

Beijing Join–Cheer Software Co., Ltd.

文	档	编	码	
密			级	
文	档	版	本	
拟	伟	IJ	人	DNA
日			期	

DNA3.1 久其研发与应用平台 Server Manager 用户手册



郑重声明:北京久其软件股份有限公司版权所有。本文档中任何部分未经北京久其软件 股份有限公司书面授权,不得将材料泄露给第三方,不得以任何手段、任何形式进行复 制与传播。





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

更新说明

日期	版本	更新说明	作者	备注
2011-12-9	1.1	结合美工的修改,完善手册	曹武杰	主要是截图上的调整
2012-1-17	1.2	更新 5.1.3.3 启动配置的说	黄凯斌	
		明		
2012-3-27	1.3	新增 JRE 更换小节	曹武杰	





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

1 概述

1.1 文档适用范围

本文主要面向的是基于 DNA 的实施人员。

1.2 名词解释

名词	解释

1.3 标记符号

符号	说明	示例
■ 背景+斜体	子系统、模块、功能名称	首页>常用>我的工作台
■ 半角括号	窗体可视标签	请在[标题]区域输入工作流标题
■ 加粗+下划线	按钮或热链接	点击 办理 按钮
■ 双引号	界面提示文字	"任务已经发送给 XXX"
■ ?	帮助	? 帮助: XXX
• 8	提醒	愛 提醒: XXX
• *	注意	¥注意: XXX
- 🖌	重要	✔ 重要:XXX
X	技巧	✤技巧: XXX





1.4 文档结构描述

首先,我们会对 Server Manager 新版,有一个总体上的说明。之后,会介绍 Server Manager 的安装与启动。服务启动后,使用用户名 admin,密码 admin,登录 http://localhost:9700/server 系统(如下图):

	TX 2-2-5-88	MALE & GROUP LAND		
http://caowujie-area:9700/server Ø	- C X @ DNA Server Manager	× ② 软件交付平台	and a second to the second sec	±
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T)	帮助(H)			
000.0				
DNA Server N	Vlanager			- 14- July
				◎ 壮相
	应 是 - 昵名哭地扯	服冬哭状本	定例设行情况	
➡	1 本地服务器	已连接	0/1	
□ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10				
<				
DNA Server Manag		北京久其	软件股份有限公司	

存在一个默认的本地的服务器 localhost,端口为 9700,登录用户名为 admin,密码为 admin。

由系统主界面可知,新 Server Manager 菜单主要分成四部分:实例管理、集群管理、 服务器管理和系统选项。其中服务器添加、实例的部署、集群的部署,作为流程都相当的 复杂,因此为方便用户理解,这里把它们独立出来作"部署流程"一章进行介绍。大致文 档结构如下:





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

- 一、<u>Server Manager</u>新版说明
- 二、<u>安装与启动</u>
- 二、<u>部署流程</u>
 - ▶ 服务器添加
 - ▶ <u>实例部署</u>
 - ▶ <u>集群部署</u>
- 三、<u>功能介绍</u>
 - ▶ 服务实例管理
 - ▶ <u>集群节点管理</u>
 - ▶ <u>服务器管理</u>
 - ▶ <u>系统选项</u>





2 Server Manager 新版说明

DNA Server Manager 是基于 DNA 框架开发的解决方案的发布和管理平台,在 DNA3.1 项目中进行了大规格的升级。

新版的 Server Manager 不仅在外观上进行了整体翻新,还在底层进行了彻底的重构, 解决了众多遗留的旧问题。对原有功能进行兼容的同时,也完善了一些新的需求,很多像 控制台、新集群管理之类的模块,都能给所有人耳目一新的感觉。

目前 ServerManager 每个版本有两种压缩包,

srvmgr_3.1 为通用版,可以在Linux、Solaris、Unix、Windows 操作系统中运行;

srvmgr_3.1_win32(1.5)为windows32位版本,自带有 jre1.5版。

下面就针对新版的 Server Manager 进行详尽的介绍。



3 安装与启动

3.1 安装和启动

IOIN-CHEER

Server Manager 本身也是基于 DNA 框架开发出来的一个应用,具有免安装的特性,直接拷贝到指定目录即可启动。具体操作是

不管是 Windows 还是 linux,我们部署程序都是通过 DNA Server Manager 来进行的。它可以在<<u>\\dna\发版\D&A\D&A Server Manager</u> >找到最新版,注意,新版 Server Manager 是指 3.1 及 3.1 以上的版本。

我们下载一份最新版,双击目录中的 startup.bat 即可启动,然后会打开一个控制台,里面出现启动的一些信息,如下图

📷 "DNA Server Manager 3.1 beta 2 @ localhost:9700"
osgi)2011-11-17 14:38:21.994: DNA 后初开始
2011-11-17 14:36:22.167: DNH 户切任期JDBC池幼徒供替[DB2DF100F7], 池幼成本[3.1]
动版本[6.1]
2011-11-17 14:38:22.199: DNA 启动注册JDBC驱动提供器[MySQLDriver5], 驱动版本[5
.1]
2011-11-17 14:38:22.289: DNA 启动注册JDBC驱动提供器[OracleDriver11], 驱动版本
2011-11-17 14:38:22.320: DNA 启动往册JDBC驱动提供落LSQLServerDriverJDBC41, 驱 由增益生命。
AJDXAL3.0J 2011-11-17 14-20-22 442-INFOLogging to StdFunlogDEBUG=falca wia ang eslipse
2011-11-17 14-30-22.443-INFO-LOUGHING to stuerrhog-DEBUG-Faise via org.etilpse.
2011-11-17 14:38:22.458:INF0::jettu-7.0.0.v20091005
2011-11-17 14:38:22 org.apache.cxf.transport.servlet.CXFNonSpringServlet loadBus
NoConfig
信息: Load the bus without application context
2011-11-17 14:38:22 org.apache.cxf.transport.servlet.AbstractCXFServlet replaceD
estinationFactory
信息: Replaced the http destination factory with servlet transport factory
2011-11-17 14:38:22.b77:INFO:Started UnaSelectChannelConnector40.0.0.9700
2011-11-17 14-38-22 835 DNM 后初天阳化后急定入 2011-11-17 14-38-29 835 DNM 户计 注封发语言信目
2011-11-17 14:38:22.836: DNA 启动 海教学师员自己的
2011-11-17 14:38:22.837: DNA 启动 实例化美定义
2011-11-17 14:38:22.874: DNA 启动确定表定义对其他元素的引用
2011-11-17 14:38:22.876: DNA 启动实例化模型脚本引擎
2011-11-17 14:38:22.883: DNA 启动实例化服务对象
2011—11—17 14:38:23.069: DNA 屋动注册服务週用器,
2011-11-17 14:38:23.183: DNA 后契姻连簽遲丐留恒暑
2011-11-17 14:38:23.184: DNA 启动何定资源引用信息
2011-11-17 14:38:23.185: DNN 启动 初始化顶碳
2011-11-17 14-38-23 2045 DNA 启初 一石田 口心目达音
2011-11-17 14:38:23.354: DNA 启动 启由日志管理器
2011-11-17 14:38:23.355: DNA 启动新点启动完成
2011-11-17 14:38:23.357: DNA 启动完毕





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

启动完毕后,访问 http://127.0.0.1:9700/server,就可以看到登录界面了。

C C A http://caowujie-area:9700/server	D - C X 🧔 DNA Server Manager X 🤮 软件交付平台 🏠 🏠 🔅
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T)	帮助(H)
	000.0
	DNA Server Manager
	🔒 密 码:
	登录

3.2 文件目录

3.2.1 整体结构

111 A 101			\Leftrightarrow	
 マ↓ → 计算机 → work&study 	(F:) → srvmgr_3.1_beta3 → srvmgr →		- - 4y	搜索 srvm 🔎
组织 ▼ 包含到库中 ▼ 共享 ▼	新建文件夹		==	• 🗌 🔞
⊳ 🌗 sdp_spaces 🔷	名称 ^	修改日期	类型	大小
⊿ 퉬 srvmgr_3.1_beta3	app	2011/11/1 12:02	文件主	
🔺 🍌 srvmgr	Configuration	2011/11/17 14:38	文件夹	
🔺 🍌 app	Julia dina	2011/11/3 12:16	文件夹	
📙 com.jiuqi.dna.srvmgr	lib	2011/11/3 12:16	文件夹	
\mu configuration	\mu thr	2011/11/3 12:16	文件夹	
🖌 🛺 dna 🛛 🗉	퉬 work	2011/11/17 15:11	文件夹	
component	🚳 startup.bat	2011/11/4 12:29	Windows 批处理	1 KB
Core	🕑 startup.sh	2011/11/4 12:29	SH 文件	1 KB
\mu ui	📋 ui.log	2011/11/17 15:00	LOG 文件	0 KB
📔 lib				
hr.				
> work				
System Volume Informatic -				
9个对象				

Server Manager 的目录结构如上图。以下我们就分块介绍各部分文件的作用:





3.2.2 Startup.bat (Startup.sh)

启动文件, startup. bat 在 windows 平台下使用, startup. sh 在 unix (包括 solaris)、 linux 平台下使用。

3.2.3 App\dna\lib\thr

- ▶ App:存放应用包,这里是指的 Server Manager 的一些 bundle。
- ▶ Dna:存放 dna 环境的一些核心包,又可细分成: core\ui \component 三部分。
- ▶ Lib:存放 dna 环境所要用到的自定义的第三方包。
- > Thr:存放用到的其他第三方包,主要指的非自定义的。

3.2.4 Work

此目录下主要存放一些系统配置文件,以及日志记录文件。

3.2.5 Configuration

该目录在解压后,是不存在的,执行启动文件后,会自动生成。

主要存放用户的一些设置信息,只要升级时保留这个文件夹,用户之前的设置将悉数 保留。

3.3 JRE 更换

Server manager 默认在当前目录下面寻找名为"jre"的 JAVA 运行环境(有些版本 ServerManager 会自带 jre1.5),如若找不到,便会在系统的环境变量里面找。针对这种策略,我们有两种替换 JRE 的办法:

- 将需要使用的绿色版的 JRE 直接放置在 Server manager 下面,要求路径符合: jre\bin\java.exe (如果原有 jre,可以删除或更改原 jre 文件名)。
- 2、在本机上安装自己要的 JRE 环境,移除 Server manager 下的 jre 目录,启动即可。 友情提示:可在命令提示行中执行 java - version 来查看当前的 JRE 版本号。





4 部署流程

结合本章内容,用户能够自主的使用 Server Manager 的各项基本功能。如果为了详细 学习 Server Manager 的各项功能,或者只是为了查看指定节点功能的可跳过本章,直接查 阅[<u>5 功能介绍</u>]。

要熟练使用 Server Manager,就得完全掌握它的一些部署流程。Server Manager 部署 流程包括三大部分:服务器添加、服务实例部署、集群部署。下面针对这三个流程进行一一说明:

4.1 服务器添加

(1) 选择"服务器管理"节点,就会展开服务器管理界面,如下图:



(2) 点击添加,将打开服务器添加界面,如下图:



DIN-CHEER	北京久其软件	- 股份有限公司			
	Beijing Join-C	heer Software Co	., L t d .		
	司 添加远程服务。			(×
	服务器地址:				
	服务器端口:	9700			
	用户名:	admin			
	密码:				
	🔽 记住密码				
			确定	取消	

(3) 输入服务器地址,注意要带协议名,不要带端口号。

(4) 按需要输入服务器端口号

(5) 输入远程服务器的登录用户名和密码。

(6)点击确认后,系统会主动尝试连接,对于连接不上的服务器,系统将给出异常提示。但是,服务器仍然会添加进去。需要提醒的是:对于所有连接不上的服务器,部署集群节点时都将看不到。另外,远程服务器上一定要部署 Server Manager 服务,不然,服务器连接操作无法成功。

详细的功能界面的介绍可以参考[5.3.1 服务器添加与编辑]。

4.2 实例部署

选择实例管理下面默认存在的"本地服务器"节点,就会展开实例管理界面,部署远程服务实例流程也相同,如下图:



	北京久其车 Beijing Join	水件股份有限公司 Cheer Software Co.,Ltd.				
	DNA Server I	Vanager			🥶 修改密码 🌅 注销	
		▲ 親國守例 💊 喇除				
□		■ 副 有 大 的 ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	端口	状态	自启动	
★ ## ## ## ## ### ### ################						
DNA Se	rver Manager	1	北京久其	软件股份	有限公司	

点击部署实例,将展开实例部署向导,主要包括基本信息配置、DNA 数据源信息配置、详细信息清单三步,下面将以小节进行一一说明:

4.2.1 第一步:基本信息配置

(1) 首先打开的是基本信息配置界面,如下图:

🗣 部署实例					- X
实例基本信 设置实例的	. 息 名称、端口、部署	包			
实例名称:					
端口:					
部署包:				6	上传
				`	
		上一步	下一步	完成	取消



公司总部:北京经济技术开发区西环中路6号(100176) 技服中心:北京西直门内南小街国英1号13层(100035) 电话:010-58561199 传真:010-58561196 网址:http://www.jiuqi.com.cn E-mail: jiuqi@jiuqi.com.cn



OIN-CHEER

Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

(2)输入实例名称,实例名称会进行合法、重名验证。任何非正常的输入都会有错误提示,提示方式可参考[5.1.1.1 实例基本信息配置界面]。

(3) 输入端口号,端口号会进行合法、大小、范围验证,建议非测试人员规则填写。

(4)点击上传按钮左侧的文件按钮,可弹出文件选择对话框,选择正确的文件,就可 以点击上传按钮,完成上传操作。

(5) 正确完成基本信息配置后,点击下一步,将跳转到 DNA 数据源信息配置界面。

4.2.2 第二步: DNA 数据源信息配置

🛖 部署实例	
DNA数据源信 设置DNA实例例	息用的数据源
✔ 设置DNA数打	屠源
数据源名称:	
数据库类型:	Oracle (JDBC Thin driver)
服务地址:	
服务端口:	1521
SID:	
用户名:	
密码:	
	测试连接
	上一步 下一步 完成 取消

(1)默认情况下,设置 DNA 数据源是处于勾选状态的,当然,你也可以不勾选,然后 走下一步。

(2) 若勾选了数据库,则应继续操作,先输入数据源名称,这个有重名较验。

(3) 选择数据库类型,支持 oracle、SQLServer、MySQL、DB2。

(4) 输入数据库服务地址。

(5) 输入数据库的端口号,通常这个都会按第三步选择的数据库类型自动生成默认





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

值,一般不作更改。

- (6) 输入数据库 SID(服务名)、用户名、密码。
- (7) 用户在完成信息录入后,可以点击测试连接测试连接情况。

(8) 完成相关信息配置后,点击下一步可以跳转到实例详细信息清单界面。

4.2.3 第三步:详细信息清单

部署实例		- 0
实例详细信息清单 检查并确认实例详细信息,点击结束按钮完成3	实例部署	
实例基本信息 实例名称: tt 端口号: 9702 部署包: dna−bap(pub).da 部署包类型: DNA		*
=====================================	1433;databaseName=builder	
•		Ŧ
部署完成后启动实例		

(1) 这部分主要用来显示之前的所有配置,用户可以查看,复制之前的所有配置。

(2) 用户可以按需要勾选"部署完成后启动实例"按钮,以便快捷启动。

(3) 此时,点击完成按钮,即弹出部署进度条,如下:







<u>北京久其软件股份有限公司</u> Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

(4) 部署成功后,直接转入服务实例管理界面。

	◆部署实例 業 删除						
	序号	实例名称	端口	状态	自启动		
L. 🌔 tt (9702)	1	tt	9702	已停止	否		
 → 読用包管理 → 読 加丁甲配置 → 読 加丁甲配置 → 動 銀振穿管理 → 動 銀振车备份管理 → 動 銀馬车备份管理 → 手 集群管理 → 服务器管理 → 系统选项 	¢						

实例部署的详细功能界面的介绍可以参考[5.1.1 实例部署]。

4.3 集群部署

选择"集群管理"节点,就会展开集群管理界面,如下图:

DNA Server I	Mana	ager			60886	
	🕂 部署	4集群 🛛 💥 刪除				
	序号	集群名称	节点数	状态		
🛓 🌑 test (9708)	1	tett	1	未运行		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
DNA Server Manager			北京久其	软件股	份有限公司]

在[<u>5.4 系统选项</u>]节中设置 Server Manager 访问地址,之后, 点击部署集群,将展开 集群部署向导,主要包括几步,下面将以小节进行一一说明:

4.3.1 第一步: 基本信息配置

集群基本信息配置界面,需要集群名称并上传部署包。



	北京久其软件	股份有限公	司		
	Beijing Join-Ch	neer Software	Co., Ltd.		
🗣 部署集群					
集群基本(设置集群)	言息 的名称和部署包				
集群名称:					
部署包:				<u>e</u>	上传
	(上一步	下一步	完成	取消

(1) 输入集群名称,这个会进行合法、重名验证,建议非测试人员规则填写。

(2) 部署包上传的方式、较验均与[4.2.1 基本信息配置界面] 无异。

(3) 点击下一步,跳转到集群节点配置界面。

4.3.2 第二步:集群节点配置

在部署集群界面上,需要详细的配置各个集群节点。



	北京久其软作	牛股份有限公司		
	Beijing Join-C	heer Software Co., L	t d .	
🔶 部署集構				- X
添加集群	节点			
集群至少	要有1个节点,最多可]以有31个节点		
序号	节点位置	服务监听端口	负载均衡端口	添加
				修改
				刪除
				田N当
			ア 元八	取泪

(1) 点击添加,弹出集群节点详细设置界面。

🛖 添加节点	
集群节点位置:	Y
服务监听端口:	
负载均衡端口:	
	确定取消

(2) 在下拉列表中选择集群节点的位置,这里面列举的是各个服务器。

(3)输入服务监听端口、负载均衡端口,端口均作了容错处理。负载均衡的相关介绍,请参考[5.2.1.2 部署集群界面]

(4) 完成相关配置后,点击下一切将切换到集群数据源信息配置界面。





4.3.3 第三步: DNA 数据源信息配置

数据源配置界面可参与[4.2.2 DNA 数据源信息配置],几乎没有区别。

✤部署集結 集群数据源值 设置集群使用	皇回区 的数据源,集群所有节点都是用相同的数据源
✔ 设置DNA数	据源
数据源名称:	builder
数据库类型:	MS SQL Server
服务地址:	caowujie-area
服务端口:	1433 展示
数据库: 田白名:	builder 连接成功!
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•• · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	测试连接
	上一步下一步

4.3.4 第四步:详细信息清单

同于[<u>4.2.3 实例详细信息清单界面</u>],在向导的最后一页,我们提供了集群详细信息的 清单,如下图:





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

♣ 部署集群	
集群详细信息清单 检查并确认集群详细信息,点击结束按钮完成集群部署	Anaromatica Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Responses Response R
集群基本信息 集群名称: test 部署包: dna-bap(pub).da ====================================	
上一步 下一步 完成	取消

点击完成后,可完成集群部署操作。

🔶 部署	集群 💢 删 除		
序号	集群名称	节点数	状态
1	test	2	未运行

集群部署的详细功能界面的介绍可以参考[<u>5.2.1 实例部署</u>]。





5 功能介绍

结合已经部署的一些实例、集群,本章将对四大功能进行详细的介绍。

5.1 实例管理

点开实例管理,下面是按服务器进行实例划分的,默认有一个本地服务器,且处于已 连接状态。如果需要部署远程服务器,可以参考[5.3 服务器管理]。本地服务器与远程服务 器的实例管理是一样的,下面主要以本地服务器为例:

	DNA Server Manager								🥵 修改密码 🛛 🔜 注销			
 → ····································		序号 1	服务器地址 本地服务器	服务器	状态		实例) 0/1					
DNA S	erver Manager			北京	久其	软	件股	份有	限么	司		

点击本地服务器进入本地服务器实例管理界面:



	北京久其朝 Beijing Join	<u>大件</u> - C h	股份有限公司 eerSoftwareCo.,Ltd.				
000	DNA Server	Vlana	ager			😼 修改密码 🔜 注領	肖
		🔶 部署	字例 🗶 删除				
日 豊		序号	实例名称	端口	状态	自启动	
		1	test	9708	已停止	否	
¥ ⊪分發管理 ★系统选项							
DNA Se	rver Manager			北京久其著	大件股份	有限公司	

由界面可以了解到实例管理主要提供了两个功能,部署实例和删除。另外,对于实例的详 细功能,我们也会在新的小节里面进行介绍。因此,下面会详细的针对这三部分进行介

绍。

5.1.1 实例部署

点击部署实例,将展开实例部署向导,主要包括实例基本信息配置、DNA 数据源信息 配置、实例详细信息清单三步,下面将以小节进行一一说明:

5.1.1.1实例基本信息配置界面

首先打开的是基本信息配置界面,需要设置实例名称、端口两个字段并上传部署包。



IEER <mark>北京</mark> Beij	烹久其软件 ing Join-Cl	股份有限 neerSoftwa	公 司 re Co., Ltd.			
	息 名称、端口、部署	聲包				
实例名称: 端口: 部署包:					上传	
		上一步	下一步	完成	取消	

实例名称会进行合法、重名验证,端口也会进行合法、大小、范围验证,建议非测试 人员规则填写。点击上传按钮左侧的文件按钮,可弹出文件选择对话框,选择正确的文 件,就可以点击上传按钮,完成上传操作。任何非正常的参数设置错误都将像下面这样给 出错误提示:



EED 北 3	京久其软件股份有限公司		
Bei	jing Join-Cheer Software Co., Ltd.		
🗣 部着买例			
实例基本信	急		
🔇 "端口"	必须在1-65535之间		
实例名称:	tt		
端口:	99999999		
部署包:		上传	
	"端口"必须在1-65535之间		
	确定		
	上一步下一步完成	取消	

不仅会弹出对话框,还会在向导的顶部给出提示。在下面,类似的错误提示都会是这样的呈现的,届时就不再赘述了。正确完成基本信息配置后,点击下一步,将跳转到 DNA 数据源信息配置界面。





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

5.1.1.2DNA 数据源信息配置界面

🗣 部署实例	
DNA数据源信 设置DNA实例(思 使用的数据源
🔽 设置DNA数	据源
数据源名称:	
数据库类型:	Oracle (JDBC Thin driver)
服务地址:	
服务端口:	1521
SID:	
用户名:	
密码:	
	测试连接
	上一步 下一步 完成 取消

默认情况下,设置 DNA 数据源是处于勾选状态的,当然,你也可以不勾选,然后走下 一步。这里,可以设置设置数据库连接名称、数据库类型(支持 oracle、SQLServer、 MySQL、DB2)、服务地址、端口号、SID、用户名、密码。用户在完成信息录入后,可以点 击测试连接测试连接情况。

属性名称	属性说明
数据库连接名称	数据库联接名称
数据库类型	目前支持 mysql/db2/oracle/sqlServer
端口号	数据库端口号
主机地址	服务器地址 IP
SID	服务名
用户名	数据库用户名
密码	数据库密码

完成相关信息配置后,点击下一步可以跳转到实例详细信息清单界面。





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

5.1.1.3实例详细信息清单界面

■ 部署 其例	- 0
实例详细信息清单 检查并确认实例详细信息,点击结束按钮完成实例部署	
实例基本信息 实例名称: tt 端口号: 9702 部署包: dna-bap(pub). da 部署包类型: DNA	*
=====================================	
•	÷
■ 部署完成后启动实例	
上一步 下一步 完成	取消

这部分主要用来显示之前的所有配置,用户可以查看,复制之前的所有配置。另外,可以勾选"部署完成后启动实例"按钮,以便快捷启动。此时,点击完成按钮,即弹出部署进度条,如下:

1 正在部署实例		

部署成功后,直接转入服务实例管理界面。



JOIN-CHEER 北京 Beiji	久 其 软 件 ing Join-Ch	股份有限公司 eer Software Co.	,Ltd.			
	4 A	<u>+ 股份有限公司</u> heer Software Co., Ltd. ■ #署来例 ★ 删除 容号 <u>来例各称 端口 状态 自启动</u> 1 tt 9702 已停止 否				
日 長	序号	实例名称	端口	状态	自启动	
4 JEDR 75 58	1	tt	9702	已停止	否	
● 参 应用包管理 肩前跟置 ● 前面置 ● 新規定管理 ● 数据原引用 ● 数据库备份管理 ● 数据库备份管理 ● 集群管理 ● 集務者管理 ● 条统选项						

5.1.2 实例删除

在本地服务器的实例管理界面,选择指定的实例后,就可以点击删除按钮进行删除操 作了。

5.1.3 实例功能介绍



如图,部署的实例将在左侧的树视图上展开节点,一共六个管理模块:应用包管理、 启动配置、HTTP 配置、数据源管理、数据库备份管理、性能监控。下面这六部分都会一一 详细说明。

对于右侧,则显示了指定服务实例的一些基本信息,包括名称、端口号、当前状态、 启动时间、解决方案发版时间等。另外,我们还提供了启动、停止、重启、更新实例、打



公司总部:北京经济技术开发区西环中路6号(100176) 技服中心:北京西直门内南小街国英1号13层(100035) 电话:010-58561199 传真:010-58561196 网址:http://www.jiuqi.com.cn E-mail: jiuqi@jiuqi.com.cn



开控制台等功能。

新版 Server Manager 的实例启动界面得到了很大的改观。下面会对服务实例的启动管理进行详细说明。

5.1.3.1服务实例启动管理

点击启动按钮,我们会看到新版的启动界面:

DNA Server	Manager
● ## 交約管理 ● ● 本地服务器 ● ● 本地服务器 ● ○ 本址服务器 ● ○ 应用均管理 ● ○ 加T管理 ● 並規係合份管理 ■ 並規係合份管理 ■ # 整整 # 整整 # 整整 # 整整 # 新悉器管理 # 一 # 新悉器管理 # 一 # 新悉器管理 # 一 # 新悉器管理	此前 停止 重目 第79 ● ● 第79 ● ● 第79 ● ● 第70 ● ● 第71 ● ● 第75 2011-12-09 10:15:33.194: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver9], 級訪節本[3:1] 2011-12-09 10:15:34.902: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver9], 級訪節本[3:1] 2011-12-09 10:15:35.034: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver9], 級訪節本[1:1] 2011-12-09 10:15:35.034: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver5], 級訪節本[1:1] 2011-12-09 10:15:35.034: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver5], WEN節志[1:1] 2011-12-09 10:15:35.034: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver5], WEN節志[1:1] 2011-12-09 10:15:35.034: DNA 自动 注册 JDEOWENHERME [DS2Driver5], WEN節志[1:1] 2011-12-09 10:15:30 10:15:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:
DNA Server Manag	北京久其软件服份有限公司

此时,控制台窗口会弹出来。这里,我们实现我自己的控制台,用来代替原有的 dos 控制台,当然,操作的方式有所不同而矣,先来说明一下这个控制台:





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

🗎 清除 🕕 暫停刷新 🥂 导出日志 📲 关闭	
命令:	
2011 11 11 11.22.35.240. DAN 启动10/30 N.用 广定入图数 2011-11-17 17:22:59.240: DNA 启动同步用户定义函数到数据库	•
2011-11-17 17:22:59.339: DNA 启动实例化模型脚本引擎 2011-11-17 17:22:59.345: DNA 启动实例化服务对象	
2011-11-17 17:22:59.474: DNA 启动注册服务调用器 2011-11-17 17:23:00.132: DNA 启动确定资源定位信息	
2011-11-17 17:23:00.132: DNA 启动 确定资源引用信息 2011-11-17 17:23:00.132: DNA 启动 初始化资源 2011-11-17 17:23:00.0132: DNA 启动 初始化资源	
2011-11-17 17:23:00.215: DAM 启动	
「上」「2015年) 「2011」(1911年)(1911年) 无法力 "甘特图" 创建对应的Lash资源,该功能可能无法正常生效。 2011-11-17 17:23:00.986: DeA 自由	
2011-11-17 17:23:00.988: D&A 启动加载授权模块权限资源 BillDefine初始化资源开始	
BillDefine初始化资源结束 2011-11-17 17:23:01.019: D&A 启动加载单据动作权限资源	
计算下一次执行时间:2011-11-17 18:0 2011-11-17 17:23:01.160:D&A 启动加载基础数据资源	
2011-11-17 17:23:01.207: D&A 启动加载基础数据状限资源 2011-11-17 17:23:01.253: D&A 启动加载基础数据动作权限资源	E
2011-11-17 17:23:01.278: DBA 启动站点启动完成 2011-11-17 17:23:01.278: DBA 启动站点启动完成	
2011-11-17 17:23:03.047:INFO::seeing JVM BUG(s) - cancelling interestOps==0	
III	-
	,

下面的显示窗不可编辑,命令由上面的 text 进行输入,点击按钮,可实现在控制台上 相同的效果:

📃 控制	台		_ _ _ _ _
🔒 清陽	🕅 🕕 暫停刷	新 🛃 导出日志 💵 关闭	
命令:	ss		
2011-11 BillDef	-17 17:23:00. ine初始化资源	988: Dea 启动加载授权模块权限资源 异相	*
BillDef 2011-11 计宜下-	ine初始化资源 -17 17:23:01. -次执行时间::	总结束 .019: D&A 启动加载单据动作权限资源 2011-11-17 18:0	Ξ
2011-11- 2011-11- 2011-11- 2011-11- 2011-11-	-17 17:23:01. -17 17:23:01. -17 17:23:01. -17 17:23:01. -17 17:23:01.	160:D&A 启动加载基础数据资源 207: D&A 启动加载基础数据权限资源 253: D&A 启动加载基础数据权限资源 278: DNA 启动自用日志管理器 278: DNA 启动自用日志管理器	
2011-11 2011-11 2011-11	-17 17:23:01. -17 17:23:03. -17 17:23:03	278: DNA 启动完毕 .047:INFO::seeing JVM BUG(s) - cancelling interestOps==0 .053:INFO::seeing JVM BUG(s) - recreating selector	
55	11 11.20.00.	Soortanoseerag Jim Doolay Techeating Selector	
Framewo:	rk is launch	ed.	
id	State	Bundle	
0	ACTIVE	org.eclipse.osgi_3.6.0.v20100517	
1	ACTIVE	com. jiuqi. dna. communicate. common_1.0.0	
2	ACTIVE	com. jiuqi. dna. communicate. server_1.0.0	
3	ACTIVE	com. jiuqi. dna. srvmgr. agent. intf_1.0.0	
4	ACTIVE	com.jiuqi.dna.srvmgr.agent.service_1.0.0	
5	ACTIVE	org. apache.mina.buffer_2.0.0	
6	ACTIVE	com iiudi han imnexn conmon 1 0 0	T
•		III	4





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

Toolbar 上面提供了四个按钮,清除即清除当前界面信息,这个只是暂时清掉,输出信息依旧保存在后台,我们可以通过重新打开控制台,来还原。随着系统的启动,界面上的信息不断的刷新,暂停刷新按钮就是为了锁住当前的界面,不再有新的控制台信息进入。导出日志和关闭按钮则是字面意思。这时,我们可以尝试敲上 exit 命令来关闭当前服务。

更新服务实例则是旧功能,这个只针对已停止的服务,我们停掉当前服务后,就可以 点击更新服务实例了,该功能将实现服务包的后台替换。

▶ 白袖 □ /// /// ·//	日金石	🖉 市が立向	同村市校制ム		
▶ 后 4J 📃 19Ⅲ	■ 里后	🧇 史利关例	皇打开经刺首		
服务实例名称:	tt				
端口号:	9702				
当前状态:	已停止				
启动时间:	实例没有	肩启动			
解决方案发版时间 :	2011-11	-16 10:23:20			
		🍫 更新实例			_ — ×
		选择DA包:			
					
				确定	取消
		(

5.1.3.2应用包管理

点击左侧的服务实例下的应用包管理节点,可在右侧显示应用包管理界面

序号	解决方案/应用包名称	版本号	编译时间
	BAP (V3. 1)	3.1.0.201111161023	2011-11-16 10:23:20
1	DNA Core	3. 0. 1	2011-11-17 17:15:25
2	DNA UI	2.5.1	2011-11-17 17:15:25
3	DNA Component		2011-11-17 17:15:25
4	DNA BAP		2011-11-17 17:15:25
5	lib包		2011-11-17 17:15:26
6	第三方包		

在部署应用列表中显示了本次成功部署的应用以及解决方案的相关信息,第一行并且 粗体显示的为解决方案信息,其他的为应用信息。可以选择某个应用或者解决方案查看其 中的 bundle 内容。





	lŁ	京	久	其	软	件	股	份	有	限	公	司	
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

📄 应用包信息

郭号	ID	名称	版本号	提供者	
1	com. jiuqi. dna. release. mark	Mark	1.0.0	JIVQI	
2	com. jiuqi. dna. ui. common	Common Plug-in	2.5.1	JIVQI	
3	com. jiuqi. dna. ui. custom	Custom Plug-in	2.0.0	JIVQI	
4	com. jiuqi. dna. ui. engine	鎺y埗寮農搸	2.0.0	JoinCheer	
5	com. jiuqi. dna. ui. help	Help	1.0.0	JIVQI	
6	com. jiuqi. dna. ui. launch	鍚 姩绠\$悊鎖掍欢	2.0.0	JoinCheer	
7	com. jiuqi. dna. ui. launch. web	Web Plug-in	2.0.0	JIVQI	
8	com. jiuqi. dna. ui. lightweight	Lightweight Plug-in	2.0.0	JIVQI	
9	com. jiuqi. dna. ui. lightweight2	Lightweight2	1.0.0	JIUQI	
10	com. jiuqi. dna. ui. monitor	Monitor Plug-in	2.0.0	JIVQI	
11	com. jiuqi. dna. ui. platform. update	Update Plug-in	2.0.0	JIVQI	
12	com. jiuqi. dna. ui. portal	Portal Plug-in	2.0.0	JIVQI	
13	com. jiuqi. dna. ui. portal. core	Core	1.0.0	JIVQI	
14	com. jiuqi. dna. ui. robot	D&A Robot	1.0.0	JIUQI	
15	com. jiuqi. dna. ui. robot. runtime	Robot	1.0.0.201111161018	JIVQI	
16	com. jiuqi. dna. ui. testspeed	Testspeed	1.0.0	JIVQI	
17	com. jiuqi. dna. ui. thr. ole	Ole Plug-in	2.0.0	JIUQI	L
18	com. jiuqi. dna. ui. thr. ole. flash	Flash Plug-in	2.0.0	JIVQI	
19	com. jiuqi. dna. ui. tm. browser	Browser Plug-in	2.0.1	JIVQI	
20	com. jiuqi. dna. ui. tm. browser. theme. filter	Filter	1.0.0	JIVQI	
21	com. jiuqi. dna. ui. tm. browser. theme. filterbl	uFilterblue	1.0.0	JIVQI	
22	com. jiuqi. dna. ui. tm. browser. theme. sky	Sky	1.0.0	JIVQI	1

5.1.3.3启动配置

点击左侧的服务实例下的启动配置节点,可在右侧显示启动配置界面:



内存设置	堆内存初始值: 512		M 🕜	
	堆内存最大值 : 1024		M 🕜	
🔽 显示高级	级设置			
DNA设置	开发期调试参数:			0
	打印DML语句:			0
	打印DDL语句:			?
	打印设置保留参数的信息:			?
	打印DNA SQL语句:			0
	打印DNA SQL分析器的分析过程:			0
	浏览器端界面主题:	default		· ?

在 DNA Server Manager 中,点击"生成脚本",在部署的目录下就会生成 startup.bat (或 startup.sh)启动文件。在中间件控制台出现问题的时候,可以直接通过这个文件进行 独立启动。也可以把整个目录拷走,再单独运行 startup.bat 进行启动。注意:为了让部属 后的系统方便监控管理,要求使用 DNA Server Manager 启动并且管理系统。

另外:点击每个字段后面的黄色小灯泡,将弹出温馨提示,具体的参数配置及注意事项,可以参看提示内容:





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

层 保存	品生成服	脚本	
内存设置	£ 🕐	帮助	0
	ħ	推內存初始值	
🔽 显示	示高级 🏂	参数:	
DNA设置	ŧ	-Xms	
	î	24:	
		设置虚拟机可用堆内存的初始大小。如果不设置,初始堆大小为2MB。	
	١ <u>ن</u>	段置建议:	
		对高并发应用,建议设置堆内存的初始值和最大值一样,防止因为内存收 缩或突然增大带来的性能影响。	
其它设置	Ξ.		
	控制	割台阻塞: ☑	

属性名称	属性说明
堆内存最大值	虚拟机堆内存的最大值
堆内存最小值	虚拟机堆内存的最小值。对高并发应用,建议设置和最大值一样,
	防止因为内存收缩或突然增大带来的性能影响。
堆内存新生代大小	新生代(New Generation)是 Java 堆内存的一种,新创建的对象会
	放到新生代区域。这个参数很影响性能,如果你的程序需要比较多
	的临时内存,建议设置到512M,否则请尽量降低这个数值。一般
	来说 128 或 256 就足够了。
永久区内存最小值	虚拟机永久区内存最小值
永久区内存最大值	虚拟机永久区内存最大值
开发期调试参数	开发期调试参数,可使服务运行调试模式之下。数据库备份需要在
	调试模式下方可启动,其他可按需设置。
打印 DML 语言	DML(Data Manipulation Language)数据操纵语言命令使用户能够查
	询数据库以及操作已有数据库中的数据。如
	insert,delete,update,select(插入、删除、修改、检索)等都是 DML.在
	日志或控制台中记录 DML 语句,可以按需设置。
打印 DDL 语言	数据库模式定义语言 DDL(Data Definition Language),是用于描述



公司总部:北京经济技术开发区西环中路6号(100176) 技服中心:北京西直门内南小街国英1号13层(100035) 电话:010-58561199 传真:010-58561196 网址:http://www.jiuqi.com.cn E-mail:jiuqi@jiuqi.com.cn



Beijing Join–Cheer Software Co., Ltd.

	数据库中要存储的现实世界实体的语言。常见的 DDL 语句:CREATE
	DATABASE, CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE,
	CREATE VIEW, ALTER VIEW, DROP VIEW 等. 在日志或控制
	台中记录 DDL 语句,可以按需设置。
打印设置保留参数的	打印设置保留参数的信息,在日志或控制台中记录设置保留参数
信息	的信息,可以按需设置。
打印 DNA SQL 语句	DNA-SQL 是 DNA 框架提供的,面向逻辑表的 SQL 语法。DNA-SQL 语
	法基于 SQL92 语法。在日志或控制台中记录 DNA SQL 语句信息,可
	以按需设置。
打印 DNA SQL 分析器	打印 DNA SQL 语句,该语句是根据 DNA SQL 分析结果拼写成的,应
的分析过程	当与输入的 DNA SQL 文本相同, 打印 DNA SQL 分析器的分析过程,
	一般用不到。在日志或控制台中记录 DNA SQL 分析器的分析过程的
	信息,可以按需设置。
浏览器端界面主题	浏览器端界面皮肤,调整浏览器端界面主题,可以按需设置。
编辑格式	设置服务输入输出的默认编码格式。如果不设置,默认是系统默认
	编码。一般可以设置为 GBK 或 GB2312。
控制台阻塞	设置 OSGi 控制台是否使用阻塞模式。在 Linux/Unix 系统下,如果
	需要以后台守护进程的方式运行服务,则需要设置本参数。在
	Windows 系统下,目前没有发现本参数会造成什么影响。
自定义设置	其它没有列出来的设置,都可以在自定义设置中手动进行设置。

5.1.3.4HTTP 配置

点击左侧的服务实例下的 HTTP 配置节点,可在右侧显示 HTTP 配置界面:





Beijing Join–Cheer Software Co., Ltd.

层 保存		
基本设置	监听端口: 9708 绑定地址: 线程上限: 500	 0 0 0 0
会话设置	心跳时间:	秒 🕜
安全套接字设置	使用安全套接字: 证书位置: 密码: 证书类型:	 ? ? ? ? ? ? ? ?

属性名称	属性说明
监听端口	服务监听某一端口,接收此端口的请求,返回相应的内容。端口号的范围
	从0到65535,设置时需要自行预防端口冲突。
绑定地址	服务绑定到指定的地址上,建议设置成 ip 的形式。"0.0.0.0"为绑定本机
	所有地址。留空,表示邦定本机所有地址。
线程上限	预设的 HTTP 监听线程数上限,超过该上限的线程,服务将不予以响应。
	默认值是 500。
心跳时间	心跳时间是指每隔多长时间检查一下会话是否过期,而会话超时时间是会
	话过期时间。只要心跳时间小于会话超时时间,就都不会有问题。默认值
	为 300 秒, 即 5 分钟。
使用套接字	安全套接字层是用于服务器之上的一个加密系统,它可以确保在客户机与
	服务器之间传输的数据仍然是安全与隐密的。要使服务器和客户机使用
	SSL 进行安全的通信,服务器必须有两样东西:
	密钥对(Key pair) —— 一个密钥对包括一个公钥和一个私钥。这两个
	密钥用来对消息进行加密和解密,以确保在因特网上传输时的隐密性和机
	密性。
	证书(Certificate) —— 证书用来进行身份验证或者身份确认。证书可
	以是自签(self-signed)证书,也可以是颁发(issued)证书。自签证书是



北京久其软件股份有限公司

Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

	为自己私有的 Web 网络创建的证书。颁发证书是认证中心(certificate
	authority, CA)或者证书签署者提供(颁发)给您的证书。
证书位置	CA 证书位置,证书的介绍参见上面的套接字说明。
密码	CA 证书密码
证书类型	JKS 和 JCEKS 是 Java 密钥库(KeyStore)的两种比较常见类型(较为一般的
	共有 5 种,JKS, JCEKS, PKCS12, BKS,UBER)。
	JKS 的 Provider 是 SUN,在每个版本的 JDK 中都有, JCEKS 的 Provider
	是 SUNJCE, 1.4 后我们都能够直接使用它。
	JCEKS 在安全级别上要比 JKS 强,使用的 Provider 是 JCEKS(推荐),尤
	其在保护 KeyStore 中的私钥上(使用 TripleDes)。
	PKCS#12 是公钥加密标准,它规定了可包含所有私钥、公钥和证书。其
	以二进制格式存储,也称为 PFX 文件,在 windows 中可以直接导入到密
	钥区,注意,PKCS#12的密钥库保护密码同时也用于保护 Key。
	BKS 来自 BouncyCastle Provider, 它使用的也是 TripleDES 来保护密钥库
	中的 Key, 它能够防止证书库被不小心修改(Keystore 的 keyentry 改掉 1
	个 bit 都会产生错误), BKS 能够跟 JKS 互操作,读者可以用 Keytool 去
	TryTry。
	UBER 比较特别,当密码是通过命令行提供的时候,它只能跟 keytool 交
	互。整个 keystore 是通过 PBE/SHA1/Twofish 加密,因此 keystore 能够防
	止被误改、察看以及校验。以前, Sun JDK(提供者为 SUN)允许你在不提
	供密码的情况下直接加载一个 Keystore,类似 cacerts, UBER 不允许这种
	情况。

5.1.3.5数据源管理及引用

点击左侧的服务实例下的数据源管理节点,可在右侧显示数据源管理界面:

■新建 ≥编辑 ≥删除							
郭号	数据源连接名称	数据库类型	URL	用户名			
1	builder	MS SQL Server	jdbc:sqlserver://caowujie=area:1433;databaseName=bui	sa			





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

在数据库连接节点,能看到我们刚才部署时创建的连接,点击新建和编辑可进行数据 源连接的新建和编辑操作:

> 编辑数据源			- ×
MS SQL Ser 编辑Microsof	r ver数排 Et SQL Se	}源信息 rver数据源信息	
数据源名称:	builder		
服务地址:	caowuj:	e-area	
服务端口:	1433		
数据库:	builder		
用户名:	58		
密码:	••		
🔼 隐藏高级	设置		
最小连接数 :		5	
最大连接数:		200	
数据库连接超	时(ms):	10000	
SQL执行超时(ms):	0	
连接空闲时间	(ms):	10000	
			测试连接
		完成	取消

数据域见[5.1.1.2 DNA 数据源信息配置界面]。

点击左侧的服务实例下的数据源管理节点的"数据源引用"子节点,将弹出数据源引 用配置界面:





32.新建 🤍编辑 32.1111余
A CONTRACT OF A
序号 空间 数据源

点击新建、编辑按钮,可完成数据源引用的新建、编辑操作,具体的界面见下:

玉 新建数据:				
数据源引 用	目关系			
命名空间:				
数据源:				v
	builder			
			完成	取消

5.1.3.6数据库备份管理

点击左侧的服务实例下的数据库备份管理节点,可在右侧显示数据库备份管理界面:





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

📄 备份	🔂 定时备份	┏┓恢复	♪ 上传备份	💥 删除					
序号	名称		时间	状态	进度	下载			
1									

1、点击备份可打开备份数据库界面(见下图),进行相应设置后即可完成数据库备份操作。

🗐 备份数据库		×
请输入能够执行都	备份数据库操作的用户名和密码	
用户名:	Sa]
密码:	••]
加密备份文件:	v	
加密密码:	••••]
请输入备份标题,	留空表示使用默认标题	
标题:	Sa]
	确定 取消	

数据库备份管理中所涉及的执行备份数据库操作的用户名和密码应为系统权限的一部

分,具体可参看下图:



	北京久其软件服 Beijing Join-Chee	と份有限公司 er Software Co., Ltd.		
用户[sa]的权限设置 系统权限 ——系统权限		↑ 权限继承路径 保存 ● 关闭		
		资源名称 数据库备份	执行 ✔	

确认有此权限后,如若弹出以下界面,则需要在**启动配置中设置调试参数**,重启服务 后可解决问题。

	×
服务没有在调试模式下运行,需要先停止并以调试模式启动服务,再进行数据库备份 m 和 资 和 和 和 和 和 和 和 和 和	° ž

之后再重新配置后,即可完成备份操作,备份界面与备份之后的界面如下:

序号 名称 时间 状态 进度 下載 1
1 2011-11-21 10:20:22 定成 2

这里提供了下载备份文件的按钮,可与上传备份按钮匹配使用。

2、选中一次备份后,我们可以点击删除按钮来删除备份,也可以点击恢复按钮来恢复数据据。点恢复时弹出的配置界面如下:



	:京 久 其 软 件 股 份 有 限 公 司 eijing Join-Cheer Software Co., Ltd.		
留 音		×	
请追服务	选择要恢复数据的服务,并输入数据库备份文件的加密密码 ን: localhost – tt	~	
密码			
	确定	取消	

在选定服务输入还原密码后,可以开始还原操作。需要注意的是如果服务正在运行, 将弹出如下恢复失败提示界面:

	×
目标服务正在运行中,需要先停止服务,再恢复数据库。	
确定	

关掉服务后再进行还原操作,界面与备份界面无异:

📄 备份	🔊 定时备份 🛛 😭 恢复 🎧 上传备份 🛛 💥 删除				
序号	名称	时间	状态	进度	下载
1	Sa	2011-11-21 10:39:33	恢复中		

3、点击定时备份按钮,可弹出定时备份设置界面,详细见下:



北京久其软件股份有限公司
Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

國 定期备份设置	×
设置定期备份的	的周期类型和起始时间
周期类型: 月] 🔽 🗌 启用
起始时间 : 20	011年11月18日 🔽 日 00 🔽 时 00 🔽 分
请输入能够执行	了备份数据库操作的用户名和密码
用户名:	
密码:	
加密备份文件:	
加密密码:	
请输入备份标题	<u>险</u> ,留空表示使用默认标题
标题:	
	确定 取消

保存后,将会在计划任务中定时进行备份操作。

5.1.3.7性能监控

点击左侧的服务实例下的性能监控节点,可在右侧显示性能监控界面:

📄 指标设置	▶ 启动	□ 停止 基本	本指标 会话指标	示 / 参据导出		
当前位置:						
性能监控没有启动!						





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

要进行性能监控,先需要设置监控指标。点击指标设置按钮,弹出指标设置界面:

★指标设置 新统 ● ● ● ● 系统 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	指标标识: 指标标题: 指标描述: 显示方式:	系统\\会话\\响应浏览器请求的总时间 响应浏览器请求的总时间 会话响应浏览器请求的总时间 折线图
 ····································		

用户可以根据自己的需要,勾选相关的指标,并指定指标显示方式。完成后,点击启 动按钮,启动性能监控:







北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

这是基本指标里面的,我们可以点击会话指标,查看相关的监控记录:



这些指标并不都显示全,可以点击查看全部来查看当前模块的所有指标:



可点击返回,返回上总括界面。





5.2 集群管理

点开集群管理,出现集群管理界面:

	DNA Server	Vlanager		🥫 修改密码 🖳 注销
 ● ● ○ 本地服务器 ● ● ○ 本地服务器 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		◆部署集群 ※ 删除 序号 集群名称 1 tett	节点数 1	状态 未运行
DNA S	erver Manag		北京久其软件股	份有限公司

由界面可以了解到集群管理主要提供了两个功能,部署集群和删除。另外,对于集群 的详细功能,我们也会在新的小节里面进行介绍。因此,下面会详细的针对这三部分进行 介绍。

5.2.1 集群部署

点击部署集群,如果没有在[5.4 系统选项]节中设置 Server Manager 访问地址,则会有以下提示:



完善相关设置之后, 点击部署集群,将展开集群部署向导,主要包括集群基本信息配置、集群节点部署、集群数据源信息配置、集群详细信息清单四步。下面将以小节进行一一说明:





5.2.1.1集群基本信息配置界面

集群基本信息配置界面,需要集群名称并上传部署包。

			·			
🗣 部署集群						- X
集群基本信	息					
设置集群的	名称和部署包					
集群名称:						
部署句:					e (上任
AP-4 C3 •						
		上一步	下一步	完成	<u>ل</u>	取消

集群名称会进行合法、重名验证,建议非测试人员规则填写。部署包上传的方式、较 验均与[<u>5.1.1.1 实例基本信息配置界面</u>]无异。

5.2.1.2部署集群界面

部署集群界面,需要详细的配置各个集群节点,主界面上提供添加、删除修改的功能,修改与删除默认置灰。添加、修改均会弹出集群节点详细设置界面。



	有限公司		
Beijing Join-Cheer So	oftware Co., Lt	d .	
			- X
古点			
要有1个节点,最多可以有31个	└节点		
节点位置	服务监听端口	负载均衡端口	添加
			修改
			刪除
	步 下一步	完成	取消
	Beijing Join-Cheer So 节点 評有1个节点,最多可以有31个 节点位置 上一	Beijing Join-Cheer Software Co., Lt 方点 穿有1个节点,最多可以有31个节点 市点位置 服务监听端口 上一步 下一步	Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd. 方点 第有1个节点,最多可以有31个节点 方点位置 服务监听端口 负载均衡端口

集群节点详细设置界面如下,需要三个字段,集群节点位置、服务监听端口、负载均 衡端口。端口均作了容错处理;节点位置,则是一个下拉列表。

🛖 添加节点	
集群节点位置:	Y
服务监听端口:	
负载均衡端口:	
	确定取消

完成相关配置后,点击下一切将切换到集群数据源信息配置界面。这里补充一些知识:将负载(工作任务)进行平衡、分摊到多个操作单元上进行执行,即为负载均衡,而这些操作单元之间通信的专用端口即为负载均衡端口,具体的原理可以参考 DNA集群相关文档。





北京久其软件股份有限公司 Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

5.2.1.3集群数据源信息配置界面

数据源配置界面可参与[5.1.1.2 DNA 数据源信息配置界面],几乎没有区别。

🗣 部署集群		- X
集群数据源信 设置集群使用	信息 用的数据源,集群所有节点都是用相同的数据源	
✔ 设置DNA数	如据源	
数据源名称:	builder	
数据库类型:	MS SQL Server	Y
服务地址:	caowujie-area	
服务端口:	1433 提示	×
数据库:	builder 连接成功!	
用户名:		
密码:	••	确定
		接
	上一步 下一步 完成 取	消

5.2.1.4集群详细信息清单

同于[<u>5.1.1.3 实例详细信息清单界面</u>],在向导的最后一页,我们提供了集群详细信息的清单,如下图:





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

♣ 部署集群	
集群详细信息清单 检查并确认集群详细信息,点击结束按钮完成集群部署	Anarovani Recorderation Recorderation Recorderation
集群基本信息 集群名称: test 部署包: dna-bap(pub).da ====================================	
上一步 下一步 完成	取消

点击完成后,可完成集群部署操作。

🔶 部署	· 集群 💢 删 除		
序号	集群名称	节点数	状态
1	test	2	未运行





5.2.2 集群删除

在集群管理界面,选择指定的集群后,就可以点击删除按钮进行删除操作了。

5.2.3 集群功能介绍



如图,部署的集群将在左侧的树视图上展开节点,一共五个管理模块:节点管理、应用包管理、数据源管理、数据库备份管理、性能监控。下面这五部分都会一一详细说明。

对于右侧,则显示了指定集群的一些基本信息,包括名称、当前状态。另外,我们还 提供了启动、停止、重启、更新实例、打开控制台等功能。

5.2.3.1服务实例启动管理

启动这一部分与[<u>5.1.3.1 服务实例启动管理</u>]差别不大。点击启动按钮,我们会看到新版的启动界面。与服务实例启动不同的地方只在控制台界面,详细见图:





除了新加的全部清除按钮,还提供了选择集群节点的下拉,选中一个节点后,就与服 务实例的控制台无异了。

5.2.3.2节点管理

选择节点管理,可以看到具体一节点管理配置界面:

🔶 添力	叶点 💥 删除节点 🚮 生成Apache配置				
序号	节点服务地址	服务端口	负载均衡端口	节点状态	
1	CAOWVJIE-area	9802	9803	运行中	
2	CAOWUJIE-area	9804	9805	运行中	

可以以[5.2.1.2 部署集群界面]中部署集群节点的方式来添加节点,也可选中指定节点





Beijing Join-Cheer Software Co., Ltd.

后执行删除节点操作。另外还提供了生成 Apache 配置功能,生成的配置文件会以下载的方 式提供给用户,即点击后,下载。

选中具体的节点后,显示信息界面,除了更新实例由集群提供,其他与服务实例功能 界面无异:



节点下面的功能子节点有两个:启动配置、HTTP 配置。具体可分别参考服务实例的 [5.1.3.3 启动配置]、[5.1.3.4 HTTP 配置],只有一个位置不一样,集群节点的启动配置需要 配置一个负载均衡的端口。

5.2.3.3应用包管理

应用包管理功能与服务实例的对应模块相同,可参考[5.1.3.2 应用包管理]。

5.2.3.4数据源管理及引用

数据源管理功能与服务实例的对应模块相同,可参考[5.1.3.5 数据源管理及引用]。

5.2.3.5数据库备份管理

数据库备份管理功能与服务实例的对应模块相同,可参考[5.1.3.6 数据库备份管理]。





5.2.3.6性能监控

性能监控在服务实例的对应模块上做了简单变动, 主界面如下:

DNA Server M	Janager	🥶 修改密码 🛛 🔜 注销
→	■ 指标设置 》 启动 ● 停止 國本指標 会话指标 《数据导出 当前监控节点:当前位置:	③ 修改密码 ■ 注销 http://CAOWUJIE-area:8888 ▼
 3 並打意原管理 3 数据原管理 3 数据原目用 4 数据原目用 5 数据集中 5 数 数据集中 5 数 数据集中 5 数 数据集中 5 数 数 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	性能出挖没有启动!	
DNA Server Manag	北京久其软件服	份有限公司

首先提供了一个当前位置的页签用来显示当前监控的集群节点,其次,在右上角提供 了监控节点的下拉,用户可以选择一个节点进行监控。具体的节点监控功能与服务实例的 性能监控模块无异,参见[5.1.3.7 性能监控]。

5.3 服务器管理

选择"服务器管理"节点,就会展开服务器管理界面,如下图:

▲ ■ 实例管理	→ 添加 → 编辑 🕘 删除	
	序号 地址	端口
😳 🌮 test	0 本地服务器 (CAOWUJIE-area)	9700
P 点 管理 Attp://CAOWUTIE-area:9802 Attp://CAOWUTIE-area:9804 Attp://CAOWUTIE-ar		





默认存在一个本地服务器节点,另外提供添加、编辑、删除功能。

5.3.1 服务器添加与编辑

点击添加,将打开服务器添加界面,如下图:

🕢 添加远程服务者	
服务器地址:	
服务器端口:	9700
用户名:	admin
密码:	
🔽 记住密码	
	确定 取消

属性名称	属性说明
服务器地址	远程服务器访问地址
服务器端口	远程服务器访问端口
用户名	远程服务器账户
密码	远程服务器密码

点击确认后,系统会主动尝试连接,对于连接不上的服务器,系统将给出异常提示。 但是,服务器仍然会添加进去。需要提醒的是:对于所有连接不上的服务器,部署集群节 点时都将看不到。另外,远程服务器上一定要部署 Server Manager 服务,不然,服务器连 接操作无法成功。点击编辑时,弹出的界面相同,就里就不再赘述了。

5.3.2 服务器删除

在服务器管理界面,选择指定的服务器后,就可以点击删除按钮进行删除操作了。注 意,本地服务器不可删除。





5.4 系统选项

选择"系统选项"节点,就会展开系统选项界面,如下图:

	₩ 保存 基本设置	服务实例部署目录: 集群部署目录: Server Manager端口: Server Manager访问地址:	servers clusters 9700 机器名称: CAOWUJIE-area	0 0 0 0
				-

属性名称	属性说明
服务实例部署目录	部署的服务实例的文件存放目录,默认是 Server Manager 下的
	servers 子目录,可以修改为其他目录。
集群部署目录	Server Manager 会把集群部署到该目录下。默认是 Server
	Manager 下的 clusters 子目录,可以修改为其他目录。
Server Manager 端口	访问 Server Manager 的端口, 默认是 9700。修改端口号后需要
	重启 Server Manager 才能生效。
Server Manager 访问地址	设置 Server Manager 的访问地址。如果配置了集群,则需要设
	置该地址。





6 FAQ

常见问题列表。

6.1 FAQ1——控制台关闭程序状态不同步

Q: 在控制台输入 exit 关闭程序,程序确实关闭了,但 server manager 上对应实例的状态却没有同步,例如此时服务显示启动状态,但启动性能监控会报服务未启动。

A: 版本问题,请使用完整版的 Server Manager,部分包过旧都会导致这个问题的发生。

