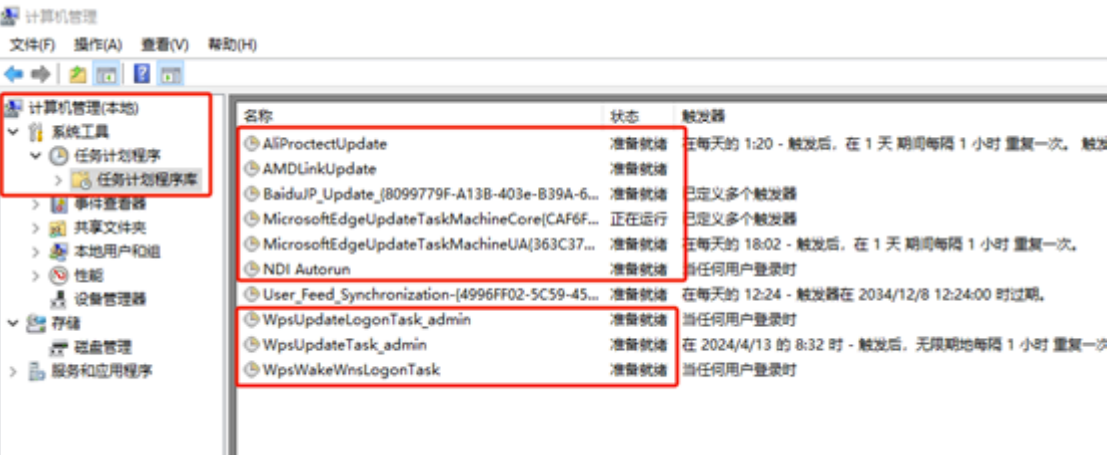


缘由□windows更新服务，虽然能保持系统一直处于最新版本，修复各种漏洞和风险，但是更新期间，网络带宽占用高，涉及到驱动更新（特别是网卡驱动）时，网络传输会时断时续。在普通办公环境，用户很难察觉自动更新带来的影响，但是在直播环境，**自动更新会以一个较规律的频率反复影响直播环境的稳定性，很可能导致直播卡顿，码率为0，甚至直接导致直播间下线，系统自动重启导致下播的问题。**

自windows 10开始，仅关闭服务中的windows update是无法保证自动更新自动重新启动更新进程的，这样会导致隔三差五，系统自动又重新启动更新服务，造成直播间各种故障。故需要一整套的设置，来确保关闭服务后，不会再重新自启动起来。

方法步骤：

一. 清理“任务计划程序”。打开“资源管理器”，对“此电脑”进行右键“管理”。打开的“计算机管理”窗口，选择“系统工具”——“任务计划程序”——“任务计划程序库”。如下图：

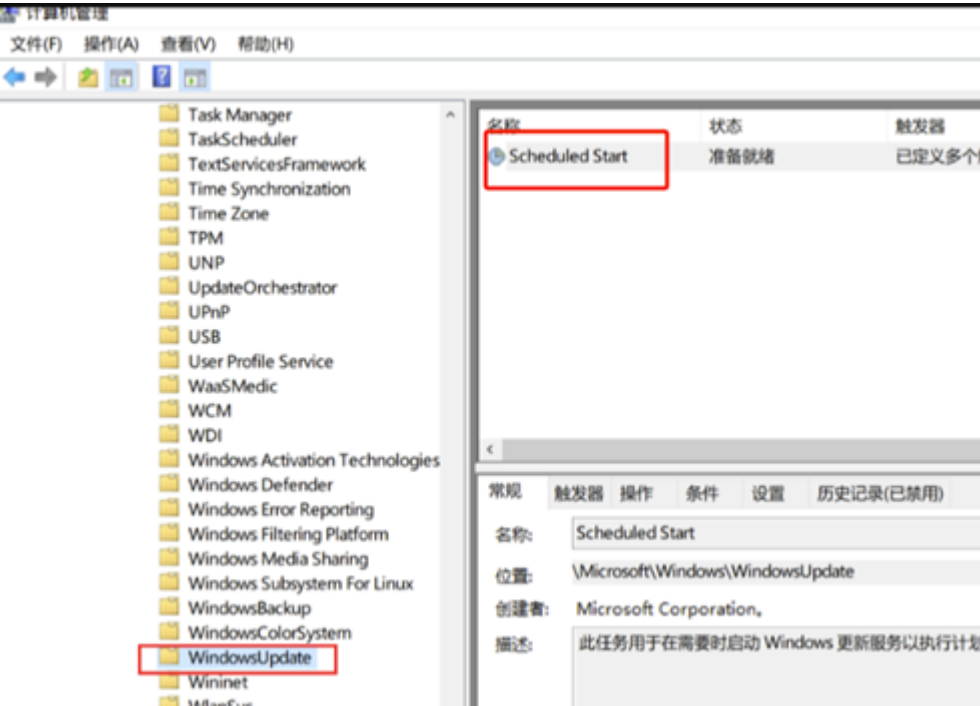


红框标识的，是所有计划任务程序，其中类似于Microsoftedgeupdate的计划任务，是基于windows更新来实现的，由于不清楚多少任务是基于windows更新实现的，所以稳妥起见，需要把所有的计划任务程序进行清理掉即可。清理后如下图所示：

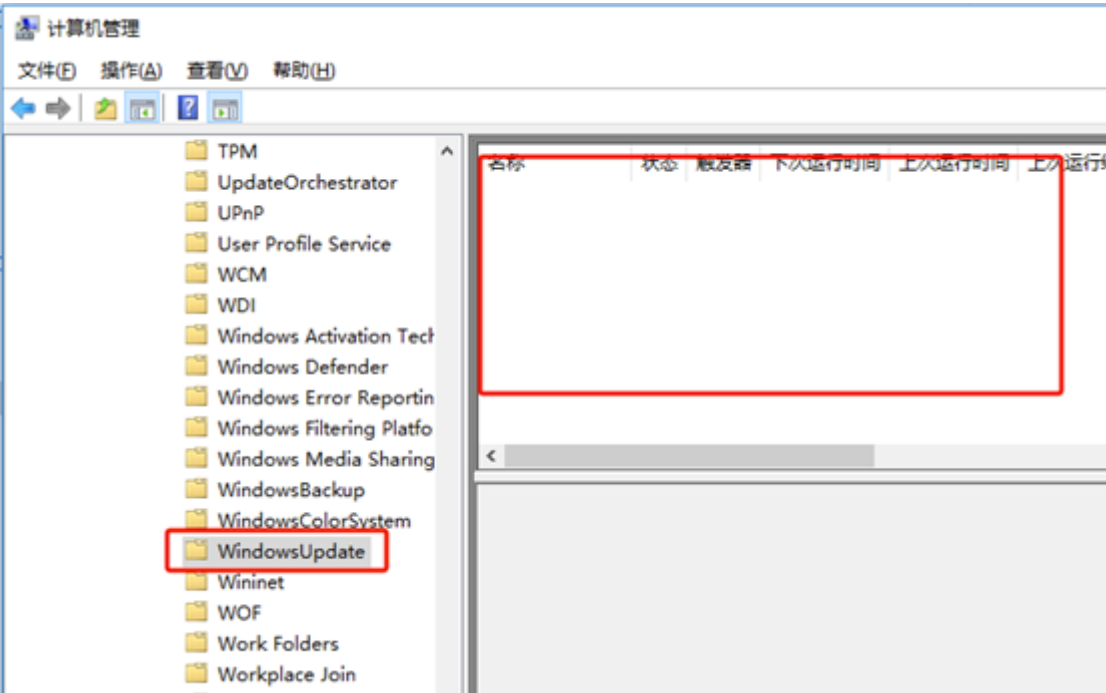


以上显示为空即可

二. 清理细分项目中的winodws更新计划任务。在“计算机管理”中选择“系统工具”——“任务计划程序”——“任务计划程序库”——“Microsoft”——“windows”——“WindowsUpdate”文件夹，将右侧显示的所有任务进行删除。如图：

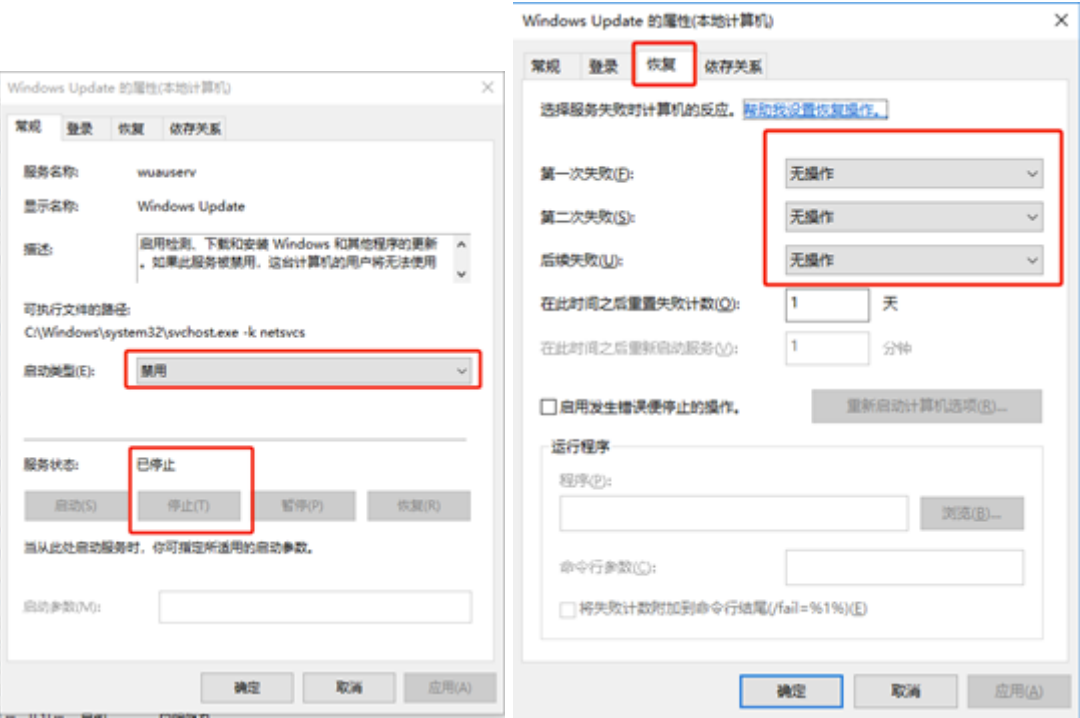


将右侧所有的任务进行删除，避免启动



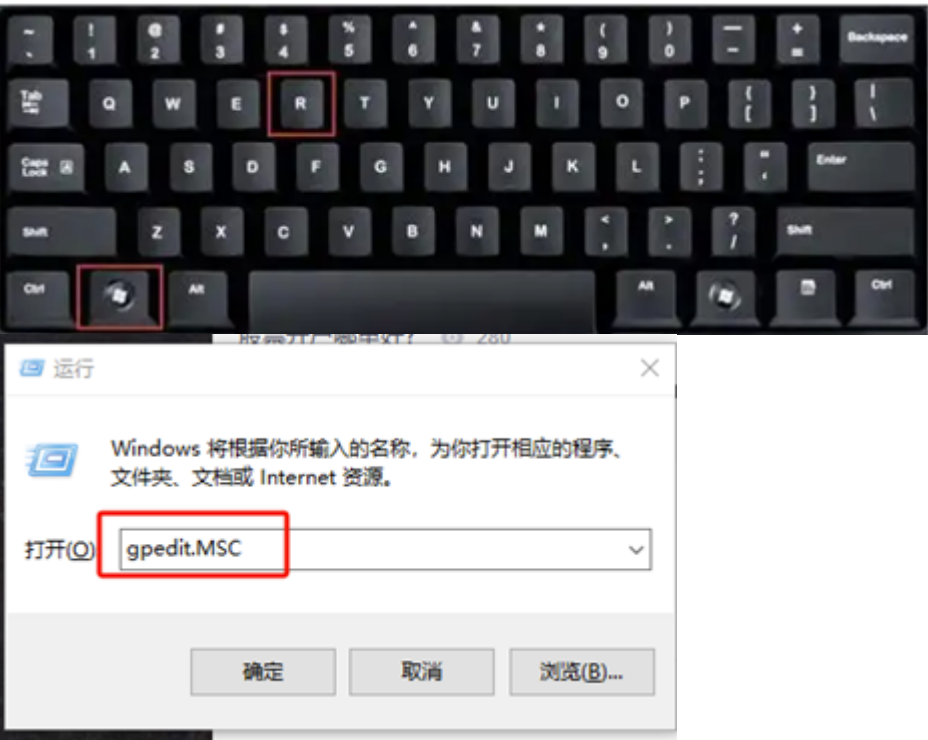
以上显示为空即可

三. 关闭Window Update更新服务。打开“计算机管理”——“服务和应用程序”——“服务”，找到“Windows Update”服务，双击打开对话框。将“启动类型”设置成“禁用”；将“服务状态”设置成“停止”；切换页签到“恢复”页签，将所有的失败，都选择为“无操作”，如下图：



点击“应用”再点击“确认”后，即可。

四. 设置组策略中先关windows更新的所有功能。按键盘“win”+R键打开运行窗口，在运行窗口中输入“gpedit.msc”点击“确定”打开“本地组策略编辑器”。



在组策略管理器左侧，选择“管理模板”——“Windows组件”——“Windows更新”文件夹。按照以下图进行设置：



The screenshot shows the 'Windows Update' settings window, specifically the 'Automatic restart during maintenance' section. The title bar reads '在使用时段关闭针对更新的自动重新启动'. The main heading is '在使用时段关闭针对更新的自动重新启动'. There are three radio buttons: '未配置(C)' (Unconfigured), '已启用(E)' (Enabled), and '已禁用(D)' (Disabled). The '已禁用(D)' option is selected and highlighted with a red box. To the right of the radio buttons is a '注释:' (Comments) text area. Below the radio buttons is a '支持的平台:' (Supported platforms) section, which states '至少为 Windows Server 2016 或 Windows 10'. There are '上一个设置(P)' (Previous settings) and '下一个设置(N)' (Next settings) buttons. At the bottom, there are '确定' (OK), '取消' (Cancel), and '应用(A)' (Apply) buttons. The '选项:' (Options) section on the left has '使用时段' (Maintenance window) with '开始:' (Start) and '结束:' (End) dropdown menus. The '帮助:' (Help) section on the right contains text explaining the policy: '如果应用此策略, 电脑在使用时段将不会在更新后自动重新启动。' (If this policy is applied, the computer will not automatically restart after updates during the maintenance window.) and '如果禁用了以下两个策略中的任意一个, 此策略将不起作用:' (If either of the following two policies is disabled, this policy will not work: 1. Using a scheduled update installation that does not automatically restart. 2. Always restarting at the scheduled time.)

在使用时段关闭针对更新的自动重新启动

在使用时段关闭针对更新的自动重新启动

上一个设置(P) 下一个设置(N)

☐ 未配置(C) 注释:
 ☐ 已启用(E)
 ☒ 已禁用(D)

支持的平台: 至少为 Windows Server 2016 或 Windows 10

选项:

使用时段

开始:

结束:

帮助:

如果应用此策略, 电脑在使用时段将不会在更新后自动重新启动。在使用时段以外, 电脑将尝试重新启动。

请注意, 电脑必须重新启动才能使某些更新生效。

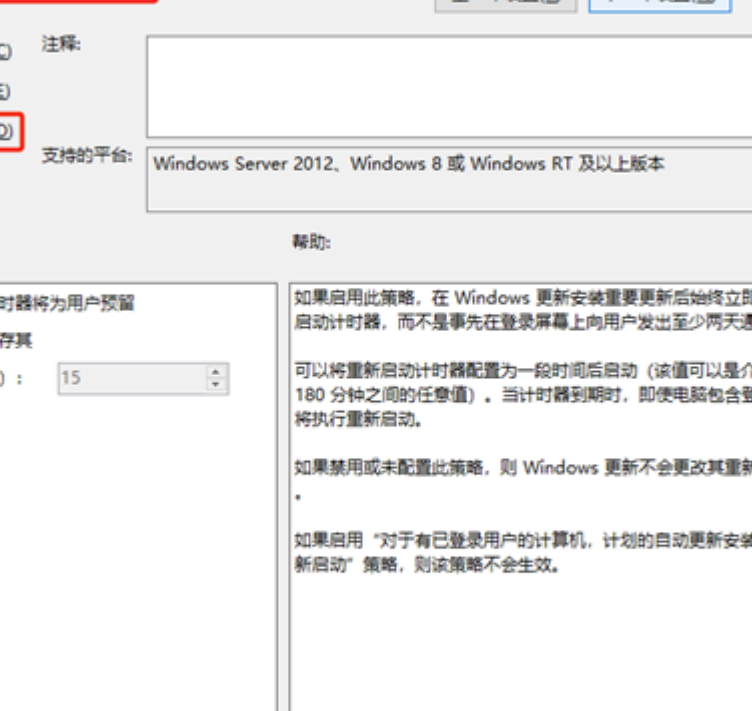
如果禁用或未配置此策略, 并且未设置其他重新启动组策略, 则用户选择的使用时段将生效。

如果禁用了以下两个策略中的任意一个, 此策略将不起作用:

1. 使用已登录用户进行计划的自动更新安装时不自动重新启动。
2. 始终在计划的时间自动重新启动。

请注意, 最大使用时段长度为 12 小时, 从“使用时段开始时间”算起。

确定 取消 应用(A)



始终在计划的时间重新启动

始终在计划的时间重新启动

上一个设置(P) 下一个设置(N)

☐ 未配置(C) 注释:

☐ 已启用(E)

☒ 已禁用(D)

支持的平台: Windows Server 2012、Windows 8 或 Windows RT 及以上版本

选项:

重新启动计时器将为用户预留
足够时间保存其
工作 (分钟): 15

帮助:

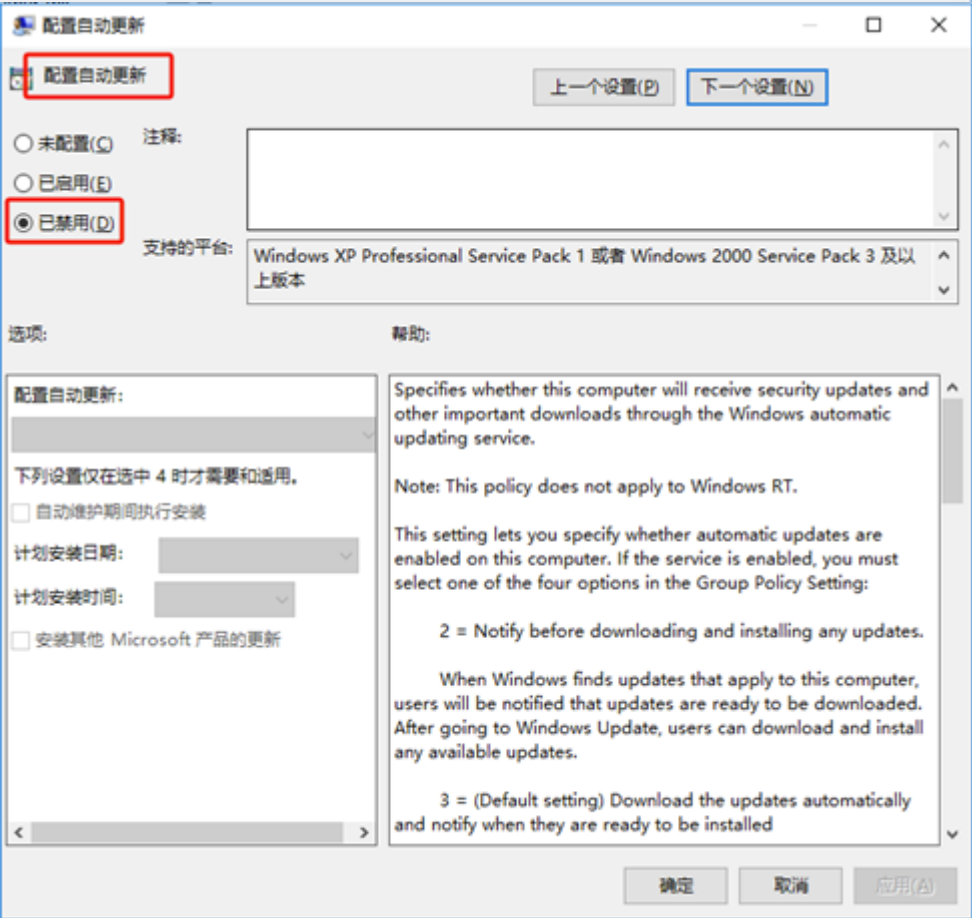
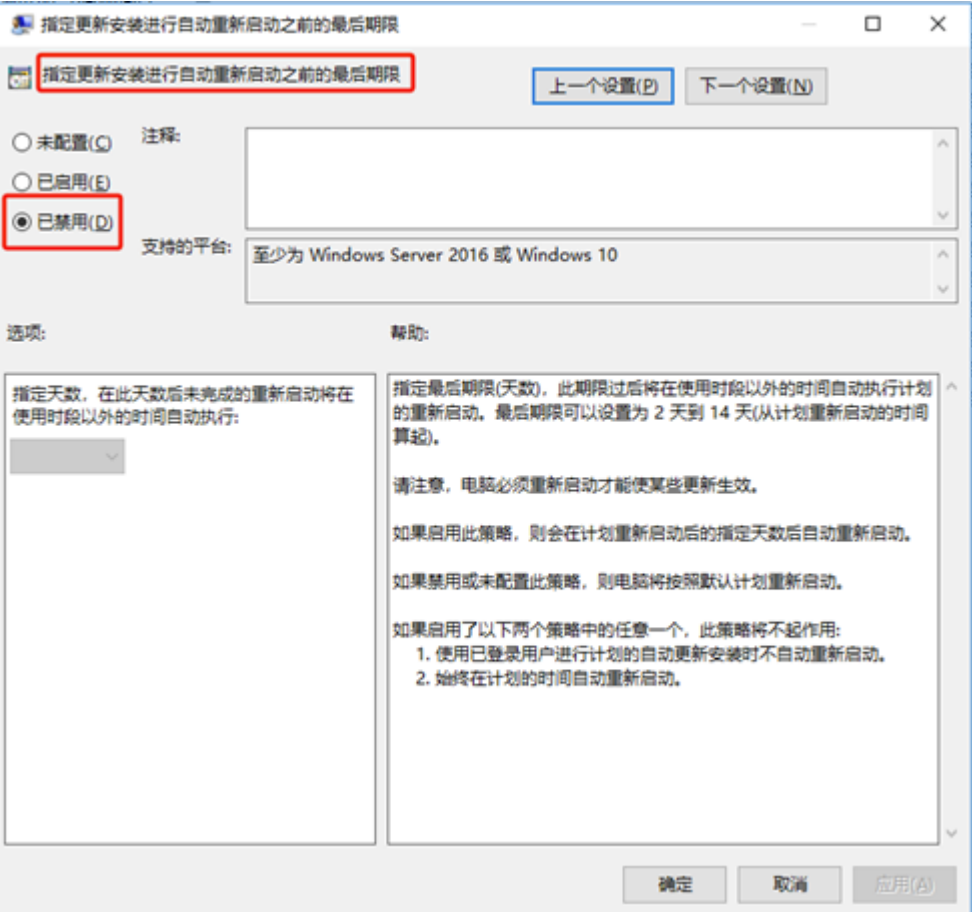
如果启用此策略, 在 Windows 更新安装重要更新后始终立即启动重新启动计时器, 而不是事先在登录屏幕上向用户发出至少两天通知。

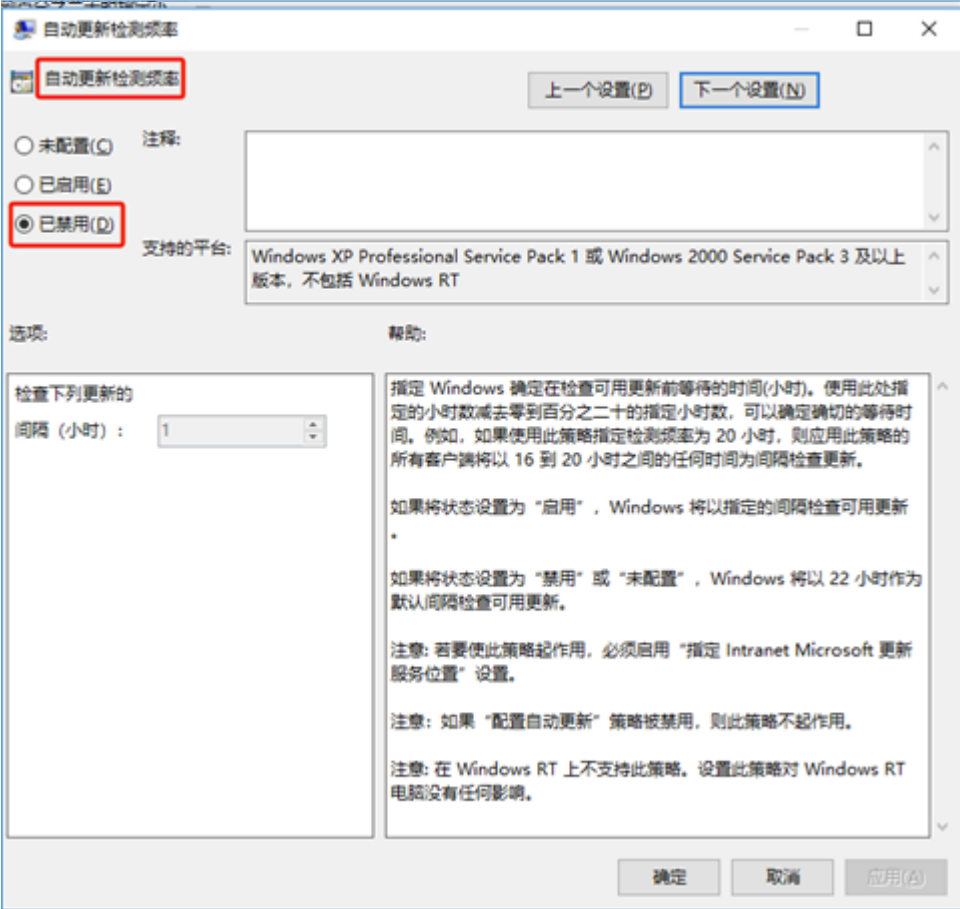
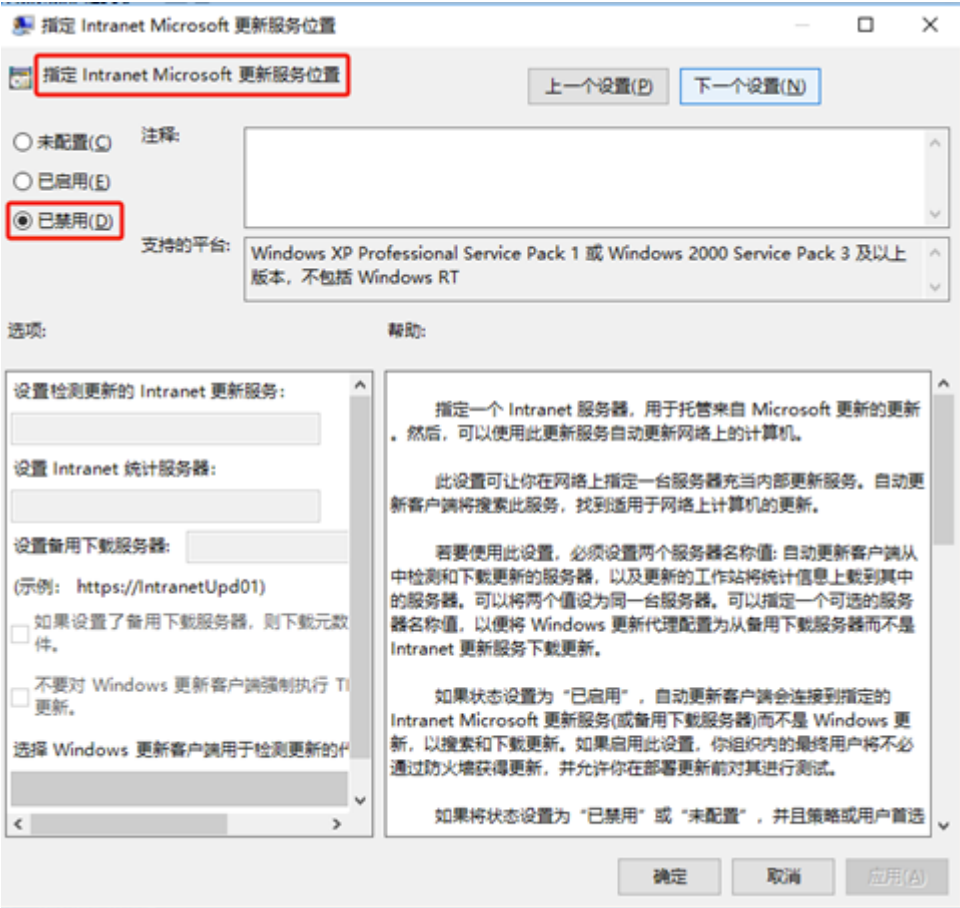
可以将重新启动计时器配置为一段时间后启动 (该值可以是介于 15 到 180 分钟之间的任意值)。当计时器到期时, 即使电脑包含登录用户也将执行重新启动。

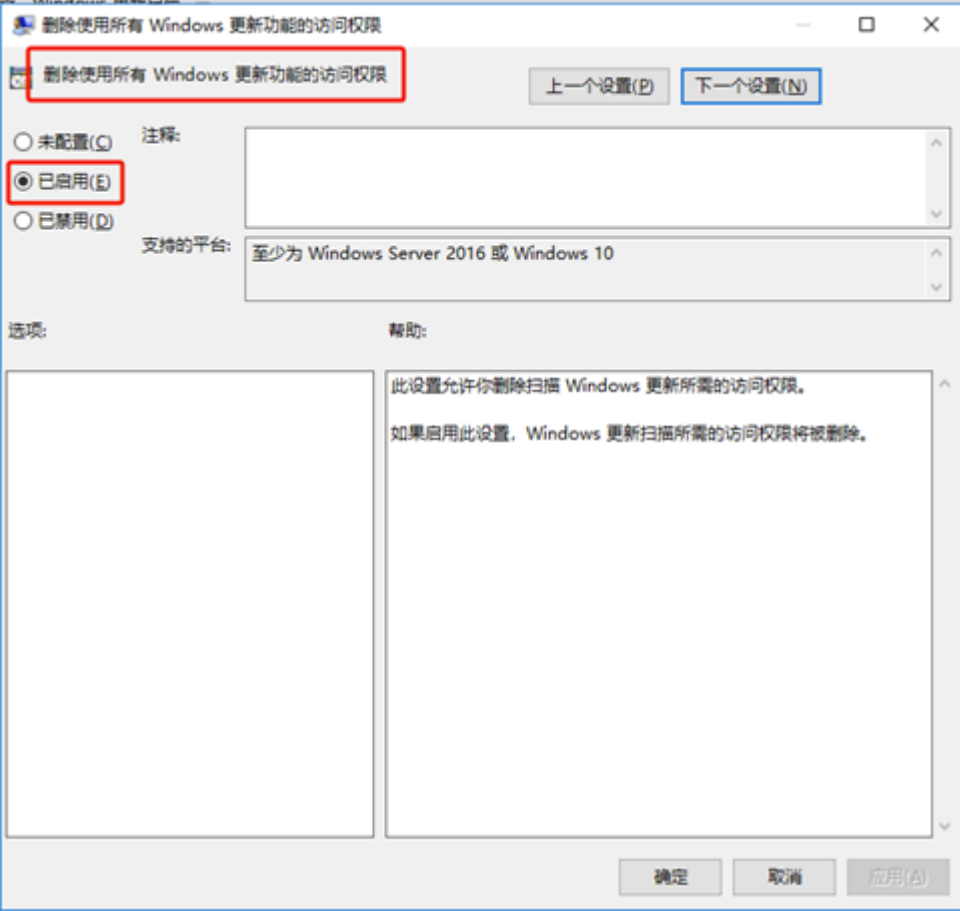
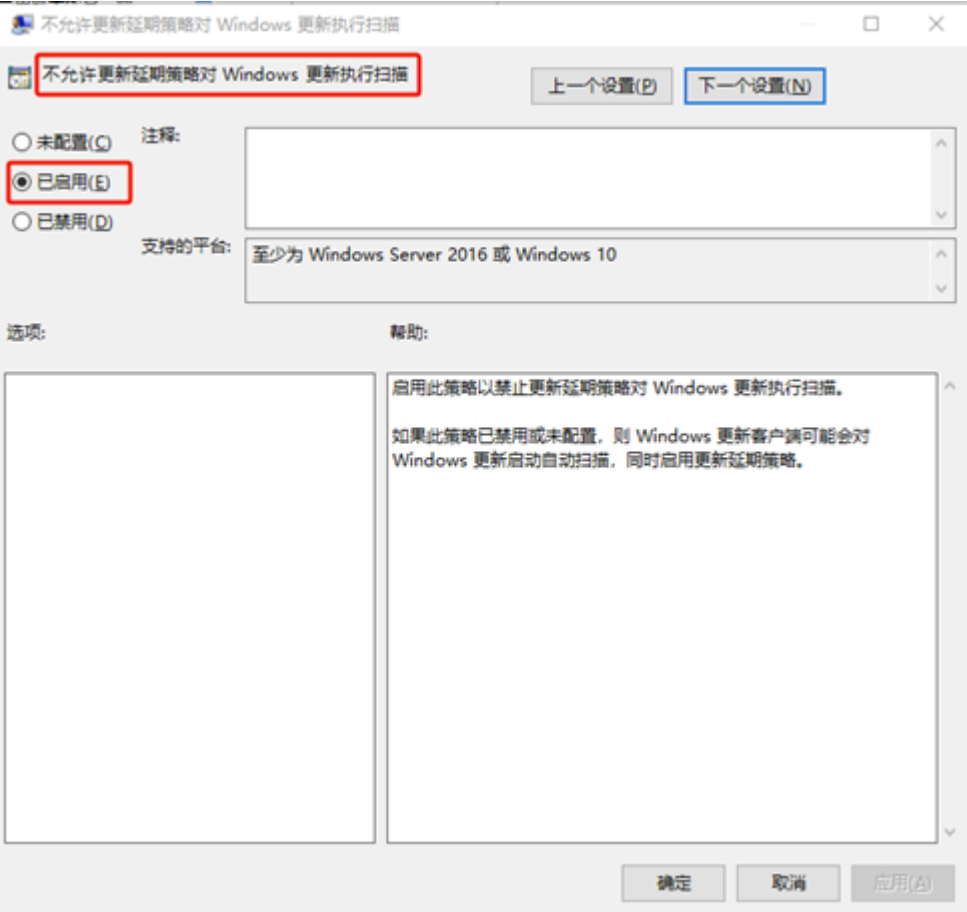
如果禁用或未配置此策略, 则 Windows 更新不会更改其重新启动行为。

如果启用“对于有已登录用户的计算机, 计划的自动更新安装不执行重新启动”策略, 则该策略不会生效。

确定 取消 应用(A)







不要连接任何 Windows 更新 Internet 位置

上一个设置(P) 下一个设置(N)

☐ 未配置(U) 注释:

☒ 已启用(E)

☐ 已禁用(D)

支持的平台: Windows Server 2012 R2、Windows 8.1 或 Windows RT 8.1 及以上版本

选项:

帮助:

即使配置 Windows 更新接收 Intranet 更新服务发送的更新时，将定期从公共 Windows 更新服务检索信息，以便将来能够连接到 Windows 更新以及 Microsoft 更新或 Windows 应用商店等其他服务。

应用此策略将禁用该功能，并且可能会导致 Windows 应用商店等公共服务连接中断。

注意：只有当配置此电脑使用“指定 Intranet Microsoft 更新服务位置”策略连接 Intranet 更新服务时才适用此策略。

确定 取消 应用(A)

Windows 更新不包括驱动程序

上一个设置(P) 下一个设置(N)

☐ 未配置(U) 注释:

☒ 已启用(E)

☐ 已禁用(D)

支持的平台: 至少为 Windows Server 2016 或 Windows 10

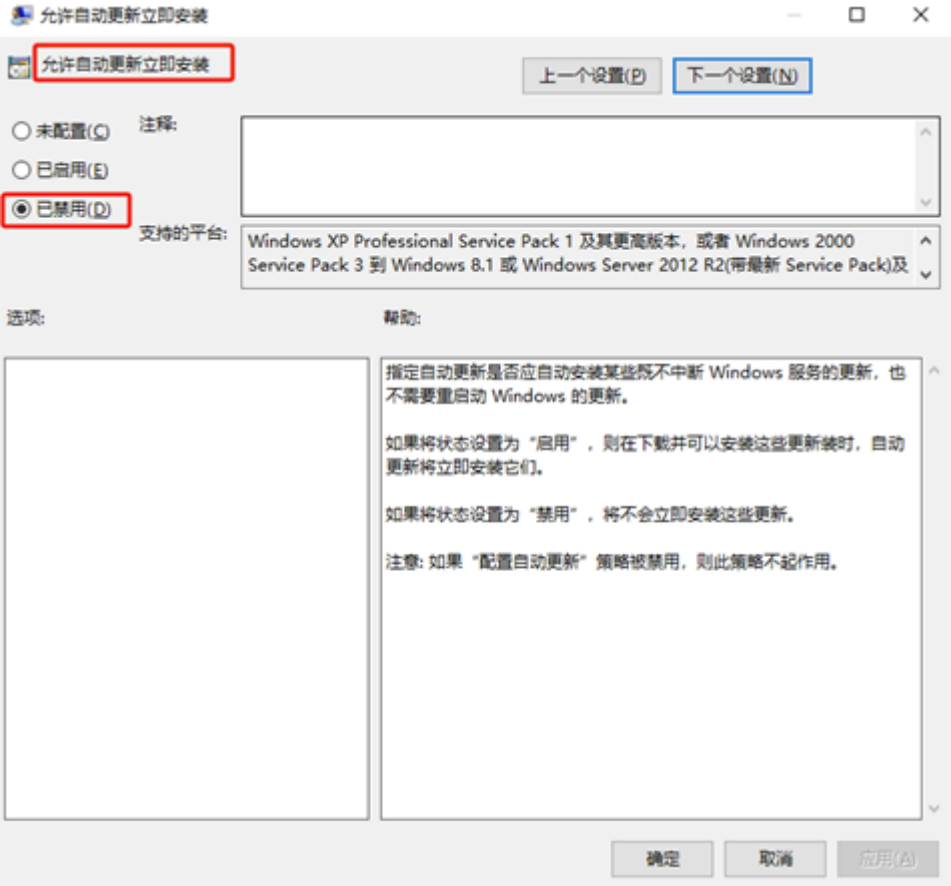
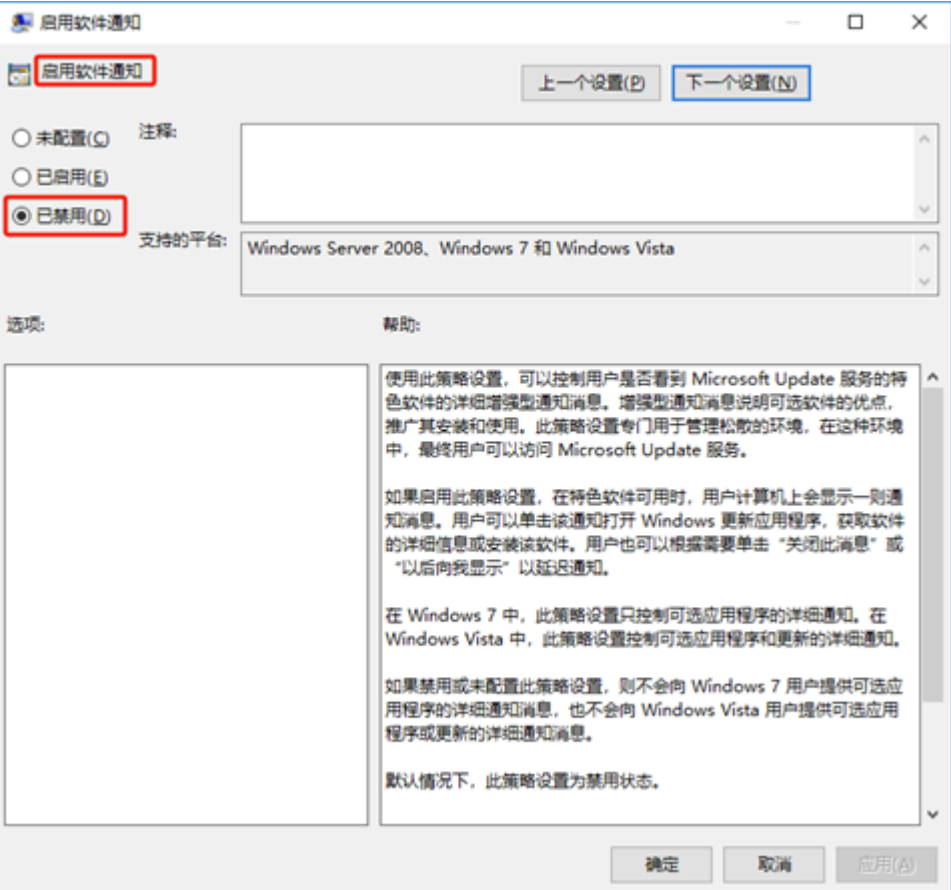
选项:

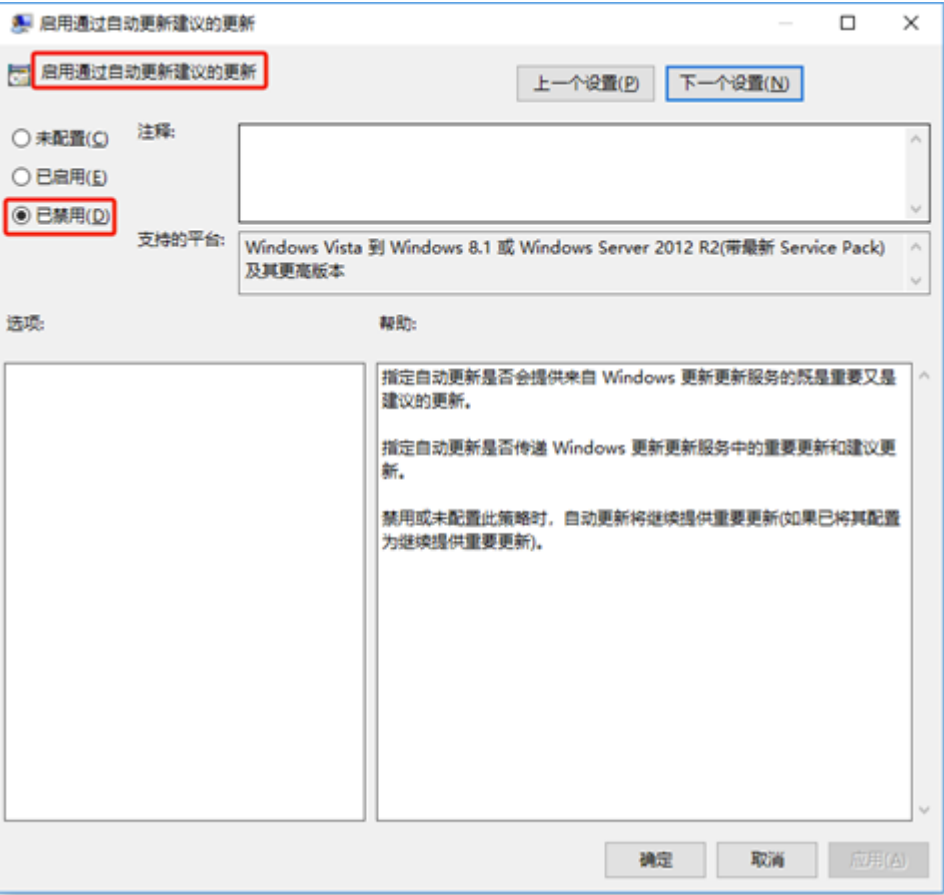
帮助:

应用此策略将不会在 Windows 质量更新中包括驱动程序。

如果禁用或不配置此策略，Windows 更新将包括具有驱动程序分类的更新。

确定 取消 应用(A)





按照以上设置，也可以参考以下列表清单进行设置

不要在“关闭 Windows”对话框显示“安装更新并关机”	已启用
不要调整“关闭 Windows”对话框里的“安装更新并关机的默认”	未配置
启用 Windows 更新电源管理以自动唤醒系统来安装计划的更新	未配置
在使用时段关闭针对更新的自动重新启动	已禁用
始终在计划的时间重新启动	已禁用
指定更新安装进行自动重新启动之前的最后期限	已禁用
配置自动更新	已禁用
指定 Intranet Microsoft 更新服务位置	已禁用
自动更新检测频率	已禁用
不允许更新延期策略对 Windows 更新执行扫描	已启用
删除使用所有 Windows 更新功能的访问权限	已启用
不要连接任何 Windows 更新 Internet 位置	已启用
允许非管理员接受更新通知	未配置
Windows 更新不包括驱动程序	已启用
启用软件通知	已禁用
允许自动更新立即安装	已禁用
抵用通过自动更新建议的更新	已禁用
对于有已登录用户的计算机，计划的自动更新安装不执行重新启动	未配置
对计划的安装再次提示重新启动	未配置
对计划的安装延迟重新启动	未配置
重新计划自动更新计划的安装	未配置
允许客户端目标设置	未配置
允许来自 Intranet Microsoft 更新服务位置的签名更新	未配置

仔细核对，确保不会漏设导致自动更新再次启动

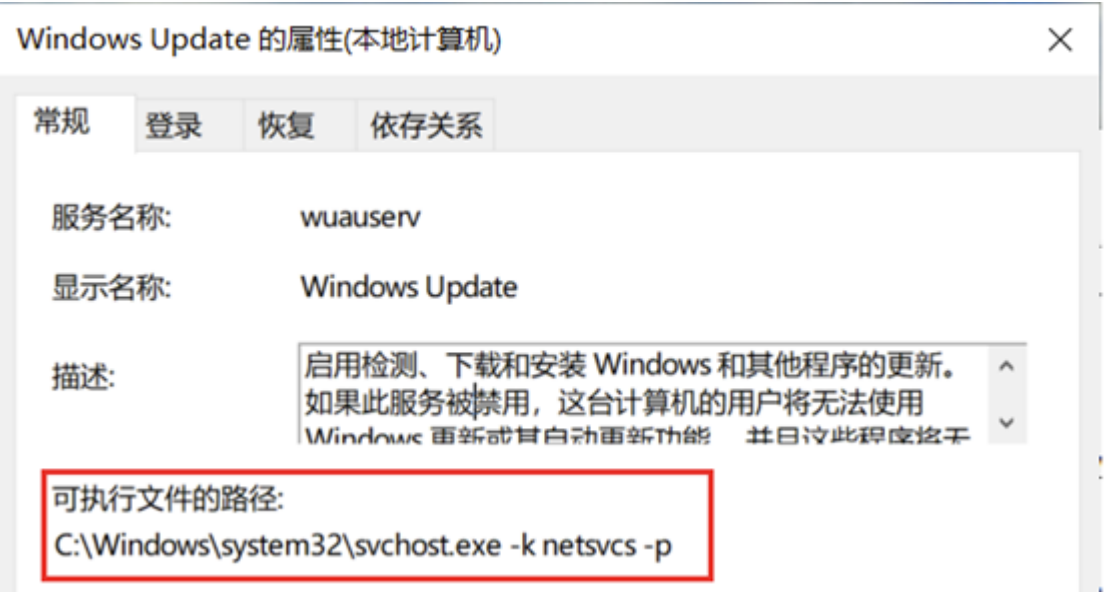
以上设置后，基本可以杜绝Windows 更新服务自动重新启动，干扰直播环境。

但如果因为直播软件导致自动更新重新启动的情况，可以尝试以下操作：

1. 破坏自动更新的服务程序wuaserv

文件程序路肩可以在服务属性页中查看到

一般为C:\Windows\system32\svchost.exe -k netsvcs -p

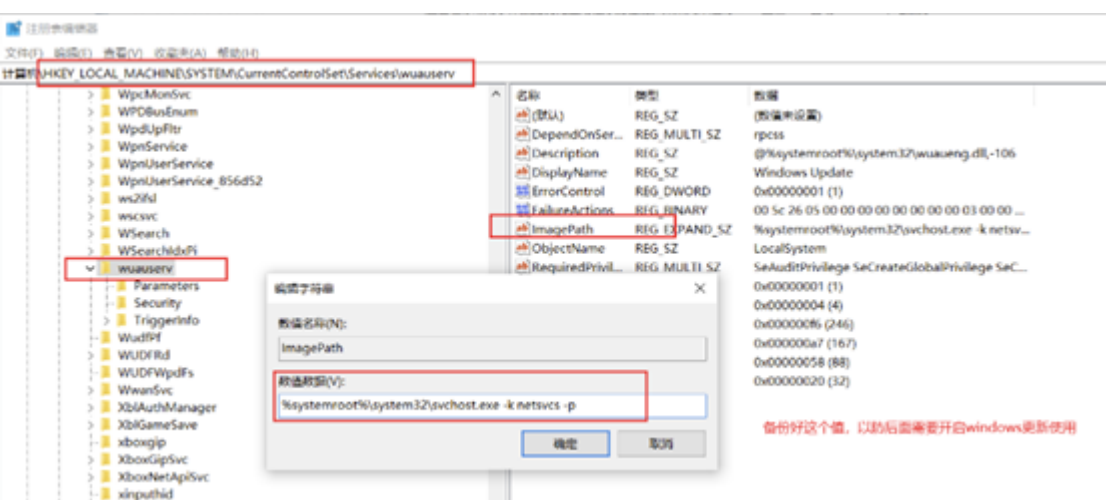


注册表路径HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\wuaserv

名称为ImagePath

类型为REG_EXPAND_SZ

值为%systemroot%\system32\svchost.exe -k netsvcs -p



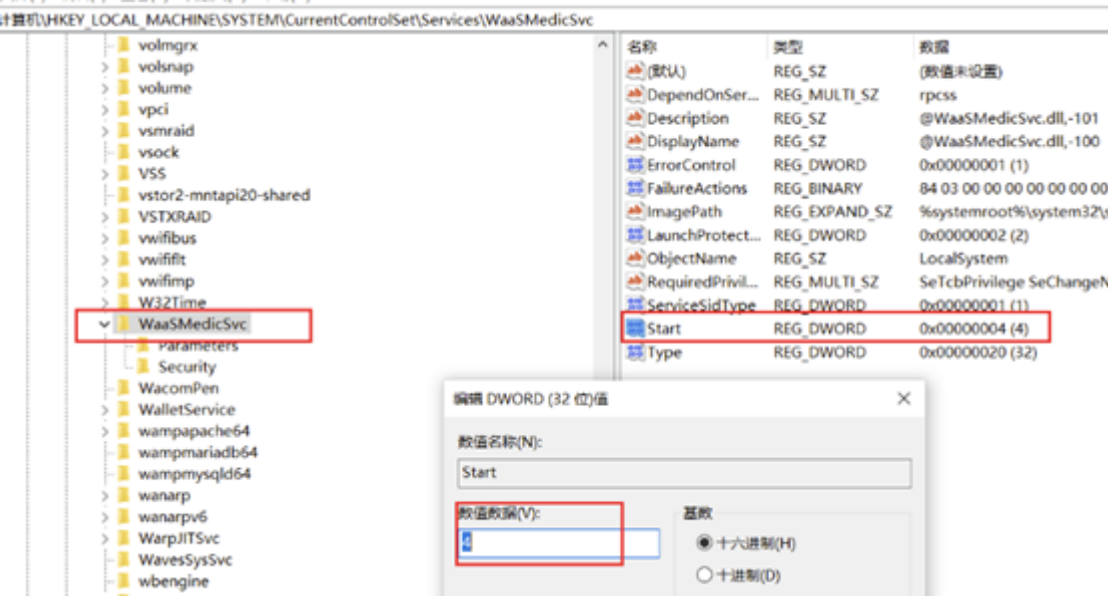
将这个键值更改为no.exe -k netsvcs -p

再禁用Windows Update Medic Service但是需要命令禁用，对CMD右键—以管理人员运行，运行代码如

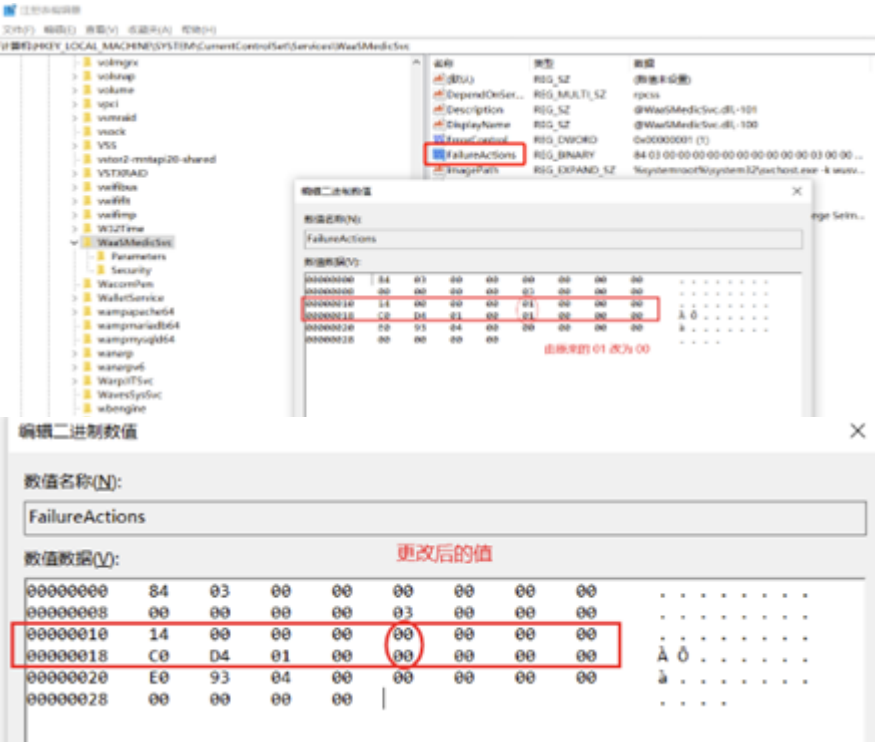
下：

REG add “HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WaaSMedicSvc” /v “Start” /t REG_DWORD /d “4” /f

然后在注册表管理器中给WaaSMedicSvc的start键值一个完全错误的参数



找到FailureActions键值，修改二进制数据，将“0010”、“0018”行左起第五个数值，由原来的“01”改为“00”



修改完，重启系统后windows update彻底关闭，手动也无法开启。

From:
<https://wiki.chicmax.net/> - 上美IT WIKI

Permanent link:
<https://wiki.chicmax.net/doku.php?id=windows%E6%8A%80%E6%9C%AF:%E5%85%B3%E9%97%ADwindows%E8%87%AA%E5%8A%A8%E6%9B%B4%E6%96%B0>

Last update: 2024/12/08 03:56

