DANS

中国数据资产管理峰会

CHINA DATA ASSET MANAGEMENT SUMMIT

运维中的哲学问题

演讲人:白鳝

关于自己

徐戟:网名白鳝,老网虫白鳝(QQ:62565)

南瑞集成/子衿技术团队 首席架构师

从1992年起从事系统集成行业,曾就职于DEC、赛格计算机、长天集团、联想集团金融事业部等大型系统集成商

主持开发过全国首套电信级联机实时计费系统;国内首套三检合一的检验检疫综合管理系统;金融大前置平台IPP

出版过3本书:《Oracle DBA优化日记》,《Oracle RAC日记》,《DBA的思想天空》

"信息无障碍研究会"专业顾问

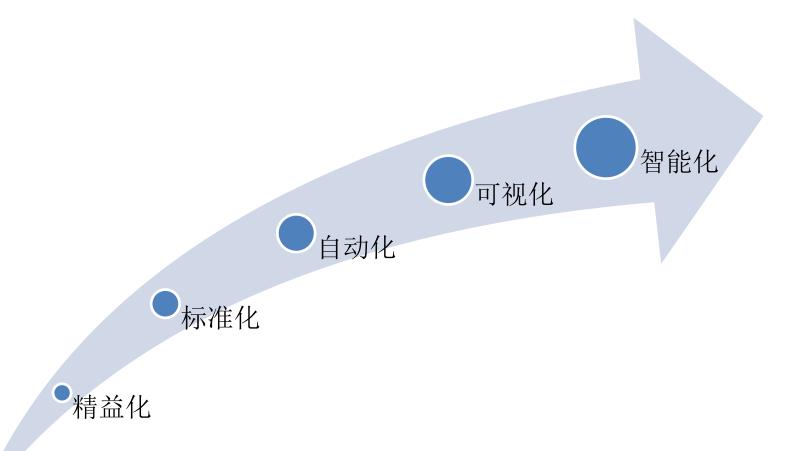
ORACLE ACE



作为一个DBA的你开始辩证的看问题了

恭喜你, 你成功晋级了

运维提升的阶段



系统运维工作中的要点

以服务目录为工作核心

以服务级别协议为服务依据

以保障业务为工作目标

以标准化工艺为工作指导

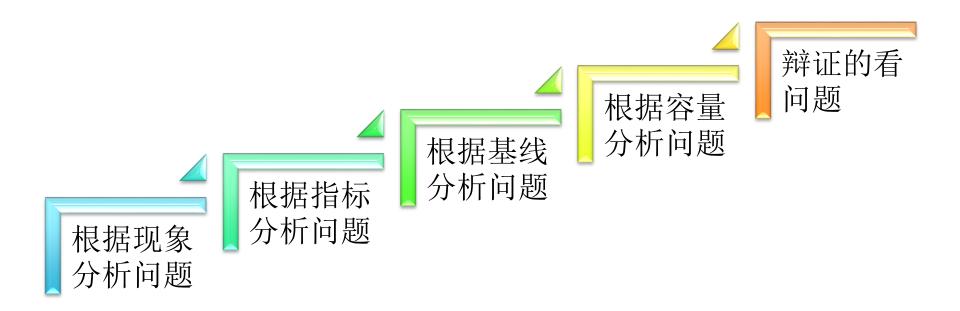
以自动化工具为辅助手段

以运行基线为判断依据

以事件跟踪为工作方法

以闭环管理为考核策略

不同阶段的运维人员



辩证的看待问题

没有绝对的对错

过犹不及

最佳方案也许是最坏的

眼见不一定为实

能力越提升,对技能的依赖越小

问题1:保证没问题还是不怕有问题?

敢于保证没问题是能力的体现

不怕有问题是系统架构上的自信

人力终有穷尽,架构可有效补充能 力不足

问题又来了,能力不行,架构也设计不好

防误操作还是提升系统架构的安全性

DBA的防御

- 提升自己的能力
- 养成良好的习惯
- 通过工具防误操作
- 关键操作双人审核

架构师的防御

设计合理的架构, 误操作时可快速恢复

问题2:您的系统需要0数据丢失吗?

领导的答案

当然需要,但谁 能帮我做到

解决方案厂 家的答案

只有我家的产品 能做到数据**0**丢失

DBA的答案

我有技术来做到 数据**0**丢失

我可以设计数据**0** 丢失的数据库架 构

架构师的答 案

我要考虑数据0丢 失的成本和收益

绝大多数系统可 以通过数据补录 来解决数据丢失 问题

通过系统架构的 整体设计,可以 自动恢复丢失的 数据

问题3:运维自动化程度越高,运维人员越忙?

运维自动化的目的是把运维人员从繁琐的运维监控工作中解放出来

运维自动化平台能够发现更多的事件,呈现更多的数据给运维人员

运维自动化平台必然带来整体运维能力的提升,对运维人员提出更高的要求

不合理的基线指标采集和预警会让运维人员疲于奔命

问题4:标准化和创造力哪个更重要?

创造力是企业竞争力提升的源泉

标准化是企业长期生存的依靠

对于运维而言,创新和标准化是螺旋上升的关系,不是绝对独立的关系

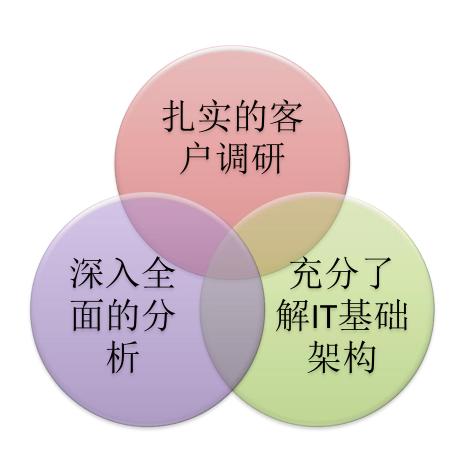
创造力再强的人也必须遵循标准化的管理要求

反过来标准化不能束缚运维创新

从企业选择运维人员的角度看,稳健型IT更需要标准化,创新型IT更需要创造力

问题5:系统优化的重点在哪里?

优化项目成功的要素?



为什么优化后指标挺好客户感受不明显?

用户无法分辨200毫秒响应时间和20毫秒响应时间之间的差异

当系统资源不是主要矛盾时,降低系统资源使用率不会带来直的接用 户体验提升

不知道最终用户的痛点,就无法让优化结果和用户体验一致

性能优化必须面向最终用户体验,离开了最终用户肯定的优化是不成功的

系统优化不能仅仅关注在性能上,运维能力、管理能力、系统可靠性 提升可能更为关键

基于用户体验的性能优化

优化效果前台功能响应时间提升对比表

		115 11 -34 - 15 -	//\ /I\ I\-			45.41.34-13-	115 11. — - 15—
序号	功能名称		优化后时间	序号	功能名称		优化后时间
73, 5	20 BC 1140.	(秒)	(秒)	73, 5	うつけらいしょう	(秒)	(秒)
1	费率示数转换	超时	0.15	20	客户用电排名分析	59.5	2.66
2	采集设备异常	超时	0.34	21	用电异常分析	55	0.8
3	电价参数下发-阶梯电价	超时	0.21	22	典型案例查询	55	0.62
4	电价参数下发-费率电价	超时	0.15	23	SIM卡运行数	48	9.07
5	线损统计查询	超时	32.56	24	集中器数量	37.6	15.58
6	事件记录查询	170.9	71.17	25	原始报文查询	29	0.12
7	报警事件列表	170.6	2.85	26	接入曲线	23.4	0.64
8	销户和拆表数据查询	154	3.06	27	累计安装曲线	20.2	1.6
9	通信信道监测-采集方式	153.5	26.9	28	电能表状态维护	18.4	7.19
10	按单位统计	153	39.05	29	抄表成功率	17.1	1.45
11	通信信道监测-终端厂商	146.4	27.35	30	建设类考核指标	16.8	2.3
12	通信信道监测-供电单位	140	26.54	31	下行通信模块安装统计	15.5	0.18
13	通信信道监测-用户类型	137.6	28.04	32	补招抄表成功率查询	11.4	0.25
15	用电异常分析	133	0.7	33	有效停电统计	10.8	3.57
16	SIM卡安装情况统计	108	24.85	34	终端安装-装接成功	10.1	7.22
17	终端安装-调试失败	99.5	10.1	35	通信信道工况	10.1	1.1
14	通信信道监测-终端类型	95.1	45.46	36	按运行时间	9.1	5.21
18	智能表停电统计	78	0.46	37	终端状态维护	8.1	3.61
19	低压采集质量检查	67	14				

结束语:矛盾统一体

没有绝对的最好,不妨碍你去追求 最好

没有绝对的正确,不妨碍你探索正确的道路

人才是智慧的源泉,再强的自动化运维平台都需要高智商的运维人员

青青子衿 悠悠我心

南瑞集成"子衿团队"

"子衿团队",子衿一词既是对知识分子、文人贤士的雅称,同时也取自南京紫金山的谐音,代表了希望这支队伍不仅可以技术过硬,也要具有较高的文化素养,可以如同紫金山一样群英荟萃、巍然屹立。子衿团队致力于IT基础架构的设计、软硬件产品的研发以及技术方案验证。







欢迎扫码关注子衿技术



中国数据资产管理峰会

CHINA DATA ASSET MANAGEMENT SUMMIT

THANK YOU!