

6.11.5 365私有化部署指南

说明：

受CentOS停止维护影响，一键安装程序仅支持 CentOS7.9.2009（在线安装）和 Ubuntu（离线安装）

建议使用 Ubuntu server 版本，最小化安装。安装过程注意时区，分区设置。要求根分区不得低于200G

支持安装的Linux服务器系统：

ubunut：20.04 x86、22.04 x86、24.04 x86 同时支持 aarch架构

centos：7.9 x86

麒麟：v10sp3 x86

麒麟：v10 aarch

- 一、基础设施需求（客户方实施）
 - 1.1 环境需求
 - 1.1.1 服务器需求
 - 1.1.2 网络需求
 - 1.1.3 域名及ssl证书需求
 - 1.2 安装包
- 二、部署
 - 2.1 工具准备
 - 2.1.1 安装filezilla
 - 2.1.2 安装Putty
 - 2.1.3 文件准备
 - windows安装包
 - Linux安装包
 - 2.2 安装步骤
 - 2.2.1 Linux 服务安装
 - 2.2.2 Windows 服务安装
 - 安装说明
 - 安装步骤
- 三、测试
- 四、问题排查
- 五、FAQ

一、基础设施需求（客户方实施）

1.1 环境需求

1.1.1 服务器需求

(1) 系统时间：配置操作系统正确的系统时间

(2) 服务器处理器单核心大于2.0 Ghz

(3) 2台服务器配置

- Linux服务器

操作系统：Ubuntu服务器版本最小化安装，无需桌面环境，需要开启root账号。

最低配置如下：处理器：4核心 +，内存：16G+，磁盘：/ 根目录100G+

建议配置如下：处理器：8核心 +，内存：32G+，磁盘：/ 根目录大小根据客户实际所产生的图纸数据大小计算，最低200G+（本地SSD）

磁盘大小计算公式：客户生命周期内实际产生的物理图纸大小 * 3。

用途：部署安装浩辰CAD 365 私有云服务体系

- **Windows服务器**

操作系统：Windows Server 2019 数据中心版本 64位 纯净系统

最低配置如下：处理器：4核心 +，内存：16G+，磁盘：C盘100G+ D盘100G+

建议配置如下：处理器：16核心 +，内存：32G+，磁盘：C盘100G+ D盘200G+ + E盘300G（均为本地SSD）

用途：部署安装2D、3D图纸解析服务

说明：

服务器可用实体物理机、可用虚拟化的虚拟主机。

也可以物理实体机器中安装 vmware、virtualBox 做的虚拟化主机。如果是 实体机中 使用vmware或者virtualBox 虚拟出来的主机，请务必注意，虚拟主机使用桥接网络模式。

为了数据安全，服务器建议使用RAID5 或者 RAID10

1.1.2 网络需求

- **Linux服务器和windows 服务器必须处于同一个vlan（网段）里，需要相互无限制通信，且内网速度不能低于千兆。**
- **服务器IP不能使用或者包含10.136.1.0/24，安装过程及安装完成后 IP不能更改。**
- 外网可有可无

1.1.3 域名及ssl证书需求

- 需要2个二级域名，比如 web.example.com、oss.example.com（如使用IP访问，则不需要域名）
- 建议客户使用SSL证书，用于支持 https访问，保证数据网络传输安全。（如使用IP访问，则不需要证书）

1.1.4 相关所需资源列表

序号	类型	配置	账号及密码	ip	其他
1	服务器	Windows Server 2019 数据中心版本 64位 纯净系统 16核心 +，内存：32G+，磁盘：C盘100G+ D盘200G+ + E盘300G			开启远程登录，或者能远程控制即可
2	服务器	Ubuntu20.04、22.04、24.04 x86_64 server 系统 版本最小化安装，无需桌面环境，需要开启root账号。 8核心 +，内存：32G+，磁盘：/ 根目录大小根据客户实际所产生的图纸数据大小计算，最低200G+			开始 ssh 登录，注意时区问题
3	域名	类似于 web.example.com oss.example.com 或者IP			如使用域名必须有2个，需要解析到Linux 服务器IP
4	管理员邮箱地址				用户登录管理后台
5	域名证书	crt 和 key 文件			如使用域名使用https 则需要证书文件

1.2 安装包

- Windows安装包：WebCADInstaller.exe
- Linux安装包：install.tar.gz

二、部署

2.1 工具准备

需要连接linux服务和传输文件的工具，推荐：

- Filezilla （传输文件到远程服务器）
- Putty（远程连接Linux服务器）

2.1.1 安装filezilla

如果本地有其他可以远程传输文件的工具，可以跳过此步骤

在官网<https://filezilla-project.org/download.php?type=client> 下载对应的安装包，双击下载好的exe文件，按照提示进行安装即可

2.1.2 安装Putty

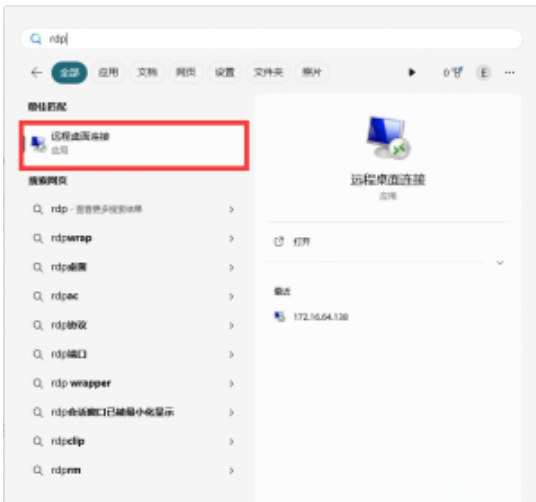
如果本地有其他可以远程连接服务器的工具，可以跳过此步骤

在官网<https://www.putty.org/>上下载对应的安装包，双击下载好的exe文件，按照提示进行安装即可

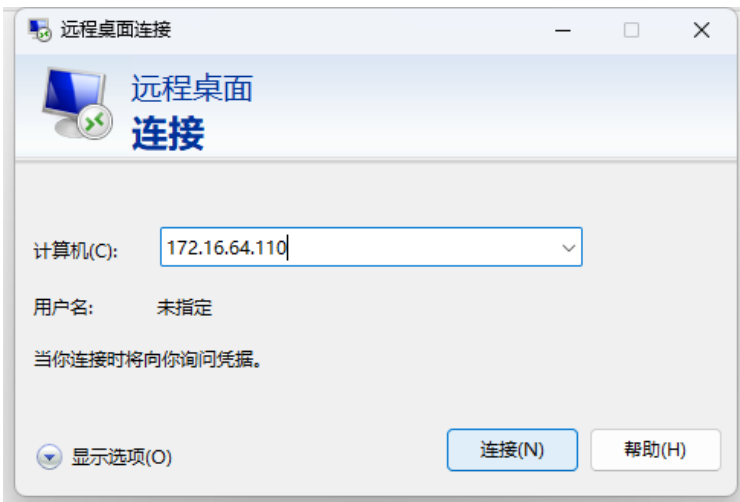
2.1.3 文件准备

windows安装包

在本地电脑中搜索rdp（远程桌面连接）



输入远程windows服务器的IP

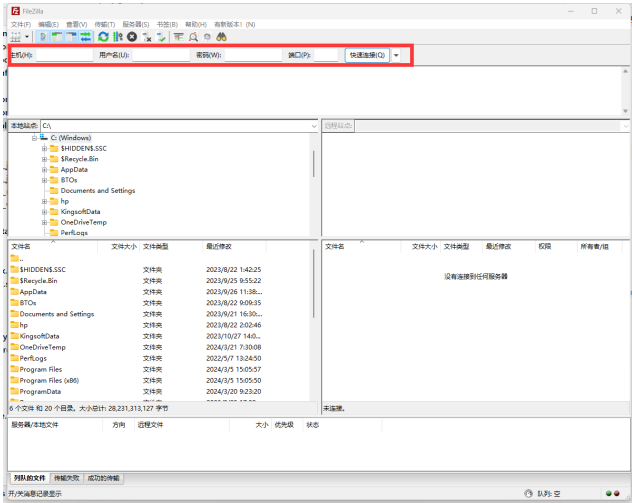


单击连接，按照提示输入用户名和密码，登录成功

将windows安装包WebCADInstaller.exe 复制到远程服务器上

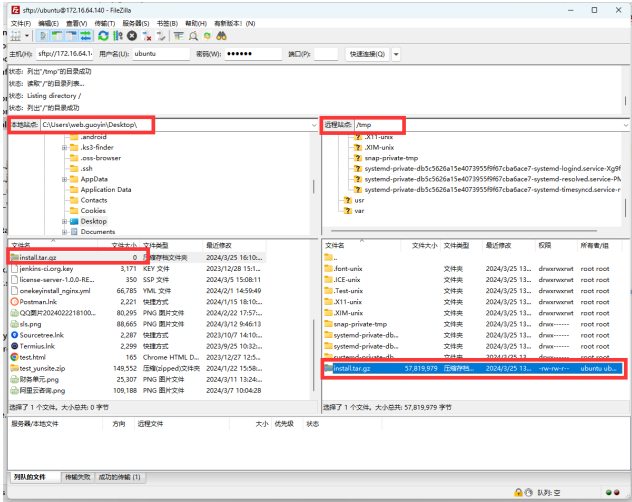
Linux安装包

双击打开安装好的文件传输工具FileZilla，输入要部署的主机、用户名和密码，端口为22，进行连接



连接成功后，FileZilla软件界面右边会出现Linux服务器的用户Home目录文件列表，左边是本地windows的文件列表

将Linux安装包install.tar.gz 直接从左边拖拽到右边，记住此时的远程站点目录，下图中为/tmp

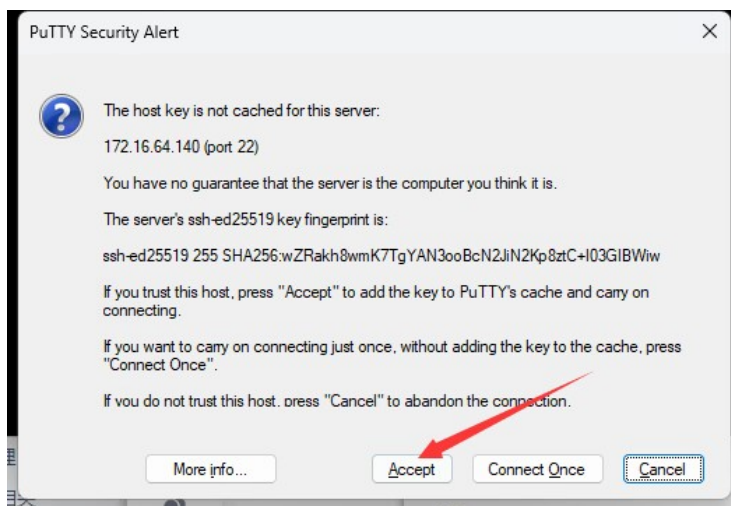
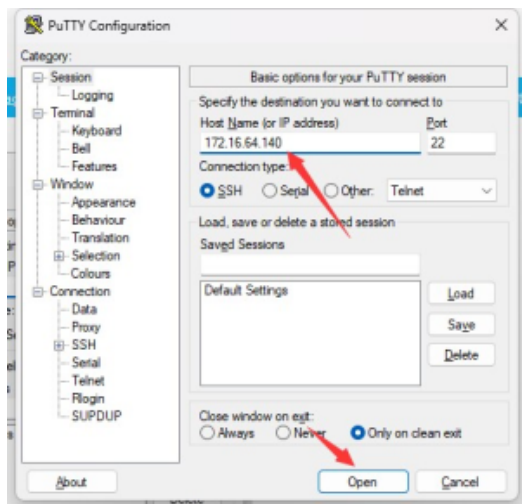


2.2 安装步骤

2.2.1 Linux 服务安装

install.tar.gz 是Linux 安装程序，负责后端服务、数据库等其他服务的安装。

使用Putty登录到远程Linux服务器



```
ubuntu@ubuntu: ~  
System information as of Mon 25 Mar 2024 08:18:18 AM UTC  
  
System load: 0.9          Processes:            271  
Usage of /: 15.8% of 47.43GB Users logged in:      1  
Memory usage: 1%         IPv4 address for docker0: 172.17.0.1  
Swap usage: 0%           IPv4 address for ens18: 172.16.64.140  
  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
84 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
New release '22.04.3 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Mon Mar 25 07:33:19 2024 from 172.16.74.109  
ubuntu@ubuntu:~$
```

安装步骤:

1、切换至root用户

如果是非root用户（比如ubuntu系统默认禁止root用户直接登录系统）执行以下命令切换至root用户

```
sudo su -  
#ubunturoot
```

```
root@ubuntu: ~  
System load: 0.9          Processes:            271  
Usage of /: 15.8% of 47.43GB Users logged in:      1  
Memory usage: 1%         IPv4 address for docker0: 172.17.0.1  
Swap usage: 0%           IPv4 address for ens18: 172.16.64.140  
  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
84 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
New release '22.04.3 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Mon Mar 25 07:33:19 2024 from 172.16.74.109  
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su -  
[sudo] password for ubuntu:  
root@ubuntu:~#
```

2、解压安装包至root目录

```
tar -zxvf /tmp/install.tar.gz -C /root
```

3、执行安装

```
cd /root/out/  
./start_install
```

4、Web在线安装

打开浏览器，输入 `http://服务器IP:5000`，按照提示，进行安装即可，安装完成后会自动跳转到系统。

浩辰私有化安装服务

企业名称:

Linux服务器IP:

系统访问地址或域名:

系统访问端口（默认80）:

管理员邮箱(用于登录管理后台):

点此按钮后，再点击安装

开始安装

5. 卸载 暂不支持

2.2.2 Windows 服务安装

WebCADInstaller.exe 安装程序，负责2d转换 3d转换 网络驱动器映射等服务的安装。

[安装说明](#)

需要提前检查服务器是否包含C盘 D盘，且剩余空间均大于100G。

需要提前准备服务器的Administrator 账户密码。

需要提前准备Linux 服务器内网IP地址。

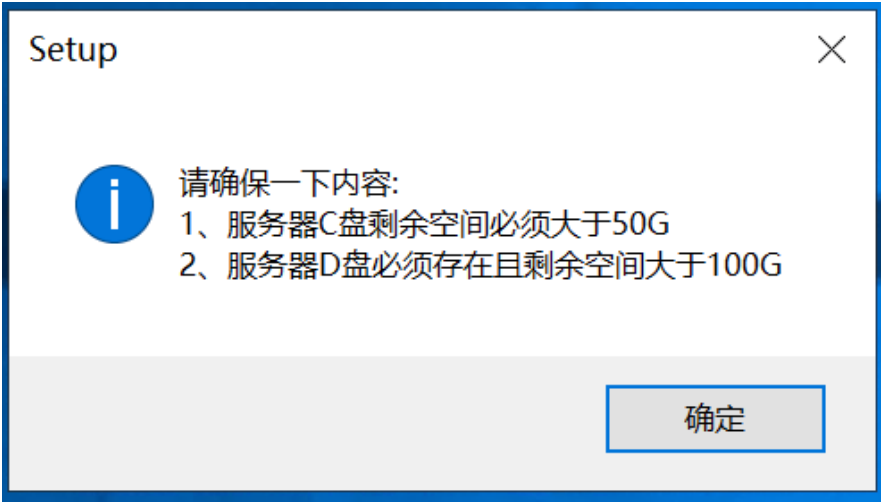
安装步骤

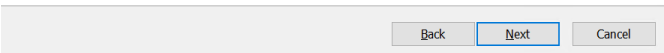
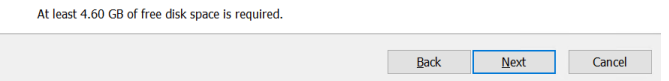
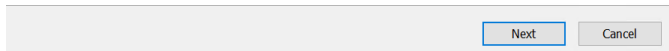
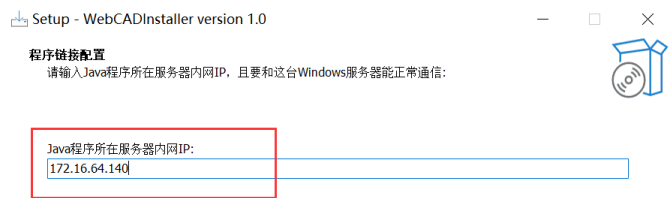
检查安装包：安装包中包含exe安装程序及2d和3d转换程序的配置文件

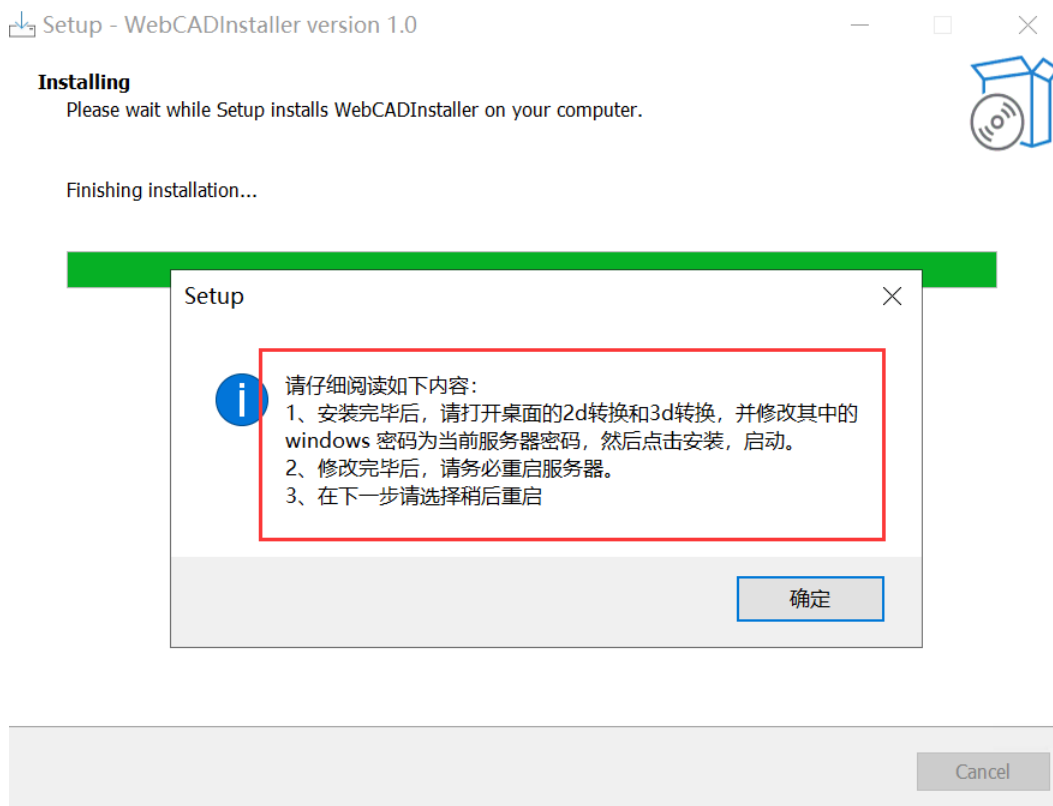
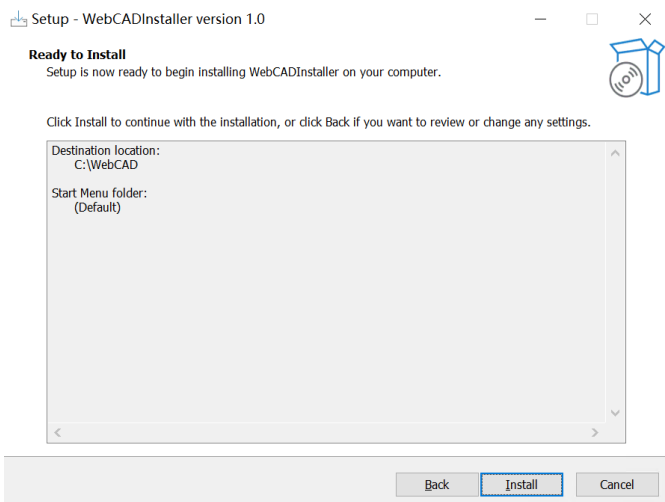
名称	修改日期	类型	大小
WebCAD-2D.cfg	2024/12/2 17:13	CFG 文件	6 KB
WebCAD-3D.cfg	2024/12/2 17:18	CFG 文件	8 KB
WebCADInstaller.exe	2024/12/2 16:19	应用程序	2,995 KB
WebCADInstaller-1.bin	2024/12/2 16:13	BIN 文件	1,950,130...
WebCADInstaller-2.bin	2024/12/2 16:19	BIN 文件	822,099 KB

安装exe程序

- 使用右键管理员运行 WebCADInstaller.exe 安装程序，按照提示输入相关信息。下一步即可。

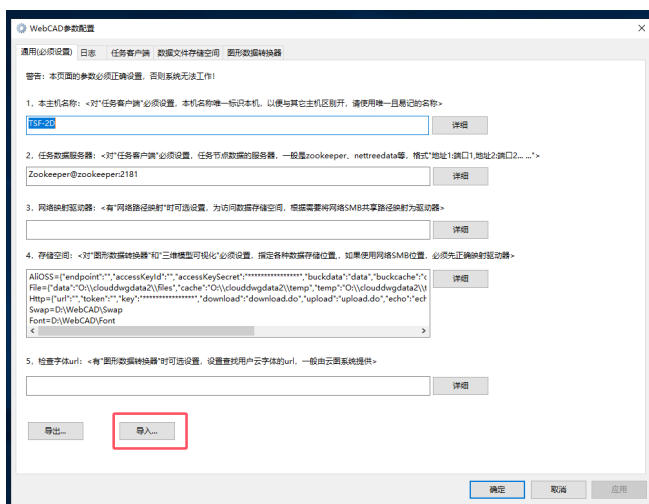






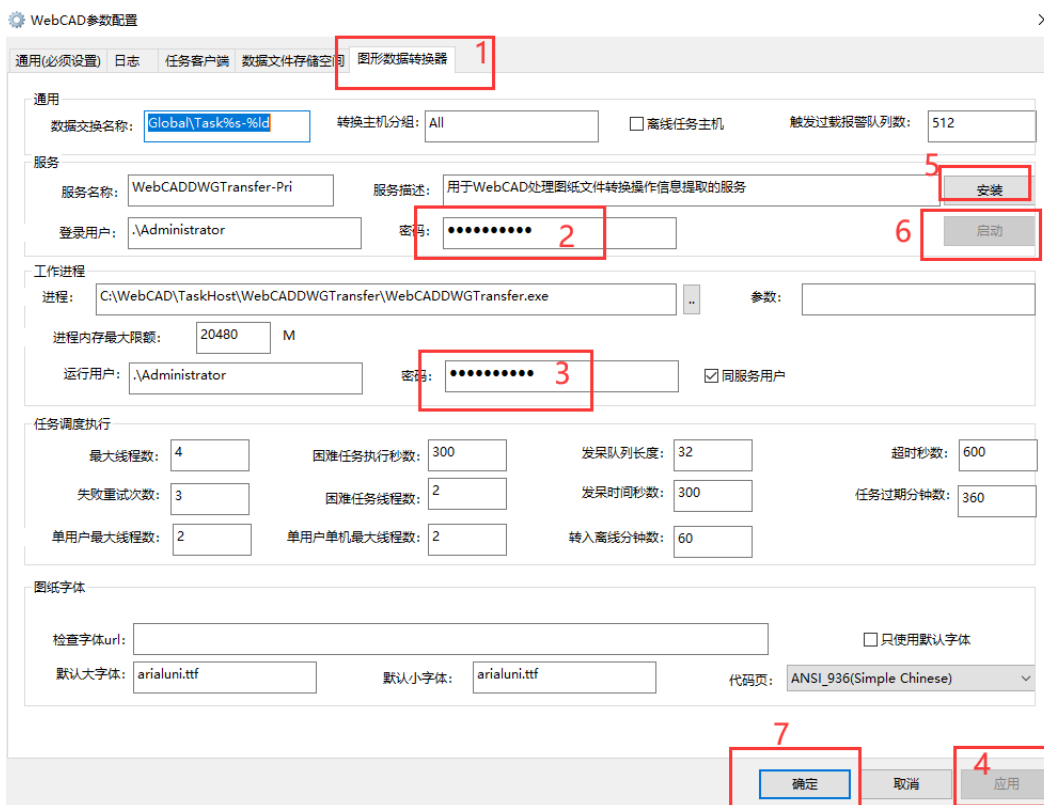
- 导入2D和3D转换服务的配置

打开桌面2d转换图标，点击导入，将安装包中的WebCAD-2D.cfg 文件导入



同样的，打开桌面3d转换图标，点击导入，将安装包中的WebCAD-3D.cfg 文件导入

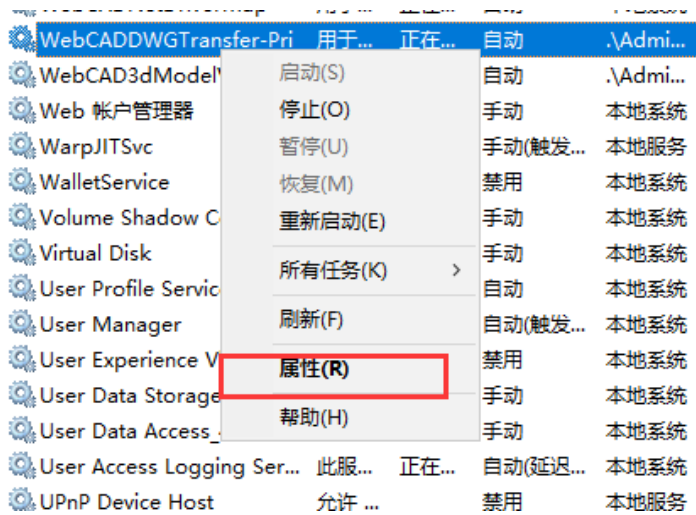
- 安装完毕，打开桌面2d、3d转换的图标，修改相关标签页的 Windows 密码为当前服务器密码，然后点击应用，后点击安装。



- 点击 6 启动，如果无法启动，需要打开Windows 服务列表，手动修改服务密码，具体操作如下

点击键盘开始菜单，输入 services.msc，敲回车，找到如下图所示

找到 WebCAD3dModelVectorizer-Pri，WebCADDWGTransfer-Pri 这两个服务，右键属性，选择登录标签页，输入Windows 服务器密码，点击应用确定。



- 修改完毕后，**重启服务器**

至此，所有服务安装结束。

三、测试

请注意，如果域名未作解析，请将域名添加至hosts文件再进行测试，在本地电脑测试

默认账号密码：admin@默认域名 / admin123456

四、问题排查

无法上传，请检查oss配置，可联系技术支持

无法开图，请检查Windows服务器安装是否有问题 可联系技术支持

五、FAQ

