解决方案实践

天心天思数字化工厂解决方案实践

文档版本1.1发布日期2024-04-17





版权所有 © 华为技术有限公司 2024。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	3
3 实施步骤	5
3.1 云服务资源准备	5
3.2 应用程序部署及配置说明	9
3.3 安装步骤	
3.3.1 基本安装	
3.3.2 JAVA 安装	13
3.3.3 Tomcat 安装	14
3.3.4 完成 JustDesign 的安装	
3.4 服务器配置	19
3.4.1 进行数据库的设置或连接	19
3.4.2 最高权限的设置	22
3.4.3 设定合作伙伴的系统库	23
3.4.4 服务器部署项目	24
3.4.5 重启 Tomcat 服务	
3.5 客户端登录	27
3.5.1 登录 JustDesign 系统	27
3.5.2 JustDesign 系统注册	29
4 修订记录	32

目录



方案说明

- 通过对生产数据的采集分析,帮助管理者掌握车间生产状况,从而提高生产效率,实现降本增效。
- 2. 精细化生产车间的过程管控,掌握一手信息,打造智能化的生产车间。
- 管理者可以不离开办公室就能够掌握实时车间生产信息,通过可视化生产管理看板,随时查询生产车间的生产数据。
- 4. 传递现场的生产信息,统一思想。杜绝现场管理中的漏洞。
- 5. 绩效考核的公平化、透明化,激励先进、督促后进。
- 6. 保证生产现场作业秩序,提升和树立良好的企业形象。

应用场景

- 1. MES全程监控整个生产过程,针对发生的各种生产 扰动,实时调度。
- 实现生产过程防错防呆,提高生产效率,提高合格率,提升产品质量,降低成本,提升产品竞争力。
- 实时掌控生产进度,实现透明生产、协同生产,缩短生产周期,满足交货期,提升公司竞争力。
- 生产事件源头第一时间报警,实时推送(看板、移动终端、系统内等),及时响应,闭环处理;
- 5. 支持系统集成,数据共享。

方案优势和价值

- 基于华为云底座构建,数据安全保障,免运维,云服务即开即用,实现云端同步 升级,一键更新服务;
- 2. 具有Just Design平台优点,开放式数据库,功能扩展方便;
- 实时采集生产现场和产品质量数据,支持物流防错功能,批次追溯;实时看板, 资源/设备运作效率实时监控;
- 4. 数据集成度高,标准化API接口,与市场主流上游系统无缝对接;

方案架构

图 1-1 方案架构

				电子电气企	业 / 汽配公	5亚/ 寧	电企业				
生产制造车间管理		ן ר	内部协同	供应知	崔协同] [研发协同	ן ר	仓储协同		
M	ES		ERP	SC	CM		PLM		W	NS	
监控中心	安灯管理		采购	采购合同	对账管理		基础功能		条码仓储管理	条码装拆箱	
工艺管理	绩效管理		库存	供应协同			文档管理		进货条码管理	条码QC管理	
H-1012LBH	10.47 00100	ട	销售	商机管理		S	2012 2012 0015 2010	ട	销货条码管理	条码仓储管理	
王广印初	反图言理		物料资源规划	源规划 客户管理			安史言理		库存条码管理	储位管理	
生产执行			款项收付	合同管理			产品工艺管理		生产缴库条码		
检验执行		商品交收	报价管理			CAD集成平台		生产领料			
	业务中台					数据中台			技术研发中台		
					技术即服	务					
ź	分布式缓存			PDS		ASM			设备管理IoTDM		
			RUS			COE			loT数据IoTA		
	APIMIX				CCE			设备接入IoTDA			
应用中间件			2	《据库		容器			IoT		
				基础设	能即服务	(华为ž	.)				
	计算 存储				网络安全				≙		

部署架构





2 资源和成本规划

表 2-1 资源和成本规划内容说明

系统注册用户数	华为云配置详情
1-30个用户	【应用服务器】x86计算 通用计算增强型 c6s.xlarge.2 4核 8GB
	【镜像】Ubuntu Ubuntu 18.04 server 64bit(40GB)
	【系统盘】高IO 40GB
	【 硬盘 】 超高IO 100G
	【带宽】 IP1个,带宽5M, 包年/包月
	【数据库】RDS for MySQL 5.7 主备 4核 8GB 硬盘 超高IO 500GB
31-200用户	云容器引挚
	集群规格:混合集群 50节点
	【应用服务器】CCE节点3台
	x86计算 通用计算增强型 c6s.2xlarge.2 8核 16GB
	【镜像】Ubuntu Ubuntu 18.04 server 64bit(40GB)
	【系统盘】高IO 40GB
	【 硬盘 】 超高IO 100G
	【带宽】 IP1个,带宽10M, 包年/包月
	【数据库】RDS for MySQL 5.7 主备 4核 16GB 硬盘 超高IO 1T
	【弹性负载均衡】独享型 公网 10M
	Anti-DDoS流量清洗
	原生基础防护
	云堡垒机
	性能规格: 50资产标准版

系统注册用户数	华为云配置详情
	企业主机安全 规格: 企业版
	云备份CBR 规格:云服务器备份,存储容量:1T
	Web应用防火墙 规格: 入门版
200用户以上	云容器引挚 集群规格:混合集群 50节点
	【应用服务器】CCE节点3台 x86计算 通用计算增强型 c6.2xlarge.2 8核 16GB 【镜像】Ubuntu Ubuntu 18.04 server 64bit(40GB) 【系统盘】超高IO 40GB 【硬盘】 超高IO 100G
	【带宽】 IP1个,带宽20M, 包年/包月
	【数据库】RDS for MySQL 5.7 主备 8核 16GB 硬盘 超高IO 1T
	【弹性负载均衡】独享型 公网 20M
	Anti-DDoS流量清洗 原生基础防护
	云堡垒机 性能规格: 50资产标准版
	企业主机安全 规格: 企业版
	云备份CBR 规格:云服务器备份,存储容量:1T
	Web应用防火墙 规格: 入门版



- 3.1 云服务资源准备
- 3.2 应用程序部署及配置说明
- 3.3 安装步骤
- 3.4 服务器配置
- 3.5 客户端登录

3.1 云服务资源准备

VPC&子网&安全组

虚拟私有云(Virtual Private Cloud,简称VPC),为云服务器、云容器、云数据库等 资源构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境,提升用户云上资源的安全 性,简化用户的网络部署。

- 1. 登录华为云,进入网络控制台
- 2. 在左侧菜单栏选择"虚拟私有云",单击"创建虚拟私有云"
 - 自定义VPC名称,如vpc-alarm-platform(记住自己创建的VPC名称,后面需要用到)
 - 自定义VPC网段,如172.16.0.0/16(即VPC的地址范围,VPC内的子网地址必须在VPC的地址范围内)
 - 自定义子网名称,如subnet-alarm-platform,选择子网所在可用区为可用区 1
 - 自定义子网网段,如172.16.0.0/24,注意子网网段需要在VPC的地址范围 内,并且后续资源尽量在同一子网。

图 3-1 创建虚拟私有云

基本信息	
区城	♥ 华东-上海
	不同区域的资源之间内网不互通,请选择举近您客户的区域,可以降低网络时延、提高访问速度
名称	vpc-alarm-platform
IPv4网段	172 · 16 · 0 · 0 / 16 ·
	建议使用网段: 10.0.0.0/8-24 (选择) 172.16.0.0/12-24 (选择) 192.168.0.0/16-24 (选择)
李永和四 -	行業 供送
IPO-ACTIVAL	anar I taort
默认子网	
可用区	可用区1 • ⑦
4.75	
名称	subnet-alarm-platform
子网IPv4网段	172 · 16 · 0 · 0 / 24 • ⑦ 可用P数: 251
	子网创建完成后,子网网段无法修改
子网IPv6网段	□ 开启IPv6 ⑦
关联路由表	默认 ⑦

- 3. 其他配置项默认即可。单击"立即创建",完成VPC的创建。可单击查看创建好的VPC详情。
- 在网络控制台左侧菜单栏选择"访问控制 > 安全组",单击"创建安全组",名 称自定义,如:sg-alarm-platform(这个安全组是为了后续给RDS等服务使用)
- 5. 单击确定,完成安全组的创建 6. 单击进入步骤5创建的安全组,配置入方向规则:开放3306、80、443、3389、22等端口。

弹性云服务器 ECS

创建ECS实例:命名ecs-beijing,规格选择c6.4xlarge.4,操作系统8.2 64bit。

图 3-2 创建 ECS 实例 1

U MARINE	(5) houses (3) universe (4) any reset
216	• 042-2275 • 0 087234 (2 90-2-2874 - 1 (2 86-987 - 1 92-275) 94-74 (98-287 - 7402082389-32-90-487748, WASSEMBERSHEMMON, NA-PANHK, BITONER, CHARGES ()
计费模式	annan saita anna S
可用区	(5)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1) (1,1)(0,1)
实现的选	2083年2045 业务将要查型
CPUIRIN	NSR1 # 15881 # (7)
9093	- 第四年後7月 ・ VPUS - 第四日にCPUI- ・ 月初 - 第四日前の日本 Q □ 時間市場の日本
	通用計畫帶現型 透明计量型 內存依代型 超大均存型 磁盘帶接型 起型心型 GPU加速型 Allo重型 透明入了型 ③
	全語 d' dis di Cine 税益税款 ^

系统盘 通用SSD 500GB,绑定创建的VPC和安全组,立即购买EIP(按流量计费,带宽 10M)。

图 3-3 创建 ECS 实例 2

20	5	c7	c6s	0 5	c3ne	の起税的へ					
特性 15円	C6周期 中大型	8.第二代共和 3月34日大雪	1510 2380 73 5570 2380 73	178853888, # 183981005608	国县本代化,1 11日外期/企业应	+詳社成第25時度,配約250 用4容易的限力的影响	CREARING, MARKING, MA	发物能力。			
	現略名	ifi		VCPUs	48	PHF JII	CPU 1⊞	基准/最大型座 ⑦ 1	NAMAGASAR () 11	网络香水谷 ③ 10	
	c6.4x3	arge 2		16vCPU	ls	32GIB	Intel Copper Lake 3.0GHz /		28075PPS	¥1,523.60/月	
۲	c6.4xti	arge.4		16vCPU	15	64GIB	Intel Copper Lake 3.0GHz /		280万PPS	¥1,999.30/月	
	c6.6x3	arge.2		24vCPU	n	48G/B	Intel Copper Lake 3.0GHz /		400万PPS	¥2,285.40/月	
	c6.6xk	arge.4		24vCPU	ls	96GiB	Intel Copper Lake 3.0GHz /	14/25 Gbit/s	40075PPS	¥2,999.00/7]	
	c6.8x4	arge.2		S2VCPU	15	64GIB	Intel Copper Lake 3.0GHz /		55075PPS	¥3,047.30/月	
	c6.8x3	arge.4		32VCPU	n	128G(8	Intel Copper Lake 3.0GHz /		550/5PPS	¥3,996.70/月	
				10.000			Intel Oceanor Later & COLIN (07.105.0000	TRATINGS	14 530 50 8	

3 实施步骤

云数据库 RDS for MySQL

云数据库是稳定可靠、可弹性伸缩的云数据库服务。通过云数据库能 够在几分钟内完成数据库部署。登录华为云RDS管理控制台。

1. 登录华为云RDS管理控制台。

实例名称: rds-Mysql

VPC: vpc-alarm-platform

子网: subnet-alarm-platform -

安全组: sg-alarm-platform

数据库引擎: Mysql

数据库版本:13

可用区:可用区2

性能规格: 4核8GB

存储空间: 500GB

数据库端口: 3306

其他配置按默认即可

图 3-4 RDS 管理控制台 1

实例名称	rds-9756		0			
	购买多个数据库时,	名称自动按序增加4位数字》	后缀。例如输入instance,	从instance-0001开始省	3名;若已有instance-0010,	从instance-0011开始命名
数据库引擎	MySQL	PostgreSQL	Microsoft SQL Serv	rer (?)		
数据库版本	13	12	11	10	9.6	9.5
实例类型	主备	单机	0			
	一主一备的经典高可	「用架构。适用于大中型企业	的生产数据库,覆盖互联	网、物联网、零售电商。	物流、游戏等行业应用。	
存储类型	SSD云盘	极速型SSD	?			
主可用区	可用区—	可用区二	可用区三	可用区七	?	
备可用区	可用区一	可用区二	可用区三	可用区七		
	主备选择不同可用₽	3,可以具备跨可用区故障容	灾的能力。			
时区	(UTC+08:00) 北方	₹,重庆,香港,乌 ▼				

图 3-5 RDS 管理控制台 2

性能规格	通用型	独享型	0			
	CPU/内存			建议连接数	IPv6	
	O 2 vCPUs 4 GB			1,500	不支持	
	2 vCPUs 8 GB			2,500	不支持	
	4 vCPUs 8 GB			2,500	不支持	
	0 4 vCPUs 16 GB			5,000	不支持	
	O 8 vCPUs 16 GB			5,000	不支持	
	O 8 vCPUs 32 GB			10,000	不支持	
	当前选择实例 通用型 4 v	CPUs 8 GB, 建议	连接数: 2500			
	500 GB					
存储空间 (GB)	40	830	1,620	2,410	4,000	- 500 + ?
	关系型数据库给您提供相同大	小的备份存储空间),超出部分按照OBS计费获	见则收取费用。		

- 2. 完成MySQL创建;
- 3. 针对创建成功的rds-mysql,单击"登录"

图 3-6 RDS 管理控制台 2

云数据库 ⑦									
ⓓ 试验您参加云数或库RDS使用体验调研, 您宝贵的意见和建议是我们持续把	制产品体验	的源动力,感谢您的参与	1						
续要 退订 特包問題 里島						全部引擎		 实例名称 	×
_ 实例名称/ID JΞ	实例备注	実例类型 ⑦ ↓Ξ	数据库引擎版本	1≣	运行状态	计费模式	内网地址	操作	
rds-mysql 5fc32e7417eb4f17b8e65b84df9dcf99in01		单机 2 vCPUs 4 GB	MySQL 5.7.32		🕘 正常	按需计费 2021/0	1 🗇	登录 查看监控指标	更多 🕶

4. 输入密码,成功登录

弹性公网 IP EIP

弹性公网IP(Elastic IP)提供独立的公网IP资源,包括公网IP地址与公网出口带宽服务。

可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活 地绑定及解绑,提供访问公网和被公网访问能力。

拥有多种灵活的计费方式,满足不同业务场景诉求 。 登录华为云管理控制台完成购 买 。

图 3-7 EIP 购买

弹性公网IP					
区域	华北-北京四	华北-乌兰蔡布一	华东-上海一	华南-广州	\$
	中国-香港	亚太-新加坡	亚太-雅加达	亚太-曼谷	拉納
	拉美·墨西哥城一	拉美國西哥城二	非洲-约翰内斯堡	土耳其·伊斯坦	布尔
	欧洲-都柏林				
可用区	通用可用区				
计费模式	包年包月	按需计费			
产品类型	独享	共享	共享流量包		
规格	全动态BGP	静态BGP			
计费方式	按带宽计费				
带宽	- 10 +	Mbit/s			
IP购买数量	- 1 +	^			
	带宽购买数量:1				
an Wind IV	100				_ 66
ALKANK	1179 2	5 4 5	0 /	0 9 1	4
温馨提示:					
配靈應用 ¥515.00 。	整用明细				

云硬盘 EVS

云硬盘(Elastic Volume Service)是一种为ECS、BMS等计算服务提供持久性块存储的服务。

通过数据冗余和缓存加速等多项技术,提供高可用性和持久性,以及稳定的低时延性 能。

您可以对云硬盘做格式化、创建文件系统等操作,并对数据做持久化存储。 登录华为 云华为云管理控制台购买EVS,并挂载至ECS主机。

图 3-8 EVS 配置

计费模式	包年/包月 按案计器
	包年包月是预付费樵式,按订单的购买周期计费,适用于可预估资源使用周期的场景,价格比按需计费模式更优惠。
区域	♥ 华北北原型 ▼ 不同区域的资源之间内网不互通、请选择報近信客户的区域、可以降低网络时延、提高访问速度。
可用区 ⑦	可用区1 可用区2 (14) 可用区3 (2) 可用区7 (13)
	当前可用区内无云般务器。磁盘只能挂载到同一可用区的云服务器内,创建后不支持更换可用区,请遵慎选择。
数据源 (可选)	远择数据源 ▼
磁盘规格	₩10 • () (- 1,000 +)GB ()
当前已选	牆IO 1000GB
云备份	使用云备份服务,蒸购买备份存储库,存储库是存放磁盘产生的备份副本的容器。
	皆不购买 使用已有 现在购买 ⑦
更多 ~	共享曲 SCSI 加密 标签

云备份 CBR

云备份(Cloud Backup and Recovery)为云内的云服务器、云硬盘、SFS Turbo、云上及本地文件目录,VMware虚拟化环境,提供简单易用的备份服务。

针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景,可将数据恢复到任意备份点。 通过控制台完成购买,并关联至ECS主机。

图 3-9 CBR 配置



3.2 应用程序部署及配置说明

配置要求:

服务器硬件配置要求

- 应用于单机开发时以安全稳定和效率为主要考虑因素,建议采用以下配置或更高:
 - a. CPU (中央处理器): P4以上等级;
 - b. RAM (内存): 至少512MB及以上, 建议配置1GB;

- c. HD(硬盘):硬盘空间至少要大于20G或更大。
- 应用于网络开发时应考虑使用专业服务器,以安全稳定和效率为主要考虑因素, 建议采用以下配置或更高:
 - a. CPU (中央处理器): P4及以上等级;
 - b. RAM (内存):至少1GB及以上,建议配置2GB,并可随着需求扩充;
 - c. HD(硬盘):硬盘空间至少要大于20G或更大,建议使用SISC硬盘为主,构 建Mirror(磁盘镜像)或RAID5的磁盘阵列;
 - d. Backup(备份系统):配置单独可移动硬盘或磁带备份系统。
- 应用于大型客户应用时(用户数超过50以上)必须使用专业服务器,以安全稳定 和效率为主要考虑因素,同时还要考虑后期随使用用户的增加而随时对服务器进 行扩充,建议采用以下配置或更高:
 - a. CPU(中央处理器): 支持双核或更多的CPU, 建议最少为双核配置;
 - b. RAM(内存):至少2GB及以上,建议配置4GB,并可随着需求扩充;
 - c. HD(硬盘):硬盘空间至少要大于20G或更大,建议使用SCSI硬盘为主,构 建Mirror(磁盘镜像)或RAID5的磁盘阵列;
 - d. Backup(备份系统):建议采用双机热备方式,配备磁盘阵列柜,以保证系统的实时在线处理。

服务器软件配置要求

鉴于Windows操作系统的普遍性,本项目只介绍在Windows下的安装,如果要在其它 操作系统中安装,请参阅相关资料。

- 1. 单机安装时,系统支持Windows 2000或Windows XP以上版本,并按要求安装相关补丁。
- 2. 网络安装时,服务器操作系统建议使用Windows 2000及以上服务器版本。
- 数据库支持SQL Server2000(SP4)、SQL Server2005(SP2)、SQL Server2008,数据库安装时要注意不同的操作系统需要不同的SQL版本进行对 应。

客户端硬件配置要求

客户端采用当前主流的配置即可,建议采用以下配置或更高。

- 1. CPU (中央处理器): P4以上等级;
- 2. RAM (内存): 至少512MB及以上, 建议配置1GB;
- 3. HD(硬盘):硬盘空间至少要大于20G或更大。

3.3 安装步骤

3.3.1 基本安装

单击JDsetup.exe安装程序,跟随系统提示按步骤进行安装,如下图<mark>图1、图2、图3、</mark> 图4、图5、图6所示。

图 3-10 选择显示语言

选择安装程序的语言	2
从以下选项中选择此安装程序的语言。 中文(简体) ▼	
确定取消	

系统支持3种语言:简体中文、繁体中文和英文。

图 3-11 启动安装向导

InstallShield Wizard	
JustDesign 安装程序正在准备 InstallShield 引导您完成剩余的安装过程.请稍候.	Wizard, 它将
正在解压缩: JustDesign.msi	
	取消

图 3-12 开始安装



单击下一步,到输入客户信息界面,用户名默认为主机名,公司名称为空,用户可以 自己设置。

图 3-13 输入客户信息

SetupJustDesign	
客户信息 輸入您的信息。	0
请输入您的名字和所在公司的名称。	
用户名(0):	
TEST	
公司名称 (C):	
sunlike	
InstallShield	
< 上一步 (B) 下一步 (C) > 取消)

图 3-14 选择安装路径

SetupJustDesign
Please select the directory where Sunlike to be
安装程序将在以下文件夹中安装 JustDesign。
要安装到此文件夹,请单击"下一步"。要安装到其它文件夹,请单击"浏览", 然后选择其它文件夹。
目的地文件夹
C:\Program Files (x86)\JustDesign\ 浏览(R)
InstallShield
< 上一步 (B) 下一步 (D) > 取消

要修改安装路径,就单击浏览自行设置安装位置,选完单击下一步。

图 3-15 选择安装类型

SetupJustDesign		x
Setup Type		P
Please Choice		
V Server		
Client		
Instalishield	< 上一步 (B) 下一步 (M) > 取》	肖

上图中,选择安装的类型,系统默认全选。如果本机是服务器可以只选择Server,本 机是客户端可以只选择Client。选择完单击下一步则会开始判断本机是否安装了jre和 tomcat,如果没有,则开始安装。

3.3.2 JAVA 安装

进入JAVA的安装,选择"接受"选项,如图1所示,jre插件默认安装。

(如果想要查看或更改jre默认路径和安装内容,可以勾选左下角的显示高级选项面板 复选框。)其它步骤如<mark>图2、图</mark>3所示。



图 3-16 JAVA 安装

图 3-17 JAVA 安装进度

岁 Java 安装	- 进度	1.4						X
正在安装 J 这可能会花	ava 费几分钟	时间						SUN.
状态:	正在应用	月 Java 修	补程序					
现在, 兼容的 - 一组取、 - 生取、 - 使用取、 - 使用取、 - 内置的 Witter	次可 約功 能編 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	以免费 全面的 集成在一起 F Microsc F Microcc F Microsc F Microsc	拥有一 办公套 的字处理。 oft Office ; tris、Wind 式 (Open	・个与! 件 电子表格 文件 dows、Lin Document	Micros 、演示文稿 ux 和 Mac い 作为默认 Math	oft Offi 、绘图和数据 操作系统 文件格式 Oper	ce ^{屠库应用程序} nOffice	¥ t.org

图 3-18 JAVA 安装完成



如果本机已经安装JRE,则系统会自动跳过这一步骤,直接进入Tomcat安装。

3.3.3 Tomcat 安装

进入Tomcat的安装。如同JAVA的安装一样,如果本机已经装有Tomcat,系统也会直接跳过这一步骤,进入下一个环节。如<mark>图</mark>1到<mark>图</mark>8所示。

图 3-19 Tomcat 安装向导



选择Next,进入如下图中,选择"I Agree"选项。

图 3-20 Tomcat 安装协议

Apache Tomcat Setup	x
License Agreement Please review the license terms before installing Apache Tomcat.	
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
Apache License Version 2.0, January 2004 <u>http://www.apache.org/licenses/</u>	
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION	
1. Definitions.	
License 'shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.	
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Apache Tomcat.	
Nullsoft Install System v2.22	
< Back I Agree Cancel	

图 3-21 选择安装组件

💐 Apache Tomcat Setup				
Choose Components Choose which features of Apache Tomcat you want to install.				
Check the components you wan install. Click Next to continue.	t to install and uncheck the com	ponents you don't want to		
Or, select the optional components you wish to install:	Normal	Description Position your mouse over a component to see its description,		
Space required: 9.0MB				
Nullsoft Install System v2.22 ——	< Back	Next > Cancel		

如上图所示,默认选择安装组件Normal,也可以选择ALL安装所有组件,直接单击 Next。

图 3-22 选择安装路径

💐 Apache Tomcat Setup	
Choose Install Location Choose the folder in which to install Apache Tomcat.	*
Setup will install Apache Tomcat in the following folder. To install in a Browse and select another folder. Click Next to continue.	different folder, dick
Destination Folder	Browse
Space required: 9.0MB Space available: 41.3GB	
Nullsoft Install System v2.22	lext > Cancel

设定Tomcat安装目录,以下以安装到默认路径为例。

▲ 注意

为后期资源导入导出方便,建议Tomcat的安装目录可以直接在盘符下面,如D:\ Tomcat 6.0。

图 3-23 配置端口号和管理员密码

Apache Tomcat Setup: Configuration C	ptions		X
Configuration Tomcat basic configuration.			
HTTP/1.1 Connector Port	8080		
Administrator Login			
User Name	admin		
Password			
Nullsoft Install System v2.22	< Back	Next >	Cancel

单击Next,设定管理员密码及端口号,如上图所示。以端口号为8080为例配置服务器,端口号是在后期登录时使用的,需要在部署完成后公布给登录者。

单击Next,按系统默认提示,如下图所示,系统自动找到JRE的安装目录,单击 Install。

图 3-24 JRE 安装路径选择

💐 Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selectio	on C
Java Virtual Machine Java Virtual Machine path selection.	-
Please select the path of a J2SE 5.0 JRE installed on your system:	
C:\Program Files (x86)\Java\ire 1.6.0_04	
Nullsort Install System V2.22	Install Cancel

图 3-25 安装进度

💐 Apache Tomcat Setup	
Installing Please wait while Apache Tomcat is being installed.	*
Extract: aio.html	
Show details	
Nullsoft Install System v2.22	
< Back	Next > Cancel

出现如上图的界面,等待安装完毕。

图 3-26 完成 Tomcat 安装



如上图所示,中间有两个复选框,第一个立即开启tomcat服务,第二个显示内容,暂时不需要开启Tomcat,可以去掉这两项。单击Finish完成Tomcat的安装。

3.3.4 完成 JustDesign 的安装

进入JustDesign的安装界面,如下图所示。

图 3-27 安装 JustDesign

ietupJustDesign
可以安装该程序了 向导已就绪,可以开始安装了。
单击"安装"以开始安装。
如果要检查或更改任何安装设置,请单击"上一步"。单击"取消"退出安装向导。
く上一步 (B) 安装 取消

图 3-28 安装 JustDesign 完成





3.4 服务器配置

3.4.1 进行数据库的设置或连接

程序安装完成之后,桌面上将会出现1个JustDesign Client客户端登录图标。打开开始 →所有程序→JustDesign Development Platform→单击其中的"JustDesign ServerConfig"图标,进行系统数据库的设置,如下图所示。 **图 3-29** 系统配置 1

▲ 系统配置	
JustDesign	
访问站点名称(xxx) jd	
http://www.anyadd.com.cn:8080/jd	
数据库设置 最高权限设置	清除注册信息
合作伙伴系统库 SUNSYSTEM	安装

访问站点名称(XXX):系统配置应用程序时默认建立的主目录,默认为jd,这个是客户 端登录时访问服务器输入地址和端口之后还要输入的名称,如 http:// www.127.0.0.1:8080/jd

清除注册信息:一般新的电脑安装时不用,只有在已经通过注册成为JD的用户,安装 过JD的电脑再重装时或更换成另外的电脑时,如果还用同一注册号,在原来的电脑上 单击此按钮清除注册信息。

▲ 系统配置			
JustDesign			
访问站点名称 <mark>(xxx)</mark>	jd		
http://www.anyadd.c	om.cn:8080/jd		
数据库设置	最高权限设置	清除注册	册信息
合作伙伴系统库	SUNSYSTEM -	安装	

图 3-30 系统配置 2

单击数据库设置按键,弹出数据库配置窗口,如图3-1-3所示:

图 3-31 系统窗口

🛓 系统窗口	
地址[端口]	127. 0. 0. 1 : 1433
数据库	
连接名称	JUST
操作员	sa
密码	
重输密码	
	确定 取消 创建 连接

各行表示的意义如下:

地址[:端口]:数据库服务器的IP地址及连接端口,默认地址为本机数据库。缺省端口 号为1433;对于SQL Server2005或SQL Server 2008需要将端口号设为固定,否则连 不上数据库。

数据库:是用于设定帐套要连接的数据库名,如果是新建的帐套,则可输入要创建的 数据库名,名称设置规则同数据库,名称必须以字母为开头;如果连接的是现有的数 据库名,则输入现有数据库服务器中已有的数据库名。

连接名称:定义在数据库交互中显示的连接数据库服务器的标识名,用于程序识别, 默认为JUST,用户也可以自己设置。

操作员:所连接的数据库用户的用户名,一般使用sa。

密码和重输密码:所连接的数据库用户的密码,即sa的登录密码。

图 3-32 系统窗口输入内容

실 系统窗口				
地址[端口]	127. 0. 0. 1:1433			
数据库	DB_JDTEST			
连接名称	JUST			
操作员	sa			
密码	*			
重输密码	*			
	确定 取消 创建 连接			

上述内容输入完后,如果连接的是新的数据库,则可单击"创建",建立新的数据 库;如果是现有的数据库,则可单击"连接"进行测试。新版本会弹出选择数据库插 件选择。如下:

图 3-33 数据库插件选择

<u>s</u> 3		23
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	▲ 系统窗口	
*6*1	MYSQL	
数据	ORACLE9	
连接	ORACLE9_10_J4	
	SQL2000_2012_J4	
操作	SQL2000_J2	
密码	SYBASE9	
	ODB9	
重输		
	确定 删除 关闭	

根据使用的数据库来选择插件。

ORACLE9是ORACLE9及以前的使用的,ORACLE9_10_J4是ORACLE 10g 及以后的版本使用。

SQL2000_2012_J4是jre 1.5版本以后使用的,不包含1.5版本,而SQL2000_J2是jre 1.5版本(含1.5版本)以前使用的。

选择SQL2000_2012_J4,选完单击"确定",弹出操作成功提示,再单击"确定"完成数据库的设置。

图 3-34 完成数据库的设置

乍成功
角定
,

3.4.2 最高权限的设置

如下图,单击"最高权限设置"旁边的按键,进行管理员最高权限的设置。

图 3-35 系统配置

▲ 系统配置
JustDesign
访问站点名称(xxx) jd
http://www.anyadd.com.cn:8080/jd
数据库设置 最高权限设置 清除注册信息
合作伙伴系统库 SUNSYSTEM J 安装

图 3-36 管理员及密码设置

실 系统配置					23
JustDes	ign				
ſ	🛓 系统窗口	×			
	admin	admin			
	密码	****			
	重输密码	****			
访问站点名		确定 取消			
http://www.anyaaa.com.comeccorya					
数据库设置 最高权限设置 清除注册信息					
合作伙伴系统库 SUNSYSTEM ▼ 安装					
	,				

系统默认的初始超级管理员为admin,密码为system。

自行输入自己设定的管理员名称和密码,单击确定完成设置。

3.4.3 设定合作伙伴的系统库

设置要连接的合作伙伴的系统库,系统预设有SUNSYSTEM和TBRSYSTEM。系统默认 选择SUNSYSTEM。

图 3-37 设定将要连接的合作伙伴的系统库

▲ 系统配置			- O X
JustDesign			
访问站点名称(xxx) Jd			
http://www.anyadd.com.cr	n:8080/jd		
数据库设置 🔜 最高 ⁷	权限设置	. 清除注册	信息
合作伙伴系统库 SUNS	YSTEM 🚽	安装	
SUNS TBRS OTHE	YSTEM YSTEM R		

点对应的参照项,即合作伙伴的系统库旁边的按钮,调出如下窗口:

图 3-38 合作伙伴系统库的参照项

🏄 系统窗口	×
地址[端口]	127.0.0.1:1433
数据库	SUNSYSTEM
连接名称	JUST
操作员	sa
密码	*
重输密码	*
	确定 取消 创建 连接

设定与SUNLIKE连接的系统库,选择已有的SUNLIKE,单击连接判断成功与否,最后 点确定返回。这里的设置信息可以参照数据库设置。

3.4.4 服务器部署项目

基础设置好之后单击"安装"按钮,将设置好的内容部署到Tomcat服务器上。

图 3-39 数据库与 JustDesign 进行连接

▲ 系统配置					x
JustDesign					
访问站点名称(xxx)	jd				
http://www.anyadd.c	om.cn:8080/j	jd			
数据库设置	最高权限设置	Ĩ	青除注册	信息	
合作伙伴系统库 5	SUNSYSTEM	1	安装		

单击 "安装"之后会在最下面的一栏显示部署内容,如下图所示:

图 3-40 部署内容

	x
JustDesign	
访问站点名称(xxx) jd	
http://www.anyadd.com.cn:8080/jd	
数据库设置 最高权限设置 清除注册信息	
合作伙伴系统库 SUNSYSTEM ▼ 安装	
inetbas/cli/cawt/ITBPLitener.class	

在部署过程中会再次弹出数据库插件选项,选择和之前相同的选项,单击确定。

图 3-41 插件选择

실 系统配置		
Just	 系统窗口 	
访问站占	MYSQL ORACLE9 ORACLE9_10_J4 SQL2000_2012_J4 SQL2000_J2 SYBASE9 UDB9	
http://www		
数据库设	确定 删除 关闭 ,	
合作伙伴系	统库 SUNSYSTEM J	
GBKBIG5.	dll	

安装完之后会弹出确定框,单击确定完成服务器部署。

🍝 系統配置	A/91世景市第十九月	
JustDesi	gn	
ſ	▲ 系统窗口	×
	安装结束	
访问站点名	确定	
http://www.ar	yadd.com.cn:8080/jd	
数据库设置	最高权限设置	清除注册信息
合作伙伴系统	充库 SUNSYSTEM ▼	安装
sys_resmk.tx	t	

图 3-42 完成数据库与 JustDesign 进行连接的安装

3.4.5 重启 Tomcat 服务

修改了帐套配置信息后,必须要重启Tomcat服务,新的配置信息才能生效。 单击系统托盘已启动的Tomcat图标,出现如图1、图2的界面,单击start启动服务。 如果之前已经是运行状态,先点stop停止,再点start启动才能生效。

图 3-43 Tomcat 服务停止状态

🏷 Apache Tomca	t Properties
General Log On	Logging Java Startup Shutdown
Service Name: Display name:	Tomcat6 Apache Tomcat
Description:	Apache Tomcat 6.0.13 Server - http://tomcat.apache.o
Path to executab	
D:\Tomcat 6.0	bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6
Startup type:	Automatic
Service Status:	Stopped
Start	Stop Pause Restart
	确定 取消 应用 (A)

图 3-44 Tomcat 服务启动状态

🏷 Apache Tomca	at Properties
General Log On	Logging Java Startup Shutdown
Service Name:	Tomcat6
Display name:	Apache Tomcat
Description:	Apache Tomcat 6.0.13 Server - http://tomcat.apache.o
Path to executab	le:
"D:\Tomcat 6.0	\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6
Startup type:	Automatic
Service Status:	Started
Start	Stop Pause Restart
	确定 取消 应用 (A)

3.5 客户端登录

3.5.1 登录 JustDesign 系统

1. 普通的JustDesign用户单击桌面上的 "JustDesign Client"图标,弹出如下图所示的URL输入窗口。

图 3-45 登录 JustDesign

▲ 登入	3
example(http://www.anyadd.com.cn:9090/jd)	
URL	

在上述窗口中输入要登录的服务器地址,如果本机即是服务器,又当客户端使用,则可以使用http://localhost:8080/jd或http://127.0.0.1:8080/jd进行登录。如果需要登录到远程的服务器,请向相关人员询问具体的地址、端口号、目录名及用户和密码。

图 3-46 登录 JustDesign 的地址、端口和主目录

▲ 登入
example(http://www.anyadd.com.cn:9090/jd)
URL http://127.0.0.1:8080/jd
确定 取消 属性 网速

如上图所示,8080是你配置Tomcat时的端口,jd为系统配置应用程序时默认建立的主目录。

 单击确定后,等待系统加载服务端信息到客户端,再次单击"JustDesign Client" 图标,在URL地址显示界面单击确定或等待12秒自动进入登录界面。如图3、图4 所示。

图 3-47 完成系统连接

▲ 登入	×
example(http://www.anyadd.com.cn:9090/jd)	
URL http://127.0.0.1:8080/jd/	11
确定 取消 属性 网速	

图 3-48 系统登录界面

http://127.0.0.1:8	3080/jd/	
用户	密码 登入 及时特软件科技	<<< (北京)有限公司

3. 输入在最高权限设置时,设定的管理员用户名和密码。如果在之前没有进行最高权限的设置,则系统默认初始的管理员即为admin,密码为system。

图 3-49 输入账号、密码

i http	In http://127.0.0.1:8080/jd/				×		
	用户	admin		密码	****		1
		ž	¥入		<<	<	
及时特软件科技(北京)有限公司							

4. 单击登录,进入系统主界面。至此,JustDesign平台安装成功!

图 3-50 登录主界面



3.5.2 JustDesign 系统注册

新安装的机子默认有3个月的试用期,3个月之后系统自动锁上,购买了使用版权的账 号可以在系统中注册继续使用。系统中的注册入口,单击服务器管理,如下图:

图 3-51 服务器管理

🛃 🔜 🕗 昌 🖉 😣 💽 🔜 💌 JustDesign

弹出服务器操作界面,

图 3-52 注册入口

清空自增区	清空删除单号	无效数据
解锁	初始化	注册
在线用户	版本号	资源升级
脚本	导入.导出	帮助
关闭连接		

单击注册,弹出小窗口再单击确定,进入注册的系统窗口,

图 3-53 确认是否进入注册

1 系统窗口		×
	注册	
	确定取消	

图 3-54 注册系统窗口



在框1中输入购买的注册号,单击2的"注册"按钮,再单击3的"刷新"按钮,注册成 功后在中间的框中第一行会显示注册用户名,如上图的"S001",以及下面显示的各 项注册信息。注册结束重新启动客户端,会在页面的左上角标题处显示用户名,如下 图所示:

图 3-55 注册成功





表 4-1 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-17	规范词、敏感词专项整改处理
2023-10-27	第一次正式发布。