

本节来介绍在部署exchange 2016之前我们需要了解的一些比较关键的概念，以及exchange 2016在部署时的系统要求。

(一) AD驱动程序

Active Directory 驱动程序是 Microsoft Exchange 的核心组件，它使 Exchange 服务可以创建、修改、删除和查询 Active Directory 域服务 (AD DS) 数据。

在 Exchange 2013 和更高版本中，所有对 Active Directory 的访问均使用 Active Directory 驱动程序本身完成。

在 Exchange 之前的版本中，DSAccess 为 SMTP、邮件传输代理 (MTA) 和 Exchange 存储等组件提供了目录查找服务。

Active Directory 驱动程序还可利用 Microsoft Exchange Active Directory Topology (MSExchangeADTopology)，该服务使 Active Directory 驱动程序可以使用目录服务访问 (DSAccess) 拓扑数据。这些数据包括可用的域控制器列表和可用于处理 Exchange 请求的全局编录服务器。

(二) Exchange 2016针对AD架构的更改

Exchange 2016 向 Active Directory 域服务架构中添加了新的属性，并对现有的类和属性进行了其他修改。

关于 Active Directory 架构变更的更多信息，请参考 .ldf 文件。.ldf 文件位于 Exchange 安装文件中的 \amd64\Setup\Data\ 目录中。

Exchange 2016 Active Directory 架构更改 [https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/bb738144\(v=exchg.160\).aspx](https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/bb738144(v=exchg.160).aspx)

(三) Exchange 2016需要的AD访问权限

Microsoft Exchange Server 2016 将所有配置和收件人信息存储在 Active Directory 目录服务数据库中。

如果运行 Exchange 2016 的计算机需要有关收件人的信息以及 Exchange 组织的配置信息，则其必须查询 Active Directory 才能访问所需信息。

具体exchange 2016都在AD的不同分区中存储了哪些信息呢？

可以参考：

[https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/dn750898\(v=exchg.160\).aspx](https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/dn750898(v=exchg.160).aspx)

exchange2016是如何访问AD中的信息呢？

Exchange 2016 利用 Active Directory API 来访问存储在 Active Directory 中的信息。此服务将从所有 Active Directory 分区中读取信息。检索到的数据将被缓存并由 Exchange 2016 服务器用于发现组织中所有 Active Directory 服务的 Exchange 站点位置。

Exchange 2016 是一种具有 Active Directory 站点感知功能的应用程序，它会优先与位于 Exchange 服务器所在相同站点中的目录服务器进行通信，以优化网络通信。每个 Exchange 2016 服务器都必须与 Active Directory 进行通信，以检索有关收件人的信息和有关其他 Exchange 2016 服务器的信息。邮箱服务器角色将有关邮箱用户和邮箱存储的配置信息存储在 Active Directory 中。此外，邮箱服务器将信息存储在 Active Directory 中，用于客户端访问协议、传输服务、邮箱数据库、统一消息等。邮箱服务器处理该服务器上活动邮箱的所有活动。

默认情况下，只要 Exchange 2016 服务器启动，它就会绑定到其所属站点中随机选择的域控制器和全局编录服务器。通过使用 Exchange 命令行管理程序中的 Get-ExchangeServer cmdlet 可以查看所选目录服务器。您还可以使用 Set-ExchangeServer cmdlet 来配置 Exchange 2016 服务器应绑定到的域控制器的静态列表或者应被排除的域控制器的列表。

(四) 对混合部署的支持

Exchange 2016 支持已升级到 Office 365 最新版本的 Office 365 租户进行混合部署。

(五) 对网络和目录服务器的要求

使用 64 位 Active Directory 域控制器可以提高 Exchange 2016 的目录服务性能。

出于安全和性能的考虑，建议仅在成员服务器上安装 Exchange 2016，而不要在 Active Directory 目录服务器上安装。但不能在运行 Exchange 2016 的计算机上运行 DCPromo。安装 Exchange 2016 后，不支持将其角色从成员服务器更改为目录服务器，反之亦然。

(六) 标准版或者企业版的选择

Microsoft Exchange 许可常见问题 - 企业电子邮件 <https://products.office.com/zh-cn/exchange/microsoft-exchange-licensing-faq-email-for-business?legRedir=true&CorrelationId=2c0fdd50-969c-4908-9dc9-43d3cd0c7d1d>

Enterprise Edition can scale to 100 mounted databases per server; Standard Edition is limited to 5 mounted databases per serve

Exchange 2016 editions and versions [https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/bb232170\(v=exchg.160\).aspx](https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/bb232170(v=exchg.160).aspx)

(七) 对硬件的支持

Intel Itanium IA64 处理器不受支持。

邮箱 最小 8 GB 边缘传输 最小 4GB。

页面文件大小：如果您使用超过 32 GB 的 RAM，最小和最大页面文件大小必须设置为物理 RAM 加 10 MB，最大值为 32778 MB。

文件格式：格式化为 NTFS 文件系统的磁盘分区，这适用于下列分区：

系统分区

存储由 Exchange 诊断日志生成的 Exchange 二进制文件或文件的分区

包括以下文件类型的磁盘分区可以格式化为 ReFS：

包含事务日志文件的分区

包含数据库文件的分区

包含内容索引文件的分区。

(八) 操作系统要求

不支持在以 Windows Server Core 模式运行的计算机上安装 Exchange 2016。计算机必须运行 Windows Server 的完全安装。如果要在以 Windows Server Core 模式运行的计算机上安装 Exchange 2016，您必须通过运行命令 Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra, Server-Gui-Shell -Restart，将服务器转换为 Windows Server 的完全安装。

Exchange 2016 需要 Windows Management Framework 4.0 或更高版本。

(九) 支持的客户端

Exchange 2016 和 Exchange Online 支持以下版本的 Outlook：

Outlook 2016

Outlook 2013

Outlook 2010 (包含 KB2965295)

适用于 Mac for Office 365 的 Outlook

适用于 Mac 2011 的 Outlook

important重要说明：

以上信息提供了客户端连接至 Exchange 和 Exchange Online 所需的最低版本。强烈建议您安装最新可用的 Service Pack 和可用更新，以便您的用户在连接到 Exchange 和 Exchange Online 时获得最可能的最佳体验。

不支持早于 Outlook 2010 的 Outlook 客户端。不支持 Mac 操作系统上需要 DAV 的电子邮件客户端，例如适用于 Mac RTM 的 Entourage 2008 和 Entourage 2004。

(十) 对虚拟化的支持情况

参考：

Exchange 2016 virtualization [https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/jj619301\(v=exchg.160\).aspx](https://technet.microsoft.com/ZH-CN/library/jj619301(v=exchg.160).aspx)