

会议日程

8月16日			地点：哈尔滨工程大学 启航活动中心		
全体代表合影			地点：启航门口		
13:20~13:30	合影	全体代表			
研讨会开幕式			地点：阳光大厅		
13:30~13:35	开展剪彩	启航阳光大厅			
13:35~13:55	祝辞	① 哈尔滨工程大学校领导 ② 周立柱 教授 (清华大学) ③ 徐康洙 院长 (韩国数据库振兴院) ④ 孙杉秀 会长 (韩国数据库产业协议会)			
14:00~14:15	发表-韩国 ①	基于网络监听的数据库安全审计 (WareValley Co., Ltd-Jawa soft, 袁志永 研究员)			
14:15~14:30	发表-中国 ①	OceanBase and the Data Challenges at Taobao (阿里巴巴集团 杨志丰 研究员)			
14:30~14:45	发表-韩国 ②	PaPerless Electronic Forms Solution OZ e-Form (FORCS, 千光宇 课长)			
14:45~15:00	发表-韩国 ③	数据库性能监控解决方案 MaxGauge (EXEM China Co.,Ltd, 黄正勋 经理)			
15:00~15:15	发表-韩国 ④	DATABASE Performance Management(DB 性能管理) (IT Expert Group(ITEG), 全贤翼 部长)			
15:15~15:35	Coffee Break	阳光大厅			
15:35~15:50	发表-中国 ②	关系数据库在大数据时代所面临的机遇和挑战 (人大金仓, 李祥凯 副总裁)			
15:50~16:05	发表-韩国 ⑤	大量数据分析时代的 WISEiTech & WISE OLAP (WISE i Tech. Co., Ltd, 金善泳 常务)			
16:05~16:20	发表-中国 ③	大数据处理平台研发及在互联网行业的应用 (浙江大学, 陈刚 副院长/教授)			
16:20~16:35	发表-韩国 ⑥	基于控制形元数据的实际应用数据治理 (EN-CORE, 郑保卫 中国公司 经理)			
16:35~16:50	发表-中国 ④	数据淘金：有量有质的大数据管理 (华傲数据技术有限公司, 贾西贝 CEO)			
16:50~16:55	SW 赠送仪式	韩国：徐康洙 院长, 孙杉秀 会长, 张仁洙 代表 中国：印桂生 院长 (哈尔滨工程大学 计算机学院)			
16:55~17:20	自由交流	参观展览厅			
17:20	出发	启航门口			
18:00-20:00	晚宴	马迭尔西餐厅			

大会开幕式

地 点：启航阳光大厅
 时 间：2013年8月16日 13:30-13:55
 主持人：印桂生

研讨报告-A

地 点：启航学术报告厅
 时 间：2013年8月16日 14:00-15:15
 主持人：周立柱 主任

发表-韩国 1	基于网络监听的数据库安全审计 네트워크 모니터링방식의 DB 보안감사
时间	2013年8月16日 14:00-14:15
	袁志永 研究员 WareValley Co., Ltd-Jawa soft 捷骅数码科技有限公司
<p>摘要：</p> <p>近年来，各种数据安全时间层出不穷，其对个人和企业带来的影响和损失必将是十分巨大的。该稿详述了数据库安全审计和风险控制的方法。</p> <p>首先，监控数据库访问的方式可分为3个类型，第一、嗅探模式，第二、混合模式，第三、网关模式，该稿提出了各方式的特点和监控过程。</p> <p>其次，作为数据库审计方式，它实时记录审计谁、何时、何地、查并修改、何信息等所有操作行为。其具体方法为；三用用户追踪技术、服务器远程连接审计、违规操作告警和响应、日志查询、统计分析、隐私数据掩码保护、高危操作审批执行、二层用户客户端连接认证以及本地主机操作审计等，提出了详细特点。</p> <p>数据库审计与风险控制的意义为在技术层面对书卷全进行全方位的监控，以使促进风险管理从被动到主动的转变，从而完善内部信息安全的管理体系，同时满足国家/监管部门的法令法规，最后使个人和企业的竞争力大大提高。</p> <p>개요:</p> <p>최근 몇 년간 각종 데이터보안사건이 빈번히 일어나면서 기업 및 개인에게 큰 손실을 가져오고 있다. 본고는 DB 에 대한 각종 위험으로부터의 접근제어 방법과 감사방법에 대하여 서술하였다.</p> <p>첫 번째로 DB 접근제어를 구축하는 방법을 크게 스니핑방식, 하이브리드방식, 게이트웨이방식 3 가지 형식으로 나누었는데 각 방법의 특성과 제어과정을 서술하였다.</p> <p>두 번째로 DB 보안감사 방법으로 DB 에 누가, 언제, 어디서 어떤 정보를 조회하고 변경하는지에 대한 작업 이력을 기록 및 감사한다. 3Tier Tracking 을 포함한 감사와 서버 원격 접속 감사, 허가되지 않은 조작에 대한 경보기능,</p>	

DB 접속에 대한 로깅 및 통계분석기능, 중요데이터에 대한 마스킹기능, 민감한 SQL 작업 및 변경 전후 데이터에 대한 결재기능, L2 유저의 접속에 대한 커넥션인증방식, 로컬 호스트 조작감사등의 특징에 대하여 서술하였다.

본고에서는 기술적으로 데이터보안대상에 대한 전면적인 모니터링을 실시하여 리스크를 관리통제하고 내부정보를 보호하며 국가법률제도에 충족하여 기업과 개인의 핵심 경쟁력을 제고시키는데 의의를 두고있다.

发表-中国 1	OceanBase and the Data Challenges at Taobao
时间	2013年8月16日 14:15~14:30
	杨志丰 研究员 阿里巴巴
<p>摘要:</p> <p>OceanBase is an open source distributed database system developed by Alibaba Group. Dozens of OceanBase instances are being used by various online services of Alibaba. And one of the largest table contains more than 100 billion records. These systems serve billions of real-time queries every day. Main features of OceanBase include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - General-purpose transactions(ACID) and SQL support - Hundreds of billions of records without application level partitioning or sharding - Shared-nothing architecture and easily scaling to hundreds of machines on-the-fly - A random server failure interrupting neither read nor write service - No random disk writes and thus a perfect match to solid state disk (SSD) - Super fast inserts and distributed query processing - Enterprise grade durability and replication <p>OceanBase is born to meet the data management challenges at Taobao, which is the biggest ecommerce web site in China. In this talk, I will briefly present the challenges and opportunities. Then, I will discuss the architecture, design choices, and some micro-benchmark performance results of OceanBase system. Finally, I will show some highlight features and demonstrate their powers to solve the applications' problems.</p>	

发表-韩国 2	Paperless Electronic Forms Solution OZ e-Form
时间	2013年8月16日 14:30~14:45
	千光宇 课长 (FORCS)
<p>摘要:</p> <p>OZ Report & OZ e-Form 产品介绍</p> <p>OZ Report 是一种可以设计、操作、管理各种报表文档的解决方案, 它可以各</p>	

种信息系统中生成报表文件。OZ Report 可以应用于 B2B 和 B2C 领域以及电子银行等基于 Web 和 Mobile 的技术应用。

OZ e-Form 是基于 Web 和 Mobile 环境的电子格式表单解决方案。它可以使的面向客户和员工、客户和员工的业务与服务通过无纸化的流程改进大大提高效率。

特性和功能	灵活的移动报表	跨平台&浏览器
多语言报表	可视化设计	高性能服务器
简单专业的设计	基于 XML 的高效表单	丰富的输入控件
分析统计报表	与多样的客户系统整合	多显示器功能

发表-韩国 3	数据库性能管理-“MaxGauge”
时间	2013 年 8 月 16 日 14:45~15:00
	黄正勋 经理 (EXEM China Co.,Ltd)
<p>摘要:</p> <p>IT 服务的中枢——数据库系统在企业中 IT 不再仅仅是支持(SUPPORT), 而在创造出商业价值方便期待着发挥更大的作用。而且, 在强调灵活性和弹性的企业战略中, IT 系统的中枢作用日益被强调。</p> <p>特别是通过大量数据决定商业运作的系统中, 实时的生产、输出的整合数据库的性能(PERFORMANCE)和可用性(AVAILABILITY)成为左右商业竞争力的重要因素。</p> <p>MaxGauge 是什么?</p> <p>MaxGauge 是主动的(Pro-active)数据库系统管理的工具。对数据库系统实时进行监视、信息收集、诊断及分析等, 为了有效支持系统可用性和性能管理而开发的数据库性能管理专门软件。</p> <p>MaxGauge 的三大特征</p> <p>1) 对系统无负载的秒单位的实时监控(监视->警报->诊断)</p> <p>MaxGauge 采用完全不使用 Oracle 资源的 SGA Memory Direct Access 方式进行监视。通过这种方式获得秒单位的会话执行信息, 以及可监视 SQL 的执行内容、实时的等待事件信息。即便在数据库挂起的时候, 也可以进行独立的监视及信息收集。</p> <p>2) 对所有历史进行记录的强大的诊断及分析(记录->分析->调优)</p> <p>MaxGauge 对系统几乎不带来负载, 也可以记录和收集数据库所有历史。如此被记录的数据, 将拥有故障和性能分析等原因分析所需的所有信息。</p> <p>MaxGauge 的日志分析机(Performance Analyzer)是将收集的数据按时间顺序重现, 可直观掌握故障及性能下降点、现象。通过这些, 可以明显减少了解问题所需的时间及费用。</p> <p>3) 通过已验证方法论问题解决的卓越性</p> <p>MaxGauge 中凝聚着进行数据库诊断、调优咨询过程中积累的多年经验和精髓, 以 EXEM 独有的方法论为 Contention Based Analysis 为基础。通过这个方法论, 将更有效执行故障发生、性能下降等瓶颈区间的诊断, 以及现象分析、问题原因查明等业务。</p>	

发表-韩国 4	DATABASE Performance Management (DB 性能管理)
时间	2013 年 8 月 16 日 15:00~15:15
	<p style="text-align: center;">全贤翼 部长 (IT Expert Group (ITEG))</p>
<p>摘要:</p> <p>DB 性能管理能够在系统运作中提高稳定性和降低维护费用, 为了这些作用的需求性, 我们有必要系统化的、金字塔式多阶段的管理方法论。ITEG 提出了适应于 HADR, DFP, PureScale, Data Sharing 等工作量(Workload)特性的, 换言之, 最合适的方式进行实时监控, 并且正确分析数据以及迅速方便地调优等循环性管理方案。而且, 讲解了对于各个 DB 特性的说明和管理方法。ITEG 开发并介绍了在管理当中最适合的性能管理软件之 XpertSuite。XpertSuite 的构成体有, 执行实时性能监控的 XpertMON, 提交正确数据分析和报告书的 XpertPA, 提供有效的使用者操作环境(调优)的 XpertADM, 特化于 Dynamic SQL 运作环境的 XpertTUNE。通过被专业化的各个产品群之间的功能联系, 执行最优化的管理模式。这次发表上, 不仅讲解一些有关功能的说明部分, 而且还包括了通过应用 XpertSuite 的数据分析, 而体现的有关性能诊断以及性能提高方面的一些调方法等实际应用上的内容说明。</p> <p>개요:</p> <p>DB 성능관리는 시스템 운영에서의 안정성 향상과 유지비용의 절감을 위해 필요하며, 이를 위해 단계적이고 체계적인 관리 방법론이 필요하다. ITEG 에서는 HADR, DFP, PureScale, Data Sharing 등의 Workload 특성에 맞는 최적화된 방법으로 실시간 모니터링, 정확한 데이터 분석, 편리하고 신속한 튜닝이라는 순환 관리 방안을 제안하였다. 각 DB 특성에 대한 설명과 관리 방법을 설명하고 있다. ITEG 는 관리를 위한 최적의 성능관리 SW 인 XpertSuite 를 개발하고 이에 대한 소개를 진행하였다. XpertSuite 는 실시간 성능 모니터링을 위한 XpertMON, 정확한 데이터 분석과 보고서를 제공하는 XpertPA, 효율적인 사용자 작업 환경(튜닝)을 제공하는 XpertADM, Dynamic SQL 운영 환경에 특화된 XpertTUNE 으로 구성되어 있으며, 전문화된 각 제품군들의 기능 연계를 통해 최적화된 관리를 수행 할 수 있다. 이번 발표에는 기능 설명뿐 아니라 XpertSuite 를 활용한 데이터 분석을 통한 성능 진단, 성능 향상을 위한 튜닝 방법 등의 실제 활용에 대한 내용을 설명하고 있다.</p>	

研讨报告-B

地 点: 启航学术报告厅

时 间：2013 年 8 月 16 日 15:35-16:50

主持人：徐康洙 院长

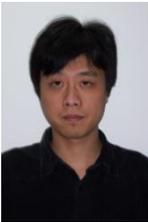
发表-中国 2	关系数据库在大数据时代 所面临的机遇和挑战
时间	2013 年 8 月 16 日 15:35~15:50
	李翔凯 副总裁 人大金仓公司
<p>摘要： 从大数据对数据处理的技术需要出发，讲述关系数据库在大数据处理领域所面临的机遇和挑战，从而提出关系数据库如何为大数据服务的技术思路，人大金仓公司围绕大数据的探索与实践。</p> <p>개요： 본고는 더 나은 빅데이터 처리 기술의 필요로, 관계형 데이터베이스가 직면한 빅데이터 처리에 대한 기회와 도전에 대해 서술하였다. 더 나아가 데이터 베이스가 빅데이터 베이스를 위하여 어떻게 서비스를 해야 할지에 대한 기술 아이디어를 제안했고, 금창회사 측 에서 빅데이터에 관한 탐색과 실천을 서술하였다.</p>	

发表-韩国 5	大量数据分析时代的 WISEiTech & WISE OLAP
时间	2013 年 8 月 16 日 15:50~16:05
	金善泳 常务 (WISE i Tech. Co., Ltd)
<p>摘要： (株) WISEiTech 是创立于 1990 年的企业处理软件供应商，它引导着 BI、数据管理、CRM 领域的国内软件市场。</p> <p>代表产品 WISE OLAP 是支持大量数据环境的多维分析 SW，除传统的 OLAP 分析模块以外，还具有 Excel 报告、Word 报告、Dashboard 模块(module)。</p> <p>WISE OLAP 内的 Query Builder 功能可形成次元(Dimension)与测量值(Measure)的结构，使用户可轻松进行非标准多维分析，并使一般用户也可轻松用于分析 OLAP, Reporting, Dashboard 模块(module)。</p> <p>另外，WISE OLAP 的 Write-back Simulation 功能在不改变原本表数据的情况下，计算并处理变量值(Delta)后，将(原本+变量值)合并显示，支持供用户可进行 DW 数据变更、修改的多维模拟。</p> <p>개요： ㈜위세아이텍은 1990 년에 설립된 엔터프라이즈 솔루션 벤더로 BI, 데이터관리, CRM 분야의 국내 소프트웨어 시장을 주도하고 있다.</p>	

대표 제품인 WISE OLAP 은 빅데이터 환경을 지원하는 다차원분석 SW 로 전통적인 OLAP 분석 모듈(module) 외에도 Excel 보고서, Word 보고서, Dashboard 모듈(module)을 갖추고 있다.

WISE OLAP 내의 Query Builder 기능은 차원(Dimension)과 측정값(Measure)이라는 사용자가 쉽게 비정형 다차원 분석을 할 수 있는 구조를 생성하여, 일반 사용자도 쉽게 OLAP, Reporting, Dashboard 모듈(module)을 분석에 이용할 수 있도록 한다.

또한 WISE OLAP 의 Write-back Simulation 기능은 원본 테이블의 데이터를 변경하지 않고, 변경치(Delta)를 계산하여 처리한 후, 사용자에게 (원본 + 변경치)를 병합해서 보여줌으로써 사용자의 DW 데이터 변경, 수정 작업을 가능하게 하는 다차원 Simulation 을 지원한다.

发表-中国 3	大数据处理平台研发及在互联网行业的应用
时间	2013年8月16日 16:05~16:20
	<p style="text-align: center;">陈刚 教授 浙江大学</p>
<p>概要：我们实现的大数据处理平台由两部分组成，其一是面向特定的应用场合实现了一系列特种关系数据库处理引擎，包括面向互联网应用的关系数据库引擎、面向海量数据的分析数据库引擎和面向 Flash/Disk 的混合数据库处理引擎，可以支持用比传统关系数据库系统高得多的性价比来处理特定应用场合下的极大规模的结构化数据；其二是实现了一个类 Hadoop 的非结构化大数据处理平台 ePic 和类 MapReduce 的并发计算框架 E3，实现了更高的处理性能。在这一大数据处理平台之上，进一步解决了微内容实时搜索、多媒体数据检索与混合搜索、个性化推荐和针对异构数据的反垃圾技术等一系列关键共性问题之后，构建了网易邮箱、网易游戏（部分）、网易博客、网易云阅读、网易云音乐等二十余个应用产品，支持并发用户超过 1000 万，存储海量数据总计达到 200PB 以上，且以每月增加 10PB 的速度高速增长，形成了中国最大的大数据存储与处理平台之一。</p> <p>개요: 우리 측에서 구현한 빅데이터 처리 플랫폼은 두 부분으로 나뉘어져 있는데, 첫 번째로 특정한 응용 프로그램을 사용하여 일련의 특수 관계형 데이터베이스 처리 엔진을 구현하였다. 여기에는 인터넷 응용 지향의 관계형 데이터 베이스 엔진, 대규모 데이터 지향의 분석 데이터 베이스 엔진 및 Flash/Disk 지향의 하이브리드 데이터 베이스 처리 엔진 등을 포함하고 있으며, 이는 특정한 응용 프로그램을 사용하여, 기존의 관계형 데이터베이스 시스템보다 가격대비 더욱 높은 성능 비로 큰 규모의 구조적 베이스를 처리할 수 있게 해준다. 두 번째로, 클래스 하둡의 비정형 빅데이터 처리 플랫폼 에픽과 동시 컴퓨팅 프레임 워크 맵리 듀스 E3 를 구현하여 처리 성능을 더욱 높였다. 이러한 빅데이터 처리 플랫폼을 기초로 마이크로 내용 실시간 검색, 멀티미디어 데이터 검색 및 하이브리드 검색, 개인화된 추천 및 다른 기종 데이터에 대한 방지기술 등의 공통된 문제를 해결했다. 이후에</p>	

网易 E-mail, 网易게임(일부), 网易블로그, 网易 클라우드 읽기, 网易 클라우드 음악 등 20 여 개 응용 프로그램을 구축했고, 1000 만 명이 넘는 동시 사용자를 수용할 수 있게 되었다. 또한 200PB 이상의 대용량 데이터를 저장할 수 있을 뿐 아니라 매월 10PB 속도로 고속 발전하고 있어, 빅데이터를 저장 하고 처리할 수 있는 중국 최대 포털 사이트 중의 하나가 되었다.

发表-韩国 6	基于控制形元数据的实际应用数据治理
时间	2013 年 8 月 16 日 16:20~16:35
	郑保卫 总经理 恩核(北京)信息技术有限公司 (EN-CORE)
<p>摘要:</p> <p>高效的数据治理是专家、解决方案、方法论为一体的综合艺术, 掌握方法论的专家对企业的数据标准、数据模型、数据质量、管理体系及政策等内容进行制定和梳理, 并通过基于管控型数据治理平台将数据治理中包含的全部内容、体系、流程等进行综合管理和实施, 以保证数据治理能够与企业管理向吻合、扩大系统开发和运维过程中自动程度, 减少对人的依赖和成本投入。</p> <p>개요:</p> <p>방법론을 가진 전문가가 기업 데이터의 표준화, 모델링, 품질, 관리 체계 및 정책을 수립하고, 통제형 데이터 거버넌스 플랫폼을 활용하여 콘텐츠, 정책, 프로세스 등을 종합적으로 관리 해야 한다. 또한, 인력에 대한 의존도를 낮추고 투자비용을 절약 시키기 위해서는 기업 데이터 관리 체계에 맞도록 데이터 거버넌스를 구현하고 정보시스템의 개발과 운영 과정에 자동화 수준을 향상 시켜야만 한다.</p>	

发表-中国 4	有量有质的大数据管理
时间	2013 年 8 月 16 日 16:35~16:50
	贾西贝 CEO 华傲数据技术有限公司
<p>摘要:</p> <p>人们越来越意识到, 数据是一种资源, 而且, 这种资源是一种宝贵的不可再生资源, 一经消失, 很难再次获得。从数据资源变成数据资产, 需要高超的数据淘金术, 即能够处理多源、复杂、劣质、大量数据的数据加工技术。大数据时代为数据资源</p>	

的积累和开发利用提供了前所未有的机会。大数据技术依靠高性价比、高扩展性的技术使得原来被丢弃的大量数据资产得以保存，新兴的数据质量提升技术还使得数据垃圾、数据贫矿能够为人类所利用。这个演讲将聚焦于大数据 4V 技术中的 2V：数量（Volume）、质量（Veracity），探讨让大数据创造价值的一些关键技术和应用。

개요:

데이터는 일종의 자원일 뿐만 아니라 이러한 소중한 자원이 없어진다면 다시 얻기 매우 어렵다는 것은 사람들이 나날로 인식하게 되었다. 데이터 자원으로 데이터 자산이 된다는 것은 뛰어난 데이터 탐광 기술이 필요한데 즉 멀티 소스이며 복잡하고 질이 나쁜 대용량의 데이터를 가공할 수 있는 기술이다. 빅 데이터 시대가 데이터 자원의 축적과 개발을 위하여 전례가 없는 절호의 기회를 주었다. 빅 데이터 기술은 가격대비 더욱 높은 성능비와 확장성이 뛰어난 기술로 원래 삭제된 대량의 데이터 자원을 보존할 수 있을 뿐만 아니라 신형의 데이터 품질향상 기술로 데이터 쓰레기와 데이터 린 광석을 다시 활용할 수 있게 만들었다. 본고는 빅 데이터 4V 기술 중의 2V, 즉 수량 (Volume) 과 품질 (Veracity) 에 중점을 두어 빅 데이터가 가치를 만드는 데 필요한 여러 관건 기술과 응용 프로그램을 서술하였다.

联系方式

联系人：张志强

邮 件：zqzhang@hrbeu.edu.cn

电 话：0451-82519406

手 机：13945068472