



摩卡业务服务管理成功案例

——国泰基金管理有限公司

公 司：摩卡软件有限公司(Mocha Software Co., Ltd.)

地 址：北京市西城区宣武门西大街 127 号大成大厦 15 层

联系我们：400 611 5522

Email: Marketing@mochasoft.com.cn

目 录

1	客户介绍	1
2	案例背景	1
3	实施方案介绍	2
3.1	公司应用现状	2
3.2	产品概述	2
3.3	功能描述	2
3.3.1	跨区域骨干网线路的监控	2
3.3.2	资源模型的支持	3
3.3.3	标准应用的监控	3
3.3.4	可视化的应用监控	3
3.4	实施方案	4
3.5	报告管理	4
3.6	运行环境	5
4	系统亮点	6
5	客户收益和评价	7
6	Mocha BSM 4+1 介绍	8
6.1	三位一体的产品定位	8
6.2	MOCHA BSM 4+1 做得更多	8
7	联系我们	9

1 客户介绍

1998年3月5日,经中国证监会批准,国泰基金管理有限公司在上海成立。当时的注册资本为6000万人民币,由以下股东共同出资成立。中国建银投资有限责任公司出资比例为70%。万联证券有限责任公司出资比例为20%。中国电力财务有限公司出资比例为10%。

首批规范成立的基金管理公司 国泰基金成立于1998年3月,是国内首批规范成立的基金管理公司之一。

全牌照的基金管理公司 具有公募基金、社保基金投资管理、企业年金投资管理、特定客户资产管理业务和合格境内机构投资者资格,是业内为数不多的具有全牌照的基金管理公司。

产品线完善的基金管理公司 公司旗下共管理3只封闭式基金和12只开放式基金,形成了包括股票型基金、混合型基金、债券型基金、保本型基金和货币市场基金等比较完善的基金产品线。

稳健经营的基金管理公司 建立了科学的治理结构、规范的公司管理模式、专业的投资管理体系、有效的风险控制体系、可靠的技术保障系统和高效的客户服务体系,形成了稳健规范经营和稳健投资的“双稳健”风格,获得市场的认可,先后获得世界金融实验室、中国证券报、上海证券报和21世纪经济报道等机构的嘉奖。

富有社会责任感的基金管理公司 国泰基金成立10年来,不仅坚持诚信勤勉为投资人服务,为投资人取得了良好的回报,截至2008年3月底,累计分红超过90亿元;而且,国泰基金勇担社会责任,每年在全国各地举行投资者教育讲座,爱心资助贫困地区教师等。

2 案例背景

国泰基金管理有限公司,经过多年的信息化建设,确保了公司内部局域网、广域网连接的稳定,客户网上交易系统有序执行,不过,由于业务庞大,公司内外网系统都给信息部带来很大的压力:

- 公司员工非常多,IT维护人员相对较少当网络产生故障时,无法快速定位网络问题,造成IT维护人员工作压力和强度都非常大。
- 设备数量多,公司采用Cisco网络设备,上百台设备,在运维和管理方面工作量非常大。
- 与各个分公司采用双设备双链路负荷及备份,设备出现问题切换后无法及时发现。
- 各种主机及应用系统复杂系统关联性强,应用性能出现问题时无法快速准确定位是网络问题还是主机或者应用本身的问题,定位起来非常困难。
- 业务系统庞大,OA、财务、网上交易系统等无法监控。

为了解决以上一系列问题,同时为了更好地在国泰基金范围内提升信息化水平,提高工作效率,国泰基金管理有限公司采用了Mocha BSM系统。

摩卡软件的Mocha BSM系统不仅可以满足、解决用户原有系统的问题,而且,还对运行在网络中的主机、网络数据库情况进行监控,从而更大程度地提高了IT管理的效率。

3 实施方案介绍

3.1 公司应用现状

国泰基金管理公司业务众多, 组织架构庞大, 就 IT 运维而言, 不仅需要保证与各分公司之间的信息通畅、内网环境的稳定运行, 还要保证对外业务良好的可用性。这就需要, 国泰基金管理公司信息中心, 不仅需要维护内网网络、各业务之间的稳步运行, 还要维持好外网、客户之间业务通畅。

从而得知, 国泰基金管理公司网络业务相当复杂, 信息中心需要管理的设备、服务器、应用种类繁多, 国泰基金公司各业务通过路由器互联, 中间租用网通和电信的线路实现跨广域网互联。

公司的 OA (办公自动化)、财务系统、网上交易等标准应用系统, 通过企业网对全集团提供 OA 和邮件等服务。

3.2 产品概述

摩卡业务服务管理 (Mocha Business Service Management), 简称 Mocha BSM, 整合了系统管理、监控、服务、统计分析和门户等多种技术, 是对 ITIL 的 IT 服务管理核心流程的实现, 是一个实用、可扩展的技术解决方案。

Mocha BSM 应用监控也对 Oracle、WebLogic 和 Lotus Domino 的平台系统提供可视化监控、故障定位、统计报告等功能的组件。

产品主要具有以下功能:

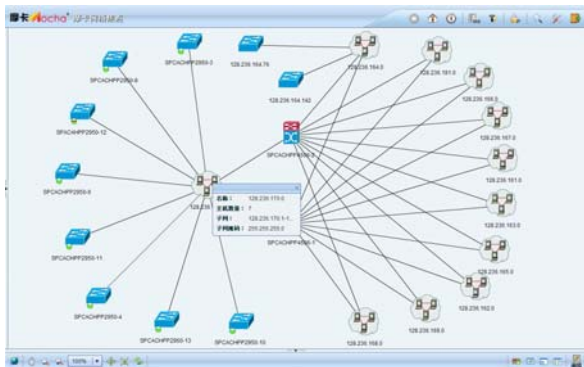
- 提供面向“服务”的, 整合网络、主机、应用、服务等各层面 IT 资源的、统一的 IT 服务管理信息视图。
- 自动的网络拓扑可以从全局监控整个网络架构的健康状态, 自定义的网络拓扑可以清晰的按照逻辑结构定义拓扑子 Map。通过子 Map 来快速定位网络问题。
- 实时监控 Lotus Domino 平台的运行状态和 MS Exchange 的邮件系统健康状态。及时发现 OA 和邮件的问题。
- 实时可视化监控 Oracle 数据库、WebLogic 、Tuxedo 的状态。
- 告知事件对企业影响的严重程度。
- 准确、快速地定位故障产生的根本原因。
- 提供详细的统计报告和分析图表, 为领导层提供决策依据。

3.3 功能描述

3.3.1 跨区域骨干网线路的监控

国泰基金管理公司通过对骨干网线路流量监控, 可以清楚地了解到全公司骨干网线路流量的使用情况, 并以此为依据对全公司内网状况进行统一监控。一旦出现问题, 可以在第一时间找到协助找到故障所在, 确保公司内网的网络通畅, 确保总公司到分公司业务正常。

如下: 国泰基金内网拓扑图



3.3.2 资源模型的支持

Mocha BSM 是国内唯一一家通过图形化、可视化界面资源模型, 替国泰基金管理有限公司所有网络设备、主机、服务器、应用等简单化管理, 从而降低使用者门槛, 节约成本。



通过上图, 我们可以看到 Mocha BSM 监控了国泰基金管理有限公司内核心交换机资源的 CPU 利用率、内存利用率以及网络接口的 ARP 包率、丢包率、发送速率、接收速率、广播包率、组播包率等多个指标, 并对网络设备的配置信息进行了监控, 一旦网络设备的配置信息发生了变更, 管理人员即可在第一时间收到告警, 进行及时的响应, 将网络配置带来的风险控制最低范围内。

3.3.3 标准应用的监控

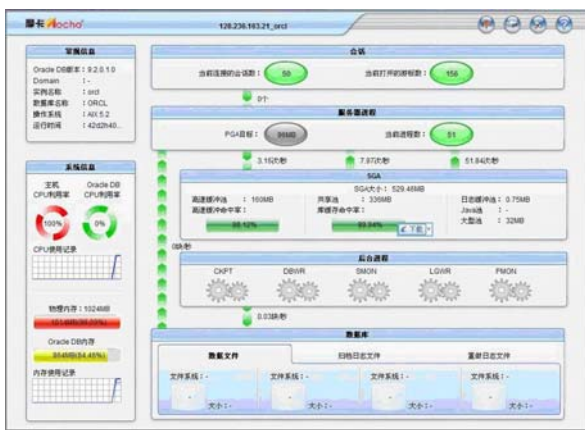
Mocha BSM 通过服务整合, 实现了对国泰基金管理有限公司主流业务系统的监控, 并将 ITIL 的应用理念带到了国泰基金管理有限公司的信息化系统中, 帮助客户提高了整体的信息化建设水平。



Mocha BSM 系统也帮助国泰基金管理有限公司对现有的业务进行分析, 并帮助用户对业务系统进行抽象, 定义出了若干业务服务子系统。对与不同的业务子系统相关联的主机、网络设备、应用系统, 以及应用系统所依赖的数据库进行监控。可以快速的诊断该业务系统的问题, 当出现问题时可以迅速的看到该系统所影响的业务部门及影响范围和程度。通过 MTBF 和 MTTR 实现了对各个业务系统运行状态的评估。

3.3.4 可视化的应用监控

国泰基金在现有应用系统中有 Oracle 数据库和 WebLogic 应用平台, 它们分别为各个应用系统提供着数据存储服务和 WEB 应用服务。这两个系统在整个应用系统中都具有地位至关重要的。可视化监控为实施监控该系统提供了丰富的手段, 其最小监控频度达到了秒级。



通过上图, 我们可以看到 Mocha BSM 通过监控 Oracle 的实时指标可以清楚地了解实施的 Oracle 平台运行状况。一旦该平台出现宕机或者严重性能问题, Mocha BSM 将通过邮件、手机短信或声光等多种方式进行告警。以最快的速度通知相关管理人员, 对该业务系统进行及时处理。

3.4 实施方案

本项目由于在用户方是跨部门实施的, 实施中涉及到不同部门对系统的准接入标准不同, Mocha BSM 系统针对客户对接入系统的严格要求采用了 Agentless 和 Agent 的两种方式实现对被监控系统的监控

■ Agentless 方式

由于客户对被监控系统有较严格的要求, 部分系统

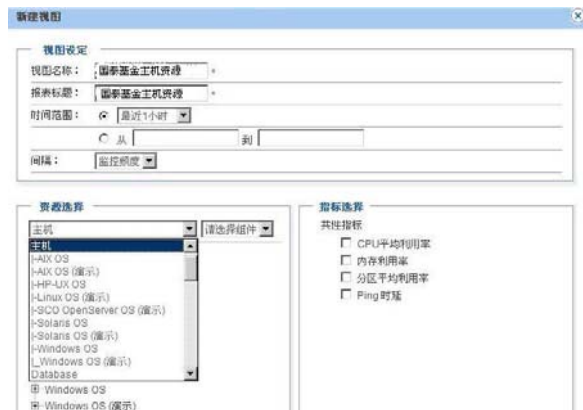
不允许在被监控系统中安装 Agent 软件, Mocha BSM 系统采用了 Agentless 方式, 无需在被监控系统中安装 Agent, 实现了对这些系统的监控, 消除了客户对系统安全性的顾虑, 同时又达到了对系统的监控要求

■ Agent 方式

为了实现更多指标的监控, 部分系统采用了 Agent 方式监控, 对被监控系统安装了 Mocha BSM 系统的 Agent 软件 Mocha RAM(Remote Agent Management), 该软件以较小的系统资源占用, 详细的日志输出, 既满足了用户对多指标高级版监控的要求, 同时又满足了用户日志的审计要求, 也消除了对系统安全性的顾虑。

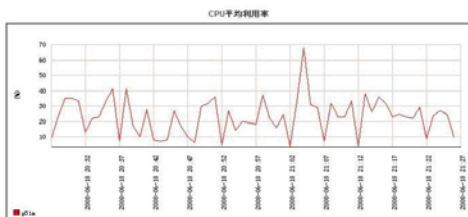
3.5 报告管理

国泰基金管理公司对 IT 资产设备状态的日常报告管理, 也由 Mocha BSM 系统来提供, Mocha BSM 提供了多种报表展示, 监控资源可以按照定制方式进行报表的定制和订阅, 系统可以将预定义的报告以邮件或待办方式按照日报、周报、月报等不同频率进行发送, 也可自定义时间产生报告。

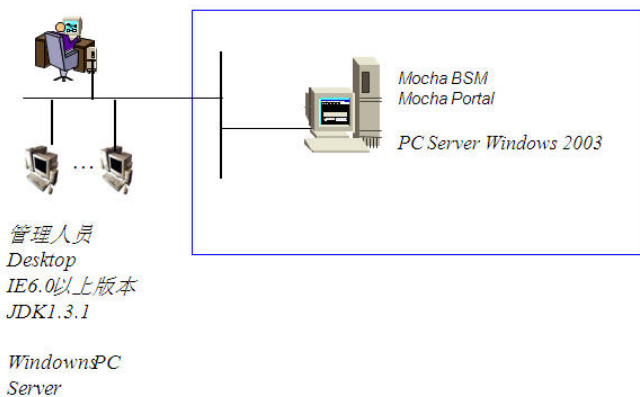


国泰基金主机监控 (2008/06/18 20:27:58 - 2008/06/18 21:27:58)
 当前时间 2008/06/18 21:28:05

序号	资源名称	CPU平均利用率(%)			内存利用率(%)			Ping时延(ms)		
		最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	最小值
1	p51a	68	23.17	4	74.97	74.68	74.41	0.30	0.23	0.20



3.6 运行环境



4 系统亮点

Mocha BSM 系统不仅仅监控国泰基金管理公司的网络系统, 还帮助用户将现有的业务系统的关联关系进行了理顺, 大大的减轻了国泰基金 IT 管理员的维护工作量, 并且将国泰基金的网络运营模式由之前的被动处理故障, 转变为提前掌握网络状态, 将故障解决于发生之前。

强大的拓扑发现, 灵活的拓扑展现

通过 Mocha BSM 的纯 Flash 网络拓扑模块不仅能够准确的发现网络拓扑中的所有设备, 还提供了定时轮询功能, 这样不管客户网络环境中结构发生了什么样的变化, 客户所看到的拓扑始终是准确的。通过模块中的子 Map 的定义可以清晰的将网络结构进行分解, 更有利于了解整个网络结构, 自定义的拓扑可以更换背景图、定义网络单元, 将网络拓扑实现的更准确美观。并已幻灯片的形式动态的展现多个网络拓扑, 是管理人员能够及时全面的了解网络状态。

从业务的角度, 更好的管理整个企业的应用

通过对各个业务系统关联关系的梳理, 更准确的掌握不同设备的影响范围。

Mocha BSM 系统使信息部门能够快速、积极地响应客户要求, 获得更高的客户满意度。

分级管理权限, 从总部到分支的监控层次分明

通过 B/S 架构和统一 Portal 登录, 保证了总部的管理人员可以看到整个管理系统, 而分公司和不同系统的管理人员只能看到和其相关的资源和被监控系统, 并且网络层次架构清晰, 易操作性强, 从总部人员到分公司

的管理人员都能够快速的进入管理和监控角色。通过一套网络管理系统的投入, 帮助国泰基金管理公司的用户能够快速、积极地响应业务的需要, 有力地保障了业务的运营。

实现了业务服务管理, 将复杂的 IT 系统简化为业务服务

通过建立业务服务仪表盘, 利用业务服务仪表盘的方式, 将复杂的 IT 系统监控起来, 帮助管理人员在维护网络系统和主机系统的时候, 从业务的高度建立优先级别, 如果多个故障同时发生的时候, 管理人员能够通过业务服务仪表盘, 快速判断哪个故障需要优先处理。

最终, Mocha BSM 帮助国泰基金管理公司管理人员时刻站在业务的高度, 一切以业务为轴心, 为业务保驾护航。

5 客户收益和评价

目前 Mocha BSM 系统已经在国泰基金管理公司正式上线使用, 且运行稳定。通过 Mocha BSM 的实施, 提高了国泰基金管理公司内网络和应用系统的监控维护水平。

从用户角度出发, 切实为用户解决实际问题

由于国泰基金管理公司的网络设备众多, IT 运维人员相对不足, 造成了运维人员难以快速的在复杂的网络及应用环境中排查故障。并且一般的网管软件对如此众多的网络、主机、数据库、WebLogic 等应用平台的支持不够全面。

Mocha BSM 通过网络拓扑帮助用户梳理网络环境, 找出网络中存在问题的网络设备。帮助用户深刻了解企业的网络结构。Mocha BSM 通过灵活定制资源模型为老设备的监控提供了可能, 使得用户可以像监控主流设备一样的可以监控这些老设备, 切实的体会到了摩卡软件的贴切的本土化服务。通过对业务及应用平台的监控, 是用户更清晰的、及时的了解公司各个系统运行的健康状态。

摩卡软件切实的从用户的实际情况出发, 本着以客户为中心的企业价值观, 为用户解决了实际问题, 得到了用户的好评。

更好的监控国泰基金管理公司广域网网络运行情况

Mocha BSM 监控了国泰基金管理公司广域网的互联情况, 还监控了主链路和备份链路的切换情况, 当链路不通或者发生切换时, 都触发告警, 并通过网络拓补图动态、清晰的展现。

更好的从业务角度监控各个应用系统的健康状况

Mocha BSM对国泰基金管理公司的各个业务系统通过服务的功能进行监控, 当出现问题的时候可以迅速的查看该系统的影响范围和程度, 以及是该系统中的哪台主机、哪个网络设备、哪个应用出现了问题, 为用户诊断问题提供了可靠的数据依据。

6 Mocha BSM 4+1 介绍

6.1 三位一体的产品定位

摩卡软件是亚太区率先推出三位一体产品定位的软件提供商之一, 三个定位包括了:

■ 网络管理 (Network Management System)

— 传统意义上的网络、系统、应用监控, 满足了成长中企业的需要;

■ IT 运维管理(IT Operation Management)

— 把监控上升至管理的层面, 帮助企业规划、运维和改进 IT 系统。通过端到端的监控, 帮助中大型企业管理 IT 系统;

■ IT 服务管理(IT Service Management)

— 基于 ITIL 流程框架, 带领企业进入流程化, 规范化和自动化的时代。



三位一体的解决方案

6.2 Mocha BSM 4+1 做得更多

为了满足三位一体的定位, 摩卡软件推出了 Mocha BSM 4+1 产品套装。

Mocha BSM 4+1 涵盖了以下几方面:

🔧: **基础架构管理** — 网络拓扑、主机、流量分析、IT 资产;

🔧: **应用管理** — 应用服务器、数据库、Web 服务器等;

🔧: **端到端响应时间管理** — 应用响应时间管理, 端到端监控;

🔧: **业务服务管理** — 以业务视角看待 IT;

🔧: **IT 运维管理** — 基于 ITIL 流程框架, 满足对事故管理、问题管理、性能管理、变更管理、配置管理、发布管理、知识库等需求。



Mocha BSM 解决企业 4+1 方面的问题

整个套装包括了:

- 以服务的视角看待IT, 提供以服务为导向的监控 — 摩卡业务服务管理 Mocha BSM (Business Service Management)
- 实现IT流程管理 — 摩卡IT运维管理 Mocha ITOM (IT Operations Management)
- 帮助企业找出网络带宽的瓶颈 — 摩卡网络流量分析 Mocha NTA (Network Traffic Analyzer)
- 自动备份和恢复网络设备配置文件 — 摩卡IT变更管理 Mocha ITCM (IT Change Management)
- 管理IT资产生命周期 — 摩卡IT资产管理 Mocha ITAM (IT Asset Management)

7 联系我们

摩卡软件有限公司

地址: 北京西城区宣武门西大街 127 号大成大厦 15 层

联系电话: 400-611-5522

传真: (8622) 87341661

网址: <http://www.mochabsm.com>

电子邮件: Marketing@mochasoft.com.cn