

邮件证书 实践教学



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

实践教程

MacOS For Outlook 配置邮件证书

MacOS For Thunderbird 配置邮件证书

Windows For Outlook 配置邮件证书

Windows For Thunderbird 配置邮件证书

使用 Apple Mail 发送 S/MIME 加密邮件

实践教程

MacOS For Outlook 配置邮件证书

最近更新时间：2023-10-08 09:26:41

本文档将指导您如何在 macOS 系统下为 Outlook 配置邮件（S/MIME）证书，本文以 macOS 10.13.6、Outlook 2013 版本为例进行说明。

前提条件

- 已在 macOS 系统上安装 Outlook 客户端。
- 已 [申请购买邮件（S/MIME）证书](#)。

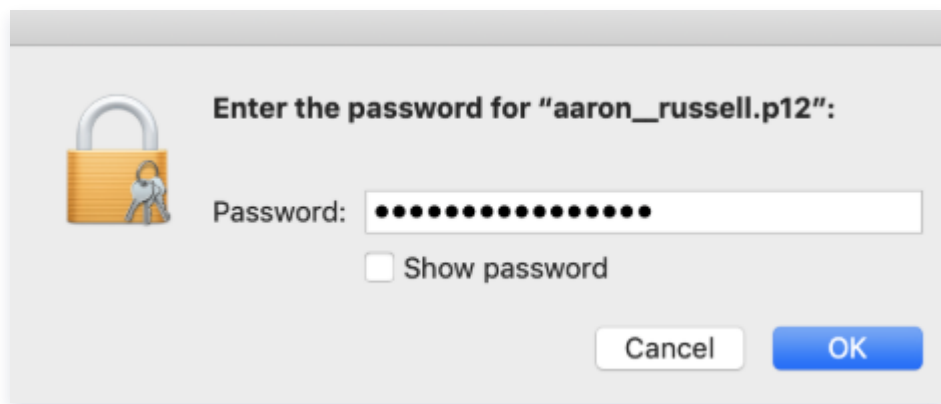
操作步骤

步骤1：密钥导入

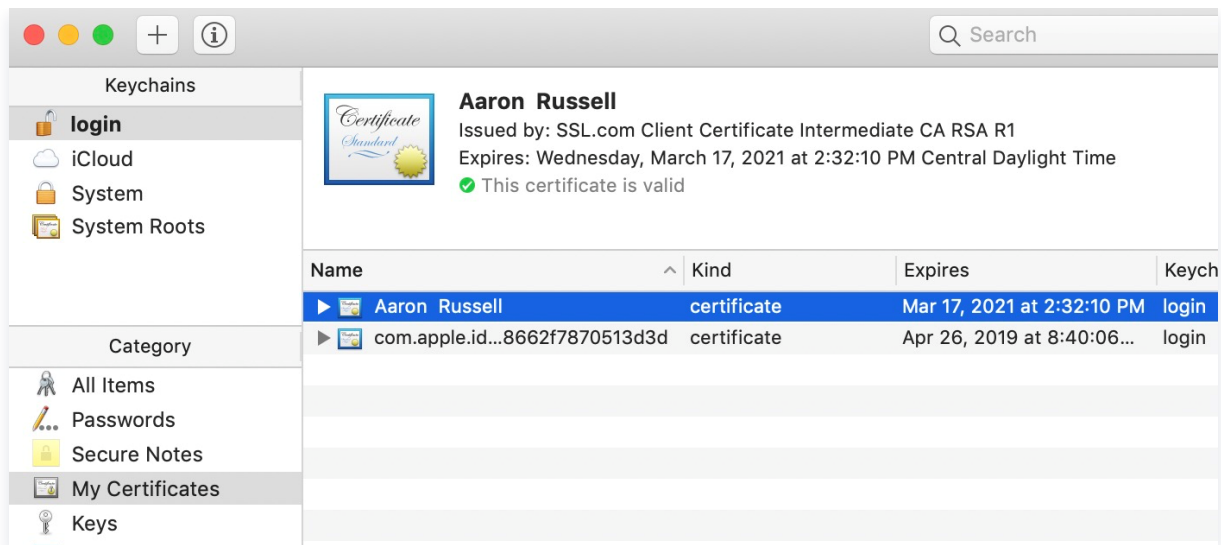
1. 购买邮件（S/MIME）证书并信息审核通过后，线下业务人员将发送给您邮件证书压缩包，获取邮件证书压缩包至 macOS 系统，并进行解压。
2. 在 Finder 中，双击 *.p12 后缀证书文件，打开“钥匙串访问”应用程序。
3. 在提示框中，输入 *.p12 后缀证书文件的使用密码，单击**确定**，即可安装完成。

❗ 说明

密码可在邮件证书压缩包中获取。



4. 安装完成后，可在计算机中进行查看证书，并可供 Apple Mail 和其他应用程序使用。

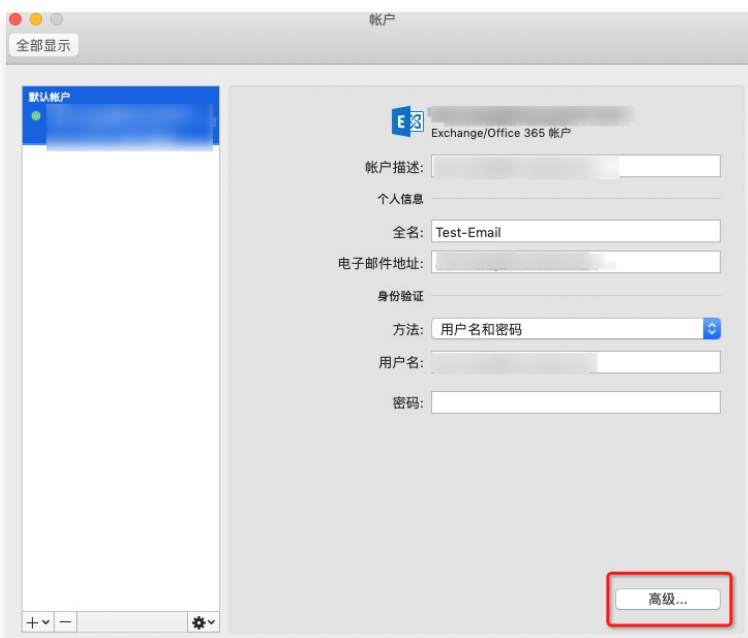


步骤2: Outlook 配置 S/MIME 证书

1. 打开 Outlook，在上方菜单中选择工具 > 账户。



2. 选择您的证书所属的账户，然后单击高级。



3. 单击**安全性**标签，勾选并选择相关信息，配置可参考下图方式进行选择。

❗ 说明

签名算法 SHA-1 比 SHA256 兼容性好，SHA256 更加安全。

字段说明：

○ 数字签名：

- **证书：**请选择您导入证书名称。
- **签名算法：**可选择 SHA-1 或 SHA-256，建议选择 SHA-256 兼容性与安全性更好。
- **给待发邮件签名：**如需使用邮件证书完成功能，请勾选此处。
- **以明文方式发送带有数字签名的邮件：**如需使用邮件证书完成功能，请勾选此处。
- **在签名邮件中包含我的证书：**如需使用邮件证书完成功能，请勾选此处。

○ 加密：

- **证书：**请选择您导入证书名称。
- **加密算法：**建议选择 AES-256，安全性更好。
- **加密待发邮件：**可根据实际情况进行勾选。

○ 证书身份验证：

客户端证书：不进行选择。

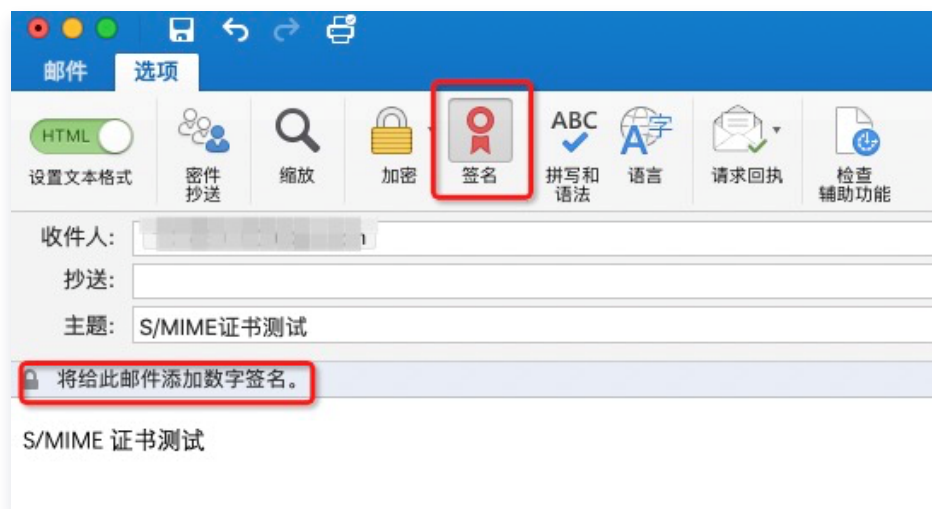
4. 单击**确认**，保存设置。



步骤3：发送邮件

• 发送签名文件

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，单击**签名**，即可将邮件添加数字签名。

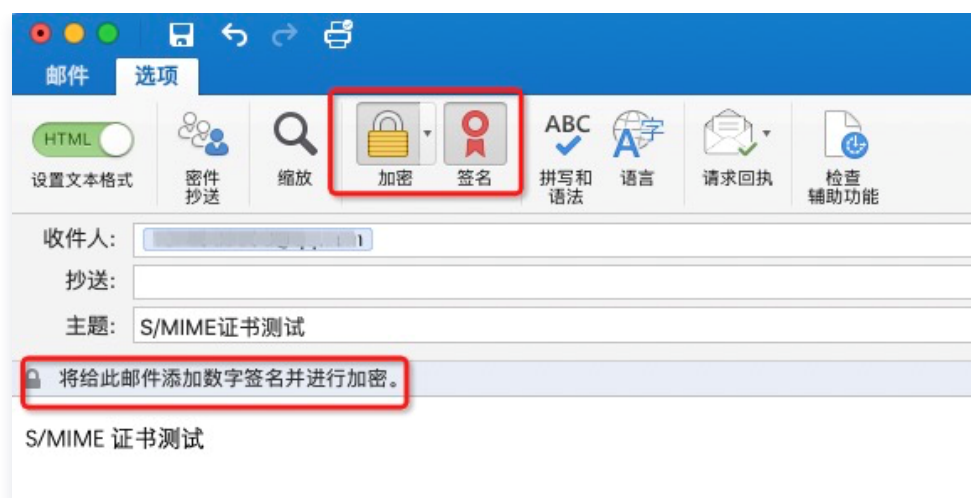


• 发送加密文件

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，单击**加密及签名**，即可将邮件添加数字签名并进行加密。

⚠ 注意

发送加密邮件需要拥有对方公钥信息，否则加密邮件无法发送成功。如果需要对方的公钥信息，可让对方先发送一封签名邮件到您的邮箱账户中，即可给对方发送加密邮件。



MacOS For Thunderbird 配置邮件证书

最近更新时间：2023-10-08 09:26:41

本文档将指导您如何在 macOS 系统下，为 Thunderbird 配置邮件（S/MIME）证书，本文以 macOS 10.13.6 版本为例进行说明。

前提条件

- 已在 macOS 系统上安装 Thunderbird 客户端。
- 已 [申请购买邮件（S/MIME）证书](#)。

操作步骤

步骤1：对 Thunderbird 配置 S/MIME 证书

1. 购买邮件（S/MIME）证书并信息审核通过后，线下业务人员将发送给您邮件证书压缩包，获取邮件证书压缩包至 macOS 系统，并进行解压。
2. 在 macOS 首页，选择Thunderbird > 首选项。



3. 在弹框中选择证书标签，并单击**管理证书**。



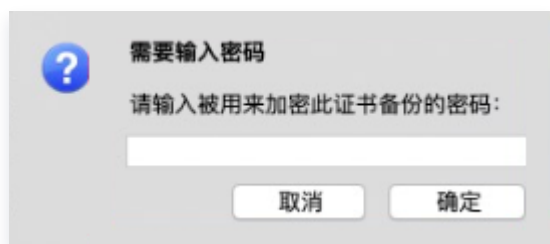
4. 在证书管理器弹窗中，单击**导入**，选择对应邮箱 S/MIME 证书。



5. 在弹出的密码输入框中，输入证书密码，单击**确定**，即可完成配置。

❗ **说明**

密码可在邮件证书压缩包中获取。

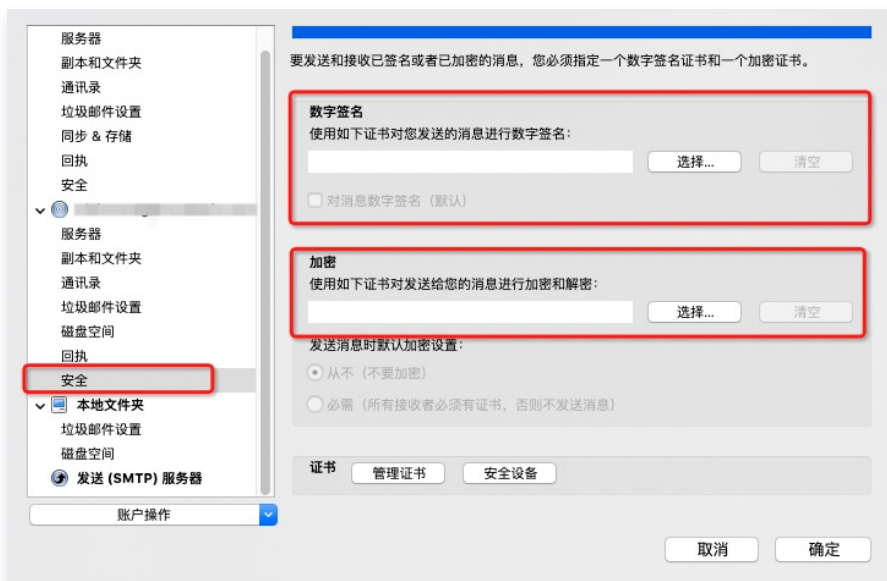


步骤2：证书配置

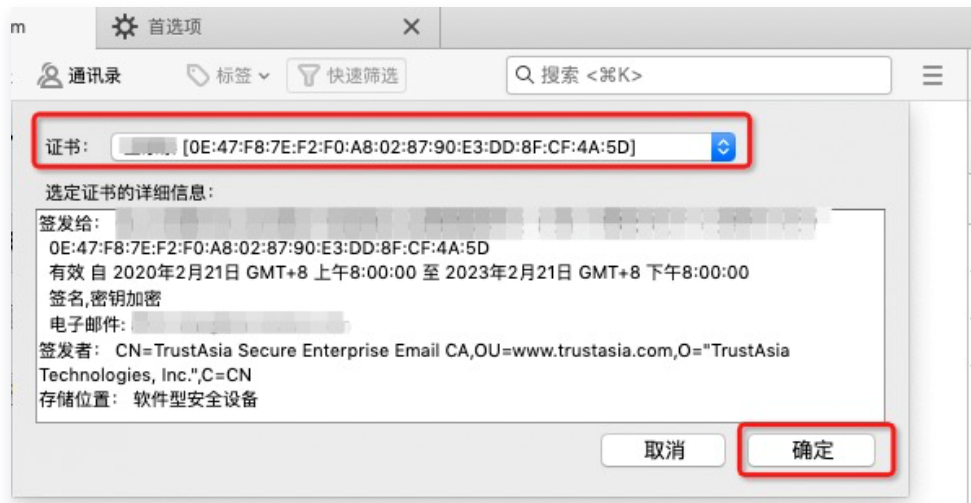
1. 在 macOS 首页左上角，选择**工具 > 账户设置**。



2. 在弹出框中选择需要配置证书的邮箱，单击**安全**，在“数字签名”及“加密”模块，单击**选择**，选择对应邮箱的证书。

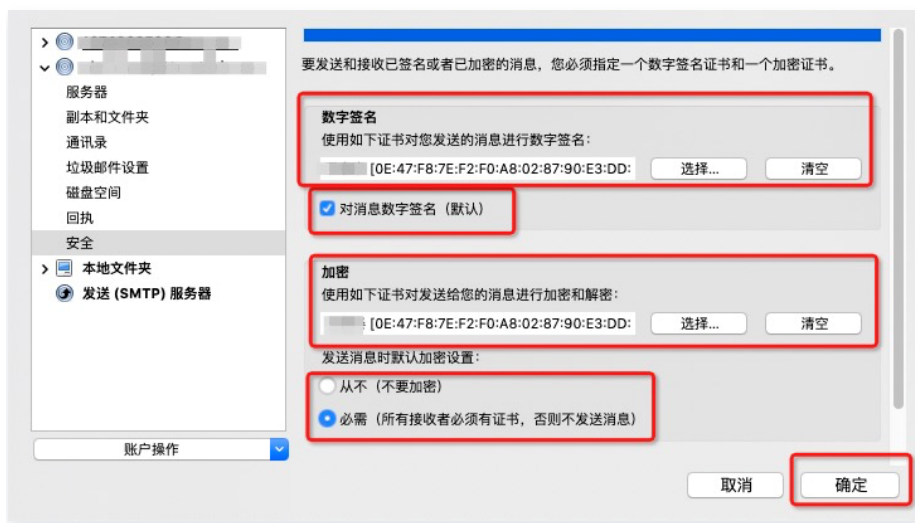


3. 在弹框中选中对应证书，并将加密签发选项更改成如下图所示，单击**确定**，即可完成证书配置。



步骤3：邮件加密签名配置

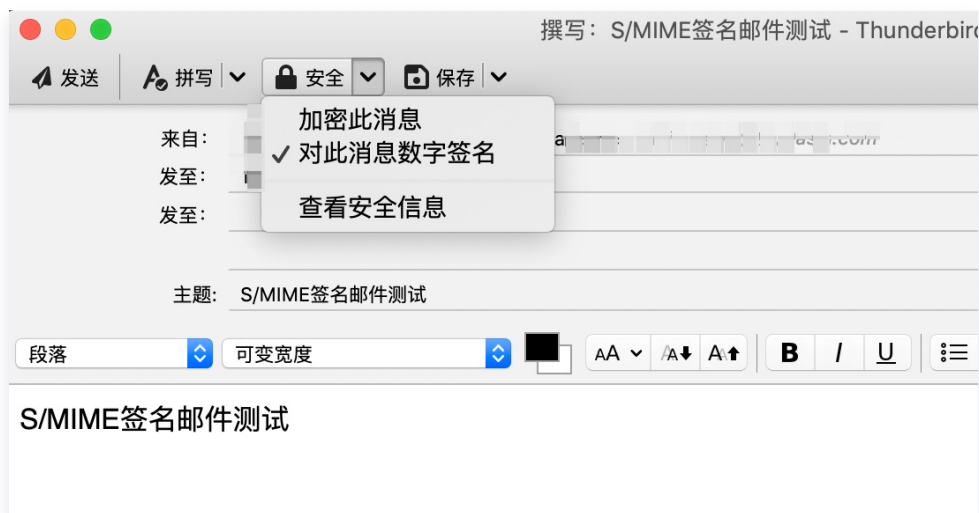
选择完成对应的签名和加密证书后，可将默认配置调整如下图所示：



步骤4：邮件发送

• 签名邮件发送

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，选择**安全 > 对此消息数字签名**，即可发送签名邮件。

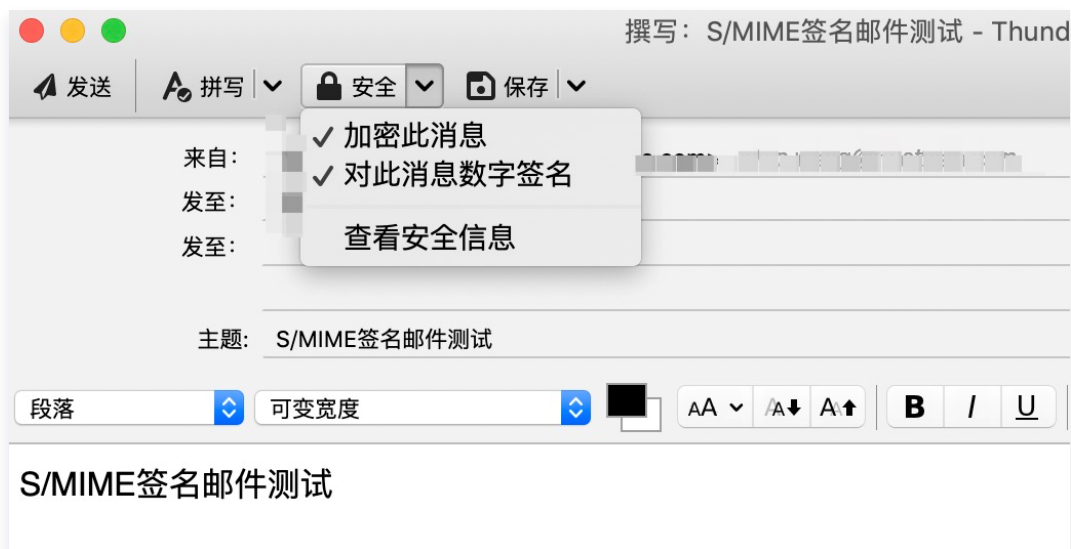


加密邮件发送

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，选择**安全 > 加密此消息和对此消息数字签名**，即可发送签名邮件。

注意

发送加密邮件需要对方公钥信息，如果需要对方的公钥信息，可让对方先发送一封签名邮件到您的邮箱账户中，即可给对方发送加密邮件。



Windows For Outlook 配置邮件证书

最近更新时间：2023-10-08 09:26:41

本文档将指导您如何在 Windows10 系统下为 Outlook 配置邮件（[S/MIME](#)）证书，本文以 Outlook 1902 版本为例进行说明。

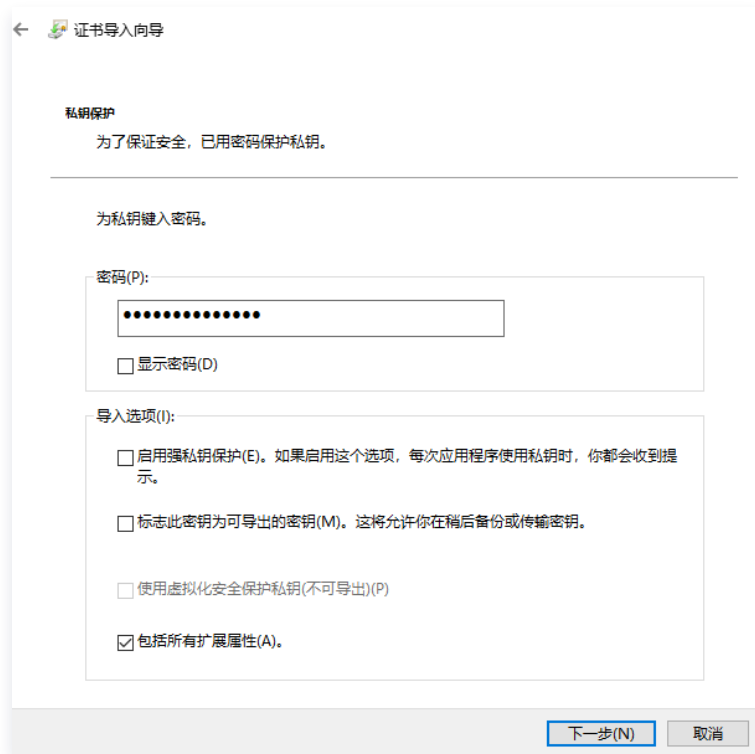
前提条件

- 已在 Windows10 系统上安装 Outlook 客户端。
- 已 [申请购买邮件（S/MIME）证书](#)。

操作步骤

步骤1：安装证书文件

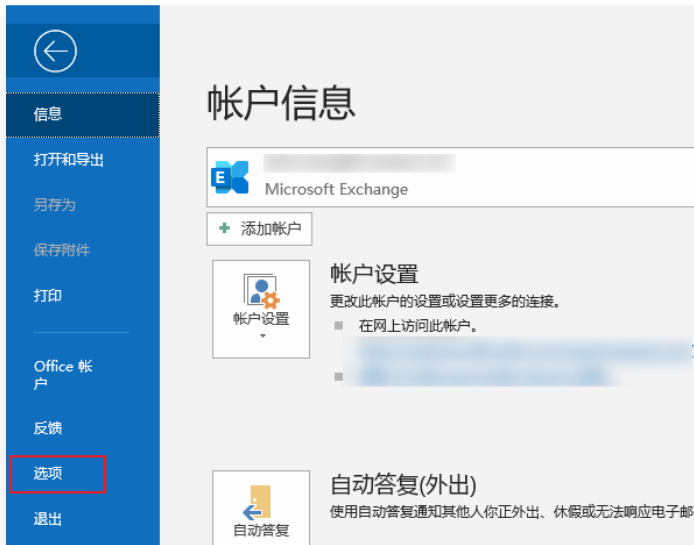
1. 购买邮件（S/MIME）证书并信息审核通过后，线下业务人员将发送给您邮件证书压缩包，获取邮件证书压缩包至 Windows10 系统中，并进行解压。
2. 在 Windows10 中，双击 *.pfx 后缀证书文件。
3. 在弹出的“证书导入向导”中，如果需要设置密码，可将私钥密码输入，单击**下一步**，即可设置成功。



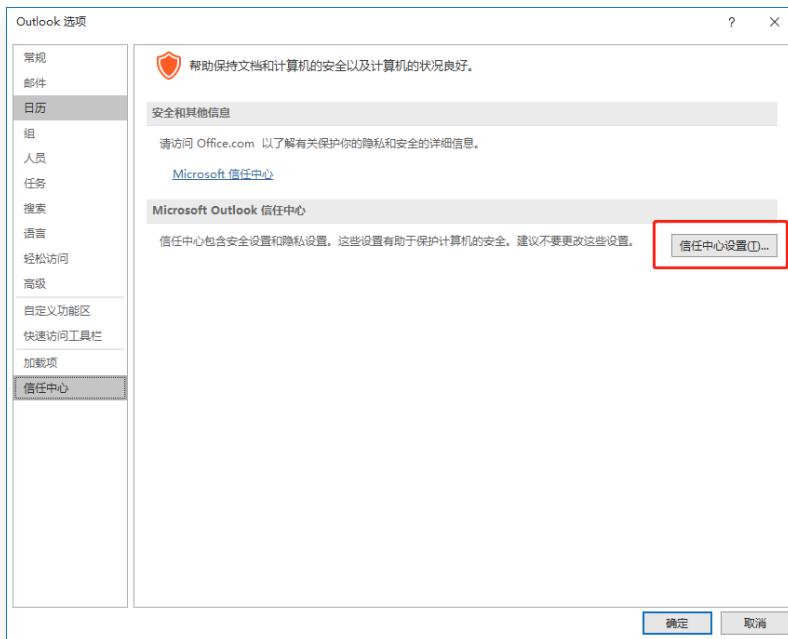
步骤2：配置 Outlook 客户端

1. 打开 Outlook，在主菜单中，单击**文件**。

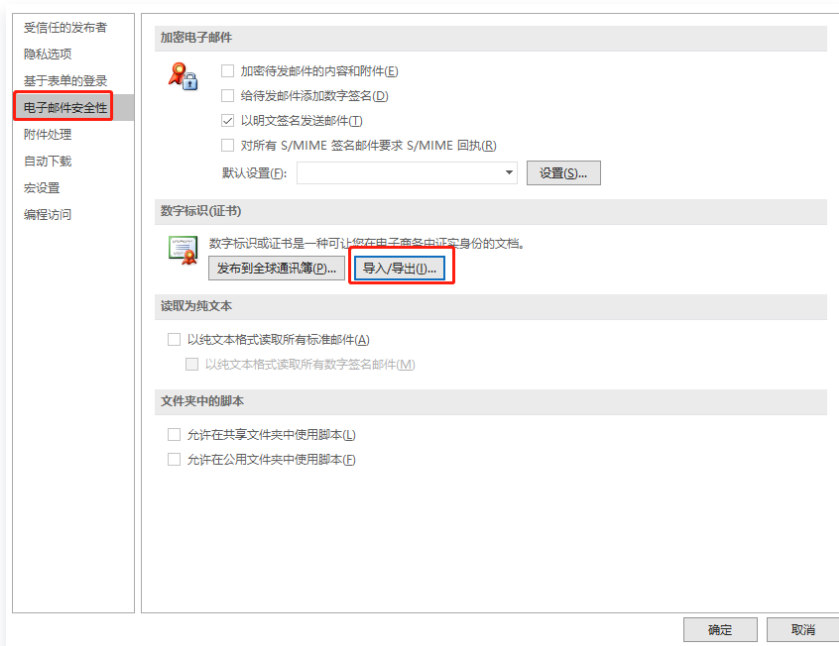
2. 在左侧导航中，单击选项。



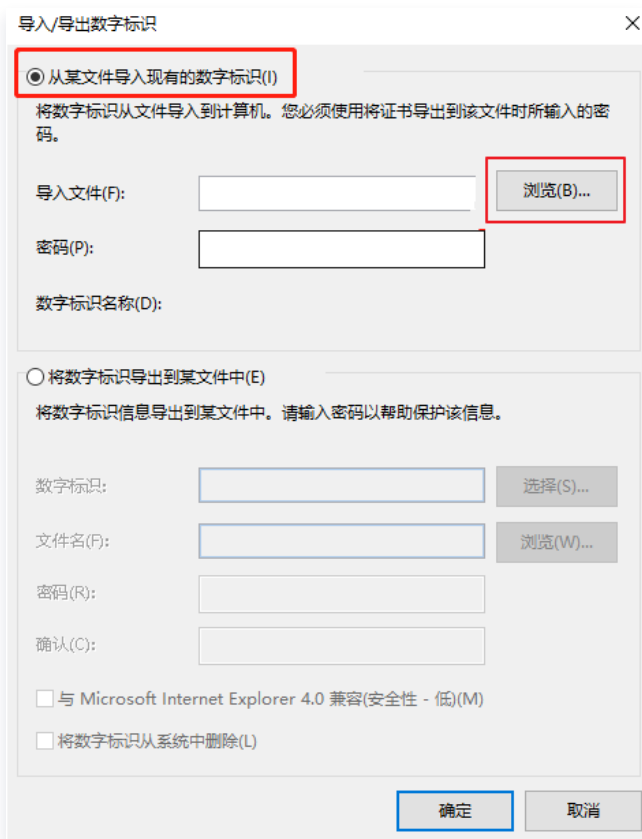
3. 在“Outlook 选项”窗口的左侧导航中，单击信任中心，在“Microsoft Outlook 信任中心”模块，单击信任中心设置。



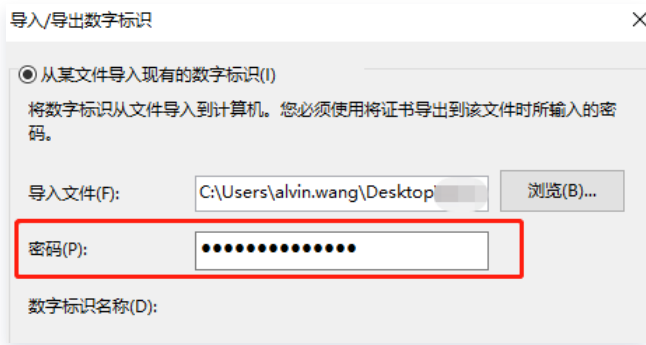
4. 在“信任中心”窗口的左侧导航中，单击电子邮件安全性，并在“数字标识（证书）模块”，单击导入/导出。



5. 在“导入/导出数字标识”窗口中，勾选“从某文件导入现有的数字标识”，然后单击浏览...，选取证书文件，单击确定。



6. 输入在 **步骤1** 中设置的证书密码，单击**确定**。

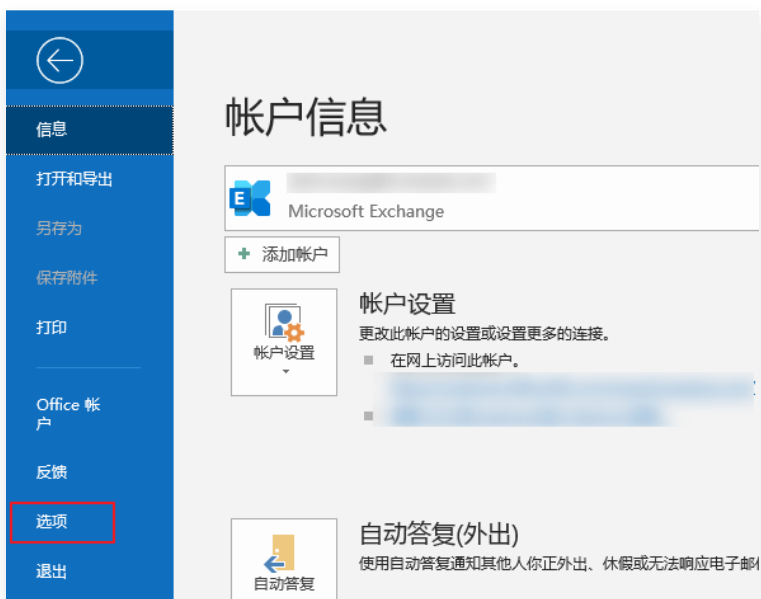


7. 在弹出的安全对话框中，单击**确定**。

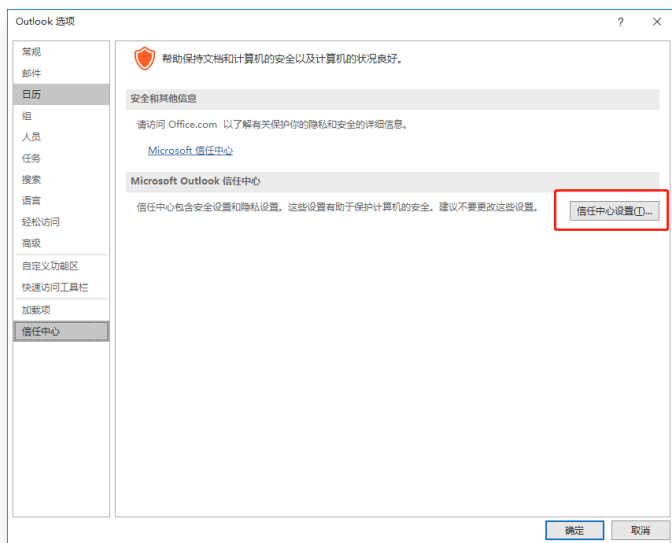


步骤3：电子邮件证书配置

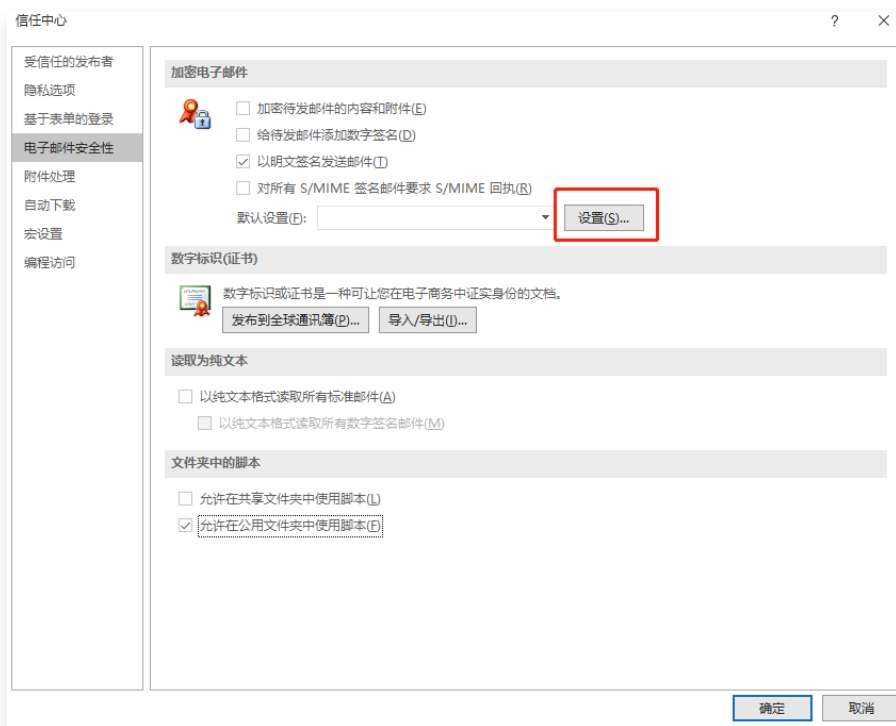
1. 打开 Outlook，在主菜单中，单击**文件**。
2. 在左侧导航中，单击**选项**。



3. 在“Outlook 选项”窗口的左侧导航中，单击**信任中心**，在“Microsoft Outlook 信任中心”模块，单击**信任中心设置**。



4. 在“信任中心”窗口的左侧导航中，单击**电子邮件安全性**，并在“加密电子邮件模块”，单击**设置**。



5. 在“更改安全设置”窗口中，选择“安全设置名称”并勾选“该安全邮件格式的默认加密设置”与“所有安全邮件的默认加密设置”。

更改安全设置

安全设置首选参数

安全设置名称(S):
S/MIME SETTING

加密格式(F): S/MIME

☒ 该安全邮件格式的默认加密设置(T)
☒ 所有安全邮件的默认加密设置(M)

安全标签(U)... 新建(N) 删除(D)

证书和算法

签名证书: 选择(C)...

哈希算法(A):

加密证书: 选择(H)...

加密算法(L):

☒ 将证书与签名邮件一同发送(E)

确定 取消

6. 在签名证书右侧，单击选择，选择签名证书。

更改安全设置

安全设置首选参数

安全设置名称(S):
S/MIME SETTING

加密格式(F): S/MIME

☒ 该安全邮件格式的默认加密设置(T)
☒ 所有安全邮件的默认加密设置(M)

安全标签(U)... 新建(N) 删除(D)

证书和算法

签名证书: 选择(C)...

哈希算法(A):

加密证书: 选择(H)...

加密算法(L):

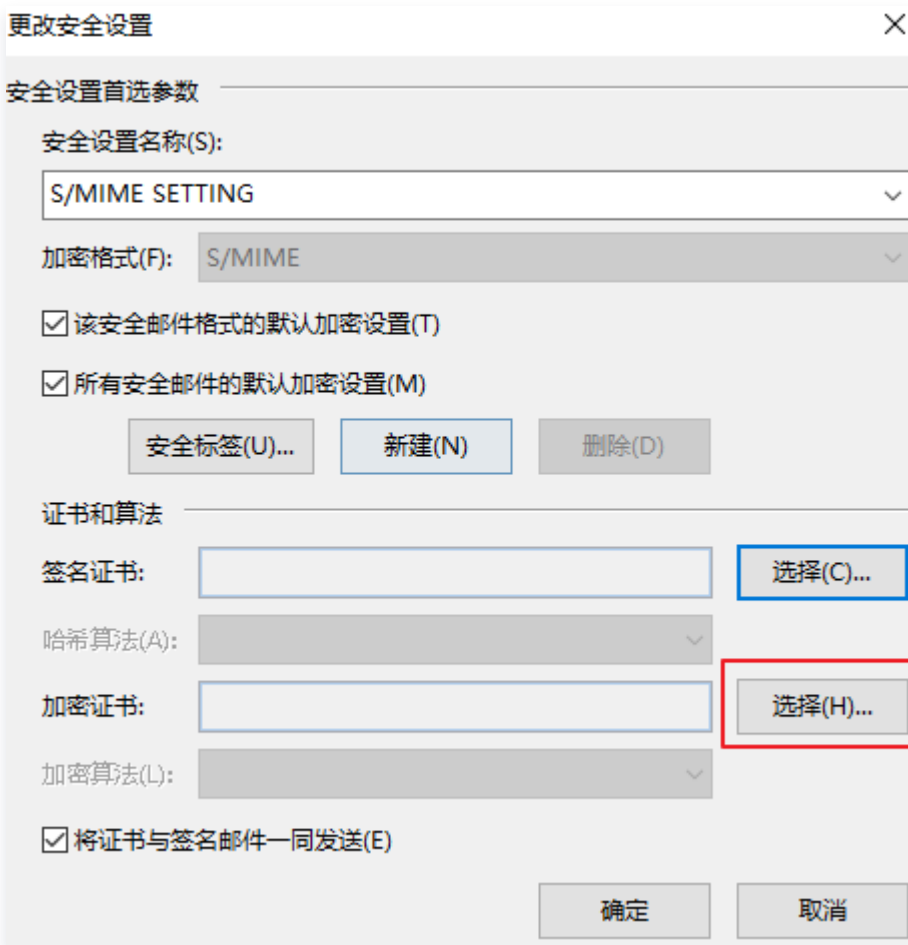
☒ 将证书与签名邮件一同发送(E)

确定 取消

7. 弹出的确认对话框中，单击**确定**。



8. 在加密证书右侧，单击**选择**，选择加密证书，单击**确定**，关闭“更改安全设置”窗口即可。

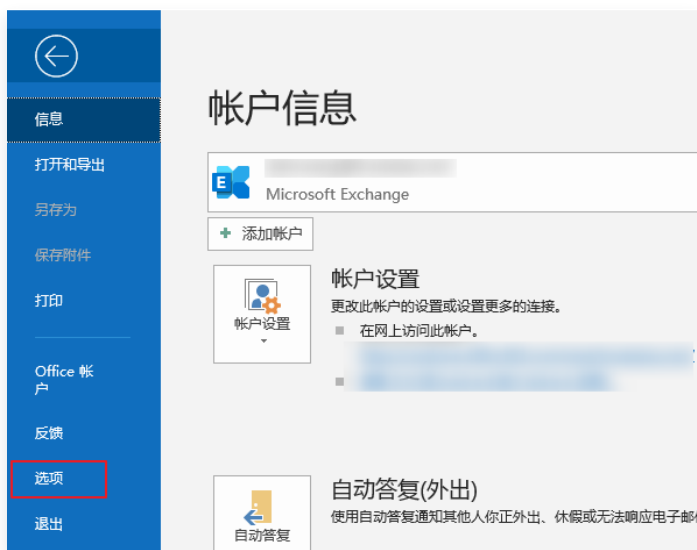


步骤4：S/MIME 加密邮件配置

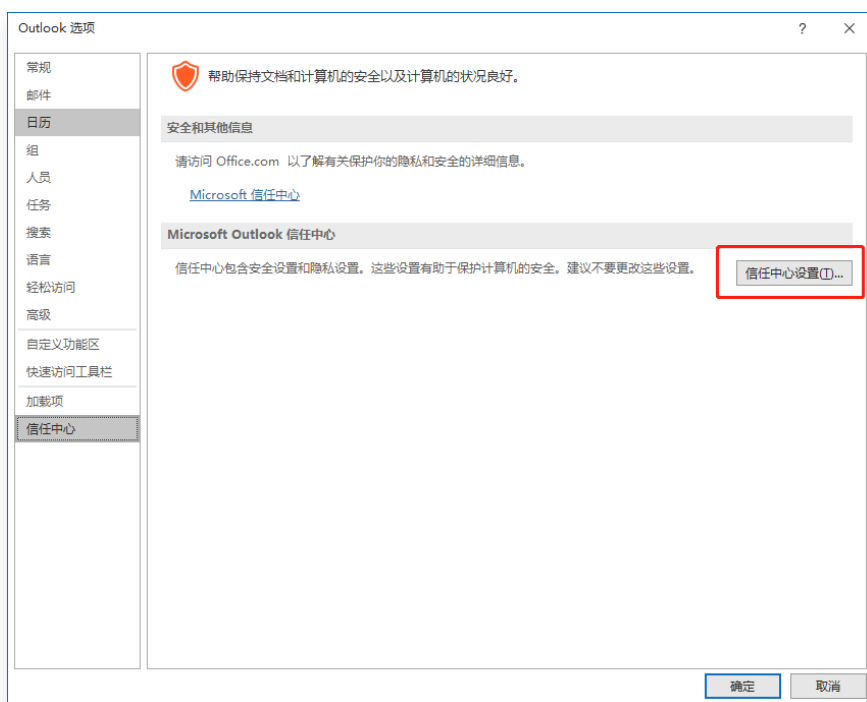
如果需要发送加密邮件，电子邮件安全性中默认配置需调整操作步骤如下：

1. 打开 Outlook，在主菜单中，单击**文件**。

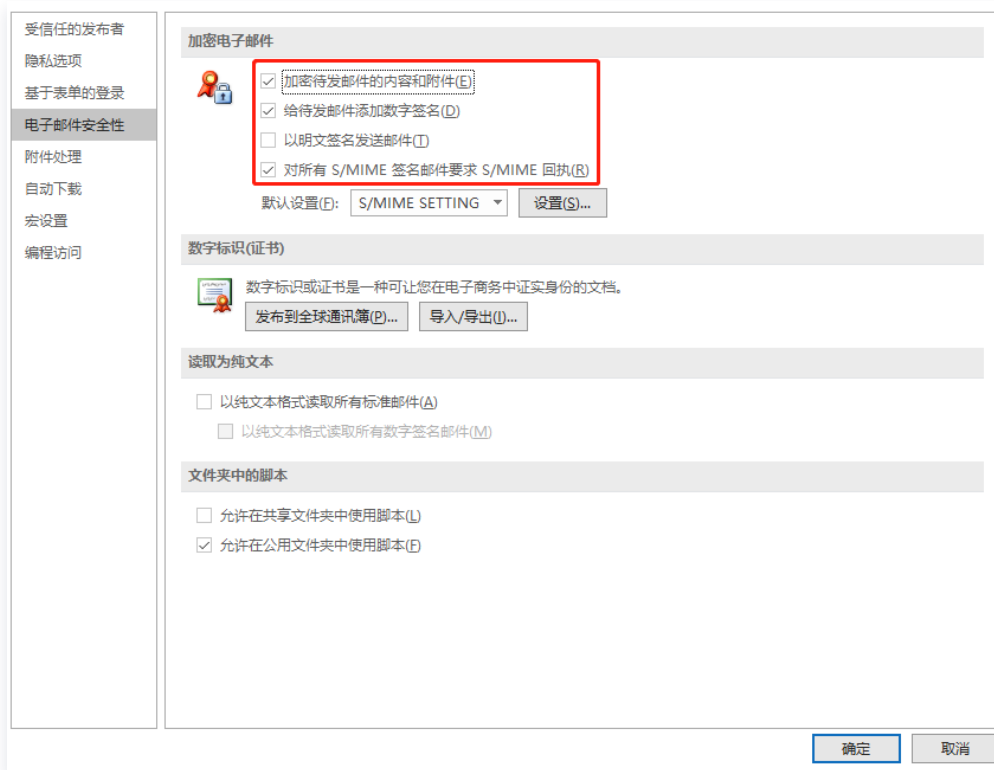
2. 在左侧导航中，单击**选项**。



3. 在“Outlook 选项”窗口的左侧导航中，单击**信任中心**，在“Microsoft Outlook 信任中心”模块，单击**信任中心设置**。



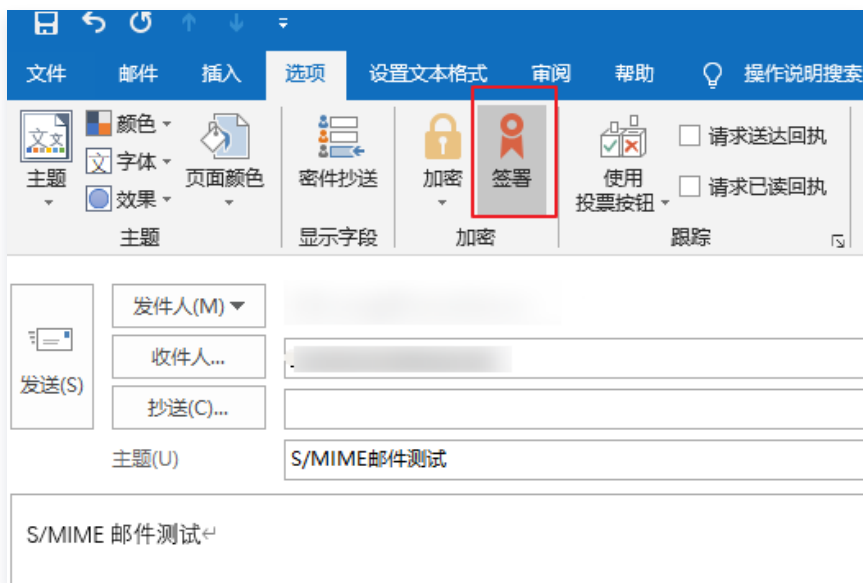
4. 在“信任中心”窗口的左侧导航中，单击**电子邮件安全性**，并在“加密电子邮件模块”，勾选“加密待发邮件的内容和附件”“给待发邮件添加数字签名”及“对所有 S/MIME 签名邮件要求 S/MIME 回执”。



步骤5：发送邮件

● 签名邮件发送

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，单击**签署**，即可发送签名邮件。

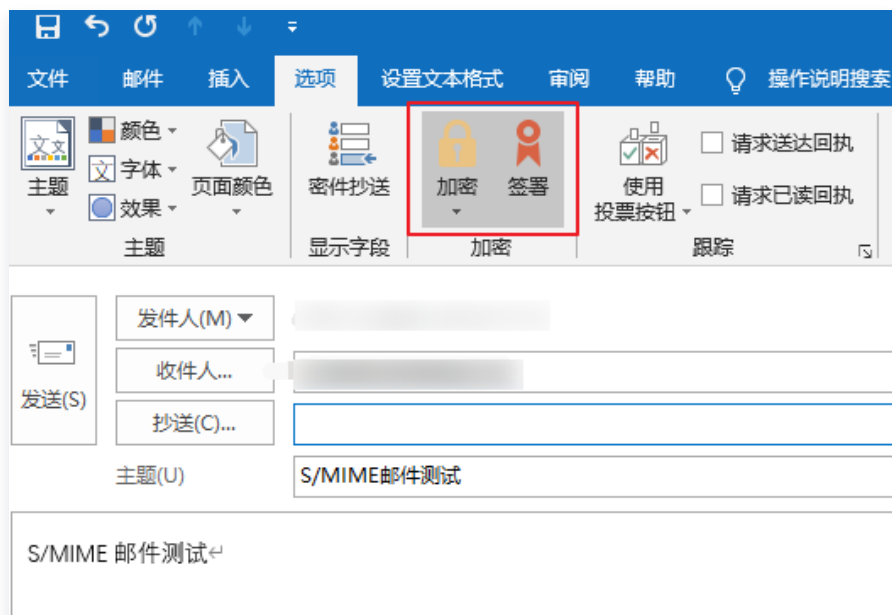


● 加密邮件发送

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，单击**加密及签署**，即可发送加密邮件。

注意

发送加密邮件需要对方公钥信息，如果需要对方的公钥信息，可让对方先发送一封签名邮件到您的邮箱账户中，即可给对方发送加密邮件。



Windows For Thunderbird 配置邮件证书

最近更新时间：2023-10-08 09:26:41

本文档将指导您如何在 Windows10 系统下为 Thunderbird 配置邮件（S/MIME）证书，本文以 Thunderbird 78.3.3 版本为例进行说明。

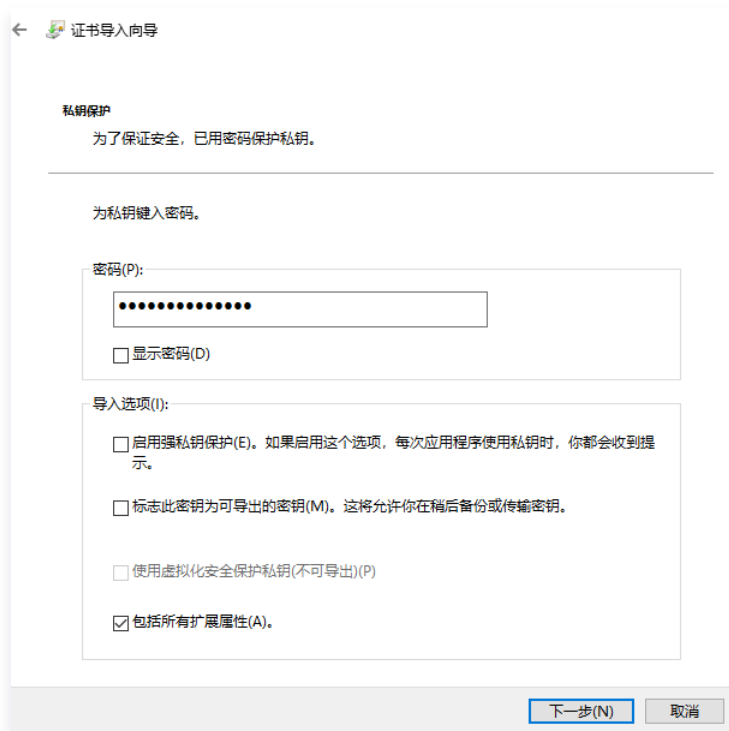
前提条件

- 已在 Windows10 系统上安装 Thunderbird 客户端。
- 已 [申请购买邮件（S/MIME）证书](#)。

操作步骤

步骤1：安装证书文件

1. 购买邮件（S/MIME）证书并信息审核通过后，线下业务人员将发送给您邮件证书压缩包，获取邮件证书压缩包至 Windows10 系统中，并进行解压。
2. 在 Windows10 中，双击 *.fpx 后缀证书文件。
3. 在弹出的“证书导入向导”中，如果需要设置密码，可将私钥密码输入，单击下一步，即可设置成功。

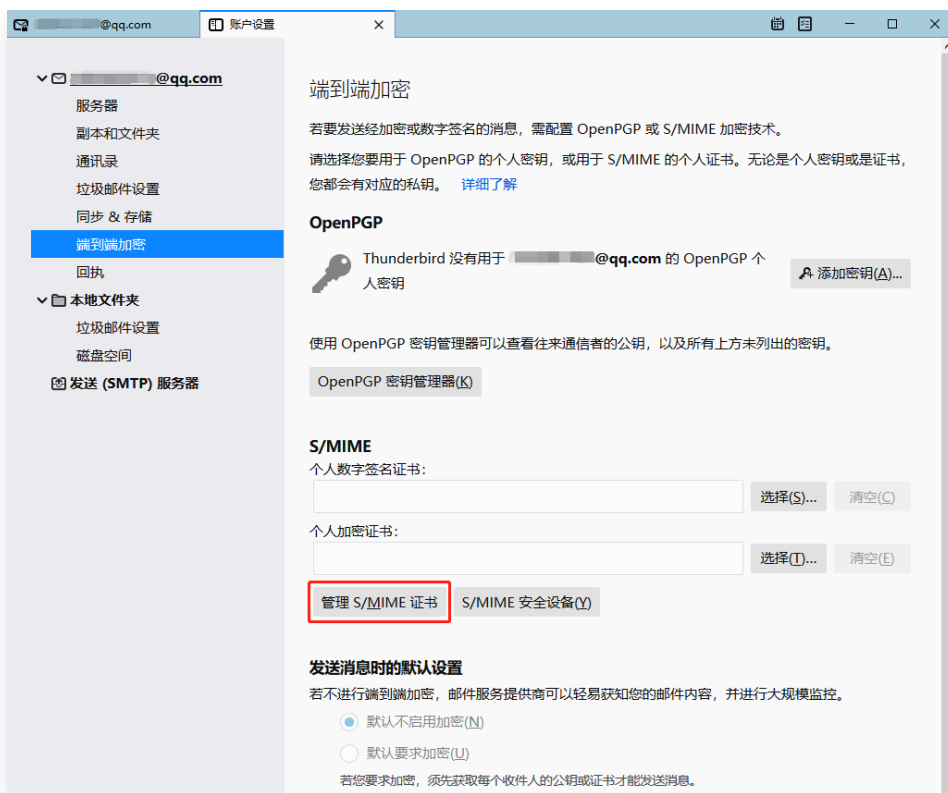


步骤2：Thunderbird 客户端 S/MIME 证书配置

1. 打开 Thunderbird 客户端，在需要配置的邮箱账户上方，单击鼠标右键，并单击**设置**。



2. 在设置的左侧导航中，单击**端到端加密**，并在“端到端加密”页面，单击**管理 S/MIME 证书**。



3. 在证书管理器窗口，单击**导入**，在资源管理器中，选择对应证书并输入 [步骤1](#) 中设置的密码。



4. 单击**确定**，证书导入成功。



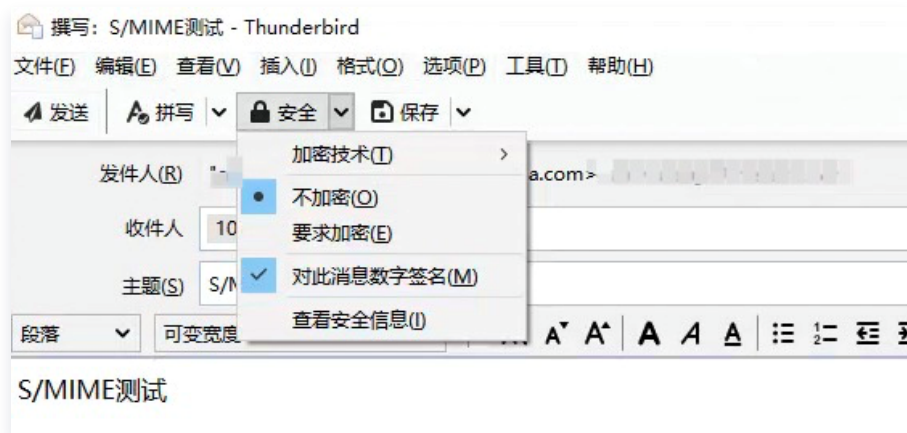
5. 分别选择邮箱的“个人数字签名证书”及“个人加密证书”，并单击确定即可完成设置。



步骤3：发送邮件

• 发送签名邮件

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，选择**安全 > 对此消息数字签名**，即可发送签名邮件。

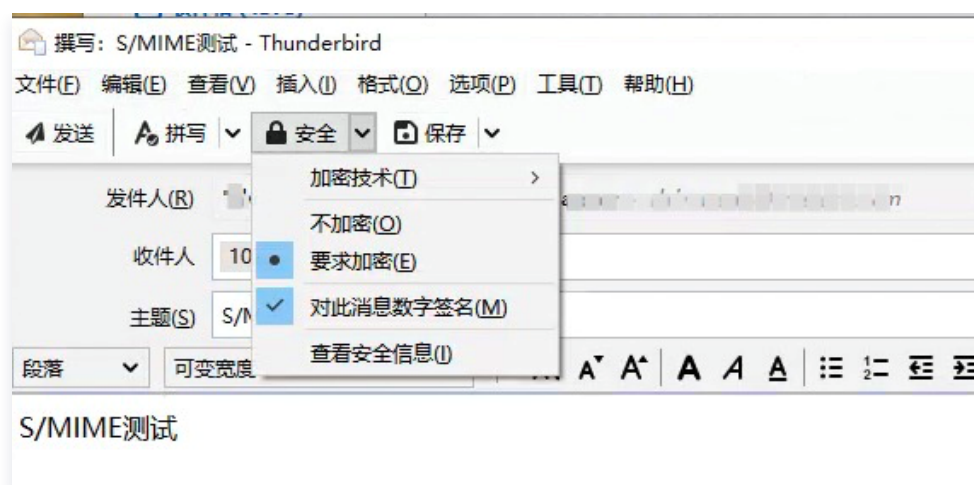


• 发送加密邮件

新建邮件，编辑内容后，在上方导航中，选择**安全 > 要求加密及对此消息数字签名**，即可发送加密邮件。

⚠ 注意

发送加密邮件需要对方公钥信息，如果需要对方的公钥信息，可让对方先发送一封签名邮件到您的邮箱账户中，即可给对方发送加密邮件。



使用 Apple Mail 发送 S/MIME 加密邮件

最近更新时间：2022-09-27 10:53:51

本文档将指导您如何在 macOS 系统下使用 Apple Mail 发送 [S/MIME](#) 加密邮件，本文以 macOS 10.13.6 版本为例进行说明。

前提条件

已 [申请购买邮件（S/MIME）证书](#)。

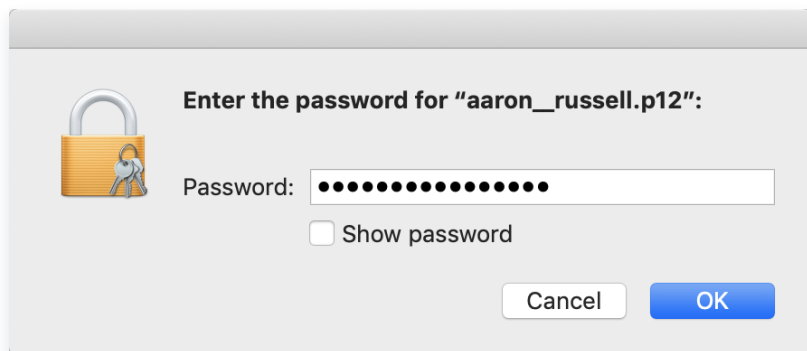
操作步骤

步骤1：安装证书文件

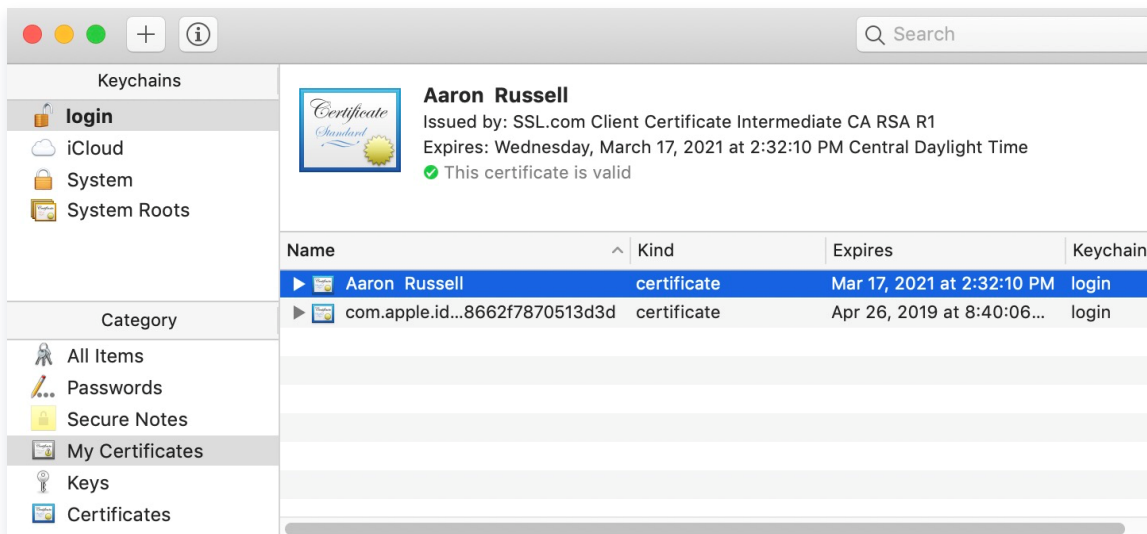
1. 购买邮件（S/MIME）证书并通过信息审核后，线下业务人员将发送给您邮件证书压缩包，获取邮件证书压缩包至 macOS 系统，并进行解压。
2. 在 Finder 中，双击 *.p12 后缀文件，打开“钥匙串访问”应用程序。（文件扩展名是 .p12）。
3. 在提示框中，输入 *.p12 后缀证书文件的使用密码，单击OK。

❗ 说明

密码可在邮件证书压缩包中获取。



4. 该证书现已安装在您的计算机上，可供 Apple Mail 和其他应用程序使用。如下图所示：







步骤2：邮件发送

1. 打开 Apple Mail 邮件。

⚠ 注意

如果在安装证书时，已打开邮件，请重新启动。

- 如果在“邮件”中配置了多个电子邮件地址，请确保已在“发件人”行中，选择为其颁发证书的地址。
- 如果证书已正确安装，则在“主题”行右侧，应出现带有复选标记的蓝色  图标，表明该消息已签名。如果您不想对消息进行签名，则可以单击 ，以取消选中。
- 如果您有收件人的公共密钥，则在“主题”行右侧，单击 ，将锁闭合锁，表示您的邮件将被加密。如果由于某种原因不想加密电子邮件，请单击 ，将锁打开表示不对邮件进行加密。



2. 编辑完邮件，单击发送即可。

❗ 说明

- 若发送加密邮件，将弹出提示窗口，需输入 Mac 登录密码，授予 Mail 使用私钥对消息签名的权限，并单击 **Allow** 或 **Always Allow**。如果您单击 **Always Allow**，下一次使用证书签名电子邮

件时，将不会提示您输入密码。

- 如果您使用的是安装在 YubiKey 上的证书，将提示您输入 PIN 码而不是登录密码。

