

操作系统加固 实验报告

姓名：____蔡欣彤____

日期：____2023.7.7____

一、 实验内容

例题 1. 设置最短密码长度为 15

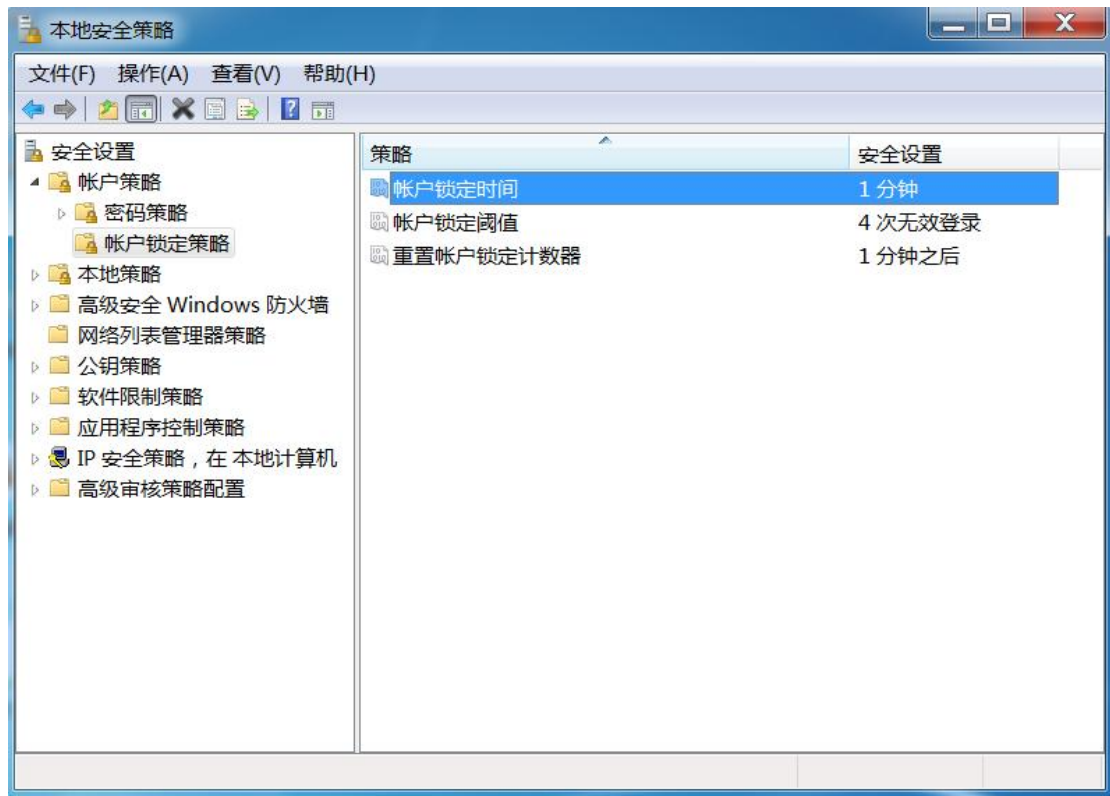
本地安全策略-->账户策略-->密码策略 (win11)

因密码只能在 0-14 个字符，必须先放宽最小密码长度限制

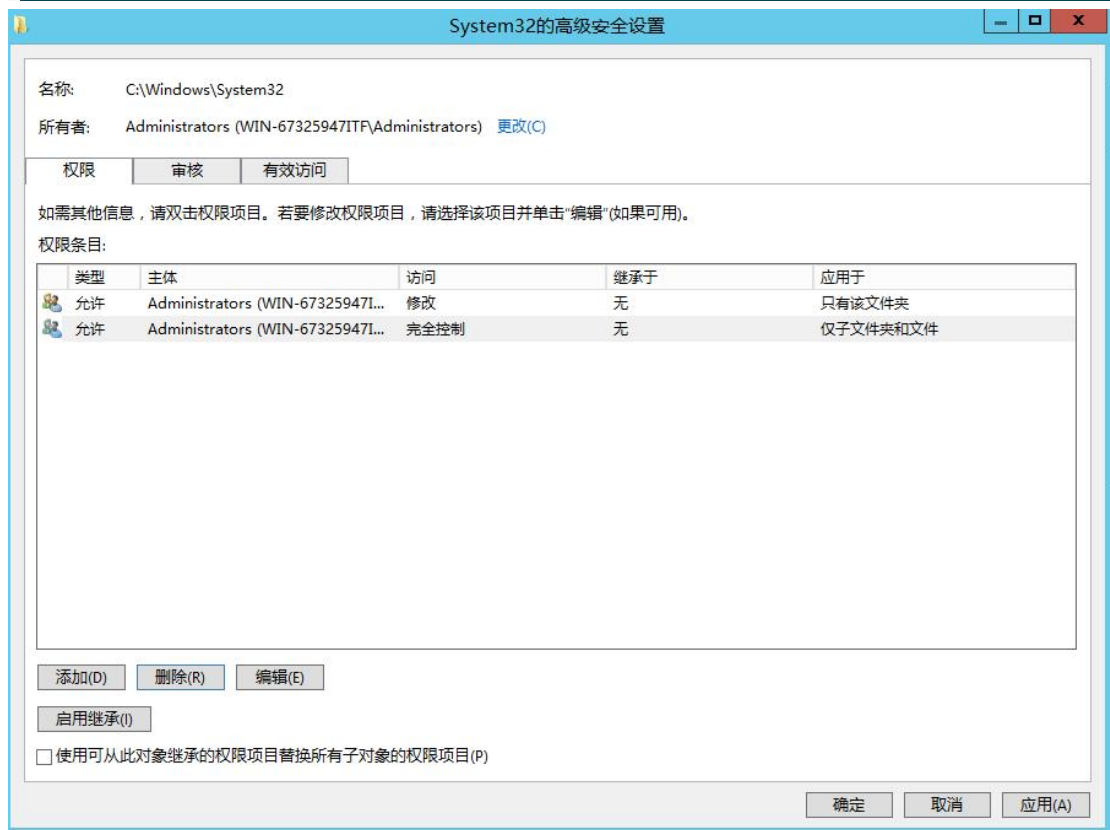
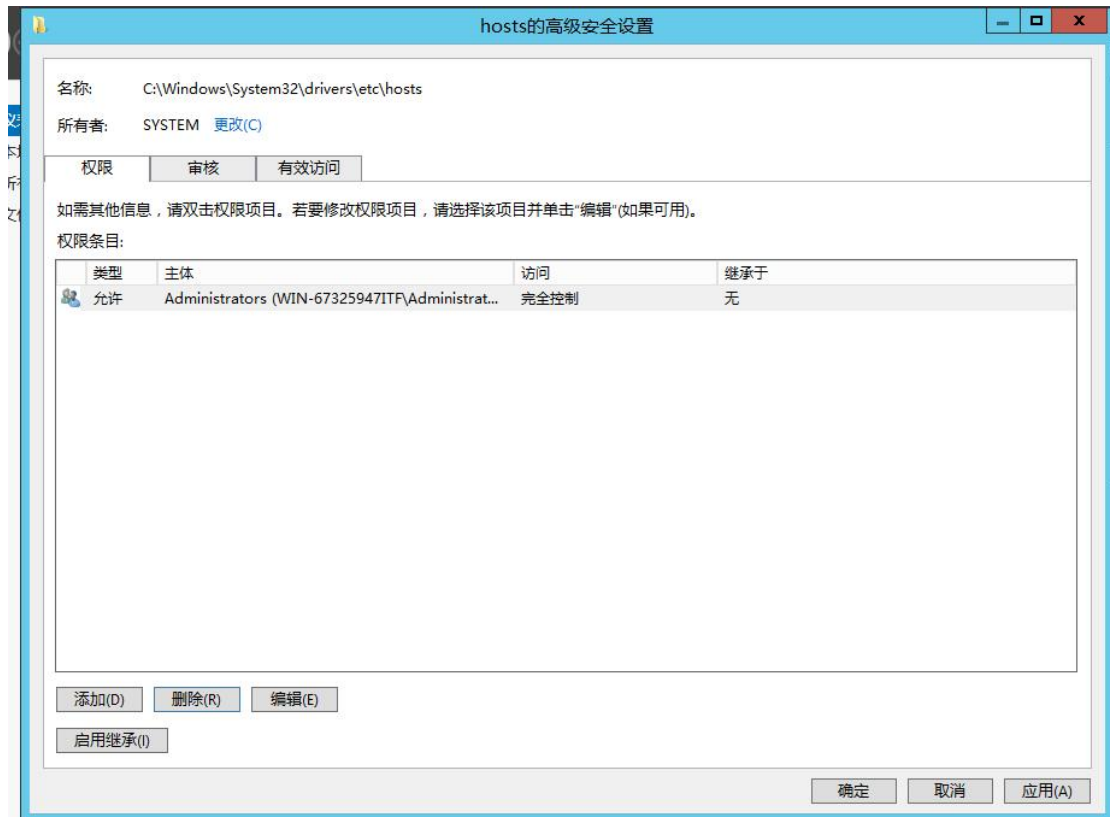




例题 2. 一分钟内仅允许 4 次登录失败，超过 4 次，登录帐号锁定 1 分钟
Win7



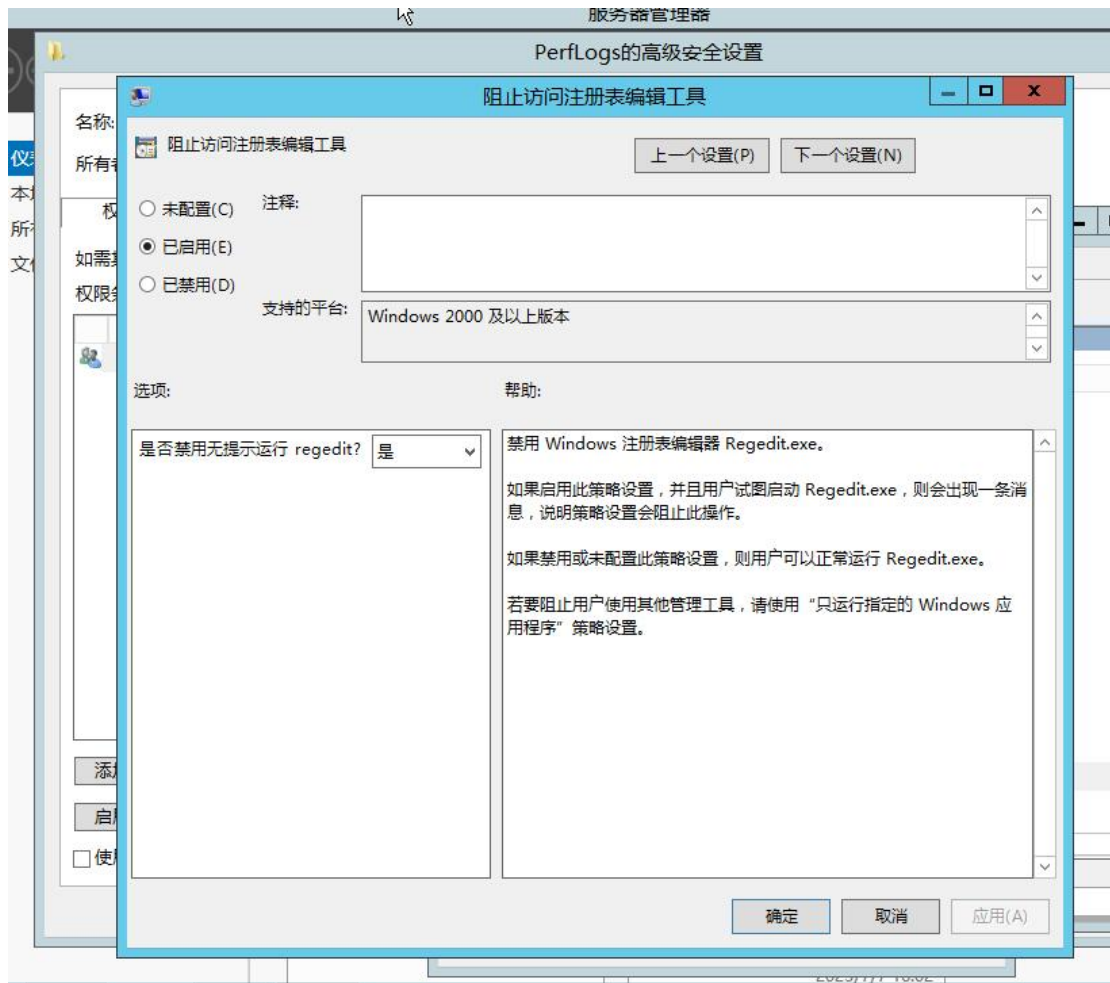
例题 3. 设置操作系统中的关键目录(system32、hosts、Program Files、Perflogs)的权限为最优状态,即仅允许管理员用户进行读取及运行.(Windows server 2012)找到该文件的位置,然后将其他组删除



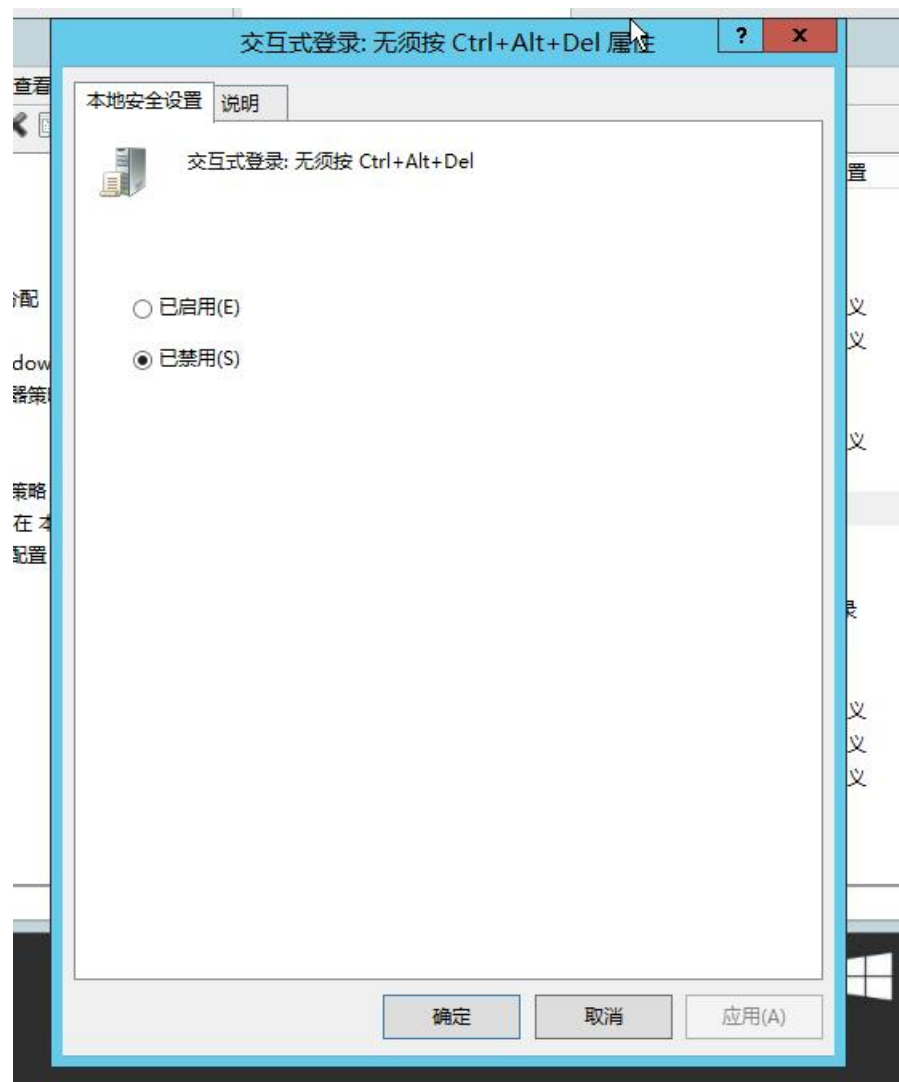


例题 4. 禁止普通用户使用注册表编辑工具以及 Ctrl+Alt+Del

Win+r 输入 gpedit.msc>用户配置>管理模板>系统>防止访问注册表编辑工具

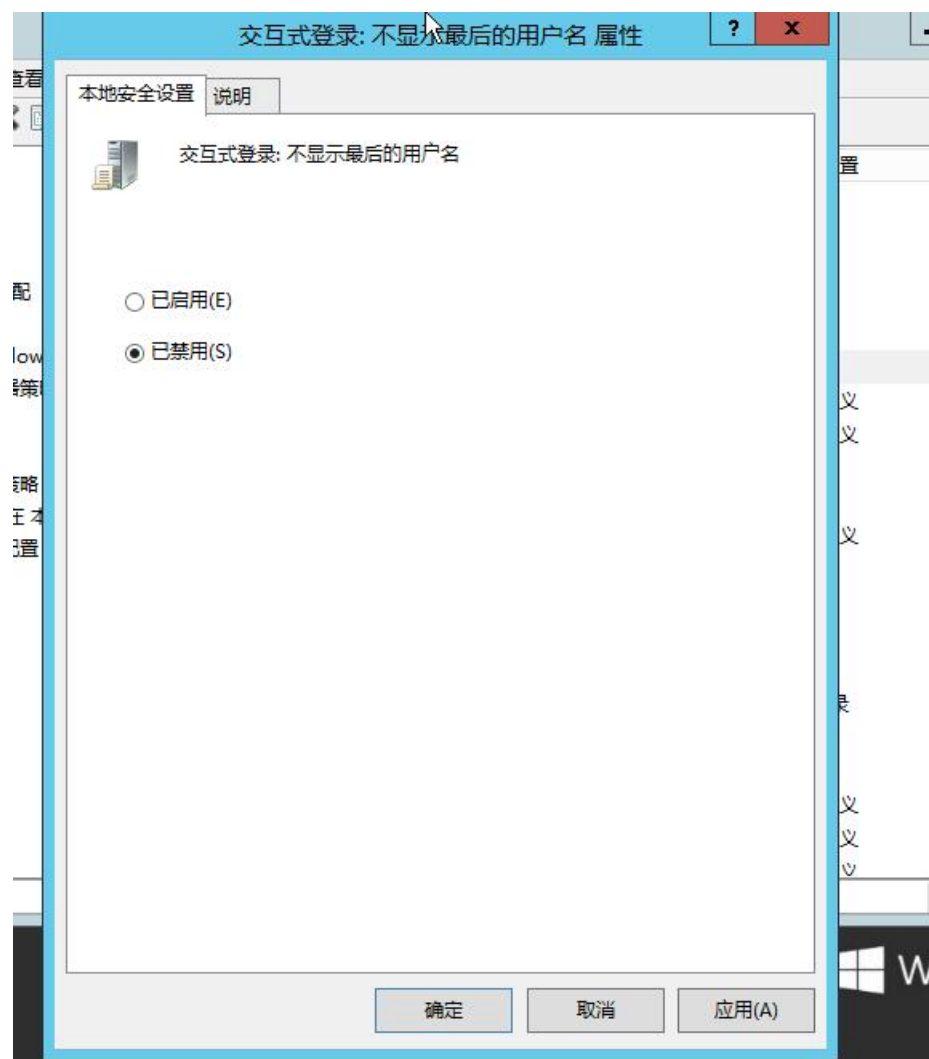


win+r 输入 secpol,msc>本地策略>安全选项>找到 Ctrl+Alt+Del



例题 5. 交互式登录时不显示用户名

Win+r 输入 secpol.msc>本地策略>安全选项>找到图中内容即可



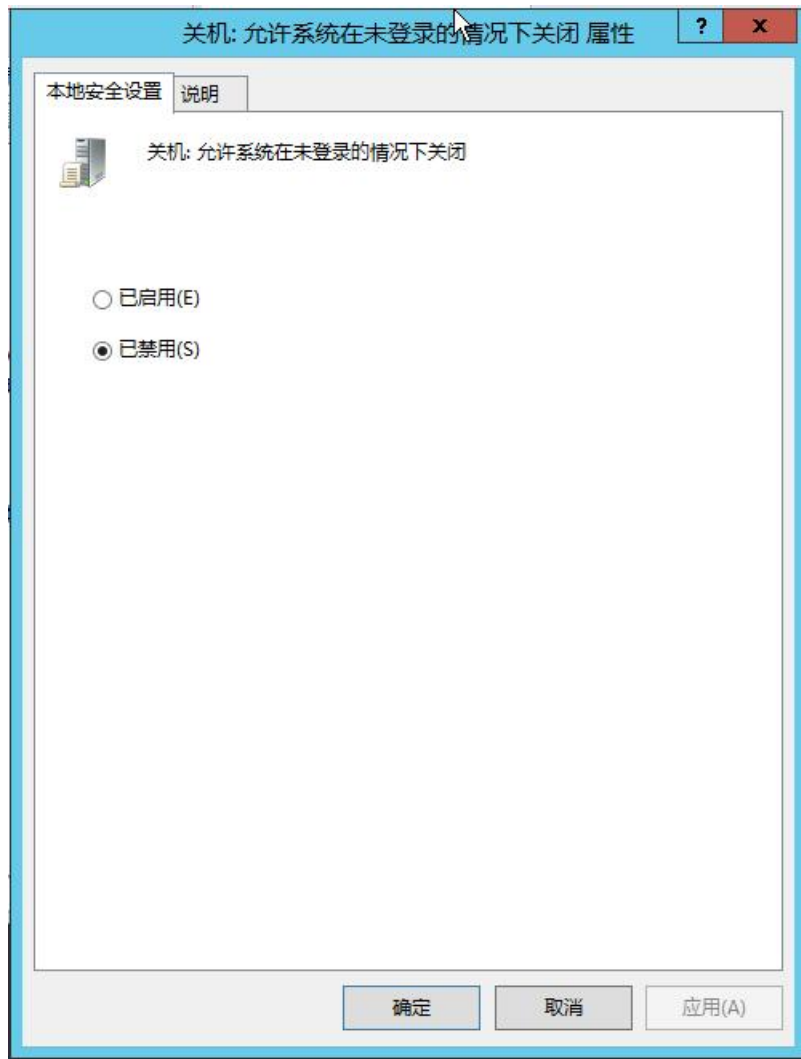
例题 6. 禁止匿名枚举 SAM 帐户

Win+r 输入 secpol.msc>本地策略>安全选项>

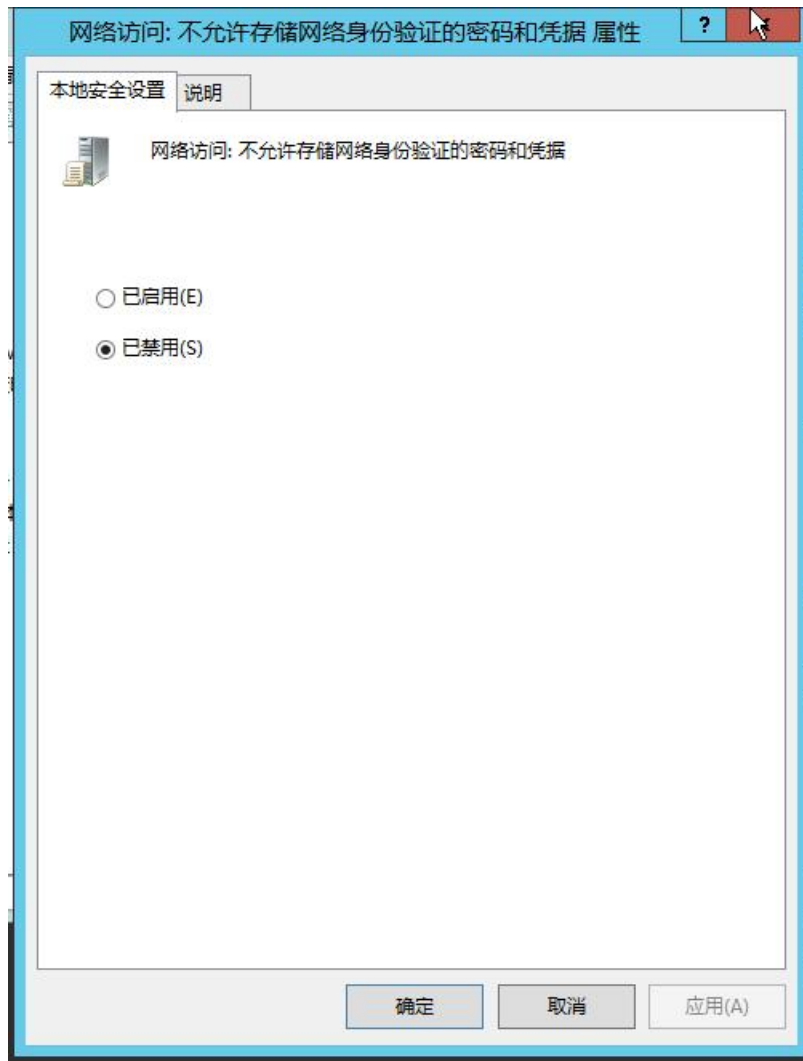


例题 7. 禁止系统在未登录的情况下关闭

Win+r 输入 secpol.msc>本地策略>安全选项>



例题 8. 禁止存储网络身份验证的密码和凭据
Win+r 输入 secpol.msc>本地策略>安全选项>



例题 9. 将服务器开启审核策略

登录事件 成功/失败;

特权使用 成功;

策略更改 成功/失败;

进程跟踪 成功/失败

Win+r 输入 secpol.msc>本地策略>审核策略

审核登录事件 属性

本地安全设置

说明

 审核登录事件

审核这些操作:

☒ 成功(S)

☒ 失败(F)



如果配置了其他策略以替代类别级别审核策略，则可能不会强制执行此设置。
有关详细信息，请参阅[审核登录事件](#)。(Q921468)

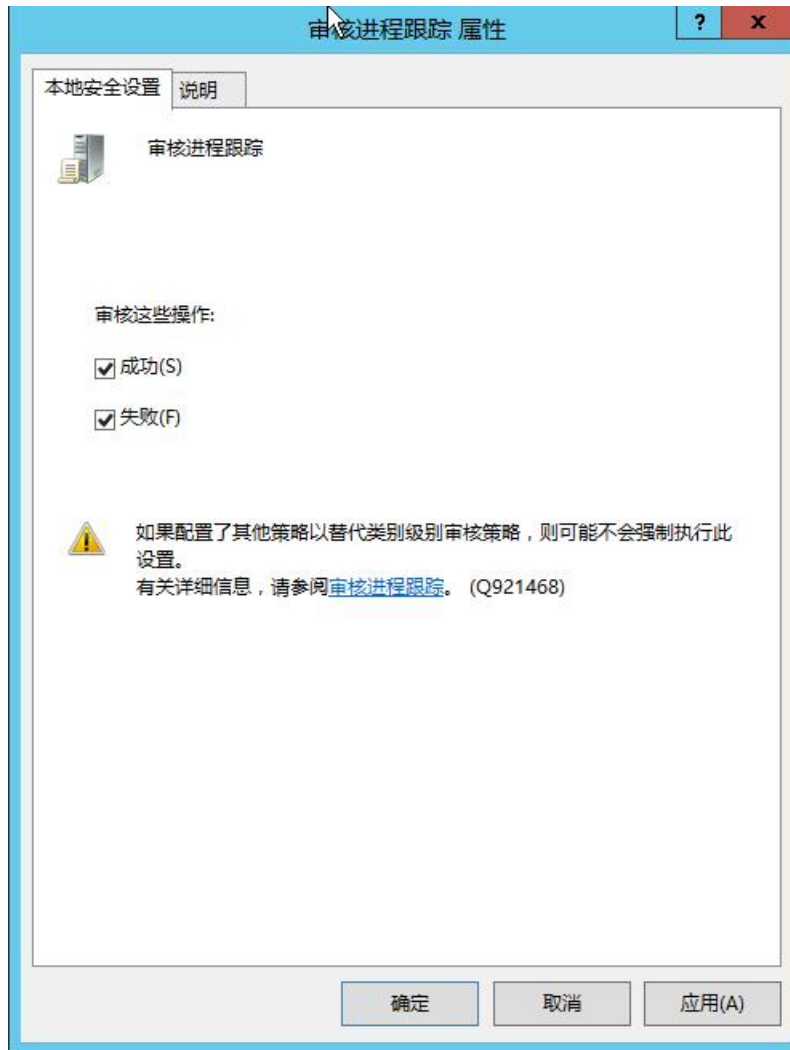
确定

取消

应用(A)

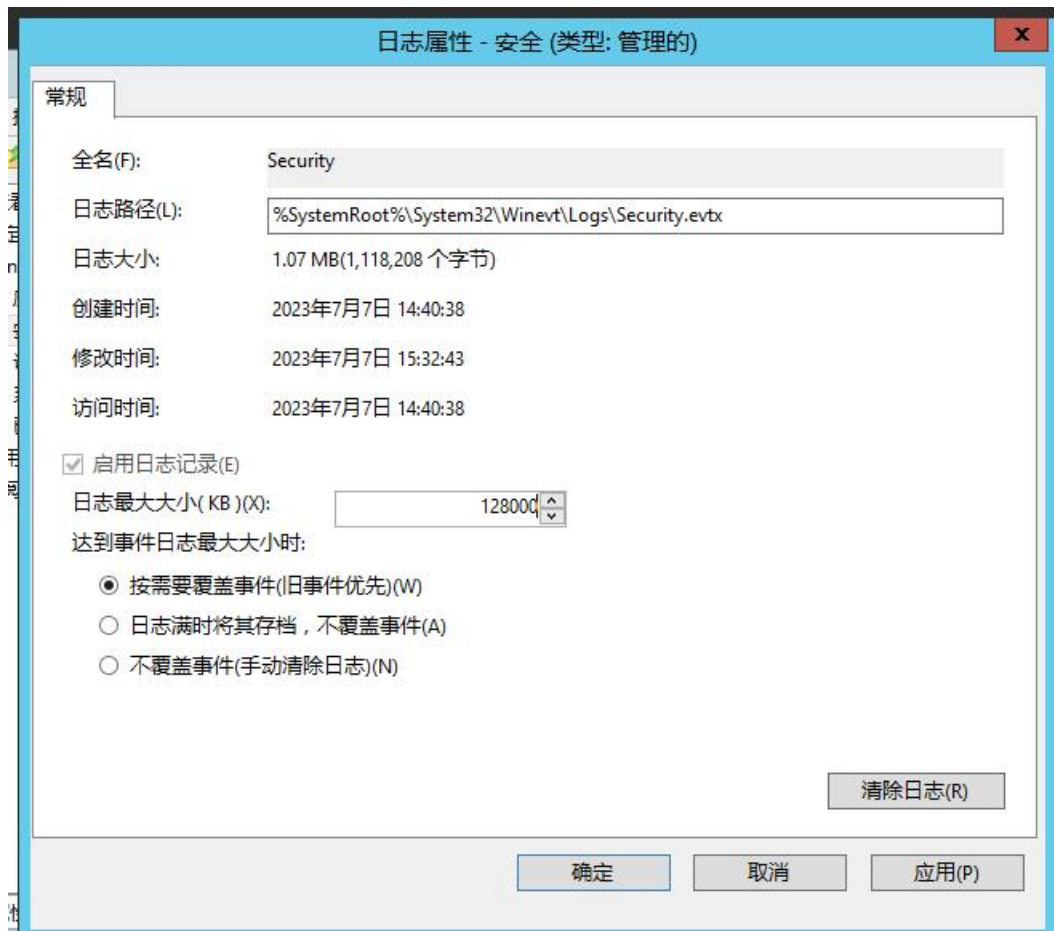






例题 10. 安全日志文件大小至少为 128MB, 设置当达到最大的日志大小上限时, 覆盖早于 30 天的日志

Win+r 输入 eventvwr.msc>windows 日志>点击安全属性修改日志大小



例题 11. 设置最短密码长度为 15

命令: vi /etc/login.defs 设置参数:

PASS_MAX_DAYS 90 新建用户的密码最长使用天数

PASS_MIN_DAYS 3 新建用户的密码最短使用天数

PASS_MIN_LEN 14 新建用户密码最小长度

PASS_WARN_AGE 14 新建用户的密码到期提前提醒 天数

命令: chage --maxdays 90 root 同时执行命令设置 root 密码失效时间

```
#      PASS_WARN_AGE      Number of days warning g
#
PASS_MAX_DAYS 99999
PASS_MIN_DAYS 0
PASS_MIN_LEN 15
PASS_WARN_AGE 7

#
# Min/max values for automatic uid selection in
#
UID MIN 1000
```

例题 12. 密码策略必须同时满足大小写字母、数字、特殊字符,将密码必须符合复杂性要求的属性

```
##PAM-1.0
# This file is auto-generated.
# User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth      required      pam_env.so
auth      required      pam_faildelay.so delay=2000000
auth      sufficient     pam_fprintd.so
auth      sufficient     pam_unix.so nullok try_first_pass
auth      requisite      pam_succeed_if.so uid >= 1000 quiet_success
auth      required      pam_deny.so

account    required      pam_unix.so
account    sufficient     pam_localuser.so
account    sufficient     pam_succeed_if.so uid < 1000 quiet
account    required      pam_permit.so

password    requisite     pam_pwquality.so try_first_pass local_users_only retry=3 auth
tok_type=
password    sufficient     pam_unix.so sha512 shadow nullok try_first_pass use_authtok
password    required      pam_cracklib.so try_first_pass retry=3 type= minlen=8,ucredit
=1 lcredit=1 ucredit=1 ocredit=1

session     optional      pam_keyinit.so revoke
session     required      pam_limits.so
- session    optional      pam_systemd.so
session     [success=1 default=ignore] pam_succeed_if.so service in crond quiet use_uid
"/etc/pam.d/system-auth" 24L, 1157C
```

二、 实验总结

(在实验中遇到的问题及解决方法、收获是什么)

学会了操作系统加固的流程