

# 可视化运管平台

## 使用指导手册



## 版权声明与使用须知

### 版权声明

©2024 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中可能包含本公司及可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行包括但不限于复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件著作权的行为。

### 使用须知

由于产品版本升级等原因，本手册内容会不定期更新。

本手册仅作为使用指导，其内所有陈述、信息和建议等均不构成任何明示或暗示的担保。本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。

## 目录

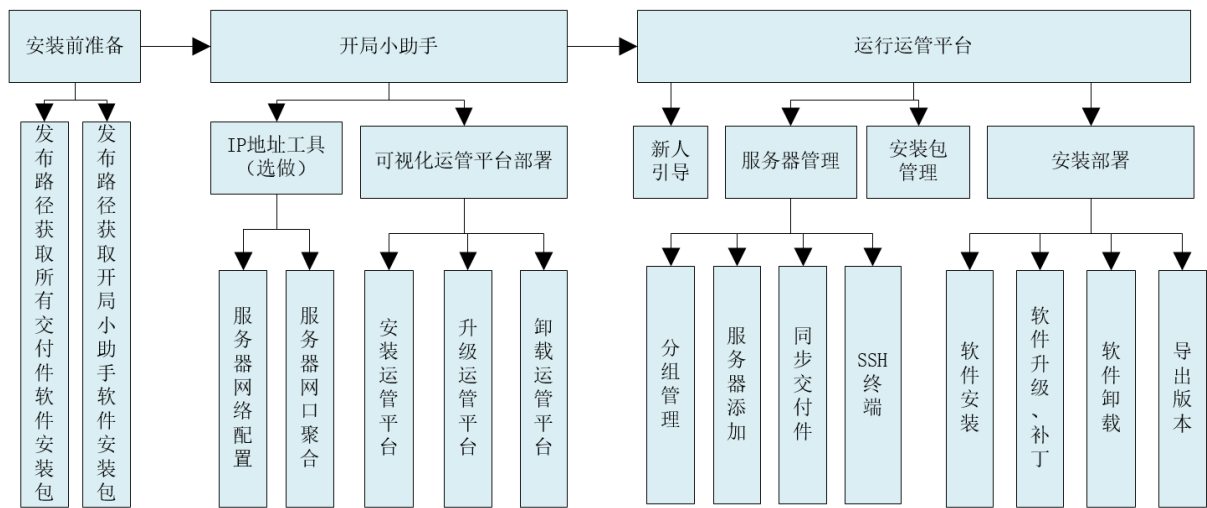
一. 概述.....	4
二. 运管平台使用（必读） .....	4
2.1 使用流程指引.....	4
2.2 开局小助手硬件&运管平台使用限制 .....	4
三. 开局小助手功能介绍 .....	5
3.1 部署开局小助手.....	5
3.2 IP 地址工具（可按需选择使用） .....	6
3.3 可视化运管平台部署.....	8
四. 运管平台功能介绍 .....	11
4.1 首页 .....	11
4.2 新人引导 .....	11
4.3 服务器管理 .....	12
4.4 安装包管理 .....	14
4.5 安装部署 .....	15

# 一. 概述

可视化运管平台是一个面向中心服务器软件部署运维的工具平台。具有 Web 可视化操作特点，可以大幅度提高部署效率。

## 二. 运管平台使用（必读）

### 2.1 使用流程指引



### 2.2 开局小助手硬件&运管平台使用限制

开局小助手硬件要求：

属性	系统要求
PC 操作系统	Win7/Win10 64 位
浏览器	Chrome 浏览器

运管平台交付件支持情况：

- 服务器系统：支持 CentOS 系列和欧拉
- 服务器架构：支持 X86 架构

■ 平台软件：

8500 系列：VM/SPN/MS/ESB

9500 系列：

VM/SPN/MS/ESB/IS/BM/DM/CDM/CDV/VOD/IAM/IAE/IA/VCM/DBE/DBF/LOG/

SSC/TMS/MD/DBP/DISP/DISP-S

12500 系列：VM（B01）/SPN/TMS

## 三．开局小助手功能介绍

### 3.1 部署开局小助手

1. 技服从版本发布路径，获取运管平台安装包 OMTOOL-V2.1.0-20241118.zip 放到 windows（64 位）电脑上。（以实际取的版本号为准）
2. 解压 OMTOOL-V2.1.0-20241118.zip 安装包到本地
3. 进入 OMTOOL-V2.1.0-20241118 文件夹，双击执行 OMTool.exe

名称	修改日期	类型	大小
conf	2024/6/19 5:43	文件夹	
ErrorCode	2024/6/19 5:43	文件夹	
html	2024/6/19 5:43	文件夹	
log	2024/6/19 19:15	文件夹	
result	2024/6/19 5:41	文件夹	
script	2024/6/19 5:43	文件夹	
local.db	2024/6/19 19:15	Data Base File	12 KB
OMTool.exe	2024/6/19 5:43	应用程序	17,962 KB

4. 就可自动进入网页端的“开局小助手”主界面；（需要将电脑默认浏览器设置成 chrome（内核的）浏览器）



设置默认浏览器方式：登录 Chrome 浏览器-->设置-->默认浏览器-->设为默认选项



### 3.2 IP 地址工具（可按需选择使用）



进入“IP 地址工具”，该功能一般用于：

#### 1. 新服务器开局修改 IP 地址，做网口聚合

- 1) 若 PC 电脑和服务器的网络通畅，可直接登录服务器原 IP 进行操作

- 2) 若 PC 电脑和服务器的网络不通，则必须直连机房服务器，并按照提示修改为同网段 IP，方可登录服务器进行操作
- 3) 网络连接正常，输入管理网口 IP、SSH 端口、root 密码连接到服务器，根据提示修改 IP 或做网口聚合



注：默认出厂服务器管理网口 IP 一般是 192.168.0.100，具体请根据实际服务器型号的 IP 地址进行配置连接（可通过显示器直连服务器，使用 ifconfig 查看带 ip 的网口，再使用 ethtool -p 网口名，网口灯闪烁即为对应 IP 地址的物理网口）

## 2. 网络已正常的服务器修改 IP 地址：

- (1) 本地电脑与服务器网络连接正常后，输入服务器的 IP、SSH 端口、root 密码连接到服务器，根据提示修改 IP



本工具仅支持修改服务器网口 IP 地址，若服务器上已安装业务软件，相关软件的 IP 配置仍需登录后台手动修改。（例如：vmcftool.sh -help、mscftool.sh -help）

### 3.3 可视化运管平台部署

通过开局小助手进入“可视化运管平台”，可在服务器上部署可视化运管平台的后台程序。**运管平台必须安装在部署 VM 的服务器或部署在独立服务器，且一个运管平台只允许管理一套 VM 组网，若存在多个 VM，需要部署多个运管平台分别管理。**

#### 3.3.1 安装运管平台

1. 点击“安装”，根据提示输入相关信息。其中 ip 填写安装运管平台软件的服务器（即组网中 VM 服务器地址），后续使用此 ip 访问运管平台网页，端口为对应 ssh 登录的端口



- 项目名称：自定义命名，建议使用局点名称，如“xx 局点运管平台”
- IP 地址：安装运管平台软件的服务器地址（与 VM 地址一致或独立服务器地址）
- SSH 端口：默认 22，可根据服务器实际情况调整
- root 密码：服务器登录密码

2. 点击“下一步”，安装完成后界面如下

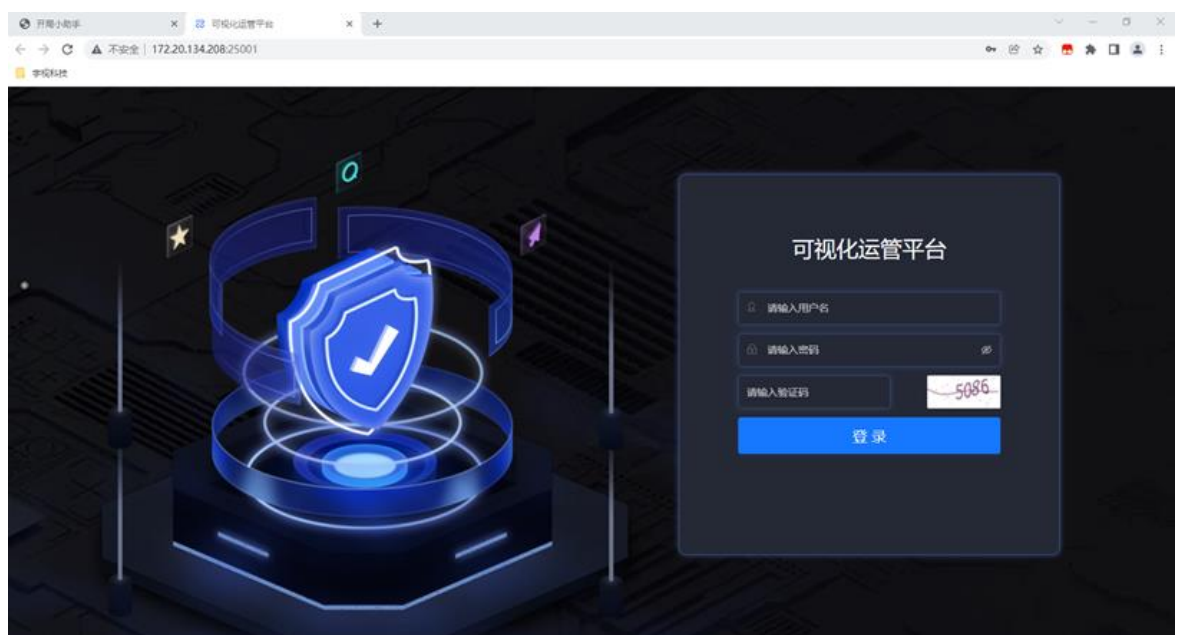




3. 点击“进入”，即可跳转到运管平台登陆界面（或通过网页登录运管  
IP:25001 亦可访问）

默认账号为：admin

默认密码为：admin\_123



### 3.3.2 升级运管平台

1. 若使用新电脑升级需要在开局小助手重新添加运管平台卡片，会自动获取已安装运管版本，再进行第 2 步升级：



2. 使用原先安装运管平台的 PC 电脑直接进行运管平台升级，PC 电脑打开最新版本的开局小助手工具，进入“可视化运管平台”，选中对应运管平台卡片，直接点击“更新”，可将运管平台升级至小助手版本

**注：更新按钮仅在运管平台版本低于开局小助手时才显示，升级后会自动隐藏**



### 3.3.3 卸载运管平台

可通过开局小助手直接卸载运管平台，卸载后，运管平台将无法使用。



## 四. 运管平台功能介绍

### 4.1 首页

首页功能暂不支持，开发中，当前显示为假数据

### 4.2 新人引导

在“新人引导”界面，根据流程提示进行软件的安装。

注：完成一次完整的安装流程后，新人引导的页签会在重新登录后隐藏



### 4.3 服务器管理

#### 4.3.1 服务器分组管理

在“服务器管理”菜单，可以进行“服务器组织管理”，新增、编辑、删除 分组

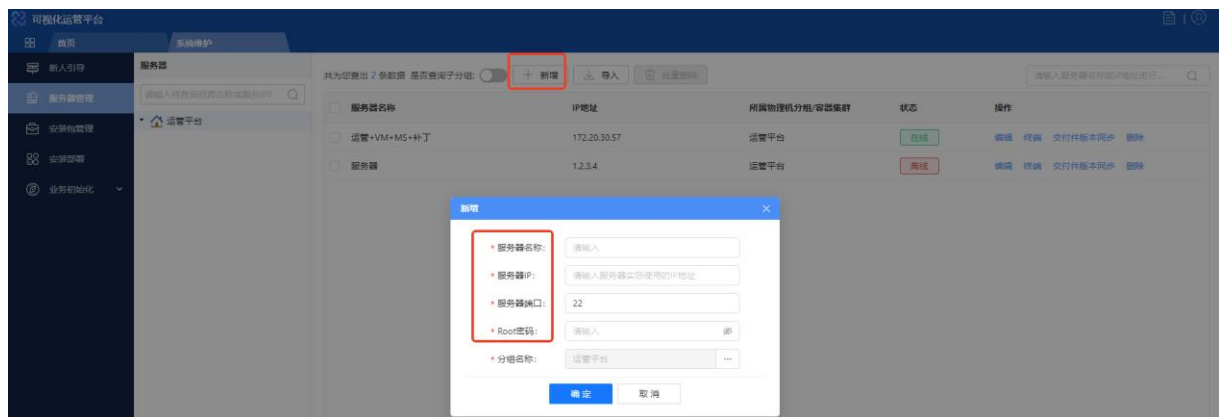
**注：仅支持“物理机分组”的功能，暂不支持容器分组**



#### 4.3.2 服务器添加

在“服务器管理”界面，可以进行“服务器管理”，新增、编辑、删除、导入服务器，

支持 x86 架构（包括 centOS6.2/6.5/7.3/7.6 操作系统、openEuler22.03 LTS 操作系统）



- 服务器名称：自定义命名，建议使用交付件名称，如“VM 服务器”、“MS+CDV 服务器”
- 服务器 IP：安装交付件的服务器地址
- 服务器端口：默认 22，可根据服务器实际情况调整
- Root 密码：服务器登录密码

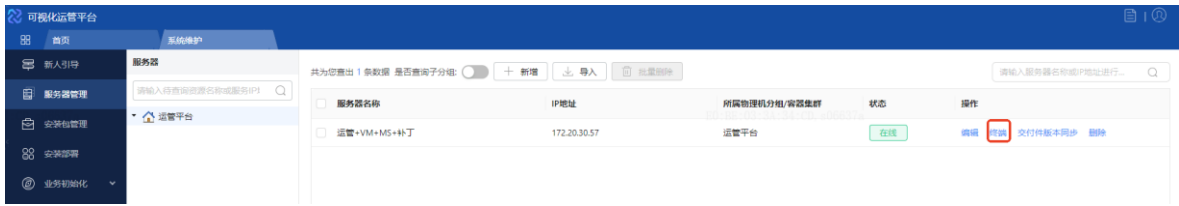
### 4.3.3 同步交付件

添加服务器后，若服务器上已安装历史版本交付件，会自动同步已安装交付件信息到运管平台（在安装部署中可查看）。也支持手动点击同步按钮同步。

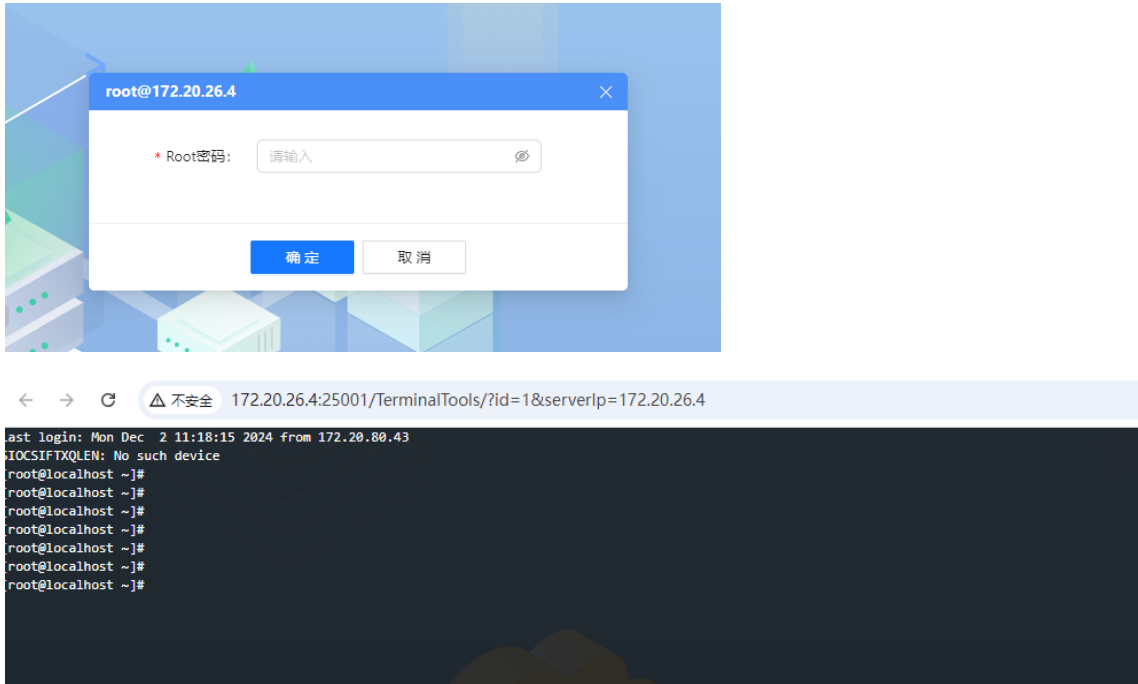


### 4.3.4 SSH 终端

可在网页打开服务器终端，执行任意命令。

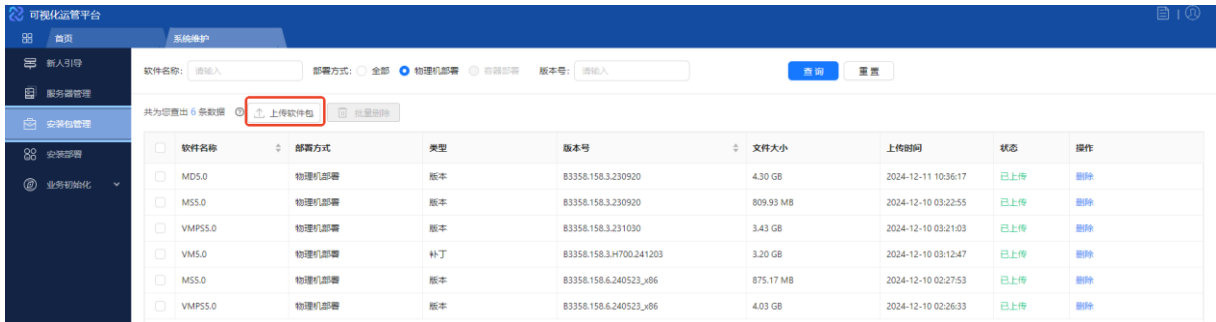


点击后浏览器弹出新标签页，验证 root 密码正确后即可执行命令



#### 4.4 安装包管理

在“安装包管理”界面，点击“上传软件包”，进行安装包的上传。该菜单也支持安装包的删除、查询等功能



## 4.5 安装部署

### 4.5.1 软件安装

1. 在“安装部署”界面，点击“安装”，选择“交付件安装”进入安装页面

对于非合一安装部署的方案：

建议整体安装顺序：VM、MD、IAM、BM、DM、MS、IS、LOG、CDM、

CDV、SPN、VOD、BW (IA)、IAE、DBE、DBP、DISP

- 先安装 VM，再安装其他交付件，其他交付件会自动填写 VM 服务器为注册地址；运管系统根据交付件名称+服务器添加顺序拼接自动生成交付件编码，用于在 VM 上的添加和注册
- 先装 MD 再装 IAM，IAM 会自动填写 MD 的地址。
- 先安装 CDM，再安装 CDV，CDV 会自动填写 CDM 的数据库地址
- 先安装 DBE，再安装 DISP，DISP 会自动填写 DBE 的地址

对于合一安装部署的方案：

运管平台会自动调整该台服务器上已勾选交付件的安装顺序，但不同服务器之间还是必须遵循上述要求

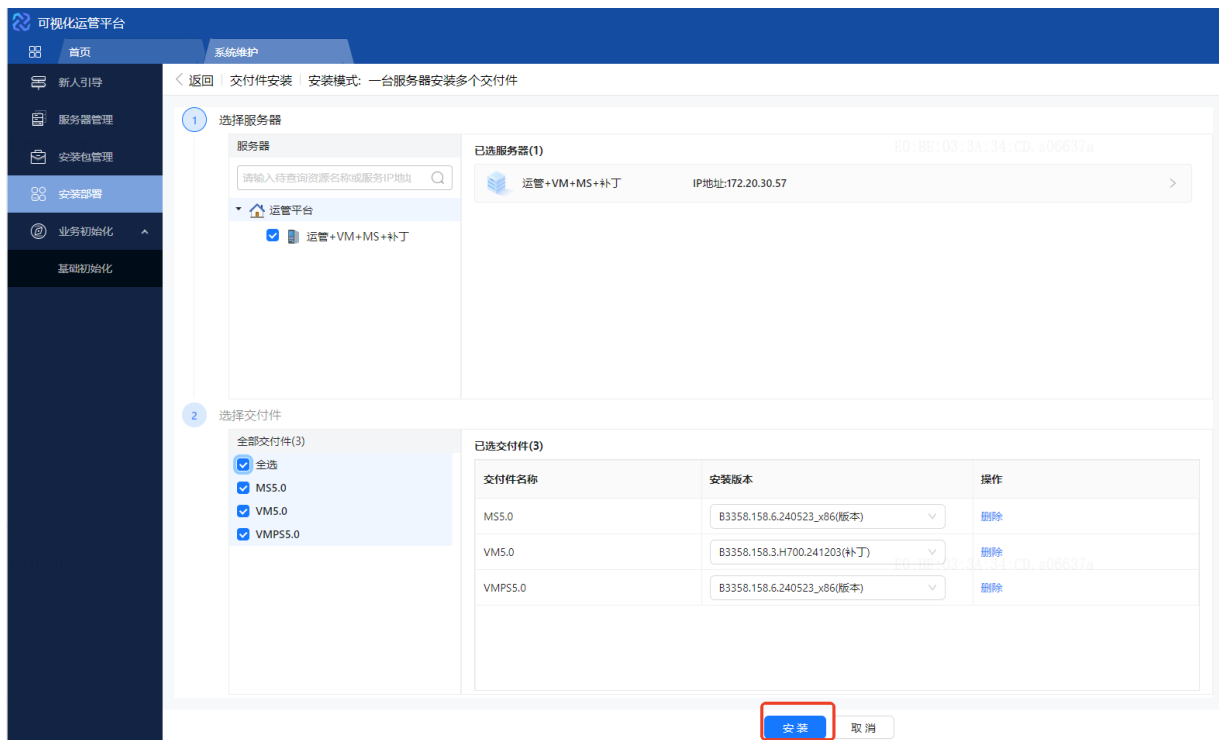
若不按照上述顺序安装，则需登录服务器后台手动修改服务器注册地址（如：

mscfgtool.sh serverip xx)



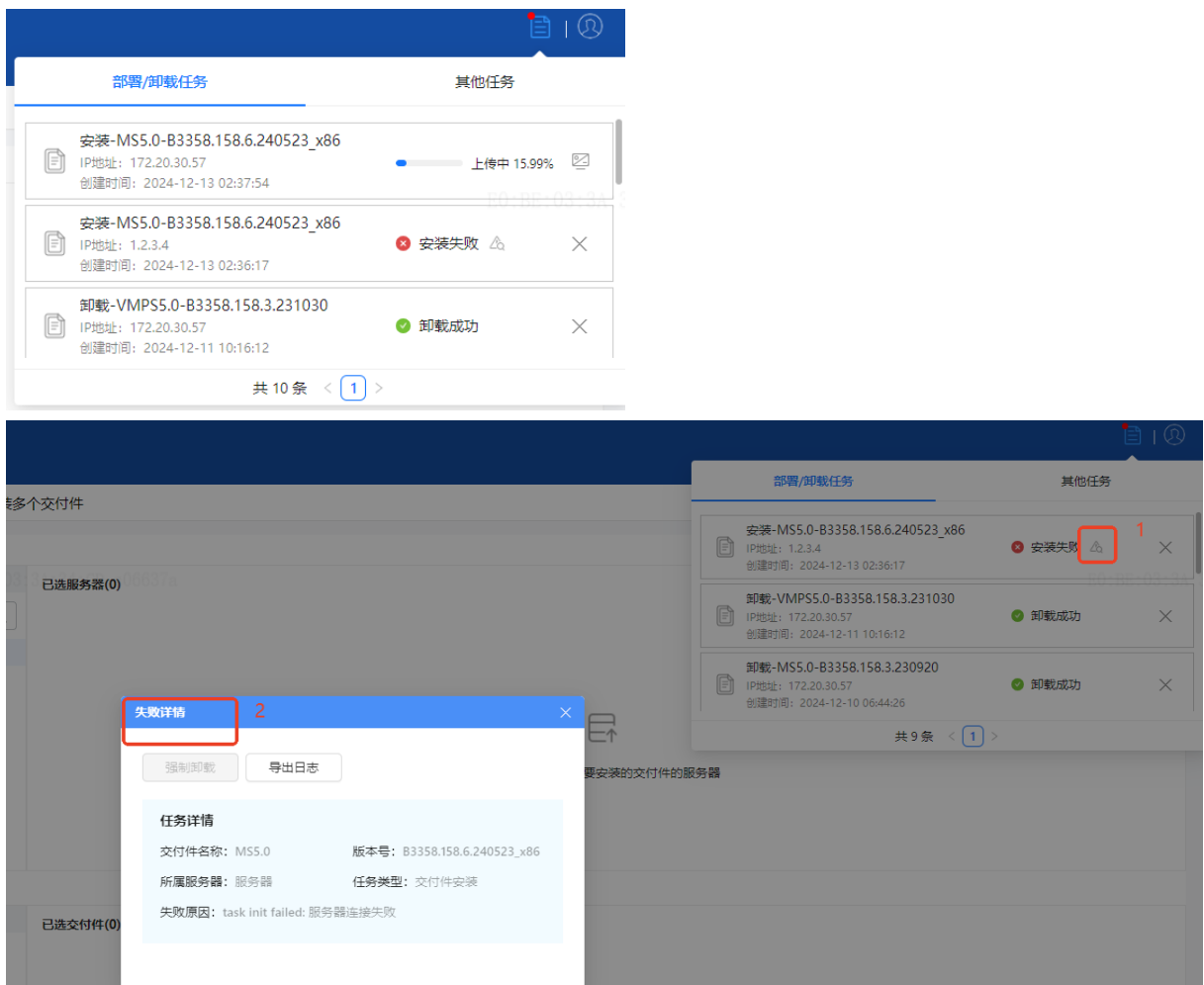
2. 先选择你要安装的模式，再选择服务器和安装包

■ 支持一台服务器安装多个交付件

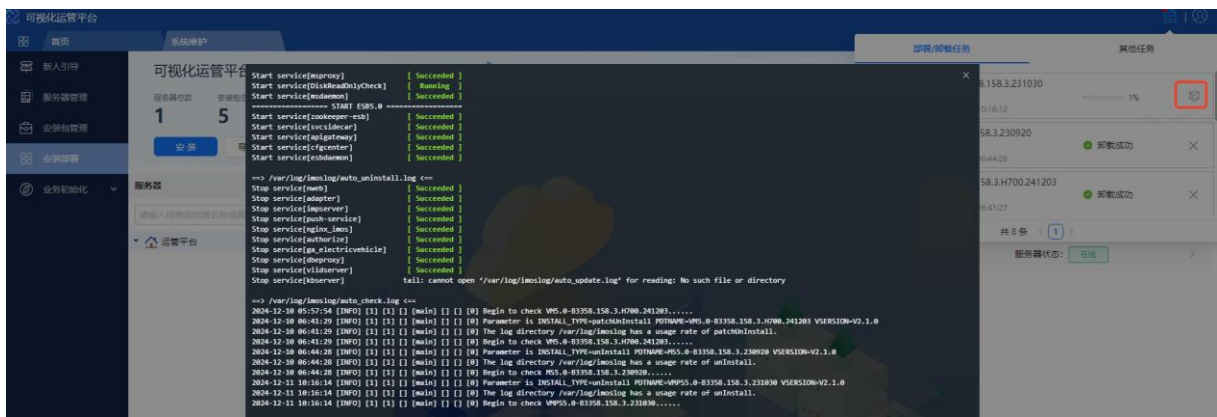


右上角任务栏可查看安装/升级/卸载实时进度，任务失败时可下载日志





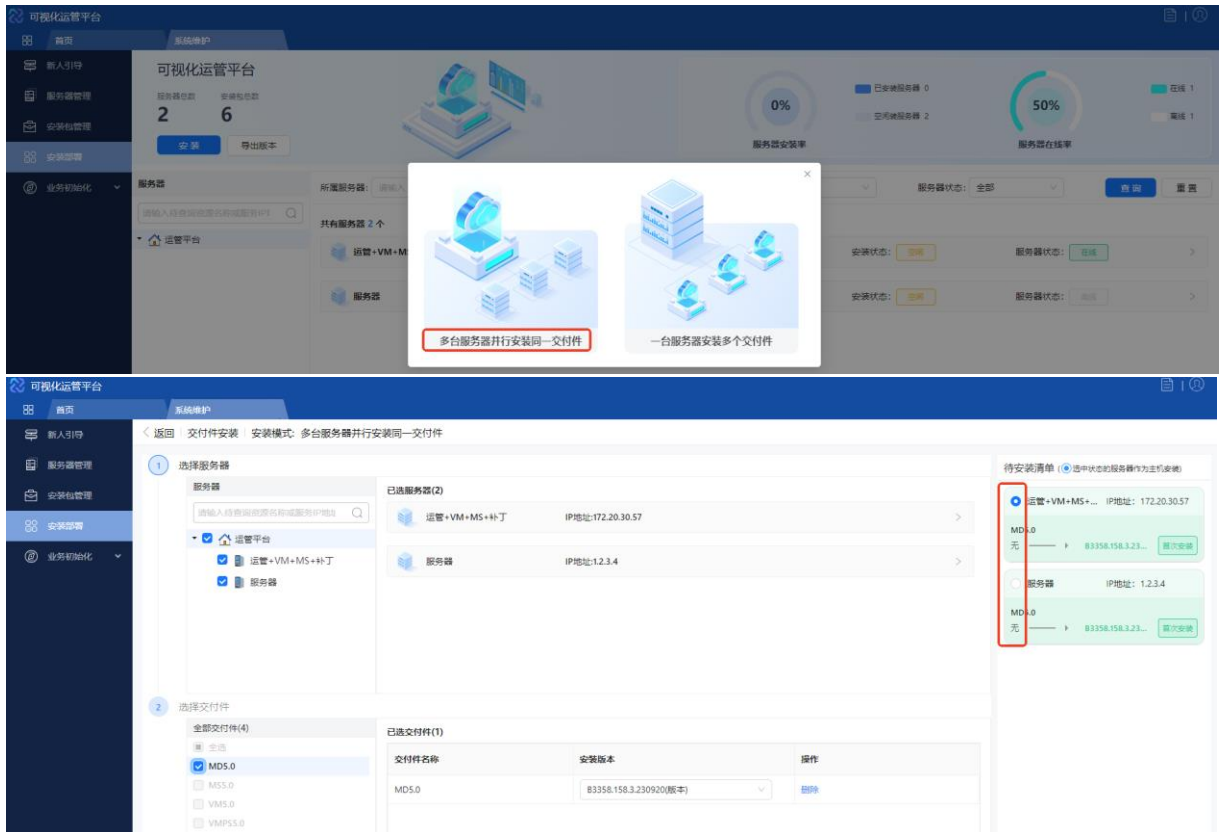
安装/升级/卸载过程中，点击【任务管理】电脑图标可实时查看后台日志信息



■ 支持多台服务器并行安装同一交付件

注：DBE\DISP\DISP-S\LOG\DBF\MD\TMS7.0 等交付件，多台服务器并

行安装时是集群部署，默认选择的第一个服务器为主机，可手动切换主机。





DBE\DISP\DISP-S\LOG\DBF 集群卸载时只需在主机操作进行集群卸载

4.5.4 导出版本

在“安装部署”界面，可通过“导出版本”按钮，导出运管平台中所有服务器已安装交付件的名称和版本等信息





---

视无界 智以恒