

dmagent 是 DM Web 版管理工具 DEM 部署在远程主机上的代理。DEM 通过 dmagent 可以监控远程主机的相关信息，也可以在远程主机部署 MPP、RW、DW 等集群系统。

dmagent 存在 3 种运行模式，不同模式对应不同的功能。

1: assist process

dmagent 开启 java 外部函数的代理模式。使用外部函数功能时 dmagent 配置文件中 ap_port 要和 dm.ini 中的 EXTERNAL_JFUN_PORT 保持一致。

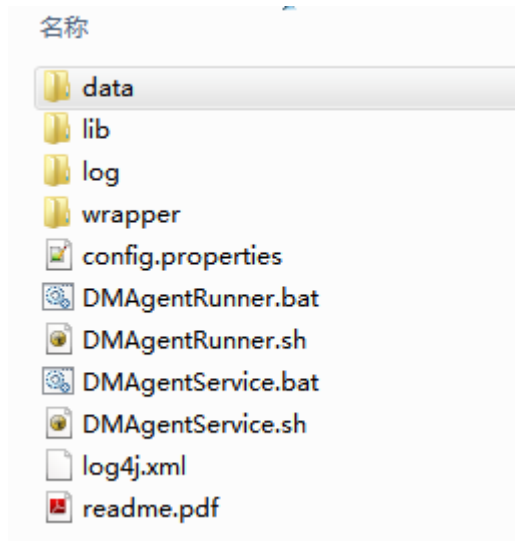
2: assist process & monitor

dmagent 将同时开启运行模式 1 和监控代理模式。监控代理模式可使 dmagent 能够收集主机和数据库的相关信息，包括内存、CUP、硬盘和数据库运行状态等。

3: assist process & monitor & deployer

dmagent 将同时开启运行模式 1，运行模式 2 和部署代理模式。打开部署代理模式，通过 DEM 可在当前主机上部署 MPP、RW、DW 等集群系统。

dmagent 目录在安装目录下的 tool/dmagent。 dmagent 本身目录结构，如下图所示：



data 目录:用于存放 monitor 代理模式产生的临时数据。

lib 目录:存放 dmagent 运行所需要的 jar 包

log 目录: 保存 dmagent 生成的日志文件。

wrapper 目录: dmagent 生成系统服务依赖文件。

log4j.xml: 日志配置文件。

readme.pdf: dmagent 使用说明文档。

config.properties: dmagent 配置文件。配置信息如下:

```
#[General]
#run_mode values:
#0 - assist process
#1 - assist process & monitor
#2 - assist process & monitor & deployer
run_mode=2
ap_port=6363
rmi_port=6364

#[DEM]
center.url=http://192.168.0.104:8080/dem
center.agent_servlet=dem/dma_agent
```

参数	参数说明
run_mode	运行模式
ap_port	外部函数端口。使用外部函数时要和 dm.ini 中的 EXTERNAL_JFUN_PORT 保持一致
rmi_port	与 DEM 通讯端口
center.url	DEM 系统 URL 地址
center.agent_servlet	Servlet 路径，无需修改

(以下内容以 windows 平台为例，Linux 平台请运行同名的 sh 脚本)

DMAgentRunner.bat: dmagent 命令行模式运行脚本。用户如果以命令行模式运行 dmagent，请直接运行 DMAgentRunner.bat。

DMAgentService.bat: dmagent 服务模式运行脚本。dmagent 默认服务名为 DMAgentService。DMAgentService.bat 支持功能如下：

```
#服务方式启动 dmagent
#windows 下需先注册服务，才能启动。
#linux 下虽然可直接启动，但是并非通过服务启动 dmagent。如果需要通过
服务启动 dmagent，请先注册服务。
DMAgentService.bat start

#停止 dmagent 服务
DMAgentService.bat stop

#重启 dmagent 服务
DMAgentService.bat restart

#注册 dmagent 服务
#默认服务为自动启动
DMAgentService.bat install

#删除 dmagent 服务
DMAgentService.bat remove

#查看 dmagent 服务运行状态
DMAgentService.bat status
```

在远程主机使用 dmagent，需首先手动将 dmagent 拷贝到远程主机。然后通过 DMAgentService(服务方式)或 DMAgentRunner(命令行模式)运行 dmagent。在 Linux 下建议以**非 root** 用户运行 dmagent。

注意：dmagent 未自带 JAVA 运行时环境，所以运行 dmagent 需要用户设置 JRE_HOME 或 JAVA_HOME 的环境变量。一台主机只能启动一个 dmagent。dmagent 能够跨平台运行。