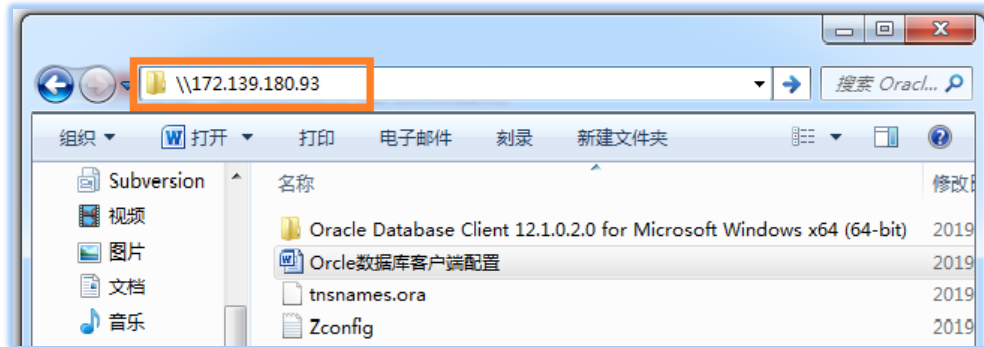


Oracle 数据库客户端配置方法

(一) 相关文件说明：安装前请仔细阅读该部分

文件在中心 93 工作站 路径为 " file:\\172.139.180.93\\D\\需要统一更改的配置文件\\XL", 输入 \\172.139.180.93 进入 D 盘\\需要统一更改的配置文件文件夹 , 请拷贝整个 XL 文件夹至本地。



(二) 目录结构说明：

- Oracle Database Client 12.1.0.2.0... 为数据库 Windows 客户端安装文件
- Oracle 数据库客户端安装配置 为安装指南
- tnsnames.ora 为网络服务名配置文件 处理方式见后续说明
- Zconfig 存有 wincc 工程的 config 文件需要修改的部分 请参考复制

(三) 注意：

- 需要进行变量配置的地方 请从此文档相应部分复制黏贴 切勿手动输入
- 中心、车站服务器已安装 Oracle 客户端，环境变量已配置完成，不需要更改、只需重新启动 Linux 操作系统及 WinCC OA 工程
- 工作站需要安装 Oracle 客户端及配置注册表、环境变量，修改后重新启动 Windows 操作系统

(四) 安装步骤（按照顺序操作）：

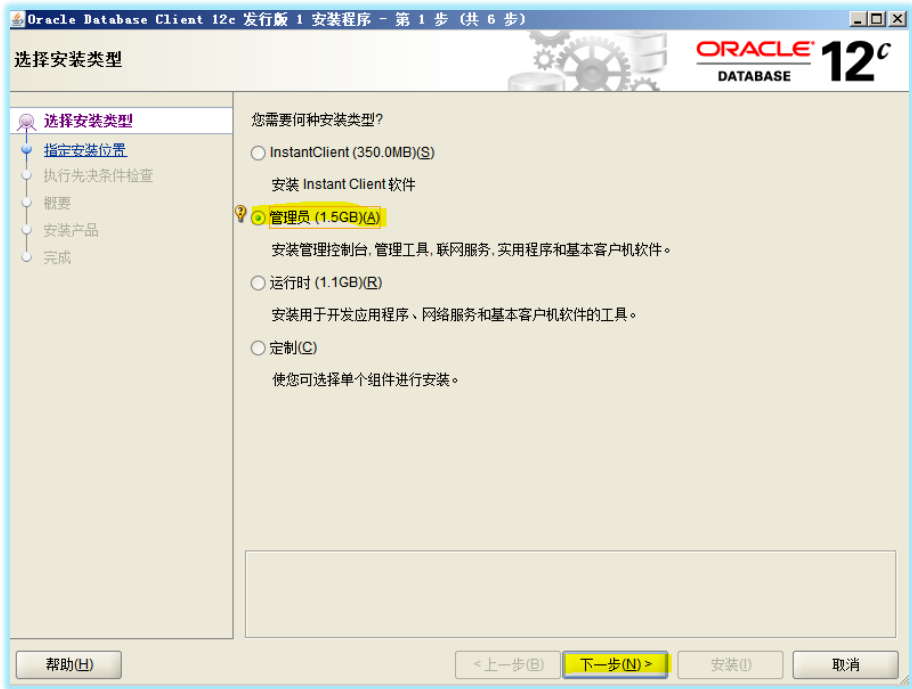
1. 打开文件夹 Oracle Database Client 12.1.0.2.0 for Microsoft Windows x64 (64-bit)

Oracle Database Client 12.1.0.2.0 ...	2019/5/23 12:10	文件夹	
Oracle数据库客户端配置	2019/5/23 12:08	Microsoft Word...	474 KB
tnsnames.ora	2019/5/23 10:24	ORA 文件	1 KB
Zconfig	2019/5/23 10:14	文本文档	1 KB

2. 点击 setup 进行安装

install	2014/9/11 21:38	文件夹	
response	2014/9/12 1:40	文件夹	
stage	2014/9/12 1:42	文件夹	
12c setup	2012/5/25 14:56	应用程序	94 KB
setup	2007/8/22 11:39	配置设置	1 KB
welcome	2013/2/7 3:25	HTML 文档	1 KB

3. 等待出现如下安装界面，选择管理员按钮，点击下一步



4. 等待验证信息，选择产品语言，默认即可，点击下一步。



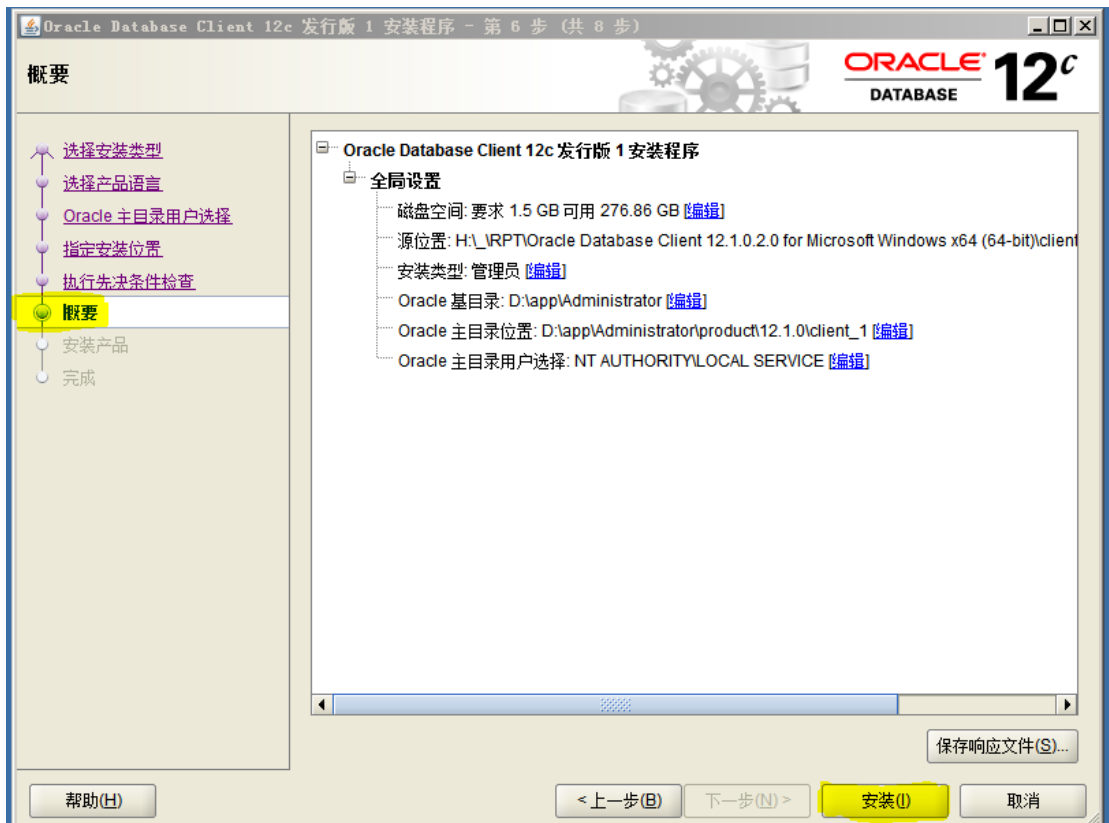
5. 默认选项，点击下一步。



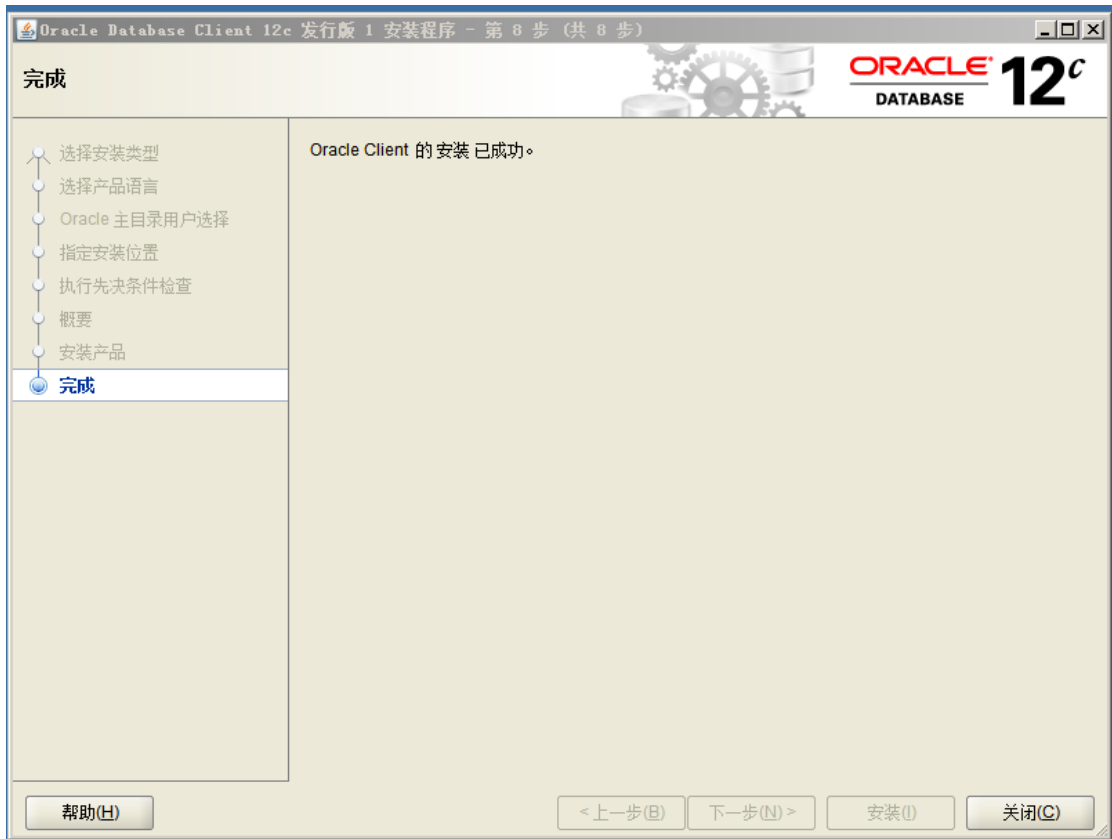
6. 指定软件安装位置，点击下一步。所有 Windows 工作站统一修改盘符为 D 盘



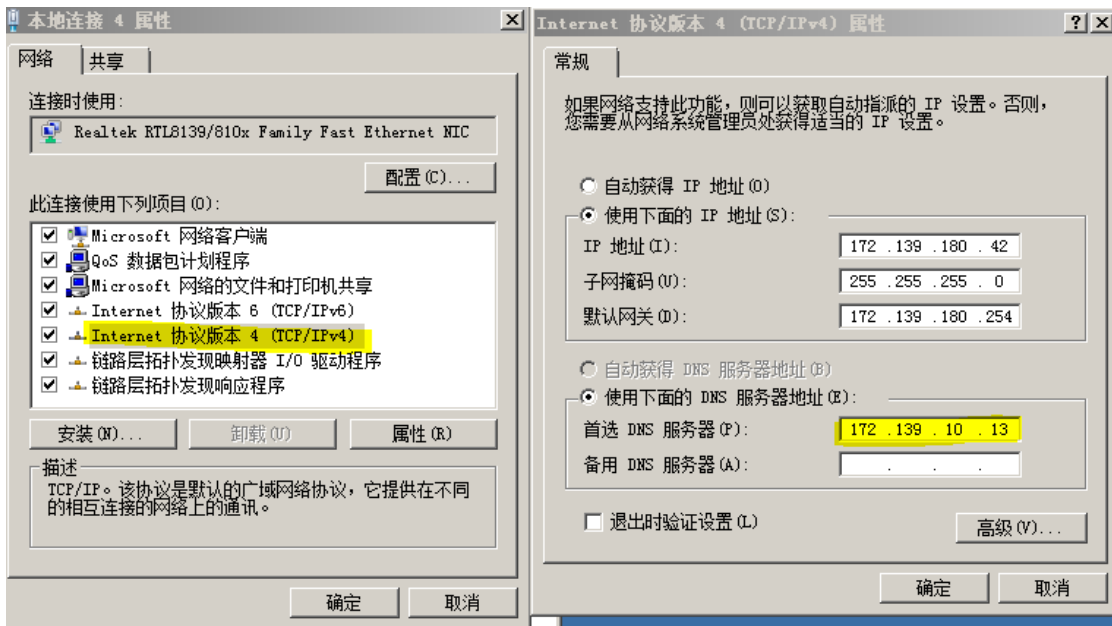
7. 等待条件检查，进入概要，点击安装。



8. 安装完成。

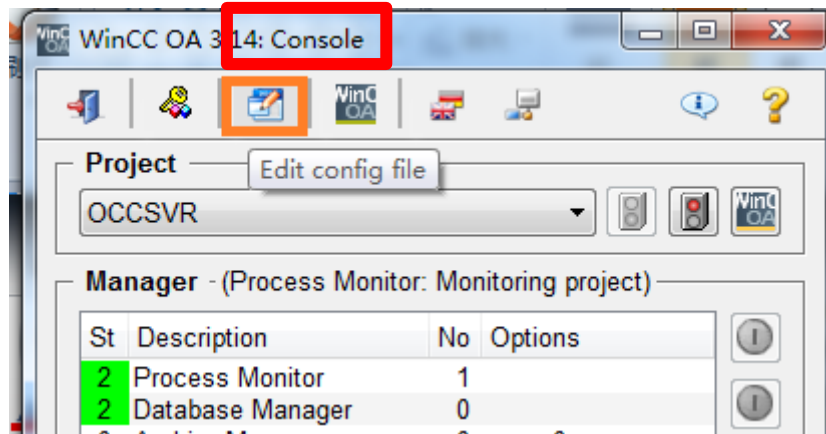


9. 添加本地网络的 DNS 服务器地址 172.139.10.13; 各站计算机主备双网均需添加 DNS 地址

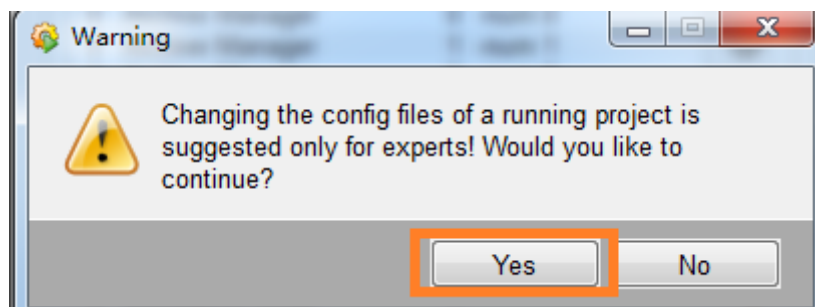


10. 修改 WinccOA 工程 config 文件，可参照此文件夹中 Zconfig 文件进行复制粘，
注意相应位置，以下图参考

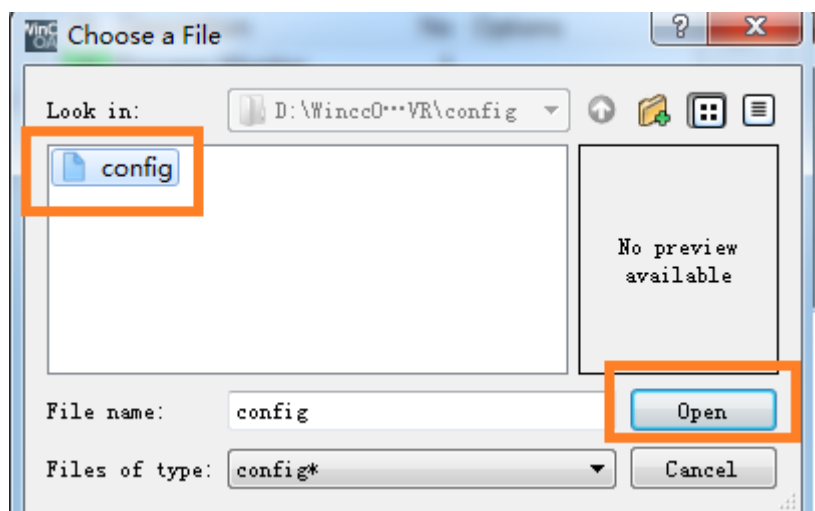
打开 WinCC OA console 点击下图 图标：



弹出对话框： 点击 YES



选择文件 config 打开



从 Zconfig 文件中拷贝或拷贝如下内容： 将红框内容 复制粘贴 至相应位置

[general] //添加

```
useRDBArchive = 1
useRDBGroups = 1
```

[ui] //添加

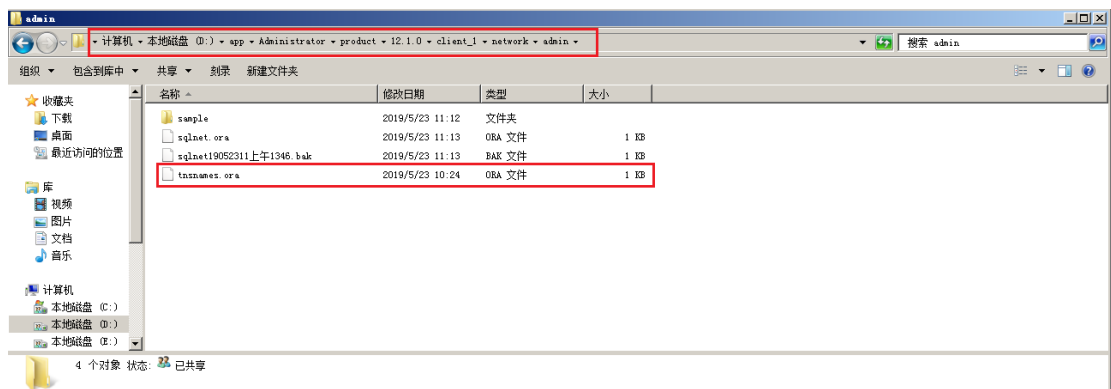
```
queryRDBdirect = 1
CtrlDLL = "CtrlRDBArchive"
CtrlDLL = "CtrlRDBCompr"
CtrlDLL = "CtrlADO"
```

//添加[ctrl]

```
[ctrl]
queryRDBdirect = 1
CtrlDLL = "CtrlRDBArchive"
CtrlDLL = "CtrlRDBCompr"
CtrlDLL = "CtrlADO"
```



11. 将文件夹下的 tnsnames.ora 拷贝到安装目录下



12. 进行验证

首先确定网络通信状态，打开运行对话框(组合键 Win+R，输入 cmd 回车)输入
ping 172.139.10.13

```
管理员: C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping 172.139.10.13

正在 Ping 172.139.10.13 具有 32 字节的数据:
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

172.139.10.13 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

其次, ping oracle-scan.rac.occ

```
管理员: C:\Windows\system32\CMD.exe
正在 Ping 172.139.10.13 具有 32 字节的数据:
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.13 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

172.139.10.13 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>ping oracle-scan.rac.occ

正在 Ping oracle-scan.rac.occ [172.139.10.10] 具有 32 字节的数据:
来自 172.139.10.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 172.139.10.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

172.139.10.10 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

最后, tns ping oracle-scan


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
来自 172.139.10.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

172.139.10.10 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>tns ping oracle-scan

TNS Ping Utility for 64-bit Windows: Version 12.1.0.2.0 - Production on 23-5月 -
2019 11:57:22

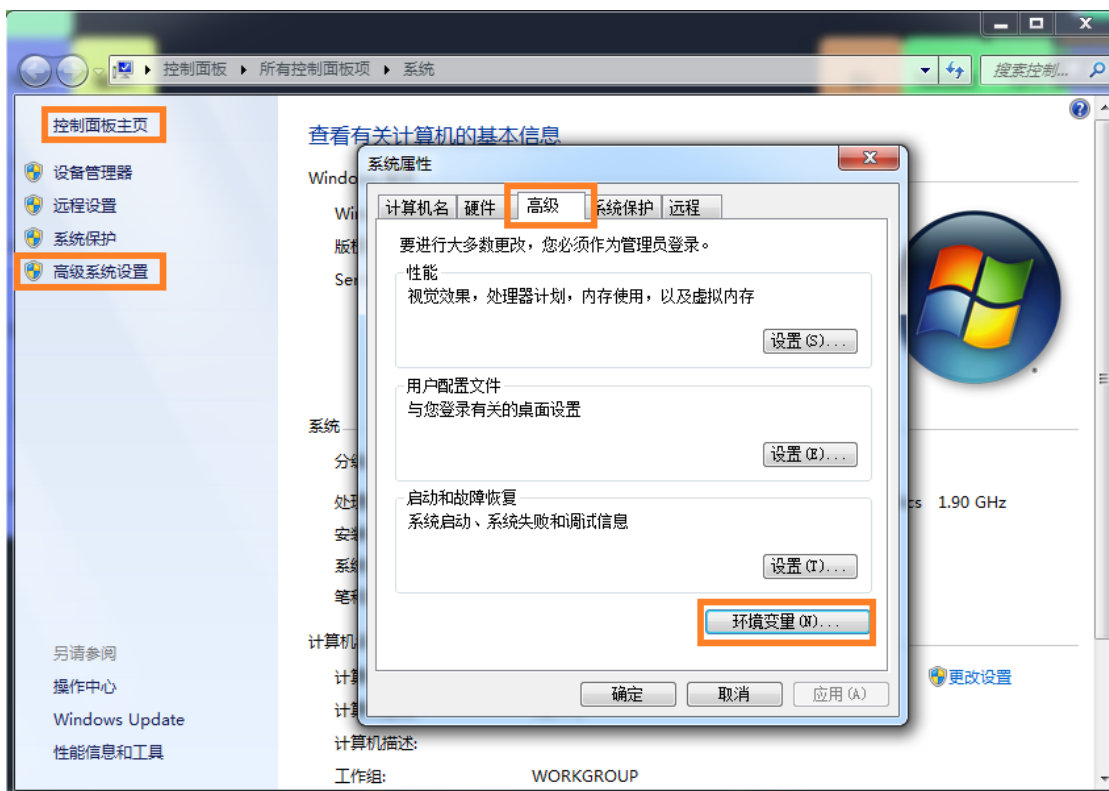
Copyright (c) 1997, 2014, Oracle. All rights reserved.

已使用的参数文件:
D:\app\Administrator\product\12.1.0\client_1\network\admin\sqlnet.ora

已使用 TNSNAMES 适配器来解析别名
尝试连接 (DESCRIPTION = (ENABLE=BROKEN) (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = T
CP)<HOST = oracle-scan.rac.occ>(PORT = 1521))) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICAT
ED) (SERVICE_NAME=occorcl)))
OK <10 毫秒>

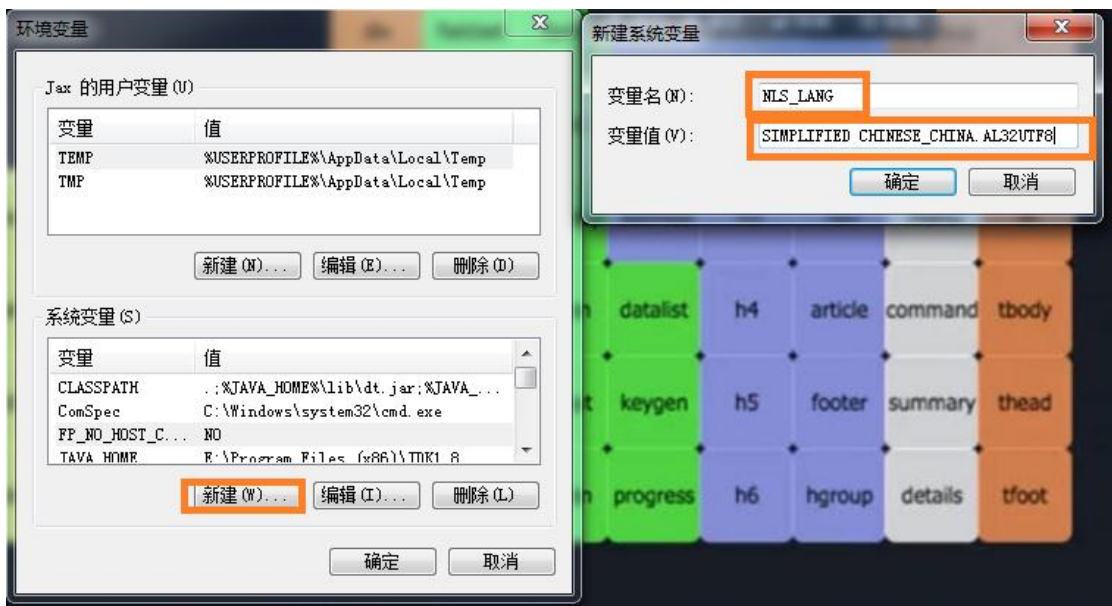
C:\Users\Administrator>
```

13. 新增环境变量



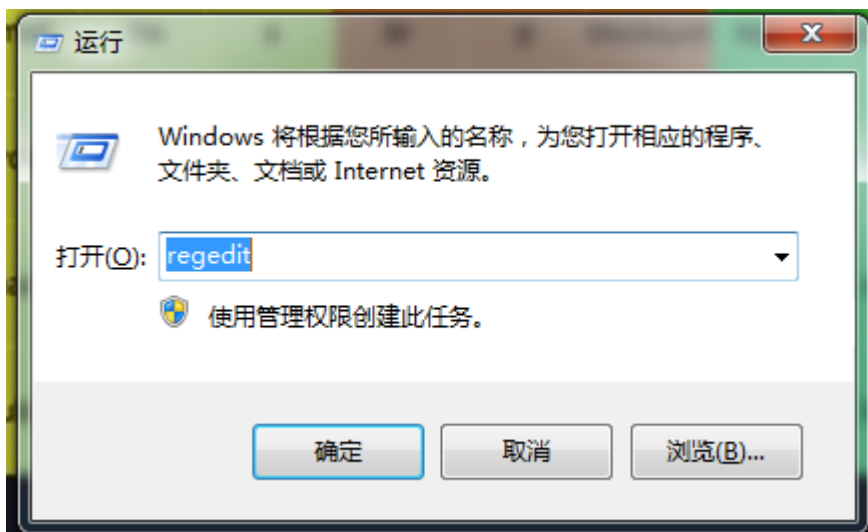
变量名: NLS_LANG

变量值: SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.AL32UTF8

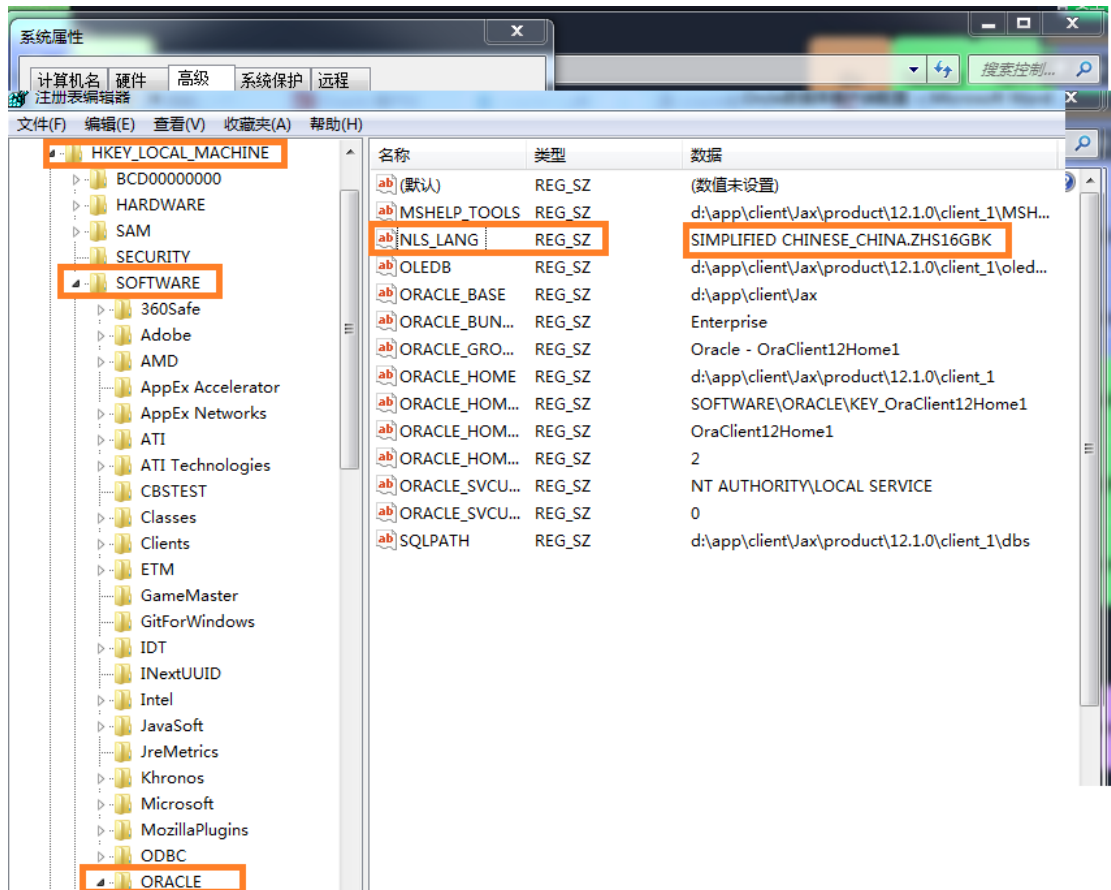


14. 修改注册表：使本地字符集与服务器字符集相匹配，以解决中文乱码问题

win + r 进入运行，输入 regedit，进入注册表编辑器



路径：“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE\KEY_OraDb11g_home1



鼠标左键双击 NLS_LANG 可以看到默认字符集为：

SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.ZHS16GBK

将数值数据修改为：SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.AL32UTF8 确定



15. 完成后 请重新启动 Windows 操作系统 然后 打开 WinCC OA 工程

等待 Windows 操作系统重启后，鼠标左键桌面左下角 任务栏中的 开始

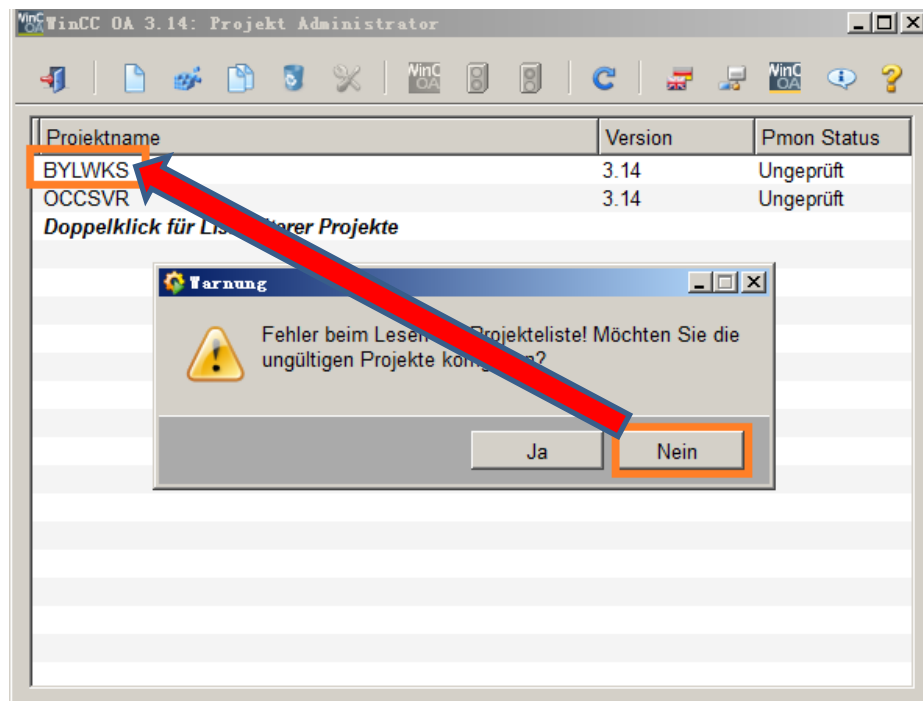
找到 所有程序 ，鼠标 左键 单击



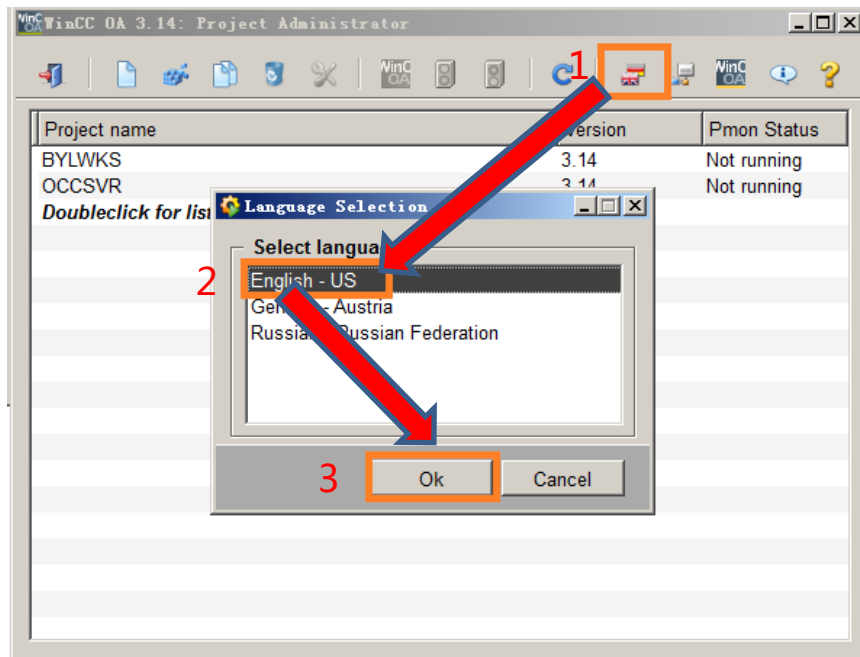
然后，参照下图，依次鼠标左键点击

Siemens Automation → Runtimes Systems → WinCC_OA 3.14 →

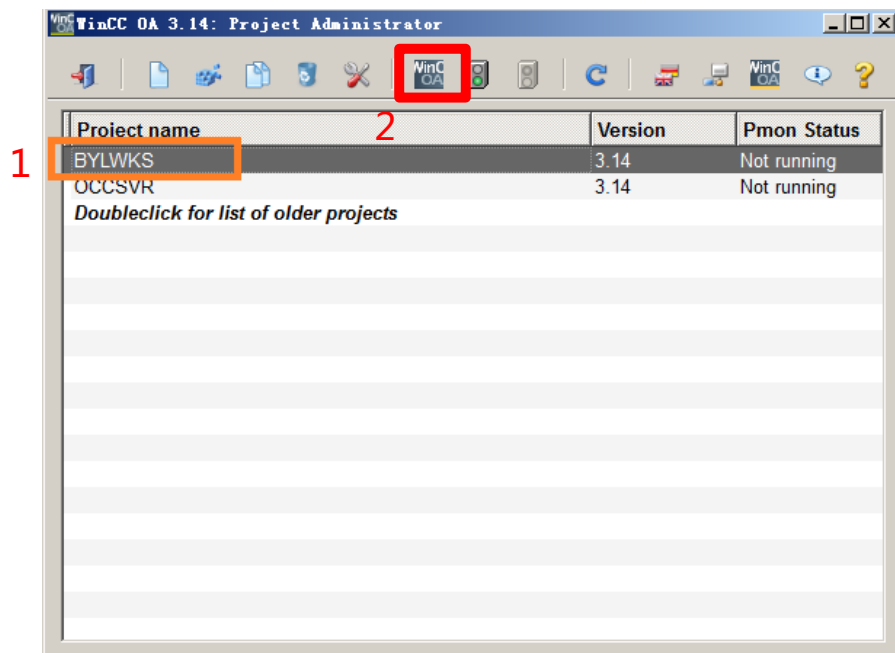
WinCC_OA 3.14 Project Administration



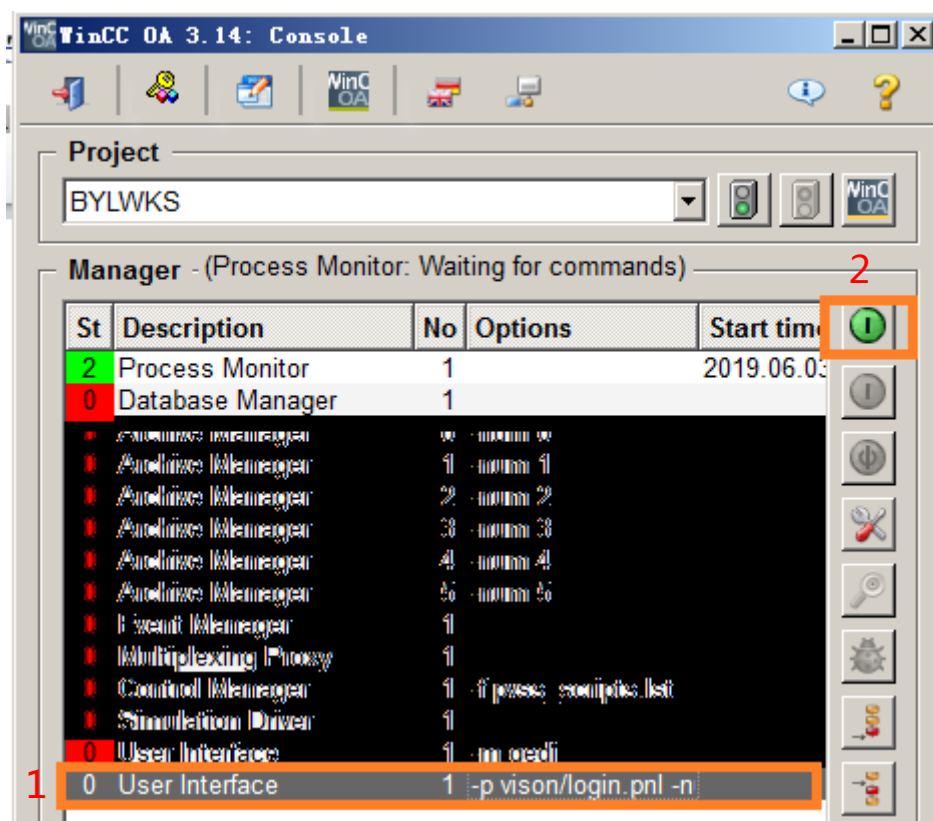
依次 点击 1. 语言选择按钮 2. 选择 English-US 3. OK



语言修改为英文后，鼠标左键 点击 带有 WKS 字样的工作站工程，选中后可看到背景色变为深灰色，之后，点击 下图中 2 位置的 Wincc OA 图标 进入 console



进入 console 界面，首先选中 1 位置的 UI (每个站的名称可能不同个，选择带有 vision/login 字样的 UI)，点击图中 2 位置绿色控件



点击后，弹出界面只需要输入用户：6001 点击登录

至此，该台设备关于 Oracle 客户端的所有安装步骤已经完成 请前往下一台设备进行配置安装