

Oracle Tuxedo

성공적인 Mission-Critical 애플리케이션 수행을 위한 든든한 Back-Bone

무한경쟁 환경 하에서 기업의 승패는 주력 서비스 (Mission-Critical Application)에 대한 고객의 평가에 달려있습니다. 오늘날, IT 기술의 발달로 고객들의 인내심은 날로 감소하고, 반면 요구사항은 매우 다양해지고 있습니다. 이러한 고객들의 기호를 만족시키기 위해서는 수 많은 사용자들의 트랜잭션을 가장 짧은 시간 내에 처리하고, 어떤 상황에서도 서비스가 중단되지 않는 고성능 고가용성을 가진 백본(back-bone)이 필요합니다.

Oracle Tuxedo는 30여 년 동안, 수많은 기업고객들의 주력 서비스들을 제공하는 기반이 되어왔고, 그 성능과 안정성을 인정받아온 세계 1위의 분산 트랜잭션 처리 인프라스트럭처입니다.

메인프레임 수준의 대용량 트랜잭션 처리가 필요하십니까?

- **기업의 Mission Critical 애플리케이션 개발을 계획하고 계신다면**
최대 100,000 TPS까지의 극한 트랜잭션을 예측하고 계십니까?
이 모든 트랜잭션이 다양한 채널(웹, 모바일, 콜센터 등)에서 발생하십니까?
99.999% 이상의 가용성을 보장받고 싶으십니까?
이 기존 시스템들간의 트랜잭션이 많고, 이 트랜잭션의 무결성을 보장받고 싶으십니까?
메인프레임(Mainframe) 도입을 검토하고 있으나, 그 비용이 만만치 않아 고민하고 계십니까?
- **날로 늘어나는 사용자 트랜잭션 때문에 행복한 고민을 하고 계신다면**
기아급수적으로 늘어나는 트랜잭션을 감당하기 위해 H/W, S/W 증설을 계획하고 계십니까?
이러한 추가적인 확장 시에도, 정지 없는 서비스 제공을 원하십니까?
더 많은 사용자 확보를 위해 비즈니스 서비스를 다양한 채널로 확장하고 싶으십니까?
- **기업 내에 C++, Cobol로 개발된 애플리케이션들을 가지고 계신다면**
이들 애플리케이션들은 자동화된 툴로 관리되고, 최적화 되어 있습니까?
지지부진한 장애복구 때문에 골머리를 앓고 계시진 않습니까?
많은 커넥션들 때문에 데이터베이스 성능관련 Bottleneck을 경험하고 계시진 않습니까?

메인프레임의 높은 유지보수 비용 때문에 고민하고 계십니까?

- **해마다 IT 예산의 많은 부분을 메인프레임 유지비용이 차지하고 있다면**
높은 메인프레임 운용 비용 때문에, 다른 중요한 IT 투자를 미루신 적이 있으십니까?
올해에도 추가적인 용량증설을 이유로 메인프레임 관련 비용을 예견하고 계십니까?
메인프레임 과의 연동 때문에 또는, 메인프레임 벤더에 너무 종속되어 다른 IT 솔루션의 선택에 제약을 경험하셨습니까?
- **다른 솔루션으로 바꾸실 계획이 있으시다면**
리호스팅에 대한 위험성과 그로 인해 발생될 비용 때문에 고민하고 계십니까?
혹, 메인프레임에 비해 성능이 떨어지거나 안정성에 문제가 있지는 않을까 걱정되십니까?

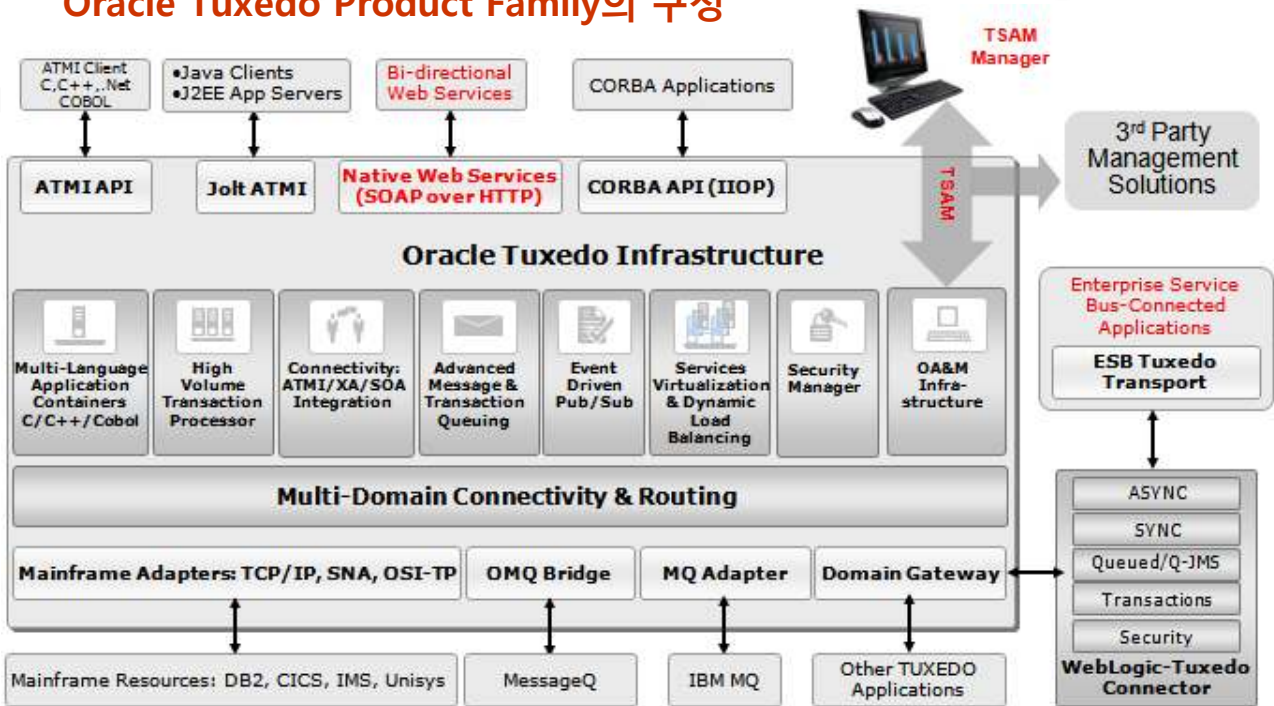
SOA 기반의 고성능 애플리케이션을 원하십니까?

- **SOA 기반의 인프라스트럭처를 계획하고 계신다면**
표준화된 SOA 기반을 원하긴 하지만, 성능문제 때문에 고민하고 계십니까?
Tuxedo를 사용하고 계시고 기업 내에 많은 이질적인 시스템들을 Tuxedo와 표준방식으로 통합하고 싶으십니까?

Tuxedo는 무한 확장성과 상호 운용성, 대용량 트랜잭션 처리를 위한 복합 인프라스트럭처를 제공합니다.

Tuxedo는 분산된 네트워크 사이에서 애플리케이션 서비스를 복제하고, 사용 가능한 모든 리소스에 대해 부하분산을 수행함으로써 최고의 가용성 및 트랜잭션 처리량 보장합니다. 또한, 다양한 클라이언트, 서버, 언어, 기술 등을 사용하는 이 기종 환경에서, 최적화된 트랜잭션을 보장하는 다중 계층(multi-tier) 아키텍처 기반의 솔루션입니다. Tuxedo는 강력한 표준 기반 API를 통해 기존 기술 및 자산을 활용하고, 웹서비스 지원 및 간편한 통합 기술을 제공함으로써 빠른 Time-to-Market을 가능하게 합니다.

Oracle Tuxedo Product Family의 구성



- 분산 트랜잭션 프로세싱** : 대량 트랜잭션 처리 기능 및 데이터 무결성을 보장하는 트랜잭션 관리 기능을 제공합니다. 고성능 메시징 엔진은 신뢰성 있는 메시지 전달을 보장하며, 큐잉, 이벤트 중계, 각종 부하분산 등의 옵션들을 통해 성능 최적화를 보장합니다. Tuxedo는 이러한 기능들이 다양한 클라이언트들에 의해 사용될 수 있도록 표준 API를 제공합니다.
- SOA Readiness** : SALT를 통해 양방향 웹서비스가 가능하며, ESB, WTC를 통해 타 시스템과의 효율적인 연계 및 확장성을 제공합니다.
- 메인프레임 & Legacy adapters** : 기존 레거시 시스템들과 자연스러운 연계 및 전환이 가능하도록 다양한 어댑터들이 제공됩니다.
- 모니터링 및 관리 툴** : TSAM Manager는 트랜잭션의 End To End 모니터링 및 콘솔을 통한 중앙집중식 모니터링 기능을 제공합니다.

Oracle Tuxedo의 특징점

- 검증된 성능 및 안정성** : Tuxedo는 분산환경하에서 메인프레임 수준의 성능과 확장성, 안정성, 기타 QoS 기능을 제공합니다. 초당 수만 건 이상의 Transaction 처리가 가능하며, SMP 서버 기반 또는 클러스터 환경에서 무제한 선형확장을 지원합니다.
- 트랜잭션 end to end 모니터링** : TSAM (Tuxedo Server and Application Monitor)을 통해 더욱 향상되고 세분화된 모니터링기능을 제공합니다. 사용자는 하나의 트랜잭션에 대한 Call path를 Tree뷰를 이용하여 한눈에 관찰할 수 있으며, 이를 통해 병목구간을 쉽게 찾아 낼 수 있습니다. 또한, SLA 설정을 통해 서비스의 성능 수치를 비즈니스 목표에 맞도록 관리할 수 있습니다.
- 완벽한 SOA 환경 지원** : Tuxedo는 본래 모든 컴포넌트 및 애플리케이션이 서비스 기반으로 구성되고 제공되므로, 별다른 수고 없이 SOA 환경으로의 전환이 가능합니다. SALT를 통해 기존 서비스를 양방향 웹서비스로 노출시킬 수 있으며, OSB를 통해 트랜잭션이 가능한 SOA환경 구축을 지원합니다.
- 검증되고 자동화된 메인프레임 리호스팅** : Tuxedo는 자동화된 리호스팅툴과 더불어 오랜 기간 축적된 노하우를 기반으로 한 리호스팅 방법론을 제공합니다. 이를 통해, 리호스팅에 대한 위험부담은 없애고, 기존 성능을 그대로 유지하면서 오픈 시스템으로의 자연스러운 전환이 가능합니다.

Oracle Tuxedo의 도입 효과

Oracle Tuxedo의 고성능, 고가용성은 귀사의 주력서비스에 대한 고객만족도를 크게 향상시켜 드릴 것입니다. 특히, 메인프레임 리호스팅과 SOA Ready 된 기능들은 향후 발생할 유지보수 비용을 크게 절감시켜 드릴 것입니다.



메인프레임 리호스팅, 비용절감

- 50 - 80% TCO 감소
- 고성능 및 고가용성 유지
- 벤더 종속성을 제거하고 오픈 시스템으로 전환. 향후 유지보수 비용 절감
- 자동화툴, 방법론 제공으로 리스크 제거. 리호스팅으로 인한 추가비용 극소화



고성능 엔진으로 생산성 향상

- 가격 대비 성능 최적화 달성
- 100,000 TPS의 성능으로 생산성 극대화
- 무한확장을 통해 자원 활용성 극대화
- 기업 내 복합애플리케이션을 대량의 기업 트랜잭션으로 확장
- < 1 sec. 응답시간으로 고객만족도 향상



SOA 구현으로 민첩성 향상

- 최소의 비용으로 SOA 전환.
- 기존 IT 자산 재사용으로 자원활용 극대화
- 비즈니스 환경 변화에 기민하게 대처가능
- 턱시도는 서비스의 집합체이므로 웹서비스 전환에 따른 비즈니스 로직 변경이 불필요.



탁월한 안정성, 고객만족도 향상

- 24*365 무정지 시스템으로 고객 신뢰도 향상.
- 향상된 클러스터, 복제 기능으로 하나의 노드 장애 시에도 시스템 정지 없이 장애복구.
- 중앙 집중적 모니터링 방식 및 SLA 관리를 통해 관리 생산성 증대



Oracle Tuxedo에 대한 시장 평가 및 인지도

Oracle Tuxedo는 이미 2000곳이 넘는 기업고객들을 통해 많은 찬사와 함께 그 성능을 인정받아 왔고, 공신력 있는 연구 및 평가 기관들도 Oracle Tuxedo를 분산 TPM분야에서의 1위로 평가해 왔습니다.

"BEA Tuxedo has established itself as the undisputed non-메인프레임-based TPM leader due to clever marketing, a sound partnership strategy, multi-platform support, and proven and reliable technology."



"BEA Tuxedo Is the #1 Worldwide Market Share Leader for Transaction-Server Middleware"



Sponsor	System	tpsc	Price/tpsc	System Availability	Database	Date Submitted	Operating System	TM Platform
HP	HP Integrity Superdome-Bansum2/1.6GHz/24GB 6.1	4,092,799	2.53 USD	6/6/2007	Oracle Database 10g R2 Enterprise Edt w/Partitioning	2/27/2007	HP-UX 11i v3	BEA Tuxedo 6.0
IBM	IBM System p5 595	4,033,376	2.97 USD	1/22/2007	IBM DB2 9	1/22/2007	IBM AIX 5L V5.3	Microsoft COM+
IBM	IBM eServer p5 595	2,210,540	3.07 USD	5/14/2005	IBM DB2 LOG 9.2	11/18/2004	IBM AIX 5L V5.3	Microsoft COM+
FUJITSU	PRIMEQUEST 580A 320/64c	2,382,032	3.76 USD	12/4/2008	Oracle Database 10g R2 Enterprise Edt	12/4/2008	Red Hat Enterprise Linux 4 AS	BEA Tuxedo 6.1
FUJITSU	PRIMEQUEST 580 320/64c	2,196,268	4.70 USD	4/30/2008	Oracle 10g Enterprise Ed 9.2 w/ Partitioning	10/30/2007	Red Hat Enterprise Linux 4 AS	BEA Tuxedo 6.1
IBM	IBM System p 570	1,616,162	3.54 USD	11/21/2007	IBM DB2 Enterprise 9	5/21/2007	IBM AIX 5L V5.3	Microsoft COM+
BULL	Bull Exalec PL156DR	1,616,162	3.54 USD	12/15/2007	IBM DB2 9.1	12/17/2007	IBM AIX 5L V5.3	Microsoft COM+
IBM	IBM eServer p5 595	1,601,794	3.05 USD	4/20/2005	Oracle Database 10g Enterprise Edt	4/20/2005	IBM AIX 5L V5.3	Microsoft COM+
FUJITSU	PRIMEQUEST 54DA 15p/32c	1,354,086	3.25 USD	11/22/2008	Oracle Database 10g release3 Enterprise Edt	11/22/2008	Red Hat Enterprise Linux 4 AS	BEA Tuxedo 6.1
NEC	NEC Express5800/1320G (15N/32c)	1,345,514	4.57 USD	4/30/2008	Oracle Database 10g R2 Enterprise Edt	4/24/2008	Red Hat Enterprise Linux 4 AS	BEA Tuxedo 6.1
FUJITSU	PRIMEQUEST 540 16p/32c	1,238,579	3.54 USD	12/15/2008	Oracle Database 10g Enterprise Edt	11/30/2008	Red Hat Enterprise Linux AS 4.0	BEA Tuxedo 6.1

TPC 벤치마크 테스트에서 80%이상의 벤더들이 자사 제품의 고성능을 증명하기 위해 Tuxedo를 활용하고 있습니다.

"Tuxedo is the middleware of choice when vendors need scalable TPC-C performance"

IBM, HP, Fujitsu, Sun and NEC

Oracle Tuxedo의 고객 사례

실생활에서 접하게 되는 대부분의 서비스들이 Oracle Tuxedo를 기반으로 제공되고 있습니다. Tuxedo는 국내외적으로 2000곳 이상의 직접적인 고객 사례와 수천 곳 이상의 파트너를 통한 간접적인 고객 사례를 보유하고 있습니다.

전화를 걸 때 ...	
신용카드, ATM 사용 시 ...	
은행 이용 시 혹은 이체 시...	
소화물 배달 시...	
비행기 표 예약 시...	
소매 상품 구매 시...	

국내 금융 사례

발주처	업 무
외환은행	차세대 전 업무 시스템
한국산업은행	계정계 전 업무, 신용정보시스템, 관제시스템, 신 정보시스템
우리은행	Wealth Management System
기업은행	카드시스템(승인)
삼성카드	콜센터, One to One Marketing, 신채권시스템 이상감지, 사이버 론, 삼성 카드 바로 AP, Auto Lease
비씨카드	전 업무(처리계, 정보계, 콜센터, 채권관리...)
두산캐피탈	계정계 / 정보계 / 기타
대한생명	계정계, 방카슈랑스, 이미지시스템
Alliantz 생명	계정계, 방카슈랑스

발주처	업 무
삼성증권	차세대 전 업무 시스템
교보증권	원장 이관 시스템 및 백업 시스템
SK증권	차세대 전 업무 시스템
HI 투자증권	전 업무 시스템
E*Trade Korea	전 업무 및 백업 시스템
서울증권	전 업무 시스템 및 백업 시스템
동양증권	전 업무 시스템 및 백업 시스템
메리츠증권	전 업무 시스템
한국투자증권	전 업무 시스템
푸르덴셜증권	전 업무 시스템
증권전산	정보 DB
증권예탁결제원	전 업무 및 대체결제

국내 통신 사례

발주처	업 무
KT	Billing 시스템, CRM 시스템, Customer Care 셀프 서비스 시스템
Hanaro Telecom	Billing 시스템, Customer Care, 셀프 서비스 시스템
Dacom	Billing 시스템, 셀프서비스 시스템

발주처	업 무
SKT	셀프서비스 시스템
KTF	Billing 시스템, 셀프서비스 시스템
LGT	Billing 시스템, CRM 시스템, 셀프 서비스 시스템