

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)。

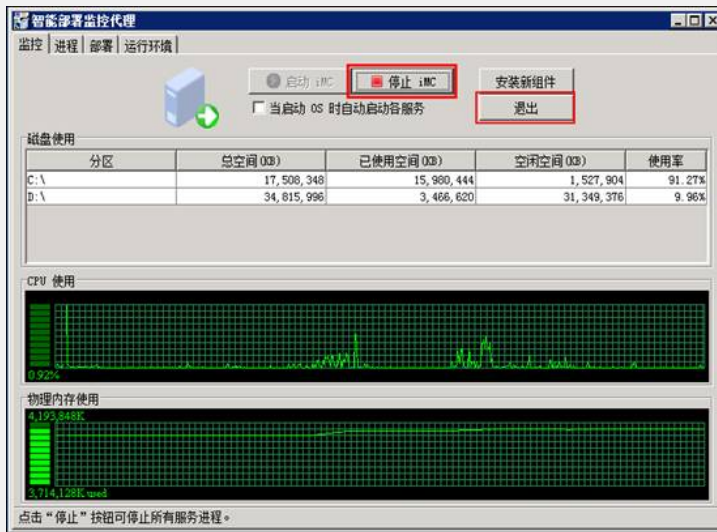


图1停止iMC服务进程和部署监控代理



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。



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 listener.ora”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))
    )
  )
  
```

```
(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“lsnrctl stop”和“lsnrctl 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tnsnames.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 tnsnames.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IPb；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。