# iMc服务器修改IP地址的配置

### 一、 组网需求:

本案例仅适用于iMC PLAT 5.0 (E0101)及其后续版本。iMC PLAT 5.0 (E0101)以前版本的相关操作请联系业务软件技术支持二线。

该功能用于解决iMC安装部署后,由于网络结构的调整,需要重新修改服务器IP地址的问题。该特性同时支持iMC集中式部署和分布式部署环境。

## 二、 组网图:

该功能在iMC PLAT 5.0 (E0101)及其后续版本中支持。

### 三、 配置步骤:

注意:操作iMC参数里的IP地址前,请务必将数据库IP地址设置修改正确。

iMC各服务器上,提供一个单独的配置文件,用于记录各组件的部署位置及其数据库地址。当服务器IP地址修改后,只需修改该配置文件,然后重新启动iMC相关进程,即可完成IP地址修改操作。

服务器地址配置文件为: iMC安装路径\common\conf\server-addr.xml。

该文件在所有安装了iMC的服务器上均存在(主从服务器端均存在)。

具体操作步骤如下:

1. 停止iMC所有服务进程,包括部署监控代理和"H3C iMC Server"服务(Linux下,使用命令"/etc/init.d/imcdmsd stop"停止该服务)。

紙盘使用 分区 总空间 003) 已使用空间 003) 空闲空间 003) C1\ 17,509,348 15,990,444 1,527,904 D:\ 34,815,996 3,466,620 31,349,376 CPU 使用	使用室 91.27 9.96
C:\ 17,508,348 15,980,444 1,527,904 D:\ 34,815,996 3,466,620 31,349,376	91.27 9.96
D:\ 34,815,996] 3,466,620] 31,349,376	9.96
rpi	
092% State of the second s	<u>,</u>
物理内存使用 4.193386K	

图1停止iMC服务进程和部署监控代理

+ + II II						
影服务(本地)	◎ 服务(本地)					
	H3C ilC Server	名称 /	描述	状态	启动类型	
	not int server	Error Reporting	服	已启动	自动	-
	停止此服务 重启动此服务	SeSafe DeviceNot		已启动	自动	
		Event Log	启	已启动	自动	
		Bast User Switc	为		手动	
		H3C DAM Agent		已启动	自动	
		H3C iMC Server	НЗС	已启动	自动	
	描述:	HBC iNode service		已启动	自动	
	H3C 智能管理中心监控版	Whelp and Support	启	已启动	自动	
	务,负责监控智能管理中心	HTTP SSL	此		手动	
	的运行情况并控制各组件的	Human Interface	启		已禁用	
	部署操作。	MAPI CD-Burnin	用		手动	
		SIndexing Service	本		手动	
		IPSEC Services	管		手动	
		LiveUpdate	Liv		手动	
		Logical Disk Ma	监	已启动	自动	
		Logical Disk Ha	··· 56		手动	
		Hessenger	催		已禁用	
		1076			and the second se	

图2 停止"H3C iMC Server"服务

2. 在每台安装了iMC的服务器上,使用Windows记事本(或Linux下的vi编辑器), 打开地址配置文件。

3. 使用记事本自带的"查找/替换"功能,查找到各修改前的地址,并替换为修改后的地址(例如将下图中的"10.153.130.54"替换为"10.153.130.55");如果修改前的地址为环回地址("127.0.0.1"或"localhost"),则不要进行替换操作。修改服务器地址时,请参考"注意事项"中的要求。

<pre>(?xnl version="1.0" (server-addr) (component address (component address (db-config address (/component) (component) (component) (component) (component address (db-config address (db-config address)</pre>	encoding="UTF ="10.153.130. ="10.153.130. ss="10.153.13 ="10.153.138. ss="10.153.13 ="10.153.13 =" 삼疾	-8" standalone="no "id="iNC-DH"/> 54" id="iNC-NHE-FA 0.54" dbnane="noni 54" id="iNC-NHE-PE 0.54" dbnane="perf	"?> Lut"> Lor_db" password="-115-97-76-6 RF"> _db" password="-115-97-76-67-1 @][2] 	67-49-28-30-14" 19-28-30-14" tj 1-49-28-30-14"
 	查找内容(0)	10. 153. 130. 54	查找下一个①	
	警換力(E):	10. 153. 130. 55	警接(8)	
		E (C)	全部替换(A) 取消	
				N.

图3 对文件中的IP地址内容进行查找/替换操作

- 4. 保存地址配置文件。
- 5. 修改服务器IP地址。
- 6. 启动"H3C iMC Server"服务和部署监控代理(或直接重新启动计算机)。

上述步骤完成后,即可启动iMC各服务进程,服务器地址修改操作已经完成。

若现场服务器使用的是Oracle数控库,请参看如下针对Oracle数据库的附加操作。

当使用Linux操作系统时,如果IP地址修改了,Oracle数据库的监听配置文件可能需要做相应修改,步骤如下:

- 1. 使用"su oracle"切换到Oracle用户下。
- 2. 使用"cd \$ORACLE\_HOME/network/admin"命令进入相应目录,然后使用"vi listen er.org"命令使用vi编辑器打开Oracle监听配置文件,找到如下内容:

```
LISTENER =

(DESCRIPTION_LIST =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))

)

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = iMC001)(PORT = 1521))

)

(DESCRIPTION =
```

```
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))
     )
     (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 1.2.3.1)(PORT = 1521))
     )
    )
  3. 如果配置中,存在使用修改前IP地址进行的监听项配置(如上文中的红色字体
  ),则将IP地址改为修改后的IP地址;如果不存在该配置,则可以不修改,直接退
  出即可。
  4. 如果执行了上述修改,应使用"Isnrctl stop"和"Isnrctl start"命令重启Oracle数据库
  的Listener, 或直接重新启动操作系统。
系统使用Linux系统Oracle数据库的环境,部署方式采用分布式加分离式数据库,如果
修改了数据库服务器IP地址,需要对数据库服务器的tnsname.ora文件进行修改,修改
步骤如下:
  1. 使用"su - oracle"切换到Oracle用户下。
  2. 使用"cd $ORACLE HOME/network/admin"命令进入相应目录, 然后使用"vi tnsna
  me.ora"命令使用vi编辑器打开Oracle连接配置文件,找到如下内容:
   192 168 5 95 =
    (DESCRIPTION =
     (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.5.95)(PORT = 1521))
     )
     (CONNECT DATA =
      (SERVICE_NAME = iMCDB)
```

```
)
```

如果配置中,存在使用修改前IP地址进行的连接配置(如上文中的红色字体),则将IP地址改为修改后的IP地址;如果不存在该配置,则可以不修改,直接退出即可。

### 四、配置关键点:

修改地址配置文件过程中,如果修改后的地址为目前已配置的地址时,需特别注意。 请参考以下两个场景及对应的地址修改方法:

1. 场景1: 服务器地址对调,例如修改前服务器A的地址为IPa,服务器B的地址为I Pb;修改后服务器A的地址为IPb,服务器B的地址为IPa。

地址修改方法:在此场景下,需要使用一个临时IP地址IPc,并执行三次修改(每次修改都需要执行2.2节的步骤1-6):第一次修改将服务器A的地址由IPa改为IPc;第二次修改将服务器B的地址由IPb改为IPa;第三次修改将服务器A的地址由IPc改为IPb。

2. 场景2: 某服务器地址更换为配置文件中已存在的其他服务器地址,例如修改前服务器A的地址为IPa,服务器B的地址为IPb;修改后服务器A的地址为IPb,服务器B的地址为IPc(IPc并非配置文件中原来存在的地址)。

地址修改方法:在此场景下,需要执行两次修改(每次修改都需要执行2.2节的步骤1-6):第一次修改将服务器B的地址由IPb改为IPc;第二次修改将服务器A的地址由IPa改为IPb。