

EMC Smarts Solution for Data Center Audits

저렴한비용으로 신뢰할 수 있는 감사정보제공

데이터 센터 통합, 마이그레이션 및 재해 복구 프로젝트를 계획하다 보면 번거롭고 복잡한 작업에 직면하게 됩니다. 먼저 시스템, 네트워크 및 애플리케이션 목록을 신속 정확하게 작성해야 하는데, 끊임없이 변화하고 갈수록 복잡해지며 광범위하게 분산되어 있는 데이터 센터 실정을 감안할 때 이는 결코 쉬운 일이 아닙니다. 다음으로는 데이터 센터 서비스가 기반인 인프라스트럭처와 어떤 방식으로 연계되어 있는지를 파악하여, 각 애플리케이션의 설치 위치 및 사용 디바이스 등 애플리케이션 간의 상관 관계를 문서화해야 합니다. 마지막으로, 서버 및 애플리케이션의 활용도와 수요를 분석하여 가상화, 통합 및 마이그레이션을 수행 할 적합한 타겟을 결정해야 합니다.

문제는 이러한 감사 정보를 확보하려면 엄청난 시간을 투자해야 한다는 사실입니다. 수작업 프로세스로 데이터를 수집할 경우, 보통 수천 시간이 소요될 뿐만 아니라, 치명적인 오류가 발생할 위험도 큼니다. 더욱이, 불완전한 데이터를 토대로 계획 프로세스를 진행하게 되면 프로젝트 완료 후 IT 서비스의 가용성을 보장할 수 없습니다. 데이터 센터 통합, 마이그레이션 및 재해 복구 프로젝트에는 근본적으로 많은 위험이 따르기 때문에, 가능한 한 위험 요소를 최소화해야 합니다.

따라서 다음 작업을 자동으로 수행하는 감사 솔루션이 필요합니다.

- 필요한 정보 수집
- 많은 시간이 소요되는 수작업 프로세스에 따른 막대한 비용, 불확실성 및 위험 제거
- 정보 인프라스트럭처를 변경하는 경우 미치는 영향을 사전에 분석

정확한 정보를 확보하면 프로젝트를 성공적으로 완료하는 동시에, 위험을 최소화하고 돌발 상황을 방지할 수 있습니다.

EMC Smarts Solution for Data Center Audits는 EMC® Smarts® Application Discovery Manager의 강력한 기술을 도입한 자동 감사 솔루션입니다.

- 신뢰할 수 있는 적절한 데이터 수집
- 오류 발생이 잦고 많은 시간이 소요되는 수작업 프로세스에서 해방
- 비용 절감 및 위험 완화
- 신속하게 ROI 실현
- 프로젝트 진행 시 IT 서비스의 가용성을 보장하는 데 필요한 데이터를 언제나 확보할 수 있으므로 안심하고 계획 수립

중요한 데이터 확보 과제 해결

EMC Smarts Solution for Data Center Audits를 사용하면 자산, 활용도, 정보 인프라스트럭처 내 주요 서버 및 IT 서비스 간 상관 관계 등 중요한 데이터가 포함된 실용적인 보고서를 제공할 수 있습니다. 또한 Solution for Data Center Audits의 Basic Data Center Audit 버전과 Advanced Data Center Audit 버전 모두 완벽하게 자동화된 수동 검색 기술을 사용하므로, 오류 없는 정확한 정보를 수집할 수 있습니다. 이렇게 신뢰할 수 있는 중요한 정보를 확보하면, 주요 비즈니스 애플리케이션 재배치와 같이 정보 인프라스트럭처를 변경하는 경우 미치는 영향을 손쉽게 분석할 수 있을 뿐만 아니라, 재배치할 최적의 타겟을 신속 정확하게 결정할 수 있습니다.

핵심 솔루션

EMC Smarts Solution for Data Center Audits의 두 버전 모두 실질적인 도움이 되는 보고서를 제공합니다.

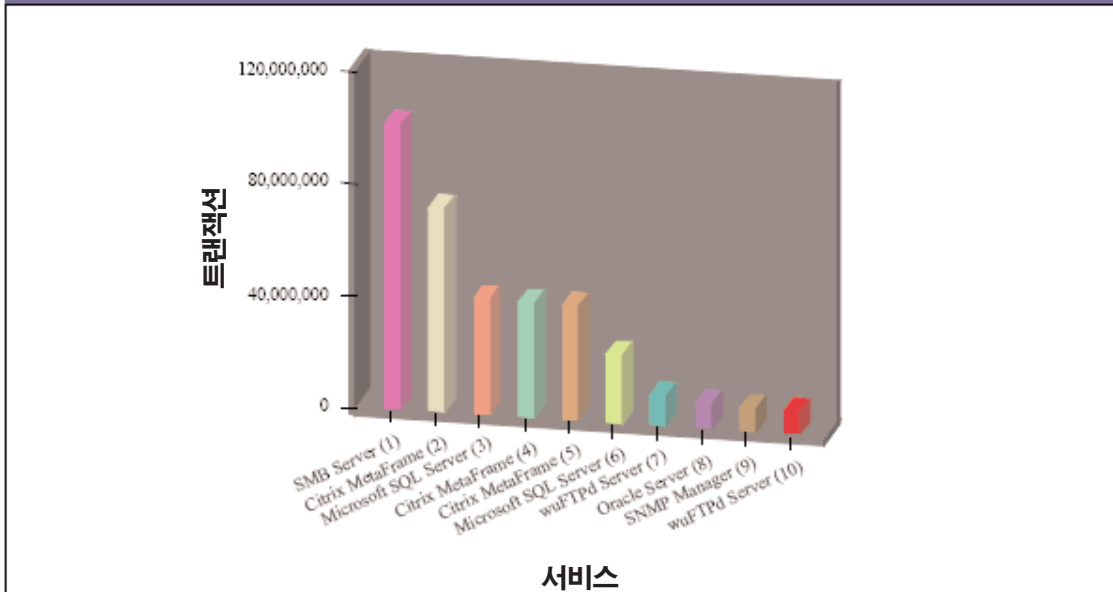
- 인벤토리 보고서
 - 호스트 인벤토리 보고서
 - 서비스(애플리케이션) 인벤토리 보고서
- 분석 보고서:
 - 최대/최소의 사용 빈도를 보이는 호스트에 대한 보고서
 - 최대/최소의 사용 빈도를 보이는 서비스(애플리케이션)에 대한 보고서(그림 1 참고)
 - 최대/최소 사용 빈도를 보이는 접속에 대한 보고서

입력 매개변수

그룹 이름	필터 없음
그룹 유형	필터 없음
최대 결과	10
서비스	
시작 IP	0.0.0.0
종료 IP	255.255.255.255
시작 날짜	02/27/2006 01:07
종료 날짜	08/05/2006 14:49

가장 자주 사용되는 서비스

2006년 6월 5일 월요일



순위	서비스	버전	구입업체	범주	최대 트랜잭션	트랜잭션 합계
1	SMB Server on 192.168.50.152 (filer.disa1.local)		Microsoft	파일 시스템 서버	3,803,372	100,911,361
2	Citrix MetaFrame on 10.103.1.234 (ctxgw2.us.nlayers.com)	1.8	Citrix	원격 데스크톱 서버	2,960,392	72,193,237
3	Microsoft SQL Server on 192.168.50.4 (portal-sql.disa1.local)	6.5	Microsoft	데이터베이스 서버	693,664	40,885,079
4	Citrix MetaFrame on 10.103.1.236 (ctxgw3.us.nlayers.com)	1.8	Citrix	원격 데스크톱 서버	903,037	40,511,591
5	Citrix MetaFrame on 10.103.1.233 (ctxgw1.us.nlayers.com)	1.8	Citrix	원격 데스크톱 서버	1,768,094	40,370,545
6	Microsoft SQL Server on 192.168.50.102 (websql.disa1.local)	6.5	Microsoft	데이터베이스 서버	466,665	24,106,965
7	wuFTPD Server on 192.168.50.53 (portalfr03.disa1.local)	2.6.2	Washington University	파일 스토리지 서버	1,492,667	10,606,776
8	Oracle Server on 10.103.1.145 (finora002.us.nlayers.com)	9.2.0.1	Oracle	데이터베이스 서버	124,776	8,630,485
9	SNMP Manager on 192.168.80.5 (client2.nlayers.com)			네트워크 관리	67,391	8,099,423
10	wuFTPD Server on 192.168.50.54 (portalfr04.disa1.local)	2.6.2	Washington University	파일 스토리지 서버	1,143,587	8,004,895

그림 1. 사용 빈도가 가장 높은 서비스 보고서의 예

두 버전 모두 상관 관계 보고서를 제공합니다.

- **Basic Data Center Audit**—서버 및 서비스 상관 관계 보고서를 각각 100개씩 제공
- **Advanced Data Center Audit**—최대 40가지 비즈니스 애플리케이션 상관 관계 보고서

또한 **Advanced Data Center Audit**는 타겟 목록을 포함하여 가장 중요한 비즈니스 애플리케이션의 구성에 관한 두 가지 보고서를 제공합니다.

- 호스트 구성 세부 보고서
- 비즈니스 애플리케이션 CI(구성 항목) 정보 보고서

Solution for Data Center Audits의 두 버전 모두 데이터 센터 단위로 판매되는 전문 서비스 계약으로서, 감사 기간 동안 **Application Discovery Manager**를 사용할 수 있습니다. 두 버전은 앞서 설명한 보고서 이외에 기간 측면에서도 차이가 있습니다.

- **Basic Data Center Audit**—일반적으로 2주:
 - 수동 검색 기간 1주
 - 보고서 작성 기간 1주
- **Advanced Data Center Audit**—일반적으로 5주:
 - 수동 검색 기간 1주
 - IP 검색을 위한 인터뷰 기간 1주
 - 그룹 구축 및 보고서 작성 기간 2주
 - 자동 검색 기간 1주

비용을 대폭 절감하고 신속하게 ROI 실현

업계 및 분석 기관의 예측에 따르면 **Basic Data Center Audit**에서 산출한 결과를 수작업으로 제공할 경우 평균 2,300시간 이상이 소요됩니다. 마찬가지로, **Advanced Data Center Audit**에서 산출한 결과를 수작업으로 제공하려면 평균 4,200시간 이상이 소요됩니다(그림 2 및 그림 3 참고).

	보고서	수작업 프로세스	Basic Data Center Audit	시간 절약
수동 검색	호스트 목록	200		
	서비스 목록	1,500		
	분석	불가능		
합계		1,700	40	1,660
상관 관계 보고서	100가지 서버 상관 관계 보고서	300	40	
	100가지 서비스 상관 관계 보고서	300		
합계		600	40	560
총 소요 시간		2,300	80	
단축된 총 시간				2,220

그림 2. 수작업 프로세스에 비해 2,200시간을 절약할 수 있는 Basic Data Center Audit

보고서	수작업 프로세스	Basic Data Center Audit	시간 절약
수동 검색			
호스트 목록	200		
서비스 목록	1,500		
분석	불가능		
합계	1,700	40	1,660
인터뷰 및 보고서			
상관 관계 보고서	1,200	120	1,080
자동 검색			
구성 보고서	800	40	760
총 소요 시간	3,700	200	
단축된 총 시간			3,500

그림 3. 수작업 프로세스에 비해 3,500시간을 절약할 수 있는 Advanced Data Center Audit

최신 자동화 기술이 도입된 Solution for Data Center Audits를 사용하면, 오류 발생이 잦고 많은 시간이 소요되는 수작업이나 상관 관계 매핑 없이 간편하게 애플리케이션을 검색할 수 있습니다. 또한 작업 시간이 대폭 줄어들어 단기간에 최대한의 ROI를 실현하는 동시에, IT 서비스를 정상적인 수준으로 복구하는데 필요한 데이터를 간편하게 수집할 수 있습니다.

EMC Smarts 정보

EMC Smarts는 비즈니스 프로세스, 애플리케이션 및 IT 인프라스트럭처 간의 복잡한 상관 관계를 자동으로 검색하고 매핑하기 때문에, 정보 인프라스트럭처를 효과적으로 관리할 수 있습니다.

EMC Smarts 솔루션을 사용하면 단기간에 중요한 IT 서비스의 ROI를 높이고 관리 비용을 절감하는데 필요한 정보를 파악할 수 있습니다. 업계에서 가장 간편하고 포괄적인 EMC Smarts 솔루션을 통해 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

- ITIL 및 CMDB 표준화 촉진
- 구축 첫 해에 최대 25%까지 비용 절감 가능
- 자원 활용도 극대화
- 위험 완화 및 무중단 업무 운영 보장
- 빠른 시간 내에 비즈니스 서비스 관리 및 데이터 센터 작업을 자동화하여 비즈니스 환경 변화에 유연하게 대처하고 보다 나은 IT 서비스 제공

EMC Smarts Solution for Data Center Audits 및 기타 EMC Smarts 솔루션에 대한 더 자세한 사항은
EMC 영업 대표나 EMC 공인 파트너사로 연락해 주십시오.

korea.emc.com