

Exchange2007发送加密和数字签名的邮件Microsoft认证考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022_Exchange20_c100_590120.htm 随着邮件安全性越来越普及，越来越被认可，管理员就需要了解这些原则和概念。Microsoft Exchange Server 2007对安全/多用途 Internet 邮件扩展 (S/MIME) 的支持在不断增加。安全/多用途 Internet 邮件扩展 (S/MIME) 的两个核心功能就是邮件加密和数字签名。要想成功部署安全/多用途 Internet 邮件扩展 (S/MIME)，必须部署数字证书和公钥基础结构 (PKI)。有关数字证书的基本概念以及如何部署公钥基础结构(PKI)，我们在这里不详细介绍。我们重点介绍如何通过Outlook 2007来发送数字签名或加密邮件。首先介绍一下环境的配置：150795m1 域控制器和企业 CA，同时安装了Exchange 2007 客户端访问服务器、邮箱、中心传输服务器。操作系统为64位Windows Server 2003 R2企业版。150795m2 域控制器和子CA，同时安装了Exchange 2007 客户端访问服务器、邮箱、中心传输服务器。操作系统为64位Windows Server 2008 企业版。150795m4 客户端，安装了Outlook 2007 SP1。操作系统为Windows Vista。

1. 申请用户的数字证书：由于数字证书特定于单个用户，并且存储为本地工作站上用户配置文件的一部分，因此需要获取每个用户的数字证书。有两种方法可以获取用户的数字证书。可以通过 MMC 证书管理单元或使用 Web 浏览器来申请证书。我们这里介绍使用MMC管理单元来申请证书。

a) 以 administrator 的身份登录到150795m4。 b) 单击“开始”，再单击“运行”，键入 certmgr.msc，然后单击“确定”。 c) 在 MMC 中，展开“证

书 - 当前用户”，再展开“个人”。d) 在右侧窗格中，用鼠标右键单击并指向“所有任务”，然后单击“申请新证书”。e) 在“证书申请向导”的第一页上，单击“下一步”。f) 在“证书类型”页中，在“证书类型”列表中单击“用户”，然后单击“下一步”。g) 点击Enroll，在向导的最后一页上，单击“完成”。h) 关闭MMC管理单元。执行上述步骤之后，便在本地证书存储中安装了用户的数字证书。要验证是否已安装证书，可以通过下面的方法来操作：a) 单击“开始”，再单击“运行”，键入 certmgr.msc，然后单击“确定”。b) 在 MMC 中，展开“证书 - 当前用户”，再展开“个人”。c) 在右侧窗格中，可以看到刚安装的证书。双击此证书。我们按照同样的方法为test2008申请一张用户证书。当使用 MMC 或 Web 登记表单申请数字证书时，Windows CA 将自动在 Active Directory 中存储用户的数字证书。Outlook 将检索 Active Directory 中存储的数字证书。对于必须拥有另一方的数字证书副本的 S/MIME 操作(尤其是在将加密的电子邮件发送给另一方，或验证另一方已数字签名的电子邮件时)，Outlook 可以检索这些数字证书。a) 单击“开始”，指向“所有程序”，再指向“管理工具”，然后单击“Active Directory 用户和计算机”。b) 单击“查看”，再单击“高级功能”。c) 在左侧窗格中，单击“Users”文件夹。d) 在右侧窗格中，双击测试用户之一。e) 单击“发行的证书”选项卡。f) 在“为用户帐户所发行的 X509 证书列表”列表中，您可以看到来自 Windows CA 的用户数字证书，以及在 Active Directory 中为此用户存储的任何其他数字证书。使用数字证书对 Outlook 2007 中的邮件进行签名之前，必须配置 Outlook

，以便使用刚安装过的数字证书。由于在每个用户基础上存储此信息，因此需要配置每个测试用户帐户。

2. 配置Outlook 2007以使用数字证书：

- 以 administrator 的身份登录到150795m4。
- 打开Outlook 2007，点击Tools，选择Trust Center.
- 点击E-mail Security，Outlook 使用默认信息填充“更改安全设置”对话框。单击“确定”接受默认值。我们按照相同的方法为test2008用户配置Outlook 2007以使用数字证书。当配置 Outlook 以使用为此用户安装的数字证书之后，我们可以进行测试。

3. 使用Outlook 2007发送数字签名的邮件

我们让administrator用户发送数字签名的邮件给test2008用户。

- 以administrator身份登录150795m4，
- 在收件人地址中输入test2008，然后写好内容和主题，
- 点击上面的“签名”按钮。
- 点击发送。使用 Outlook 2007查看经过数字签名的邮件

- 以test2008身份登录150795m4，
- 在收件箱中找到该邮件，双击该邮件，点击“验证签名”按钮，
- 单击“验证签名”按钮后，将显示“数字签名”对话框，指明该数字签名是有效的。
- 右键点击发件人administrator，选择添加到联系人，点击保存。完成这步的目的是为了演示发送加密邮件给administrator。若要成功发送加密电子邮件，您必须拥有收件人的数字证书。

4. 使用Outlook 2007发送加密的电子邮件

我们让test2008发送加密的邮件给administrator用户。

- 以test2008身份登录150795m4，
- 在收件人地址中输入administrator，然后写好内容和主题，
- 点击上面的“加密”按钮。
- 点击发送。使用 Outlook 2007查看经过加密的邮件

- 以administrator身份登录150795m4，
- 在收件箱中找到该邮件，双击该邮件，点击“验证加密”按钮，
- 单击“验

证加密”按钮后，将显示“邮件安全属性”对话框，以指明该加密邮件是有效的。在演示了使用Outlook 2007发送数字签名和加密的邮件之后，我们接下来使用Outlook Web Access来发送数字签名邮件和加密邮件。

5. 使用Outlook Web Access对于单个电子邮件进行数字签名 我们用administrator用户发送数字签名的邮件给test2008用户。

- 以administrator用户身份登录到安装了S/MIME控件的Outlook Web Access上。有关如何在OWA上安装S/MIME控件的详细步骤，我们在此不在详细描述。
- 点击新建邮件，输入内容和标题后，点击签名按钮。
- 点击发送。在Outlook Web Access中验证经过数字签名的邮件中的签名

a) 以test2008用户身份登录到安装了S/MIME控件的Outlook Web Access上。

- 在收件箱中找到该邮件，双击该邮件，点击“验证签名”按钮，
- 单击“验证签名”按钮后，将显示“数字签名”对话框，指明该数字签名是有效的。

6. 使用Outlook Web Access对单个电子邮件进行加密 我们用administrator用户发送加密的邮件给test2008用户。

- 以administrator用户身份登录到安装了S/MIME控件的Outlook Web Access上。
- 点击新建邮件，输入内容和标题后，点击加密按钮。
- 点击发送。在Outlook Web Access中查看加密的邮件

a) 以test2008用户身份登录到安装了S/MIME控件的Outlook Web Access上。

- 在“收件箱”中，找到加密的测试邮件，并双击该邮件。
- 当邮件打开时，若要验证加密，请将指针放在“验证加密”按钮上。此时将显示一条消息，指出此电子邮件已加密。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 微软认证更多详细资料 100Test 下载 频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

