NO : Green Trend(DBC2019-JSWD-06)





# Moebius 日常使用文档

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

# 目录

<b>第</b> 1章	集群的日常使用	
1.1	使用 MOEBIUS 配置管理器	4
1.2	节点状态检查	4
1.3	数据库状态检查	5
1.4	数据同步模式	7
1.5	故障转移模式	8
1.6	节点角色切换	11
1.7	虚拟 IP 配置	12
1.8	仲裁配置	14
1.9	通知告警	16
1.10	同步登录名	
1.11	同步作业	20
1.12	服务器关机、重启	23
1.13	补丁更新	24
第2章	集群使用的注意事项	25
2.1	集群配置库	25
2.2	集群管理帐号	25
2.3	MOEBIUSAGENT 服务	25
2.4	链接服务器	26
2.5	数据库删除	26



2.6	不要修改数据库名称	.26	5
-----	-----------	-----	---

# 第1章 集群的日常使用

### 1.1 使用 Moebius 配置管理器

首先通过 SSMS 管理工具登录到数据库,需要使用带有 sysadmin 权限的帐号登录数据库

右键点击待维护的数据库,并选择 "Moebius(Plus) for SQL Server "→" 选择已创建好的集群"



弹出集群配置管理界面,通过配置管理节点进行集群配置和维护操作。

### 1.2 节点状态检查

在配置管理界面中,会呈现当前集群的节点数量,和节点的健康状态如下图:

集群当前是3个节点,且节点状态正常,

节点状态:蓝色为正常,灰色为脱机异常

如果有节点发生脱机异常,选中节点右键点击-选择修复功能,修复节点状态



➡ 配置管理器 - MBS_RMHIS(H	HISSERVER01)		00
Moeb	ius(Plus) for SQL Se	erver	
🔁 选择页			
<ul> <li>&gt; □ 节点</li> <li>&gt; □ 熱螺庫</li> <li>&gt; □ 仲裁</li> <li>&gt; □ 连張</li> <li>&gt; □ 違项</li> <li>&gt; □ 通知</li> <li>&gt; □ 许可</li> </ul>	<b>ビデン</b> 192.163.0.189(主节点)	<b>192. 168. 0. 3</b>	<b>192.168.0.5</b>
▲ 快捷操作			
到汤配置. 马出配置.			



### 1.3 数据库状态检查

数据库同步状态检查,需要登录到集群节点的每个数据库SSMS,打开集群配置管理-选择数据库 这里会呈现当前节点所有集群数据库的状态信息

已同步代表当前节点同步节点

正在同步代表当前节点是异步节点



Mo	ebius	(Plus) fo	r SQL S	erver	-	1	1-
		数据库名称	连接到节点	同步状态	訪達转移	挂起状态	挂起原因
自告古		100	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
自動振興			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
前 仲裁		c	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
回達接			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
点 法顺		1.000	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
1 通知			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
11 许可			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
		_	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
使種操作	D		是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
刷新闻		4	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
<b>雪出动</b> 无						(添加)	( ###

	es se s		1 935 9	Siver			
法探石		数据库名称	達接到节点	同步状态	盐煙转移	桂起状态	桂起際区
岩石			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
約据罪			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
仲裁			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
连接			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
选项			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
通知			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
바미			是	已問步	无数据丢失	已恢复	未知
		_	是	已問步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
は接換作			是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
			-	已同步	无数据丢失	已恢复	未知



					100	and the second second	
Green	n Trend Sat	fware (Diline) for					21
IVIO	eoina	(PIUS) 10	radia	erver			
	_						
选择页		数据库名称	達搬到带点	同步状态	故障转移	挂起状态	桂起原因
节占		and a second	是	正在同步	数据丢失	已恢复	未知
約据岸			是	正在同步	数据丢失	已恢复	未知
沖鼓			是	正在同步	数据丢失	已恢复	朱知
连接			是	正在同步	数据丢失	已恢复	未知
选项		1.00	是	正在同步	数据丢失	已恢复	未知
通知			是	正在問步	数据丢失	已恢复	未知
计时			是	正在周步	救援丢失	已恢复	未知
			是	正在同步	救援委失	已恢复	未知
		SP	是	正在周步	救援丢失	已恢复	朱知
			是	正在同步	救援丢失	已恢复	未知
			是	正在同步	赖据丢失	已恢复	未知
			是	正在两步	款据丢失	已恢复	未知
快播操作			是	正在周步	韵据丢失	已恢复	未知
			是	正在同步	款据丢失	已恢复	未知

### 1.4 数据同步模式

集群数据库同步模式有两种:同步模式和异步模式

同步模式代表数据实时同步

异步模式代表数据是非实时同步

同步模式查看和修改如下图:

选中要修改的节点右键-选择属性功能,点击



弹出节点属性窗口,在可用性模式状态栏可以查看和修改同步模式

第7页共26页



🛃 节点属性	0
角色:	辅助节点
故障转移模式:	自动模式
可用性模式:	同步棋式
会话超时(秒):	开步裸式 同步模式
同步端点:	TCP://HISSERVEBO2.IC_HIS.COM:5055
	· 确定 · 取消

如果进行修改操作,修改好后,点击确定

注意:异步同步模式,故障转移模式不能采用自动模式,需改为手动模式,自动故障转移模式不可用于异步同步节点。

### 1.5 故障转移模式

故障转移模式有两种:自动转移和手动转移

故障转移的前提要求数据同步模式为同步模式,这样发生转移时不会有数据丢失。

故障转移模式查看和修改如下图

选中要查看和修改的节点右键-选择属性功能





弹出节点属性窗口,在故障转移模式状态栏,可查看和修改故障转移模式

💾 节点属性	
角色:	辅助节点
故障转移模式:	自动模式
可用性模式:	手动模式
会话超时(秒):	10
同步满点:	TCP://HISSERVEBO2.DC_HIS.COM:5055
	· 确定 · 取消

如要进行修改操作,修改好后,请点击确定。

注意:异步同步的节点不支持自动故障转移模式。

手动转移如下图:

选择要转移的节点,右键点击切换为主节点



➡ 配置管理器 - MoebiusGro	up(NODE1)	00
Green Tr Moel	rend Software bius(Plus) for SQL Server	
🔁 选择页		
▶ 🗎 <mark>节点</mark>		
▶ 📄 数据库		
▷ 📄 连接		
▶ 📄 通知		
✓ 快捷操作	NODE1(主节点)         NODE3	
剧新配置		
<u> </u>		
剧新配咒		
<u>导出配置</u>	加载模板 存为模板 (	保存



🛃 节点属性	0
角色:	辅助节点
故障转移模式:	自动模式
可用性模式:	
会话超时(秒):	10
同步端点:	TCP://node3.yxl.com:5055
	确定 取消

### 1.6 节点角色切换

集群支持自动切换和手动切换两种方式

自动切换:

只有节点同步模式和故障转移模式为自动模式时,才能进行自动角色切换。

以下几种情况都会产生自动切换:

服务器故障

网络异常

SQL 服务停止运行

切换时间为 1-10S

手动切换:.

只有节点同步模式为自动模式时,才能进行手动角色切换。

手动切换如下图:

选择同步模式为自动模式的节点,右键点击切换为主节点



切换之后,检查节点状态和数据库同步状态

注意:如果同步节点都发生故障,这时需要强制手动切换角色到异步节点,但是这可能会 造成数据丢失。

### 1.7 虚拟 IP 配置

集群搭建好后需要通过虚拟 IP 进行数据库连接访问

配置虚拟 IP 如下图

选择连接-点击添加按钮



→ 配置管理器 - MBS_RI	MHIS(HISSERVER01)	0
See M	on Trend Software oebius(Plus) for SQL Ser	rver
送择页	an 21 m	
曾 节点 音 鼓振 章 连接 音 选项 音 通 许可	本标识 virtual_ip_address1 virtual_ip_address2 virtual_ip_address3 port1 port2 port3	[192: 168: 0.9(255: 255: 255: 0)] 0 0 0
快捷操作	virtual_ip_address1 virtual_ip_address1	
是出配置		(加载模板) 存为模板 保存

### 输入 IP 地址和子网掩码,点击确定,最后点击保存。

→ 決経页					
■ 节点 ■ 节点	4 <u>5-30</u> 虚拟IP	·地址		<b>8</b> . 0. 9 (255	. 255. 255. 0)
e 仲裁 i 连接 i 送项 i 通知 i 许可	17 ± 7-69	也址: 描码:	192] [168] [0] [ 255] [255] [255] [ (	9 (英 ) 取消	
快捷操作	virtual_ip_	address1			

目前集群支持3个虚拟 IP 创建。

### 1.8 仲裁配置

为了监测集群的运行状态,集群采用仲裁机制的方式,来监测集群运行的状态,根据仲裁监测集群节点的健康信息,如果监测到集群节点信息状态异常,就会自动对故障节点进行转移、切换、脱机等处理。

集群仲裁有三种方式

➡ 配置管理器 - MBS_RN	HIS(HISSERVER01)		00
	n Trend Software Debius(Plus	) for SQL Server	
<ul> <li>▶ 直 节点</li> <li>&gt; 直 前点</li> </ul>	仲裁见证方式		
> 圖 <del>件裁</del> > 圖 達接 > 圖 透顶 > 圖 透现 > 圖 通知 > 圖 许可	70 140 ¢⊛	衛遷仲裁见证 [盘见证 [件共享见证	
	仲裁配置	12. 168. 22. 20 MES_Quorum	
▲ 快捷操作			
<u>刷新政</u> 法 导出配置			(保存)

不配置仲裁见证代表集群采用内部默认的仲裁方式

选择-不配置仲裁见证-点击保存即可



C≠ 配置管理器 - MBS_RM	HIS(HISSERVER01)	00
Mo	ebius(Plus) for SQL Serve	Ir
🔄 选择页		
> ■ 节点 > ■ 教媒羅 > ■ <b>仲栽</b> > ■ 達接 > ■ 透顶 > ■ 通知 > ■ 许可	仲裁见证方式 ●:不配置仲裁见证 ● 磁盘见证 ● 文件共享见证	
	仲裁配置	
▲ 使捷操作		
風新聞書 長出配書		保存

磁盘仲裁要求磁盘为集群节点都可以访问的共享磁盘

选择磁盘见证-点击配置-选择磁盘,最后点击保存

-	IS(HISSERVER01)	00
Mo	Trend Software ebius(Plus) for SQL Ser	ver
<ul> <li>▶ 註 节点</li> <li>&gt; 計点</li> <li>&gt; 計点</li> <li>&gt; 計換集库</li> <li>&gt; 目 仲裁</li> <li>&gt; 目 注接</li> <li>&gt; 目 注積</li> <li>&gt; 目 通知</li> <li>&gt; 目 许可</li> </ul>	仲裁见证方式 ○ 不都置仲裁见证 ○ 預盘见证 ] ○ 文件共享见证	
▲ 快捷操作 <u>刷新歐素</u> 島出歐素	仲裁配置	

文件共享见证要求文件夹为集群节点都可以访问的在非集群节点上的共享文件夹,



#### 选择文件共享见证-输入文件夹所在路径,点击保存即可

← 配置管理器 - MBS_RM	HIS(HISSERVER01)	00
Mo	n Trend Software Debius(Plus) for SQL Server	
<ul> <li>▶ ■ 花橋</li> <li>▶ ■ 花橋</li> <li>&gt; ■ 注接</li> <li>&gt; ■ 注接</li> <li>&gt; ■ 通知</li> <li>&gt; ■ 详可</li> </ul>	仲裁见证方式 ○ 不配置仲裁见证 ○ 磁盘见证 ● 文件共享见证 仲裁配置 [\\192.166.22.20\WES_Quorum	段五
▲ 使挂操作 <u>刷新香活</u> <u>与出配置</u>		【保存】

以上三种仲裁方式选择一种即可,建议配置磁盘和文件共享仲裁见证中的一种。

### 1.9 通知告警

邮件通知告警主要是为了集群发生节点切换、节点故障等状况,发出通知,提醒客户及时处理

有邮件通知和接口通知两种

邮件通知需要有自己的邮件服务器或者数据库服务器可以联网发送邮件





← 配置管理器 - MBS_RN	MHIS(HISSERVER01)	00
	en Trend Software oebius(Plus) for SQL Server	~
🗁 选择页	(邮件)(通知服务)	
> e 节点 > e	常规 收件人(多个用分号分开): 发送服务器(SMTP) 服务器名称:	25
	帐号:	
▲ 快捷操作	密码:	
<u>刷新数表</u> 异比截表	加载模板 存为模	质 保存

#### 接口通知配置由于每个客户接口都不一样,需要具体技术对接

C≠ 配置管理器 - MBS_RM	IHIS(HISSERVER01)	00
Mc	en Trend Software Debius(Plus) for SQL Server	~
🔄 选择页	(邮件)(通知服务)	
<ul> <li>&gt; ■ 节点</li> <li>&gt; ■ 抑振</li> <li>&gt; ■ 仲裁</li> <li>&gt; ■ 達装</li> <li>&gt; ■ 透频</li> <li>&gt; ■ 通知</li> <li>&gt; ■ 許可</li> </ul>	常规 地址: 参数	
	姚号: 密码: 消息模式: ●简单 ○完全	
▲ 快捷操作		
風統配置 長出配置	加载模板 存为模	)版 保存

注意:配置邮件或接口通知功能:请定期查看邮件或接口通知,如果有节点脱机,会显示脱机节

点的 IP 地址以及脱机数据库名称,请及时联系处理

如果没有配置告警通知,请定期检查集群节点状态和数据库同步状态。

### 1.10 同步登录名

集群有同步登录名的功能,集群搭建完成后,或未来数据库的帐号增加,都可以在集群中设置。

此操作需要在主节点进行

首先先在主节点创建好帐号

然后打开集群配置管理器-选项界面,查看帐户项,确认开启同步帐号功能

● 配置管理器 - MBS_R	00	
Contraction of M	on Trond Software oebius(Plus) for SQL Server	
🗁 选择页		
2回节点		Frad
<ul> <li>&gt; ei 仲裁</li> <li>&gt; ei 连接</li> <li>&gt; ei 通知</li> <li>&gt; ei 详可</li> </ul>	login_name sync_frequency # 1F:12 suto_synchronization auto_switch_state sync_job job_sync_frequency	hissa, kpstlt, gayb, thqst, shlxygjk 600 True True 5.0急诊预检督规护士站创建作业脚本-英时间 600
▲ 快捷操作 副領码/署	auto_synchronization 配置集群各节点是否自动同步帐户	
导出配置		保存

选中 login\_name 栏,点击按钮



≫ 配置管理器 - MBS_RMHIS(HISSERVER01)		00
۲ 485	oebius(Plus) for SQL Ser	ver
<ul> <li>▶ 由 节点</li> <li>&gt;&gt; 由 节点</li> <li>&gt;&gt; 由 数据库</li> <li>&gt;&gt; 由 技振</li> <li>&gt;&gt; 由 连接</li> <li>&gt;&gt; 由 连项</li> <li>&gt;&gt; 由 许可</li> </ul>	<pre>4 Kp auto_synchronization login_name sync_frequency 4 ff1 auto_synchronization auto_switch_state sync_job job_sync_frequency</pre>	True hissa, kpstlf, gayb, zhqstj shlzygjk 600 True True 5. 0急诊预检留观护士站创建作业脚本-实时间 600
▲ 快捷操作 <u>別紙創業</u> 导出配置	login_name 同步帐户	(保存)

弹出窗口会列出当前主节点下所有的数据库帐号,勾选要同步的帐号,点击确定

l Soft	ware		_
us	帐户	6	
	选择需要同步的帐户:		2
₩ •	DC_HIS\gt_mbsuser		ļ
10 535 1 1 810 810	<ul> <li>✓ hissa</li> <li>✓ kpsflf</li> <li>✓ gayb</li> <li>✓ zhqst</li> <li>✓ shqst</li> </ul>	]	:a, 1
au sy: jo	A PUTKACIY	-	Li
igin 步林		uit with	_

确定好后,要点击保存,才会生效。



➡ 配置管理器 - MBS_RM	配置管理器 - MBS_RMHIS(HISSERVER01)		
<b>1</b>	en Trend Software oebius(Plus) for SQL Ser	ver	
🔄 选择页	21 21		
<ul> <li>○ 节点</li> <li>&gt; 計算</li> <li>&gt; 計算</li> <li>&gt; 計算</li> <li>&gt; 計算</li> <li>&gt; 計算</li> <li>&gt; 計算</li> </ul>	<ul> <li><b>#KP</b> <ul> <li>auto_synchronization</li> <li>login_mane</li> <li>sync_frequency</li> </ul> </li> <li><b>1F:1</b>:         <ul> <li>auto_synchronization</li> <li>auto_svitch_state</li> <li>sync_job</li> <li>job_sync_frequency</li> </ul> </li> </ul>	True hizza, kpsflf, gayb, zhqst, shlaygjk 600 True True 5. 0急诊预检留观护士站创建作业脚本-实时和 600	
▲ 快捷操作 <u>別紙配置</u> <u>房出配</u> 置	euto_synchronization 配置集群各节点是否自动同步作业	保存	

设置好同步的帐号,如果帐号权限,密码等发生改变,都会定时同步到其它节点,保证主节点角 色发生切换,业务能正常使用。

注意:如果设置好同步的帐号被删除,集群不会同步删除帐号操作,需要去每个节点上手动删除。

### 1.11 同步作业

集群有同步作业的功能,集群搭建完成后,或未来数据库的作业新加,都可以在集群中设置。

此操作只能在主节点上进行

首先先在主节点创建好作业任务

然后打开集群配置管理器-选项界面,查看作业项,确认开启同步作业功能

开启作业自动同步-false 改为-true



■ 配置管理器 - MBS_RI	MHIS(HISSERVER01)	0
<b>2</b> M	en Trend Software oebius(Plus) for SQL Serv	er
📄 选择页	21 21 I	
<ul> <li>■ 节点</li> <li>■ 数据库</li> <li>■ 仲裁</li> <li>■ 连接</li> </ul>	▲ 俳戸 auto_synchronization login_name sync_frequency	True hissa, kpsflf, gayb, zhqst, shlxygjk 600
a) 法项 a) 通知 a) 许可	IFIL auto_synchronization auto_switch_state sync_job job_sync_frequency	[True True 5.0急诊预检留观护士站创建作业脚本-实时 600
(使挂操作	auto_synchronization 配置集群各节点是否自动同步作业	
告知前间 告知日言		【【保存

一般建议作业只在主节点上运行,作业同步到其它切时,其它节点作业为禁用状态,false 改为 true

C 配置管理器 - MBS_RI 0100	MHIS(HISSERVERO1)	0
220 M	oebius(Plus) for SQL Ser	/er
<ul> <li>□ 若点</li> <li>□ 執媒厚</li> <li>□ 仲裁</li> <li>□ 違抜</li> <li>□ 通知</li> <li>□ 详可</li> </ul>	<pre>(cc: Z+ ) Control (Control (Contro) (Contro) (Contro) (Contro) (Contro) (Contro</pre>	True hissa, kpsflf, gayb, zhqst, shlxygjk 600 True 「Fue 5. U武容19位副列出"工站已经算1F11"即本一头的 600
4 使挂操作 <u>刷新配表</u> 导出面表	auto_switch_state 配置同步作业是否自动切换状态,集群主节点切射	W时自动启用主节点作业并且禁用其它节点作业

选择 sysc\_job , 点击按钮



M	oebius(Plus) for SQL Ser	ver
■ 选择页 当 节点 当 教媒庫 当 仲裁 書 違渡项 当 详可 当 详可	24 <b>* #f</b> auto_synchronization login_name sync_frequency <b>* ff:H</b> auto_synchronization auto_switch_state <u>sync_frequency</u> job_sync_frequency	True hissa, kpsflf, gayb, zhqst, shlaygjk 600 True 5.0速诊预检验规评工站的建作业和本计 600
使挂操作	sync_j ob 同步作业	

弹出窗口会列出当前主节点下所有的客户手动创建的作业,勾选要同步的作业,点击确定

作业	6
选择需要同	涉的作业:
✔5.0专	JOB_usp_Cis_AutoCreateColumnas(禁用),5. 🔺
▼ 5.0专用	JOB_usp_Cis_ReviewSingleData(禁用),5.0頁
▼5.0套月	JOB_usp_emr_cpoe_common_job(倉用),5.0系
✔ 5.0安月	JOB_usp_emr_cpoe_tinelinitsync56_job(启F
✔ 5.0麦月	JOB_usp_his5_edr_syncleljdata_job(禁用),
✔ 5.0专师	JOB_usp_enr_cpoe_tinelinitsync_job(启用)
✔ 5.0安月	JOB_usp_his5_common_job(启用),5.0系统专
✔ 5.0安月	JOB_usp_his5_cis_zyys_getypxnjgk_job(启斥
▼ 5.0安月	JOB_usp_his5_kss_TranOperation_job(启用)
▼ 5.0委月	JOB_usp_his5_emr_job(启用),5.0系统专用机
✔ 5.0委員	JOB_usp_his5_kss_transdata(启用),5.0系约
✔ 5.0安月	JOB_usp_his5_outp_getypznjgk_job(启用),
✔ 5.0麦月	JOB_usp_his5_outp_getksknpbxx_job(启用),
✔ 5.0麦月	JOB_usp_his5_outp_updatecfinfo(启用),5.
✔ 5.0专	JOB_usp_his5_outp_sqdtransdata_job(启用) 🚽
·	
	「福定」」を取消

确定好后,要点击保存才会生效



➡ 配置管理器 - MBS_R/	MHIS(HISSERVER01)	06
<b>2</b> M	en Trend Software oebius(Plus) for SQL Ser	ver
🔄 选择页	21 21	
<ul> <li>&gt; ■ 节点</li> <li>&gt; ■ 数据库</li> <li>&gt; ■ 介裁</li> <li>&gt; ■ 注接</li> <li>&gt; ■ 透频</li> <li>&gt; ■ 通知</li> <li>&gt; ■ 许可</li> </ul>	<ul> <li><b>% / % /</b> auto_synchronization login_name sync_frequency</li> <li><b>/ f / /</b> auto_synchronization auto_switch_state</li> <li><u>sync_job</u> job_sync_frequency</li> </ul>	True hissa, kpsflf, gayb, zhqst, shlaygjk 600 True True 5.0速诊f912器3MIP工站包缩1F出和本-头的(, 600
▲ 快挂操作 <u>刷新配置</u> 写出配置	sync_j ob 同步作业	保存

注意:作业只同步用户手动创建的作业,系统作业不会同步,例如:通过维护计划等产生的作业。 新创建的作业,要在集群中设置好后,才会自动同步到其它节点。

设置好后同步的作业,只要作业名称不发生改变,作业内容发生变化都会定时同步到其它节点 如果某一作业名称发生改变,请重新设置这一作业同步。

### 1.12 服务器关机、重启

通常网络机房会定期进行机房维护,维护过程中可能会遇到机房断电、硬件更换、服务器关闭等 情况,这时可能要提前进行服务器关机,确保安全。

在集群下服务器关机需要按照以下流程进行操作

关机顺序:先关闭同步节点服务器,最后关闭主节点服务器

开机顺序:先开启主节点服务器,再开启同步节点服务器

开机后请检查集群节点状态(见1.2节)和数据同步状态(见),如果发现脱机节点,默认会自动联机,如果出现不能自动联机情况,修复节点(见1.2节)后请手动联机。

### 1.13 补丁更新

操作系统和数据库都要定期进行更新补丁,更新补丁的过程中一般都需要重启服务器。更新补丁 遵循以下过程:

补丁要一台一台去更新,确保更新之后服务器操作系统能够正常启动

首先更新同步节点的补丁,更新好后把主节点角色手动切换已打好补丁的同步节点上,然后再进行原主节点补丁更新,更新重启好操作系统后,把主节点角色切换到原来的节点上。

## 第2章 集群使用的注意事项

### 2.1 集群配置库

Moebius\_root 为集群配置信息库,不能进行修改删除,否则会造成集群异常,每个节点都存在这

个库。



### 2.2 集群管理帐号

Moebius\_user 为集群管理帐号,不能修改密码或删除帐号,每个节点都存在这个帐号。



### 2.3 MoebiusAgent 服务

在Windows 服务中的 Moebius(Plus) for SQL Server Agent 不要关闭 该服务默认为开机自动启动。

### 2.4 链接服务器

当用户在集群节点上创建链接服务器时,集群每个节点都需要创建相同的链接服务器

当用户把集群作为链接服务器时,建议使用集群虚拟 IP 创建链接服务器

这样集群发生切换时才能保证链接服务器访问正常。

### 2.5 数据库删除

在 Moebius 集群中,如果集群中某个数据库不用了客户想删除数据库,不能直接右键选择删除数据,需要从集群配置管理器-数据库界面,勾选要删除的库,点击删除,把库从集群中删除出去,再选择数据库右键选择删除。

			1			of the party of th	
Mo	n Trend Sof	(Plus) fo	r SQL S	erver		~	-
法择页		数据库名称	连接到节点	同步状态	故障转移	挂起状态	挂起原因
市占		AERS	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
数据库		BASICDB	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
仲裁		CISDB_DATA	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
〕连接		CISDB	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
自选项		COMMON	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
通知		MZHSZ	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
计印		NDC	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
		NIS	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
		IMIS_BSP	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
		лıs	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
		MIS_BSP	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
		RIMS	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
使撞操作		SIGN	是	已同步	无数据丢失	已恢复	未知
Different T		THIS4	-	已同步	无数据丢失	已恢复	未知

### 2.6 不要修改数据库名称

在 Moebius 集群中,不能直接修改数据库名称

如果想要修改数据库名称需要先从集群配置管理器-数据库-删除数据库,再修改数据库名称,这时这个数据库需要重新搭建集群。