



- 第1期: Smartbi再造Excel生产力 第2期: Smartbi自助仪表盘-可视化分析神器 第3期: Smartbi数据探索 敏捷洞察更多业务价值
 - 第4期: Smartbi全新引擎实现一体化数据建模

● 第5期: Smartbi系统运维为系统平稳运行保驾护航





Smartbi 系统运维 - 为系统平稳运行保驾护航

产品解决方案专家-林钰

○1 产品介绍 BI工具使用背景、产品概述

目录

12 安装部署

环境准备、安装配置、集群部署

■ 系统运维

系统监控、升级维护、用户权限管理

CONTENTS

04 V10亮点

分布式部署、自研分发器、不停机升级维护、用户行为分析



01 产品介绍

- BI工具使用背景
- 产品概述

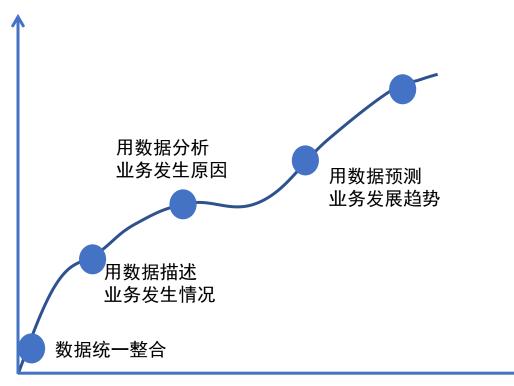
BI工具使用背景

随着信息化技术的进一步发展,企业业务的不断深化,企业积累的海量数据已经成为非常重要的数据资产,但如何用好数据已成为当今企业面临的核心问题。

如何用数据描述业务发生情况(用数据研判),如何用数据分析业务发生的原因(用数据管理)

如何用数据预测业务发展趋势(用数据决策),如何用数据驱动业务变革(用数据创新)





■Smartbi产品概述

提供一站式商业智能BI解决方案,为客户提供场景化、行业化数据分析应用

技术

数据管理

- ✓ 数据连接
- ✓ 跨数据源支持
- ✓ 语义层
- ✓ 元数据

数据加工

- / 自助式数据处理
- ✓ 高速缓存
- ✓ 计划任务

业务

数据分析

- ✓ 业务报表
- ✓ 自助查询与分析
- ✓ 自然语音探索
- ✓ 可视化与仪表盘

数据共享

- ✓ 分析报告
- ✓ 可视化大屏分析
- ✓ 分析商店

系统管理

权限管理、系统集成、系统运维

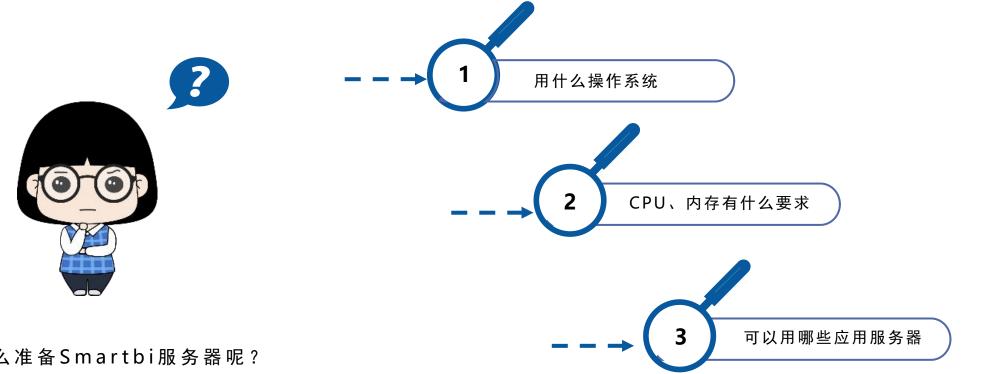


02 安装部署

- 环境准备
- 安装配置
- 分布式部署

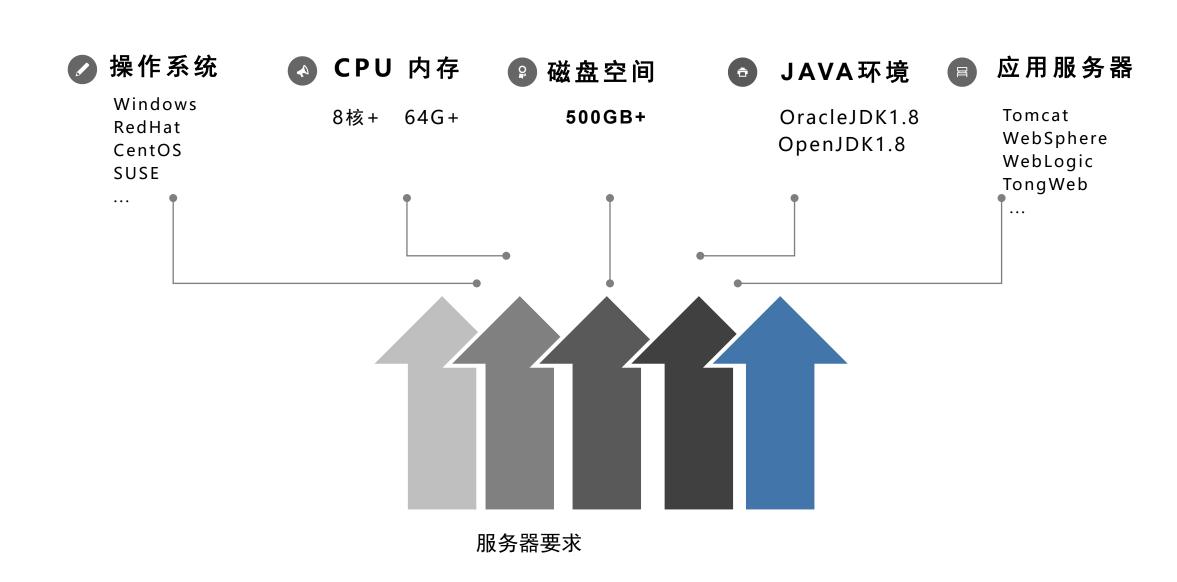
• • •

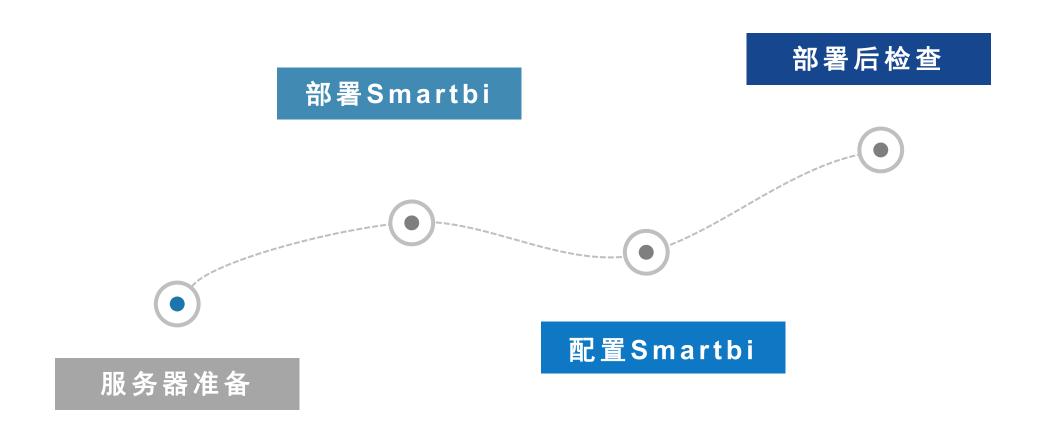
安装部署-服务器准备



要怎么准备Smartbi服务器呢?

安装部署-系统环境要求

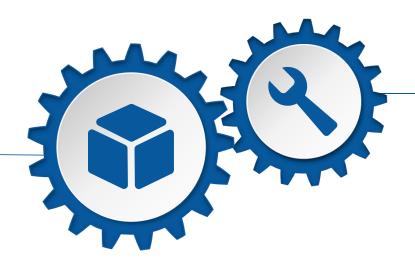




安装部署方式

自动安装

- exe安装包
- ✓ 适用于windows平台
- ✓ 直接运行exe安装包即可
- ✓ 自动安装mysql、tomcat



手工安装

- 手工部署
- ✓ 适用于各种应用服务器(linux)
- ✓ 通过下载war包部署
- ✓ 需自行安装数据库以及应用服务器
- linux一键部署
- ✓ 简化部署流程
- ✓ 提高部署效率

自动安装

windows 一键安装, 自带tomcat以及mysql, 无需另外部署。

获取exe安装包

- ▶ 官网自行下载
- ▶ 联系对应销售获取
- ▶ 联系support申请



注意事项

- ▶ 关闭360/金山等杀毒软件
- ➤ 需上传Smartbi-License
- 1. 官网可申请license
- 2. 上传license后需重启

手工安装

不同应用服务器的部署方式以及注意事项均不同,具体可参考wiki详细部署文档。

Tomcat+其他应用

- ▶ 关闭防火墙,安装JDK1.8
- ➢ 安装Tomcat以及MySQL
- ▶ 上传smartbi.war、挖掘、数据 模型包至服务器
- ➤ MySQL新建空库smartbi
- ▶ 启动Tomcat

Smartbi-Config

- ➤ Smartbi知识库配置
- ➤ Smartbi-License配置
- ➤ Smartbi日志文件配置

重启应用

配置完成后需重启应用,在 tomcat/bin目录下会生成 smartbi-config.xml

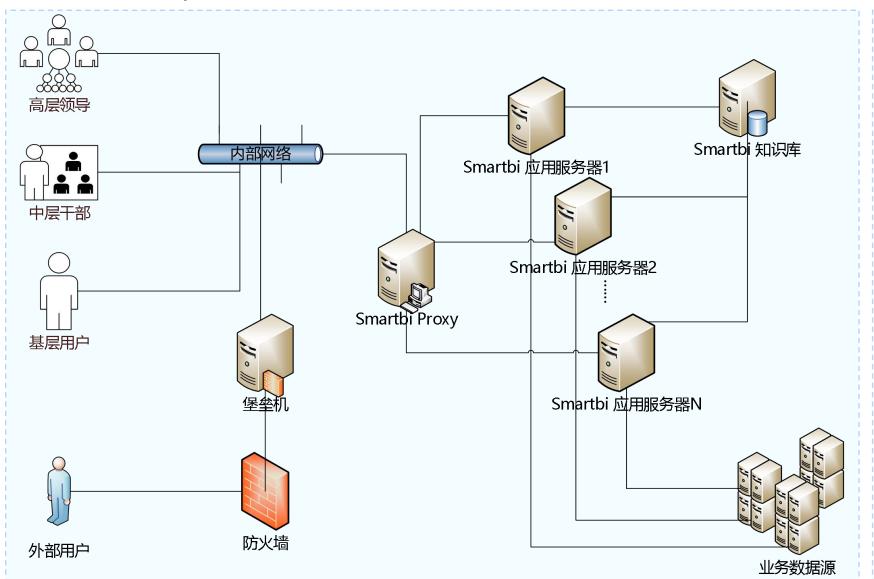
3

2

知识库支持的类型有: Kingbase、MySQL Oracle、DB2、MSSQL、GBase 达梦、 Gauss100、ShenTong、**PostgreSQL**

扩展性: 支持分布式横向扩展

Smartbi Proxy+Tomcat部署Smartbi集群, session共享机制、系统自动监测实现7*24小时不停机



按需增加, 无需配置

繁忙检测,智能分发

异常自动告警, 监控安心

集群部署+proxy智能分发

通过对应用服务器设置集群,可实现性能提升,增加用户访问并发量。



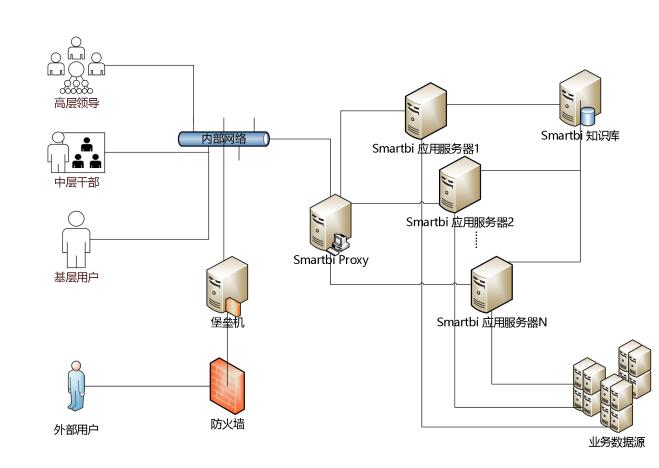
部署Smartbi各节点服务器以及smartbi_proxy服务器。



配置smartbi_proxy以及各节点config界面的集群配置。



验证smartbi集群以及负载均衡。



异常自动告警繁忙检测,智能分发

产品界面介绍



搜索框使用 (系统内资源定位查找)



工具栏使用(应用商店/消息中心/我的待办...)

















登录界面 产品首页



Q1: Smartbi知识库支持类型有哪些? (至少回答三个且需包含v10新增)

答案: 知识库支持的类型有: Kingbase、MySQL、Oracle、DB2 MSSQL、GBase 达梦、Gauss100、ShenTong、PostgreSQL







03 系统运维

系统监控

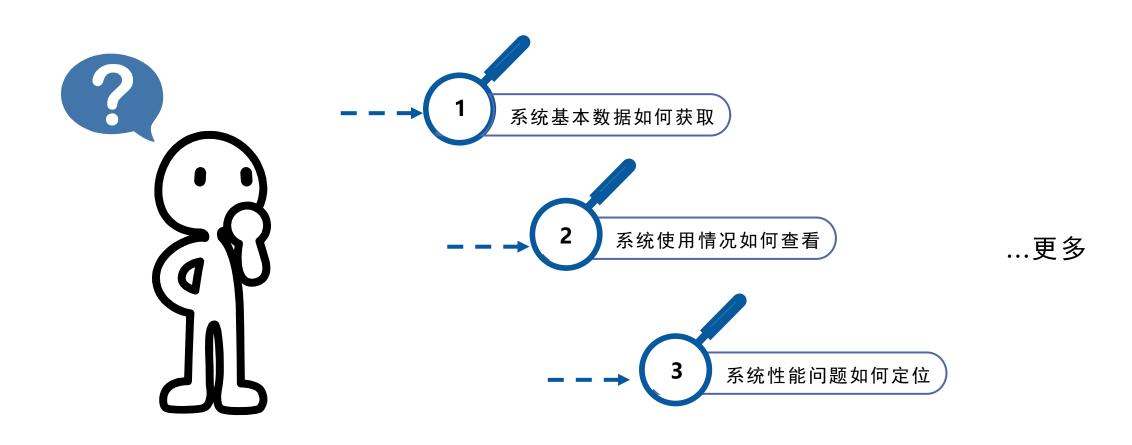
升级维护

资源迁移

用户权限管理

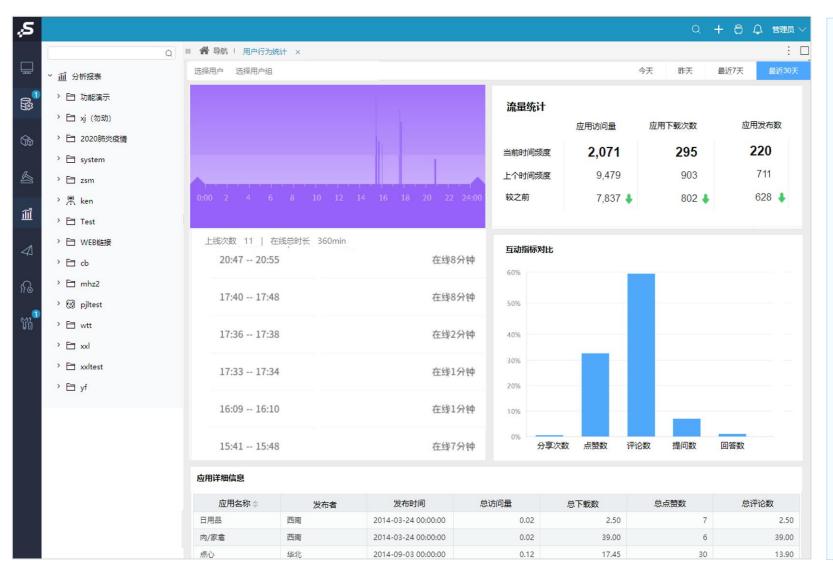
系统运维

系统监控支持对系统网络,服务器等全面监控。便于用户优化系统参数,定位性能瓶颈



运维管理:运用行为统计,全方位掌握用户使用情况 "SMARTBI 思迈特软件

统计分析对数据资源利用程度以及业务分析师使用深度具备客观评价的作用,也可以辅助决策性能调优策略!



Smartbi提供"行为统计"扩展包,用户直接下载/上传扩展包,即可对系统一切行为进行自动统计:

系统使用情况统计:

- 1、用户/用户组/用户角色信息
- 2、会话信息
- 3、用户操作日志

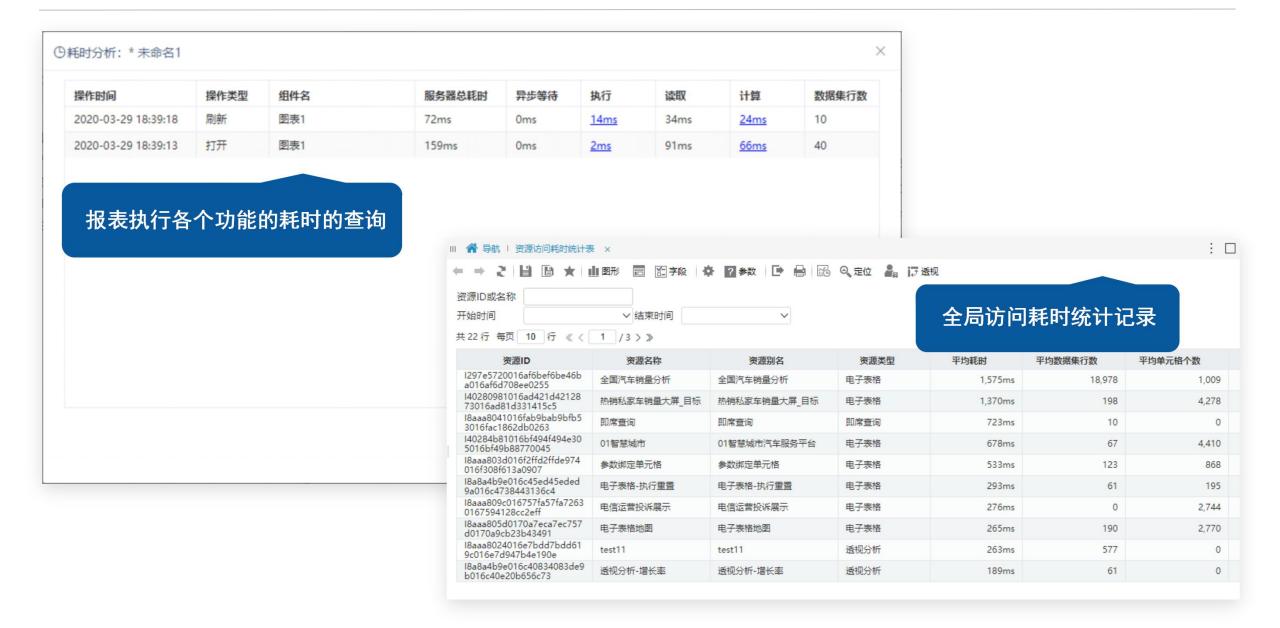
资源使用情况统计:

- 1、资源点赞/分享/收藏等信息
- 2、资源依赖统计
- 3、资源操作统计
- 4、报表访问耗时记录

资源共享情况统计:

- 1、应用信息、状态、申请、操作类统计
- 2、应用标签明细
- 3、应用依赖报表明细
- 4、应用安装后浏览量统计

资源监控

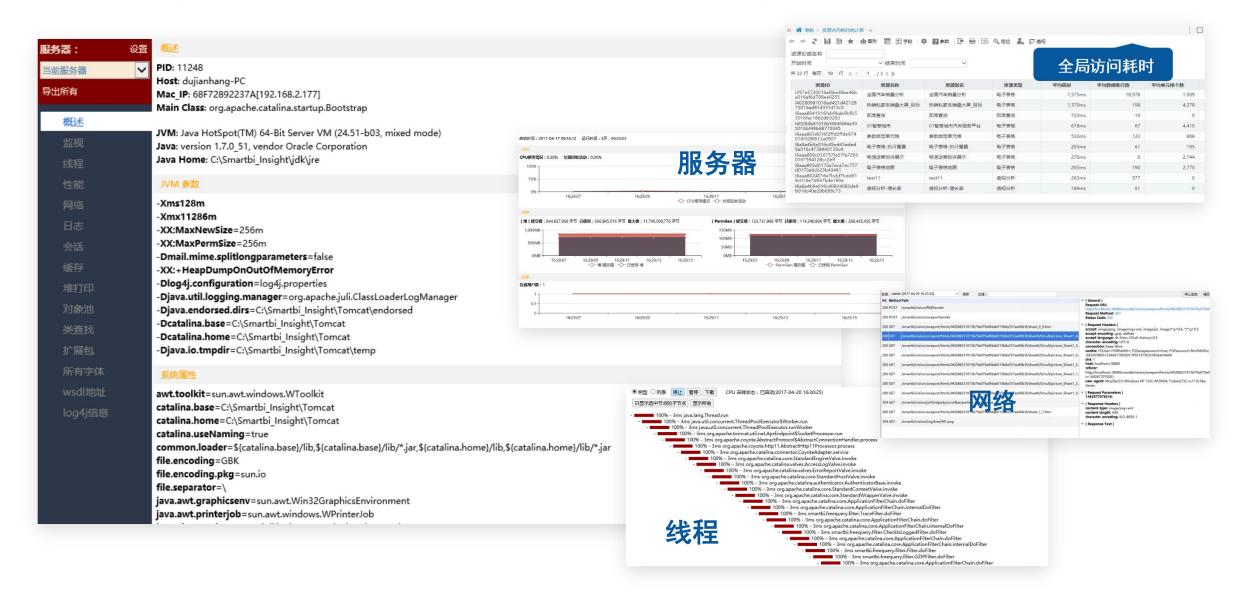


数据血统分析、影响性分析



统一的系统监控界面

对管理员来说,平台运行环境涉及到的应用、中间件、操作系统、硬件,都需要能及时了解状态!



升级维护

• 资源发布或升级

- ✓ 主要用于开发向生产环境的迁移, 无须停机操作
- ✓ 导出资源时可通过血统分析将关联资源全部选中
- ✓ 导入资源时可更改数据源,实现数据流自动连通

• 知识库备份和恢复

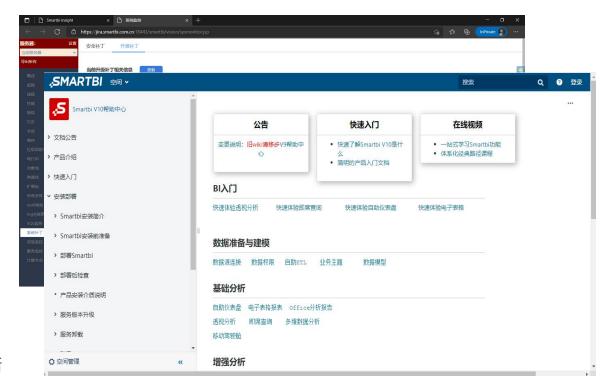
- ✓ 通过计划任务或者人工操作对知识库进行备份
- ✓ 在线完成无须停机(建议夜间自动进行)

• 安全补丁更新

- ✓ "在线更新"通过访问Smartbi官网自动更新安全补丁
- ✓ "手动更新"需手工获得安全补丁文件,通过上传补丁文件更新

• 平台功能升级

- ✓ 手动更新:此功能需停机进行,通常情况用smartbi.war替换旧版本重启即可
- ✓ 自动更新: 补丁包方式, 无需停机即可修复系统安全问题, 安全有保证



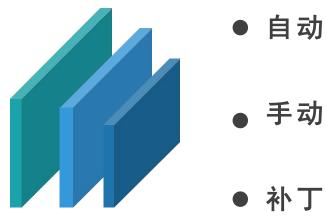
更多产品使用文档都在wiki.smartbi.com.cn

安全补丁

支持自动更新补丁,无需停机即可修复系统安全问题,安全有保证。



三种更新方式供选择:

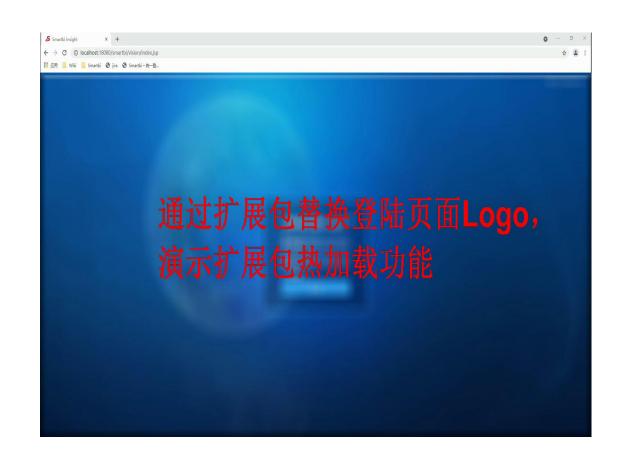


自动更新

● 手动更新

● 补丁工具包更新

扩展包热加载、升级补丁包机制



扩展包热加载:用户只需界面化操作,即可完成扩展包的部署。例如,在每个项目上都可能会开发自己的扩展包(插件包),只需将扩展包下载并上传到Smartbi系统指定路径下,即可轻松搞定部署。另外,从Smartbi也提供通用功能的扩展包,用户可自行下载。

升级补丁包: 在基准包的基础上,通过时间节点,将变更代码文件以补丁包形式进行打包,然后将补丁包手动上传更新,重启服务器后完成补丁更新。适合用于多数小版本的更新、项目bug修复。

安全:银行级权限控制

01 多种权限管理方式

操作权限:能做什么操作

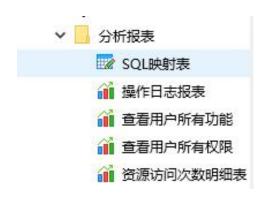
资源权限:能看哪些目录

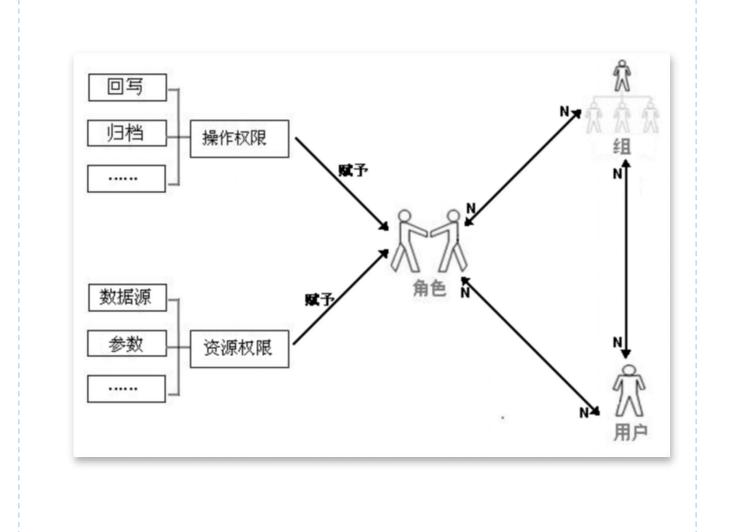
数据权限:报表中能看什么数据(行、列)

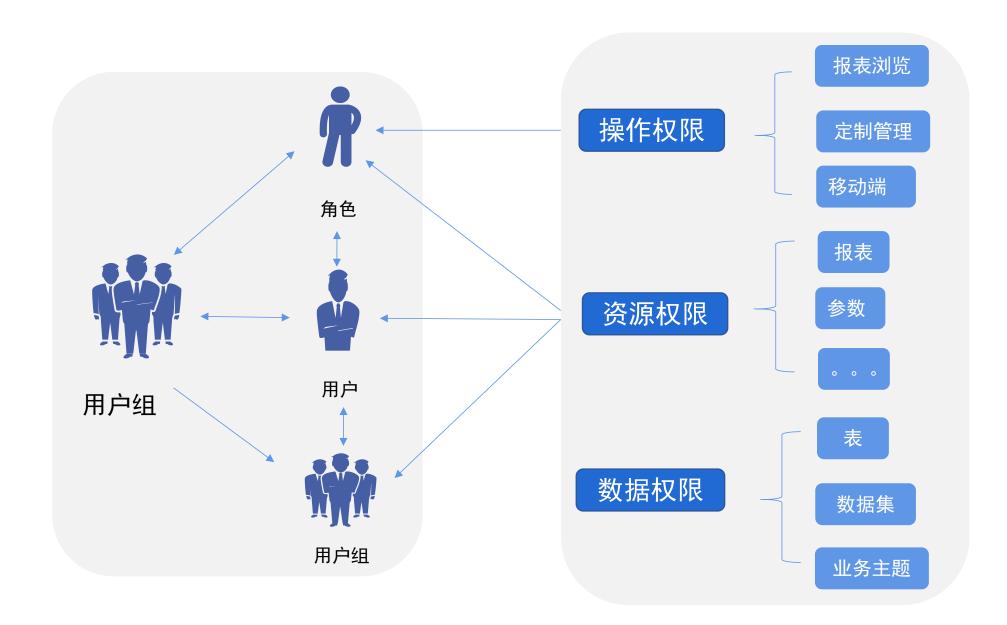
02 多级权限控制

用户、用户组、角色

03 内置大量统计报表

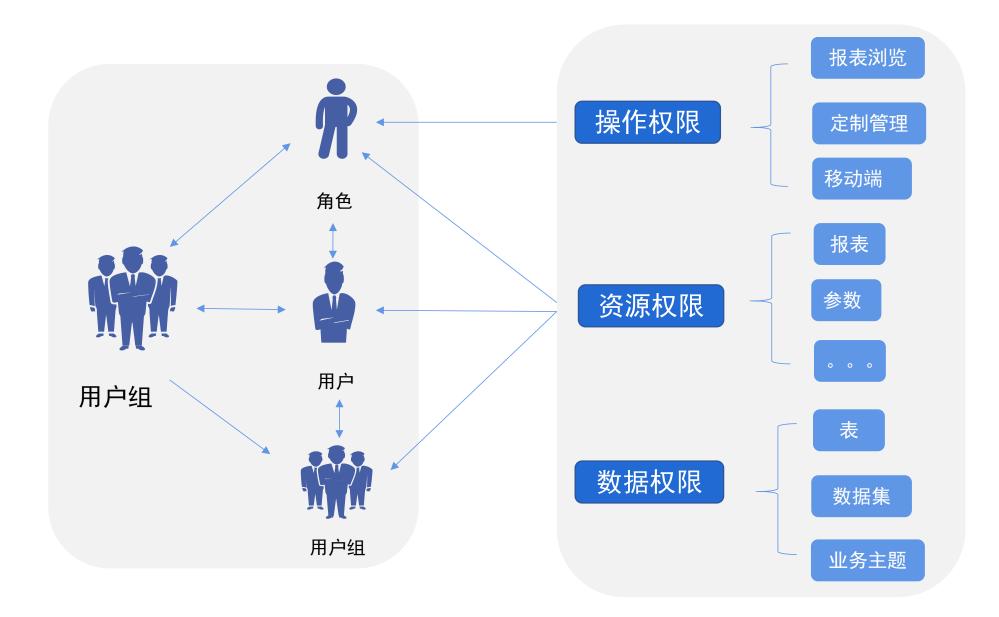


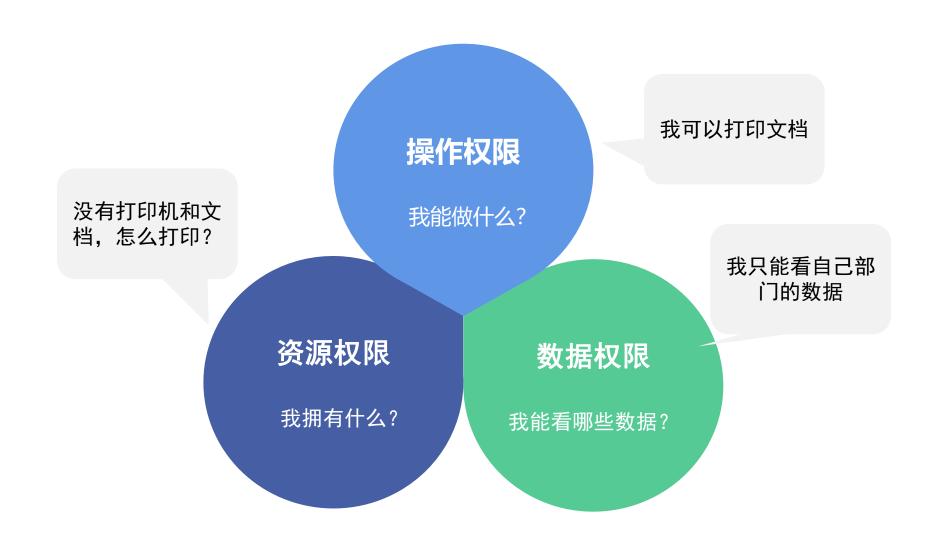




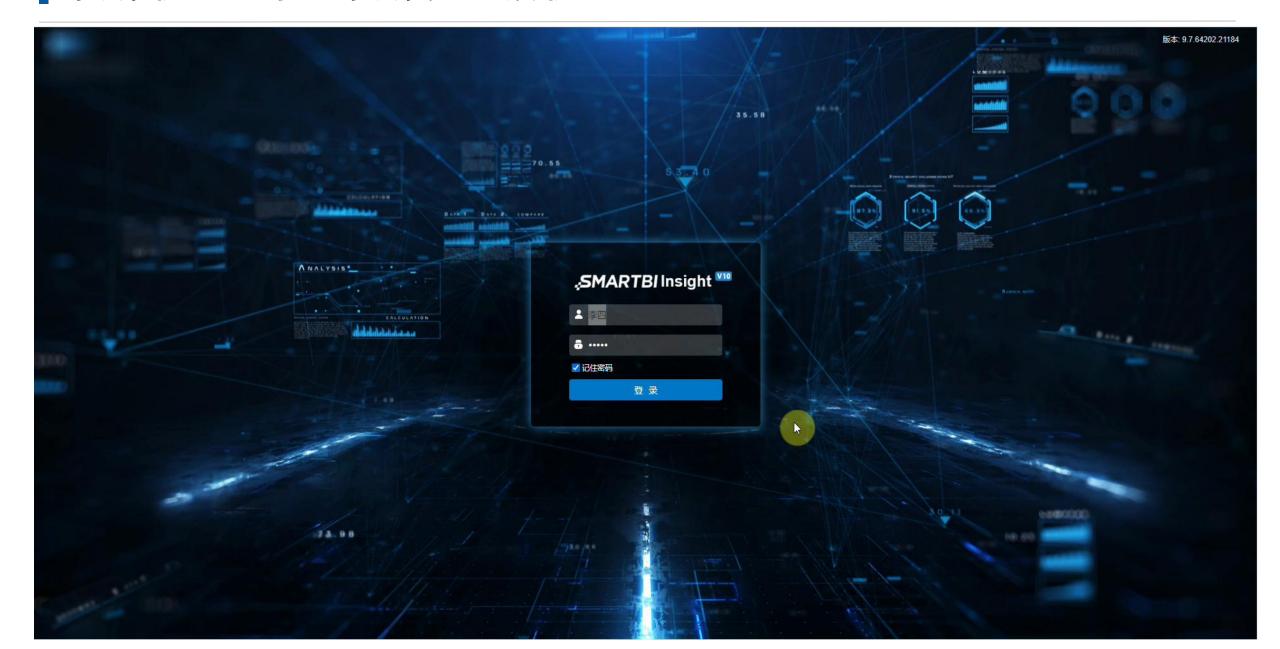
总经办 用户组 ->是用户的集合 用户 ->登录系统的账号 开发部 人事部 业务部 员工 角色 ->承担着分配权 员工 员工 限的任务 张三 Lily 李四 李雷 Lucy 王五 Andy (经理) Amy (助理)

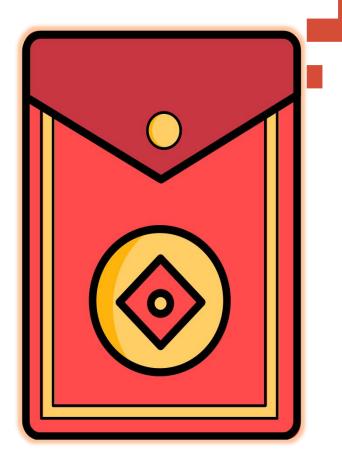
权限管理体系





资源权限—引用资源批量授权





Q2: 扩展包界面新增了哪些操作列?

答案:操作列可对当前扩展包进行禁用、启用、重新加载和查看详细信息。

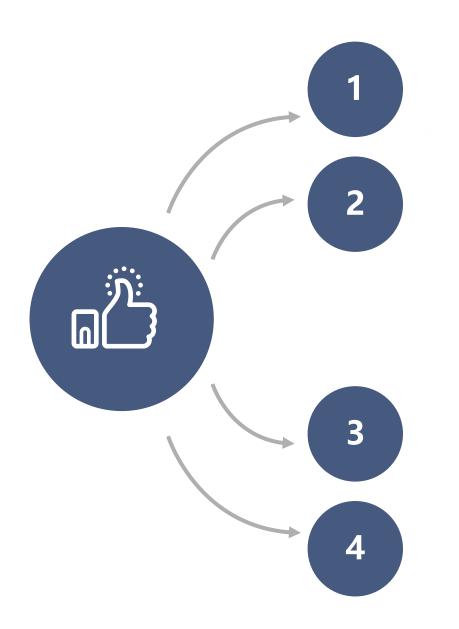






04 V10新亮点

课程总结-V10的系统运维增强了什么



分布式集群部署: 支持大用户量的并发访问,故障节点自动切换到 正常节点,保障系统长时间稳定运行。

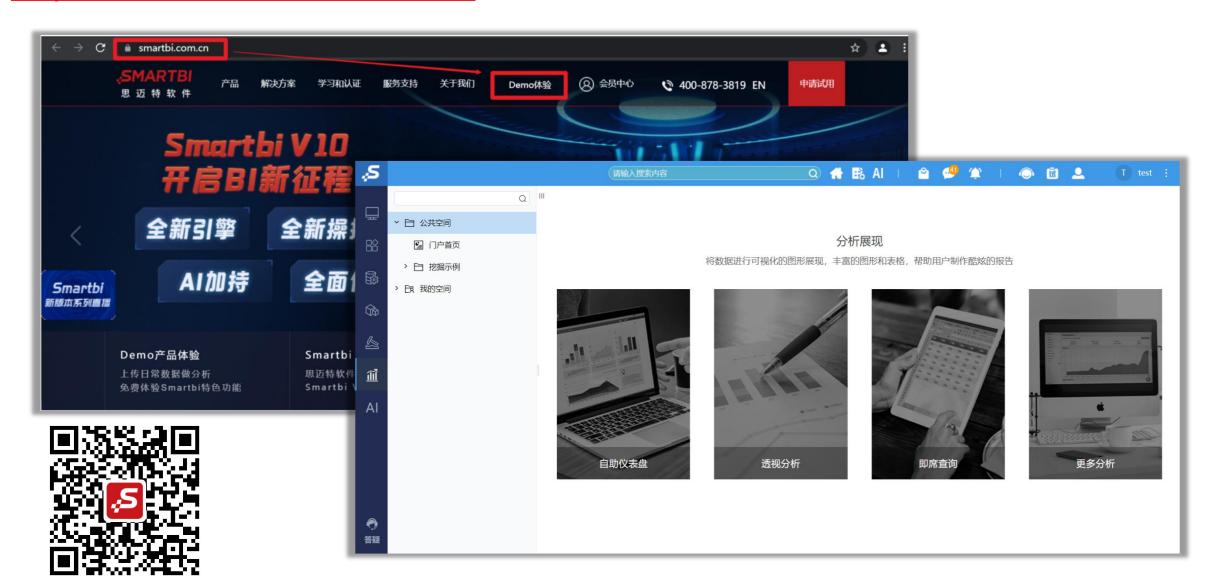
自研分发器proxy:根据应用节点使用情况进行智能分发;繁忙自动触发邮件告警,随时随地获取系统状态。

系统升级: 支持扩展包热加载机制、补丁包机制持续扩展,实现不停机在线实现升级维护。

用户行为分析: 实时监控相关运维指标,关注系统的用户黏性、使用情况,便于体系更好的优化。

思迈特软件官网试用

https://www.smartbi.com.cn/



效益, 因管理而变!

管理, 因我们

(Smartbi)而变!

Benefit, increased by management

Management, improved by Smartbi



广州思迈特软件有限公司



www.smartbi.com.cn



使命: 让数据为客户创造价值



sales@smartbi.com.cn



北京、上海、深圳等办事处



公众号: smartbi