

初始访问	执行	持久化	提权	防御规避	凭证访问	发现	横向移动	收集	命令与控制	渗出	影响
Drive-by Compromise，如水坑攻击	计划任务			文件填充	网络嗅探		AppleScript（ macOS系统 ）	音频捕获	常用端口	利用脚本收集和过滤数据	销毁数据，如反取证
利用联网的程序或服务的漏洞，如网站、SSH	Launchctl（ macOS系统 ）		操作访问令牌		账户操作，如Mimikatz	账户枚举	应用部署软件，如icafees ePO	自动收集，如使用脚本批量操作	使用可移动介质通信	数据压缩	加密数据
	计划任务，如at、cron		绕过UAC		Bash History	应用程序窗口枚举		系统粘贴板		数据加密	“ 恶作剧 ”
外部远程访问服务，如VPN	LSASS Driver/lsass.exe		Extra Window Memory注入		暴力破解	浏览器书签枚举	DCOM，如Empire利用Invoke-DCOM利用远程COM执行进行横向移动	信息存储库中的数据，如SharePoint	连接代理，如SOCKS5	数据传输大小限制	覆写数据
物理渗透硬件，如Hack5 Wi-Fi Pineapple	Trap命令		进程注入		凭证转储		远程服务的漏洞利用，如APT28利用Windows SMB远程执行代码漏洞进行横向移动	本地系统中的数据	使用自定义 “ 命令和控制 ” 协议	通过其他网络媒体渗出，如蓝牙	擦除硬盘数据
通过可移动介质传播	AppleScript（ macOS和OS X系统 ）	DLL搜索劫持			文件中的凭证，如SAM文件	域信任枚举	文件和目录枚举	网络共享驱动器中的数据	使用自定义加密协议，如ATN有一个自定义的PKCS变量来加密数据。	通过C2信道回传	损坏固件，如刷BIOS
带有附件的鱼叉式钓鱼邮件	CMSTP（ 微软连接管理器配置文件安装程序 ）	映像劫持（ IFEO ）			注册表中的凭证	网络服务枚举					数据编码
带有恶意链接的鱼叉式钓鱼邮件	命令行界面	修改Plist（ macOS系统 ）			利用认证机制缺陷	密码策略枚举	Pass the Hash	可移动介质中的数据，如USB	数据混淆	通过非C2信道回传	降低性能
带有恶意链接的鱼叉式钓鱼邮件	.chm格式文件	账户操作			强制认证，如强制SMB身份验证访问用户帐户哈希	网络共享枚举	Pass the Ticket	暂存数据	域前置(Domain Fronting)	通过物理介质渗出	运行时数据操作
利用第三方服务进行网络钓鱼	Windows控制面板项	辅助功能，如Utilman.exe		BITS（ 后台智能传输服务 ）	Hooking	外围设备枚举	RDP远程桌面	电子邮件	DGA算法	有计划的传输	修改数据
（ 软件 ）供应链入侵	动态数据交换（ DDE ） 协议	利用AppCert DLLs		清除命令历史记录	输入捕获	权限组枚举	远程文件复制，如scp	输入捕获	浏览器中间人	备用信道	传输数据操作，如LightNeuron能够在传输过程中修改电子邮件内容。
受信任的关系，如受信任的第三方	通过API执行，如CreateProcess()	利用Applnit DLLs		CMSTP（ 微软连接管理器配置文件安装程序 ）	输入提示	进程枚举	远端服务，如SSH	浏览捕获			
合法账号	通过模块加载执行，如LoadLibraryEx()	Application Shimming（ Microsoft Windows应用程序兼容性框架 ）		代码签名	Kerberoasting（ 一种Kerberos活动目录攻击方法 ）	枚举枚举	通过可移动介质进行复制	视频捕获			
		Dylib劫持（ macOS系统 ）		.chm格式文件							
		客户端执行的利用，如MirrAR		文件系统权限设置不当	组件固件，如硬盘固件	Keychain（ macOS 钥匙串 ）	查询注册表				