

详细的系统建议

– MONITOR ERP 系统

数据库服务器

操作系统

Windows Server 2008 R²
Windows SBS 2008¹
Windows SBS 2011¹
Windows Server 2012²
Windows Server 2012 R²

处理器

Intel Xeon Quad Core 或同等的 AMD 处理器。

内存

最小 8 G。如果在同一服务器上运行多个应用程序，则需要更多内存。大型数据库或同一服务器上部署更多公司时也需要更多内存。

硬盘

冗余 SAS 硬盘。对于大型安装模式，我们建议为操作系统和 MONITOR 软件使用单独的磁盘分区。

显卡

1024×768

1. 您可以在 SBS (Small Business Server, 小型商用服务器) 上安装和运行 MONITOR 的数据库服务器，但是您必须注意 SBS 具有多种服务器功能并且存在操作干扰的风险。在只有少数用户的小型网络中，SBS 可以作为 MONITOR 的数据库服务器使用。但是，我们建议使用专用服务器作为 MONITOR 数据库服务器。
2. 从 MONITOR 版本 7.4 开始支持 Windows Server 2012，从 MONITOR 版本 7.5.5 开始支持 Windows Server 2012 R2。

客户和单个用户

操作系统

Windows 7, 32-bit/64-bit
Windows 8, 32-bit/64-bit¹

处理器

Intel Core I5 或同等的 AMD 处理器。

内存

最小 4 G (Windows 7 / Windows 8)

硬盘

最小 1 G 的安装空间，可用容量总应大于硬盘总容量的 20%。

显卡

不小于 1280×1024，24 位色彩

1. Windows 8 支持 MONITOR v7.4，Windows 8.1 支持 MONITOR v7.5.5。

瘦客户端

您可以在瘦客户端（远程桌面）上运行 MONITOR。我们推荐用于瘦客户端的服务器操作系统是 Windows Server 2008 R2 2012/2012 R2 64 位终端服务（Windows Server 2008 R2 起称为“远程桌面服务”）和 Citrix。

MONITOR 的数据库服务器和应用服务器应当是两台独立或虚拟的设备。

在为应用服务器确定内存的时候，建议您为每个用户/数据链接预留 200 M 空间。

与其他程序集成

MONITOR 具备一些与其他程序集成的链接，如微软 Office。可以导出 Excel 格式的文件，可通过 MAPI 链接 e-mail 至 Outlook¹，并通过 Office 预览文档。

现在，效果最好的 MS-Office 版本是 2003-2013。

1. MAPI 链接要求使用 32 位的 Outlook。但这仅适用于 CRM 和 SRM 功能。

屏幕

MONITOR 被设计使用像素不低于 1024×768 的分辨率 (XGA)。为了使 MONITOR 系统中的文本更容易被阅读，您的屏幕尺寸应不小于 19 寸。为了便于在 MONITOR 中工作，例如打开多个级联程序窗口或在列表中查看更多信息，我们建议使用 22 及以上的屏幕（宽屏）。

打印机

我们建议使用常规的激光打印机，在 A4 纸上打印 MONITOR 的表格、清单和标签。当打印数量很小时，也可使用喷墨打印机。

在打印表的标签时，我们建议使用“Avery”品牌的标签打印机：

- L7160 (63,5×38,1 mm) (3×7)
- L7161 (63,5×46,6 mm) (3×6)
- L7162 (99,1×33,9 mm) (2×8)
- L7163 (99,1×38,1 mm) (2×7)

在打印卷筒标签时，我们建议采用热敏标签打印机，例如更简单的 Zebra GK420d 打印机。在系统的卷筒标签中，小型运输标签尺寸为 76×51 毫米，地址标签尺寸为 102×51 毫米。

在打印运输标签 (STE) 时，我们建议采用 Zebra 的标签打印机，或其他品牌兼容 ZPL II 的打印机（我们暂未测试过其他品牌）。打印机应至少具备 1 MB 的闪存和 203 dpi 的分辨率。运输标签 (STE) 的尺寸应当是 251×107 毫米。

我们已对下列 Zebra 标签进行测试，它们完全符合要求：

- ZM400
- S4M
- Z4M Plus¹ (replaced by ZM400)
- Z4M¹ (replaced by Z4M Plus)
- S500¹ (replaced by S4M)
- S600¹ (replaced by S4M)
- LP 2844-Z¹
- GX420d
- GK420d
- DA402¹

1. 停产型号

在上述标签打印机中，我们建议使用 ZM400 或 S4M 系列，如果可以，亦可选择 Z4M Plus¹ 或 Stripe S600¹。这些型号可被用于“轻”工业环境中，并管理大量的打印工作。

但是，如果每天的打印量不是很多，而且您可以将打印机放置于无尘、干净的环境中。您还可以使用任何（较便宜的）型号，如 LP2844-Z、GX420d 和 GK420d。

上面提到的更简单的型号亦可用于小型运输标签和地址标签的打印。如此一来，这些打印机亦可被当作运输标签的备份打印机，例如普通打印机出现故障时。

网络设备

大多数为 PC 网络安装常规网络设备（包括网卡 (NICs)、集线器、交换机、无线接入点、线缆和连接器等）都能良好的支持 MONITOR。

我们建议使用交换式 TCP/IP 网络，用户带宽 100 M，服务器带宽 1000 M。这些标准也被称为“高速以太网”或“千兆以太网”。

终端电脑和终端交换机：

- Fast Ethernet 100Base-TX (100 Mbit/s)
- WLAN 802.11g (54 Mbit/s and 108 Mbit/s)
- WLAN 802.11n (300 Mbit/s)

请注意！

当使用无线网络时 (WLAN 802.11d, 54 Mbit/s)，在应确保每个无线接入点的负载不要很大，否则会导致响应时间过长。对于在 MONITOR 系统中用于记录工作/出勤的车间终端模块，我们建议采用高速以太网 100Base-TX (100Mbit/s) 标准。如果您需要为车间模块采用无线网络，我们建议采用终端服务器方案以确保在记录时能够得到最佳响应时间、最大容量和安全性。

旧的网络标准 WLAN-standard IEEE 802.11b (11 Mbit/s) 和以太网 10Base-T (10 Mbit/s) 无法为 MONITOR 提供足够的带宽。

服务器和服务器交换机：

千兆以太网 1000Base-T (1000 Mbit/s)