

## ITSM 시스템 구축에 따른 기대효과에 관한 사례연구

한상일

고려대학교 컴퓨터정보통신대학원 디지털정보공학과  
e-mail : protoss\_ok@naver.com

### A Case Study on the Expected Effect according to Implementation of ITSM System

Sang-II Han

Graduate School of Computer & Information Technology, Korea University

#### 요약

오늘날 시장환경이 급변하고 다양한 비즈니스 요구에 부응하기 위해 IT Outsourcing 전략을 채택하고 있는 기업들이 증가하고 있다. 기업의 전반적 비용 효율성에 대한 인식이 증대하고 안정적 IT 서비스 지원을 통한 비즈니스의 연속성의 중요성을 인식한 기업들이 IT Outsourcing 을 도입함으로써 국내 IT 서비스 시장은 꾸준한 성장세를 보이고 있다. 그러나 기존의 IT 서비스 제공 프로세스가 체계적이지 못하고 성과측정에 대한 표준안이 제대로 갖춰지지 못하여 고객기업들의 불만이 높아지고 있다. 이에 IT 서비스 기업들은 보다 고품질의 IT 서비스 제공하기 위해 Best Practice 기반의 ITIL 을 이용한 ITSM 시스템 구축에 심혈을 기울이고 있다. 이에 국내 ITSM 시스템이 도입 초기단계부터 선도적으로 구축한 I 사의 실제 구축사례를 소개하고 ITSM 시스템을 여러 다양한 기업에 적용하여 성과관리지표를 측정하여 ITSM 시스템 도입 기대효과의 실질적인 지침을 마련하고자 한다.

#### 1. 서론

국내 IT 서비스 시장은 기업의 TCO(Total Cost of Ownership : 총소유비용) 절감과 IT 서비스의 안정성을 모토로 꾸준한 성장세를 보이고 있다. IT 아웃소싱의 성장동인으로는 TCO 의 절감의 중요성을 인식하기 시작하고 급변하는 비즈니스를 신속하게 Time-to-Market 하기 위해 IT 서비스 요구사항이 증대하고 있고 안정적 IT 서비스 지원을 통한 비즈니스 서비스의 연속성 증대의 중요성을 높아지고 있는 점이다. 이에 확대되는 IT 서비스시장을 선점하기 위하여 IT 서비스기업들의 적극적인 시장공략이 이루어지고 글로벌 기업의 국내진출로 인해 IT 아웃소싱 개방화가 가속화되고 있다. 경쟁이 나날이 심화되고 있는 IT 아웃소싱시장에서 IT 서비스업체들은 ITIL(Information Technology Infrastructure Library) 기반의 ITSM 구축을 통해 IT 서비스 시장에서의 경쟁력을 향상하고자 하고 있다. 하지만 ITSM 시스템의 도입에 대한 역사가 짧고 SLA 를 유지하기 위해 필요한 성과관리지표에 대한 실증적 자료가 부족하여 ITSM 시스템의 도입에 따른 IT 서비스 개선효과를 객관적으로 증명할 데이터가 많이 부족한 실정이다.

본 논문에서는 ITSM 시스템 실구축 사례를 제시하고 8 개 고객기업에 적용하여 측정된 성과관리지표의 개선효과에 대해 알아보고자 한다.

제 2 장에서는 ITIL 의 소개와 ITSM 시스템 구축전략에 대한 이론적 고찰을 다룬다. 제 3 장에서는 ITSM 시스템을 실제 구축한 사례를 제시하고 제 4 장에서는 다양한 사례 기업에 적용하여 나온 성과관리지표를

분석하여 살펴보았다. 제 5 장에서는 결론 및 향후 연구 과제에 대해 기술하였다.

#### 2. 관련 연구

##### 2.1 기존 IT 서비스 관리체계 문제점

IT 아웃소싱의 시장이 커지고 기업의 전략적인 측면에서 중요도가 높아짐에도 불구하고 기존의 IT 서비스 제공 프로세스가 체계적이지 못한 것이 현실이다. IT 서비스를 제공하는 서비스제공자 측의 프로세스, 조직 및 기술 관점에서 다음과 같은 문제점을 볼 수 있다.

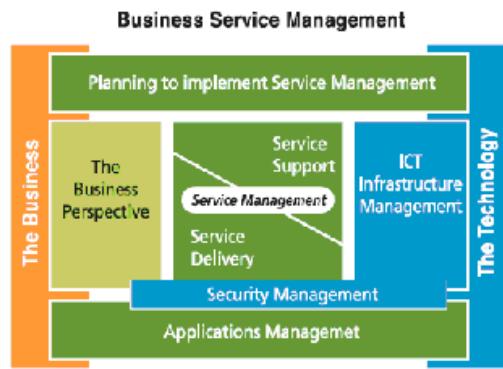
- 서비스 요청에 대한 납기지연
- 서비스 장애발생이 자주 발생
- 동일한 장애에 대한 반복적인 발생

이는 장애정보에 대한 전사적 공유 시스템이 부재하고 장애발생에서 조치까지 개인적 경험과 지식이 의존하며 모니터링체계가 통합적이지 못하고 시스템별/업무별로 운영되고 있기 때문이다. 장애발생을 근본적으로 차단할 수 있는 것이 최상의 방법이지만 발생된 서비스 장애처리가 체계적이지 못하기 때문에 고객의 불만은 높아질 수 밖에 없다.

이러한 문제점들을 해소하기 위하여 IT 서비스 운영에 대한 체계적인 시스템을 도입하려는 요구가 높아지고 있으며 ITIL 기반으로 한 ITSM 시스템 도입하고자 하는 IT 서비스 제공자가 늘어나고 있다.

## 2.2 ITIL 개요

1980년대 후반에 영국 OGC(Office of Government Commerce)에 의해 개발된 ITIL은 IT 서비스 관리(IT Service Management) 분야의 업계 표준(de facto)으로 자리 잡고 있다. 영국 정부에서 사용하기 시작하여, 거의 모든 업계에 적용 가능한 IT 운영 관리의 모범사례(Best Practice)를 제공하는 프레임워크이다. ITIL은 서비스관리를 위한 모든 프로세스를 망라하고 있으며 그림(1)과 같은 프레임워크를 가지고 있다[2].



(그림 1. ITIL Framework )

ITIL은 서비스 지원(Service Support)과 서비스 공급(Service Delivery)의 두 영역으로 구분된다.

서비스 지원 영역은 IT 서비스 사용자가 비즈니스 관련 IT 서비스를 항상 받을 수 있도록 보장하는데 필요한 관련 프로세스를 포함하고 있으며 다음과 같은 주요 프로세스를 포함하고 있다[3].

<표 1> Service Support 영역

프로세스	내용
Service Desk (Function)	고객의 이슈해결을 위한 모든 요청에 대한 단일 접점기능수행으로 IT 생산성증대
Incident Management	서비스중단을 신속히 복구하기 위한 활동
Problem Management	결함의 근본원인을 파악하여 문제 재발을 원천적으로 방지하기 위한 활동
Change Management	IT 인프라에 대한 변경요청과 구현을 통제, 관리
Release Management	HW, SW 텁티스계획, 설계, 구축, 구성, 배포 및 설치 관리 활동
Configuration Management	IT 서비스 구성요소들에 대한 상태, 기록, 보고등을 파악, 통제, 검증하는 활동

서비스 공급 영역은 IT 서비스 제공자가 비즈니스 고객에게 충분하고 만족할만한 지원을 제공하기 위해 필요한 서비스 및 프로세스를 정의하고 있으며 다음과 같은 주요 프로세스를 포함하고 있다[3].

<표 2> Service Delivery 영역

프로세스	내용
Service Level Management	서비스 수준을 정의, 합의 및 관리 활동
Availability Management	비용효과적인 IT 가용성을 설계, 유지 및 최적화방법
Capacity Management	비즈니스 용량을 지원하기 위한 IT 용량 관리 방법

IT Service Continuity Management	IT 서비스의 리스크평가, 대응책을 개발 및 재해상황 관리 활동
Financial Management	IT 서비스에 대한 예산, 회계처리, 대금 청구

## 2.3 ITIL 기반의 ITSM 구축 전략

ITIL 기반의 ITSM 도입의 핵심 내용은 프로세스, 조직, 기술의 운영체계를 통합하는 것이다. 솔루션을 도입하기 이전에 현행 프로세스를 선진 ITIL 프로세스에 맞게 재설계하고, 이를 운영하기 위한 조직구조 및 역할도 명확하게 수립해야 한다.

ITSM 도입 프로세스는 3 단계로 추진하게 되며 도입 이후에도 지속적인 개선활동이 요구된다[4].

- 1 단계 : 컨설팅단계로 IT 서비스 프로세스 정립
- 2 단계 : 자동화단계로 ITSM 자동화 시스템 구축
- 3 단계 : 프로세스 및 시스템의 내재화

국제표준(ISO20000) 수행 및 인증

ITSM 구축내용을 보면 서비스 및 장애 요청 채널을 단일 접점으로 통합하고 장애관리 지식데이터베이스를 구축하여 신속한 서비스 지원 체계를 수립하는 것이다. ITSM 구축영역은 다음과 같다.

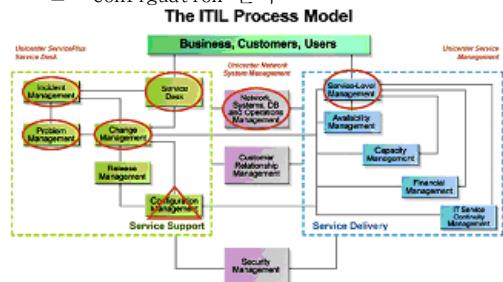
- 통합이벤트관리 체계 구축
- 장애처리 절차 자동화 및 DB화
- 구성관리정보(CMDB) 및 지식관리 공유체계구축
- 서비스수준관리(SLM) 시스템 구축

## 3. ITSM 시스템 구축

### 3.1 ITSM 시스템 구축

IT 서비스를 제공하는 P사는 ITSM 시스템을 2005년부터 도입하여 시스템 구축 및 Pilot 운영을 거쳐 2008년도 현재 여러분야의 고객사를 대상으로 운영 중에 있다. ITSM 시스템은 ITIL 프로세스를 기반으로 구축되었으며 구축된 범위(그림 2)는 다음과 같다.

- Service Delivery
  - Service Desk
  - Incident 관리
  - Problem 관리
  - Change 관리
- Service Support
  - Service-Level 관리
  - Configuration 관리



(그림 2) ITSM 구축 SCOPE  
통합 서비스테스크는 IT 전반에 대한 고객문의를



