



가능한 변화로의 여정...



The power to do more

“이 사람은 누구 일까요?”
평균 근속 기간 32.8개월

출신 분야 IT 64% 비IT 36%
경영 참여율 64%

大韓民國

가장 큰 고민 예산 한정/인력 기술 도입

평균 연봉 24만 달러 선

여러분들의 공통점...

- CEO에게 직접 보고 60%
- 비즈니스 임원 회의에 참석 85%
- 운영, 고객 서비스 등의 비IT 분야도 담당 68%
- 기술을 활용해 위기 관리 절차를 개선하려 함 40%
- 클라우드 컴퓨팅 관련 주요 이니셔티브 완료 37%
- 소셜 미디어 관련 주요 이니셔티브 완료 36%
- 경쟁 환경을 모니터링 66%
- 혁신적인 상품 및 절차 개발 38%
- 비IT 그룹과의 관계 개선을 위한 신상품 / 서비스 개발 60%

Cloud에 대한 CIO 의 고민...

먼저 개선 해야 할 사항들...

1. 즉각적인 비즈니스 응대

2. 관리 복잡성 제거

3. 관리 비용 증가 억제

4. 기술 발전 환경 공유

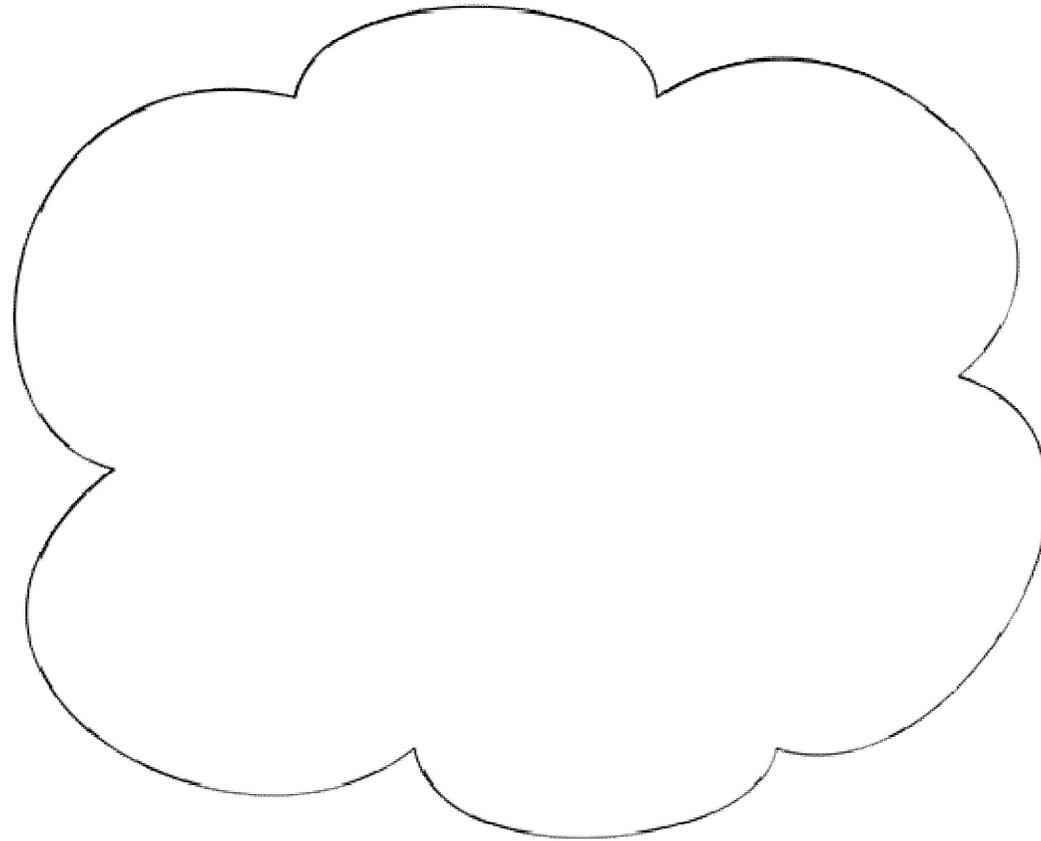


81%

의 CIO는 그럼에도 불구하고 Cloud 도입을 결정 했습니다.

그러나 사실 원래 있던 것!

그러나 사실 원래 있던 것!



반면! 이런 의견도 있습니다...



“클라우드! 이걸 정말 바보 같은 겁니다. 어쩌면 바보 같은 것 보다 더 바보 같은 것 일지도 몰라요. 클라우드는 마케팅 욕심이 가득찬 캠페인에 지나지 않아요!”

리처드 스톨만

“앞으로 5년 내에 아주 무서운 문제를 야기할 거예요... 클라우드 컴퓨팅은 말이에요..”

스티브 워즈니악



데이터 센터에서부터 시작?

- 최고의 혁신적 구조물
- Cloud 서비스의 본거지
- 우리가 실현 하고자 하는 희망

- 전기 먹는 하마
- 맞춤형 서버 플랫폼 부재
- 미래 비즈니스 연계성

해결의 순서라고 생각합니다.



“개방/표준” architecture / Standard

hardware “가상화”

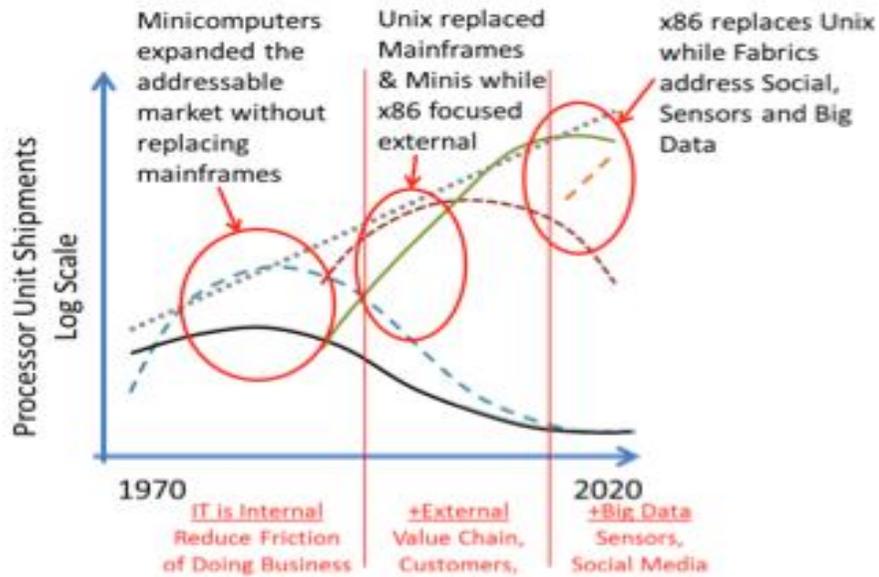
Cloud software stack “미리 탑재”

“맞춤형” function & Service

Public & Private Cloud “상호 호환성”

최우선 과제 Platform Migration

Unix to x86 paradigm shift trend



Clock Rate (MHz) — x86 — PowerPC

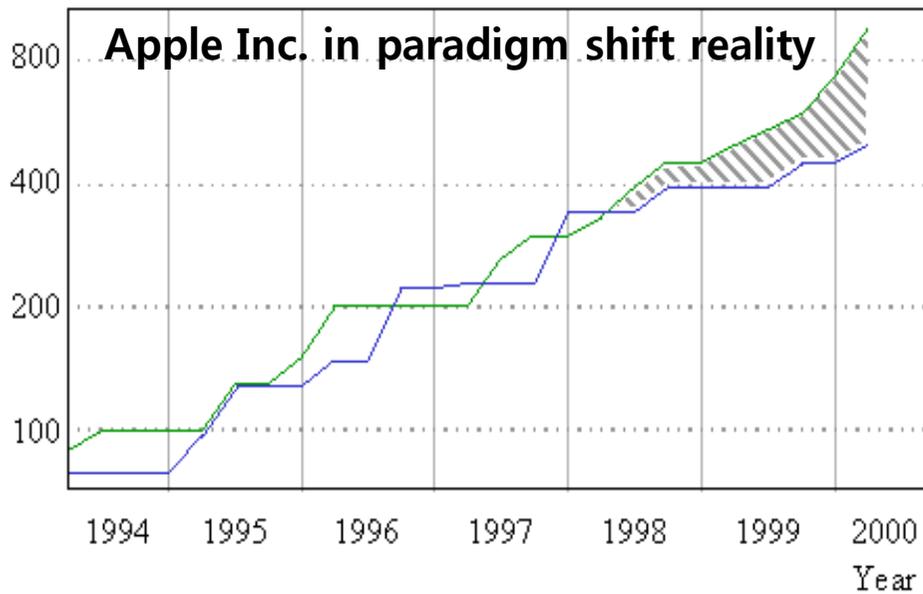
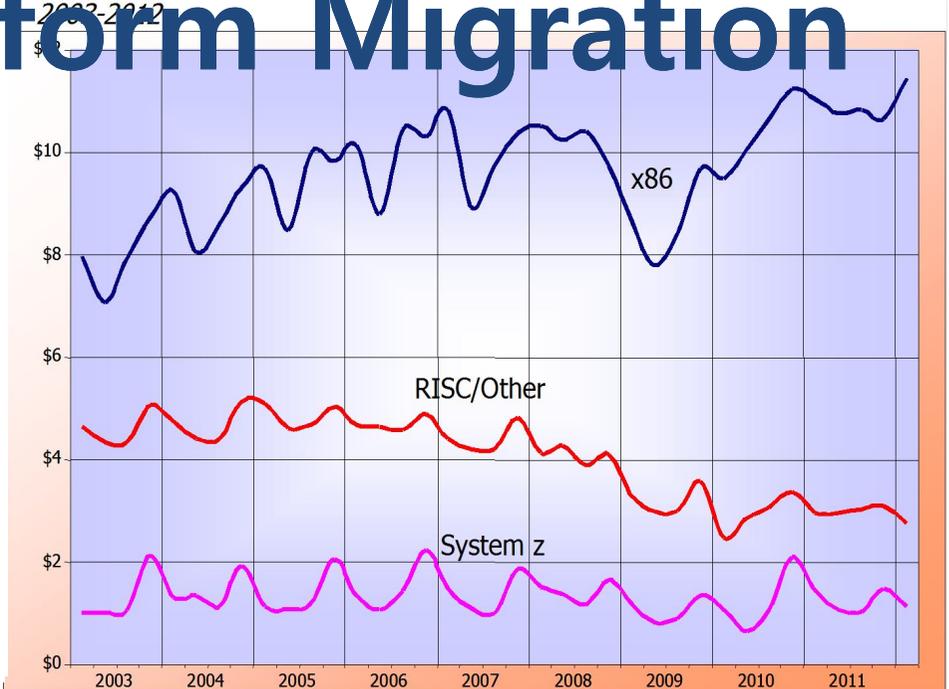
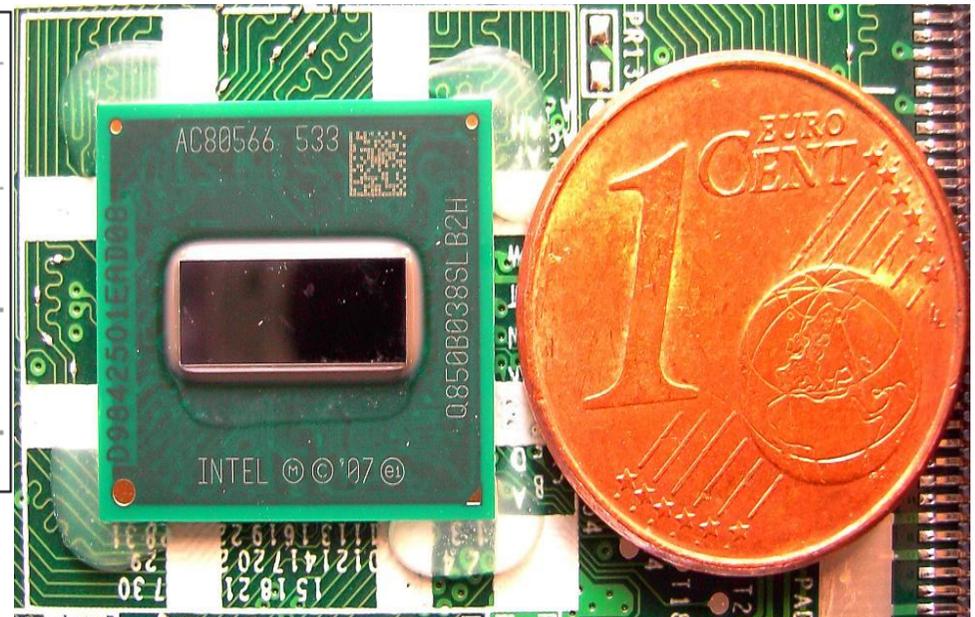


Figure 3 - Server Market Revenues (\$US Billion) By Processor Type and Quarter

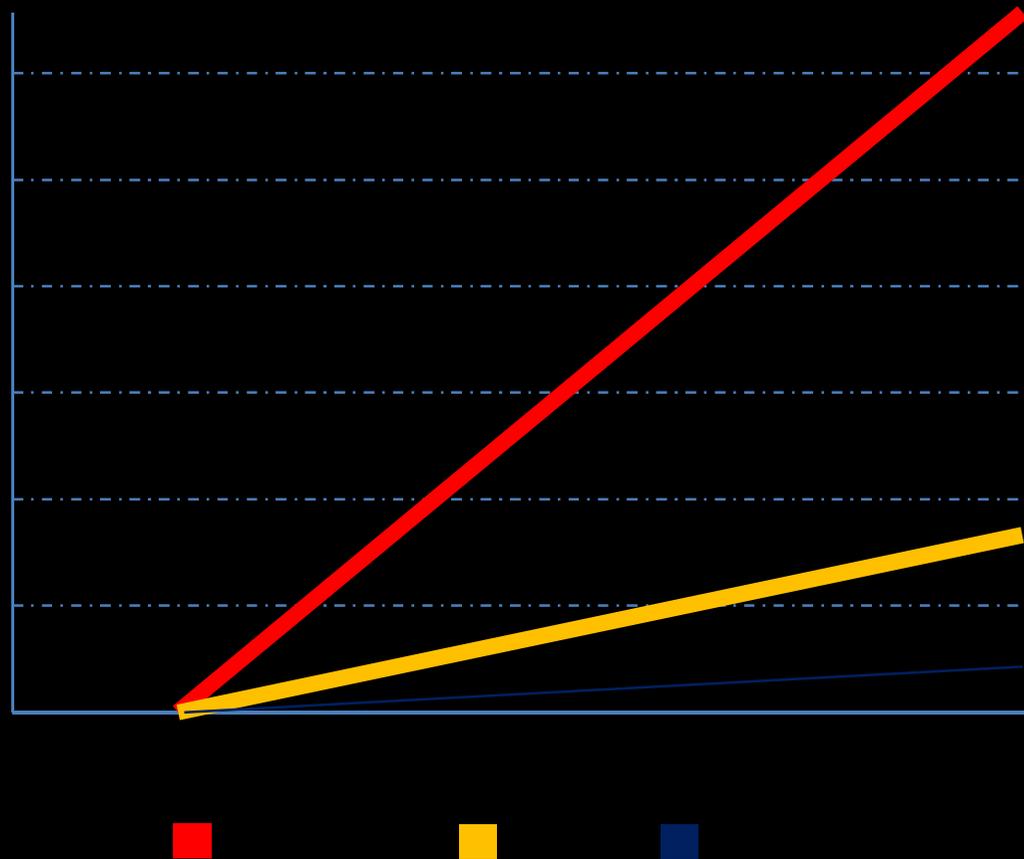


Source and Copyright: ITCandor, 2012

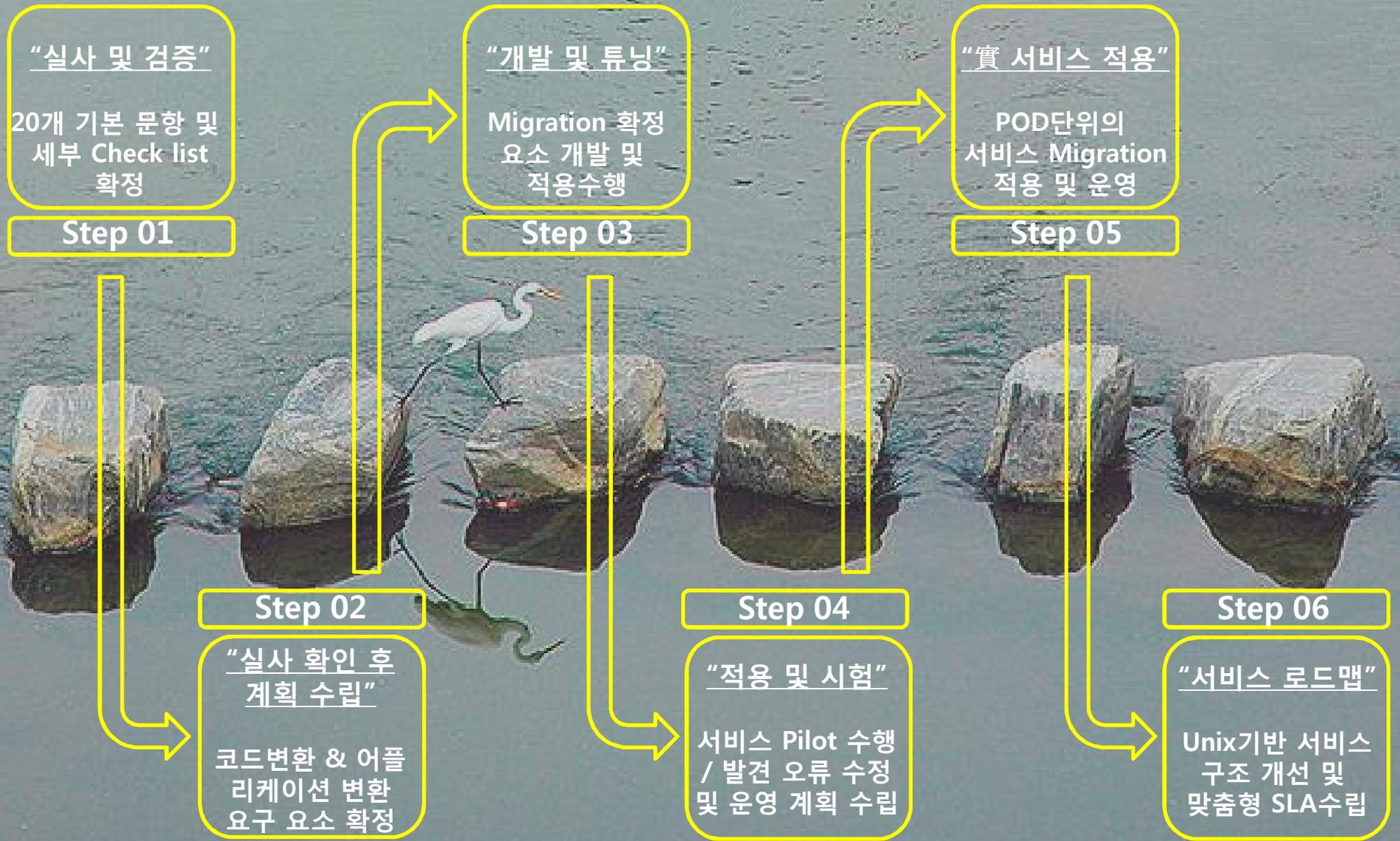
CPU core trend changes / Lower voltage



Platform Migration..가능해진 이유



Platform Migration 징검다리 전략



알고 계셨습니까?

0%

Unix platform

"DELL"

도입배경

- Sun E10000s UNIX 유지 비용 증가
- Unix용 Oracle DB 라이선스 부담
- x86 프로세싱 성능 비교 우위 입증
- 향후 프로세스 당 메모리 확장 대비
- 미션 크리티컬 영역 워크로드 분산

도입 Approach

- UNIX 기반 코드 변환
- UNIX 기반 Application 변환
- UNIX 기반 보안 정책 변환
- Linux/Windows 플랫폼 부하 분산 설계

과정

1. "실사 및 검증"
2. "실사 확인 후 계획 수립"
3. "개발 및 튜닝"
4. "적용 및 시험"
5. "實 서비스 적용"
6. "서비스 로드맵"



도입 결과

제로 다운 타임

사용자 메모리 증가 예측

\$20M+ 라이선스 비용 절감

5X 이상의 운영 효율성 확보

6개월 내 투자 비용 회수

3년 내 202%의 ROI 향상

“뉴욕 증권 거래소”

도입배경

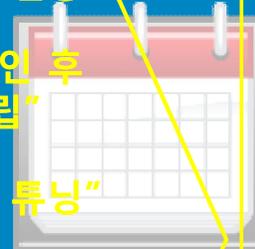
- In-house Application 운영에 월 3.5TB 데이터 소모
- 향후 비즈니스 성장에 따른 데이터 처리량 증가 예상
- 향후 In-house 메인프레임 업무를 위해 최소 2500MIPS 요구 예상
- 트랜잭션당 비용절감 및 Mission-Critical 요소에 대한 대안 요구

도입 Approach

- 오픈 시스템 플랫폼 도입
- 기존 비즈니스 로직 및 엔드유저 인터페이스 유지
- HW/SW 변경 작업 최소화

과정

1. “실사 및 검증”
2. “실사 확인 후 계획 수립”
3. “개발 및 튜닝”
4. “적용 및 시험”
5. “實 서비스 적용”
6. “서비스 로드맵”



도입 결과

트랜잭션 당 비용 절감 50%

약 천만 라일 중 98%를 코드 변경 작업 없이 성공적으로 리호스팅

기존 비즈니스 로직 및 엔드유저 인터페이스 유지



고정 관념의 극복을 통한 성공



It's a Deal!!

Infrastructure



IT자원의 물리적
환경을 가상화
환경으로

공간 제약 개선
전력 소모 개선

Operations management



인적 자원의 재분배
생산성의 향상

보다 빠른 당면
업무 처리 환경
개선

Applications management



가용성의 확보

성능에 대한 개선

신 기술 즉시 확보

Service management



on-premise
IT서비스

수요 예측 기반
서비스

감사합니다.



The power to do more