IBM OpenPages GRC 与 IBM Cognos BI 集成应用 (http://www.liuhaihua.cn/archives/62956.html)

Harries 发布于 2015-05-06 分类: <u>编程技术 (http://www.liuhaihua.cn/archives/category/ittechnology)</u>

站内搜索

加入圈子



打开微信,扫描

技术交流1群: 473321150(满 技术交流2群: 475811980(满) 技术交流3群: 521249302(满 技术交流4群: 521571209(满 技术交流5群: 527933790(満) 技术交流6群: 474807195(满)

技术交流7群: 479226165(满)



(http://www.51bos.com)

IBM (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/ibm) OpenPages GRC 概述

OpenPages GRC 简介

IBM OpenPages GRC 是一款风险评估与管理

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e7%ae%a1%e7%90%86)软件

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e8%bd%af%e4%bb%b6),帮助客户评估与管理整个企业 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e4%bc%81%e4%b8%9a)内的运营风险,财务风险等,帮助企业优 化资源,降低损失,并辅助企业管理层做出正确的抉择。IBM OpenPages GRC 产品

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e4%ba%a7%e5%93%81)可以支持 Windows, AIX 和 Linux 操作系 统 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%93%8d%e4%bd%9c%e7%b3%bb%e7%bb%9f)、同时支持 Oracle (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/oracle) 和 DB2 数据库

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%95%b0%e6%8d%ae%e5%ba%93).

OpenPages GRC 统一整合方案

OpenPages GRC 平台为风险管理提供统一整合方案, 其结构框图如 图 1 所示。

图 1.OpenPages GRC 平台为风险管理方案结构框图

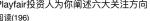


随机文章

黑莓QNX开发无人驾驶技术 未来将更安全 阅读(190)

(http://www.liuhaihua.cn/archives/199165.htm

人工智能哪些领域及公司值得关注? Playfair投资人为你阐述六大关注方向



(http://www.liuhaihua.cn/archives/463045.html) http://www.liuhaihua.cn/reader) | 商务合作 (http://果赤机城縣裏如服智: 橫篼我们搞S//系

RSS订阅 (http://ww

(http://www.liuhaihua.cn/archives/391199.html)

欧姆龙公布Project Zero腕式电子血压计

(http://www.liuhaihua.cn/archives/214825.ht



创业路上(http://www.liuhaibuaocnaaro開新了的建筑越来越严酷的效也)

为它赢来新广告客户

豫读(253)

生活感悟 (http://www.liuhaihua.cn/lattch//wes//clattegibng/life/applienseff076/17.html)

资源下载 (http://www.liuhaihua.cn/archives/category/download)

OpenPages 内部审计管理是企业可以计划、执行、报告和复核审计域。

互联网 (http://www.liuhaihua.cn/archives/category/network-promotion)

知识社区 (http://ask.liuhaihua.cn)

OPENPAGES

CUBA Platform 7.0.9 发布,企业级应用开 , 阅读(121)



(http://www.liuhaihua.cn/archives/592819.html)

其主要功能包括:

- 集成的审计管理方案;
- 基于业务审计的定义、计划、执行和报告。跟踪和管理审计、审计阶段、工作报告和分配;
- 通过完全的可配置 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e9%85%8d%e7%bd%ae)化报告和工作流

IT教程

• Ubuntu-VPS基础教程 (http://www.liuhaihua.cn/ubuntu-vps) 实现操作<u>自动化 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/auto)</u>;

• 根据审计方法论配置的风险排名审计域。

IBM OpenPages 操作风险管理 (ORM) 提供集成的操作风险管理方案

其主要功能包括:

- 企业操作风险管理、识别、管理、监控和报告整个企业的操作风险
- Basel II AMA
- 董事会报告
- 业务线决策制定
- 完全集成的操作风险能力
- 风险控制自我评估 (RCSA. Risk Control Self Assessments)
- 场景分析 (Scenario Analysis)
- 关键风险指标(KRIs, Key Risk Indicat (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/cat)ors)
- Loss Event datab (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/tab)ase (Internal & External)

IBM OpenPages <u>政策 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%94%bf%e7%ad%96)</u>与合规管理 (PCM) 在众多的监管条款中保持合规要求

主要功能:

- 管理政策与合规要求的集成方案
- 在业务单元、流程或者本地层面评估企业合规<u>需求</u>
 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e9%9c%80%e6%b1%82)
- 政策和程序管理
- 培训和沟通
- 支持监管<u>认证 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/authentication)</u>和审计过程

回页首

IBM Cognos BI 概述

Business Intelligence,简称 BI,即为商业<u>智能</u>

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%99%ba%e8%83%bd)。BI 将企业里的原始海量<u>数据</u>(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%95%b0%e6%8d%ae),根据一定的逻辑处理后,转换成有价值的知识并呈现给企业决策者,用于帮助企业决策者做出正确的抉择。原始数据经过抽取(Extract)、转换(Transform)和装载(Load),合并到数据仓库里,再通过查询和分析工具、数据挖掘工具、联机分析处理(OLAP)工具等对其进行分析和处理,转换成有价值的知识,呈现给企业决策者。

图 2. 商业智能流程图



IBM Cognos Business Intelligence, 简称 IBM Cognos BI, 提供了基于 web

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/web) 的商业解决方案,是 IBM 商业智能的产品之一。它使用户能够搜索和组装不同的业务,并与其进行互动。它在单一的 SOA (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/soa) 架构上交付了全面的 BI 功能,包括报表、分析、记分卡和仪表板。它通过提供规划、情景模型、实时监控、协作和预测性分析、扩展了传统的商业智能功能。将数据仓库里面的大数据

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%a4%a7%e6%95%b0%e6%8d%ae)以丰富多样的形式展现给用户。便于用户浏览信息、分析关键因素,并与关键干系人快速协作以调整决策。

IBM Cognos BI 的主要功能有:

- ET-Framework教程 (http://www.liuhaihua.cn/etframework)
- 跟我一起学Hbase (http://www.liuhaihua.cn/%e8%b7%9f%e6%88%91%e4¹
- jsoup中文教程
 (http://www.liuhaihua.cn/jsoupjiaocheng)
- Java指南 (http://www.liuhaihua.cn/javazhinan)
- mybatis入门教程 (http://www.liuhaihua.cn/mybatis%e5%85%a5%e9%97%
- 深入理解Java内存模型 (http://www.liuhaihua.cn/%e6%b7%b1%e5%85%a5%e7
- httpClient4.2官方文档研究 (http://www.liuhaihua.cn/httpclient4-2%e5%ae%98%e6%96%b9%e6%96%87%e6%a1%a3
- Spring 教程 (http://www.liuhaihua.cn/spring-%e6%95%99%e7%a8%8b)
- ibaties教程 (http://www.liuhaihua.cn/ibaties%e6%95%99%e7%a8%
- Maven教程 (http://www.liuhaihua.cn/mavenjiaocheng)
- struts2教程

(http://www.liuhaihua.cn/struts2%e6%95%99%e7%a8%l

- Ant 教程 (http://www.liuhaihua.cn/ant-%e6%95%99%e7%a8%8b)
- Hive教程 (http://www.liuhaihua.cn/hive%e6%95%99%e7%a8%8b)
- Hadoop教程 (http://www.liuhaihua.cn/hadoop%e6%95%99%e7%a8%
- HBase教程 (http://www.liuhaihua.cn/hbase%e6%95%99%e7%a8%8
- SVN教程入门 (http://www.liuhaihua.cn/svn%e6%95%99%e7%a8%8b%
- ・Git教程 (http://www.liuhaihua.cn/git%e6%95%99%e7%a8%8b)
- hibernate教程 (http://www.liuhaihua.cn/hibernate%e6%95%99%e7%a8
- memcached教程 (http://www.liuhaihua.cn/memcachedjiaocheng)
- MongoDB教程 (http://www.liuhaihua.cn/mongodbjiaocheng)
- Redis教程 (http://www.liuhaihua.cn/redis%e6%95%99%e7%a8%8b
- Java设计模式 (http://www.liuhaihua.cn/javashejimoshi)
- Java入门教程 (http://www.liuhaihua.cn/java%e5%85%a5%e9%97%a8%
- solr入门教程 (http://www.liuhaihua.cn/121335-2)
- bootstrap3教程 (http://www.liuhaihua.cn/bootstrap3)
- css教程 (http://www.liuhaihua.cn/css)
- php教程 (http://www.liuhaihua.cn/php)
- Python 基础教程 (http://www.liuhaihua.cn/python)
- MySQL教程 (http://www.liuhaihua.cn/mysql)
- Eclipse 教程 (http://www.liuhaihua.cn/eclipse)
- JPA教程 (http://www.liuhaihua.cn/jpajiaocheng)
- Quartz指南 (http://www.liuhaihua.cn/quartz)
- ActionMQ中文指南 (http://www.liuhaihua.cn/actionmq)
- Apache基础教程 (http://www.liuhaihua.cn/apache)
- Jenkins入门系列 (http://www.liuhaihua.cn/jenkins)

- 报表:为用户提供根据事实制定决策所需的信息。IBM Cognos BI 报表软件包括专业的报表制作功能,易于使用,能够有效减少报表制作人员的工作量。
- 分析:使用户能够从多个角度和方面对信息进行访问,从而可以查看和分析信息,帮助用户做出明智的决策。
- 记分卡:可实现业务指标的捕获、管理和监控的自动化,使用户可将这些指标与自己的战略和运营目标进行比较。
- 协作:包括通信工具和社交网络,用于推动决策过程中的意见交流。
- 仪表板:帮助用户以支持其制定决策的方式来访问内容、与之交互,并对其进行个性化设置。

回页首

OpenPages 与 IBM Cognos BI 在 Linux Oracle 环境中手动集成配置

先决条件

- OpenPages 7.0 + Modules + UCT (OpenPages 数据集) <u>安装</u>
 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%ae%89%e8%a3%85)在 WebSphere 和 Oracle 环境中。
- 2. 安装 Cognos BI 10.2.1 服务器 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/host)。

操作步骤

在网络服务器中配置 IBM Cognos BI

Step 1: 此环境中使用 Apache 作为网络服务器。修改/etc/httpd/conf/httpd.conf 文件,在 httpd.conf 末尾添加以下内容(假设 Cognos BI 安装在<u>目录</u>

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/directory)"/opt/ibm/cognos"里) :

清单 1. http.conf 文件末尾添加的内容

Scrip (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/ip)tAlias /ibmcognos/cgi-bin "/opt/ibm/cognos/c10_64 /cgi-bin" <Directory "/opt/ibm/cognos/c10_64/cgi-bin"> Options FollowSymLinks AllowOverride File Info Order Allow, Deny Allow from All </Directory> Alias /ibmcognos/help "/opt/ibm/cognos/c10_64/webcontent/documentation" <Options FollowSymLinks AllowOverride FileInfo Order Allow, Deny Allow from All </Directory> Alias /ibmcognos os "/opt/ibm/cognos/c10_64/webcontent"> Options FollowSymLinks AllowOverride FileInfo Order Allow, Deny Allow from All </Directory> Options FollowSymLinks AllowOverride FileInfo Order Allow, Deny Allow from All </Directory>

Step 2: 使用"service httpd res<u>tar (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/tar)</u>t"命令,重新启动 Apache 服务器。

清单 2. 重启 Apache 命令行示例

[root (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/root)@op97 ~]# service httpd restart Stopping httpd:
[OK]

Starting httpd: httpd: Could not reliably dete<u>rmi (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/rmi)</u>ne the server's fully qualified domain name, using 9.111.101.97 for ServerName [OK]

创建 cognos 用户

Step 1: 拷贝 crn<u>db (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/db)</u>create.<u>sql</u> (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/sql) 文件到任意一个路径

Step 2: 在此路径下执行以下命令创建 cognos 用户(用户名为 cognos,密码为 passw0rd,OpenPages 数据库名字为 OP)。

清单 3. 创建 cognos 用户示例

- 深入浅出MyBatis (http://www.liuhaihua.cn/mybatis)
- ionic教程 (http://www.liuhaihua.cn/ionic)
- AngularJS 教程 (http://www.liuhaihua.cn/angularjs-%e6%95%99%e7%a8%8b)
- WebService CXF学习 (http://www.liuhaihua.cn/webservicecxf%e5%ad%a6%e4%b9%a0)
- rabittmq教程连载 (http://www.liuhaihua.cn/rabittmg%e6%95%99%e7%a8%)
- Spring Boot入门教程 (http://www.liuhaihua.cn/springboot)
- Elastic Job Lite中文教程 (http://www.liuhaihua.cn/elastic-joblite%e4%b8%ad%e6%96%87%e6%95%99%e7%a8%&
- Docker 教程 (http://www.liuhaihua.cn/docker-%e6%95%99%e7%a8%8b)
- 史上最简单的 SpringCloud 教程 (http://www.liuhaihua.cn/%e5%8f%b2%e4%b8%8a%e6' springcloud-%e6%95%99%e7%a8%8b)

最新评论

- 博客大全 2周前 (02-21)说: 博客大全特邀站长前来入住!!!! (http://www.liuhaihua.cn/archives/659180.html#comment-41913)
- ijidi 3周前 (02-11)说: 博主交换个友链吧 https://www.ijidi.cn.谢谢 (http://www.liuhaihua.cn/about#comment-41910)
- 今日新鲜事 1个月前 (01-29)说: 文章非常好,支持一下 (http://www.liuhaihua.cn/archives/659180.html#comment-
- 41908) 等你 2个月前 (01-16)说:
 - 不上,感谢博主的分享 (http://www.liuhaihua.cn/archives/565529.html#comment-41905)

困惑了我一周的问题,终于找到问题根源了。原来是版本对

- text twist 2 3个月前 (12-09)说:
 MapReduce介绍 在HBase之上的Mapreduce
 (http://www.liuhaihua.cn/%e8%b7%9f%e6%88%91%e4%b8
 41895)
- starjack io 3个月前 (12-09)说: 由于未保存所以重启后失效,对 192.168.2.0 或 192.168.2.23 进行封掉: (http://www.liuhaihua.cn/archives/298.html#comment-41894)
- sruby 4个月前 (11-12)说: session本身也存在 CSRF 和 XSS 的问题,也需要采取其他 额外的措施才能避免这2类问题,jwt也可以采用类似 (http://www.liuhaihua.cn/archives/631716.html#comment-41884)
- 头条 4个月前 (11-11)说: 文章不错支持一下吧 (http://www.liuhaihua.cn/archives/629819.html#comment-41883)

[opuser@op97 ~]\$ sqlplus sys@OP as sysdba SQL*Plus: Release 11.2.0.3.0 Production on Wed May 28 14:00:12 2014 Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved. Enter password: Connected t o: Oracle Database 11g Release 11.2.0.3.0 - 64bit Production SQL>@crndbcreate.sql cognos passw0r d /home/oracle/app/oracle/oradata/OP cognos10 crndbcreate.log

配置数据库

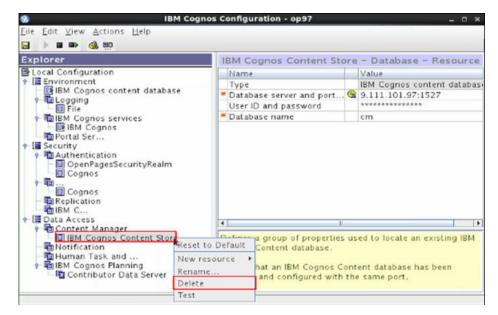
Step 1: 在 VNClient 中打开 IBM Cognos Configuration

清单 4. 启动 cognos configuration 示例

 $[opuser@op97\sim] \ \ cd \ /opt/ibm/cognos/c10_64/bin64 \ [opuser@op97 \ bin64] \ \ \ ./cogconfig.sh$

Step 2: 删除 IBM Cognos Content Store

图 3. 删除 IBM Cognos Content Store

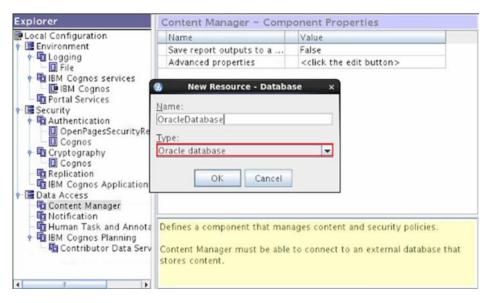


点击 Delete 按钮后,Cognos 将会弹出对话框: "Are you sure you want to delete IBM Cognos Content Store"。点击 Yes 按钮,即可删除 IBM Cognos Content Store。

Step 3: 新建 Oracle database

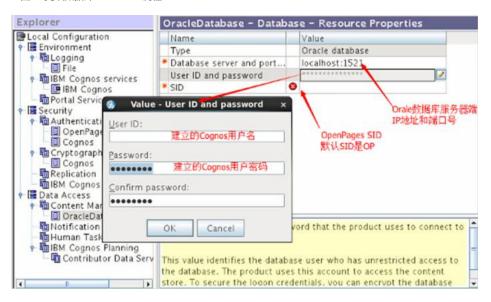
右键点击 Content Manager, New resource -> Database...

图 4. 创建 Oracle 数据库



Step 4: 更改 Oracle Database Resource Properties

图 5. 更改数据库 Resource 属性



Step 5: <u>测试 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/test)</u>连接是否成功

右击新建的 Oracle Database,选择 Test,如果测试成功,说明 OpenPages 与 Cognos BI 在 Linux Oracle 配置成功。

图 6. 测试连接



添加环境变量

在.bash_profile 文件中添加以下环境变量:

清单 5. 配置.bash_profile 文件

export COGNOS_HOME=/opt/ibm/cognos/c10_64 export LD_LIBRARY_PATH=/opt/ibm/cognos/c10_64/bin:/opt
/ibm/cognos/c10 64/bin64:\$ORACLE HOME/lib

如果 IBM OpenPages 和 IBM Cognos BI 没有安装在同一台机器上,那么需要在安装 IBM OpenPages 的机器上,修改/etc/hosts 文件,将 Cognos 机器的 IP 地址和 hostname 的映射添加至/etc/hosts 文件里。

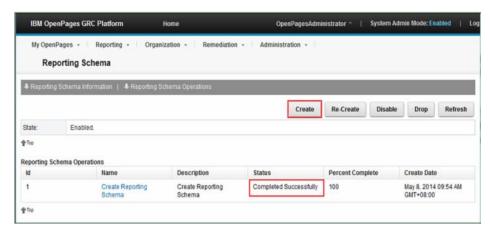
完成以上的步骤,就点击 Action – > Start 启动 Cognos BI 服务。Cognos BI 服务启动好之后,就可以安装 OpenPages CommandCenter。

安装完 OpenPages CommandCenter,登陆 OpenPages 系统,创建 Reporting Schema,更新 Reporting Framework Generation,就可以在 OpenPages 环境中查看所需要的报表。

创建 Reporting Schema

IBM OpenPages 支持实时的 Reporting Schema 模型,此模型允许 Cognos BI 报表能够访问 OpenPages。创建 Reporting Schema 步骤为:

- Step 1: 使用 OpenPagesAdministrator 账号,登陆 OpenPages 系统。OpenPagesAdministrator 密码是 安装 OpenPages 时用户指定的密码。
 - Step 2: 点击'System Admin Mode:Disabled'link,来 enable System Admin Mode。
 - Step 3: 点击 Administration -> Reporting Schema 菜单,即可打开 Reporting Schema 主页面。
- Step 4: 点击 Create 按钮来创建 Reporting Schema。在创建过程中,可以点击 Refresh 按钮来查看创建 Reporting Schema 的进度。当出现 Completed Successfully 时,表示 Reporting Schema 创建成功。
 - 图 7. 创建 Reporting Schema 成功



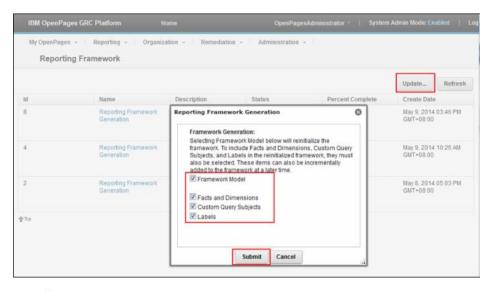
更新 Framework Generation

当 Reporting Schema 创建后,需要<u>同步</u>

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%90%8c%e6%ad%a5)更新 Reporting Framework。步骤如下:

Step 1: 点击 Administration -> Reporting Framework -> Generation 菜单,进入 Reporting Framework 主页面,点击 Update 按钮,选择需要更新的选项,点击 Submit 按钮。当 Reporting Framework 更新成功后,点击'System Admin Mode:Enabled'link 来 disable System Admin Mode。

图 8. 创建 Framework Generation



回页首

OpenPages 与 Cognos BI 集成应用<u>实例</u> (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%ae%9e%e4%be%8b)

本节将提供一个简单的应用实例: 查看某一段时间

(http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%97%b6%e9%97%b4)内损害事件的统计数据。根据此实例向大家展示如何将 OpenPages 与 Cognos BI 集成使用。当 Cognos BI 和 OpenPages 系统安装成功后,我们可以通过如下步骤,来查看某一段时间内损害事件的统计数据。

登陆 OpenPages 系统

使用 OpenPagesAdministrator 账号,登陆 OpenPages 系统。OpenPagesAdministrator 密码是安装 OpenPages 时用户指定的密码。

通过 OpenPages 查看 Cognos BI 报表

Step 1: 使用 OpenPagesAdministrator 账号, 登陆 OpenPages 系统。

Step 2: 点击菜单 Reporting -> Loss Event Reports -> Loss Event Summary

Step 3: Loss Event Summary 报表将会显示在一个单独的窗口中。

Step 4: 选择一下参数 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%8f%82%e6%95%b0)值:

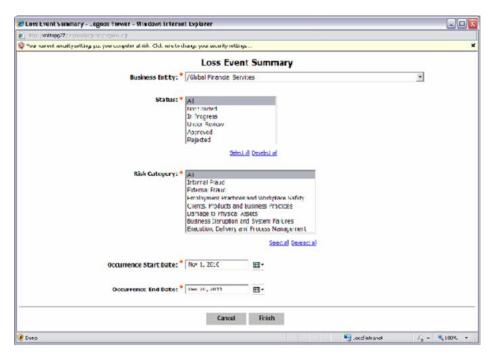
• Business Entity: /Global Financial Services

• Status: All

• Risk Category: All

Occurrence Start Date: (选择起始日期)Occurrence End Date: (选择结束日期)

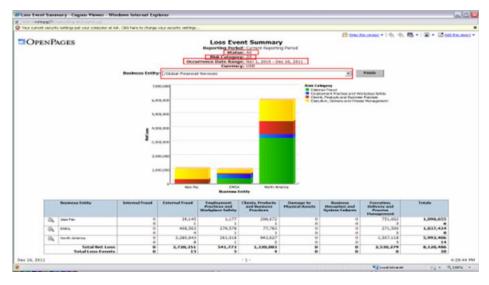
图 9. 选择报表参数值



Step 5: 点击 Finish 按钮

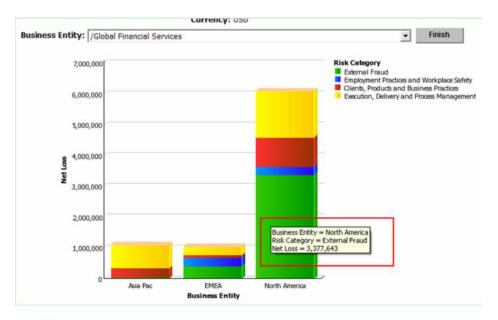
Cognos BI 将产生以下报表。

图 10.Loss Event Summary 报表



将鼠标悬浮在图表中 North America 列绿色部分,Cognos BI 将会弹出如下对话框:"Business Entity = North America, Risk Category = External Fraud, Net Loss = 3,377,643"。

图 11. 报表中悬浮鼠标



回页首

结束语

本文介绍了如何将 IBM OpenPages 和 IBM Cognos BI 集成使用,并且详细讨论如何在 Linux&Oracle 平台上,配置 Cognos BI 产品。OpenPages 产品与 Cognos BI 产品的完美结合,可以为客户提供清晰明了的报告结果信息,可以使得客户使用 OpenPages 更方便便捷。

本站部分文章源于互联网,本着传播知识、有益学习和研究的目的进行的转载,为网友免费提供。如有著作权 人或出版方提出异议,本站将立即删除。如果您对文章转载有任何疑问请告之我们,以便我们及时纠正。

PS: 推荐一个微信公众号: askHarries 或者qq群: 474807195, 里面会分享一些资深架构师录制的视频录像: 有Spring, MyBatis, Netty源码分析, 高并发、高性能、分布式、微服务架构的原理, JVM性能优化这些成为架构师必备的知识体系。还能领取免费的学习资源, 目前受益良多



转载请注明原文出处: Harries Blog™ (http://www.liuhaihua.cn) » IBM OpenPages GRC 与 IBM Cognos BI 集成应用 (http://www.liuhaihua.cn/archives/62956.html)

心赞(0)

分享到: 更多 (0)

标签: aix (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/aix) apache (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/apache) App (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/app) cat (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/cat) CTO (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/cto) db (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/db) db2 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/db2) Document (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/document) DOM (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/dom) IBM (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/ibm) IDE (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/ide) ip (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/ip) key (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/key) linux (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/linux-2) Oracle (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/oracle) REST (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/rest) rmi (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/rmi) root (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/root) SOA (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/soa) sql (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/sql) tab (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/tab) tar (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/tar) UI (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/ui) update (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/update) web (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/web) windows (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/windows) 产品 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e4%ba%a7%e5%93%81) 企业 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e4%bc%81%e4%b8%9a)

参数 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%8f%82%e6%95%b0)

同步 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%90%8c%e6%ad%a5)

大数据 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%a4%a7%e6%95%b0%e6%8d%ae)

安装 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%ae%89%e8%a3%85)

实例 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e5%ae%9e%e4%be%8b)

操作系统 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%93%8d%e4%bd%9c%e7%b3%bb%e7%bb%9f)

政策 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%94%bf%e7%ad%96)

数据 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%95%b0%e6%8d%ae)

数据库 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%95%b0%e6%8d%ae%e5%ba%93)

时间 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%97%b6%e9%97%b4)

智能 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e6%99%ba%e8%83%bd) 服务器 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/host)

测试 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/test) 目录 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/directory)

管理 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e7%ae%a1%e7%90%86) 自动化 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/auto)

认证 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/authentication)

软件 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e8%bd%af%e4%bb%b6)

配置 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e9%85%8d%e7%bd%ae)

需求 (http://www.liuhaihua.cn/archives/tag/%e9%9c%80%e6%b1%82)

上一篇

携程要做微商:招募10万人开旅游微店 (http://www.liuhaihua.cn/archives/63413.html)

微软宣布Microsoft Edge Dev博客和站点 (http://www.liuhaihua.cn/archives/63416.html)

热门推荐









项目部署之绝杀三招

博客缓存的那些事?

浅谈留言盖楼设计

Mybatis 模糊查询 like【笔

(http://www.liuhaihua.cn/arch(http://www.liuhaihua.cn/arch(http://www.liuhaihua.cn/arch记】Could not set

评论 0



© 2020 <u>Harries Blog™ (http://www.liuhaihua.cn/</u> @版权所有 备案号: 京ICP备14030975号-1 | <u>网站标签 (http://www.liuhaihua.cn/tags)</u> <u>网站地图 (http://www.liuhaihua.cn/tags)</u>