0x01 EFS 的使用

(1) 右键要加密的文件或目录,点击"属性":



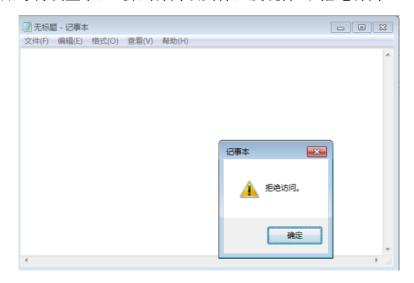
(2) 点击"高级", 勾选"加密内容以保护数据":



(3) 可以看到文件名显示为绿色,说明成功 EFS 加密:

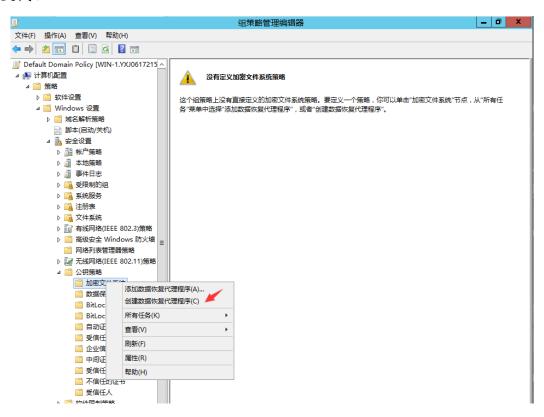


(4) 切换账号再次登录, 尝试访问该文件,发现弹出"拒绝访问":



0x02 故障恢复代理的设置

(1) 在域控上打开组策略管理器,找到公钥策略、加密文件系统,然后创建文件恢复代理:



(2) 然后我们导出该证书:

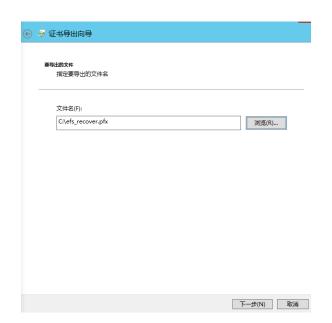


选择导出私钥:

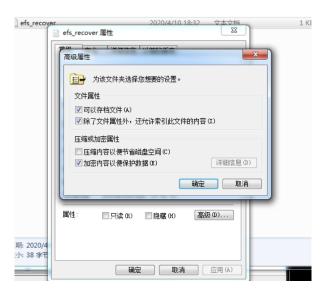


设置密码:





- (3) 使用 gpupdate /force 下发组策略。
- (4) 然后我们登录客户机再次创建一个加密文件,因为文件恢复代理只能恢复其创建后加密的文件:



可以看到已经存在恢复代理:



(5) 然后我们用域管理员账号登录客户机,第二步中导出的私钥导入到客户机中,输入导出时设置的密码:

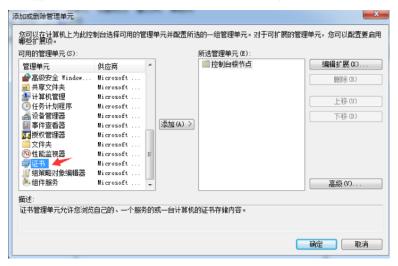


(4) 导入成功后,再次打开加密文件,发现成功打开:

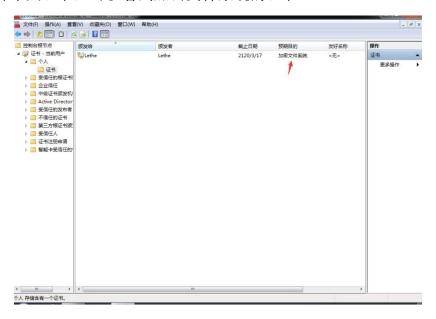


0x03 利用备份密钥进行数据恢复

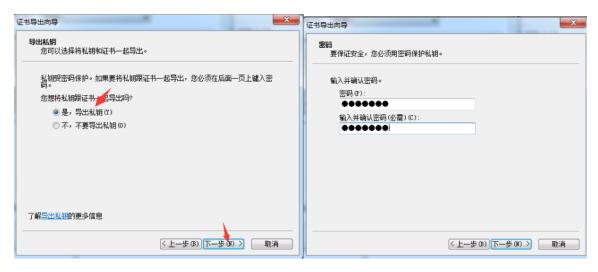
(1) 在控制台中输入 mmc, 然后在控制台中添加"证书":



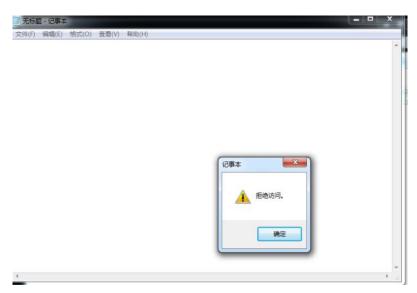
(2) 选择个人证书,可以看到加密文件系统的证书:



(3) 我们导出该证书,右键打开该证书,选择"复制到文件",选择"导出私钥":,并设置密码,然后保存为.pfx文件:



(4) 导出后,假设我们删除了加密文件系统证书,并重新登录,发现无法打开加密文件了;

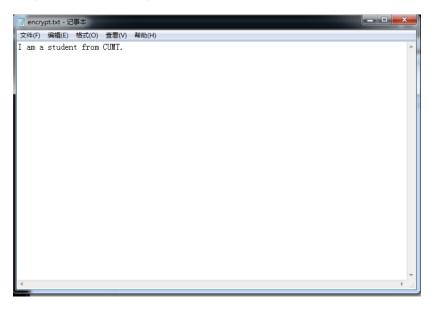


(5) 然后将我们前面导出的私钥文件重新导入:



〈上一步(B) 下一步(的) 〉 取消

(6) 导入后再次打开,发现再次成功打开:

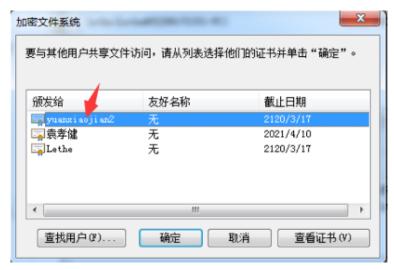


0x04 多用户共享加密文件

(1) 共享的用户需要也在客户机上进行过 efs 加密操作,才能有公私钥对,我们用加密文件所有者的账户登录客户机,在加密文件上右键"属性"—"高级"—"详细信息":

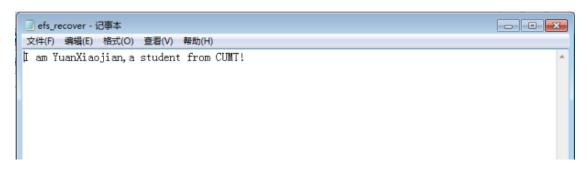


(2) 然后在"可访问这个文件的用户"中添加相应的域用户的证书:



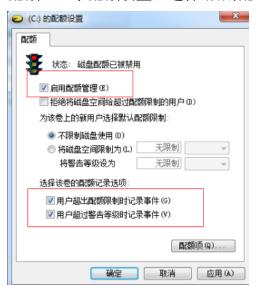


(3) 登录 yuanxiaojian2 用户,成功打开加密文件:

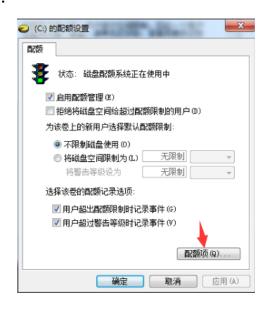


0x05 磁盘配额的使用

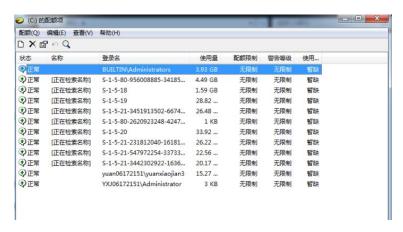
(1) 磁盘上右键属性—配额—显示配额设置,选择"启用配额管理":



(2) 选择磁盘配额项:



(3) 查看配额项:

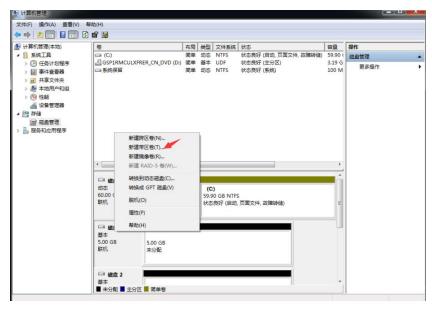


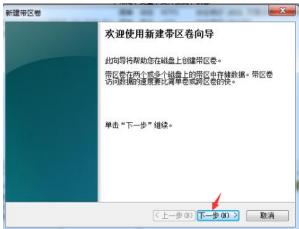
0x06 软 RAID 的使用

- 一、RAIDO 的使用
- (1) 打开计算机管理—磁盘管理, 然后将磁盘转换为动态磁盘:

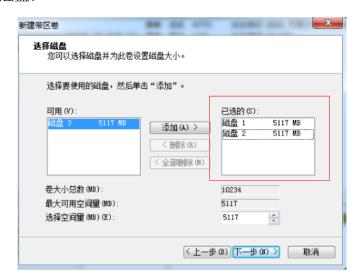


(2) RAIDO 至少需要 2 块磁,盘右键"新建带区卷":





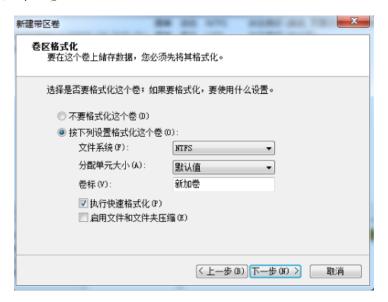
(2) 选择两个磁盘:



(3) 默认下一步:



默认选项即可,下一步:

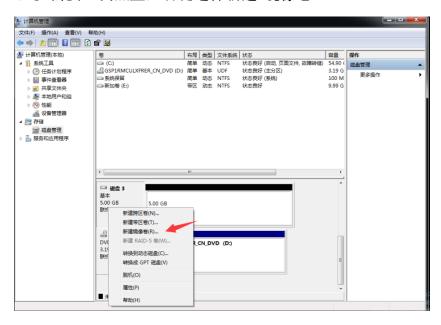


(4) 成功创建了 RAIDO:



二、RAID1 的使用

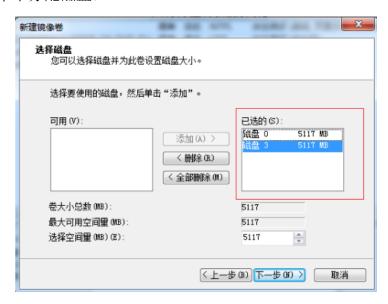
(1) RAID1 至少需要 2 块磁盘,右键选择新建"镜像卷":



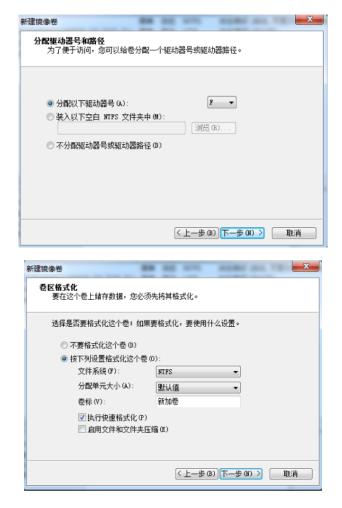
选择下一步:



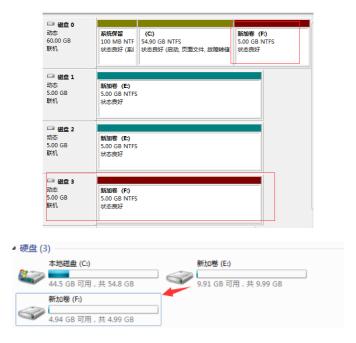
(2) 选择两个未分配磁盘:



(3) 后续步骤使用默认选项即可:



(4) 成功创建 RAID1:



三、RAID5的使用

(1) RAID5 至少需要 3 块磁盘,由于 win7 某些版本不支持创建 RAID5,因此选择 这里换用服务器进行配置,右键选择"新建 RAID-5 卷":



选择下一步:



(2) 选择3个可用的磁盘:



(3) 选项选项默认即可,选择下一步:



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	所建 RAID-5 卷	х
卷区格式化 要在这个卷上储存数据,你必须先将其格式化。		
选择是否要格式化这个卷;如果要格式化,要使用什么设置。		
○ 不要格式化这个卷(<u>D</u>)		
● 按下列设置格式化这个卷(O):		
文件系统(F):	NTFS	$\overline{}$
分配单元大小(<u>A</u>):	默认值	~
卷标(<u>V</u>):	新加卷	
□ 执行快速格式化(P)		
□ 启用文件和文件夹压缩(E	Ð	
	<上一步(B) 下一	步(<u>N</u>) > 取消

(4) 成功创建 RAID-5 卷:



