应用与描述文件

本节介绍如何为 Apple 设备配置受管应用和账户负载。

应用管理
应用管理 面板包含与应用相关的常规限制以及受管应用列表。

常规应用限制

允许 App Clip
允许安装应用
允许移除应用
允许自动下载应用
允许隐藏应用
允许锁定应用
允许 App 内购买
允许修改默认浏览器
允许信任企业应用

受管应用

使用 添加应用
将应用添加到政策。每个受管应用都会显示为一张卡片。您可以展开卡片以编辑其设置，并使用删除操作移除
该应用。

App Store ID：受管应用的 App Store 标识符。
Bundle ID：应用包标识符。
安装行为 ：控制应用必须保持安装，还是可以由用户安装 /移除。
分配 ：许可证类型，由 Cerberus 为每台设备选择：公司设备使用设备许可证，个人 iPhone 和 iPad
（用户注册）使用 Managed Apple Account 的用户许可证。该字段无法更改。
VPP 许可证 ：通过 App Store 安装时使用的 VPP 许可证类型。

应用选择列表会显示每个应用的可用许可证和总许可证。免费应用会显示 无限制 ：Apple
为其提供无限许可证。一个应用只能添加到政策一次：如果应用的 App Store ID 或 Bundle ID
与政策中已有的应用相同，则会被拒绝；保存时列出同一应用两次的政策也会被拒绝。

应用选择列表会显示您的 Apple Business 资料库中的应用。要添加应用，请在 Apple Business 中打开 Apps
& Services → Apps & Books → App Store，搜索该应用并点击 View。对于免费应用，点击 Add，选择
All current and future（或 Organizational Units中与您的 Apps and Books
令牌对应的组织单位），点击 Add，然后 Review并确认。对于付费应用，点击其价格，选择 Managed
Licenses作为 License Type（Cerberus Enterprise 无法使用兑换代码），选择您的 Apps and Books
令牌的 Organizational Unit，输入 Licenses数量（每个订单最多 1,000 个），然后 Review
并购买。必须先通过 Settings → Payments & Billing → Apps & Services → Payment Methods 设置付款方式。随后应用会显示在应用选择列表中。

个人设备上的应用（用户注册）

使用用户注册注册的个人 iPhone 和 iPad 没有序列号，因此它们会获得政策中 App Store
应用，并使用设备上登录的 Managed Apple Account 的用户许可证 。Cerberus 会自行向 Apps and Books
注册该账户并分配许可证，包括免费应用。 Managed Apple Accounts 和 Apps and Books
令牌必须属于同一个 Apple Business
组织。付费应用每个账户使用一个许可证，由该账户的所有个人设备共享。

正在等待用户许可证 ：只有在 Apple
确认许可证后（通常在几分钟内），应用才会发送到设备。设备的 应用程序 面板会显示原因。
用户许可证失败 ：Apple 无法分配许可证，例如付费应用已无剩余许可证。请在 Apple Business
中添加许可证，然后使用 再次请求 ；Cerberus 也会每天自行重试。
安装提示 ： iOS 会在安装每个应用前询问用户。如果用户取消，应用会显示 正在等待用户批准安装
；再次请求 会再次显示提示。
释放
：从政策中移除应用，或取消注册该账户的最后一台个人设备，都会移除应用并释放其许可证，除非
同一账户的另一台已注册设备仍需要它。

有关详细信息，请参阅 Apple 账户驱动注册 。

受管配置

受管配置会按照应用供应商的文档说明为应用提供其设置（例如服务器地址或账户名称）。在政策中打开该应
用，然后点击 添加受管配置 。它会发送到运行 iOS 或 iPadOS 18.4 或更高版本 的 iPhone 和 iPad
，以及运行 macOS 27 或更高版本 的 Mac；目前不会发送到 Apple Vision Pro
。应用必须支持受管配置：不读取它的应用会忽略它。应用面板会在应用名称旁边显示键的数量。

键
：每一行都有一个键、一个类型和一个值。类型包括文本、整数、十进制数、布尔值、日期、文本列
表和整数列表。键区分大小写且必须唯一。 添加键 会添加一行； 移除配置 会移除所有键。
变量 ：文本和文本列表值可以包含 $EMAIL$、$USERNAME$、$FULLNAME$、$SERIAL$ 和
$UDID$，它们会被替换为每台设备及其用户的值。没有值的变量（例如没有用户的设备上的
$EMAIL$）会留空，系统日志会说明这一点。当用户的详细信息更改时，设备会获得新值；对于从
Google Directory 同步的用户，这些值会在下次更改政策或设备时更新。

导入配置 ：打开或粘贴应用供应商为 MDM 发布的文件，然后点击 读取 。AppConfig 规范文件 （
specfile.xml
）会列出应用支持的每个键及其描述、类型、默认值和允许值：选择要导入的键（具有默认值的键已
预先选中），并在导入后填写其他键。如果规范文件属于另一个应用，会出现警告。 属性列表
（整个属性列表或仅其 <dict>
）会按原样导入。然后选择是替换当前键还是添加到其中。不支持嵌套字典、数据值以及包含混合或
未知类型的列表，它们会被列为已跳过。 Apple
不会发布应用的配置键，因此如果供应商的文档中没有该文件，请向他们索取。 复制为 plist
会按设备接收时的原样复制配置，此时变量尚未替换。
限制 ：每个应用最多 200 个键；键最多 255 个字符；文本值最多 4,096 个字符；列表最多 200
个项目，每个项目最多 1,024 个字符；日期介于 1970 和 9999 之间；每个应用总共 64 KB。不适用于密码
：配置只会发送到为其构建的设备，日志仅显示键名称和类型，但仪表板管理员可以读取这些值，而
且设备下载配置的地址会随值变化，因此容易猜测的值（布尔值或小数字）可能会被推断出来。请勿
在受管配置中放置密码或其他机密信息。
状态 ：当设备报告应用未接受其配置时，设备的应用程序面板会在应用旁边显示 配置未接受
。这不会使设备不合规。设备无法下载配置则会使设备不合规。

应用选项

政策中的每个应用（ App Store 应用和自定义应用）都有这些选项。 设备默认值
将选择权留给设备。不支持某个选项的设备不会获得该选项；应用仍会安装。

自动更新 ：App Store 设置，始终或从不。 iOS、iPadOS、macOS 和 visionOS 26
或更高版本。对于自定义应用， App Store 设置的行为与 “从不 ”相同。
通过蜂窝网络下载 ：App Store 设置，始终或从不，用于自动安装和更新。仅适用于运行 iOS 或
iPadOS 26 或更高版本的受监管 iPhone 和 iPad。
备份应用数据 ：应用数据是否会包含在设备备份中。不适用于 Mac。
用户可以隐藏应用 和用户可以锁定应用 ： iOS 和 iPadOS 18.1
或更高版本，在受监管设备上强制执行。不允许锁定也会阻止隐藏。 允许隐藏应用 和允许锁定应用
限制适用于所有应用。
在需要客户 PIN 的 Tap to Pay 交易后锁定设备 ：仅限 iPhone。
关联域名 ：与应用关联的域名（例如用于通用链接或密码自动填充），最多 50
个。请输入纯主机名，例如 www.example.com，不要包含 applinks:、通配符或 ?mode=
。不适用于 Mac。
直接验证域名 ：设备直接检查域名的站点关联文件，而不是通过 Apple
的服务器。仅对无法从互联网访问的内部域名启用此功能。
移除 ：以 必需 方式安装的应用无法由用户移除。

Mac App Store 应用
应用选择列表会显示每个应用的平台（ iPhone/iPad、 Mac、Apple TV、Vision）；仅适用于 Mac
的应用会显示其 Mac 图标。仅适用于 Mac 的应用在添加时会应用到 Mac。没有 Mac 版本的 App Store

应用不会发送到 Mac：政策会在 适用于 下显示 “此应用没有 Mac 版本：不会发送到 Mac”。 Mac 会通过其 App
Store ID 获取 App Store 应用，因此在 Mac 上 Bundle ID 不同的应用也能正确安装。

Cerberus Enterprise 应用
Cerberus 会在每台 iPhone 和 iPad 上安装其 Cerberus Enterprise应用（要求 iOS 或 iPadOS 18.4
或更高版本 ），无论是否有政策。该应用会共享设备位置，并接收通知和实时跟踪请求。它以 必需
方式安装，并使用来自 Apps and Books 的设备许可证（个人设备上为用户许可证），因此用户无法删除它。

一次性设置 ：将免费应用添加到您的资料库一次。在 Apple Business 中，打开 Apps & Services
→ Apps & Books → App Store，搜索 "Cerberus Enterprise"，点击 View，然后 Add，选择
All current and future（位于 Organizational Units中），点击 Add，然后 Review
并确认。如果应用显示 Manage，则表示它已在您的资料库中：打开它并检查其组织单位是否为 All current and future units。在此之前，仪表板会显示横幅，设备会将应用显示为未安装。请参阅
账户设置 。
不在政策中
：该应用无法添加到政策。它会在应用选择列表中被禁用，并会作为自定义应用被拒绝（相同的
Bundle ID）。已列出它的政策在打开时该条目会被移除：保存政策以确认。
不安装于 ：运行低于 18.4 的 iOS 或 iPadOS 的设备。共享 iPad
支持安装，但应用功能尚未在那里验证。
个人设备 ：在使用用户注册的 iPhone 和 iPad 上，也会安装该应用，并显示安装提示，且使用
Managed Apple Account 的用户许可证。它会接收来自您组织的消息，并且除非政策开启
个人设备上的位置和地理围栏 且用户允许，否则不会访问位置。
保持安装 ：如果 Apps and Books
令牌过期或应用离开您的资料库，应用会保留在设备上，设备页面会显示 Apps and Books
需要处理。只有在 24 小时后应用中仍不在您的资料库中时，它才会被移除。

自定义应用

自定义应用是您自己的 iPhone 和 iPad 应用（.ipa 文件），不经 App Store 分发。在 Xcode
中，将应用导出为 Enterprise分发（ Apple Developer Enterprise Program：可安装到每台设备）或 Ad
Hoc分发（仅安装到其描述文件中注册的设备）。无法上传 App Store 构建版本。

点击 添加自定义应用 打开您组织的自定义应用。 上传应用 会添加一个 .ipa 文件（最大 2 GB
）。选择一个应用并点击 添加到政策 。列表会显示版本、签名类型、 ad hoc
应用描述文件中的设备数量以及描述文件的到期日期。

新版本 ：上传具有相同 Bundle ID
的应用。它会替换以前的版本，使用该应用的政策的设备会更新该应用。
要求 ：运行 iOS 17.2 或更高版本的 iPhone 和 iPad。无法安装该应用的设备不会获得它：例如
iPhone 上的仅 iPad 应用、低于应用要求的旧版 iOS、不在 ad hoc
应用描述文件中的设备，或已过期的描述文件。
到期 ：当描述文件过期时，应用将无法再打开。请在到期日期之前上传使用新描述文件签名的版本。

保留的 Bundle ID： Bundle ID 为 Cerberus Enterprise 应用（ com.lsdroid.Cerberus.Enterprise）的自定义应用无法添加到政策，因为 Cerberus
会自行安装该应用。
删除 ：先将该应用从其政策中移除；随后设备会将其删除。

Mac 软件包

自定义应用还接受 Mac 安装包（.pkg 文件）。该安装包必须是使用 productbuild构建的分发包（仅使用 pkgbuild 制作的组件包会被拒绝），并使用 Developer ID Installer
证书签名。建议对其进行公证并附加票据（ notarytool和 stapler
）。未签名的安装包、签名后更改过的安装包以及使用其他证书签名的安装包都会被拒绝。

使用 上传应用 上传 .pkg 文件，并将其添加到政策中：它会显示在 Mac 软件包 下。 iPhone 和 iPad
会忽略它。

运行 macOS 26 或更高版本 的 Mac（受监管，包括手动注册的 Mac，但不包括用户注册）会以 声明
形式获取该安装包： Mac 会自行下载、安装、重试和更新它，并报告其状态。较旧的 Mac
，以及作为受管理应用安装的安装包，会通过 MDM 命令 获取，适用于任何 macOS 版本。升级到 macOS 26 的 Mac 会自行改用声明；它可能会再次安装每个安装包。当 Mac
迁移到另一个包含相同安装包的政策时，也可能发生同样的情况。

新版本 ：上传具有相同安装包标识符的安装包。它会替换之前的版本，使用它的政策中的 Mac
会安装新版本。
已跳过的 Mac： macOS 版本低于安装包要求的 Mac，以及对于仅为 Apple silicon
构建的安装包而言的 Intel Mac
。设备页面会将该安装包显示为已跳过，并说明原因；之前安装的版本会保留在 Mac 上。
安装 ：必需 （默认）会在 Mac 上安装该安装包； 可选 会使该安装包在 Mac 上可用但不安装。
macOS 26 不会在 “系统设置 ”或 App Store 中向用户显示可选安装包（已在 macOS 26.3
上测试），因此必须由 Mac 上的应用或脚本安装它们；仅当你已有此类应用或脚本时才选择 “可选 ”
。此设置适用于运行 macOS 26 或更高版本的 Mac；较旧的 Mac
始终会安装该安装包。作为受管理应用安装的安装包无法使用此选项。
安装包离开政策时移除其文件（ macOS 27 或更高版本） ：当安装包从政策中移除时，运行
macOS 27 或更高版本的 Mac 会删除它安装的文件。此选项默认关闭。在较旧的 Mac
上，文件会保留。作为受管理应用安装的安装包无法使用此功能。
作为受管理应用安装 ：为政策中的某个安装包开启此选项，以将其应用作为受管理应用安装（
macOS 11 或更高版本，不适用于用户注册）。随后 macOS 会在安装失败时报告， MDM
可以移除该应用。应用必须直接安装在 “应用程序 ”文件夹中，使用 Developer ID Application
证书签名并经过公证；在 macOS 11 到 13
上，安装包必须只包含该应用（不能有其他文件或脚本）。自定义应用会显示哪些安装包符合条件。
当无法在 Mac 上应用此选项时，安装包会照常安装在该 Mac 上，设备页面会说明原因。
受管理应用的 移除选项 ：安装包从政策中移除时移除应用 （默认开启）和 Mac
离开管理时移除应用
。移除应用还会删除其数据。如果用户已经安装了同一个应用，该副本会变为受管理应用并被一并移
除。

移除 ： MDM
命令无法卸载安装包。对于作为受管理应用安装的安装包，从政策中移除它会移除该应用（当该选项
开启时）；它的其他文件和安装包收据会保留。开启 移除安装包文件 的安装包会从运行 macOS 27
或更高版本的 Mac 上移除。其他安装包：从政策中移除它们只会停止新的安装，文件会保留在 Mac
上。被跳过的 Mac（例如在新版本需要更新的 macOS
之后）在安装包仍位于政策中时会保留该应用；此时从政策中移除安装包也会将其移除。请手动移除
Mac 上残留的文件（例如使用安装包自带卸载程序），并运行 sudo pkgutil --forget <identifier> 以清除安装包收据。
设备上的状态 ： Mac 的 “应用程序 ”面板会将政策中的每个安装包显示为排队中、已接受（ Mac
已接受该命令）、已下载、已安装（仅适用于包含应用的安装包，且在 Mac
上找到这些应用时）或失败（并显示错误）。 macOS
不会报告通过命令发送的安装包的安装情况，因此对于不含应用的安装包， “已下载 ”
是最后的状态。当 macOS 报告应用无法安装或已从 Mac
上移除时，作为受管理应用安装的安装包也会变为 “失败 ”。重新安装 会再次将安装包发送到 Mac。
使用声明时的状态 ：以声明形式交付的安装包会显示 声明 标签以及 Mac
报告的状态：排队中、可用（用户尚未安装的可选安装包）、等待用户操作、下载中、安装中、已安
装或失败（并说明原因，例如下载或安装失败，或 Mac 拒绝了声明）。 随政策移除文件
标签会标记那些在离开政策时由运行 macOS 27 的 Mac 移除其文件的安装包。 重新安装
仅在失败后出现，用于请求 Mac 重试；当 Mac 拒绝了声明时不会提供。

账户
账户 面板可让你配置应用于受管理设备的账户。它还包含一个用于账户修改的限制开关。

限制

允许修改账户 ：禁用后，用户无法修改 Apple 账户和互联网账户等账户。

添加账户

使用 添加 Google 账户 或添加邮件账户
将账户有效负载添加到政策中。每个账户会以卡片形式显示，并带有其配置字段。

来自用户的账户凭据

Google 和邮件账户卡片都提供一个 来自用户的账户凭据
开关。启用后，系统会按用户分别应用账户凭据。禁用后，你需要在政策中输入账户身份。

Google 账户字段

- [illegible]
- **Google** [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible] /[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

- [illegible] IMAP [illegible] POP[illegible]
- [illegible]
- **IMAP** [illegible] IMAP [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 1–65535[illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 1–65535[illegible]

S/MIME [illegible]

[illegible] S/MIME [illegible]

[illegible]

- **S/MIME** [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

- **S/MIME** [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

>

账户和限制选项在仪表板中包含工具提示，用于记录先决条件和支持的操作系统版本。

Revision #6
Created 2026-11-10 15:18:45 UTC by Admin Updated 2026-11-12 09:58:24 UTC by Admin