턴트:

Connor Maguire

FORRESTER CONSULTING 소개

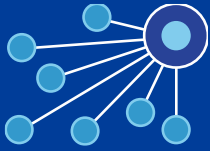
Forrester Consulting은 기업의 성공을 지원하기 위해 경영진에게 독립적이고 객관적인 연구에 기반한 컨설팅을 제공하며, 단기적인 전략에서 맞춤형 프로젝트까지, 특정 비즈니스 도전과제에 전문적인 통찰을 제시해주는 연구 분석가를 직접 연결해주는 컨설팅 서비스를 제공합니다. 자세한 내용은 forrester.com/consulting 을 방문하십시오.

© 2019, Forrester Research, Inc. All rights reserved. 무단 복제는 엄격히 금지됩니다. 정보는 가능한 가장 정확한 자료를 기반으로 합니다. 포함된 의견은 당시의 판단을 반영하며 추후 변경될 수 있습니다. Forrester®, Technographics®, Forrester Wave, RoleView, TechRadar, Total Economic Impact 는 Forrester Research, Inc.의 등록 상표입니다. 다른 모든 등록 상표는 각 해당 회사의 자산입니다. 자세한 내용은 forrester.com 을 방문하십시오.

FORRESTER®

개요

주요 혜택



애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화:

90% 시간 절감

95% 비용 절감



클라우드 애플리케이션의 디버깅 간소화:

PV 280 만 달러



퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 산정:

50% 비용 절감

기업들이 비용 절감뿐만 아니라 핵심 역량 강화에 중점을 두면서, 지난 몇 년 동안 클라우드 마이그레이션의 인기는 폭발적으로 증가했습니다.

Forrester는 기업들이 더 많은 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이동하면서, 2018년에서 2022년 사이에 퍼블릭 클라우드 인프라에 대한 전 세계 지출이 3배까지 증가할 것으로 예상하고 있습니다.¹ 모든 애플리케이션이 클라우드 마이그레이션에 적합한 것은 아닙니다. 클라우드 마이그레이션을 성공적으로 지원하려면 애플리케이션 포트폴리오에 대한 이해와 평가가 중요합니다.

뉴렐릭은 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션 및 최적화하는데 도움을 주는 플랫폼을 제공합니다. 뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼을 구현하는 것이 기업의 투자 수익률(ROI)에 어떤 영향을 미치는지 알아보기 위해, 뉴렐릭은 Forrester에게 총 경제적 효과(Total Economic Impact™, TEI) 연구를 수행해 줄 것을 의뢰했습니다. 뉴렐릭의 플랫폼이 클라우드 마이그레이션과 수용에 어떤 경제적 효과를 미치는지 파악할 수 있는 기반을 제공하는 것이 이 연구의 목적입니다.

플랫폼 도입과 관련된 혜택, 비용 및 위험 요소를 보다 효과적으로 파악하기 위해, Forrester는 뉴렐릭 플랫폼으로 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이동해 운영 중인 고객들을 심층 인터뷰했습니다. 고객들은 애플리케이션을 보다 쉽고 빠르게 퍼블릭 클라우드로 이동하기 위해, 애플리케이션들 간의 상호의존성을 이해할 필요가 있었습니다. 그리고 개발자와 인프라 팀들이 클라우드 애플리케이션의 성능 문제를 보다 쉽고 빠르게 진단 및 해결할 수 있도록 해주는 툴을 찾고 있었습니다. 또한 기반이 될 퍼블릭 클라우드 인프라가 적절하게 프로비저닝되고, 필요한 클라우드 용량에만 비용을 지불하길 원했습니다.

클라우드 마이그레이션 및 최적화를 지원하는 뉴렐릭 클라우드 플랫폼을 사용하기 전에, 고객들은 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이동하는 것이 위험하고 시간이 많이 걸리는 작업이라는 것을 깨달았으며 애플리케이션들 간의 상호의존성을 이해하는 데 어려움을 겪었습니다. 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션하는 중에 애플리케이션의 가동이 중단되고 오류가 발생하는 경우가 많았습니다. 애플리케이션이 퍼블릭 클라우드에서 제대로 작동하는지, 그리고 애플리케이션에 대한 최종 사용자의 경험이 어떤지 가능하기가 어려웠습니다. 기업들은 보통 애플리케이션의 성능을 보장하기 위해 퍼블릭 클라우드 인프라를 과도하게 프로비저닝했습니다.

1 | 뉴렐릭 클라우드 플랫폼이 클라우드 마이그레이션 및 최적화에 미치는 총 경제적 효과



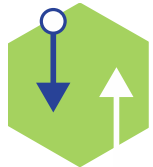
ROI
191%



이익 PV
7 백만 달러



NPV
460 만 달러



회수 기간
< 3 개월

주요 결과

정량화된 혜택. 위험 조정 후의 현재 가치(PV)는 인터뷰 대상 기업들에서 전반적으로 나타난 혜택을 의미합니다.

▶ **95% 더 낮은 비용으로 90% 더 신속하게 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 배포.** 뉴렐릭 플랫폼은 매월이 아니라 매일 또는 하루에 여러 차례씩 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 배포할 수 있게 해줍니다. 배포에는 몇 분밖에 걸리지 않으며, 보통 직원 한 명이 손쉽게 관리할 수 있습니다. 마이그레이션을 하기 전에, 애플리케이션들 간의 상호의존성을 매핑하여 오류나 가동 중단을 방지할 수 있습니다.

▶ **클라우드 애플리케이션의 코딩 가속화 - PV 210 만 달러.** 뉴렐릭 플랫폼을 구현하면, 클라우드 애플리케이션 개발자들이 클라우드 애플리케이션 코드를 더 빠르고 효과적으로 작성할 수 있습니다. 뉴렐릭의 다양한 툴들은 개발자가 애플리케이션들 간의 상호의존성과 잠재적인 문제를 이해하는 데 도움을 줍니다. 개발자들은 클라우드 애플리케이션 코드를 작성하는 데 소요되는 시간을 **30%** 절감할 수 있습니다. 전체적으로, 클라우드 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 리소스가 줄어듭니다.

▶ **클라우드 애플리케이션의 디버깅 가속화 - PV 280 만 달러.** 이제 기업들은 며칠 또는 몇 주가 아니라 몇 분 이내에 클라우드 애플리케이션을 디버깅할 수 있습니다. 퍼블릭 클라우드에 있는 애플리케이션이 성능 문제를 야기할 수도 있고, 퍼블릭 클라우드 인프라가 문제를 야기할 수도 있습니다. 뉴렐릭의 툴은 기업에 구현된 전체 기술 스택을 확인하고 인프라 팀과 개발자들이 각 문제의 원인을 파악해 신속하게 해결할 수 있도록 해줍니다.

▶ **퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 산정을 통해 50% 비용 절감.** 뉴렐릭의 툴을 사용하면 필요한 퍼블릭 클라우드 인프라 용량에만 비용을 지출할 수 있습니다.

정량화되지 않은 혜택. 인터뷰에 참여한 기업들은 뉴렐릭 플랫폼을 통해 수치화되지 않은 다음과 같은 혜택을 얻었습니다.

▶ **퍼블릭 클라우드의 혜택 실현 가속화.** 뉴렐릭의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼을 사용하면 애플리케이션을 더욱 신속하게 퍼블릭 클라우드로 이동할 수 있습니다. 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이동한 후, 애플리케이션의 가용성, 안정성 및 확장성이 향상되었고, 물리적인 데이터센터를 유지할 필요가 없게 되어 데이터센터 관련 비용도 감소되었습니다. 또한 온프레미스 애플리케이션 대비 더 적은 수의 인원으로 클라우드 애플리케이션들을 지원할 수 있게 되었습니다.

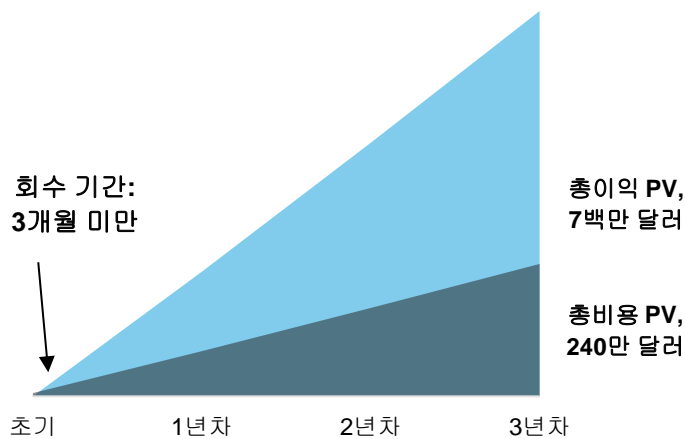
- ▶ **기술 스택 성능 관리 간소화.** 뉴렐릭 대시보드로 전체 기술 스택을 확인할 수 있습니다. IT 팀은 이제 여러 대시보드 사이를 이동하거나 여러 툴에 대한 교육을 받을 필요 없이, 단일한 뉴렐릭 대시보드를 사용할 수 있습니다.

비용. 기업들의 위험 조정 후 PV 비용은 다음과 같습니다.

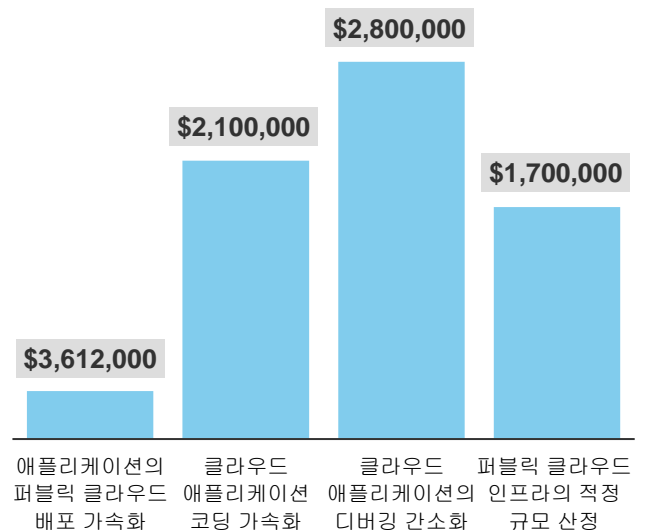
- ▶ **뉴렐릭 라이선스 및 서비스 비용, PV 160 만 달러.** 기업들은 애플리케이션 성능 관리(APM)와 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션 모두에 뉴렐릭 툴을 사용하고 있습니다. 뉴렐릭의 툴이 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션과 최적화에 사용되는 시간에 비해 뉴렐릭의 연간 라이선스 수수료를 안분하였습니다. 평균적으로, 기업들은 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 지원하는 데 들이는 시간의 약 30%에 뉴렐릭 툴을 사용합니다.
- ▶ **뉴렐릭 툴을 지원하는 내부 직원, PV 821,000 달러.** 내부 직원이 뉴렐릭 플랫폼을 지원하고 퍼블릭 클라우드의 규모 조정 프로그램을 관리합니다.

기존 고객 및 파트너 4곳에 대한 인터뷰와 재무 분석을 근거로, 기업들은 3년에 걸쳐 700만 달러 가치의 혜택을 받았고 240만 달러의 비용을 지출하여, 460만 달러의 순 현재 가치(NPV)와 191%의 ROI를 달성했음을 알 수 있었습니다.

재무 분석 개요



이익(3년)



TEI의 프레임워크 및 연구 방법

조사를 통해 얻어진 정보를 토대로, Forrester는 클라우드 마이그레이션 및 최적화에 뉴렐릭 플랫폼 도입을 고려 중인 기업을 위해 총 경제적 효과를 보여주는 TEI(Total Economic Impact) 프레임워크를 구축했습니다.

이 프레임워크의 목표는 투자 결정에 영향을 주는 비용, 혜택, 유연성 및 위험 요소를 파악하는 것입니다. Forrester는 다단계적인 접근 방식으로 뉴렐릭 플랫폼이 기업의 클라우드 마이그레이션 및 최적화에 미치는 효과를 평가했습니다.

TEI 연구는 기업이
고위 경영진과 중요한
비즈니스
이해관계자들에게 IT
프로젝트의 가시적
가치를 입증하고
정당화하여 실현할 수
있도록 도움을 줍니다.



실사

뉴렐릭 이해관계자 및 Forrester 분석가들과의 인터뷰를 통해 뉴렐릭의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼과 관련된 데이터를 수집했습니다.



고객 인터뷰

뉴렐릭의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼을 사용 중인 기업 4 곳과의 인터뷰를 통해 비용, 혜택 및 위험 요소와 관련된 데이터를 수집했습니다.



가상 기업

인터뷰에 참여한 기업들의 특성을 기반으로 하나의 가상 기업을 생성했습니다.



재무 모델 프레임워크

TEI 연구 방법을 적용해 재무 모델을 생성하고 인터뷰에 참여한 기업들의 문제와 관심사를 기반으로 이 재무 모델에 위험도를 반영했습니다.



고객 사례

뉴렐릭의 효과 모델링에 사용한 TEI의 4가지 기본 요소: 혜택, 비용, 유연성 및 위험 요소 IT 투자와 관련된 기업의 ROI 분석이 점점 복잡해지고 있음을 고려해, Forrester의 TEI 연구는 구매 결정에 대한 총 경제적 효과(TEI)를 한눈에 볼 수 있도록 만들었습니다. TEI의 연구 방법에 대한 자세한 내용은 부록 A를 참조해 주십시오.

공지

유의 사항:

이 연구는 뉴렐릭의 의뢰를 받아 Forrester Consulting에서 수행한 것으로, 경쟁 제품과의 비교 분석 목적으로 사용되도록 의도되지 않았습니다.

Forrester는 다른 기업들의 잠재적인 ROI를 추정하지 않습니다. 뉴렐릭의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼에 대한 투자 여부는 이 보고서에서 제공하는 정보를 기반으로 독자들이 자체적으로 판단하시기 바랍니다.

뉴렐릭은 Forrester의 보고서를 검토하고 피드백을 제공했습니다. 그러나 Forrester는 연구 및 결과에 관한 편집 권한을 보유하며, Forrester의 조사 결과에 반하거나 연구의 의미를 모호하게 하는 변경 요구는 수락하지 않습니다.

뉴렐릭은 인터뷰 대상 고객들의 이름을 제공했지만 인터뷰에 참여하지는 않았습니다.

고객의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 여정을 위한 뉴렐릭 플랫폼

뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼 투자 전후

인터뷰 대상 기업

Forrester는 이 연구를 위해 뉴렐릭 고객 및 파트너들을 4차례 인터뷰했습니다. 인터뷰 참여 고객:

- ▶ 연간 매출 120억 달러에 15,000명의 직원을 보유한 미국 미디어 기업으로 약 500명의 직원이 뉴렐릭 툴 사용.
- ▶ 매출 30억 달러 이상에 15,000명의 직원을 보유한 미국 헬스케어 기술 기업으로 다수의 팀이 뉴렐릭 툴 사용.
- ▶ 연간 매출 10억 달러 이상에 5,000명의 직원을 보유한 미국 의료기기 기업으로 직원 200명이 뉴렐릭 툴 사용.
- ▶ 미국 기술 컨설팅 기업이자 뉴렐릭의 파트너로 기업들이 뉴렐릭을 사용해 클라우드 마이그레이션을 계획 및 실행하도록 지원.

주요 도전과제

인터뷰에 참여한 기업들은 애플리케이션을 온프레미스 데이터센터에서 퍼블릭 클라우드로 이동하는 과정에서 여러 가지 어려움에 직면했습니다.

- ▶ 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에 배포하는 일이 위험 부담이 있고 시간이 많이 걸리는 작업이라는 사실을 발견한 클라우드 마이그레이션 팀은 배포를 월 단위로만 실시했습니다. 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션하는 과정에서 문제가 발생해 재작업을 해야 하는 경우가 발생했습니다. 기업은 서로 연결된 앱들을 함께 마이그레이션할 수 있도록 애플리케이션들의 상호의존성을 매핑하는데 어려움을 겪었습니다.
- ▶ 클라우드 마이그레이션 팀은 클라우드에서 애플리케이션의 성능을 제대로 확인할 수 없었습니다. 또한 애플리케이션을 테스트해볼 수는 있었지만 최종 사용자 환경을 완전하게 이해할 수 없었습니다. 이로 인해 최종 사용자 환경이 느려지고 성능이 사용자의 기대에 미치지 못하는 상황이 생겼습니다.

"클라우드 마이그레이션에 착수하면서, 몇 가지 내부적인 문제를 해결하고자 했습니다. 너무 많은 툴을 사용하고 있었고, 같은 사항을 모니터링하는 데 여러 다른 툴들을 사용하고 있었습니다. 목표는 생태계를 간소화하고 개발 팀이 제품을 시장에 더 빨리 출시할 수 있도록 만드는 것이었습니다. 뉴렐릭으로 이러한 생태계를 간소화하고 우리가 원했던 실시간 지표를 확보할 수 있었습니다."



클라우드 아키텍처 및 엔지니어링
선임 디렉터, 미디어

- ▶ 애플리케이션 개발자들은 클라우드 애플리케이션의 문제에 대응하고 시정하는 데 많은 시간을 보냈습니다. 문제의 근원을 파악하기 위해 전체 스택을 들여다 볼 수 있는 방법이 없었기 때문에 문제를 해결하기가 쉽지 않았습니다.
- ▶ 퍼블릭 클라우드에서 애플리케이션 로드의 규모를 산정하고 계획하기가 어려워, 퍼블릭 클라우드의 인프라 리소스를 과도하게 소비하게 되었습니다.

주요 결과

인터뷰를 통해 밝혀진 뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼의 주요 투자 결과는 다음과 같습니다.

- ▶ 뉴렐릭을 사용하면 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에 보다 신속하게 배포할 수 있습니다. 이제 매월이 아니라 매일 또는 하루에 여러 차례씩 배포할 수 있습니다. 이제, 배포에 몇 분밖에 걸리지 않으며, 보통 직원 한 명이 손쉽게 관리할 수 있습니다. 마이그레이션을 하기 전에, 애플리케이션들 간의 상호의존성을 매핑하여 오류나 가동 중단을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 이제 클라우드 애플리케이션 개발자는 코드를 더 신속하고 효과적으로 작성할 수 있습니다. 애플리케이션 코딩에 소요되는 시간과 애플리케이션 개발에 필요한 내부 리소스가 줄어듭니다.
- ▶ 개발자와 운영 팀이 최종 사용자 환경을 효과적으로 이해할 수 있습니다. 클라우드 애플리케이션이 느리거나 사용자의 기대치를 충족하지 못할 경우, 뉴렐릭 툴이 문제의 근본 원인을 파악해 문제를 쉽게 해결할 수 있게 해주기 때문에
- ▶ 평균 해결 시간이 단축됩니다. 기업들은 이제 며칠 또는 몇 주가 아니라 몇 분 안에 클라우드 애플리케이션을 디버깅할 수 있습니다.
- ▶ 퍼블릭 애플리케이션 인프라의 규모가 적절하게 조정되어, 관련 비용이 감소되고 비용 효율성이 높아집니다.
- ▶ 더욱 신속하게 퍼블릭 클라우드로 이동할 수 있어서, 기업이 퍼블릭 클라우드의 혜택을 더 빨리 누릴 수 있습니다. 퍼블릭 클라우드 애플리케이션의 가용성, 신뢰성 및 확장성이 향상되었습니다. 물리적인 데이터센터를 유지할 필요가 없게 되어 데이터센터 관련 비용이 감소되었습니다. 또한 온프레미스 애플리케이션 대비 더 적은 수의 인원으로 클라우드 애플리케이션들을 지원할 수 있게 되었습니다. IT 팀의 기존 업무들이 일부 사라지면서, 여러 직원들이 퍼블릭 클라우드 지원 업무로 이동했습니다.

"애플리케이션들의 상호연관성을 보다 잘 이해하게 되어, 마이그레이션 중에 특정 워크로드의 가동이 중단되는 경우나 시간이 현저히 줄었습니다."



책임 컨설턴트, 기술 컨설팅

가상 기업

Forrester는 인터뷰를 근거로 TEI 프레임워크, 가상 조직, 관련된 ROI 분석(재무적 영향을 받는 영역)을 생성했습니다. 가상 조직은 Forrester가 인터뷰한 4개 회사를 대표하며, 다음 장에 이 조직에 대한 종합 재무 분석 결과가 나와있습니다. 고객 인터뷰를 기반으로 Forrester가 합성한 가상 조직은 다음과 같은 특성을 갖습니다.

- ▶ **가상 조직에 대한 설명.** 미국에 본사를 두고 5,000 명의 직원을 보유한 연간 매출 10억 달러의 기업.
- ▶ **배포 특징.** 이 조직에서 뉴렐릭 툴을 사용하는 직원은 350명입니다. 사용자 중 25명은 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 관리하고, 250명은 애플리케이션 개발자이며, 75명은 인프라 팀의 일원입니다. 이 기업은 자사 애플리케이션을

온프레미스 데이터센터에서 퍼블릭 클라우드로 이동하는 과정에 있습니다. 현재 1,000 개의 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에서 운영하고 있으며, 이 수치는 향후 3년 동안 매년 20%씩 증가할 것으로 예상됩니다. 애플리케이션들은 복잡하고 정교하며 애플리케이션들이 상호연관되어 있습니다. 이 기업은 뉴렐릭 애플리케이션 성능 관리(APM) 툴을 사용하며, 원활한 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 위해 APM 도구가 제공하는 정보를 활용합니다.



주요 가정

뉴렐릭 사용자 수 350 명

퍼블릭 클라우드의
애플리케이션 수 1,000 개

퍼블릭 클라우드 사용
연간 20% 성장

혜택 분석

가상 기업에 적용된 정량화된 이익 데이터

총이익						
참조	이익	1년차	2년차	3년차	합계	현재 가치
Atr	애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화	\$146,966	\$145,249	\$143,208	\$435,424	\$361,241
Btr	클라우드 애플리케이션 코딩 가속화	\$843,750	\$843,750	\$843,750	\$2,531,250	\$2,098,281
Ctr	클라우드 애플리케이션의 디버깅 간소화	\$1,142,578	\$1,142,578	\$1,142,578	\$3,427,734	\$2,841,423
Dtr	퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 선정	\$375,000	\$720,000	\$1,080,000	\$2,175,000	\$1,747,370
총이익(위험 조정 후)		\$2,508,295	\$2,851,577	\$3,209,536	\$8,569,408	\$7,048,315

애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화

뉴렐릭 플랫폼을 통해, 인터뷰에 참여한 기업들은 매월이 아니라 매일 또는 하루에 여러 차례씩 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에 배포할 수 있게 되었습니다. 이제, 배포에는 몇 분밖에 걸리지 않으며, 보통 직원 한 명이 손쉽게 관리할 수 있습니다. 마이그레이션을 하기 전에, 애플리케이션들 간의 상호의존성을 매핑하여 오류나 가동 중단을 방지할 수 있습니다.

위 표는 영역 간 얻어지는 이익의 합계와 10% 할인된 현재 가치(PV)를 보여줍니다. 3년에 걸쳐, 이 가상 조직은 위험 조정 후 PV 700만 달러가 넘는 이익을 얻을 것으로 예상됩니다.

Forrester는 가상 조직의 이러한 혜택을 모델링했습니다.

- ▶ 뉴렐릭은 클라우드 마이그레이션 팀이 마이그레이션 전에 애플리케이션들 간의 상호의존성을 매핑하는 데 도움을 주었습니다. 이를 통해 애플리케이션 마이그레이션 과정 중에 오류, 가동 중단 및 재작업을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 뉴렐릭을 사용하기 전에는 25명 규모의 팀이 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 관리했습니다. 모든 문제나 복잡성을 해결하려면 대규모의 팀이 필요했습니다. 마이그레이션 과정에 오랜 시간이 소요되었습니다.
- ▶ 뉴렐릭을 사용한 후, 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포가 자동화되었습니다. 배포 과정을 한 사람이 충분히 관리할 수 있게 되었습니다.

Forrester는 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이동하는 데 필요한 시간과 리소스의 측면에서 향상된 가치를 추정했습니다.

"처음으로 뉴렐릭을 사용해 클라우드 애플리케이션을 배포했는데 모든 것이 정말 순조롭게 진행되었습니다. 아무런 문제도 발생하지 않았습니다. 직원들이 처음엔 다소 회의적이었는데, 몇 주 후 다른 클라우드 애플리케이션을 배포하고 같은 결과를 얻게 되자 그때부터는 배포 요청이 눈덩이처럼 늘어났습니다. 모두들 클라우드로 이동하고 싶어 했기 때문입니다. 그때부터 지금까지 계속 성공적으로 배포하고 있습니다."

- ▶ 뉴렐릭을 사용하기 전에는 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드도 이동하는 데 25 명이 필요했습니다. 마이그레이션 과정에 8 시간이 소요되었습니다.
- ▶ 뉴렐릭을 사용하기 시작한 후, 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 한 사람이 관리할 수 있게 되었습니다. 마이그레이션은 자동화되어 평균 30 분 정도 소요되었습니다.
- ▶ 뉴렐릭을 사용하기 전, 이 조직은 한 달에 애플리케이션 1 개만 퍼블릭 클라우드에 배포를 했습니다. 뉴렐릭을 사용한 후, 매일 여러 차례씩 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에 배포할 수 있게 되었습니다.
- ▶ 클라우드 마이그레이션 팀의 평균 연봉은 15 만 달러였습니다.
- ▶ 마이그레이션 팀은 절감된 시간의 50%를 보다 생산적인 작업에 할애할 수 있게 되었습니다.

애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 이동에 소요되는 시간 및 비용 혜택은 다음 요소에 따라 달라질 수 있습니다.

- ▶ 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션되는 애플리케이션 수와 복잡성.
- ▶ 클라우드에 맞게 애플리케이션을 재설계해야 하는 정도 vs. 전면적으로 이동하는 리프트 앤 시프트(Lift-and-shift) 방식.
- ▶ 클라우드 마이그레이션 팀의 능력 및 경험.

이러한 위험 요소를 감안해 이익의 10%를 감소시킨 결과, 3년에 걸쳐 총 PV 361,241 달러가 산출되었습니다.



위험 요소는 투자가 조직의 비즈니스적 또는 기술적 니즈에 부응하지 못해 전체 이익을 끌어내릴 수 있는 요소를 말합니다. 불확실성이 클수록 예상 이익의 잠재적 범위가 넓어집니다.

애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화: 계산 표

참조	세부 항목	계산	1년차	2년차	3년차
A1	뉴렐릭 이전 퍼블릭 클라우드에 배포한 애플리케이션 수(연간)	매월 1 개	12	12	12
A2	각 애플리케이션 배포 소요 시간		8	8	8
A3	클라우드 배포 팀(전일근무)		25	25	25
A4	클라우드 배포 팀(시간당 비용)	\$150,000 제비용 포함 급여/2,080 시간(반올림)	\$72	\$72	\$72
A5	뉴렐릭 이전 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에 배포하는 데 든 비용	$A1 \times A2 \times A3 \times A4$	\$172,800	\$172,800	\$172,800
A6	뉴렐릭으로 퍼블릭 클라우드에 배포한 애플리케이션 수(연간)	영업일당 1 개, 연간 20% 증가	264	317	380
A7	각 애플리케이션 배포 소요 시간		0.5	0.5	0.5
A8	클라우드 배포 팀(전일근무)		1	1	1
A9	클라우드 배포 팀(시간당 비용)	\$150,000 제비용 포함 급여/2,080 시간(반올림)	\$72	\$72	\$72
A10	뉴렐릭으로 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드에 배포하는 데 든 비용	$A6 \times A7 \times A8 \times A9$	\$9,504	\$11,412	\$13,680
At	애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화	$A5 - A10$	\$163,296	\$161,388	\$159,120
	위험 조정	↓10%			
Atr	애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 배포 가속화(위험 조정 후)		\$146,966	\$145,249	\$143,208

클라우드 애플리케이션 코딩 가속화

뉴렐릭 플랫폼은, 클라우드 애플리케이션 개발자들이 클라우드 애플리케이션 코드를 더 빠르고 효과적으로 작성할 수 있도록 지원합니다. 뉴렐릭의 다양한 툴들은 개발자가 애플리케이션들 간의 상호의존성과 잠재적인 문제를 이해 및 해결하는 데 도움을 줍니다. 코드를 확인하는 데 필요한 단계가 줄어들어, 전체 프로세스가 더 신속하게 진행됩니다. 전체적으로, 클라우드 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 리소스가 줄어듭니다.

Forrester는 가상 조직에서 다음 사항을 가정했습니다.

- ▶ 250 명의 개발자가 뉴렐릭을 사용하고 각 개발자는 개발 시간의 20%를 새 클라우드 애플리케이션의 코딩에 할애했습니다.
- ▶ 뉴렐릭 데이터는 클라우드 애플리케이션을 코딩하는 데 필요한 시간의 30%를 절감해주었습니다.
- ▶ 개발자의 평균 연봉은 15 만 달러였습니다.
- ▶ 개발자는 절감된 시간의 50%를 다른 생산적인 작업에 할애했습니다.

11 | 뉴렐릭 클라우드 플랫폼이 클라우드 마이그레이션 및 최적화에 미치는 총 경제적 효과

"우리 기업은 소프트웨어를 개발합니다. 그런데 소프트웨어를 모니터링할 수 없고 어떤 가치가 고객에게 제공되는지를 실제로 확인하고 이해하며 경험할 수 없다면 눈을 감고 운전하는 것과 같습니다. 뉴렐릭은 전체 애플리케이션의 개발, 배포 및 소유에 대단히 중요한 역할을 합니다."

FORRESTER

VP, 헬스케어 기술

클라우드 애플리케이션의 코딩 비용 혜택은 다음 요소에 따라 달라집니다.

- ▶ 새 클라우드 애플리케이션 수.
- ▶ 클라우드 애플리케이션 개발자 수.
- ▶ 클라우드 애플리케이션 개발자의 급여.

이러한 위험 요소를 감안해 이익의 25%를 감소시킨 결과, 3년에 걸쳐 총 PV 2,098,281 달러가 산출되었습니다.



클라우드 애플리케이션의 코딩 가속화: 계산 표

참조	세부 항목	계산	1년차	2년차	3년차
B1	뉴헬릭을 사용하는 개발자, 전일근무		250	250	250
B2	새로운 클라우드 애플리케이션 코딩 시간의 비율		20%	20%	20%
B3	뉴헬릭으로 절감된 시간		30%	30%	30%
B4	연봉, 제비용 포함		\$150,000	\$150,000	\$150,000
B5	생산적인 시간 활용		50%	50%	50%
Bt	클라우드 애플리케이션 코딩 가속화	$B1*B2*B3*B4*B5$	\$1,125,000	\$1,125,000	\$1,125,000
	위험 조정	↓25%			
Btr	클라우드 애플리케이션의 코딩 가속화(위험 조정 후)		\$843,750	\$843,750	\$843,750

클라우드 애플리케이션의 디버깅 간소화

클라우드 애플리케이션이 느리거나 사용자의 기대치를 충족하지 못할 경우, 뉴헬릭의 툴들이 문제의 근본 원인을 파악해 문제를 쉽게 해결할 수 있게 해줍니다. 뉴헬릭은 전체 기술 스택을 단일한 화면에서 확인할 수 있습니다.

애플리케이션이 퍼블릭 클라우드에 있는 경우, 성능 문제의 원인을 파악하기 어려울 수 있습니다. 애플리케이션에 문제가 생길 수도 있고 퍼블릭 클라우드 인프라에 문제가 생길 수 있습니다. 뉴헬릭의 툴은 기업에 구현된 전체 기술 스택을 확인하고 인프라 팀과 개발자들이 각 문제의 원인을 파악할 수 있도록 해줍니다.

이러한 가시성 덕분에 더 신속하게 디버깅을 할 수 있습니다. 기업들은 이제 클라우드 애플리케이션의 디버깅에 며칠 또는 몇 주가 아니라 몇 분이 소요됩니다.

Forrester 는 가상 조직에서 다음 사항을 가정했습니다.

- ▶ 325 명의 개발자 및 인프라 전문가가 문제를 해결하고 애플리케이션을 디버깅하는 데 뉴헬릭을 사용했습니다.
- ▶ 뉴헬릭의 데이터는 팀들이 디버깅에 사용한 시간의 25% 이상을 절감하는 데 도움을 주었습니다.

"며칠 또는 몇 주가 걸리던 디버깅 작업이 이제 몇 분으로 줄었습니다. 개발자의 작업 시간을 대폭 감소할 수 있었기 때문에, 많은 비용을 절감할 수 있었습니다. 이제 개발자들이 시스템을 디버깅하는 대신 미래의 기능을 개발하는 데 집중할 수 있습니다."



개발 운영 디렉터, 의료기기
제조업체

- ▶ 개발자와 인프라 전문가의 평균 연봉은 15만 달러였습니다.
- ▶ 팀들은 절감된 시간의 50%를 다른 생산적인 작업에 할애했습니다.

클라우드 애플리케이션의 디버깅 비용 절감은 다음 요소에 따라 달라집니다.

- ▶ 클라우드 애플리케이션의 문제 발생 수.
- ▶ 클라우드 애플리케이션 개발자와 인프라 팀 전문가의 급여.

이러한 위험 요소를 감안해 이익의 25%를 감소한 결과, 3년에 걸쳐 총 PV 2,841,423 달러가 산출되었습니다.

클라우드 애플리케이션의 코딩 가속화: 계산 표					
참조	세부 항목	계산	1년차	2년차	3년차
C1	뉴렐릭을 사용하는 개발자 및 인프라 팀(전일근무)		325	325	325
C2	클라우드 애플리케이션의 문제 디버깅 및 수정에 사용한 시간의 비율		25%	25%	25%
C3	뉴렐릭으로 절감된 시간		25%	25%	25%
C4	연봉, 제비용 포함		\$150,000	\$150,000	\$150,000
C5	생산적인 시간 활용		50%	50%	50%
Ct	클라우드 애플리케이션의 디버깅 간소화	$C1 \times C2 \times C3 \times C4 \times C5$	\$1,523,438	\$1,523,438	\$1,523,438
	위험 조정	↓25%			
Ctr	클라우드 애플리케이션의 디버깅 가속화(위험 조정)		\$1,142,578	\$1,142,578	\$1,142,578

퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 산정

뉴렐릭을 사용하기 전에는 애플리케이션이 클라우드에서 어떻게 실행될지 예측하는 데 어려움을 겪었습니다. 퍼블릭 클라우드 인프라가 부적절하면 애플리케이션의 응답이 지연되고, 짜증이 난 사용자는 애플리케이션을 종료해버립니다. 이 때문에, 우수한 사용자 경험을 위해 퍼블릭 클라우드 인프라를 과도하게 프로비저닝하는 경우가 많습니다. 뉴렐릭의 톨들은 필요한 용량에만 비용을 지출할 수 있도록 해줍니다.

Forrester는 가상 조직에서 다음 사항을 가정했습니다.

- ▶ 이 기업은 퍼블릭 클라우드 인프라에 매년 2백만 달러를 지출했습니다. 지속적으로 새로운 애플리케이션들을 퍼블릭 클라우드에 배포해 지출이 매년 20%씩 증가했습니다.
- ▶ 이 기업은 뉴렐릭 데이터를 사용해 퍼블릭 클라우드 용량을 과도하게 프로비저닝하고 있는지 파악했습니다.

"뉴렐릭은 실시간 통찰은 물론 이력 정보까지 제공해주어 퍼블릭 클라우드 계획을 세우는 데 큰 도움이 되었습니다. 어떤 유형의 인스턴스가 필요한가? 스토리지 용량이 얼마나 필요한가? CPU를 최대한 활용하고 있는가? 더 작은 규모의 인스턴스를 사용해야 하는가?"

VP, 헬스케어 기술



- ▶ 3년 동안 퍼블릭 클라우드 지출을 최대 50% 감소시켰습니다. 이 기업은 첫해에 과다 프로비저닝을 하고 있다는 사실을 파악했습니다. (1차 목표)

퍼블릭 클라우드 인프라의 비용 혜택은 다음 요소에 따라 달라집니다.

- ▶ 퍼블릭 클라우드 인프라에 대한 총 지출.
- ▶ 퍼블릭 클라우드의 초기 과다 프로비저닝 정도.
- ▶ 내부 리소스를 규모 조정 노력에 할당할 수 있는 여력 및 의향.

이러한 위험 요소를 감안해 이익의 25%를 감소한 결과, 3년에 걸쳐 총 PV 1,747,370 달러가 산출되었습니다.

퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 산정: 계산 표

참조	세부 항목	계산	1년차	2년차	3년차
D1	뉴렐릭 이전의 퍼블릭 클라우드 인프라 비용	연간 20% 증가	\$2,000,000	\$2,400,000	\$2,880,000
D2	과다 프로비저닝의 점진적 감소량		25%	15%	10%
D3	과다 프로비저닝의 누적 감소량		25%	40%	50%
Dt	퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 산정	D1*D3	\$500,000	\$960,000	\$1,440,000
	위험 조정	↓25%			
Dtr	퍼블릭 클라우드 인프라의 적정 규모 산정(위험 조정 후)		\$375,000	\$720,000	\$1,080,000

정량화되지 않은 혜택

뉴렐릭의 플랫폼은 정량화될 수 없는 혜택을 추가적으로 제공합니다. 인터뷰 대상 기업:

- ▶ **퍼블릭 클라우드의 혜택 실현 가속화.** 뉴렐릭의 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼을 사용하면 애플리케이션을 더욱 신속하게 퍼블릭 클라우드로 이동할 수 있습니다. 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이동한 후, 애플리케이션의 가용성, 안정성 및 확장성이 향상되었고, 물리적인 데이터센터를 유지할 필요가 없게 되어 데이터센터 관련 비용도 감소되었습니다. 또한 온프레미스 애플리케이션 대비 더 적은 수의 인원으로 클라우드 애플리케이션들을 지원할 수 있게 되었습니다. IT 팀의 기존 업무들이 일부 사라지면서, 여러 직원들이 퍼블릭 클라우드 지원 업무로 이동했습니다.
- ▶ **기술 스택 성능 관리 간소화.** 뉴렐릭 대시보드로 전체 기술 스택을 확인할 수 있습니다. IT 팀은 이제 여러 대시보드 사이를 이동하거나 여러 틀에 대한 교육을 받을 필요 없이, 뉴렐릭 대시보드를 사용할 수 있습니다.

유연성

각 고객에게 유연성이 제공하는 가치는 다르며, 가치의 측정 방법도 기업마다 차이가 있습니다. 고객이 뉴렐릭 플랫폼을 구현하고 추가적인 용도와 비즈니스 기회를 확보하기 위해 선택할 수 있는 시나리오는 다음과 같습니다.

- ▶ **클라우드 최적화.** 뉴렐릭은 클라우드 마이그레이션을 위한 계획을 수립할 수 있도록 지원할 뿐 아니라, 애플리케이션이 클라우드에 자리를 잡은 후에는 애플리케이션의 관리 및 최적화에도 도움을 줍니다.
- ▶ **사내 구축형 애플리케이션 종료.** 애플리케이션을 온프레미스와 퍼블릭 클라우드 모두에서 계속 실행하는 기업들도 있지만, 퍼블릭 클라우드 애플리케이션의 성능 수준을 보여주는 뉴렐릭 데이터를 사용해 온프레미스에 있는 레거시 애플리케이션의 배포 중지를 정당화할 수 있습니다.

유연성을 특정 프로젝트의 일부로 평가해 정량화할 수도 있습니다.

TEI가 정의하는 유연성은 비즈니스 이익을 가져다 주며 추후에 추가적인 투자로 연결될 수 있는 추가 용량 또는 역량에 대한 투자를 의미합니다. 유연성은 의무가 아니라 미래 계획에 관여할 "권리" 또는 역량을 기업에 제공합니다.

비용 분석

가상 기업에 적용된 정량화된 비용 데이터

합계

참조	비용	초기	1년차	2년차	3년차	합계	현재 가치
Etr	뉴렐릭 라이선스 비용(안분) 및 클라우드 관련 전문 서비스	\$57,500	\$517,500	\$621,000	\$745,200	\$1,941,200	\$1,601,057
Ftr	뉴렐릭을 지원하는 내부 직원	\$0	\$330,000	\$330,000	\$330,000	\$990,000	\$820,661
	총비용(위험 조정 후)	\$57,500	\$847,500	\$951,000	\$1,075,200	\$2,931,200	\$2,421,718

뉴렐릭 라이선스 비용(안분) 및 클라우드 관련 전문 서비스

가상 기업은 뉴렐릭에 연간 라이선스 비용을 지불했습니다.

- ▶ 애플리케이션 성능 관리(APM)와 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션 모두에 뉴렐릭 툴을 사용했습니다. 뉴렐릭의 툴이 애플리케이션의 퍼블릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화에 사용되는 시간에 비해 뉴렐릭의 연간 라이선스 수수료 비용을 안분하였습니다. 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 지원하는 데 드는 시간의 약 30%에 뉴렐릭 툴이 사용되었습니다.
- ▶ 툴로 모니터링하는 애플리케이션 수가 증가하고 더 많은 애플리케이션이 퍼블릭 클라우드로 이동되면서 뉴렐릭 라이선스 비용이 매년 20%씩 증가했습니다.
- ▶ 기업은 클라우드 마이그레이션 과정을 시작하도록 도와주는 뉴렐릭 전문 서비스에 50,000 달러를 지불했습니다.

비용은 다음 요인에 따라 달라질 것입니다.

- ▶ 뉴렐릭의 특정 가격 모델(예: 에이전트별, 트랜잭션별).
- ▶ 기업이 선택한 뉴렐릭의 기능.

이러한 위험 요소를 감안해 비용을 15% 증액한 결과, 3년에 걸쳐 총 PV 1,601,057 달러가 산출되었습니다.

위 표는 영역 간 지출한 비용의 합계와 10% 할인된 현재 가치(PV)를 나타냅니다. 3년에 걸쳐, 이 가상 기업은 위험 조정 후 PV 240만 달러가 넘는 비용을 지출할 것으로 예상됩니다.

구현과 관련된 위험 요소는 제안된 투자가 원래 요구사항이나 기대 요구사항에서 벗어나 예상보다 높은 비용이 야기될 수 있는 요소를 말합니다. 불확실성이 클수록 예상 비용의 잠재적 범위가 넓어집니다.

뉴렐릭 라이선스 비용(안분) 및 클라우드 관련 전문 서비스: 계산 표

참조	세부 항목	계산	초기	1년차	2년차	3년차
E1	뉴렐릭 라이선스 비용	연간 20% 증가		\$1,500,000	\$1,800,000	\$2,160,000
E2	클라우드 마이그레이션 및 최적화 지원에 소요되는 뉴렐릭 사용자의 시간 비율			30%	30%	30%
E3	안분된 뉴렐릭 라이선스 비용	E1*E2		\$450,000	\$540,000	\$648,000
E4	클라우드 마이그레이션 지원 전문 서비스		\$50,000			
Et	뉴렐릭 라이선스 비용(안분) 및 클라우드 관련 전문 서비스	E3+E4	\$50,000	\$450,000	\$540,000	\$648,000
	위험 조정	↑15%				
Etr	뉴렐릭 라이선스 비용(안분) 및 클라우드 관련 전문 서비스(위험 조정 후)		\$57,500	\$517,500	\$621,000	\$745,200

뉴렐릭을 지원하는 내부 직원

기업은 뉴렐릭을 사용한 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 지원하기 위해 전일근무 직원 2명을 할당했습니다.

- ▶ 그중 한 명은 뉴렐릭 플랫폼을 지원 및 유지보수하는 업무를, 나머지 한 명은 퍼블릭 클라우드의 규모 조정 작업을 수행했습니다.
- ▶ 평균 연봉은 15만 달러였습니다.

이 비용은 다음 요인에 따라 달라질 것입니다.

- ▶ 내부 IT 팀의 역량.
- ▶ 퍼블릭 클라우드 규모 조정 노력 정도.

이러한 위험 요소를 감안해 비용을 15% 증액한 결과, 3년에 걸쳐 총 PV 820,661 달러가 산출되었습니다.

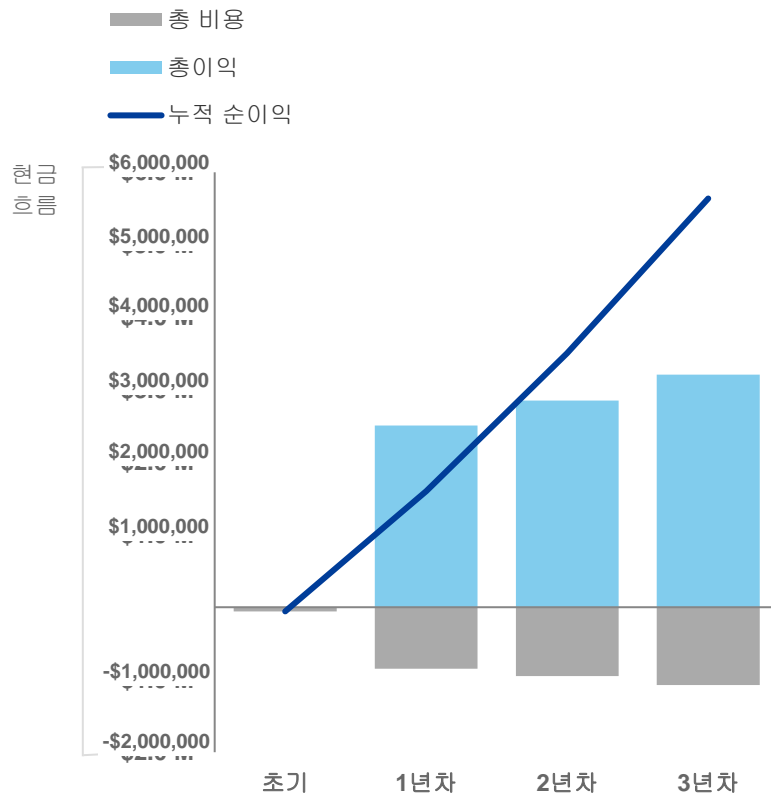
뉴렐릭을 지원하는 내부 직원: 계산 표

참조	세부 항목	계산	초기	1년차	2년차	3년차
F1	뉴렐릭을 지원하는 내부 직원(전일근무)			2	2	2
F2	연봉, 제비용 포함			\$150,000	\$150,000	\$150,000
Ft	뉴렐릭을 지원하는 내부 직원	F1*F2	\$0	\$300,000	\$300,000	\$300,000
	위험 조정	↑10%				
Ftr	뉴렐릭을 지원하는 내부 직원(위험 조정 후)		\$0	\$330,000	\$330,000	\$330,000

재무 분석 개요

3년간의 위험 조정 후 통합 지표

현금 흐름 표(위험 조정 후)



이익 및 비용 섹션에서 계산된 재무 결과는 가상 기업의 투자에 대한 ROI, NPV 및 원금 회수 기간을 판단하는 데 사용될 수 있습니다. Forrester 가 이 분석에서 추정된 연간 할인율은 10%입니다.



위험 조정 후 ROI, NPV 및 원금 회수 기간 값은 각 지표의 조정 전 이익 및 비용 결과에 위험 요소를 적용해 결정됩니다.

현금 흐름 분석(위험 조정 후)

	초기	1년차	2년차	3년차	합계	현재 가치
총 비용	(\$57,500)	(\$847,500)	(\$951,000)	(\$1,075,200)	(\$2,931,200)	(\$2,421,718)
총 이익	\$0	\$2,508,295	\$2,851,577	\$3,209,536	\$8,569,408	\$7,048,315
순이익	(\$57,500)	\$1,660,795	\$1,900,577	\$2,134,336	\$5,638,208	\$4,626,597
ROI						191%
회수 기간(개월)						< 3

뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼: 개요

다음 정보는 뉴렐릭에서 제공한 것입니다. Forrester는 주장을 별도로 검증하지 않았으며, 뉴렐릭이나 그 제품을 보증하지 않습니다.

뉴렐릭 원 플랫폼(One Platform)은 프로그램이 가능하고 연결된 업계 최초의 개방형 관측(observability) 플랫폼입니다. 복잡한 환경의 엔지니어링 팀은 뉴렐릭 원을 사용해 보다 완벽한 소프트웨어를 더 빨리 공급하는 데 필요한 모든 것을 발견, 시각화 및 이해할 수 있습니다. 뉴렐릭의 차세대 진화 플랫폼인 뉴렐릭 원은 오늘날 복잡성과 상호의존성이 점점 늘어나고 있는 시스템들의 모든 데이터를 한 곳에서 연결해줍니다.

뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼

뉴렐릭은 사용자가 비즈니스에 핵심적인 개발 및 인프라 프로젝트를 추적하는 것처럼, 마이그레이션과 그 혜택을 모든 측면에서 추적하고 모니터링할 수 있어야 한다고 생각합니다. 이를 가능하게 만들기 위해, 뉴렐릭은 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼을 출시했습니다. 이 플랫폼에는 복잡성을 관리하고 시작 단계부터 계획, 구현 및 운영에 이르는 전체 마이그레이션 과정을 철저히 이해할 수 있도록, 인적 자원, 프로세스 및 기술이 고유하게 조합되어 있습니다. 뉴렐릭 플랫폼은 다음을 지원합니다.

- ▶ 마이그레이션을 더욱 효율적으로 계획하고 우선순위 결정.
- ▶ 마이그레이션의 규모 이해.
- ▶ 마이그레이션 과정의 실시간 추적, 비즈니스 성과 및 순익에 미치는 영향 확인.
- ▶ 계획 단계에서 정의된 비즈니스 목표에 다가가고 있는지, 비용이 예상과 일치하는지 판단
- ▶ 마이그레이션이 고객에게 미치는 영향 파악.
- ▶ 마이그레이션이 시장 변화에 대한 조직의 신속한 대응에 도움을 주는지 확인.

뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼: 클라우드 성공을 위한 프레임워크

간단히 말해서, 뉴렐릭 플랫폼은 이러한 복잡한 문제를 해결하는 데 모든 사람이 사용할 수 있는 방법과 공통적인 언어를 제공합니다. 뉴렐릭은 소프트웨어 공급업체 및 시스템 통합업체 커뮤니티와 파트너 관계를 맺고, 클라우드 도입 이니셔티브를 최대한 원활하고 빠르게 성공적으로 수행하는 데 필요한 인력과 전문 기술을 제공합니다.

클라우드 마이그레이션 및 최적화 생태계는 [New Relic](#) 및 [New Relic Expert Services](#)와 [RISC Networks](#), [TSO Logic](#) 및 [Cloudamize](#)를 비롯해 포드폴리오 검색에 도움을 주는 주의 깊게 선정된 시스템 통합 업체 및 소프트웨어 공급 업체 그룹을 연결시켜 줍니다. 뉴렐릭과 파트너들이 함께 기술 통합, 생태계 및 프레임워크 구축, 공통 언어 생성, 콘텐츠 라이브러리 개발 등의 힘든 작업을 모두 도맡아 해주기 때문에, 사용자는 여러 다른 공급업체 및 서비스 제공업체가 제공하는 솔루션들을 연결해 사용할 필요가 없습니다.

뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼 시작하기

클라우드 마이그레이션 여정에서 귀사가 어떤 위치에 있으며 성취하려는 가장 중요한 목표는 무엇인지 뉴렐릭에 알려주지만 하면 간단하게 시작할 수 있습니다. 환경에 맞게 사용자가 직접 정의할 수 있는 사전 구축된 모범 사례와 대시보드를 사용하면 더 쉽게 과정을 시작할 수 있습니다. 뉴렐릭과 파트너들이 사용자를 위해 기술, 프로세스 및 인력을 모두 준비했습니다.

시작할 준비가 되셨습니까? 뉴렐릭 클라우드 마이그레이션 및 최적화 플랫폼에 대한 더 자세한 정보를 원하시면, 뉴렐릭 팀에 연락하시거나 [이 양식을 기입](#)해 주십시오. 뉴렐릭은 클라우드 마이그레이션 과정의 어느 단계에서나 활성화할 수 있지만, 클라우드 마이그레이션에 대한 생각을 한 시점에서 구현하면 더 그 혜택을 얻을 수 있습니다.

부록A: Total Economic Impact (TEI)

Total Economic Impact(TEI)는 Forrester Research에서 개발한 방법으로, 기업이 기술 결정 과정을 향상시키고 자사의 제품 및 서비스가 제공하는 가치를 고객에게 효과적으로 전달할 수 있도록 지원합니다. TEI 연구는 기업이 고위 경영진과 중요한 비즈니스 이해관계자들에게 IT 프로젝트의 가시적 가치를 입증하고 정당화하여 실현할 수 있도록 도움을 줍니다.

유연성은 초기 투자에 더해진 향후 추가 투자분으로 확보할 수 있는 전략적 가치를 나타냅니다. 포착할 수 있는 이익은 PV를 추정할 수 있습니다.

Total Economic Impact 접근 방식



이익은 제품이 비즈니스에 제공하는 가치를 말합니다. TEI 연구는 이익과 비용을 측정하는 데 동일한 가중치를 적용해 기술이 기업 전반에 어떤 영향을 미치는지 파악할 수 있도록 해줍니다.



비용은 제품의 제안된 가치 또는 이익을 창출하는 데 소요되는 모든 비용을 고려합니다. TEI의 비용 범위에는 솔루션과 관련해 지출되는 비용과 기존 환경 대비 증분 비용이 포함됩니다.



위험은 추정된 이익 및 비용의 불확실성을 측정합니다. 이때 1) 추정치가 원래의 예상에 부합할 가능성 2) 시간에 따라 추정치가 추적될 가능성을 고려합니다. TEI 위험 요소는 삼각 분포에 기반합니다.

초기 투자 열에는 “0 시점” 또는 할인되지 않은 1년차 시작 시에 발생한 비용이 포함됩니다. 기타 모든 현금 흐름은 연말에 할인율을 통해 할인됩니다. PV는 추정된 각 비용과 이익에 대해 산정됩니다. 개요 표의 NPV 계산은 매년 초기 투자 및 할인된 현금 흐름의 합계를 나타냅니다. 총이익, 총비용 및 현금 흐름 표의 합계 및 현재 가치 표들은 반올림이 있는 경우가 있기 때문에 합계가 정확하게 100%가 되지 않을 수 있습니다.



현재 가치(PV)

이자율(할인율)을 감안한 (할인된) 예상 비용 및 이익의 현재 가치입니다. 비용 및 이익의 PV는 현금 흐름의 총 NPV에 반영됩니다.



순 현재가치(NPV)

이자율(할인율)을 감안한 (할인된) 향후 순현금흐름의 현재 가치입니다. 일반적으로, 프로젝트 NPV가 양수이면 다른 프로젝트의 NPV가 더 높지 않은 한 해당 프로젝트에 대한 투자를 진행해야 한다는 것을 나타냅니다.



투자 수익률(ROI)

백분율로 표시되는 프로젝트의 기대 수익률입니다. ROI는 순이익(비용을 차감한 이익)을 비용으로 나누어 계산합니다.



할인율



부록 B: 주식

현금 흐름 분석에서 돈의 시간적 가치를 고려하기 위해 사용하는 이자율입니다. 일반적으로 기업들은 8%~16%의 할인율을 사용합니다.

회수기간

투자에 대한 손익 분기점입니다. 순이익(비용을 차감한 이익)이 초기 투자 또는 비용과 동일해지는 시점입니다.

¹ Forrester 는 퍼블릭 클라우드 인프라에 대한 지출이 2018년 460억 달러에서 2022년에는 1,330억 달러로 증가할 것으로 예상합니다. 출처: "The Public Cloud Market Outlook, 2019 To 2022," Forrester Research, Inc., 2019년 7월 2일