

微云点
vcloudpoint



《AppLocker 组策略》



微信公众号

AppLocker 组策略

限制云终端用户运行与安装软件

AppLocker 组策略功能说明：

AppLocker 组策略为 Windows 系统自带组策略,用于限制指定用户或用户组运行和安装指定路径的应用程序。

一般情况下,只有 admin 管理员才有权限安装程序。云终端用户为普通用户,无法自行安装程序,但绿色软件或某些软件安装包(例如,搜狗浏览器)不需要 admin 管理员权限也能运行和安装,因此使用 AppLocker 组策略直接限制用户打开应用程序,能更有效限制云终端用户擅自使用其他程序。

指导文档系统环境：

Windows 7 x64 旗舰版

磁盘分区：

C 盘——系统+软件盘

D 盘——公共盘

E 盘——私有盘

温馨提示：

- AppLocker 组策略需与用户账户控制 (UAC) 搭配使用,可参考《[用户账户控制 \(UAC\)](#)》开启 UAC;
- 设置 Applocker 前请规范软件安装路径,务必将软件安装在 **C:\Program Files** 或 **C:\Program Files (x86)**路径下,因为 Program Files 文件夹是系统创建的文件夹,专门用来存放应用程序,有特定的权限限制,普通用户无法随意读写;
- AppLocker 适用操作系统: Windows 7 (旗舰版、企业版), Windows 8.1 企业版, Windows 10 企业版, Server 2008R2 (Standard、企业版、Datacenter), Server 2012R2 (Standard、Datacenter), Server 2016 (Standard、Datacenter)。

Applocker 配置简易步骤：

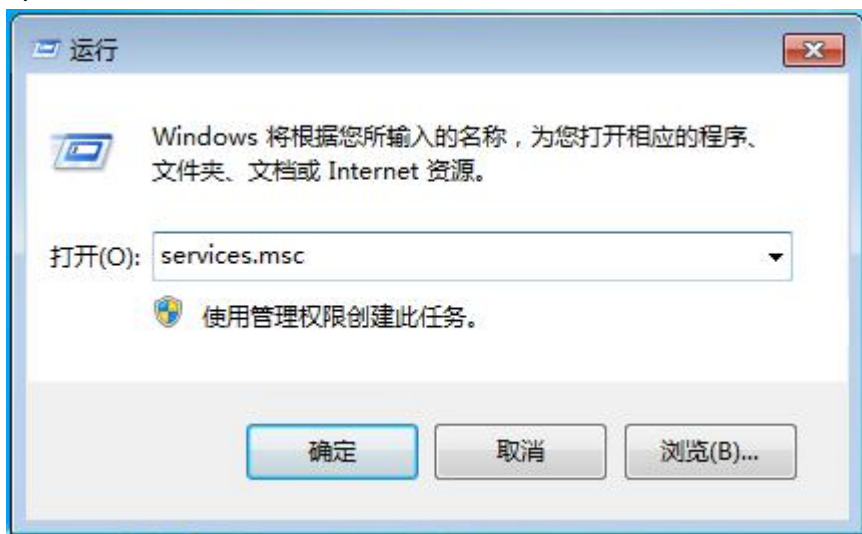
- 1) **Application Identity** 服务项设置为自启
- 2) 进入**本地组策略编辑器—AppLocker**
- 3) **可执行规则, Windows 安装程序规则, 脚本规格都创建默认规则**
- 4) **AppLocker 开启配置规则强制**
- 5) 重启主机, 组策略生效

目录

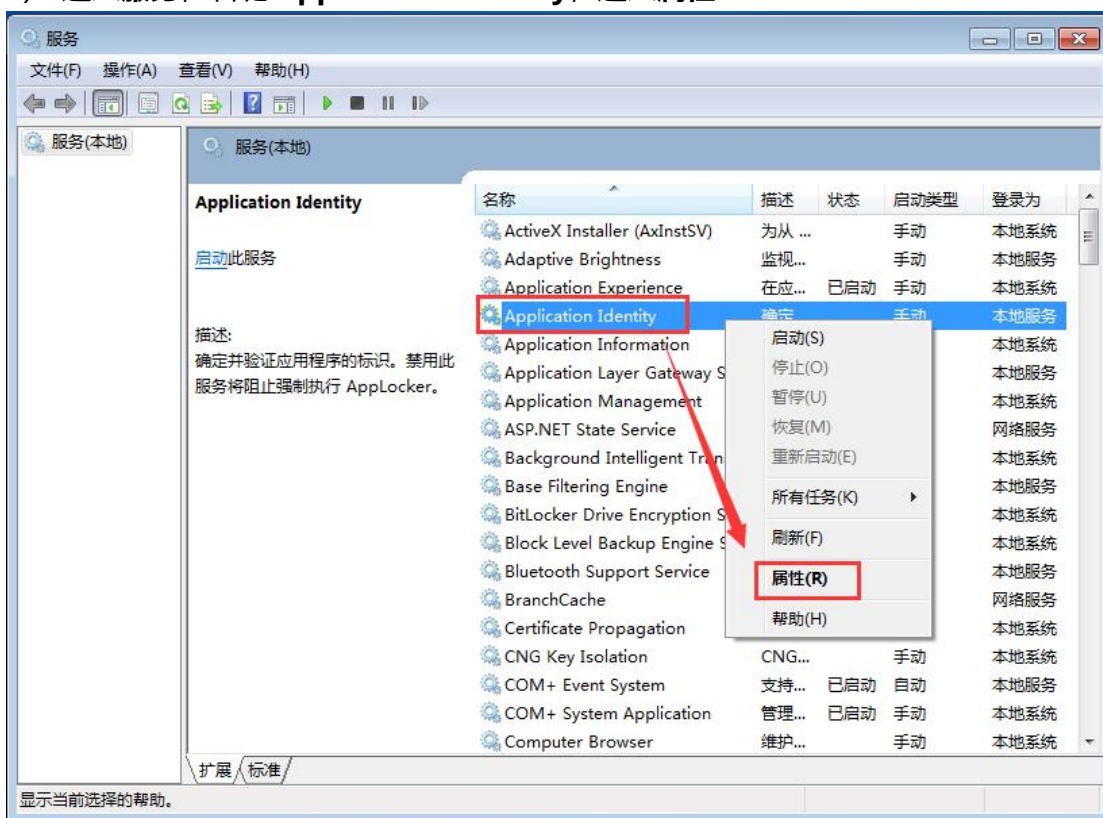
AppLocker 限制云终端用户详细步骤.....	3 -
附加 1：允许运行其他路径的应用程序.....	17 -
附加 2：限制指定用户/用户组使用某个软件.....	23 -
附加 3：Win10/Server 2016 Application Identity 开启方式.....	29 -

AppLocker 限制云终端用户详细步骤

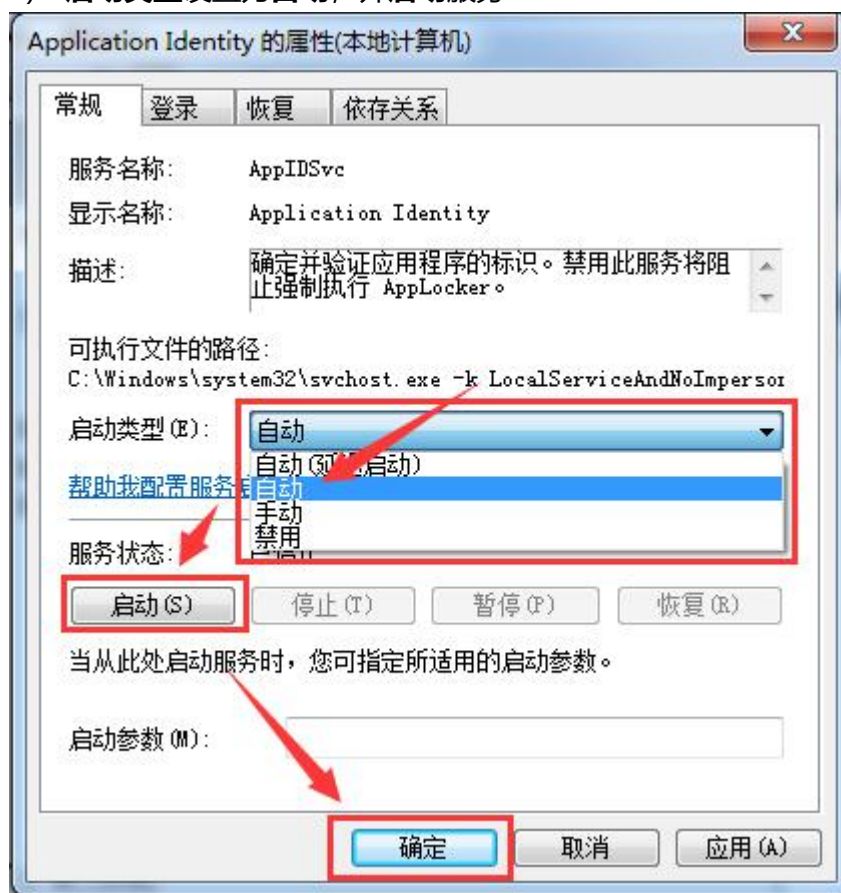
1) admin 账号运行 services.msc



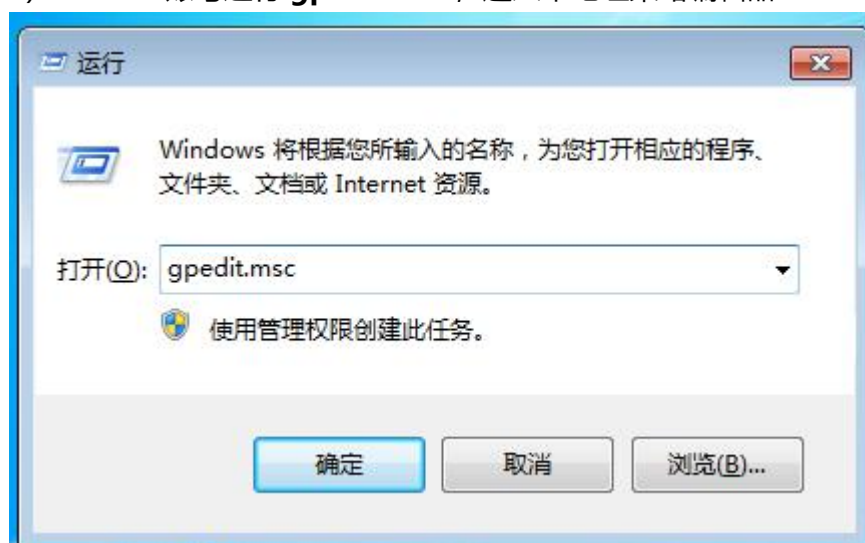
2) 进入服务, 右键 Application Identity, 进入属性



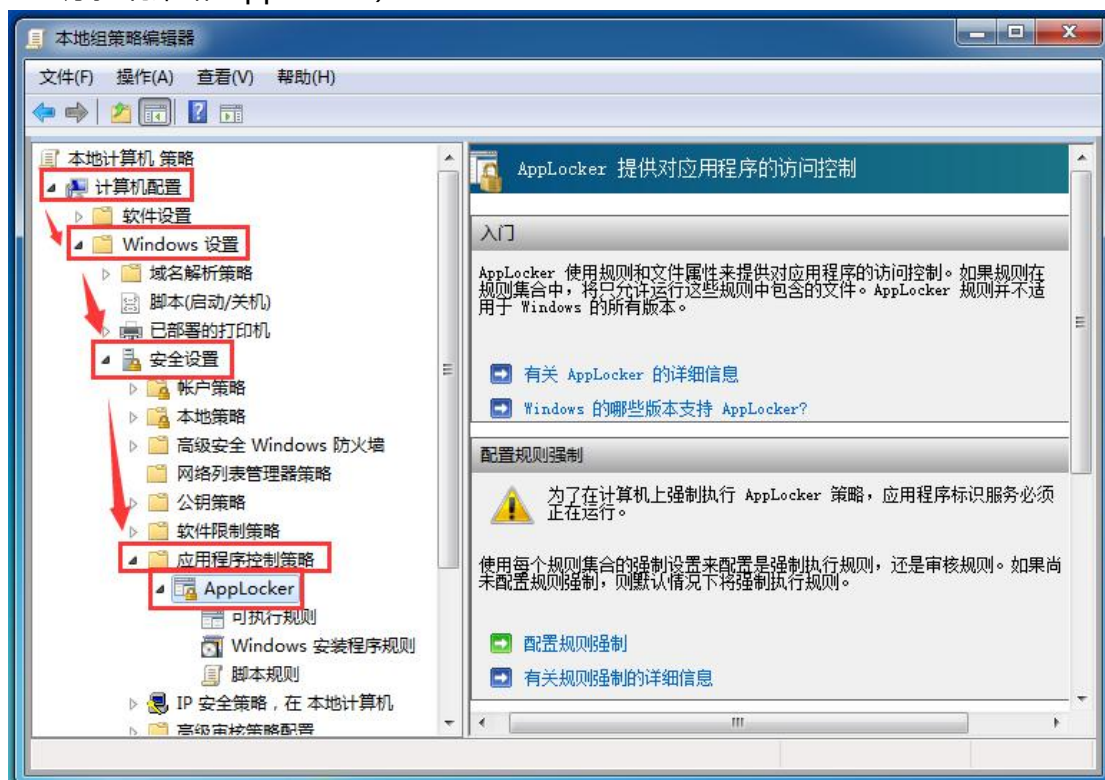
3) 启动类型设置为自动，并启动服务



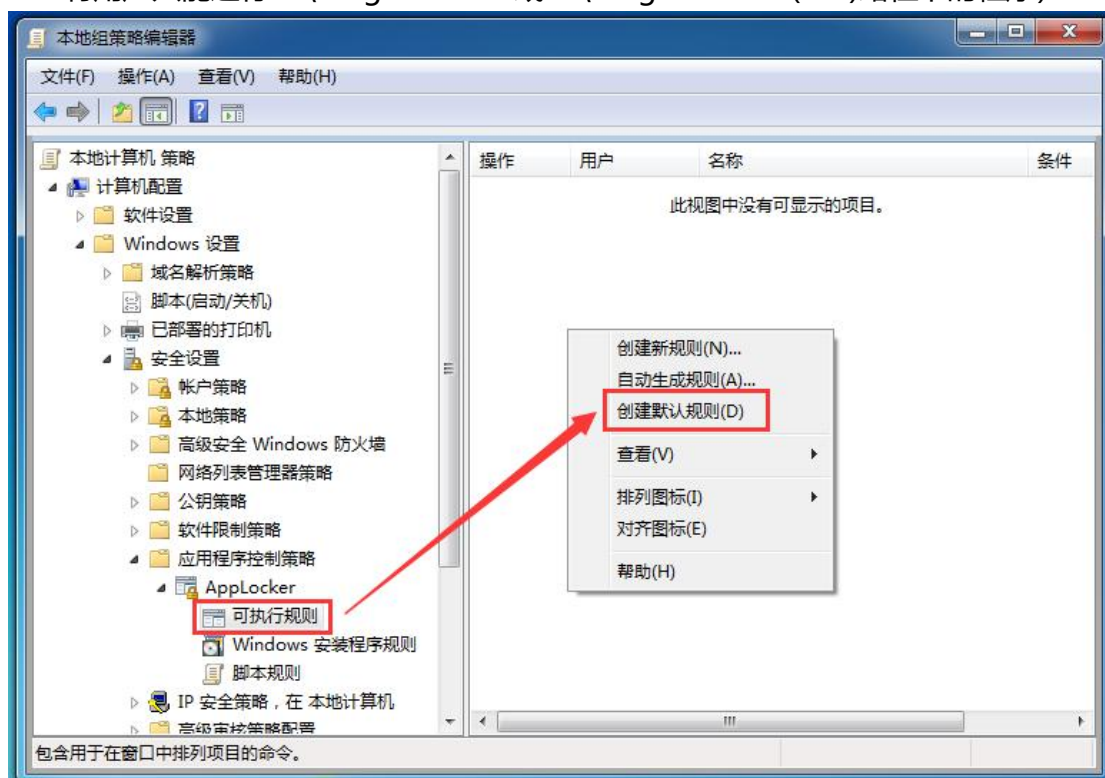
4) admin 账号运行 gpedit.msc，进入本地组策略编辑器



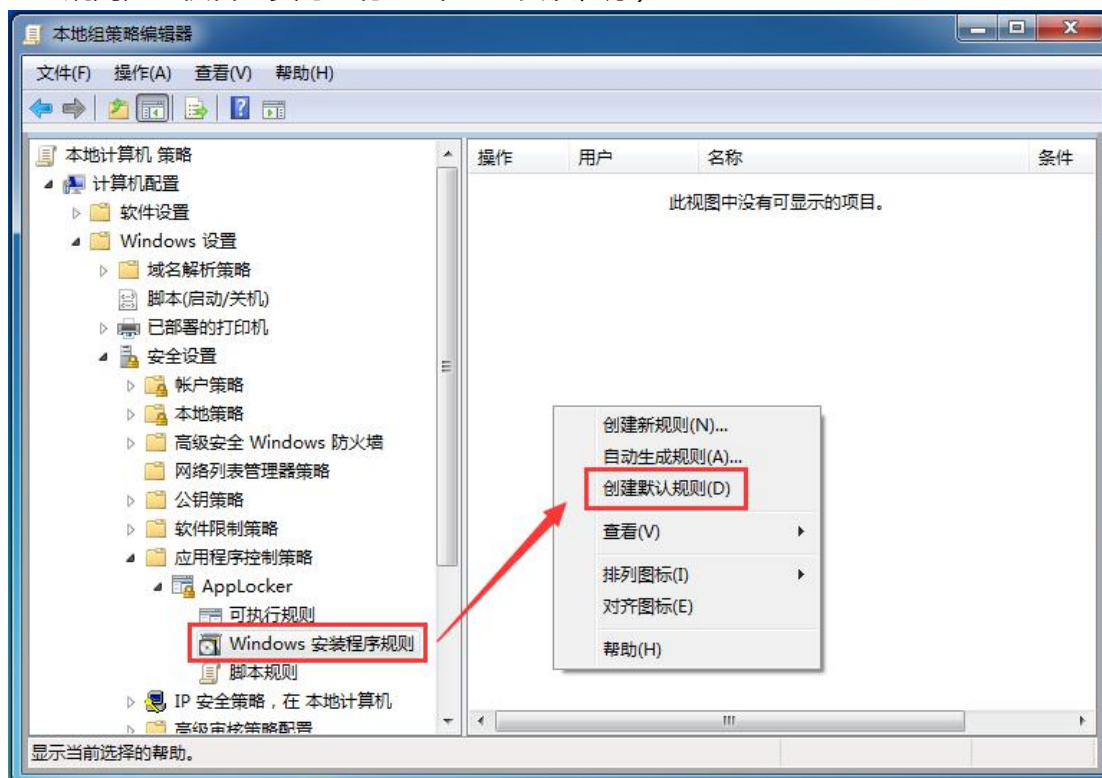
- 5) 找到 **AppLocker** (本地计算机策略-计算机配置-Windows 设置-安全设置-应用程序控制策略-AppLocker)



- 6) 选中**可执行规则**，右边框空白处鼠标右键，选择**创建默认规则** (该默认规则为：所有用户只能运行 C:\Program Files 或 C:\Program Files (x86)路径下的程序)

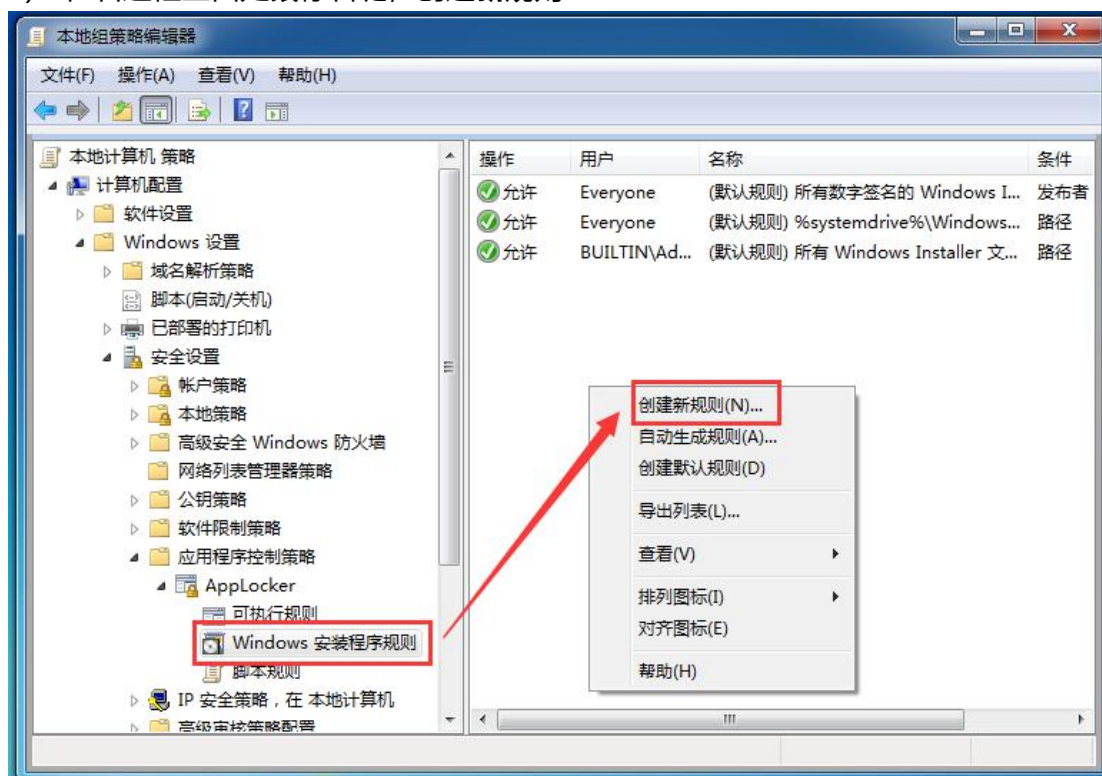


- 7) 选中 **Windows 安装程序规则**，在右边框空白处鼠标右键，**创建默认规则**（该默认规则为：仅管理员可运行.exe/.msi 安装程序）

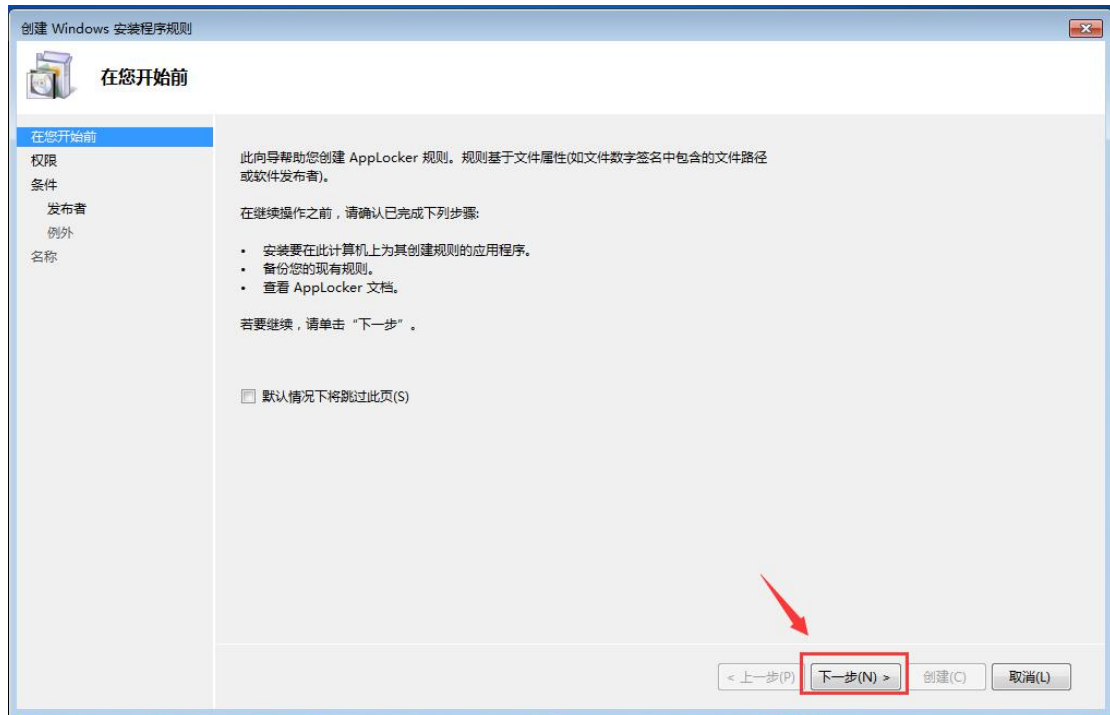


注意：为更有效阻止普通用户安装程序，需创建新规则，将所有磁盘盘符设置为拒绝，请参考步骤 8~20，禁止云终端用户在 C、D、E 盘安装软件

- 8) 在右边框空白处鼠标右键，**创建新规则**



9) 下一步



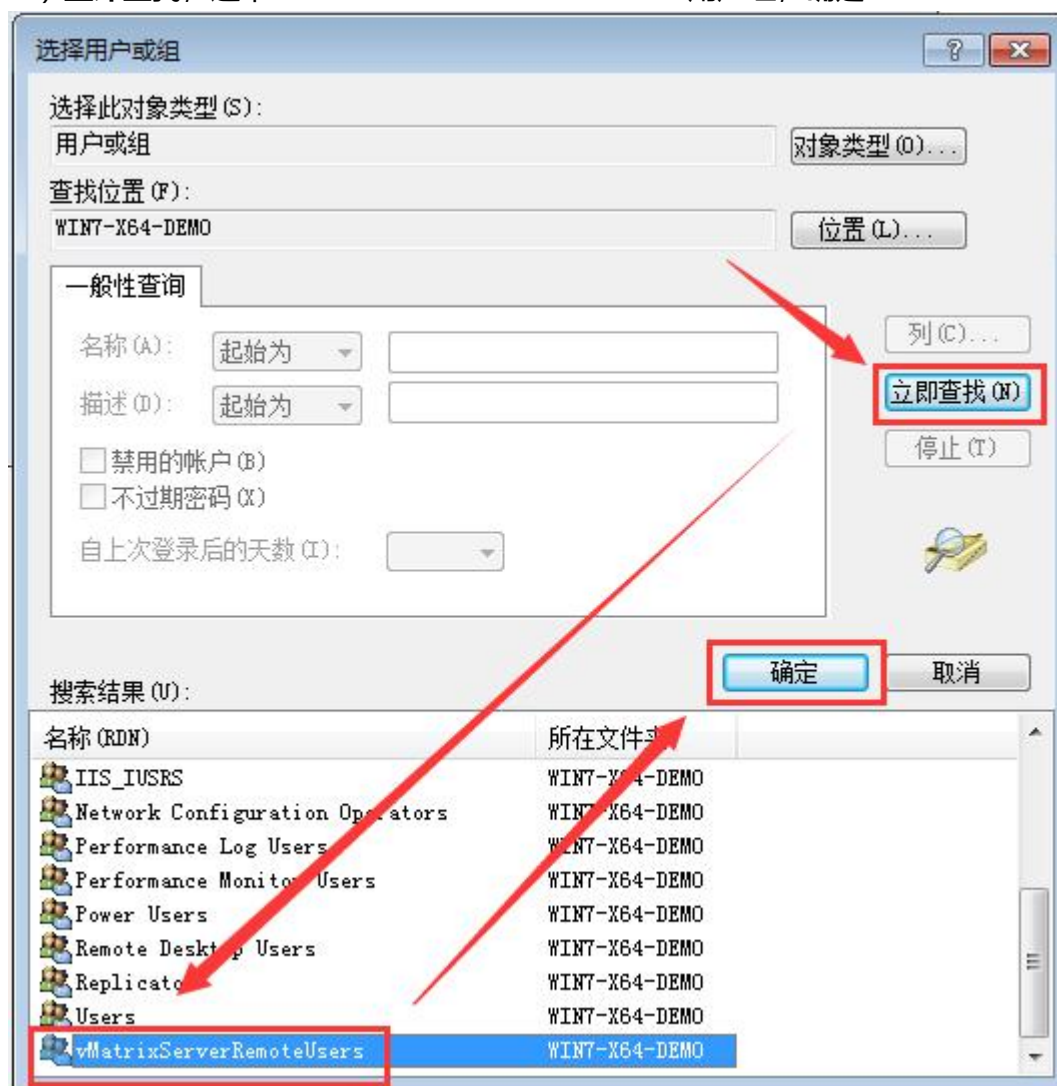
10) 选择拒绝, 并选择需要拒绝的用户组



11) 点击高级



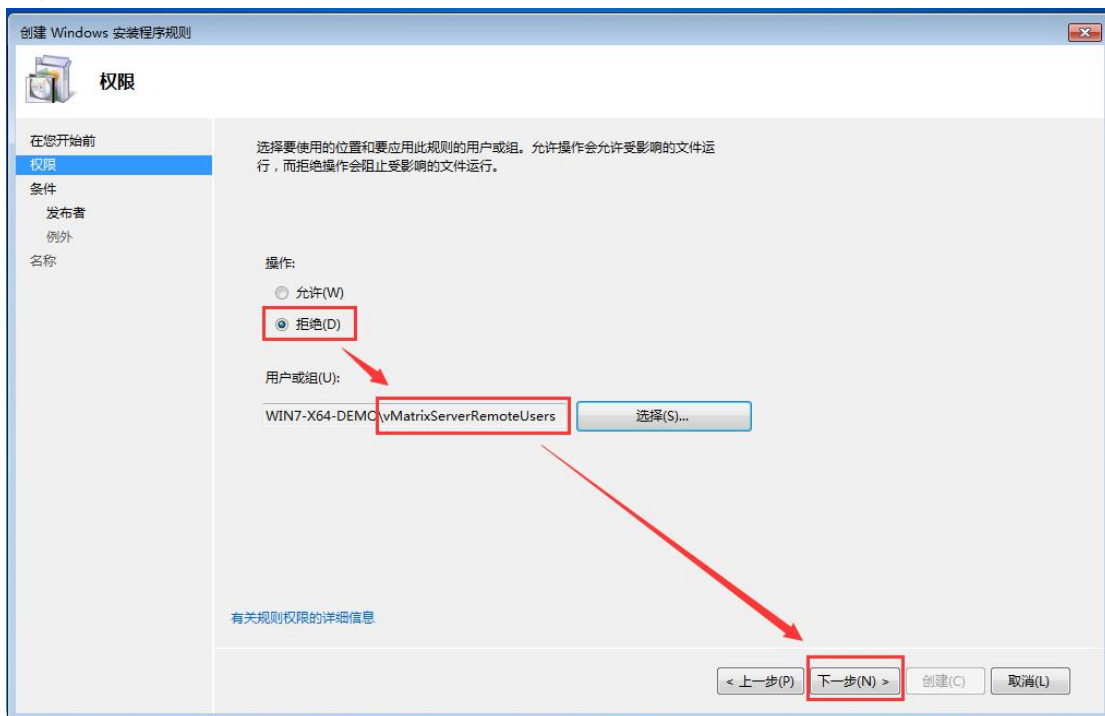
12) 立即查找, 选中 vMatrixServerRemoteUsers 用户组, 确定



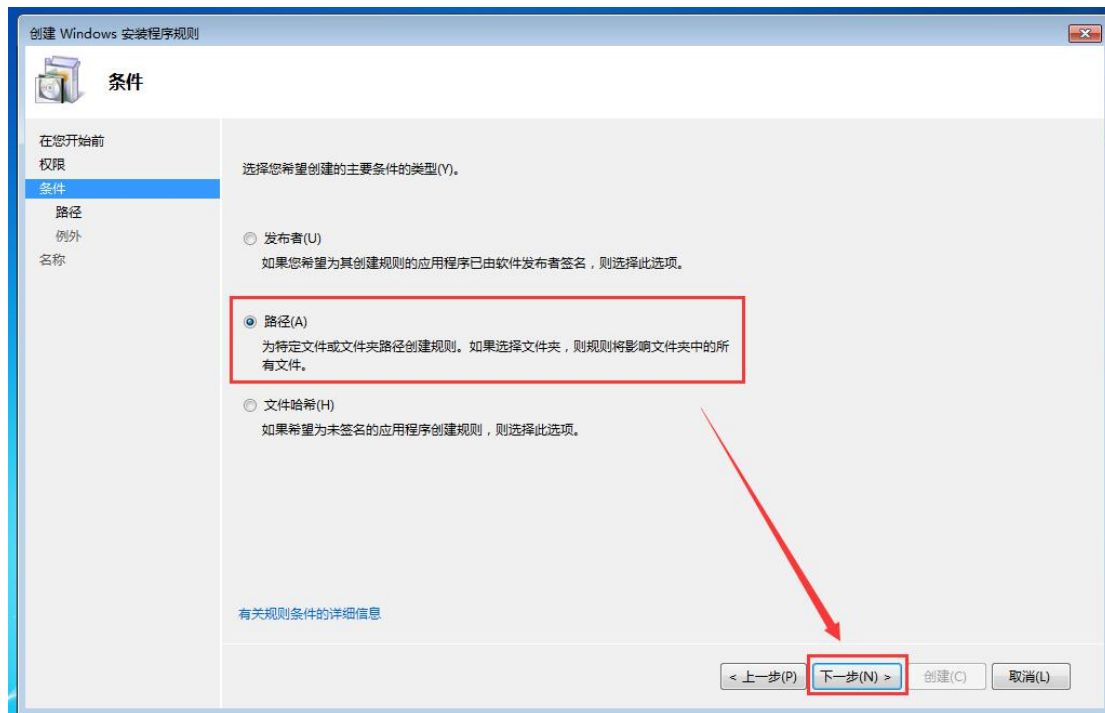
13) 再次确认选择的是 vMatrixServerRemoteUsers 用户组，确定



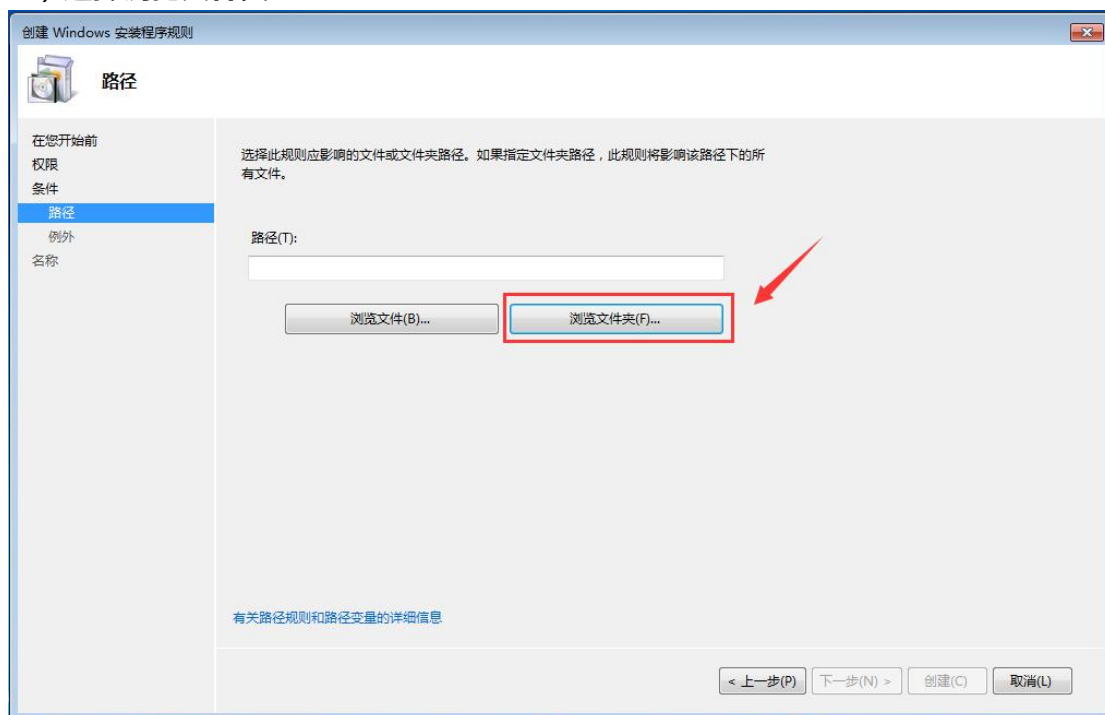
14) 确认选择了拒绝，下一步



15) 选择路径类型，下一步



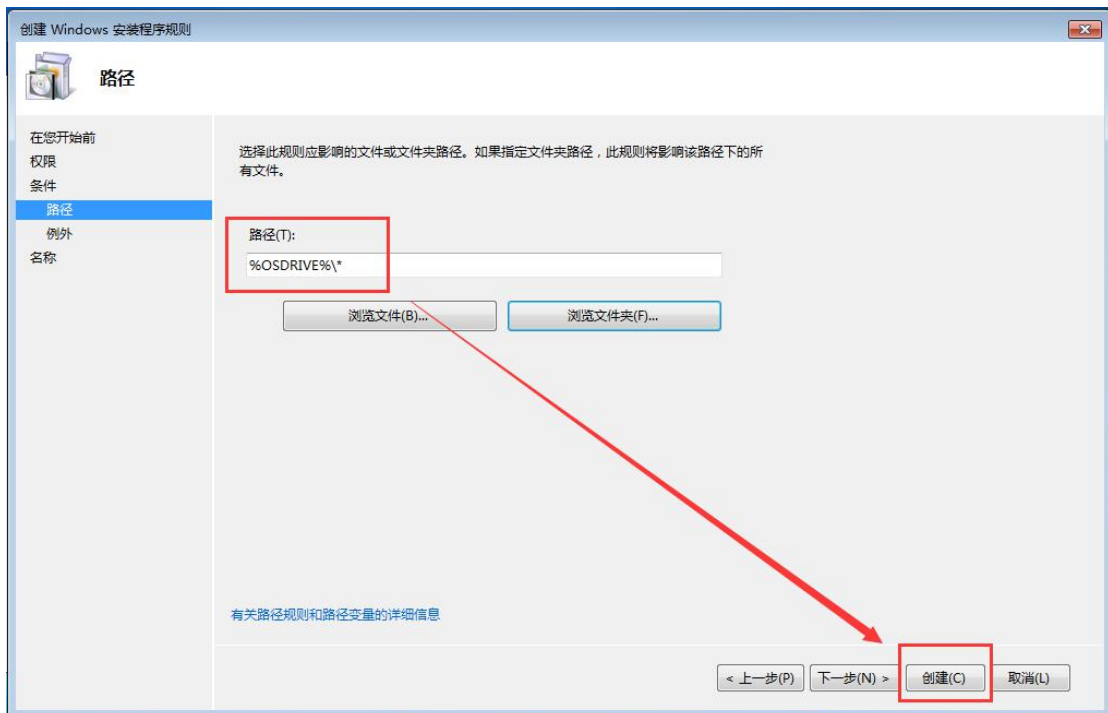
16) 选择浏览文件夹



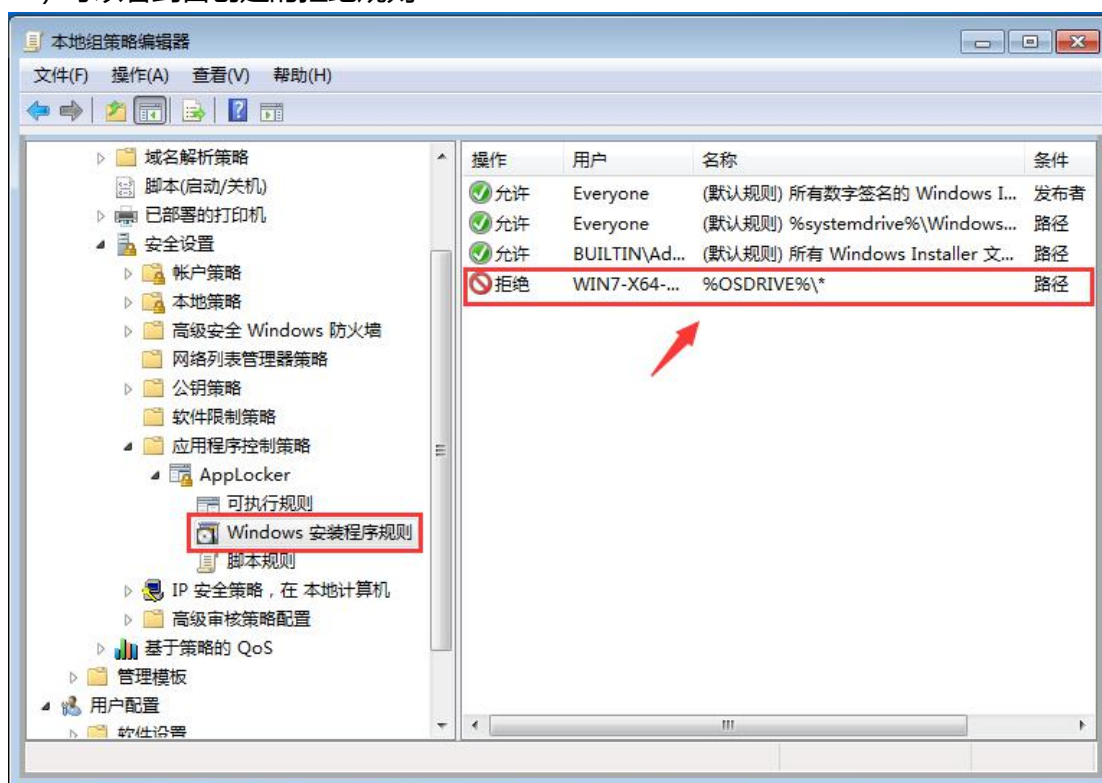
17) 选择 C 盘根目录，确定



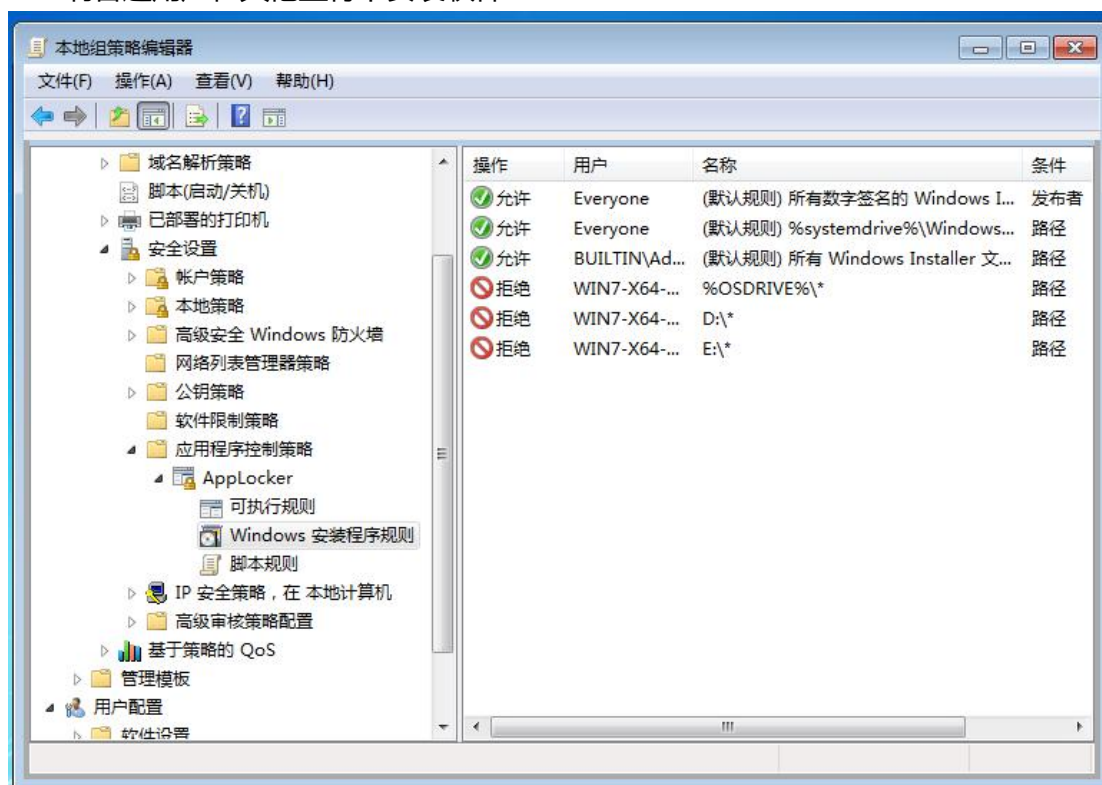
18) 确认路径 (C 盘根目录显示为%OSDRIVE%)，创建



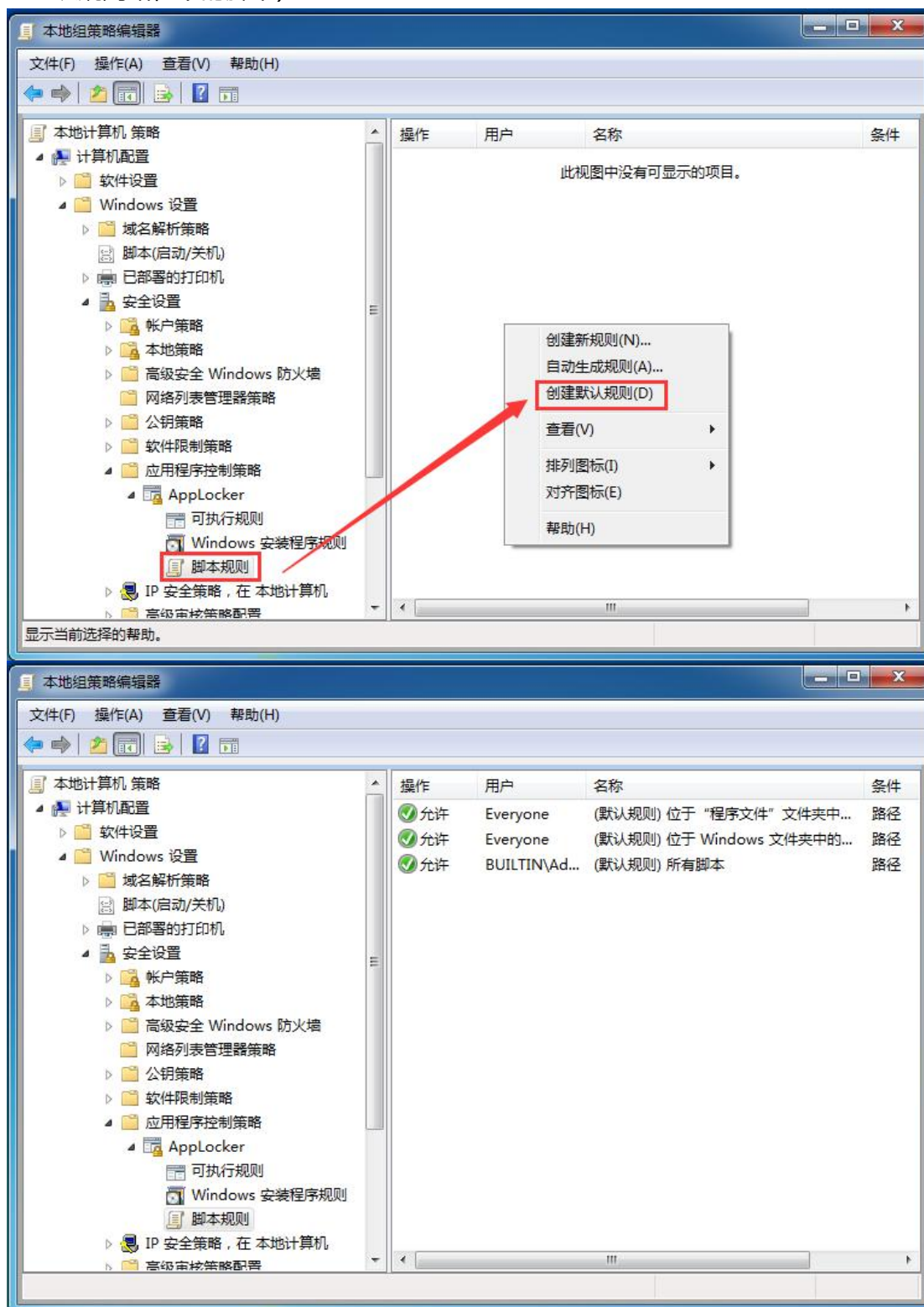
19) 可以看到自创建的拒绝规则



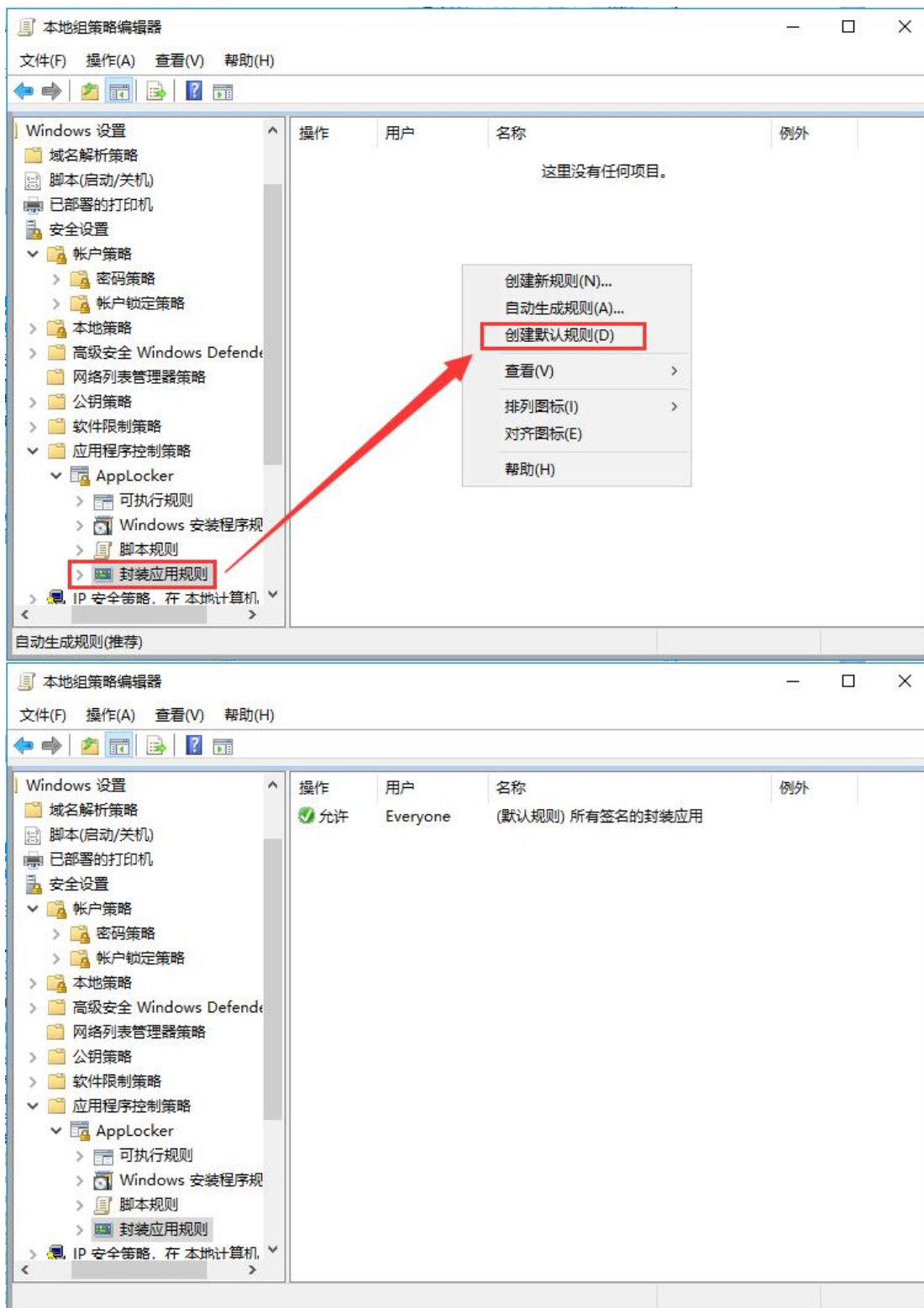
20) 重复以上步骤 8~19, 把其余的盘符 (公共盘, 私有盘...) 也添加到拒绝规则, 限制普通用户在其他盘符下安装软件



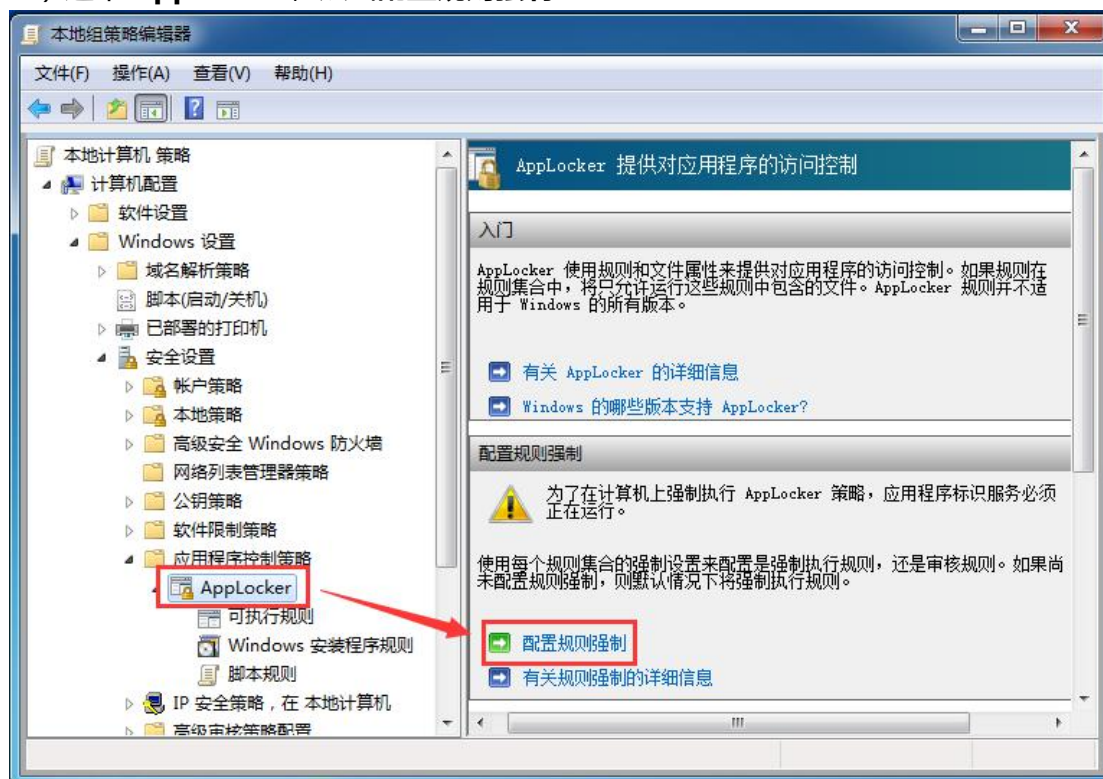
21) 选中**脚本规则**，右键空白处，**创建默认规则**（该默认规则为：所有用户只能执行默认规则路径下的脚本）



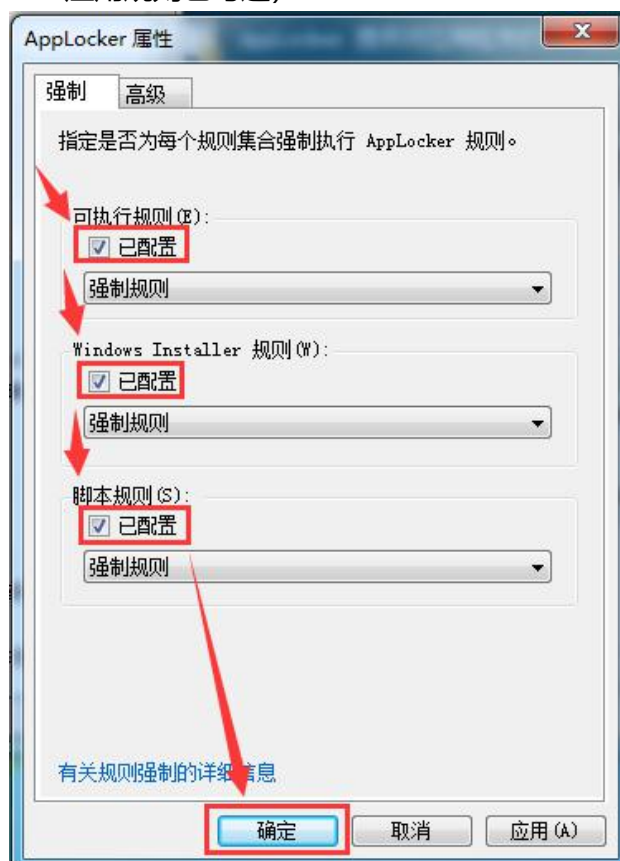
22) 选中**封装应用规则** (win8/server2012 或更高版本系统), 右边框空白处鼠标右键, **创建默认规则** (该默认规则为: 所有用户只能执行默认规则路径下的脚本)



23) 选中 AppLocker, 点击配置规则强制



24) 强制项的规则, 全部勾选已配置, 确定 (win8/server2012 或更高版本系统, 封装应用规则也勾选)



25) AppLocker 设置完成, 建议**重启主机**

测试是否生效:

- 在云终端登录用户, 运行需要使用的软件 (C:\Program Files 或 C:\Program Files (x86)路径下的软件), 是否正常运行;
- 在云终端登录用户, 试运行.exe/.msi 程序安装包或者绿色程序包, 是否无法打开, 并弹出阻止提示

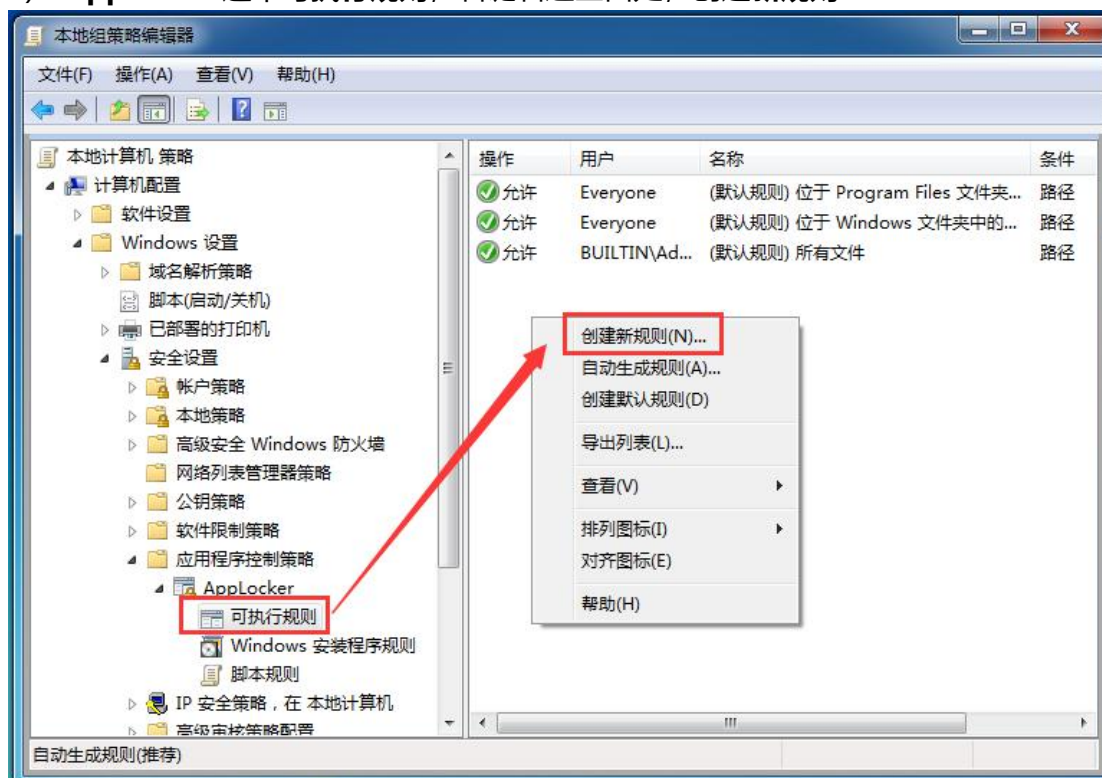


温馨提示: 用户桌面 (C:\Users\用户名\Desktop) 只能通过快捷方式打开程序, 无法打开.exe 文件。

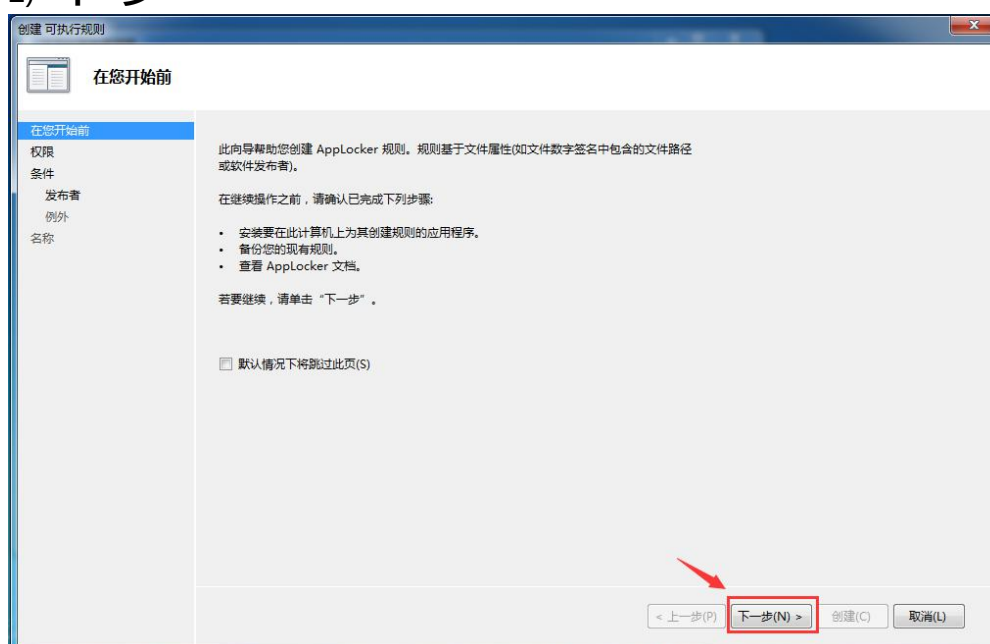
附加 1：允许运行其他路径的应用程序

某些软件安装路径比较特殊,无法安装在 **C:\Program Files** 和 **C:\Program Files (x86)**路径下 (例如, 百度网盘, C 盘默认安装用户路径下或者非 C 盘路径), 一般会安装到其他盘 (例如, 手动创建的 **D:\Program Files**), 通过**可执行规则**中**创建新规则** (步骤 1~7) 添加允许路径, 或者**自动生成规则** (步骤 8~13), 通过文件哈希来允许运行特殊软件。

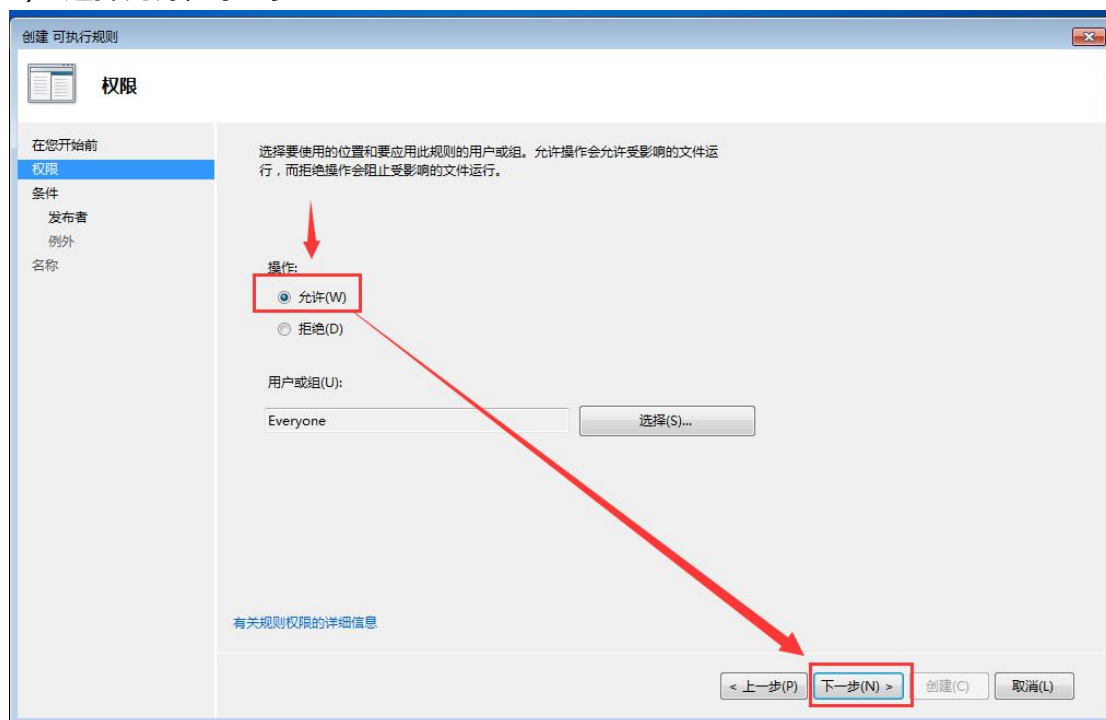
1) AppLocker 选中**可执行规则**, 右键右边空白处, **创建新规则**



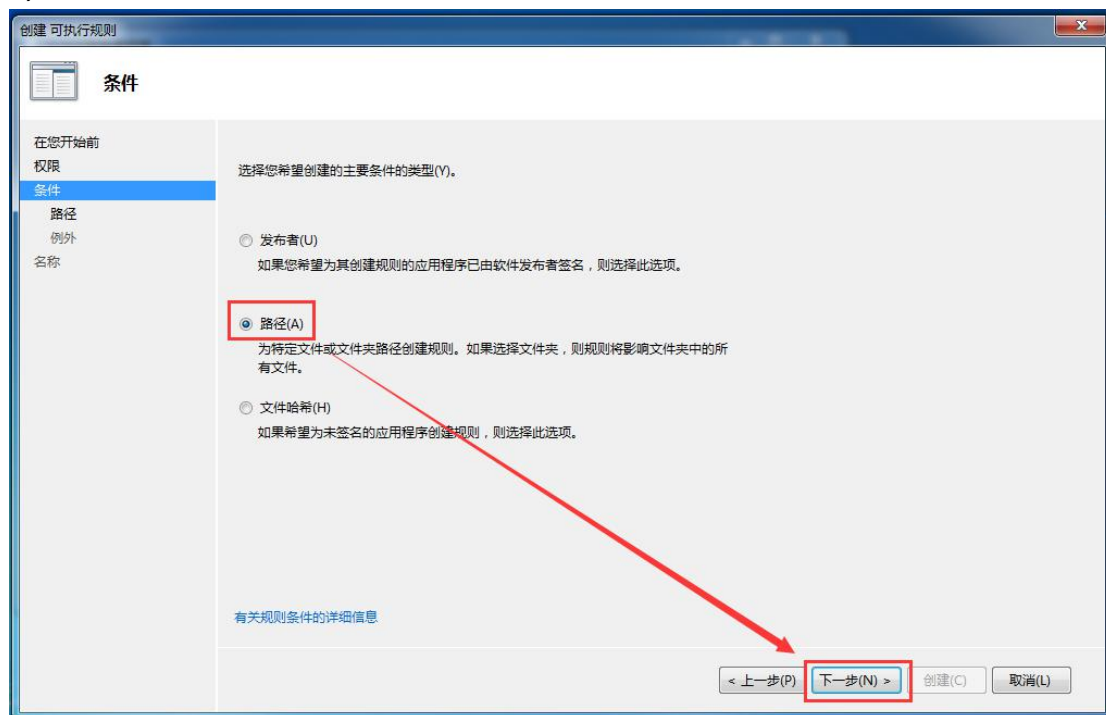
2) 下一步



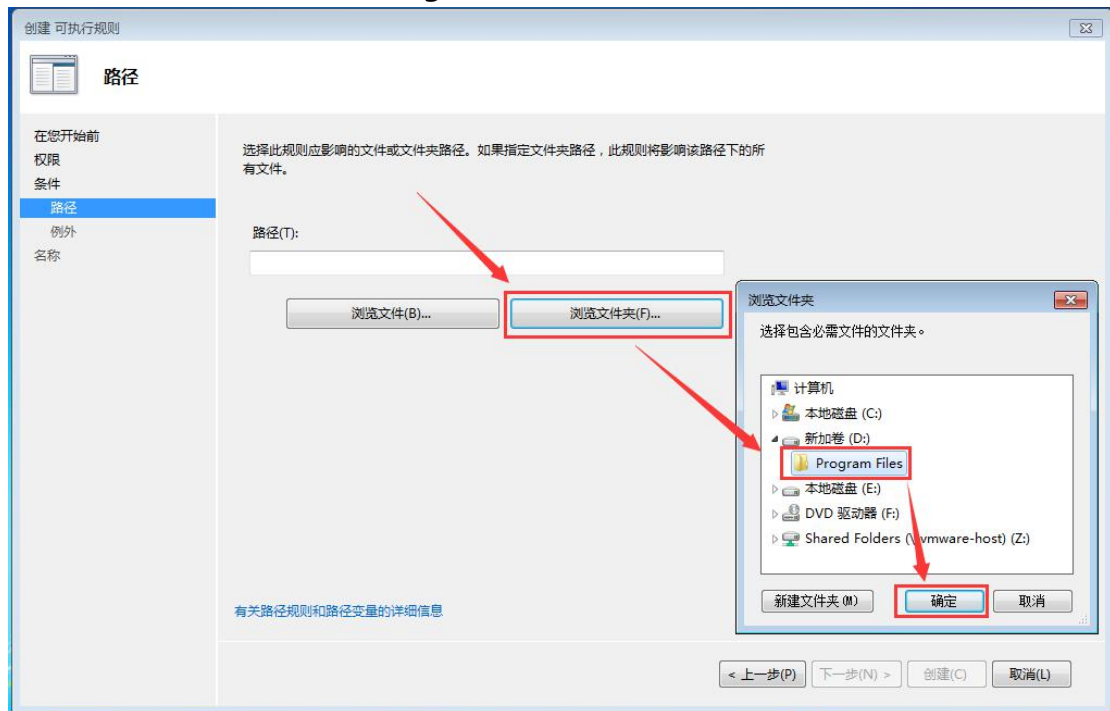
3) 选择允许, 下一步



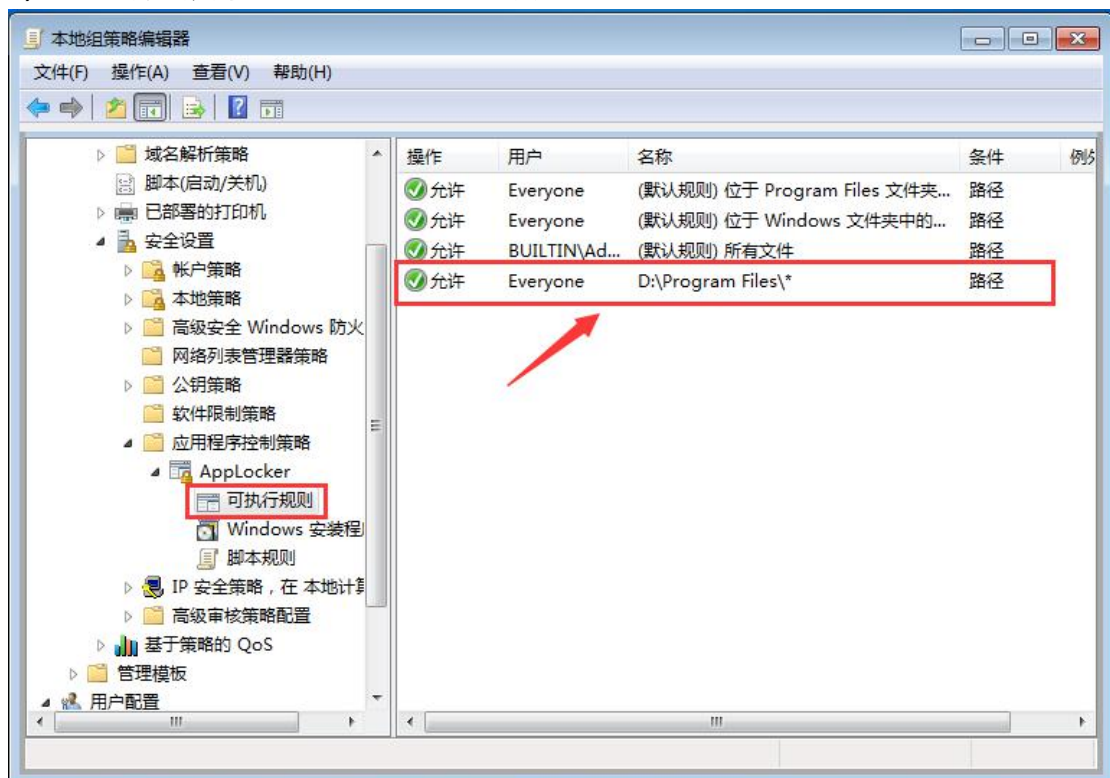
4) 选择路径, 下一步



5) 浏览文件夹，选择 D 盘 Program Files 文件夹，确定，创建新规则



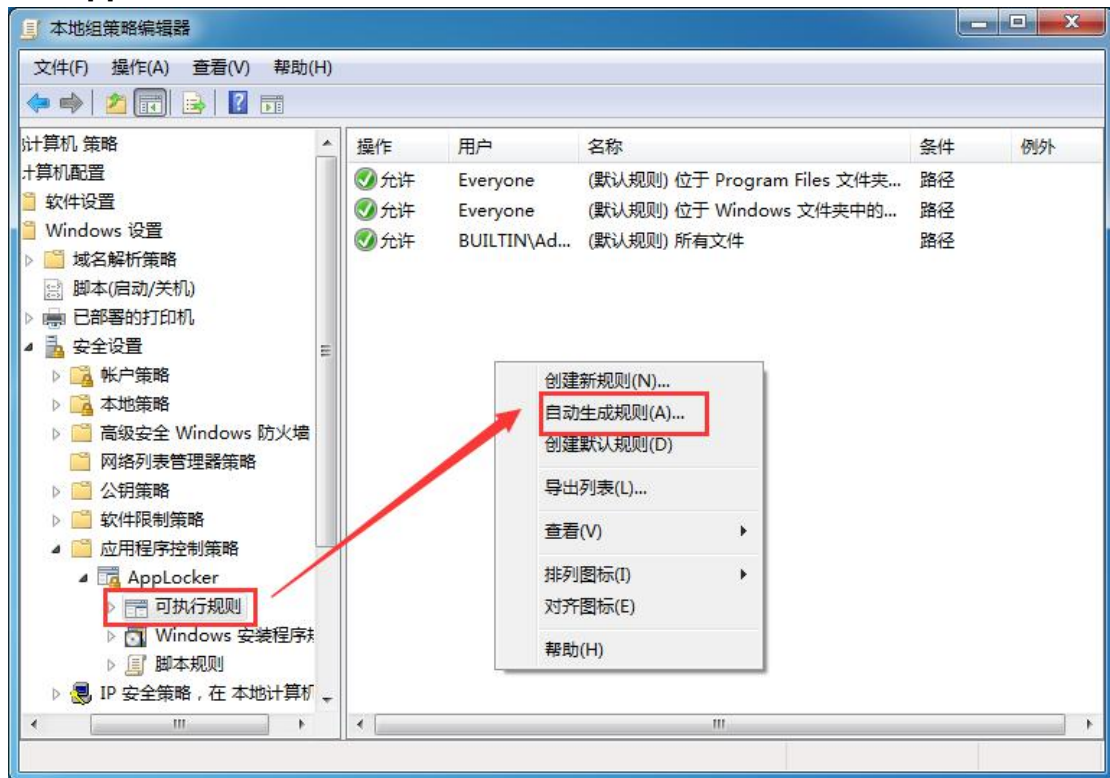
6) 在可执行规则里，已创建新的允许规则



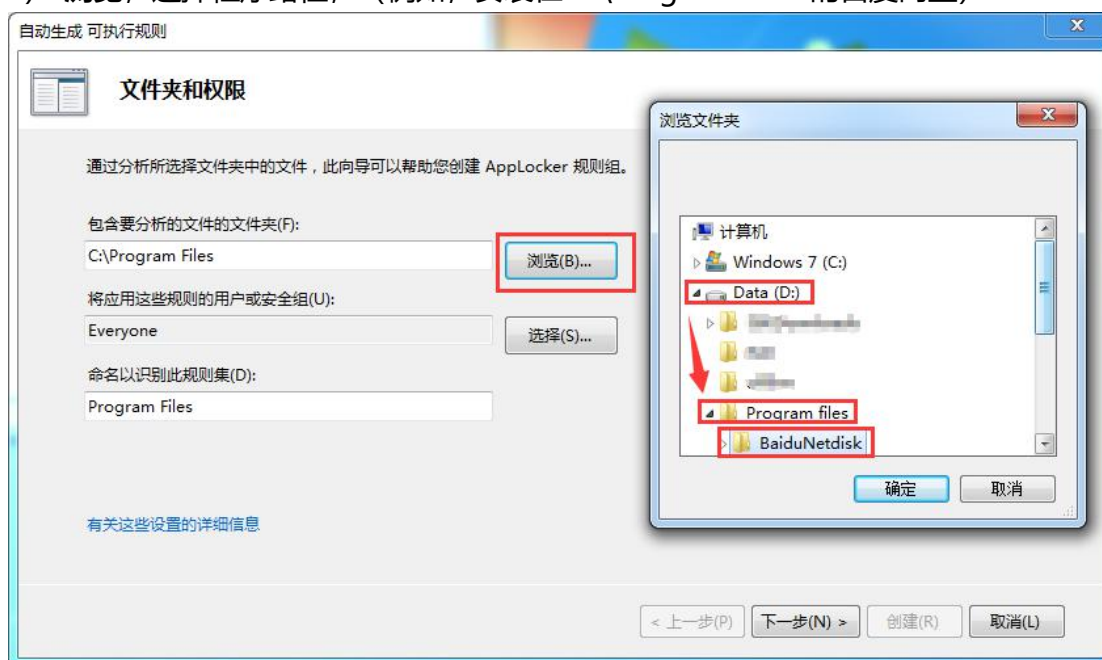
7) 允许规则后，在云终端上试运行该路径的程序，确认规则生效

注意：允许 D:\Program Files 路径下运行程序，有可能出现用户将绿色软件放置于 D:\Program Files 里打开使用的情况。而**自动生成规则**，通过文件哈希判断程序，只允许指定的程序可被打开，有效阻止用户使用绿色软件

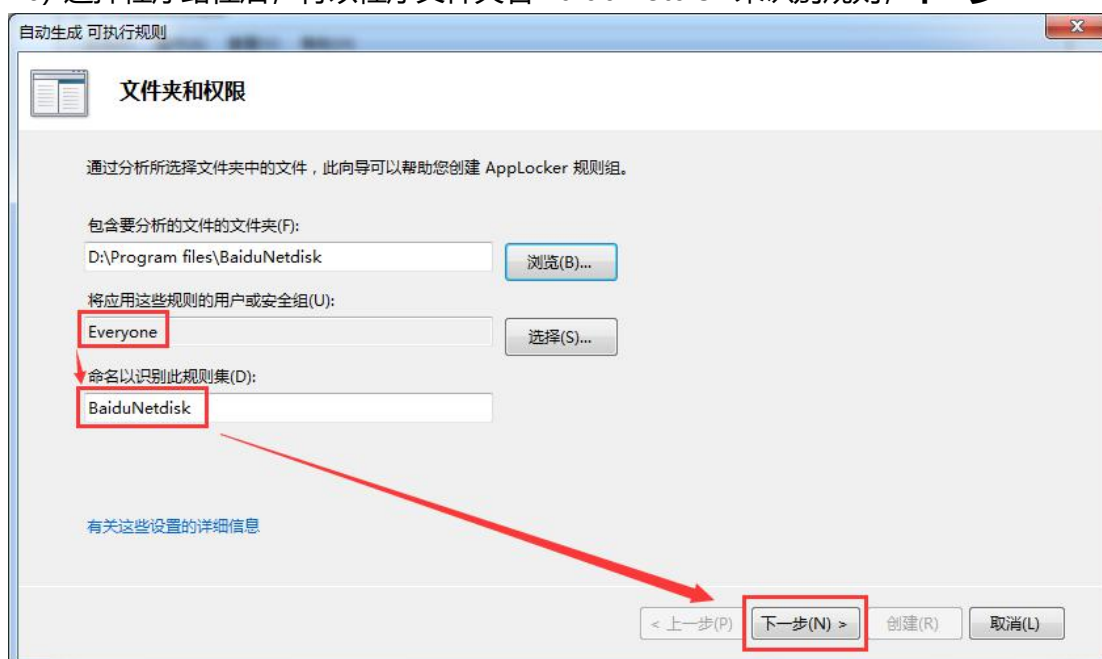
8) AppLocker 选中可执行规则，右键右边空白处，自动生成规则



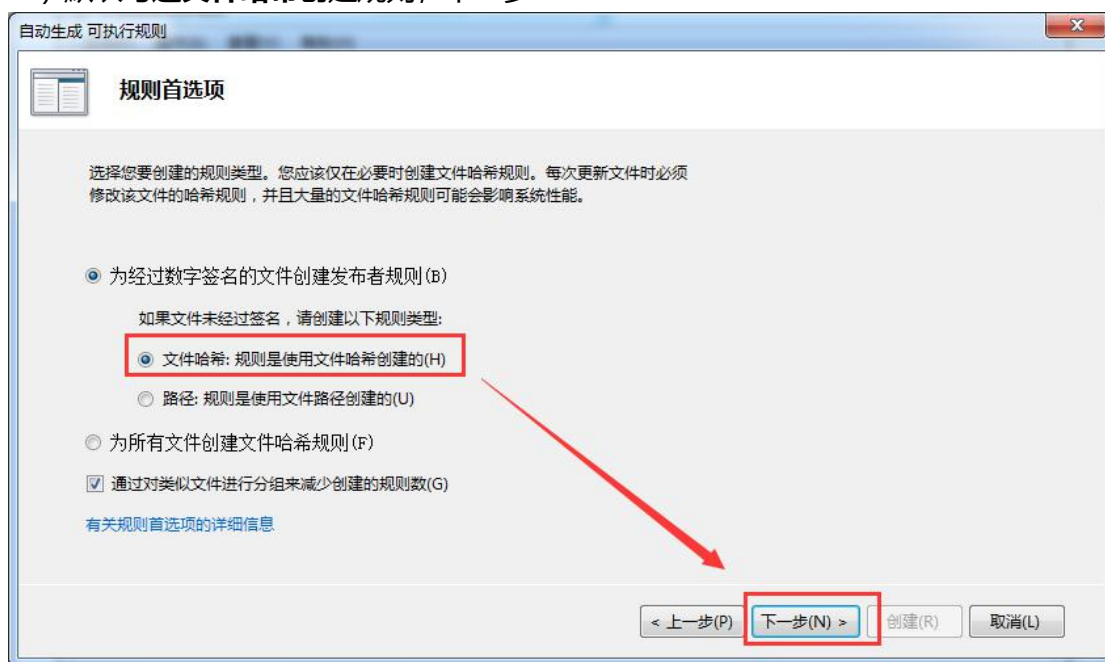
9) 浏览，选择程序路径，（例如，安装在 D:\Program Files 的百度网盘）



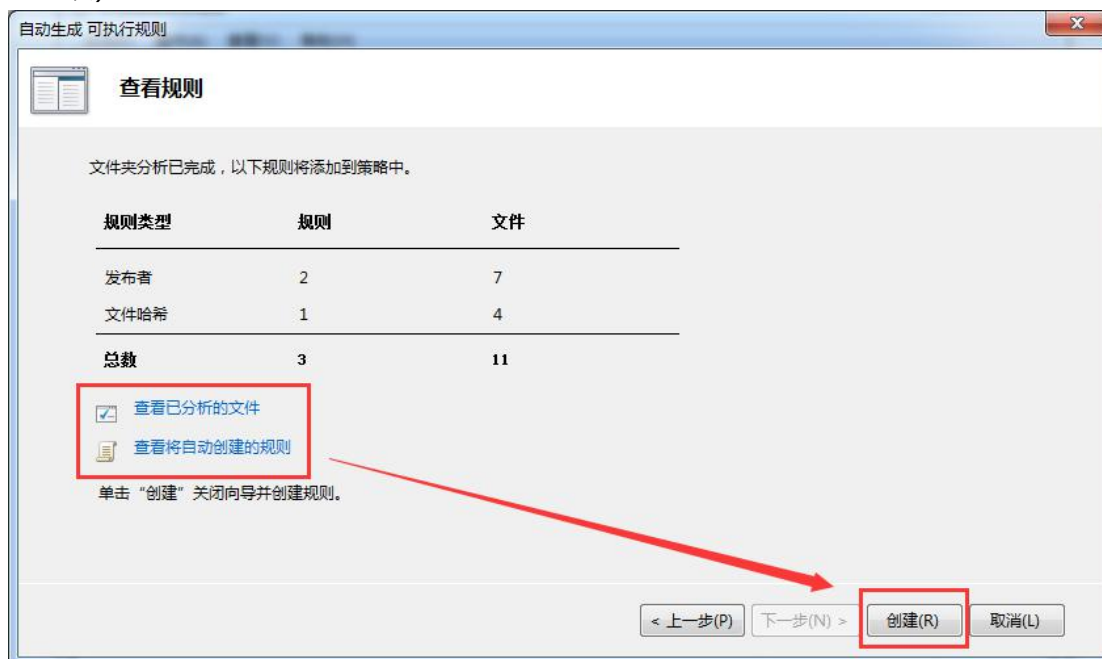
10) 选择程序路径后，将以程序文件夹名 BaiduNetdisk 来识别规则，下一步



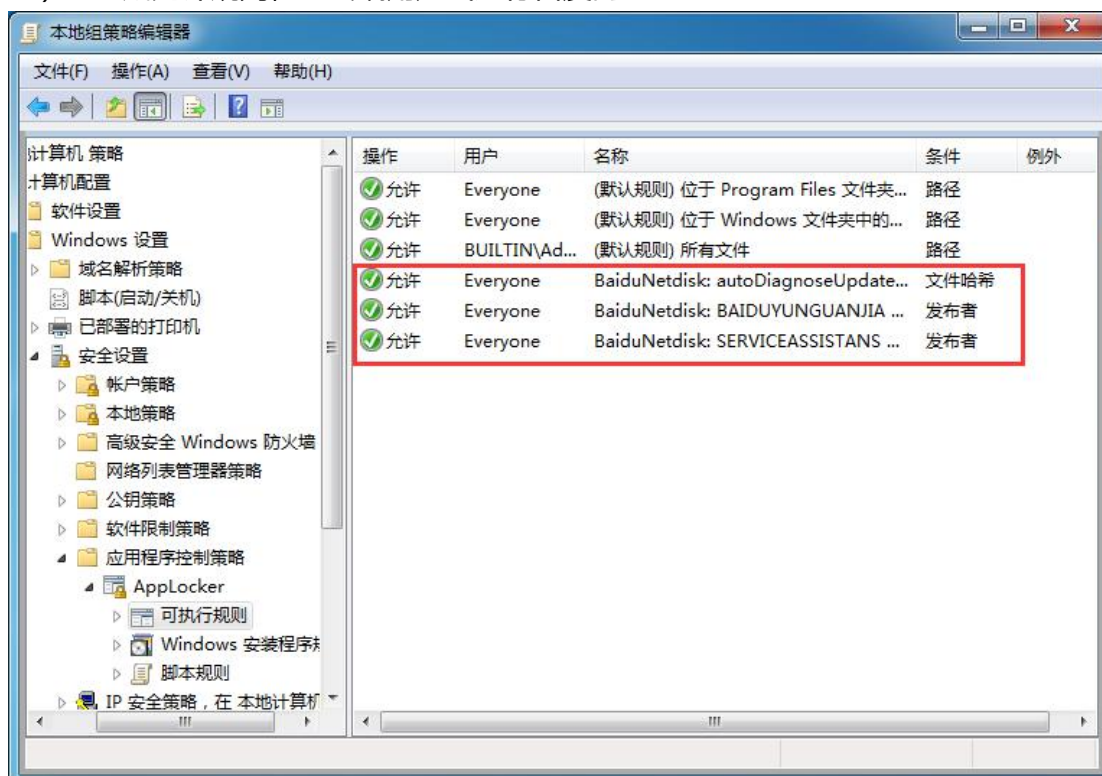
11) 默认勾选文件哈希创建规则，下一步



12) 生成规则后，点**创建**即可（或**查看已分析的文件**和**查看将自动创建的规则**，自行修改）



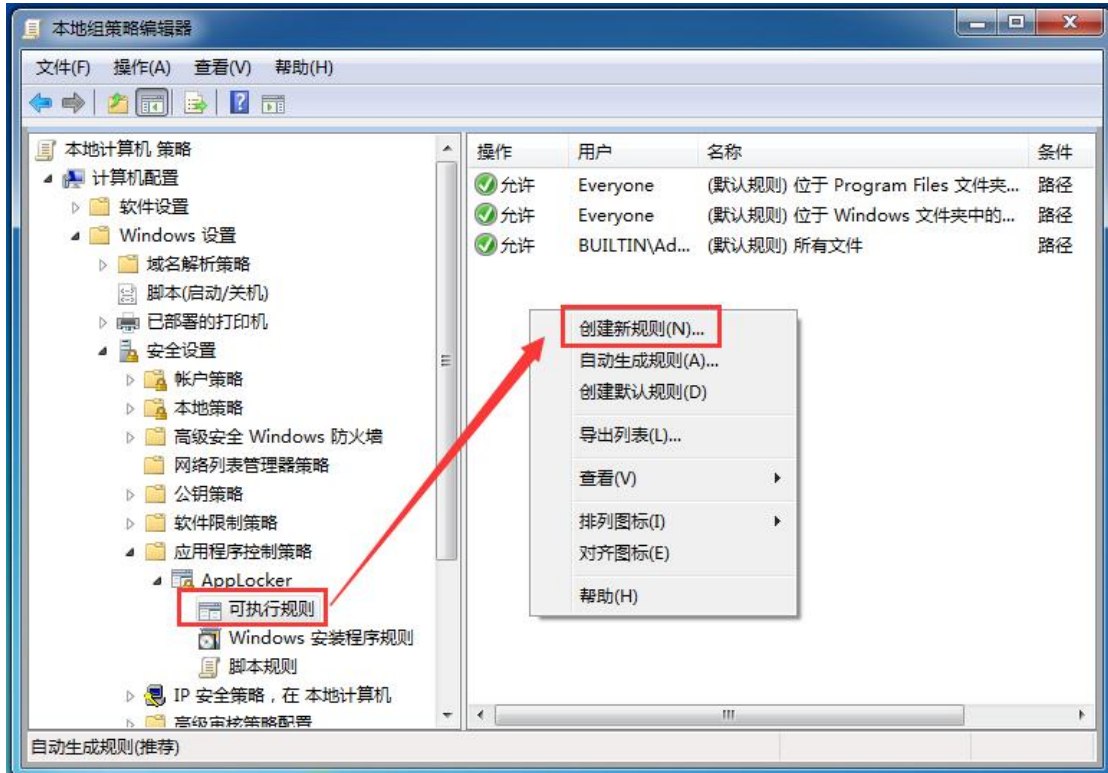
13) 已生成允许规则，云终端用户试运行百度网盘



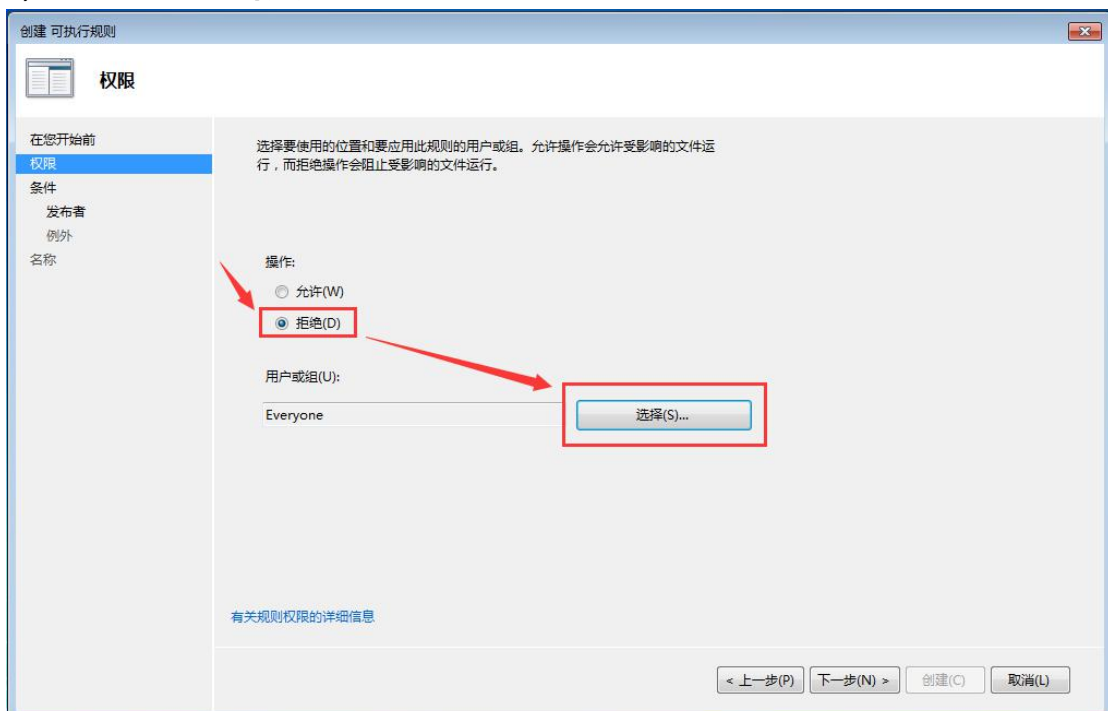
附加 2：限制指定用户/用户组使用某个软件

如需对某用户（例如 user1）限制使用某个软件（例如 QQ），通过**可执行规则**中创建拒绝规则进行限制。

1) AppLocker 选中**可执行规则**，右键右边空白处，**创建新规则**



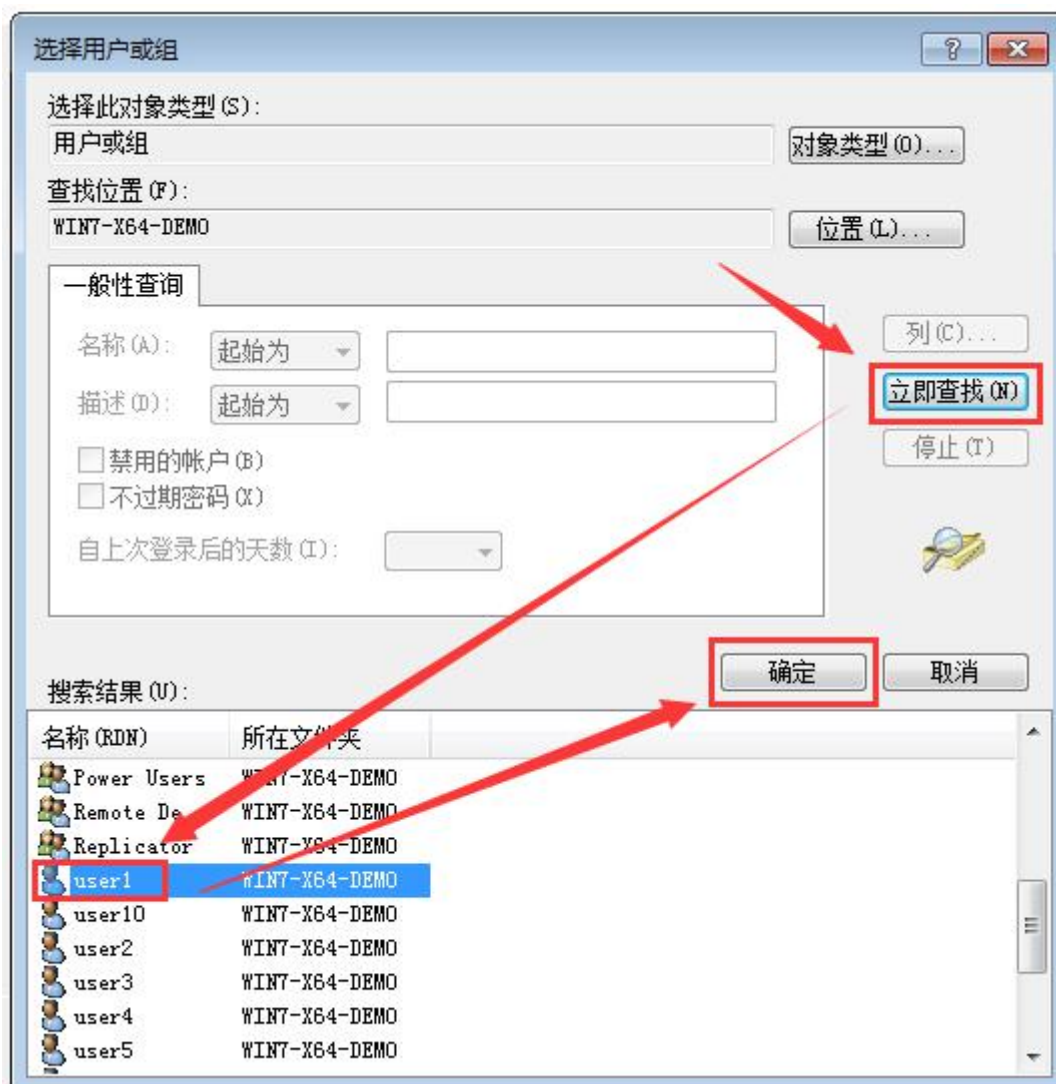
2) 选择**拒绝**，**选择用户**



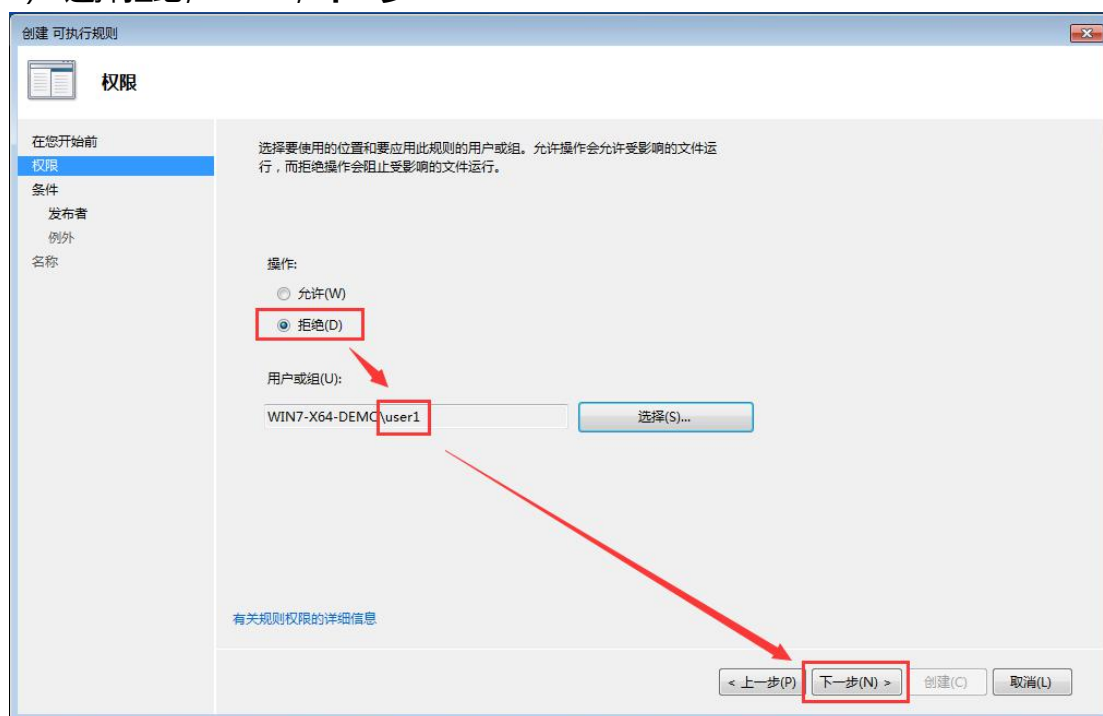
3) 点击高级



4) 立即查找, 找到并选中 user1, 确定



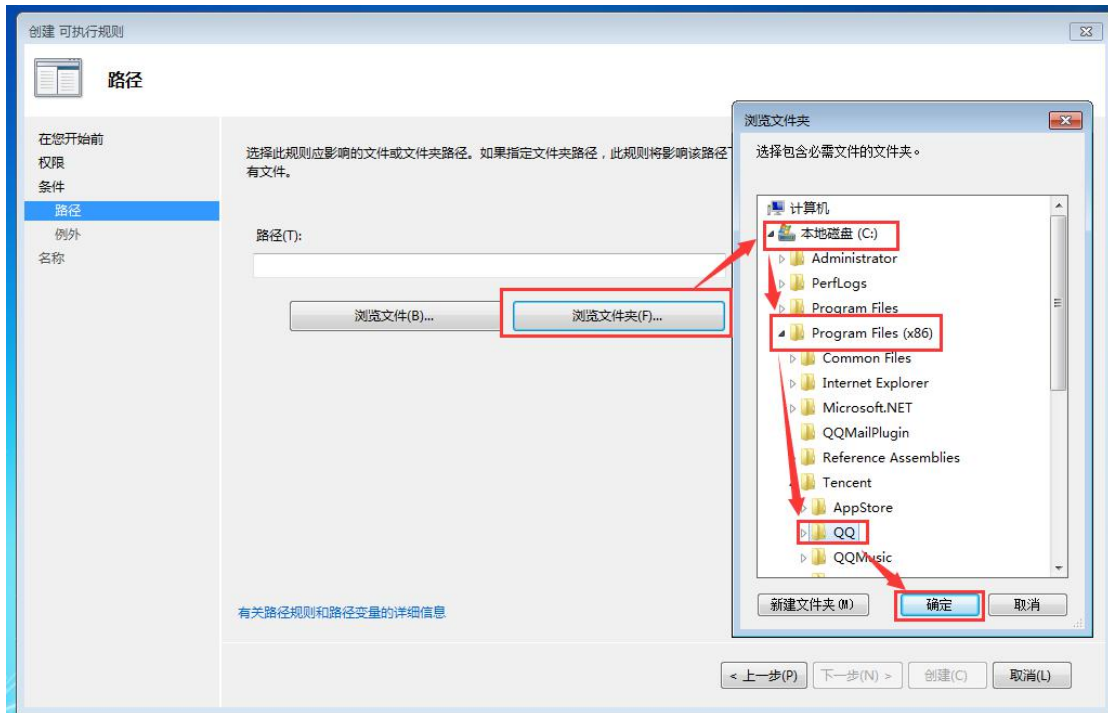
5) 选择拒绝, user1, 下一步



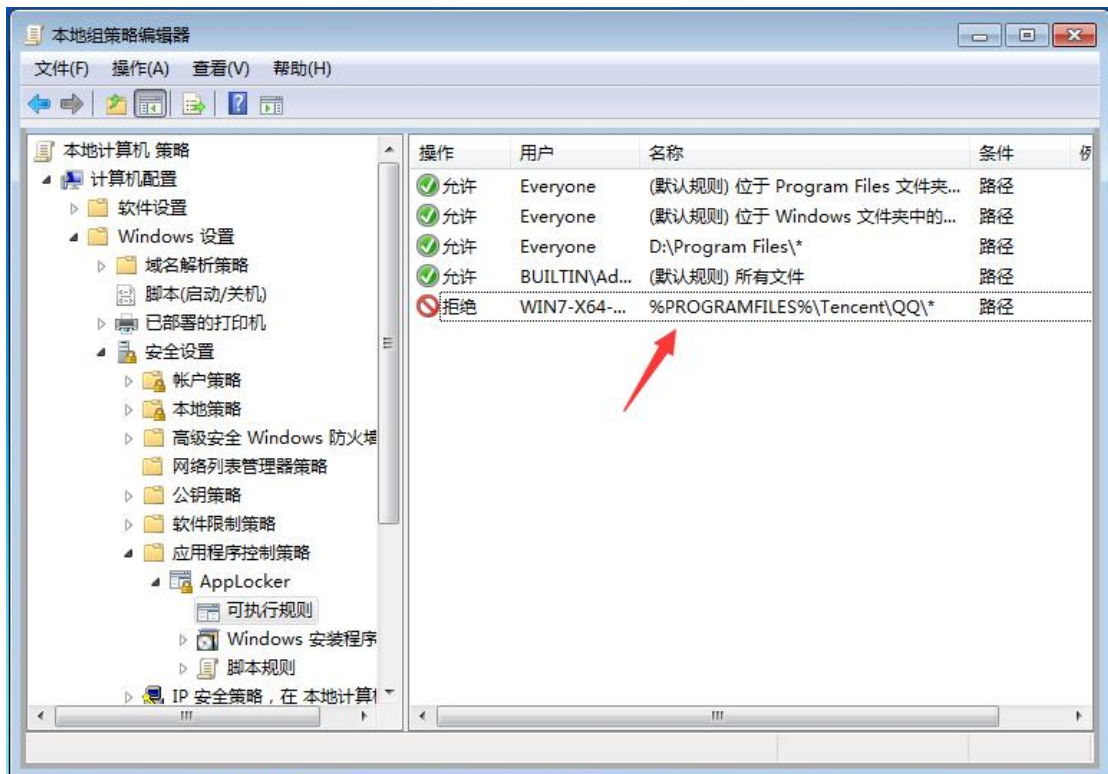
6) 选择路径, 下一步



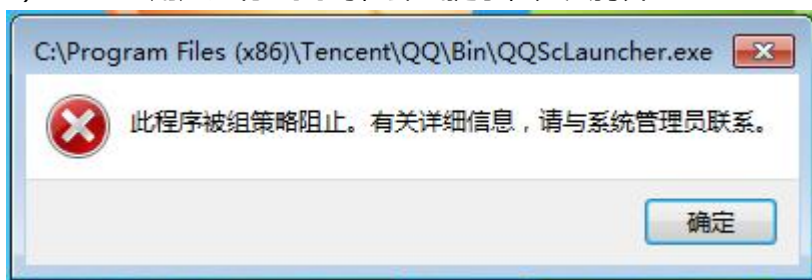
7) 浏览文件夹，选择 QQ 的安装路径，确认并创建



8) 已添加拒绝规则



9) User1 用户运行 QQ 时, 弹出提示, 无法打开

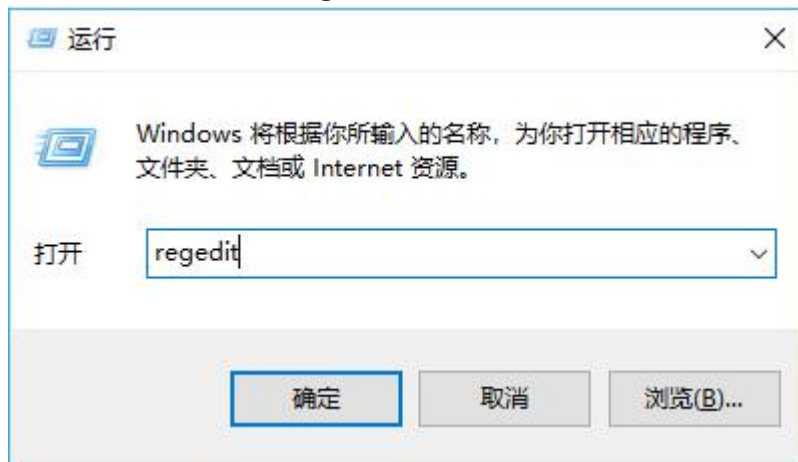


10) 如需对部分用户进行限制, 先创建一个普通用户组, 将用户添加进该用户组, 再对该用户组做限制

附加 3: Win10/Server 2016 Application Identity 开启方式

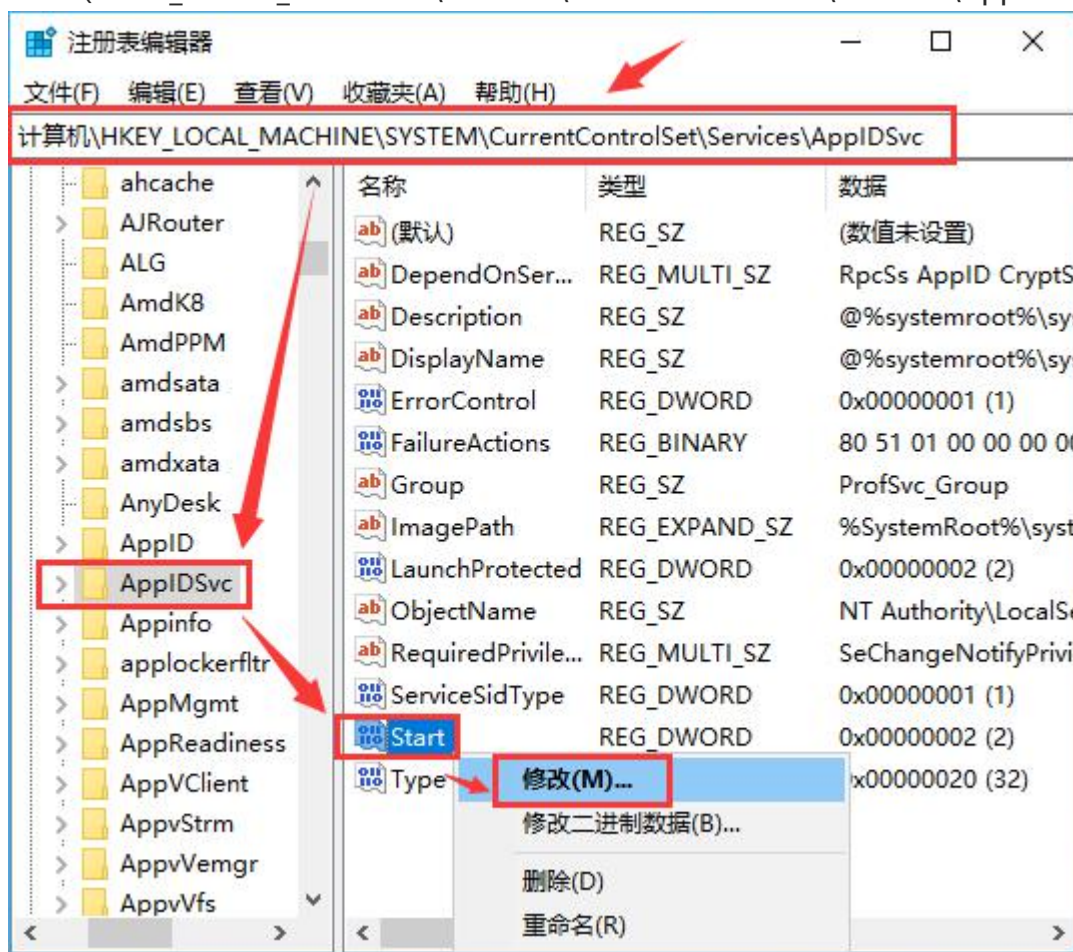
Win10/Server 2016 无法在服务中直接将 Application Identity 服务设置为自动启动, 需要通过修改注册表, 将 Application Identity 服务设置为自启。

1) **admin 账号**运行 **regedit**, 打开注册表编辑器



2) 找到 **AppIDSvc**, 右键 **Start**, **修改数据**

(HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\AppIDSvc)



3) 将数值数据修改为 **2**，**确定**



4) Application Identity 服务已设置为自启