NO : Green Trend(GT2019-SZC307)

SQL专家云 数据,驱动企业未来 为SQL Server用户提供软件+服务的一站式方案





SQL专家云服务热线: 4000-345-010 北京格瑞趋势科技有限公司 | www.zhuancloud.com 东升科技园北领地D-3楼



SQL专家云部署手册

© Copyright 北京格瑞趋势科技有限公司 Corporation 2019. All rights reserved.



第 1章	概要	. 2
1.1	概要	. 2
第 2章	基本环境	.3
2.1	添加 IIS 角色及.Net Framework 4.5	. 3

1 格	出趋势 让数据库使用和管理变得简单
2.2	数据库安装5
第3章	安装部署步骤
3.1	将 ZHUANCLOUD_V3 文件夹复制到安装目录(默认 D 盘)7
3.2	执行数据库脚本
3.3	安装收集服务(CollectService 目录)10
3.4	安装智能运维服务(IntelligentOperationService 目录)10
3.5	再次检查所有服务11
3.6	部署 ZHUANCLOUD_V3 网站11
3.7	打开服务检查 ASP.NET STATE SERVICE 服务,并设置为自启动,启动服务
第4章	登录网站配置收集16
4.1	SQL 专家云添加 DB 实例16

5

第1章 概要

1.1 概要

操作系统: Windows Server 2012 R2 标准版/数据中心版(x64)或以上版本

数据库 : Sql Server 2012 标准版/企业版(x64)或以上版本

CPU 核心: 推荐 16 核心

内存容量:不低于16GB

磁盘容量:大于 500GB

🙀 格瑞趋势

第2章 基本环境

a	服务器管理器	
€ Э - " 仪表板	- ② │ 『 管理(M) 工具(D) 视图(M) 帮助(H)	
	欢迎使用服务器管理器	^
■ 本地服务器 ■ 所有服务器 【② IIS	1 配置此本地服务器	≡
■ 文件和存储服务	快速启动(Q) 2 添加角色和功能	
	3 添加安管理的具他服务器 新 ^{增功能} 4 创建服务器组	
	5 将此服务器连接到云服务 ^{隐藏}	
	角色和服务器组 角色: 2 服务器组: 1 服务器总数: 1	
		\sim

2.1 添加 IIS 角色及.Net Framework 4.5

● 服务器角色中点击 Web 服务器(IIS)弹出功能窗口,点击添加功能

台之前	选择要安装在所选服务器上的一个或多个角色。
类型	角色
音器选择 3 3 4	Active Directory Federation Services 添加角色和功能向导 ★ Active Directory Rights Mar ふ 添加角色和功能向导 ★ Active Directory 经型目录服 Active Directory 域服务 ふ ★

👔 格瑞趋势

点击添加功能,多出角色服务,点击角色服务,角色服务中所有功能都要勾选(注:所有的

下拉框子选项都要勾选)



● .net framework 3.5 和.net framework 4.5 (.net4.5 是默认已经安装好的) 直接勾选安装 3.5

北京格瑞趋势科技有限公司: <u>www.grqsh.com</u> 热线电话: 4000-345-010

È	添加角色和功能向导	
选择功能		目标酿 务器 WIN-NKSCRBJK78L
开始之前	选择要安装在所选服务器上的一个或多个功能。	
安装类型	功能	描述
服务器选择	NET Framework 2.5 Thes	NET Framework 3.5 结合了 .NET
服务器角色		Framework 2.0 API 的功能和用于构建成用程序的全部技术。这些成用程序
功能	✓ NFT Framework 4.5 (已安装)	毫远而往序的主新10个,这些应而往 序可提供美观的用户界面,保护客户
Web 服务器角色(IIS)	✓ ASP.NET 4.5 (已安装)	个人身份信息,实现顺畅而安全的通
角色服务	▶ ■ WCF 服务 (1 个已安装 , 共 5 个)	后,以及提供为一条列亚另进性建度。 的功能。
确认	□ BitLocker 驱动器加密	
4日	☐ BitLocker 网络解锁	
和木	□ BranchCache	
	DirectPlay	
	□ HTTP 代理上的 RPC	
	✓ IIS 可承載 Web 核心 (已安装)	
	□ Internet 打印客户端	
	□ IP 地址管理(IPAM)服务器	
	□ iSNS Server 服务	

2.2 数据库安装

默认安装数据库即可。(注:数据库服务设置为自启动)

在安装数据库的时候要选择混合登录模式,防止后期安装专家云报错

让数据库使用和管理变得简单

数据库引擎配置 指定数据库引擎身份验证安全模式。	管理员和政强目录。
安装程序支持规则 设置角色 功能选择 安装规则 实例配置 磁盘空间要求 服务器配置 数据库引擎配置 错误报告 安装配置规则 准备安装 安装进度 完成	軟描目录 FILESTREAM 为数据库引擎描定身份验证模式和管理员。 身份验证模式 Windows 身份验证模式(W) • 湯合模式(SQL Server 身份验证和 Windows 身份验证)(M) 方 SQL Server 系统管理员(sa)帐户指定密码。 輸入密码(D): 描定 SQL Server 管理员 SQL Server 管理员 SQL Server 管理员 「加当前用户(C) 添加(A) 翻除(B)
	< 上一步(<u>B</u>) 下一步(<u>N</u>) > 取消 帮助

北京格瑞趋势科技有限公司:<u>www.grqsh.com</u>热线F

🙀 格瑞趋势

让数据库使用和管理变得简单

第3章 安装部署步骤

注:在复制专家云文档时,要放在默认路径D盘,如若不在,请看 3.2 修改

注:在部署时,看看数据库有没有端口或者是不是命名实例(如果有其一,修改以下三个文档)

ZhuanCloud. Collector. Service. exe. config



_ **D** X ZhuanCloud.IntelligentOperation.Service.exe.config - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) k?xml version="1.0" encoding="utf-8" 2<configuration> 后面加上端口或者命名的实例 </configuration> Web.config Web.config - 记事本 _ 🗆 🗙 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) ?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> For more information on how to configure your ASP.NET application, please visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=301880 后面加上端口或者命名的实例 <configuration>

3.1 将 ZhuanCloud_V3 文件夹复制到安装目录(默认 D 盘)

注: 文件夹 (ZhuanCloud_V3.0.15) 改成 (ZhuanCloud_V3)

🔒 格瑞趋势

让数据库使用和管理变得简单

🕌 🗋 🥃 🗓 = 1 ZhuanCloud_V3 📃 🗖 🔽									
文件 主页 共享 登	積						^ 🕜		
 	下 下 下 下 下 下 下 T <tht< th=""> <tht< th=""> <tht< th=""> <tht< th=""></tht<></tht<></tht<></tht<>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	新建项目 ▼ 圣松访问 ▼	■ <u> 属性</u> 副打开 -	☑编辑	計 全部选择 計 全部取消 ● 全部取消 ● 反向选择			
剪贴板	组织	新	ŧ	打法	FF .	选择			
ⓒ 🛞 ▾ ↑ 퉬 ▶ 这台电	脑) 新加卷 (D:)) ZhuanCloud_	_V3 ▶			~	Ů 搜索"Zh	iu ,0		
下载 🔷 🖇	3称		修改日期		类型		大小		
🔜 桌面 🗐 最近访问的位置	CollectService Database		2019/2/21 2019/2/21	18:06 10:14	文件夹 文件夹				
- 法公由院	IntelligentOperationService		2019/2/21	18:07	文件夹				
	SqlScripts		2019/2/21	18:00	又件夹				
	Website		2013/2/2	10.00	XIHX				
🚺 下载									
🚺 音乐									
📔 桌面									
🏜 本地磁盘 (C:)									
👝 新加卷 (D:)									
■ DVD 驱动器 (V:)									
👊 网络 🛛 🗸 🗸			III				>		
5个项目									

ZhuanCloud_V3 各目录说明

- CollectService: 收集服务安装目录
- DataBase: 专家云数据库
- IntelligentOperationService: 智能运维服务
- SqlScripts: 数据库创建脚本
- Website: 专家云网站

3.2 执行数据库脚本

在执行脚本 01.ZhuanCloud.V3 时,如若不是默认路径 D 盘,请更改

👔 格瑞趋势

让数据库使用和管理变得简单

Author: ZhuanCloud Create date: 2018年3月12日15:08:32
Description: 创建ZhuanCloud_Profile项目数据库
USE [master]
GO CREATE LOGIN [zhuancloud_user] WITH PASSWORD=N'zhuancloud_user123', DEFAULT_DATABASE=[master], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
GO EXEC sys.sp_addsrvrolemember @loginame = N'zhuancloud_user', @rolename = N'sysadmin'
<pre>IF EXISTS (SELECT * FROM sys.databases WHERE name = 'ZhuanCloud_Profile') DROP DATABASE [ZhuanCloud_Profile]</pre>
CREATE DATABASE [ZhuanCloud_Profile] ON PRIMARY
NAME = N'H ran Gloud_Profile', FILENAME = N'D:\ZhuanCloud_V3\Database\ZhuanCloud_Profile.mdf', SIZE = 200 ME , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEOROWIH = 200MB
) LOG ON
<pre>NAME = N' ZhwanGloud_Profile_log', FILENAME = N' D:\ZhuanCloud_V3\Database\ZhuanCloud_Profile_log.ldf', SIZE = 10ME, MAXSIZE = 2048GB, FILECROWTH = 20ME</pre>
COLLATE Chinese_PRC_CI_AS GO
USE [ZhuanCloud_Profile] GO
站点信息配置 CREATE TABLE WebsiteConfig
Title NVARCHAR(256) NOT NULL ,

依次执行安装包文件夹 SqlScripts 中的部署脚本(双击打开直接到数据库中,执行即可)



北京格瑞趋势科技有限公司: <u>www.grqsh.com</u> 热线电话: 4000-345-010

9 / 18

3.3 安装收集服务(CollectService 目录)

在 D:\ZhuanCloud_V3\CollectService 目录下,安装收集服务 InstallCollectService.bat,双击安装即可。

名称 ~	修改日期	类型	大小	
InstallCollectService.bat	2018/5/31 9:24	Windows 批处理	1 KB	
UninstallCollectService.bat	2018/5/31 9:24	Windows 批处理	1 KB	
ZhuanCloud.Collector.CLR.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	16 KB	
ZhuanCloud.Collector.CLR.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	44 KB	
ZhuanCloud.Collector.Service.exe	2018/11/20 11:15	应用程序	309 KB	
ZhuanCloud.Collector.Service.exe.con	2018/5/31 9:24	XML Configurati	1 KB	
ZhuanCloud.Collector.Service.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	318 KB	
ZhuanCloud.Common.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	84 KB	
ZhuanCloud.Common.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	118 KB	

3.4 安装智能运维服务(IntelligentOperationService 目录)

在 D:\ZhuanCloud_V3\IntelligentOperationService 目录下,双击安装智能运维服务_Install.bat 即可。

名称	修改日期	类型	大小	
PublicKey	2018/11/20 11:17	文件夹		
Newtonsoft.Json.dll	2018/5/31 9:24	应用程序扩展	383 KB	
ZhuanCloud.Common.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	84 KB	
📄 ZhuanCloud.Common.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	118 KB	
🗟 ZhuanCloud.ComprehensiveDiagnosi	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	122 KB	
📄 ZhuanCloud.ComprehensiveDiagnosi	2018/11/20 11:15	PDB 文件	142 KB	
🚳 ZhuanCloud.DataFactory.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	156 KB	
ZhuanCloud.DataFactory.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	92 KB	
ZhuanCloud.IntelligentOperation.CLR	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	55 KB	
ZhuanCloud.IntelligentOperation.CLR	2018/11/20 11:15	PDB 文件	36 KB	
🗟 ZhuanCloud.IntelligentOperation.Cor	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	105 KB	
ZhuanCloud.IntelligentOperation.Cor	2018/11/20 11:15	PDB 文件	294 KB	
ZhuanCloud.IntelligentOperation.Serv	2018/11/20 11:15	应用程序	48 KB	
📑 ZhuanCloud.IntelligentOperation.Serv	2018/5/31 9:24	XML Configurati	1 KB	
ZhuanCloud.IntelligentOperation.Serv	2018/11/20 11:15	PDB 文件	66 KB	
ZhuanCloud.Notification.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	42 KB	
ZhuanCloud.Notification.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	98 KB	
ZhuanCloud.Operation.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	288 KB	
ZhuanCloud.Operation.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	80 KB	
🗟 ZhuanCloud.RealTimeDiagnosis.dll	2018/11/20 11:15	应用程序扩展	85 KB	
ZhuanCloud.RealTimeDiagnosis.pdb	2018/11/20 11:15	PDB 文件	90 KB	
💿 安装智能运维服务_Install.bat	2017/11/15 15:16	Windows 批处理	1 KB	
💿 卸载智能运维服务_UnInstall.bat	2017/11/15 15:16	Windows 批处理	1 KB	

北京格瑞趋势科技有限公司:<u>www.grqsh.com</u>

3.5 再次检查所有服务

所有服务安装完成再检查一下各服务是否齐全, 启动类型为自动

🎑 ZhuanCloud Collect Service	SQL	正在	自动	本地系统
	SQL	正在	自动	本地系统
ZhuanCloud IntelligentOperation Service	SQL	正在	自动	本地系统

3.6 部署 ZhuanCloud_V3 网站

开始菜单->管理工具->Internet 信息服务(IIS)管理器

注: IIS 中都有一个默认的 80 端口网站,在添加专家云网站之前(修改端口或者禁用)

1:修改原网站,让专家云使用默认80端口

点击网站,右键选择(编辑绑定)

连接 Default Web Site 主页 操作 ● ● ● ● fault Web Site ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	文件(F) 视图(V) 帮助(H)								
● ●<	连接		Default We	əb Site	• 主页			操作	F
▲ · ⑤ SQL03 \SQL03 \Administra ④ 应用程序地 ▲ · ⑥ 网站 ▶ ● Default Web Site ▶ ● ② zhuancloud ● ① ① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	 ♥ □ □					网站绑定	? X		浏编
▲ ● Default Web Site ▷ ● Default Web Site ▷ ● zhuancloud	▲ · ¶ SQL03 (SQL03\Administra 	类型	主机名	端口	IP 地址	绑定信息	添加(<u>A</u>)		编
▶ ◆ zhuancloud	⊿ 窗 网站	http		80	*		编辑(E)		绑基
	⊳ 😌 zhuancloud						删除(<u>R</u>)		查本
							浏览(<u>B</u>)	管理	里网
								2	重
									停
									浏
									高
							 		配告
关闭(<u>C</u>)							关闭(<u>C</u>)		限
@		ß	2					0	帮联

选中端口,点击编辑,更改端口,点击确定即可

让数据库使用和管理变得简单

ra 美型 主机名 端口 IP 地址 绑定信息	添加(<u>A</u>)
http 80 *	编辑(E)
	删除(R)
★±(1). If \$5±(1). http ✓ ≦ 診未分配 ✓ 80	浏览(B)
主机名(出):	
示例: www.contoso.com 或 marketing.contoso.com	
	关闭(C)
确定 取消	则制山淀け

2: |检查应用程序池

连接 ◆ □ 2 8 ● 記始页 ▲ - ● SQL03 (SQL03\Administrate)	应用程序池 您可以在此页上查看和管理服务器上的应用程序池列表。应用程序池与工作进程相关联,包含一个或多个应用程序, 并提供不同应用程序之间的隔离。							
	筛选:	- 3	开始(G) - 尿	全部显示(A) 分组依据:	不进行分组	-	
	名称	状态	.NET Fra	托管管道權	戴 标识		应用程序	
	.NET v4.5	已启动	v4.0	集成	Appli	cationPoolI	0	
	.NET v4.5 Clas	已启动	v4.0	经典	Appli	cationPoolI	0	
	🔊 DefaultAppPool	已启动	v4.0	集成	Appli	cationPoolI	1	
	🗊 zhuancloud	已启动	v4.0	集成	Appli	cationPoolI	1	

如果程序池中没有 ASP.NET,请查看 IIS 功能安装是否完整,如下图:

北京格瑞趋势科技有限公司:<u>www.grqsh.com</u>热线电话:4000-345-010



添加网站	x
M站名称(S): 应用程序池(L): zhuancloud_v3 zhuancloud_v3 内容目录 物理路径(P): D:\ZhuanCloud_V3\WebSite 使递身份验证 连接为(C) 测试设置(G)	
#定 类型(T): IP 地址(I): 端口(Q): http ▼ 全部未分配 ▼ 80 主机名(H): 「 示例: www.contoso.com 或 marketing.contoso.com	
 ✓ 立即启动网站(M) 确定 取消 	

👔 格瑞趋势

3.7 打开服务检查 ASP.NET State Service 服务,并设置为自启 动,启动服务

ġ	服务														
-	文件(E)	操作(A)	查看(⊻) 帮	助田											
		referides													
1	& 服務((本地)	② 服务(本地)			^						Lana.		
	ASP.NET State Service 副武此服务 描述: Provides support for out-of- process session states for ASP.NET. If this service is stopped, out-of-process requests will not be processed. If this service is disabled any services that explicitly depend on it will fail to start.		⇔∞ Q ActiveX Installer (AxInstSV) Q Alibaba PC Safe Service Q Alipay payment client security service MIUorw Router Service		រ ; ; ;	★本本目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目的目				状态 正在运行 正在运行	启动突型 手动 自动 主动(触发	登교方 本地系统 本地系统 本地系统 本地系统			
			or out-of- ates for rvice is rocess requests sed. If this , any services end on it will fail	App Readiness Apple Mobile Device S Application Host Helpe Application Identity Application Information Application Layer Gate Application Devicement Sec Application Devicement Sec	ervice r Service n way Service ant éce (AppYSVC)	- 11 F 7 7 7 7 7 7 7	当用户初次登录到这 Provides the interf 为 IIS 提供管理服务 倫定并验证应用程序 更用辅助管理权限便 为 Internet 连接共转 功通过组策略部署的 力通过组策略部署的	台电脑 ace to ,例如 于交互 算提供 數 体 化 》	和添加新应用时,使应用进入就适可用的 Apple mobile devices. 配置更上记录和应用程序油帐户转射。如1 。 第用此服务将租止强制执行 Applocke 式应用程序的运行,如果中止此服务,用 第三方协议插件的支持 理安使。删除以及牧学请求,如果成器纤 即程度增加程序中的方法。	状态。 栗停止此服务,则配置历史记录将无法… r。 户终无法使用编酌管理权限启动应用程… 被疑用,则用户将不能安装。删除或权… 课中: 如用户等容配 Microsof Star	正在运行 正在运行 正在运行	手动 自动 自动 手动(触发 手动(触发 手动 手动	本地系统 本地地系统 本地地系统 本地地系统 本地地系统 本地地系统 本地地系统		
							er 服务 Transfer Service astructure Service tion Service gine Service	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	AssignedAccessM 支量音級犯规控制結 表用空洞网络帶宽在 空制哪些后台任务可 整本 違法引擎(BFE) BDESVC 承載 BitLe Mindows 备份使用 批服务媒存来自本地 DneCore 連超服务	for out anager 输协议 后台传 I以在系 显一种管 ocker 哥 WBEN 子网上	cofeprocess session states for ASPNE 基本総務委員 服务 違文件、如果该服务被募用,则依赖于 BI 统上运行的 Windows 基础结构服务。 普通防火编和 Internet 防以安全(Psec)第1 运动器加密路务。BitLocker 驱动器加密力 KGINE 服务执行备份和依复操作、如果用 对等力的网络内容。	TT If this service is stopped, out-of- TT If this service is stopped, out-of- ITS 的任何应用程序(如 Windows 更新- 略以及实施用户模式端语的服务。停止 爆作系统提供安全启动保障,并为 OS 户停止了此服务,这可能会导致当前运	正在运行 正在运行	手动 手动(触发) 手动(触发) 手动 自动 自动 手动 动动 自动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动	网络服务 本地地和 本地地地地地和 本地地地和 本地地和 本地地和 系统 络 统 务 统 名 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条 条
Ħ!	ASI	P.NET	State Se	ervice	,的属性(本	、地计算机)			2	×					
ኒ k	常	规	登录	恢复	依存为	关 <u>系</u>									
Ħ	Į	服务名称	弥:	a	aspnet_sta	ate									
49. US	1	显示名称: 描述:		ASP.NET S		tate Service									
Ν	1				states for ASP.NET. If this service is stopped				, t						
E	ī	可执行: C:\WIN	文件的踏 NDOWS	轻: \Micı	rosoft.NE	T\Framework64\	\v4.0.30319\≀	aspnet_s	state.exe						
Ħ	1	启动类	型(<u>E</u>):		自动				\sim						
汐 用															
	į	服务状态	<u>t</u> :	ī	E在运行										
能力		启	动(<u>S</u>)		停止(D 暂停	亭(<u>P</u>)	恢复	[(<u>R</u>)						
S 会	3	当从此处启动服务时,你可指定所适用的启动参数。													
复约服	}	启动参	₿(M):												
53		_,				确定	取消		应用(<u>A</u>)						

北京格瑞趋势科技有限公司:<u>www.grqsh.com</u>

🔛 格瑞趋势

第4章 登录网站配置收集

- 本地浏览器,输入127.0.0.1 (例如本地是192.168.1.100),登录账号: zhuancloud@grqsh.com 密码: grqsh.123
- 其他机器打开浏览器,输入 SQL 专家云一体机的 IP 地址(192.168.1.100),直接进行访问。

500 专家云 用户登录

	用户登录
	zhuancloud@grqsh.com
SQL € 3KZ	□ 记住密码
	登录

© 2018 北京格瑞趋势科技有限公司 版权所有 ICP证: 京ICP备09032004号-2

4.1 SQL 专家云添加 DB 实例

本例:

专家云智能管理平台: IP:192.168.1.100 计算机名:SERVER DB 服务器: IP:192.168.1.200 计算机名:DB1

● 点击实例,实例配置,点击添加,如下图

	SQL专家云	毘ᄨ 빙漸 ma # le ja # la ja · la ja ja (
83							
	应用名称	实例类型	实例名称	登录名	创建时间	修改时间	操作
	test	SQL Server	YUAN	sa	2018-10-12 11:37:01	2018-10-12 11:58:40	200

● 输入相对应的内容,点击连接测试>成功-点击右下角保存,监控实例配置完成。

北京格瑞趋势科技有限公司:<u>www.grqsh.com</u> 热线电话:4000-345-010

16 / 18

👫 格瑞趋势

常规	
奕俐类型:	SQL Server
服务器名称:	
登录名:	
密码:	
	注:请使用sysadmin帐户登录
	连接测试
采集服务:	SERVER +
智能运维服务;	SERVER -
数据存储实例:	SERVER - 配置
	R#

- ◆ 应用名称: 自定义名称
- ◆ 服务器名称:SQL 专家云要承载的 DB 实例(输入 IP 地址或者是数据实例名称)
- ◆ 登陆名:数据库账号(要有管理员权限)
- ◆ 密码:数据库密码