


Dell Wyse 3040 瘦客户端 用户指南

注意、小心和警告

 **注：**“注意”表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

 **小心：**“小心”表示可能会导致硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免问题。

 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 欢迎使用 Dell Wyse 3040 瘦客户机.....	5
有关本指南.....	5
Dell Wyse 外部参考资料.....	5
章 2: Wyse 3040 thin client 硬件安装.....	6
章 3: ThinOS 上的 Wyse 3040 瘦客户机.....	7
登录到运行 Wyse ThinOS 的 Wyse 3040 瘦客户机.....	7
在 Dell Wyse ThinOS 上配置双显示屏设置.....	7
在 Dell Wyse ThinOS 上配置网络设置.....	9
配置常规设置.....	9
配置 DHCP 选项设置.....	11
配置 ENET 设置.....	11
配置 WLAN 设置.....	12
在 Wyse ThinOS 上配置外围设备设置.....	13
配置键盘设置.....	13
配置鼠标设置.....	13
配置摄像头设置.....	14
配置打印机设置.....	14
电源状态.....	23
在 Dell Wyse ThinOS 上配置代理设置.....	23
在 Dell Wyse ThinOS 上配置 WDA 设置.....	25
章 4: ThinLinux 上的 Wyse 3040 thin client.....	28
在 Wyse ThinLinux 上访问瘦客户机 BIOS.....	28
登录运行 ThinLinux 的 Wyse 3040 瘦客户机.....	28
在 Dell Wyse ThinLinux 上配置显示屏.....	28
在 Dell WyseThinLinux 上配置网络设置.....	29
配置 Wi-Fi 设置.....	30
配置有线网络连接设置.....	32
配置网络代理设置.....	34
添加网络连接.....	34
在 Wyse ThinLinux 上配置外围设备设置.....	37
设置键盘首选项.....	37
设置鼠标首选项.....	37
配置打印机设置.....	38
配置声音设置.....	39
电源状态.....	40
在 Dell Wyse ThinLinux 上本地配置连接.....	40
配置和管理 Citrix 连接.....	41
配置和管理 VMware 连接.....	41
在 Wyse ThinLinux 上配置 WDA 设置.....	45
章 5: 系统的主要组件.....	47

章 6: 卸下和安装组件.....	48
处理瘦客户机之前.....	48
处理瘦客户机之后.....	48
安全预防措施.....	48
建议的工具.....	53
拆卸和重新组装.....	54
卸下机箱盖.....	54
卸下 WLAN 卡.....	55
卸下印刷电路板组件.....	56
卸下纽扣电池.....	57
散热器或散热模块拆卸.....	58
EMI 垫片.....	59
章 7: 系统技术规范.....	62
章 8: Wyse 3040 瘦客户机上的散热管理.....	64
章 9: BIOS 概述.....	65
访问瘦客户机 BIOS 设置.....	65
系统设置概述.....	65
引导顺序.....	66
导航键.....	66
通用屏幕选项.....	66
系统配置屏幕选项.....	67
安全屏幕选项.....	67
安全引导屏幕选项.....	68
性能屏幕选项.....	68
电源管理屏幕选项.....	69
POST 行为屏幕选项.....	69
虚拟化支持屏幕选项.....	70
维护屏幕选项.....	70
系统日志屏幕选项.....	70
更新 BIOS.....	70
章 10: 系统故障排除.....	72
电源状态和 LED 行为.....	72
诊断电源 LED 码.....	72
电源 LED 错误代码行为.....	73

欢迎使用 Dell Wyse 3040 瘦客户机

Dell Wyse 3040 瘦客户机是一种低成本的入门级瘦客户机平台。这些瘦客户机具有 x86 处理器，并允许您运行 Wyse ThinOS、启用 PColP 的 Wyse ThinOS 和 Wyse ThinLinux。平台通过连接到任何显示器用作瘦客户机，并允许您将远程访问客户机用于 VDI 或基于云的计算。

主题：

- [有关本指南](#)
- [Dell Wyse 外部参考资料](#)

有关本指南

本指南旨在用于运行 Wyse ThinOS、PColP 启用的 Wyse ThinOS 和 Wyse ThinLinux 的 Wyse 3040 瘦客户机。它提供硬件规格和特定于操作系统的配置，以帮助您使用 Wyse 3040 瘦客户机。

Dell Wyse 外部参考资料

本节提供指向 **Dell Wyse 瘦客户端** 的戴尔支持站点的链接。

- [戴尔参考指南/服务和支持](#) — 有关产品的信息以及所需的文档和最新的软件映像。
- [Dell Wyse Device Manager](#) — 有关戴尔远程管理软件的信息
- [戴尔和环境](#) — 有关戴尔遵守 RoHS 以及报废电气和电子设备指令 (WEEE) 的信息
- [戴尔和电子回收](#) — 有关戴尔产品的回收和再利用的信息
- [戴尔保修注册](#) — 注册您的产品

Wyse 3040 thin client 硬件安装

有关硬件安装的更多信息，请参阅 *Dell Wyse 3040 thin client 快速入门指南*。

ThinOS 上的 Wyse 3040 瘦客户机

本节提供了如何轻松地配置和高效管理在 ThinOS 上运行的 Wyse 3040 瘦客户机的相关说明。

主题：

- 登录到运行 Wyse ThinOS 的 Wyse 3040 瘦客户机
- 在 Dell Wyse ThinOS 上配置双显示屏设置
- 在 Dell Wyse ThinOS 上配置网络设置
- 在 Wyse ThinOS 上配置外围设备设置
- 电源状态
- 在 Dell Wyse ThinOS 上配置代理设置
- 在 Dell Wyse ThinOS 上配置 WDA 设置

登录到运行 Wyse ThinOS 的 Wyse 3040 瘦客户机


登录到服务器后看到的屏幕取决于管理员配置。

- **使用经典台式机的用户** - 将看到经典 ThinOS 桌面以及完整的任务栏、桌面和 Connect Manager，类似于 ThinOS 用户。此选项是默认的开箱即用体验，建议用于装有已发布应用程序的终端服务器环境，并实现与 ThinOS 6.x 版本的向后兼容性。
- **使用零台式机的用户** - 将看到带有零工具栏的零桌面，其中显示了可从中选择的已分配连接列表。建议将此选项用于 VDI 和任何仅限全屏的连接。

在任何台式机中，您可以选择自己需要的台式机选项（经典台式机或零台式机），并使用**远程连接**对话框上的视觉体验选项卡来创建所需的连接。

要打开**远程连接**对话框，请执行以下一项任务：

- **经典台式机** - 单击用户名，然后选择**系统设置** > **远程连接**。

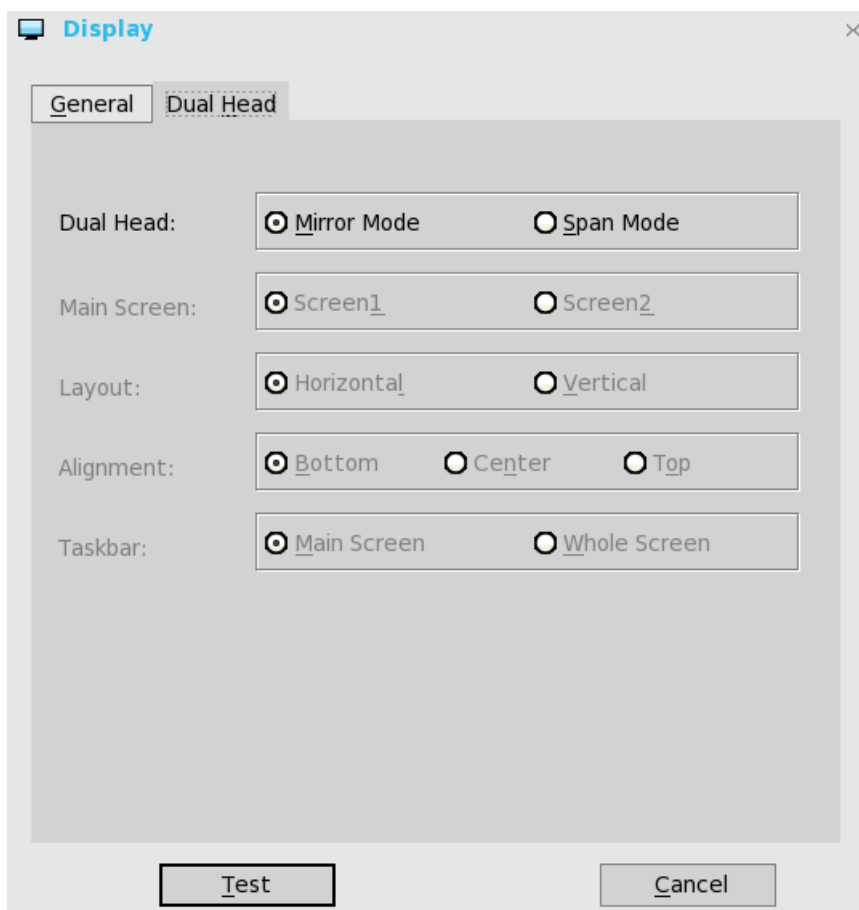
 **注：**用户名中显示了已登录的用户，位于任务栏的左下部窗格中

- **零台式机** — 单击零工具栏上的**系统设置**图标，然后选择**远程连接**。

在 Dell Wyse ThinOS 上配置双显示屏设置

要在 Wyse ThinOS 上配置双显示屏设置：

1. 在桌面菜单中单击**系统设置**，然后单击**显示屏**。
此时将显示**显示屏**对话框。
2. 单击**双显示屏**选项卡，然后按照以下指导进行操作：



此功能仅适用于支持的双显示屏功能瘦客户机。

- a. **双显示屏** - 选择**镜像模式**以使两台显示器在匹配状态下发挥功能，或者选择**跨接模式**以使两台显示器分别工作。
- b. **主屏幕** - 选择要将两个显示器中的哪一个用作主屏幕（**屏幕 1**或**屏幕 2**）。另一个屏幕将从主屏幕扩展而来。
- c. **布局** - 选择您希望两台显示器如何彼此相对定位。

水平 - 您可以在位于屏幕左侧和右侧的显示器之间切换。

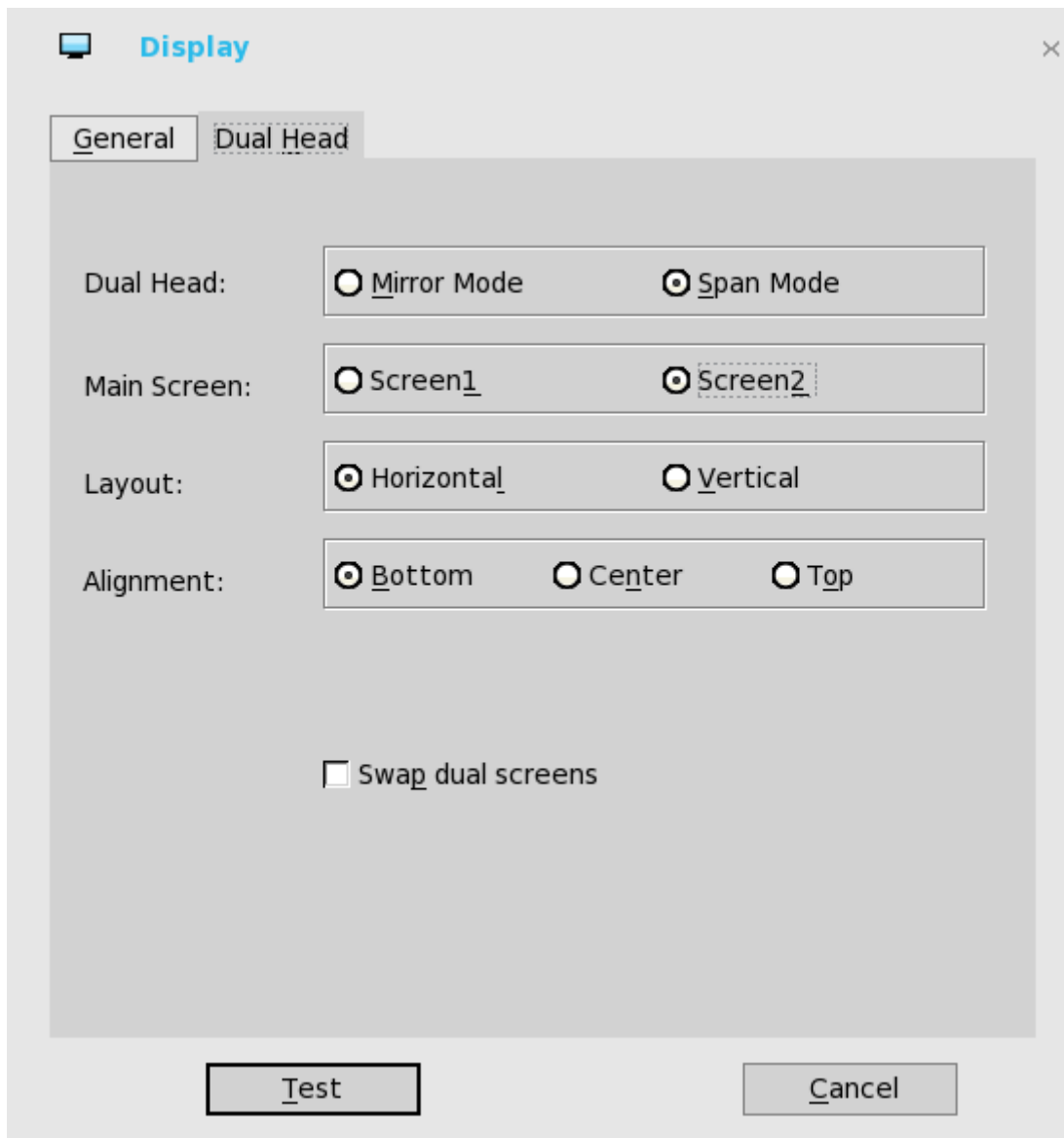
垂直 - 您可以在位于屏幕顶部和底部的显示器之间切换。

- d. **对齐** - 选择您需要的显示器对齐方式：**底部对齐**、**居中对齐**或**顶部对齐**。

底部对齐意味着屏幕在水平方向靠下对齐；居中对齐意味着屏幕居中对齐；顶部对齐意味着屏幕在水平方向靠上对齐。

- e. **任务栏（仅限经典桌面）** - 选择您希望在哪个屏幕下显示任务栏，是**整个屏幕**还是**主屏幕**

仅限具有灰度支持的显示器 - 在支持灰度设置的 VGA 连接显示器上，如果您觉得默认设置太亮，可以使用灰度设置选项卡来调整红色、绿色和蓝色的饱和度值。请注意，一旦您单击**保存并退出**，灰度设置选项卡将被禁用。您可以在 Resolution INI 参数中设置 rgamma={1-100} ggamma={1-100} bgamma={1-100}，以再次启用此选项卡。有关更多信息，请参阅 *Dell Wyse ThinOS INI 指南*。



当您主屏幕设置为屏幕 2 时，选项卡底部将显示一个附加复选框，允许您交换双屏幕。如果您清除该复选框，则屏幕 1 通常是双显示屏中的左侧或顶部屏幕。当您主屏幕设置为屏幕 2 时，主屏幕将更改为右侧或底部屏幕。如果您选中**交换双屏幕**复选框，则可以将被视为更加用户友好的主屏幕设置为屏幕 2，但仍然将其保留在左侧或顶部。

在 Dell Wyse ThinOS 上配置网络设置

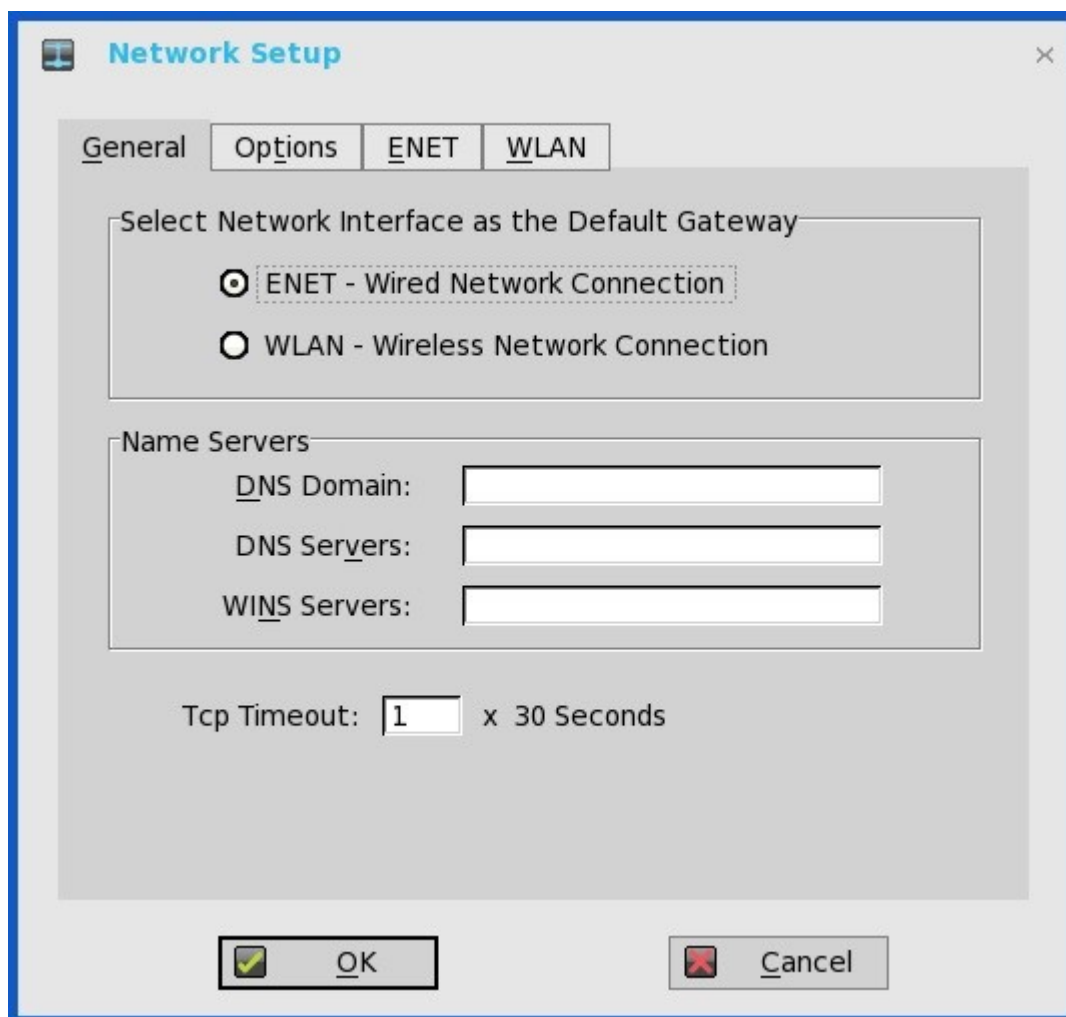
要配置网络设置，请使用以下选项：

- [配置常规设置。](#)
- [配置 DHCP 选项设置。](#)
- [配置 ENET 设置。](#)
- [配置 WLAN 设置。](#)

配置常规设置

要配置常规网络设置：

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup**（系统设置），然后单击 **Network Setup**（网络设置）。
Network Setup（网络设置）对话框将会显示。



2. 单击 **General** (常规) 选项卡, 然后按照以下指导进行操作:

a. 要设置默认网关, 请从可用的选项中选择网络接口的类型。

i. **Single Network support** (单一网络支持) - 无线或有线网络连接。

- **ENET** - 如果您要设置有线以太网网络连接, 请单击此选项。
- **WLAN** - 如果您要设置无线网络连接, 请单击此选项。
- 如果您在选择 ENET 连接后使用无线网络, 或者在选择 WLAN 连接后使用有线网络, 则会针对第一种情况打印系统日志 "WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" (WLAN: 设置默认网关 xxx.xxx.xxx.xxx), 针对第二种情况打印系统日志 "ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" (ENET: 设置默认网关 xxx.xxx.xxx.xxx), 以确保 UI 设置反映实际使用情况。

注: 用户界面 (UI) 不会自动更改。

ii. **Dual Network support** (双网络支持) - 同时连接无线网络和有线网络。默认网关由 UI 设置确定。

b. 在 **DNS Domain** (DNS 域) 框中, 输入 DNS 域的 URL 地址。

c. 在 **DNS Server** (DNS 服务器) 字段中, 输入 DNS 服务器的 IP 地址。

使用 DNS 是可选的。DNS 允许您通过远程系统的主机名而不是 IP 地址来指定远程系统。如果为连接输入特定 IP 地址 (而不是名称), 则使用该 IP 地址来建立连接。输入可用 DNS 服务器的 DNS 域和网络地址。DNS 域条目的功能是提供要在名称解析中使用的默认后缀。这两个框的值可由 DHCP 服务器提供。如果 DHCP 服务器提供这些值, 则它们会替换任何本地配置的值。如果 DHCP 服务器不提供这些值, 则会使用本地配置的值。

注: 您最多可以输入 16 个 DNS 服务器地址, 用分号、逗号或空格分隔。第一个地址是主要 DNS 服务器的, 其余地址是辅助 DNS 服务器或备份 DNS 服务器的。

d. 在 **WINS Server** (WINS 服务器) 字段中, 输入 WINS 服务器的 IP 地址。

使用 WINS 是可选的。输入可用 WINS 服务器的网络地址。WINS 允许您通过远程系统的主机名而不是 IP 地址来指定远程系统。如果为连接输入特定 IP 地址 (而不是名称), 则使用该 IP 地址来建立连接。如果使用 DHCP, 则这些条目可通过 DHCP

提供。DNS 和 WINS 基本上提供相同的功能：名称解析。如果 DNS 和 WINS 都可用，瘦客户机首先尝试使用 DNS 解析名称，然后再尝试 WINS。

您可以输入两个 DNS 服务器地址（主要和辅助），用分号、逗号或空格分隔。

- e. 在 **TCP Timeout**（TCP 超时）框中输入 30 秒的数字乘数，以设置 TCP 连接的超时值。该值必须是 **1** 或 **2**，这意味着连接超时值是从 $1 \times 30 = 30$ 秒到 $2 \times 30 = 60$ 秒。如果用于连接到服务器的数据未得到确认并且连接超时，设置超时时间段会重新传输所发送的数据并再次尝试连接到服务器，直到建立连接为止。

3. 单击 **OK**（确定）保存设置。

配置 DHCP 选项设置

要配置选项设置：

1. 在桌面菜单中单击**系统设置**，然后单击**网络设置**。
网络设置对话框将会显示。
2. 单击**选项**选项卡，然后按照以下指导进行操作：
 - a. **DHCP 选项 ID** - 输入受支持的 DHCP 选项。每个值只能使用一次，并且必须介于 **128** 和 **254** 之间。
 - b. **解释特定于 DHCP 供应商的信息** - 选中此复选框以自动解释供应商信息。
 - c. **DHCP 供应商 ID** - 选择通过 DHCP/BOOTP 动态分配选项时，显示 DHCP 供应商 ID。
 - d. **DHCP UserClass ID** - 选择通过 DHCP/BOOTP 动态分配选项时，显示 DHCP UserClass ID。
3. 单击**确定**保存设置。

配置 ENET 设置

要配置 ENET 设置：

1. 在桌面菜单中单击**系统设置**，然后单击**网络设置**。
网络设置对话框将会显示。
2. 单击 **ENET** 选项卡，然后按照以下指导进行操作：
 - a. **以太网速度** - 通常应该选择默认值（**自动检测**），但如果网络设备不支持自动协商，则可以选择其他选项。选项包括**自动检测**、**10 MB 半双工**、**10 MB 全双工**、**100 MB 半双工**、**100 MB 全双工**和 **1 GB 全双工**。
10 MB 全双工选项可以在设备本地上选择，但是，此模式可能需要通过**自动检测**来协商。
 - b. 默认情况下，**IPv4** 复选框处于选中状态。单击**属性**设置 IPv4 支持的各种选项。
 - 通过 DHCP/BOOTP 动态分配 - 选择此选项可让瘦客户机自动从 DHCP 服务器接收信息。网络管理员必须使用 DHCP 选项配置 DHCP 服务器以提供信息。DHCP 服务器提供的任何值将替换在选项选项卡上本地输入的任何值，但是，如果 DHCP 服务器无法提供替换值，则会使用本地输入的值。
 - **静态指定的 IP 地址** - 选择此选项以手动输入 IP 地址、子网掩码和默认网关：
 - **IP 地址** - 必须是服务器环境中的有效网络地址。网络管理员必须提供此信息。
 - **子网掩码** - 输入子网掩码的值。子网掩码用于获取对其他子网上的机器的访问。子网掩码用于通过两个选项区分其他 IP 地址的位置：相同子网或其他子网。如果位置是其他子网，则发送到该地址的消息必须通过 Default Gateway（默认网关）发送，无论是通过本地配置还是通过 DHCP 指定均如此。网络管理员必须提供此值。
 - **默认网关** - 使用网关是可选的。网关用于互连多个网络（在网络之间路由或传送 IP 数据包）。默认网关用于访问互联网或具有多个子网的内部网。如果未指定网关，则瘦客户机只能连接同一子网中的其他系统。输入将瘦客户机连接到互联网的路由器的地址。该地址必须存在于瘦客户机所在的同一子网上，由 IP 地址和子网掩码定义。如果使用 DHCP，则地址可以通过 DHCP 提供。
 - c. 选中 **IPv6** 复选框，然后单击**高级**以从可用的复选框中选择各种支持 IPv6 的设置选项。
 - d. 单击**属性**，然后按照以下指导进行操作：
 - **等待 DHCP** - 选择此选项可让瘦客户机在登录之前等待 IPv6 DHCP，如果不选择此选项，则系统只会等待 IPv4 DHCP（如果已启用）。
 - **通过 DHCP/BOOTP 动态分配** - 选择此选项可让瘦客户机自动从 DHCP 服务器接收信息。网络管理员必须使用 DHCP 选项配置 DHCP 服务器以提供信息。DHCP 服务器提供的任何值将替换在选项选项卡上本地输入的任何值，但是，如果 DHCP 服务器无法提供替换值，则会使用本地输入的值。
 - **静态指定的 IP 地址** - 选择此选项以手动输入 IP 地址子网掩码和默认网关。
 - **IP 地址** - 必须是服务器环境中的有效网络地址。网络管理员必须提供此信息。

- **子网掩码** - 输入子网掩码的值。有关更多信息，请参阅本节中 IPv4 支持的各种选项。
- **默认网关** - 使用网关是可选的。有关更多信息，请参阅本节中 IPv4 支持的各种选项。
- **DNS 服务器** - 使用 DNS 是可选的。DNS 允许您通过远程系统的主机名而不是 IP 地址来指定远程系统。如果为连接输入特定 IP 地址（而不是名称），则使用该地址而不是 DNS 来建立连接。输入可用 DNS 服务器的网络地址。此框的值可由 DHCP 服务器提供。如果 DHCP 服务器提供此值，则它会替换任何本地配置的值。如果 DHCP 服务器不提供此值，则会使用本地配置的值。

e. 选中此复选框可启用 IEEE802.1x 验证。

- **EAP 类型** - 如果您已启用 **启用 IEEE 802.1x 验证** 复选框，请选择所需的 EAP 类型（TLS、LEAP 或 PEAP）。
- **TLS** - 如果您选择 TLS 选项，请单击**属性**以打开并配置**验证属性**对话框。
 - 选中**验证服务器证书**复选框，因为它是验证服务器证书所必需的。
 - ① **注:** CA 证书必须安装在瘦客户机上。另请注意，服务器证书文本字段最多支持约 127 个字符，并支持多个服务器名称。
 - 如果您选中**连接到这些服务器**复选框，则会启用该框，您可在其中输入服务器的 IP 地址。
 - 单击**浏览**以查找并选择所需的客户机证书文件和私钥文件。

支持以下类型的服务器名称 - 所有示例都基于证书共用名 **company.dell.com**

① **注:** 仅使用 FQDN，即 company.wyse.com 不起作用。您必须使用其中一个选项（请注意，*.dell.com 是最常用的选项，因为多数验证服务器可能存在）：servername.dell.com

```
*.dell.com
*dell.com
*.com
```

- f. **LEAP** - 如果您选择 LEAP 选项，请单击**属性**以打开并配置**验证属性**对话框。确保使用正确的用户名和密码进行验证。用户名或密码的最长度为 64 个字符。
- g. **PEAP** - 如果您选择 PEAP 选项，请单击**属性**以打开并配置**验证属性**对话框。确保选择 **EAP_GTC** 或 **EAP_MSCHAPv2**，然后确保使用正确的用户名、密码和域。验证服务器证书是可选的。

① **注:** LEAP 和 PEAP 的服务器证书文本框最多支持约 127 个字符，并支持多个服务器名称。

h. 要配置 EAP-GTC，只需要输入用户名。进行验证时需要密码或 PIN。

要配置 EAP-MSCHAPv2，请输入用户名、密码和域。

① **注:** 支持在用户名框中输入域/用户名，但必须让域框中保留为空白。

CA 证书必须安装在瘦客户机上，并强制验证服务器证书。在**验证属性**对话框的 EAP 类型中选择 EAP-MSCHAPv2 时（以进行 PEAP IEEE802.1x 验证），可以选择用于隐藏域的选项。用户名和密码框可以使用，但是**域**文本框处于禁用状态。

3. 单击**确定**保存设置。

配置 WLAN 设置

1. 在桌面菜单中单击**系统设置**，然后单击**网络设置**。**网络设置**对话框将会显示。
2. 单击 **WLAN** 选项卡，然后按照以下指导进行操作：
 - a. **添加** - 使用此选项可添加和配置新的 SSID 连接。
您可以从可用的安全类型选项中配置 SSID 连接。
 - b. 配置 SSID 连接后，添加的 SSID 连接会列出在 **WLAN** 选项卡的页面上。
 - c. **删除** - 如果您要通过从列表中选择 SSID 连接来删除 SSID 连接，请使用此选项。
 - d. **属性** - 使用此选项可查看和配置显示在列表中的 SSID 连接的验证属性。
 - e. 如果您要禁用无线设备，请选中**禁用无线设备**复选框。
3. 单击**确定**保存设置。

在 Wyse ThinOS 上配置外围设备设置

Peripherals（外围设备）对话框使您能够配置键盘、鼠标、摄像头和打印机的设置。

配置键盘设置

要配置键盘设置：

- 1. 在桌面菜单中单击**系统设置**，然后单击**外围设备**。
外围设备对话框将会显示。
- 2. 单击**键盘**选项卡，然后设置字符集、键盘布局、重复前延迟和重复速率参数。下表介绍外围设备对话框上存在的参数。

表. 1: 键盘参数

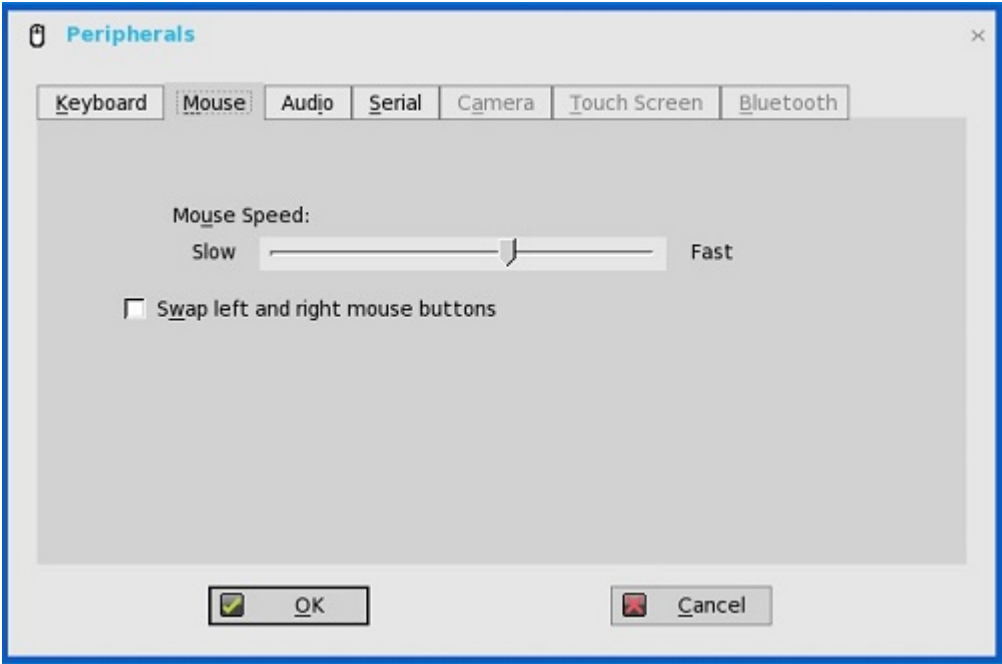
参数	描述
字符集	指定字符集。每个字符都由一个编号表示。例如，ASCII 字符集使用数字 0 至 127 来表示所有英文字符和特殊控制字符。欧洲 ISO 字符集类似于 ASCII，但还包含用于欧洲语言的附加字符。
键盘布局	目前支持 键盘布局 下拉列表中列出的键盘语言。默认值为 英语（美国） 。
重复前延迟	指定按住按键的重复参数。选择重复前延迟值： 1/5 秒、1/4 秒、1/3 秒、1/2 秒、3/4 秒、1 秒、2 秒或不重复 。默认值为 1/3 秒 。
重复速率	选择 慢中或快 。默认值为 中 。

- 3. 单击**确定**保存设置。

配置鼠标设置

要配置鼠标设置：

- 1. 在桌面菜单中单击 **System Setup**（系统设置），然后单击 **Peripherals**（外围设备）。
Peripherals（外围设备）对话框将会显示。
- 2. 单击 **Mouse**（鼠标）选项卡，选择鼠标速度和鼠标方向。

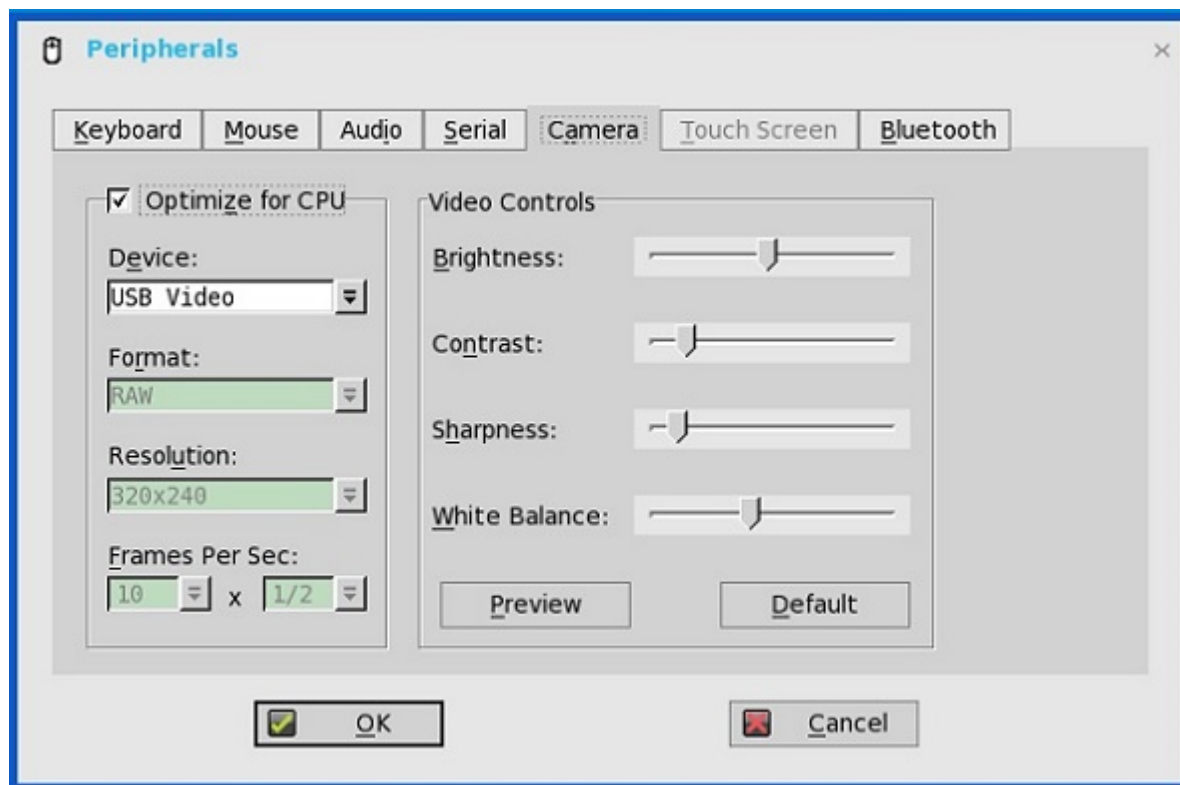


3. 选择 **Swap left and right mouse buttons**（交换鼠标左右按键）复选框，交换鼠标按键以用于左手操作。
4. 单击 **OK**（确定）保存设置。

配置摄像头设置

使用 **Camera**（摄像头）选项卡与本地连接到瘦客户机 (USB) 并且受 UVC 驱动程序支持的摄像头交互。使用 XenDesktop 5 或 XenApp 6 的 HDX RealTime 网络摄像头功能时，您可以控制一些选项，例如最大分辨率和每秒帧速率（建议 10 FPS）。

默认情况下，USB 摄像头的格式是 RAW。



注:

如果选中了 **Optimize for CPU**（针对 CPU 优化）复选框，则可以直接从瘦客户机（如果网络摄像头支持通用视频驱动程序）中优化性能和修改每秒帧速率（支持的值包括 1/1、1/2、1/3、1/4、1/5 和 1/6）。

此功能处于试验阶段，当前不支持中央配置（INI 参数）。另外此功能是 CPU 密集型功能，推荐用于高性能产品，例如使用 ThinOS (D10D) 的 Wyse 5010 瘦客户机、使用 ThinOS 的 Wyse 3030 LT 瘦客户机和使用 PColP 的 Wyse 3030 LT 瘦客户机。

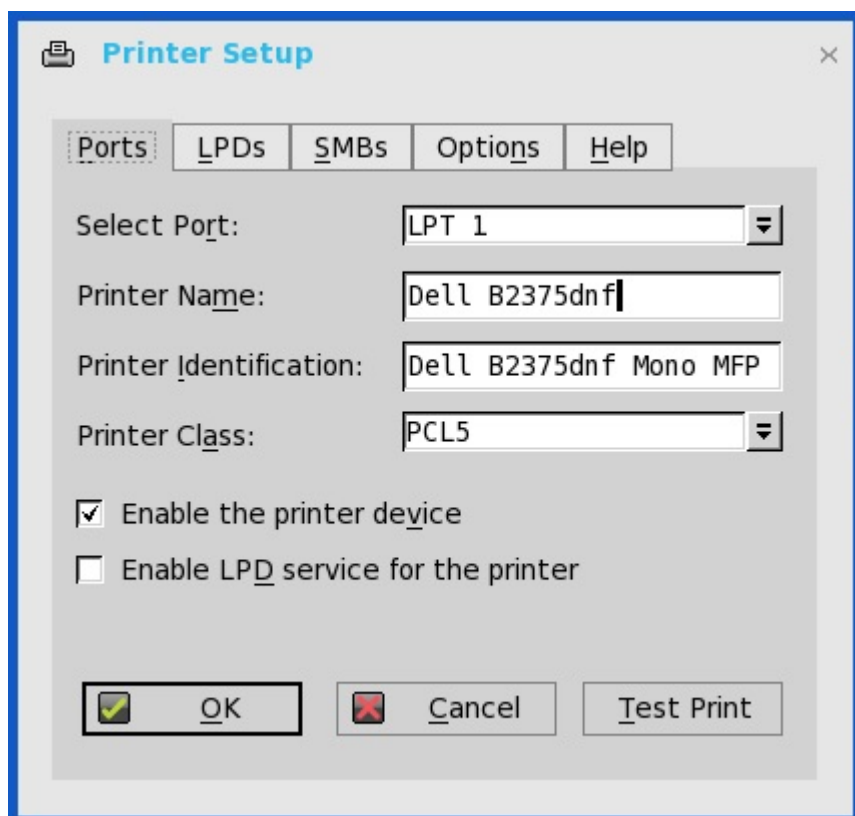
配置打印机设置

使用 **Printer Setup**（打印机设置）对话框，配置网络打印机和连接至瘦客户机的本地打印机。瘦客户机可通过其 USB 端口支持多台打印机。如果要使用多台打印机而瘦客户机上没有其他端口可用并且要使用的端口必须与 USB 调制解调器共用，请将 USB 集线器连接到该端口。

配置端口设置

要配置端口设置：

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup**（系统设置），然后单击 **Printer**（打印机）。
Printer Setup（打印机设置）对话框将会显示。
2. 单击 **Ports**（端口）选项卡，然后按照以下指导进行操作：



(端口) 选项卡

- a. **Select Port** (选择端口) — 从列表中选择您需要的端口。LPT1 或 LPT2 会选择直接连接的 USB 打印机的连接。
- b. **Printer Name** (打印机名称) - (必要) 输入您希望显示在打印机列表中的名称。

大多数 USB 直接连接打印机都会自动报告/填入其打印机名称。

- 注:** 如果已选定 **Enable LPD service for the printer** (为打印机启用 LPD 服务)，则打印机名称将变成正在使用 LPR 打印到此打印机的其他客户端的队列名称。

- c. **Printer Identification** (打印机标识) - 在 Windows printer driver name (Windows 打印机驱动程序名称) 中完全输入打印机类型和型号，包括大写和空格；大多数 USB 直接连接打印机都会自动报告/填入其打印机标识。

此输入必须是 Microsoft Windows 系统下的打印机设备驱动程序名称，或者是映射到设备驱动程序的一个注册表项。如果未指定，该名称将默认为标准打印机的打印机提供标识；如果是使用 Windows 主机连接的非 USB 连接打印机，则默认为 **Generic / Text** (通用/文本)。驱动程序名称映射仅通过打印机映射文件执行，该文件由系统读取为全局配置文件 (wnos.ini) 的一部分；或者由 MetaFrame 服务器通过 MetaFrame 打印机配置文件 (\winnt\system32\wtsprnt.inf) 来执行。

- 注:** Printer Identification (打印机标识) 字段中最多允许输入 31 个字符。如果您的打印机驱动程序字符串超过 31 个字符 (包括空格)，则可以创建一个 txt 文件 (printer.txt) 并将其上传到文件服务器。编辑该 txt 文件并键入内容，例如 **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"**。将命令行 `printermap=printer.txt` 添加到您的 wnos.ini 文件。现在，您可以在 Printer Identification (打印机标识) 字段中键入 **"HP Color"**，而不是完整的驱动程序字符串。

- d. **Printer Class** (打印机类) - 这是可选字段。从列表中选择打印机类：PCL5、PS、TXT 或 PCL4。
- e. **Enable the printer device** (启用打印机设备) - 选择此选项，以启用直接连接打印机。它可以启用该设备，以使其显示在远程主机上。
- f. **Enable LPD service for the printer** (为打印机启用 LPD 服务) - 选择此选项，以使瘦客户机成为网络上的 LPR 打印请求的 LPD (行打印机守护程序) 网络打印服务器。

注:

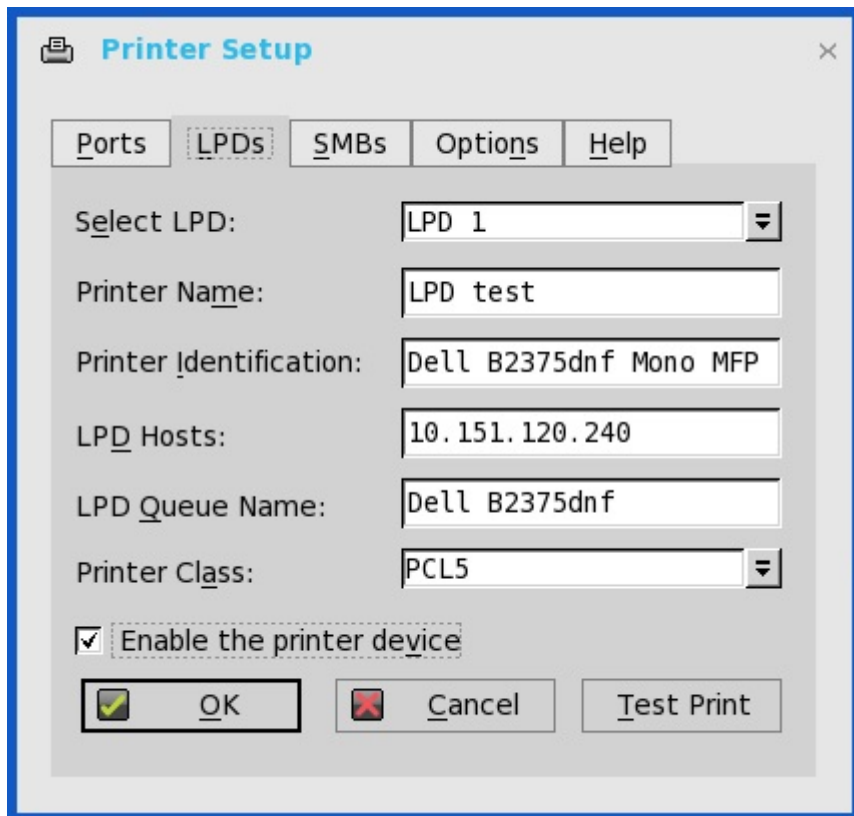
如果将瘦客户机用作 LPD 打印机服务器，则不能使用 DHCP，并且必须为客户端分配静态 IP 地址。

- 3. 单击 **OK** (确定) 保存设置。

配置 LPD 设置

要配置 LPD 设置：

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup** (系统设置)，然后单击 **Printer** (打印机)。
Printer Setup (打印机设置) 对话框将会显示。
2. 单击 **LPD** 选项卡，然后按照以下指导打印到非 Windows 网络打印机。



注： 与您的供应商联系，确保打印机可以接受行打印机打印请求。

- a. **Select LPD** (选择 LPD) - 从列表中选择您需要的端口。
- b. **Printer Name** (打印机名称) - (必要) 输入您希望显示在打印机列表中的名称。
- c. **Printer Identification** (打印机标识) - 完全按照 Windows 打印机驱动程序名称文字 (包括大写和空格) 输入打印机的类型和型号。

此名称必须是 Microsoft Windows 系统下的打印机设备驱动程序名称，或者是映射到设备驱动程序的一个注册表项。如果未指定，该名称将默认为标准打印机的打印机提供标识；如果是使用 Windows 主机连接的非 USB 连接打印机，则默认为 **Generic / Text** (通用/文本)。驱动程序名称映射仅通过打印机映射文件执行，该文件由系统读取为全局配置文件 (wnos.ini) 的一部分；或者由 MetaFrame 服务器通过 MetaFrame 打印机配置文件 (\winnt\system32\wtsprnt.inf) 来执行。

- d. **LPD Hosts** (LPD 主机) - 网络打印机服务器的 DNS 或 WINS 名称。也可以输入打印机在网络上的 IP 地址。
如果打印机已连接到网络上的另一个瘦客户机，则 LPD Hosts (LPD 主机) 框中的条目是该瘦客户机的名称或地址。
- e. **LPD Queue Name** (LPD 队列名称) - LPD 主机可保持每台受支持打印机的命名队列。输入与要使用的打印机相关联的队列名称。

对于每个供应商，此名称可以不同。此字段是必填字段，并且必须正确，这样网络打印机才能正确接受传入的打印作业。例如，根据 HP 网站上的文档说明，可以将 auto 用于 HP LaserJet 4200n PCL6。

注： 如果打印机已连接到网络上的另一个瘦客户机，则 LPD Queue Name (LPD 队列名称) 必须与打印机连接的瘦客户机上的 Printer Name (打印机名称) 框内容相符。

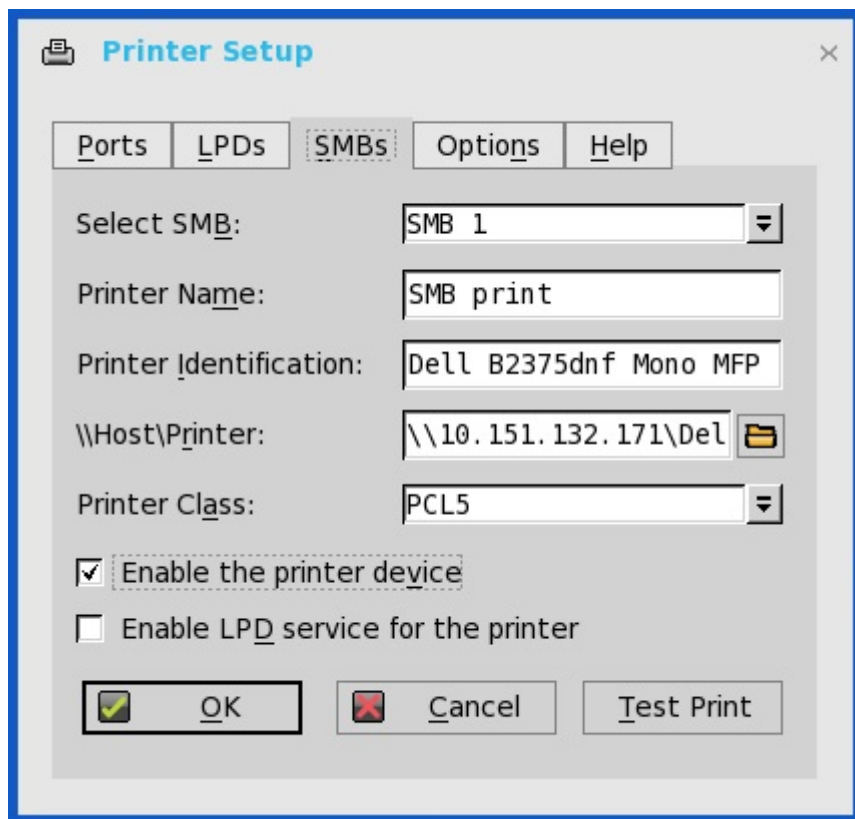
- f. **Printer Class** (打印机类) - (可选) 从列表中选择打印机类。
 - g. **Enable the printer device** (启用打印机设备) - 必须选择以启用打印机。它可以启用该设备，以使其显示在远程主机上。
3. 单击 **OK** (确定) 保存设置。

注： 当将 LPD 打印机映射到一个会话并且您无法访问 LPD 服务主机时，TCP 连接会尝试连接到 LPD 服务主机。超时时间段为 60 秒。在此超时时间段期间，如果您尝试关闭会话，则会话会等待到 LPD 打印机建立连接为止。此时会显示初始化失败日志。

配置 SMB 设置

要配置 SMB 设置：

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup**（系统设置），然后单击 **Printer**（打印机）。
Printer Setup（打印机设置）对话框将会显示。
2. 单击 **SMB** 选项卡，然后按照以下指导打印到 Windows 网络打印机。



- a. **Select SMB**（选择 SMB） - 从列表中选择您需要的 SMB。
- b. **Printer Name**（打印机名称） - （必要）输入要显示在打印机列表中的名称。
- c. **Printer Identification**（打印机标识） - 完全按照 Windows 打印机驱动程序名称文字（包括大写和空格）输入打印机的类型和型号。

此名称必须是 Microsoft Windows 系统下的打印机设备驱动程序名称，或者是映射到设备驱动程序的一个注册表项。如果未指定，该名称将默认为标准打印机的打印机提供标识；如果是使用 Windows 主机连接的非 USB 连接打印机，则默认为 **Generic / Text**（通用/文本）。驱动程序名称映射仅通过打印机映射文件执行，该文件由系统读取为全局配置文件（wnos.ini）的一部分；或者由 MetaFrame 服务器通过 MetaFrame 打印机配置文件（\winnt\system32\wtsprnt.inf）来执行。

- d. **\\Host\Printer** - 输入 Host\Printer 或使用框旁边的浏览文件夹图标，浏览您的 Microsoft 网络并从可用的网络打印机中选择您需要的打印机（网络上的 Windows 打印服务器 DNS 名称或 IP 地址）。
- e. **Printer Class**（打印机类） - （可选）从列表中选择打印机类。
- f. **Enable the printer device**（启用打印机设备） - 必须选择以启用打印机。它可以启用该设备，以使其显示在远程主机上。
- g. **Enable LPD service for the printer**（为打印机启用 LPD 服务） - 选择此选项，以使瘦客户端成为网络上的 LPR 打印请求的 LPD（行打印机守护程序）网络打印服务器。

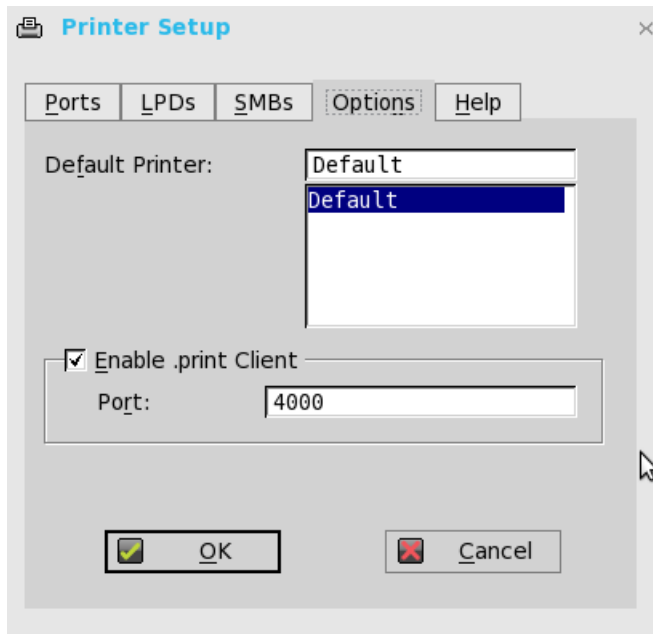
如果将瘦客户端用作 LPD 打印机服务器，则不能使用 DHCP，并且必须为瘦客户端分配静态 IP 地址。

3. 单击 **OK**（确定）保存设置。

使用打印机设置选项

要配置打印机设置选项：

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup**（系统设置），然后单击 **Printer**（打印机）。
Printer Setup（打印机设置）对话框将会显示。
2. 单击 **Options**（选项）选项卡，然后按照以下指导进行操作：



- a. **Default Printer** (默认打印机) - 从可用的打印机列表中选择您要设为默认打印机的打印机。
 - b. **Enable print Client** (启用打印客户端) 和 **Port** (端口) - 如果您希望启用打印客户端，请选择 **Enable print Client** (启用打印客户端)，然后输入 **port** (端口)。
3. 单击 **OK** (确定) 保存设置。

使用帮助

当您单击 **Help** (帮助) 选项卡，则会显示以下消息在文本框中。

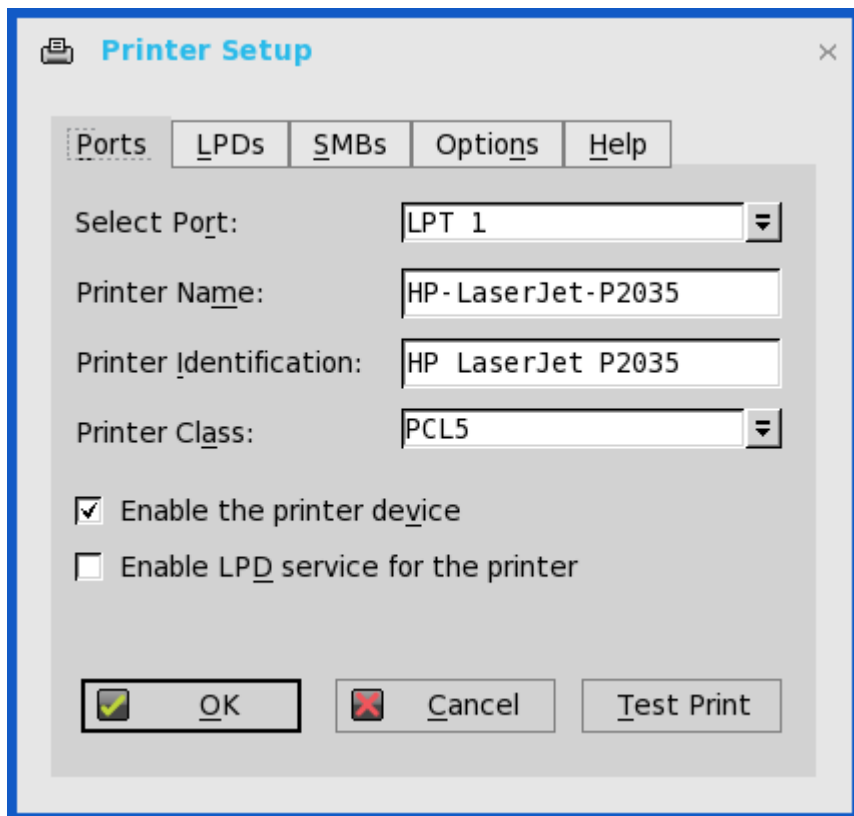
Printer Identification is supplied by printer device. Change it to a Window's printer driver name or setup a driver mapping file. (打印机设备提供打印机标识。将其更改为窗口的打印机驱动程序名称或设置驱动程序映射文件。)

配置 Citrix UPD 打印机

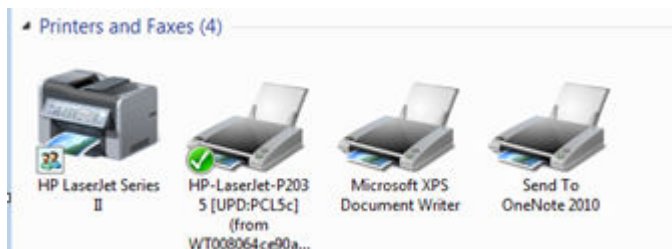
使用 Citrix 通用打印机驱动程序 (Citrix UPD) 可确保连接到客户机的所有打印机也可以从虚拟桌面或应用程序会话使用，而不必在数据中心中集成新的打印机驱动程序。Citrix UPD 是 Citrix 通用打印机的基础。Citrix 通用打印机是一个自动创建的、使用 Citrix UPD 的打印机对象，并且与客户机上定义的任何特定打印机都不关联。

要在 ThinOS 上配置使用 Citrix UPD：

1. 将打印机连接到 ThinOS 客户机。
2. 在桌面菜单中单击**系统设置**，然后单击**打印机**。
打印机设置对话框将会显示。



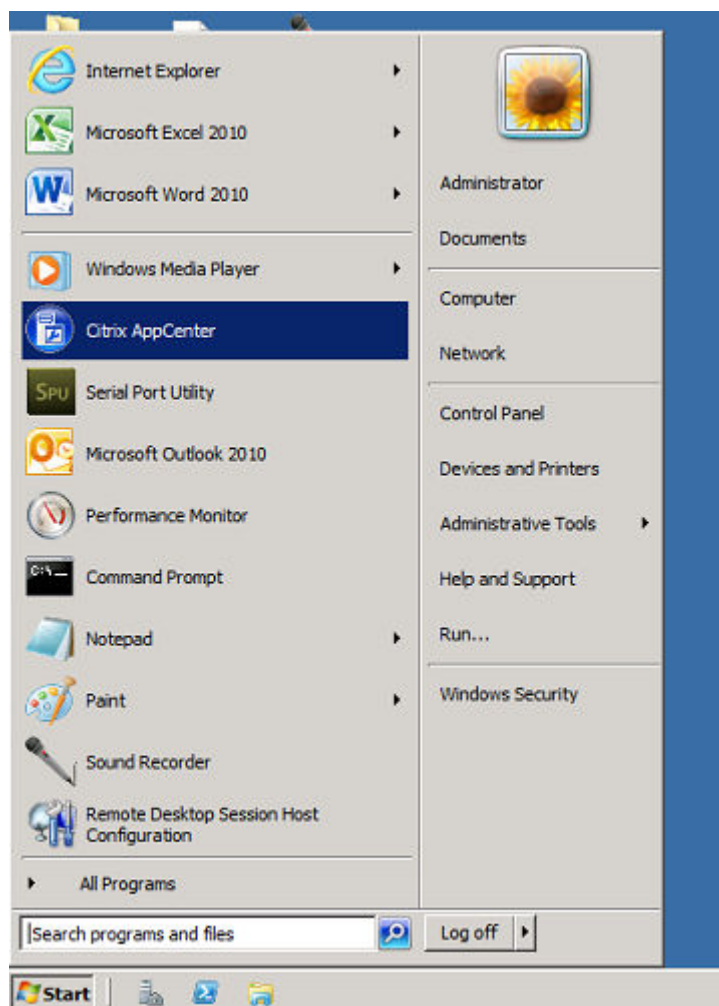
3. 在 **打印机名称** 框中输入打印机名称。
4. 在 **打印机标识** 框中输入打印机标识的任何字符串。
5. 从下拉列表中选择打印机类的类型，选中用于启用**打印机设备**的复选框，然后单击 **确定**。
6. 启动 Citrix Virtual Apps and Desktops（之前称为 Citrix XenDesktop）或 Citrix Virtual Apps（之前称为 Citrix XenApp）应用程序连接。
7. 在桌面或应用程序中打开设备和打印机，注意，打印机默认映射为 UPD 打印机。您可以使用 HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c] 来执行打印作业。



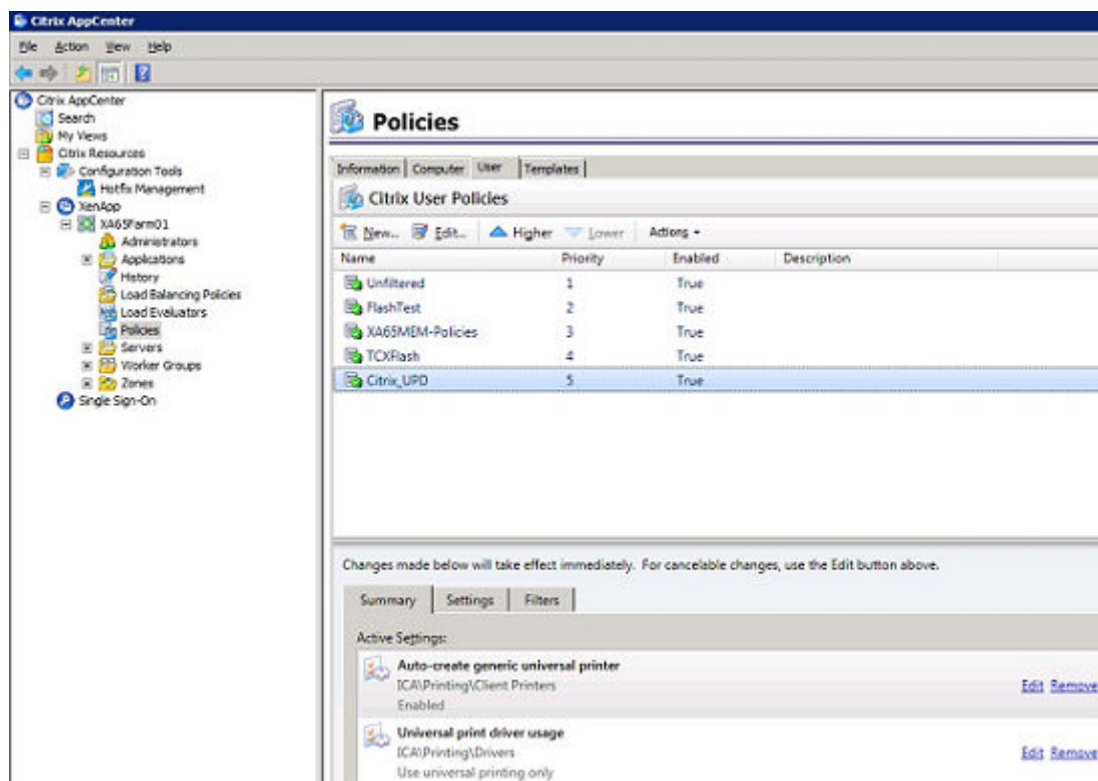
服务器上的 Citrix UPD 配置

要启用打印机策略，请使用以下原则：

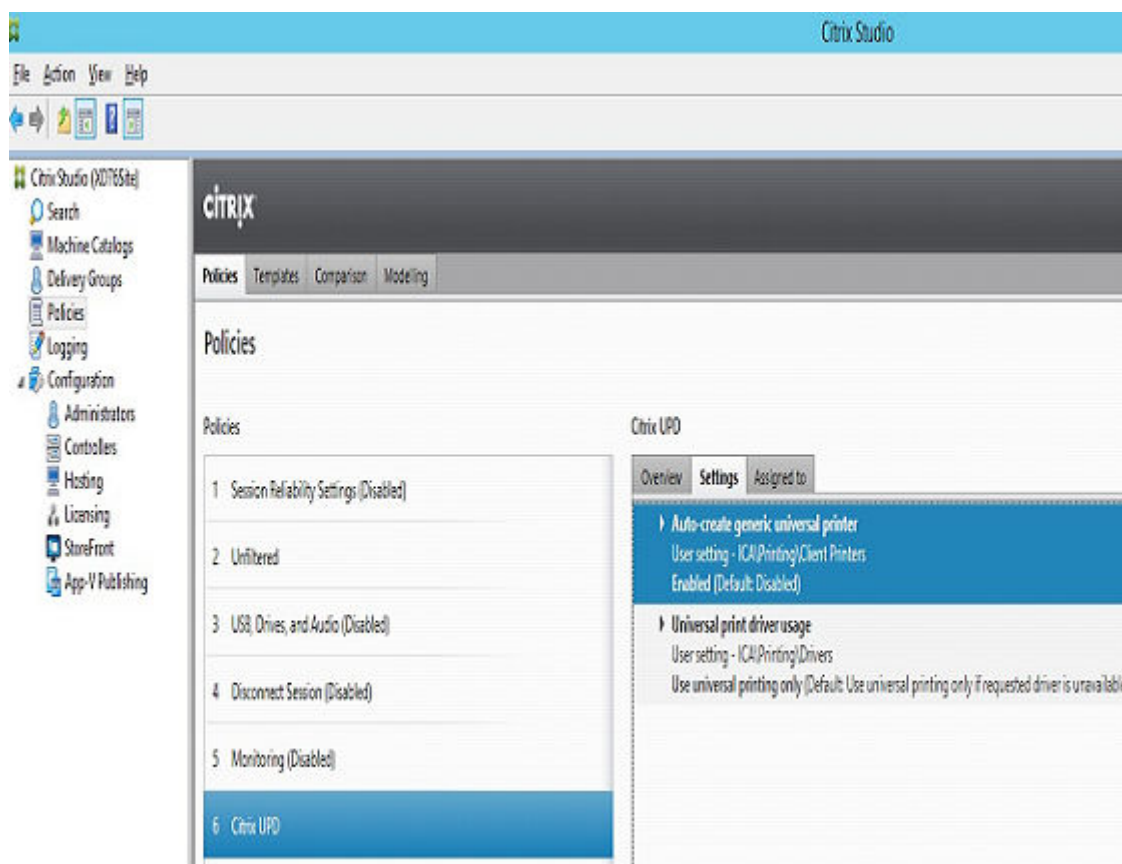
1. 要启用打印机策略，请使用以下原则：
 - a. 要在 Citrix Virtual Apps 6.5 中启用打印机策略 — 请转至 DDC 服务器，然后单击**启动** > **Citrix AppCenter**。



- b. 单击 **Citrix 资源 > XenApp > 策略 > 用户 > 设置 > 打印 > 客户端打印机**，然后启用**自动创建常规通用打印机**。
- c. 单击**打印 > 驱动程序**并从可用的下拉菜单中将**通用打印机驱动程序使用**设置为**仅使用通用打印**。



- d. 要在 Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 及更高版本中启用打印机策略，请执行以下操作：
- 转至 Citrix DDC 服务器，
 - 单击 **Citrix Studio** > **策略**并添加策略。启用**自动创建通用通用打印机**）选项。
 - 从下拉菜单中将**通用打印机驱动程序使用**设置为**仅使用通用打印**。



- 检查注册表并确保已安装相同的驱动程序。

- a. 在要连接的服务器或台式机的注册表中检查驱动程序。服务器或台式机的注册表中必须具有 ps、pcl5 或 pcl4 驱动程序，并且在服务器或台式机上必须安装相同的驱动程序。
- b. 转至 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\。ThinOS 不支持 EMF 和 XPS。

i

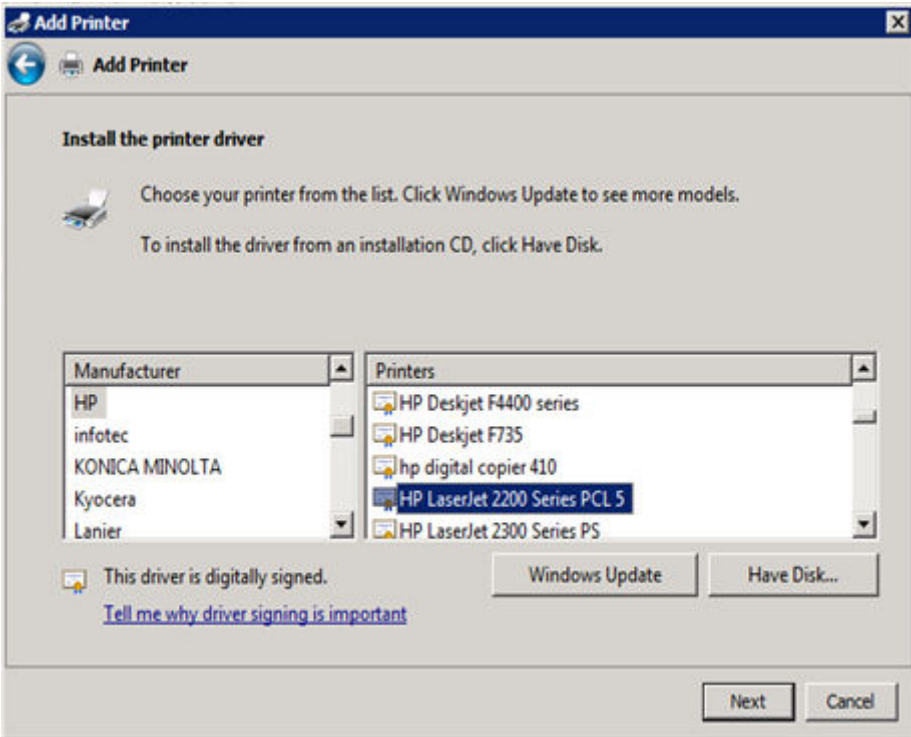
注：下表中的受支持驱动程序是在 ThinOS 中使用的 Citrix UPD 的受支持驱动程序之一。这里提供其中一个建议的驱动程序作为示例。

下表中列出了支持的驱动程序：

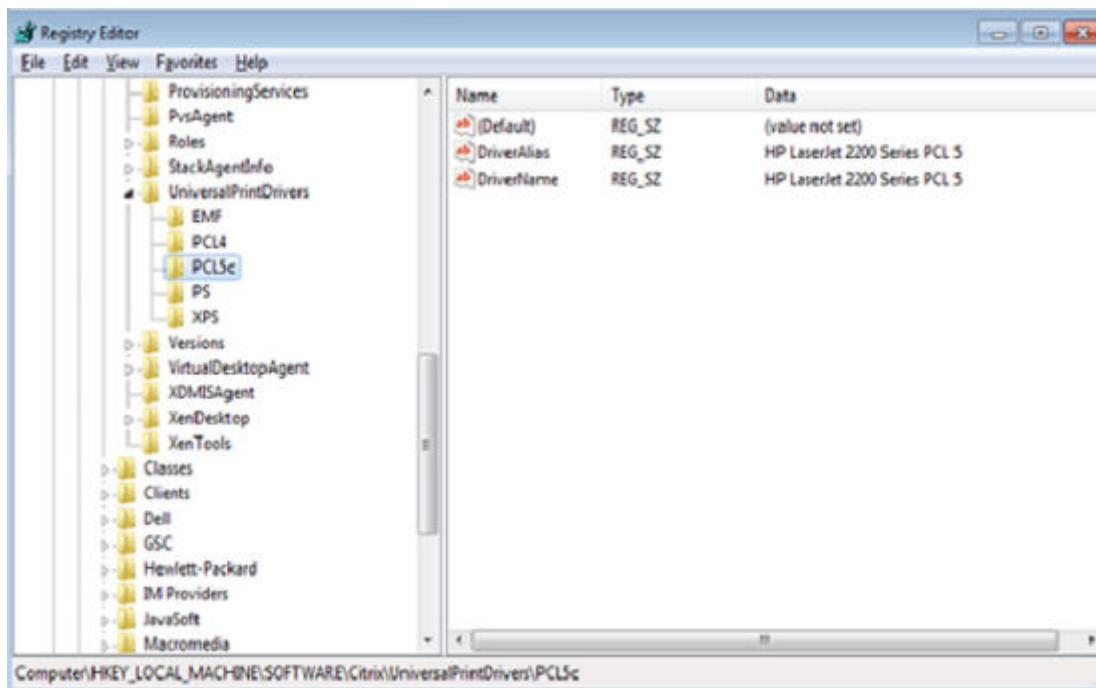
表. 2: 支持的驱动程序

打印机类	打印机驱动程序
PS	HP Color LaserJet 2800 系列 PS
PCL5	HP LaserJet 2200 系列 PCL 5
PCL4	HP LaserJet 系列 II

- 3. 如果您要连接的服务器或台式机没有这些驱动程序，请按照下面提到的步骤操作：
 - a. 例如，在适用于 Windows Server 2008 R2 的 Citrix Virtual Apps 6.5 中，在服务器中添加 PCL 驱动程序。转到**设备和打印机 > 选择任何打印机 > 单击打印机服务器属性 > 驱动程序选项卡**，然后添加 **HP LaserJet 2200 系列 PCL 5 驱动程序**。



- b. 在 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\ 下，更改驱动程序别名和驱动程序名称 **HP LaserJet 2200 系列 PCL 5**。



电源状态

运行 Wyse ThinOS 的 Wyse 3040 瘦客户机

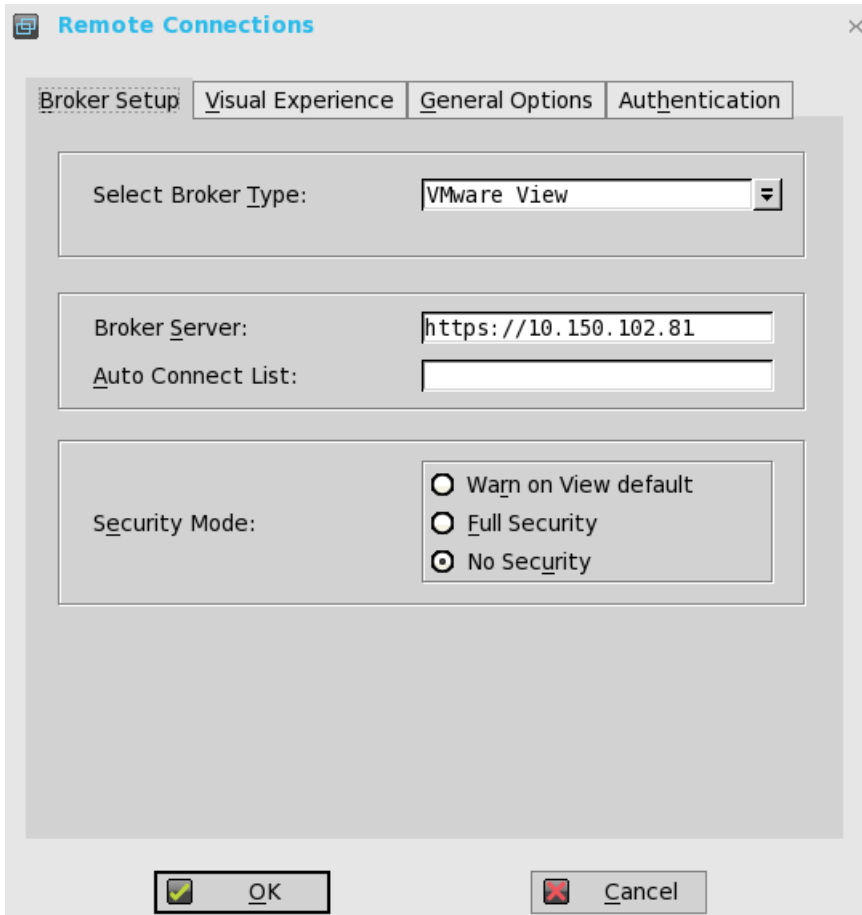
使用关闭对话框来选择所需的可用选项：

- 经典台式机 - 在 Connect Manager 或台式机菜单中单击**关闭**。
- 零台式机 - 单击零工具栏上的**关闭**图标。

在 Dell Wyse ThinOS 上配置代理设置

要配置代理设置：

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup**（系统设置），然后单击 **Remote Connections**（远程连接）。此时将显示 **Remote Connections**（远程连接）对话框。



2. 从下拉列表中选择 **Broker type**（代理类型）。
 - a. 如果您从列表中选择 **None**（无），请单击以下任一连接协议：
 - b. 如果您选择 **Citrix Xen**，请按照以下指导进行操作：
 - 选中此复选框可启用 **StoreFront 样式**。
 - **Broker Server**（代理服务器）- 输入代理服务器的 IP 地址。
 - 选中此复选框以在登录时启用自动重新连接。

注： 如果启用自动重新连接，您能够从重新连接选项进行选择。单击两个选项之一：仅连接到已断开连接的会话，或连接到活动的会话和已断开连接的会话。
 - 从按钮菜单中选中用于启用自动重新连接的复选框。

注： 如果启用自动重新连接，您能够从重新连接选项进行选择。单击两个选项之一：仅连接到已断开连接的会话，或连接到活动的会话和已断开连接的会话。
 - **Account Self-service Server**（帐户自助服务服务器）- 输入帐户自助服务服务器的 IP 地址。
 - **XenApp** - 使用此选项，如果您要将默认设置为 **XenApp**。
 - **XenDesktop** - 使用此选项，如果您要将默认设置为 **XenDesktop**。
 - c. 如果您选择 **VMware View**（VMware 视图），请按照以下指导进行操作：
 - **Broker Server**（代理服务器）- 输入代理服务器的 IP 地址。
 - **安全模式**
 - 使用此选项选择安全模式。可用的选项为 **Warn on View default**（针对视图默认值发出警告）、**Full security**（完全安全性）和 **No security**（无安全保护）。
 - d. 如果您选择 **Microsoft**，请在 **Broker Server**（代理服务器）框中输入代理服务器的 IP 地址，然后单击 **OK**（确定）以保存设置。
 - e. 如果您选择 **Dell vWorkspace**，请按照以下指导进行操作：
 - **Broker Server**（代理服务器）- 输入代理服务器的 IP 地址。

- 选中此复选框可启用 vWorkspace 网关。
 - **vWorkspace Gateway** (vWorkspace 网关) - 输入 vWorkspace 网关的 IP 地址。
- f. 如果您选择 **Other** (其他), 则必须在 **Broker Server** (代理服务器) 框中输入代理服务器的 IP 地址。
3. 单击 **OK** (确定) 保存设置。

在 Dell Wyse ThinOS 上配置 WDA 设置

使用此选项卡可配置 WDM 和 CCM 设置。

要配置 WDA 设置, 请执行以下操作:

1. 在桌面菜单中单击 **System Setup** (系统设置), 然后单击 **Central Configuration** (集中配置)。
将显示 **Central Configuration** (集中配置) 对话框。
2. 单击 **WDA**, 然后按照以下指导进行操作。

默认选中 WDM。在客户端启动后, WDA 服务会自动运行。

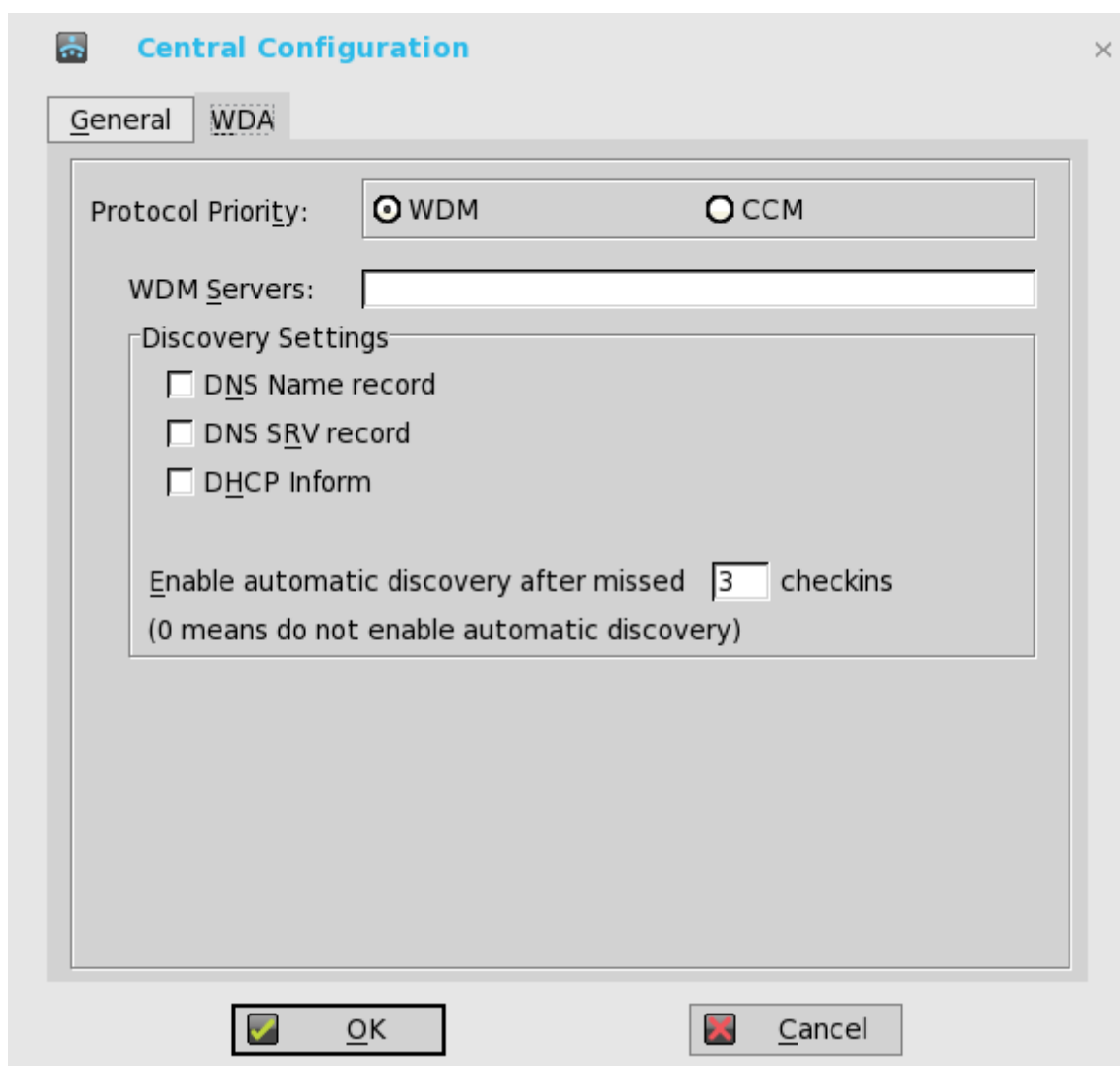


图 1: 集中配置

如果第一次查找 (例如, 查找 WDM 服务) 不成功, 则系统会寻找下一个优先级 (例如, CCM 服务)。查找会不断继续, 直到成功为止。如果所有查找都失败, 则查找会以固定的时间 (24 小时) 自动再次开始。

- a. **WDM Servers** (WDM 服务器) - 输入 IP 地址或主机名 (如果使用 WDM)。如果使用用户 INI 配置文件, 则还可以通过用户配置文件来提供位置。

- b. **DNS Name Record** (DNS 名称记录) - (动态查找) 允许设备使用 DNS 主机名查找方法来查找 WDM 服务器。
- c. **DHCP Inform** (DHCP 通知) - (动态查找) 允许设备使用 DHCP 通知来查找 WDM 服务器。
- d. **Enable Automatic Discovery After Missed Check-ins** (在错过检入数次后启用自动查找) - 选择错过检入的次数, 您希望在经过此次数之后启用自动查找选项。

3. 单击 **OK** (确定) 保存设置。

服务已检入状态显示在 System Information (系统信息) 中。

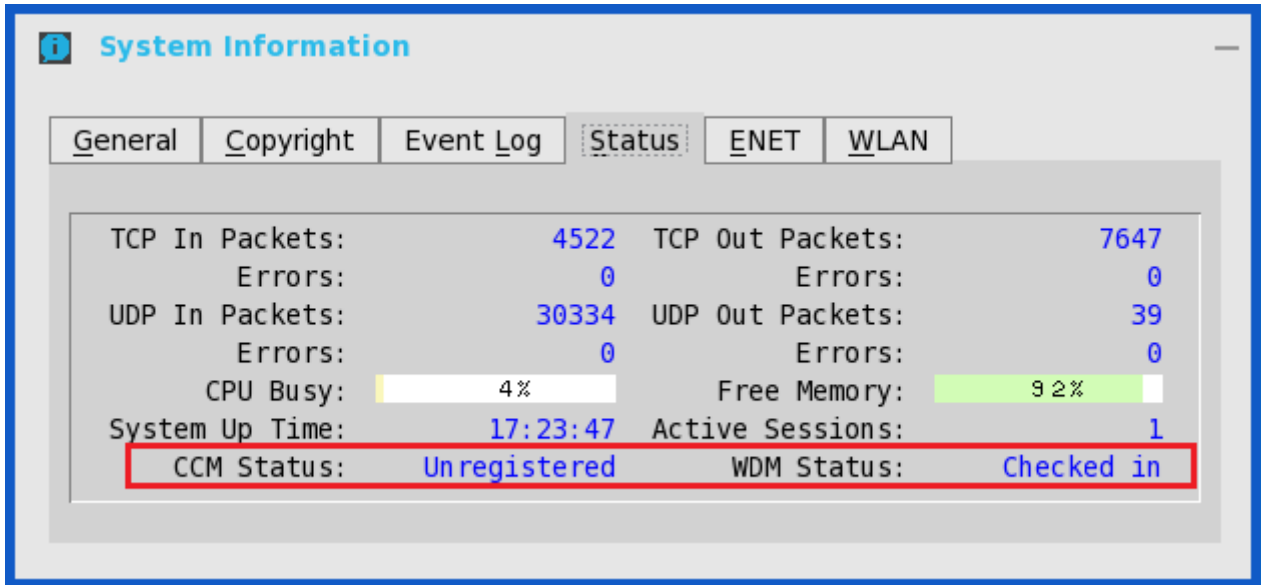


图 2: System Information (系统信息)

下面是此功能的 INI 参数:

```
WDAService={yes(default),no}Priority={WDM(default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

要配置 CCM 设置, 请执行以下操作:

1. 单击 **CCM**, 然后按照以下指导进行操作。
 - a. **Enable Cloud Client Manager (CCM)** (启用 Cloud Client Manager (CCM)) - 选中此复选框以启用 Cloud Client Manager(CCM)。

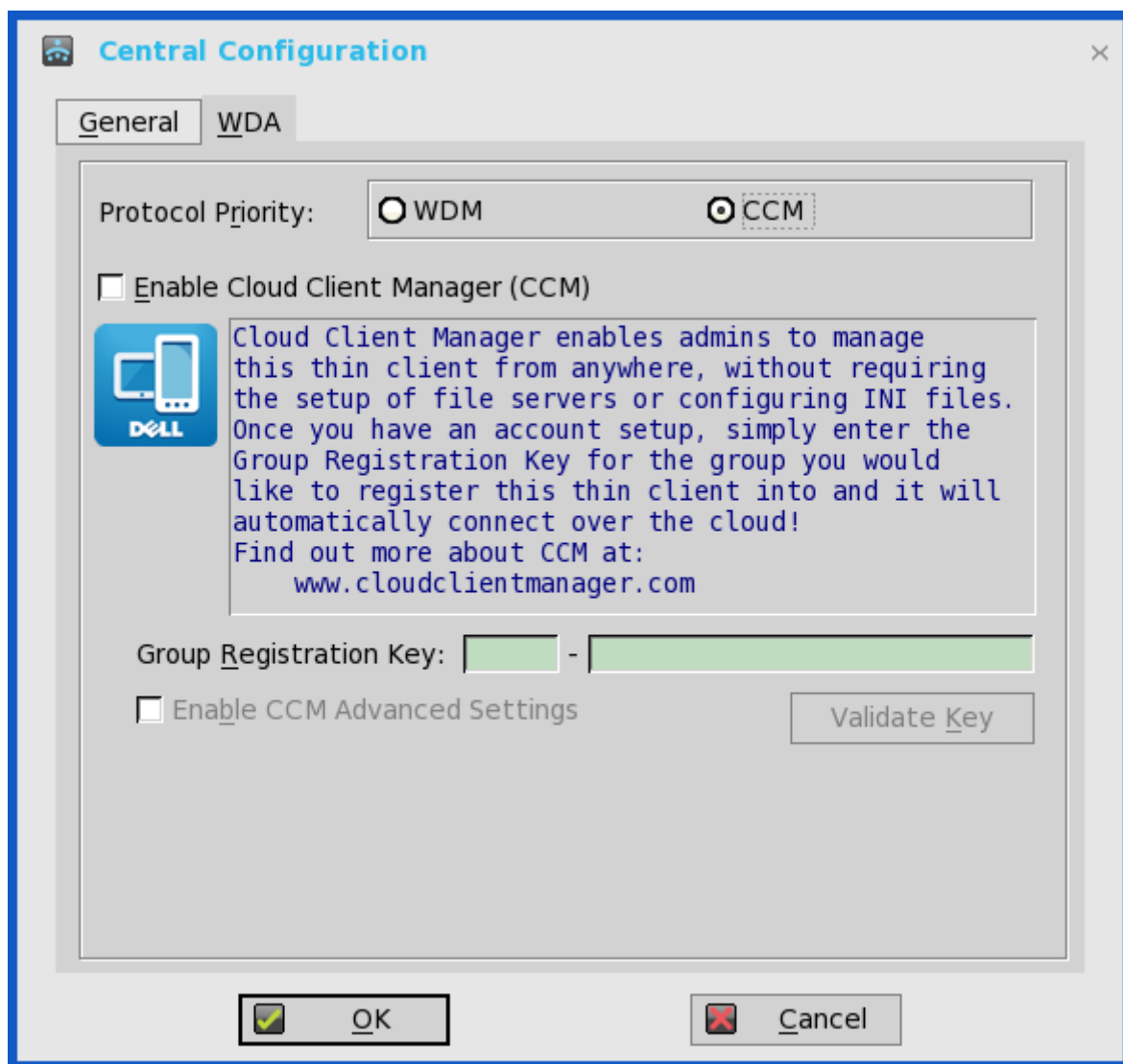


图 3: Protocol Priority (协议优先级)

- b. **Group Registration Key** (组注册密钥) - 输入 **Group Registration Key** (组注册密钥), 其由 Cloud Client Manager 管理员为所需组配置。

注: 如果您启用 Cloud Client Manager (CCM), 确保已输入 **Group Registration Key** (组注册密钥) 并已启用 CCM Advanced Settings (高级设置)。

2. 单击 **OK** (确定) 保存设置。

ThinLinux 上的 Wyse 3040 thin client

本节提供了如何轻松地配置和高效管理在 ThinLinux 上运行的 Wyse 3040 瘦客户机的相关说明。

主题：

- 在 Wyse ThinLinux 上访问瘦客户机 BIOS
- 登录运行 ThinLinux 的 Wyse 3040 瘦客户机
- 在 Dell Wyse ThinLinux 上配置显示屏
- 在 Dell WyseThinLinux 上配置网络设置
- 在 Wyse ThinLinux 上配置外围设备设置
- 电源状态
- 在 Dell Wyse ThinLinux 上本地配置连接
- 在 Wyse ThinLinux 上配置 WDA 设置

在 Wyse ThinLinux 上访问瘦客户机 BIOS

本部分介绍 Wyse 3040 瘦客户端 UEFI BIOS 设置。

启动瘦客户端时，会在很短的时间段内显示 Dell 徽标。

1. 在启动过程中，按 **F2** 键。默认密码是 Fireport
2. 通过密码保护 BIOS 设置。提示时，输入密码 **Fireport**。
此时将显示 **BIOS** 设置对话框。
3. 使用系统设置程序设置来更改 BIOS 设置。

注：在 BIOS 菜单中，有一个选项可用于还原 BIOS 默认值，它是出厂默认值；可以自定义用户设置。BIOS 默认设置可还原属于 BIOS 文件一部分的值，而还原自定义用户设置会还原为默认设置。还原出厂默认值会将 BIOS 设置还原成在交付给客户之前，在工厂中配置的值。

要在启动过程中访问引导菜单，请按 **F12** 键。使用引导选择菜单选择或查看引导顺序，如下所示：

- 从 UEFI 引导：硬盘驱动器、分区 2 - 从内部 eMMC 存储引导。
- 从 IP4 Realtek PCIe GBE 系列控制器引导 - 通过 PXE 从网络引导。
- 从 IP6 Realtek PCIe GBE 系列控制器引导 - 通过 PXE 从网络引导
- 从 USB 引导 - 从任何 USB 端口引导 USB 存储。如果插入了可引导的 USB 设备，则会显示此选项。

登录运行 ThinLinux 的 Wyse 3040 瘦客户机

在您的初始配置中，Dell 建议您使用有线方式进行连接，方法是将具有网络连接的以太网电缆插入瘦客户机。

在您打开瘦客户机后，将会自动登录本地 **thinuser** 帐户。默认情况下，thinuser 帐户的密码已设置为 **thinuser**。

注：如果需要 GDM 登录（例如，AD/域登录、PNAgent 登录等），可以通过 GUI 或使用 INI 来关闭自动登录选项。

管理员模式允许您执行系统管理任务，例如添加或移除连接以及设定特定设备的设置。要进入**管理员**模式，请在**设置应用程序**屏幕中单击**切换至管理员**以进入管理员模式，然后在**需要密码**窗口中输入默认根密码。默认根密码为 **admin**。

在 Dell Wyse ThinLinux 上配置显示屏

默认情况下，用户模式和管理员模式中都提供了 **Customize your display**（自定义显示屏）屏幕。通过此屏幕对显示屏首选项所作的任何更改都将保存，并可用于内置 thinuser。在 **Dual-monitor**（双显示器）配置中，如果两台显示器均已连接，则它们将默认进

入扩展模式。**primary monitor**（主显示器）位于左侧（显示器 1），**secondary monitor**（次显示器）位于右侧（显示器 2）。系统将通过分析显示器的功能来自动检测其分辨率。

1. 单击 **Display**（显示屏）选项卡。

Customize Your Display（自定义显示屏）页面将会显示。

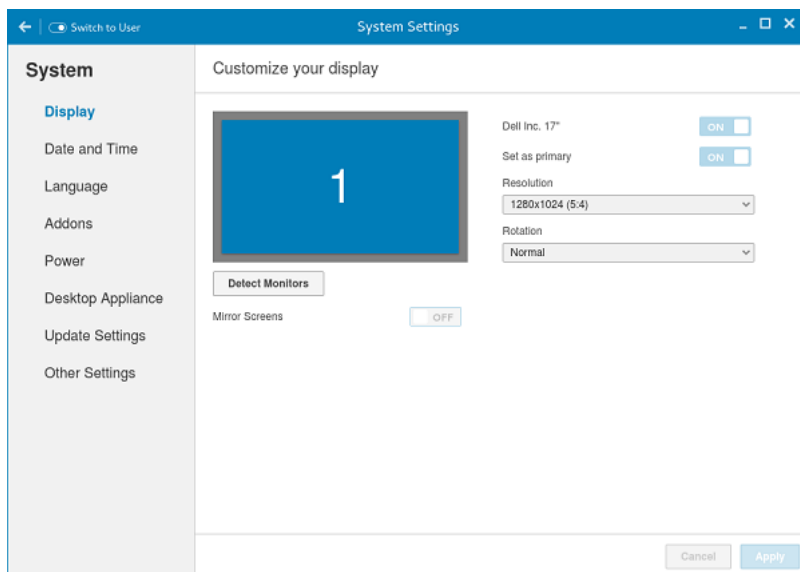


图 4: 显示设置

2. 从下拉列表中选择首选的 **Resolution**（分辨率）。

3. 从下拉列表中选择 **Rotation**（旋转）类型。

- Normal（正常）
- Right（右）
- Left（左）
- Upside-down（颠倒）

4. 单击 **ON/OFF**（打开/关闭）按钮，在双显示器配置中切换双显示屏和镜像模式。

5. 单击 **ON/OFF**（打开/关闭）按钮，以启用 **Set as primary**（设置为主显示器）选项。此选项允许您将选定显示器设置为主显示器。

6. 单击 **ON/OFF**（打开/关闭）按钮，以启用 **Monitor On/Off**（显示器开/关）选项。此选项允许您在双显示器配置中打开和关闭首选显示器。

在 Dell WyseThinLinux 上配置网络设置

在**系统设置**页面上，单击**网络**选项卡以查看**网络设置**页面。

1. 单击**网络**图标。

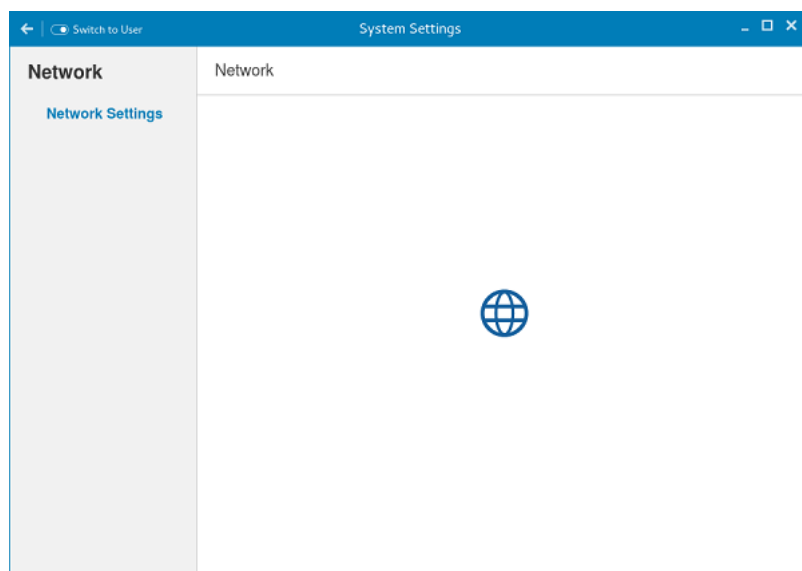


图 5: 网络设置

2. 此时会显示**网络设置**页面。在左窗格中，您可以在以下选项卡中进行配置。

- Wi-Fi
- 有线
- 网络代理

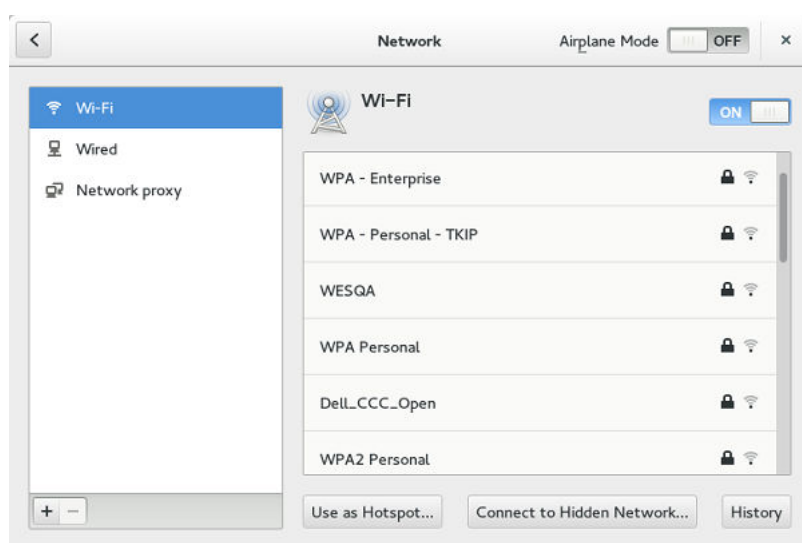


图 6: 网络设置页面

配置 Wi-Fi 设置

要配置 Wi-Fi 设置，请执行以下步骤：

1. 在左侧窗格中，单击 **Wi-Fi** 选项卡。
2. 单击**打开/关闭**按钮以启用或禁用 Wi-Fi 选项。如果已启用广播，则会显示无线 SSID 的列表。

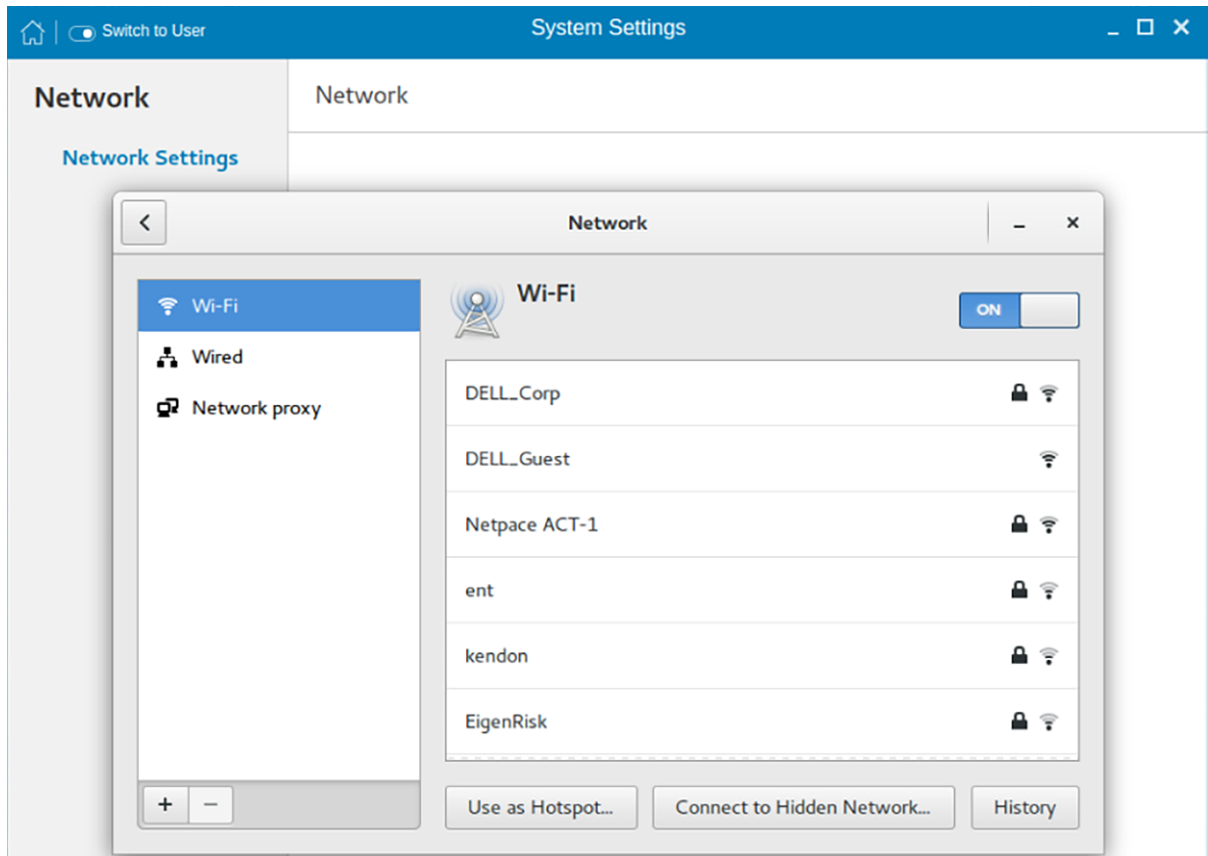


图 7: Wi-Fi 设置

3. 要连接到 Wi-Fi 连接，请从显示的列表中选择首选无线 SSID。
4. 单击**连接到隐藏的 Wi-Fi 网络**按钮。此时会显示连接到隐藏的 Wi-Fi 网络窗口。

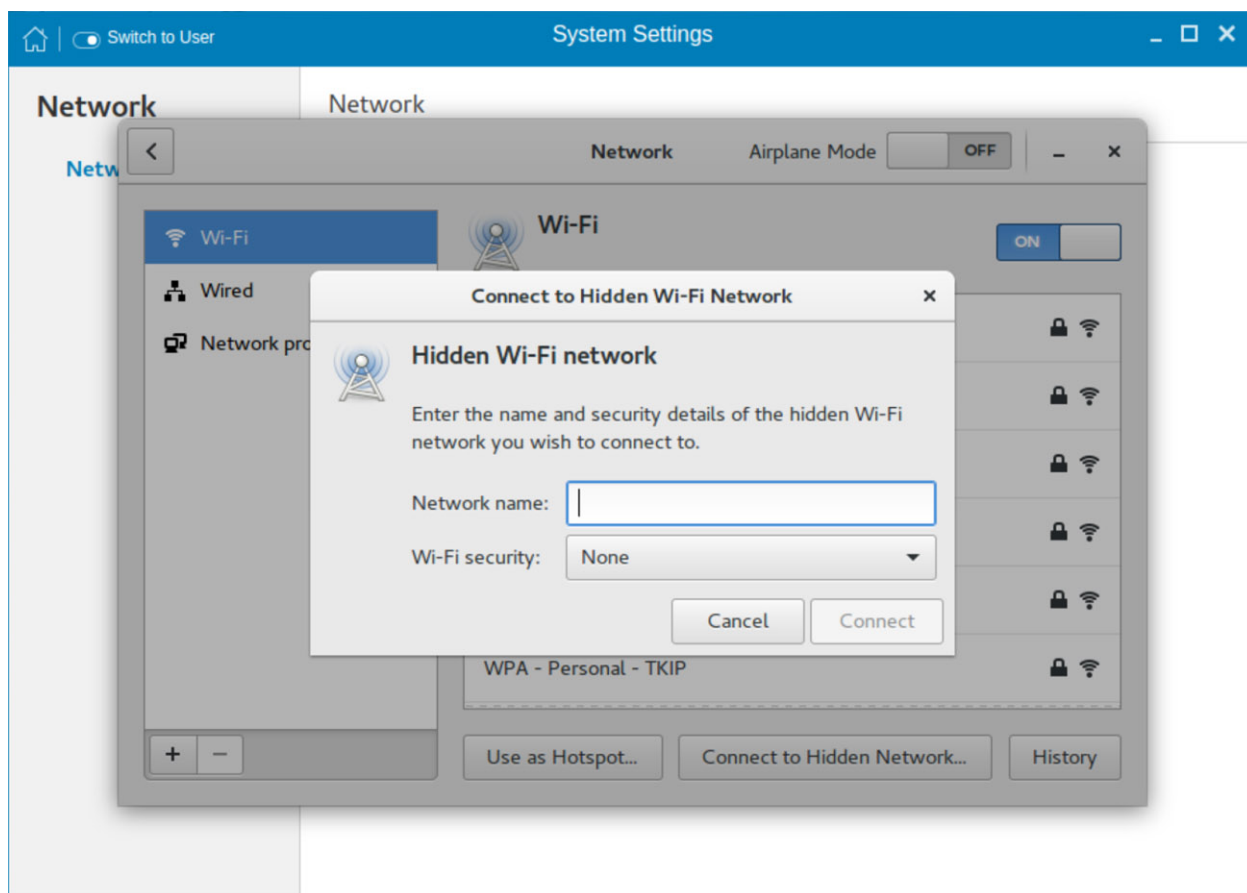


图 8: 隐藏的 Wi-Fi 网络

5. 输入您要连接到的隐藏网络的名称和安全性详细信息。

表. 3: 隐藏的网络

参数	描述
网络名称	输入首选的网络名称。
Wi-Fi 安全	从下拉列表中选择安全类型。

6. 在**网络**页面中，单击**历史记录**按钮以查看以前的 Wi-Fi 连接和详细信息。

配置有线网络连接设置

要配置有线连接设置，请执行以下步骤：

1. 单击**有线**选项卡。如果已将网线连接到瘦客户机并已建立有线连接，则会显示以下属性。

- IPv4 地址
- IPv6 地址
- 硬件地址
- 默认路由
- DNS

注：网络断开连接后，只会显示硬件地址和上次使用时间信息。

2. 在页面右下角，单击**设置**图标以配置有线网络连接。

3. 单击**详细信息**选项卡以查看以下属性：


- 链路速度
- IPv4 地址
- IPv6 地址

- 硬件地址
- 默认路由
- DNS


4. 使用**安全**选项卡可配置 802.1x 安全设置。

- 单击**打开**按钮以针对网络连接启用 802.1x 安全性。
- 从**验证**下拉列表中，选择要为网络连接设置的验证类型。可用的选项有：
 - TLS
 - 受保护的 EAP (PEAP)

只能使用 INI 参数来配置 TLS 和 PEAP。使用 INI 参数配置的选项在用户界面屏幕上填充。有关 INI 参数用法的更多信息，请参阅 Dell Wyse ThinLinux INI 参考指南。

 **注：**不能使用 GUI 选项来配置 802.1x 验证设置。

5. 单击**标识**选项卡，然后配置以下设置：

 **注：**在更改或配置特定设置后，只允许管理员通过在**根特权验证**对话框中输入管理员密码来验证这些设置。

- 名称** - 指定有线连接的默认名称。如果您要设置连接的首选名称，请输入名称，然后单击**应用**。
 - MAC 地址** - 指定网络连接的 MAC 地址。
 - 克隆的地址** - 指定路由器克隆的 IP 地址。
 - 最大传输单元 (MTU)** - 指定协议层可以传递的最大协议数据单元大小（以字节为单位）。
 - 防火墙区** - 指定连接的安全级别。
 - 自动连接** - 选中此复选框以在您插入网线后自动连接到网络。
 - 可供其他用户使用** - 如果您要允许其他用户配置这些设置，请选中此复选框。
6. 单击 **IPv4** 选项卡，然后执行以下操作：
- 启用 **IPv4** 按钮以配置 IPv4 设置。
 - 从**地址**下拉菜单中，选择 IPv4 配置的类型。可用的选项有：
 - 自动 (DHCP)
 - 手动
 - 仅限本地链路
 - 如果选择**自动 (DHCP)**选项，则必须配置以下选项：

表. 4: 自动 (DHCP)

参数	描述
DNS	如果您要瘦客户机自动获取 DNS 服务器，请启用 自动 按钮。
服务器	指定 DNS 服务器的 IP 地址。 单击 + 图标以将新的 DNS 服务器添加到列表。
路由	启用 自动 按钮以打开自动 IPv4 路由。
地址	指定路由器 IP 地址。
网络掩码	指定网络掩码。网络掩码用于将 IP 地址划分成子网并指定网络的可用主机。
网关	指定默认网关的 IP 地址。
度量指标	指定网络连接的度量指标值。
此连接仅用于其网络上的资源	如果您只想允许将有线连接用于其网络上的资源，请选中此复选框。

- 如果选择**手动**选项，则必须指定 IP 地址、网络掩码 IP 和网关 IP 以及在“自动 (DHCP)”表中所述的参数。
 - 如果选择**仅限本地链路**选项，则 DNS 和路由选项处于禁用状态。此选项仅适用于主机链接或主机域内的通信。
7. 单击 **IPv6** 选项卡，然后执行以下操作：

- a. 启用 **IPv6** 按钮以配置 IPv6 设置。
- b. 从**地址**下拉菜单中，选择 IPv6 配置的类型。可用的选项有：
 - 自动
 - 自动，仅限 DHCP
 - 手动
 - 仅限本地链路

IPv6 配置类似于配置 IPv4 设置。对于 IPv4 配置，请参阅本节中的 IPv4 设置。

8. 单击**重置**选项卡，然后执行以下操作：
 - a. 单击**重置**可重置网络连接的设置，包括密码。但是，以前的网络将显示为首选网络。
 - b. 单击**忘记**可删除与您不想自动连接到的此连接相关的所有详细信息。
9. 单击**应用**保存您配置的设置。

注：单击**添加配置文件**选项卡添加新的网络配置文件。在右侧窗格中，必须配置以下选项：

- 安全性
- 标识
- IPv4
- IPv6

所有这些选项卡的配置类似于本节中所述的**有线网络连接配置**。

配置网络代理设置

要配置网络代理设置，请完成以下任务：

1. 单击**网络代理**选项卡。
2. 从代理下拉菜单中，选择您想要部署的代理方法类型。可用代理方法是：
 - 无
 - 手动
 - 自动
3. 如果选择**手动代理**方法，您必须配置以下选项：
 - a. 输入用于网络连接的 **HTTP 代理**端口详细信息。
 - b. 输入用于您的网络连接的 **HTTPS 代理**端口详细信息。
 - c. 输入用于网络连接的 **FTP 代理**端口详细信息。
 - d. 输入用于网络连接的 **SOCKS 主机**端口详细信息。
 - e. 使用**忽略主机**选项将代理设置为忽略所有本地地址。
4. 如果选择**自动代理**方法，则必须在字段中键入配置 URL 地址。

注：未提供配置 URL 时，将会使用 Web 代理自动查找。对于不受信任公共网络，Dell 建议不要使用此选项。

添加网络连接

注：允许添加附加的有线以太网连接，但不会在 ThinLinux 的任何功能中使用添加的接口。

要添加新的网络连接，请完成以下任务：


1. 在页面左下角中，单击 **+** 图标。
此时会显示**添加网络连接**对话框。此时会列出以下选项供您配置。
 - VPN
 - 绑定
 - 组队
 - 桥接
 - VLAN
2. 单击 **VPN** 以添加 VPN 网络连接。您必须从存储位置导入文件来配置 VPN 设置。
3. 单击**绑定**来为瘦客户机添加和配置 Bond 网络连接。
 - a. 单击**常规**选项卡，然后配置以下选项：

- 根据您的需求，选中以下任一复选框：
 - 当此网络可用时自动连接。
 - 所有用户都可以连接到此网络。
 - 使用此连接时自动连接到 VPN。
 - 从下拉菜单中，选择防火墙区。
- b. 单击**绑定**选项卡，然后配置以下选项：
- i. 键入网络接口的名称。
 - ii. 此处列出已设置的 Bond 连接的数量。要添加新的绑定连接，请单击**添加**按钮并选择您要创建的连接类型。可用的选项有以太网、InfiniBand、Bond、Bridge、Team 和 VLAN。
 - iii. 从下拉列表中选择网络模式的类型。可用的选项有：
 - 循环
 - 活动备份
 - XOR
 - 广播
 - 802.3ad
 - 自适应发送负载平衡
 - 自适应负载平衡
 - iv. **链接监测** - 从下拉列表中选择链接监测的类型。可用的选项有：
 - MII (推荐)
 - ARP
 - v. 输入链接连接延迟持续时间的时间（以毫秒为单位）。
 - vi. 输入链接断开延迟持续时间的时间（以毫秒为单位）。
- c. 单击**IPv4 设置**选项卡，然后执行以下操作：
- i. 从下拉列表中，选择 IPv4 验证的以下方法。
 - 如果选择**自动 (DHCP)** 方法，则必须配置以下选项：
 - i. 附加 DNS 服务器 - 键入用来解析主机名的域名用户的 IP 地址。使用逗号分隔多个域名服务器地址。
 - ii. 附加搜索域 - 键入在解析主机名时使用的域的 IP 地址。使用逗号分隔多个域。
 - iii. DHCP 客户端 ID - 输入 DHCP 客户端的 ID。此客户端标识符使网络管理员能够自定义计算机的配置。
 - iv. 需要 IPv4 地址才能完成此连接 - 完成连接需要 IPv4 地址。如果 IPv4 地址不可用，则表示未配置连接。
 - v. 单击**路由**按钮以编辑绑定连接的 IPv4 路由。
 - 单击**添加**以添加 IP 地址。添加 IP 地址后，便会显示特定于该 IP 的网络掩码、网关和度量指标。
 - 如果您要忽略自动获取的路由，请选中此复选框。
 - 如果您只想将您的连接用于该特定网络上的资源，请选中此复选框。
 - 如果选择**仅限自动 (DHCP) 地址**方法，则必须配置以下选项：
 - i. DNS 服务器 - 键入用来解析主机名的域名用户的 IP 地址。使用逗号分隔多个域名服务器地址。
 - ii. 搜索域 - 键入在解析主机名时使用的域的 IP 地址。使用逗号分隔多个域。
 - iii. DHCP 客户端 ID - 输入 DHCP 客户端的 ID。此客户端标识符可让您自定义计算机的配置。
 - ① **注：**其他设置保持与在用于 IPv4 验证的自动 (DHCP) 方法中所述内容相同。
 - 如果选择**手动**方法，则必须配置以下选项：
 - i. 单击**添加**以添加 IP 地址。添加 IP 地址后，便会显示特定于该 IP 的网络掩码和网关。
 - ii. DNS 服务器 - 键入用来解析主机名的域名用户的 IP 地址。使用逗号分隔多个域名服务器地址。
 - iii. 搜索域 - 键入在解析主机名时使用的域的 IP 地址。使用逗号分隔多个域。
 - ① **注：**DHCP 客户端 ID 选项和忽略自动获取的路由复选框处于禁用状态。
 - 其他设置保持与在用于 IPv4 验证的自动 (DHCP) 方法中所述内容相同。
 - 如果选择**仅限本地链路**方法，则 DNS 服务器、搜索域、DHCP 客户端 ID 和选项处于禁用状态。您可以选中**需要 IPv4 地址才能完成此连接**复选框以允许完成连接。完成连接需要 IPv4 地址。如果 IPv4 地址不可用，则表示未配置连接。

- 如果选择**与其他计算机共享**方法，则 DNS 服务器、搜索域、DHCP 客户端 ID 和路由选项处于禁用状态。您可以选中**需要 IPv4 地址才能完成此连接**复选框以允许完成连接。完成连接需要 IPv4 地址。如果 IPv4 地址不可用，则表示未配置连接。
- 如果选择**已禁用**选项，则 IPv4 不可用于此连接。

d. 单击 **IPv6 设置** 选项卡。从下拉列表中，选择 IPv6 验证的以下方法类型。可用的选项有：

- 忽略
- 自动
- 自动，仅限地址
- 手动
- 仅限本地链路

 **注：** 设置与本节中所述的配置 IPv4 设置选项卡相同。

4. 单击**组队**来为瘦客户机添加和配置组队网络连接。

a. 单击**组队**选项卡，然后配置以下选项：

- 接口名称 - 键入网络接口的名称。
- MTU — 指定协议层可以传递的最大协议数据单元大小（以字节为单位）。
- 组队的连接 - 列出已配置的组队连接数。要添加新的组队连接，请单击**添加**并选择您要创建的连接类型。可用的选项有以太网、绑定、桥接、组队和 VLAN。
- JSON 配置 - 如果您已添加新的组队连接，则可以在文本框中输入自定义 JSON 配置字符串，或导入配置文件。

b. 要配置组队连接的**常规**选项卡、**IPv4 设置**选项卡和**IPv6 设置**选项卡，请参阅本节中绑定连接的配置详细信息。

5. 单击**桥接**来为瘦客户机添加和配置桥接网络连接。

a. 单击**桥接**选项卡，然后按照以下指导进行操作：

- 接口名称 - 键入网络接口的名称。
- 桥接连接 - 此处列出已设置的桥接连接的数量。要添加新的绑定连接，请单击“添加”按钮并选择您要创建的连接类型。可用的选项有以太网、Wi-Fi 和 VLAN。
- 老化时间 - 输入老化时间持续时间（以秒为单位）。
- 启用 IGMP 侦听 - 选中此复选框以监测设备间的 Internet 组管理协议 (IGMP) 通信。
- 启用 STP - 选中此复选框以针对连接启用的生成树协议 (STP)。
- 优先级 - 输入优先级值。
- 转发延迟 - 输入转发延迟的持续时间（以秒为单位）。
- 握手时间 - 输入握手时间的持续时间（以秒为单位）。
- 最大时限 - 输入最大时限的值。

b. 配置桥接连接的**常规**选项卡、**IPv4 设置**选项卡和**IPv6 设置**选项卡，请参阅本节中绑定连接的配置详细信息。

6. 单击**VLAN**来为瘦客户机添加和配置 VLAN 网络连接。

a. 单击**VLAN**选项卡，然后配置以下选项：

- 父接口 - 键入父接口的名称。
- VLAN ID — 输入 VLAN ID 的值。
- VLAN 接口名称 - 键入 VLAN 接口的名称。
- 克隆的 MAC 地址 - 键入克隆的 MAC 地址。
- MTU — 指定协议层可以传递的最大协议数据单元大小（以字节为单位）。
- 标志 - 选中重新排序标题、通用 VLAN 注册协议 (GVRP)、松散绑定和多 VLAN 注册协议 (GVRP) 复选框以启用 VLAN 连接的相应的功能。

b. 配置 VLAN 连接的**常规**选项卡、**IPv4 设置**选项卡和**IPv6 设置**选项卡，请参阅本节中绑定连接的配置详细信息。

7. 单击**保存**以保存您的设置。

在 Wyse ThinLinux 上配置外围设备设置

在 **System Settings**（系统设置）页面上，单击 **Peripherals**（外围设备）图标。以下选项卡将显示在 System Settings（系统设置）页面的左窗格上：

- Keyboard（键盘）
- Mouse（鼠标）
- Printers（打印机）
- Sound（声音）

设置键盘首选项

Keyboard（键盘）设置页面允许您设置键盘首选项并执行键盘布局。

注：默认情况下，用户模式和管理员模式中都提供了 **Keyboard**（键盘）屏幕。通过 Keyboard preferences（键盘首选项）屏幕所作的任何更改都将保存，并继续用于内置 thinuser。

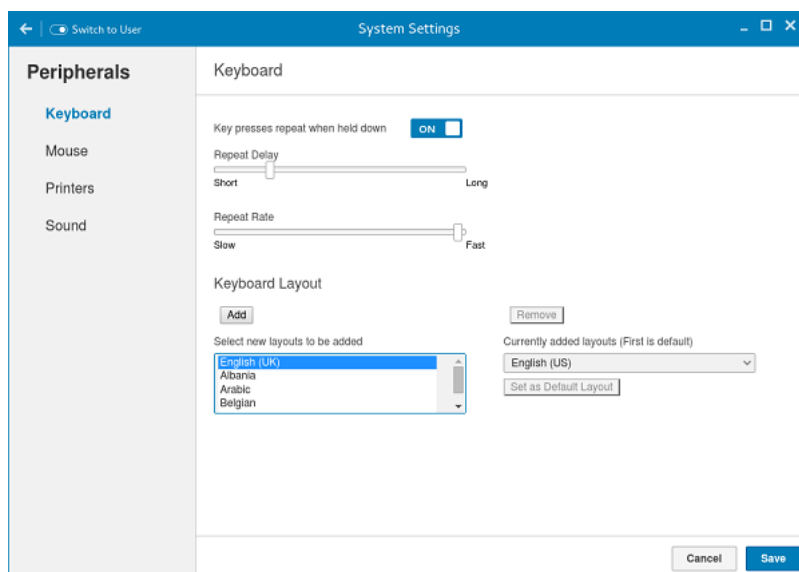


图 9: 键盘首选项

1. 单击 **On/Off**（打开/关闭）按钮，在登录到会话之后启用或禁用 **Key presses repeat when held down**（按下后重复按键）选项。
2. 将滑块向左移动以缩短指针的重复延迟时间，或者将滑块向右移动以增加指针的重复延迟时间。
3. 将滑块向左移动以降低指针的重复率，或者将滑块向右移动以提高指针的重复率。
4. 在 **keyboard layout**（键盘布局）框中选择您要使用的布局，然后单击 **Add**（添加）以将首选布局包含在 **currently added layouts**（当前添加的布局）列表中。
5. 从当前添加的布局列表中选择首选键盘布局，然后单击 **Set as Default Layout**（设置为默认布局）按钮以设置默认布局。

注：默认键盘布局列在当前添加布局列表的顶部。

6. 单击 **Save**（保存）以保存更改。

设置鼠标首选项

默认情况下，用户模式和管理员模式中都提供了 **Mouse**（鼠标）屏幕。通过 Mouse preferences（鼠标首选项）屏幕所作的任何更改都将保存，并继续用于内置 thinuser。

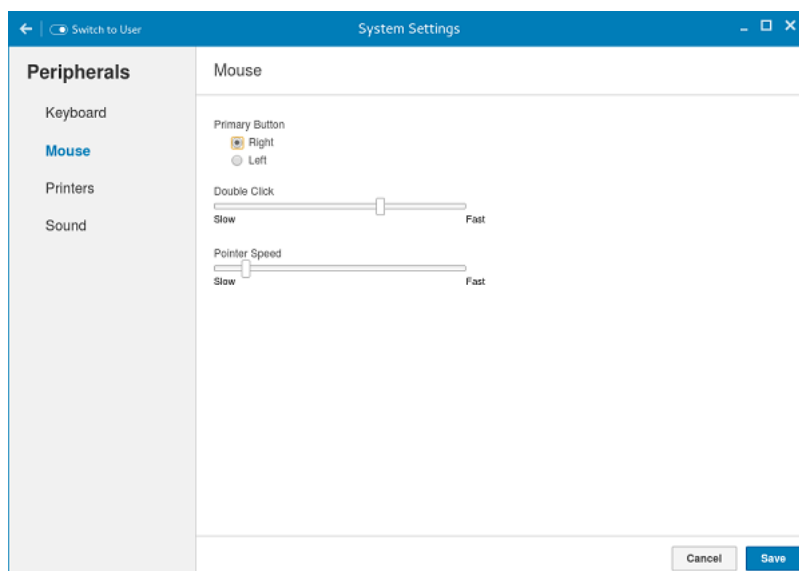


图 10: 鼠标首选项

Mouse setting（鼠标设置）页面允许您设置鼠标首选项。

1. 单击 **Right**（右）或 **Left**（左），以设置鼠标的 **primary button**（主按钮）。
2. 将滑块向左移动以提高双击时的指针移动速度，或者将滑块向右移动以减少双击的长度。
3. 将滑块向左移动以提高鼠标指针的速度，或者将滑块向右移动以降低鼠标指针速度。
4. 单击 **Save**（保存）以保存更改。

配置打印机设置

默认情况下，**Printers**（打印机）屏幕仅在管理员模式下提供。在 **Printer setting**（打印机设置）页面上，单击打印机图标以启动 `gnome-control-center printer` 命令。

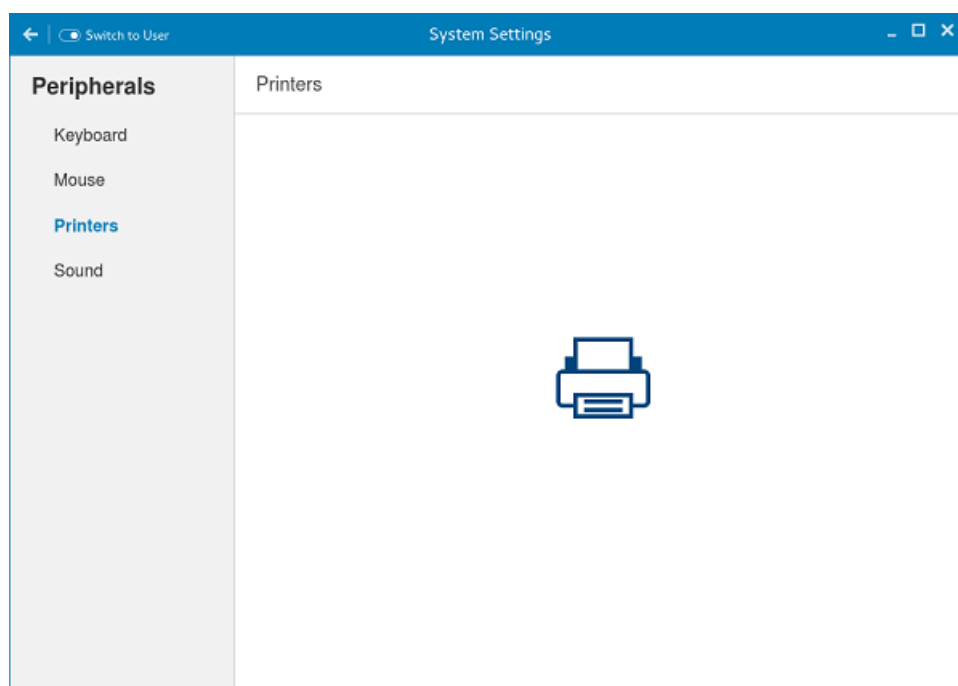


图 11: 打印机设置

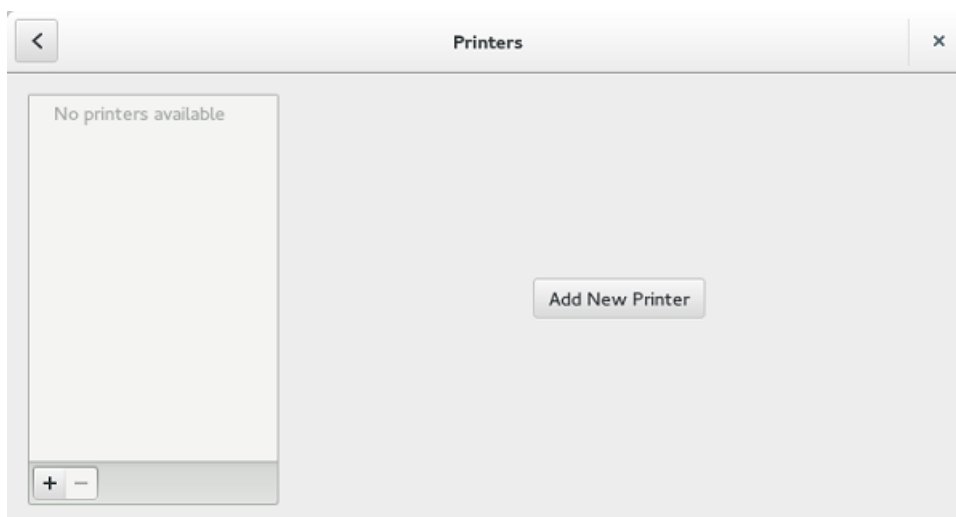


图 12: 添加新打印机

1. 单击打印机图标。
gnome-control-center printer 对话框将会显示。
2. 单击 **Add New Printer** (添加新打印机) 按钮, 将新打印机包含在左窗格上的打印机列表中。
Add a new printer (添加新打印机) 窗口将会显示。
3. 输入打印机的地址, 或者输入文本以筛选结果。
 ⓘ **注:** 如果连接的是 USB 打印机, 则会默认显示。如果提供的地址错误, 或者未连接 USB, 则无法找到打印机。
4. 单击 **Add** (添加) 选项。单击 **Print Test Page** (打印测试页) 可测试打印机, 单击 **(-)** 图标可移除打印机。

配置声音设置

默认情况下, 用户模式和管理员模式中都提供了声音屏幕。通过声音屏幕所作的任何更改都将保存, 并继续用于内置 thinuser。

1. 单击 **Output** (输出) 选项卡以配置音频输出设置。

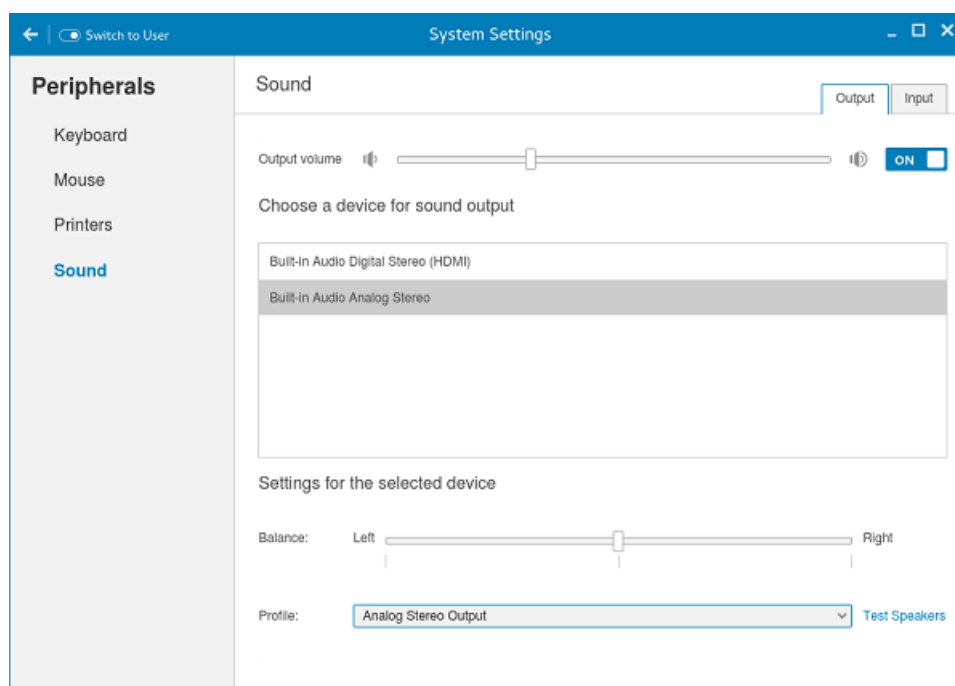


图 13: 声音设置

- a. 移动 Output volume（输出音量）滑块以调整输出或扬声器音量。单击 **Output volume**（输出音量）按钮以启用或禁用输出音量。
 - b. 从列出的输出设备中选择用于输出声音的设备。默认音频输出是模拟输出。
 - c. 根据可用于所选输出设备和配置文件的声道，您可以通过分别移动 Balance（平衡）和 Fade（衰减）滑块来调整 Balance（平衡）和 Fade（衰减）值。
 - d. 从下拉列表中选择音频配置文件。
 - e. 单击 **Test Speakers**（测试扬声器）选项。此时将显示一个对话框。您可以通过播放示例波形文件来执行扬声器测试。
2. 单击 **Input**（输入）选项卡配置音频输入设置。

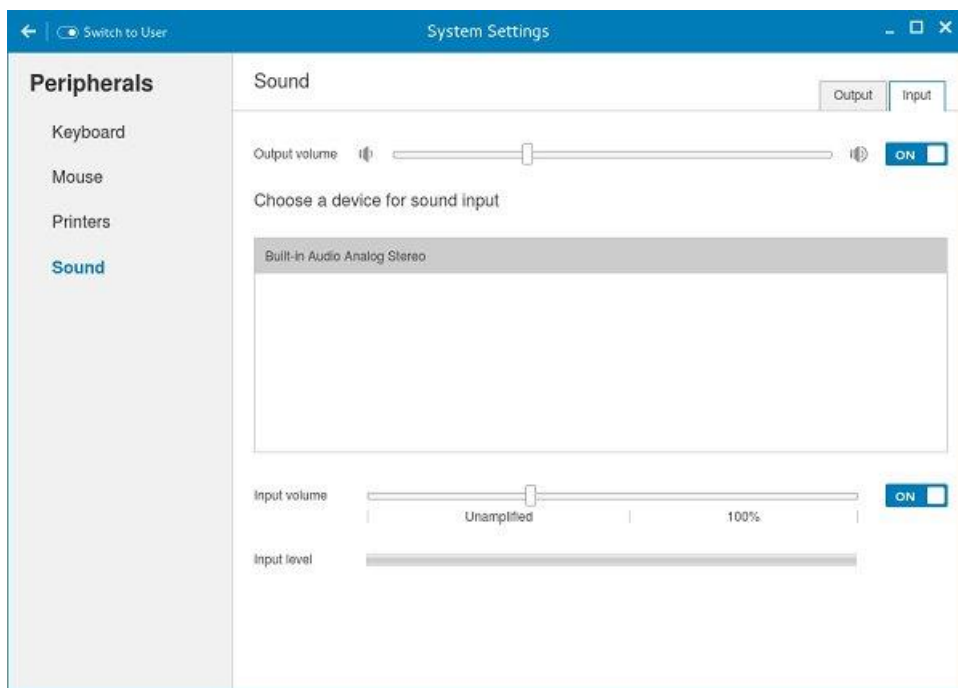


图 14: 声音设置

- a. 移动 Output volume（输出音量）滑块以调整输出或扬声器音量。单击 **Output volume**（输出音量）选项以启用或禁用输出音量。
- b. 从列出的输入设备中选择用于输入声音的设备。默认情况下音频输入是模拟输入。
- c. 移动 **Input Volume**（输入音量）滑块以调整输入或麦克风音量。单击 **Input volume**（输入音量）选项以启用或禁用输入音量。
- d. Input level（输入级别）指示栏显示输入音量峰值级别。

电源状态

运行 Wyse ThinLinux 的 Wyse 3040 瘦客户端

在您的初始配置中，Dell 建议您使用有线方式进行连接，方法是将具有网络连接的以太网电缆插入瘦客户端。

在您打开瘦客户端后，将会自动登录 thinuser 帐户。默认情况下，thinuser 帐户的密码已设置为 **thinuser**。


注：如果需要 GDM 登录（例如，AD/域登录、PNAgent 登录等），可以通过 GUI 或使用 INI 来关闭自动登录选项。

管理员模式允许您执行系统管理任务，例如添加或移除连接以及设定特定设备的设置。要进入管理员模式，请在设置应用程序屏幕中单击**切换至管理员**以进入管理员模式，然后在**需要密码**窗口中输入默认根密码。默认根密码为 **admin**。

在 Dell Wyse ThinLinux 上本地配置连接

在**系统设置**页面上，单击**连接**图标。连接页面包含以下选项卡：

- Citrix
- VMware

 **注：**一旦创建连接，所有连接的描述名称均无法编辑。

配置和管理 Citrix 连接

Citrix Connections（Citrix 连接）可让您在本地和全局范围内创建和管理 Citrix 连接。

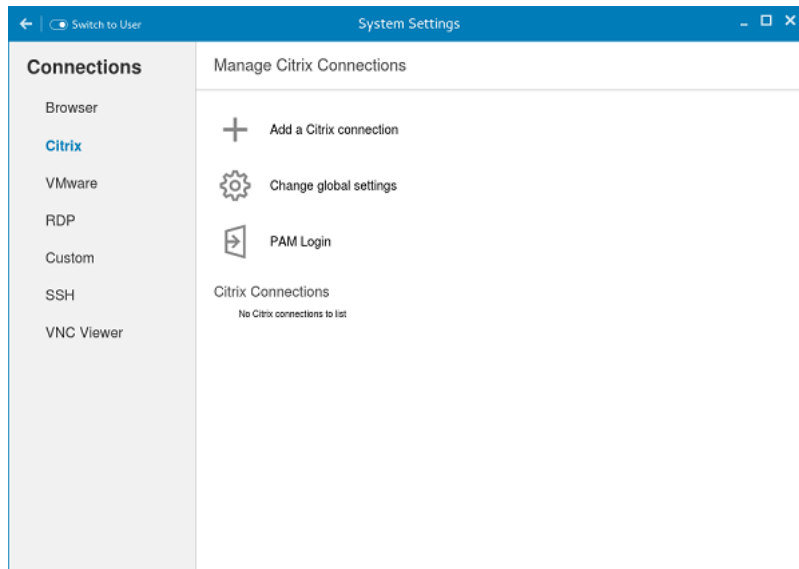


图 15: Citrix 连接设置

要配置本地 **Citrix** 设置：

1. 单击 + 图标以添加一个新的 **Citrix Connection**（Citrix 连接）。
此时会显示 **Citrix Connections**（Citrix 连接）页面。
2. 输入为其指定服务器 URL 地址的 **Citrix connection**（Citrix 连接）的名称。
3. 从 **Connection Type**（连接类型）下拉列表中，选择以下任意连接类型：
 - 服务器
 - 已发布的应用程序
 - Storefront
4. 单击 **Save**（保存）可保存更改。

配置和管理 VMware 连接

VMware Connections（VMware 连接）页面可让您创建和管理查看客户机 3.5 连接。

要配置 VMware 设置，请完成以下任务：

1. 单击 + 图标以添加一个新的 **VMware Connection**（Vmware 连接）。
此时会显示 **VMware Connection**（Vmware 连接）页面。

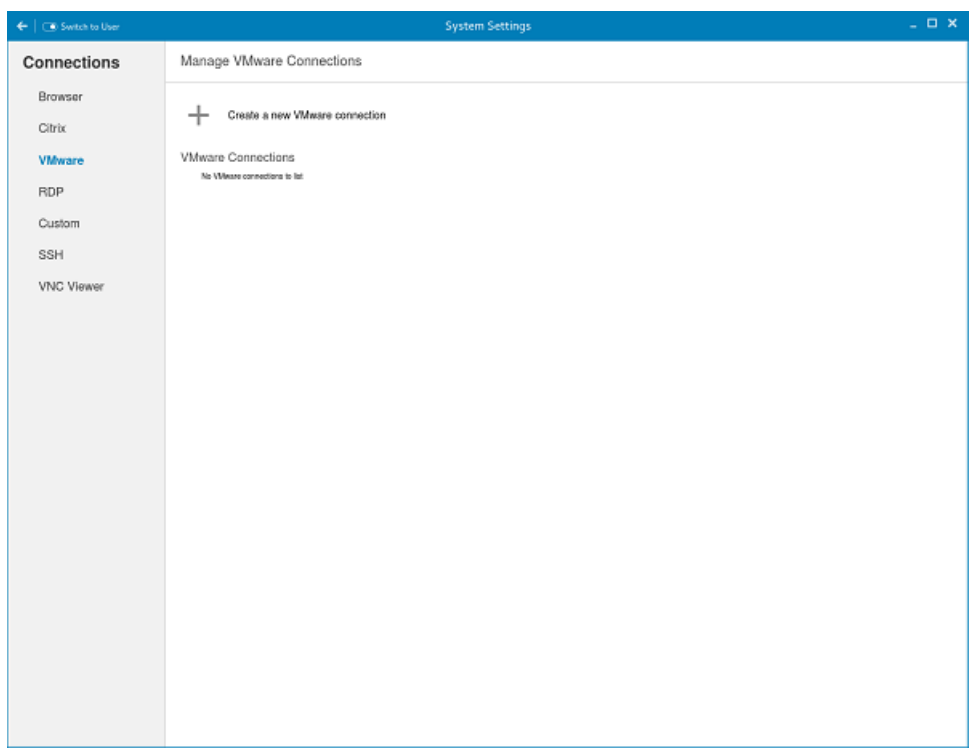


图 16: VMware Connection (Vmware 连接) 设置

2. 输入 **VMware Connection** (Vmware 连接) 设置的名称。
3. 在 **Login** (登录) 选项卡中配置以下选项：

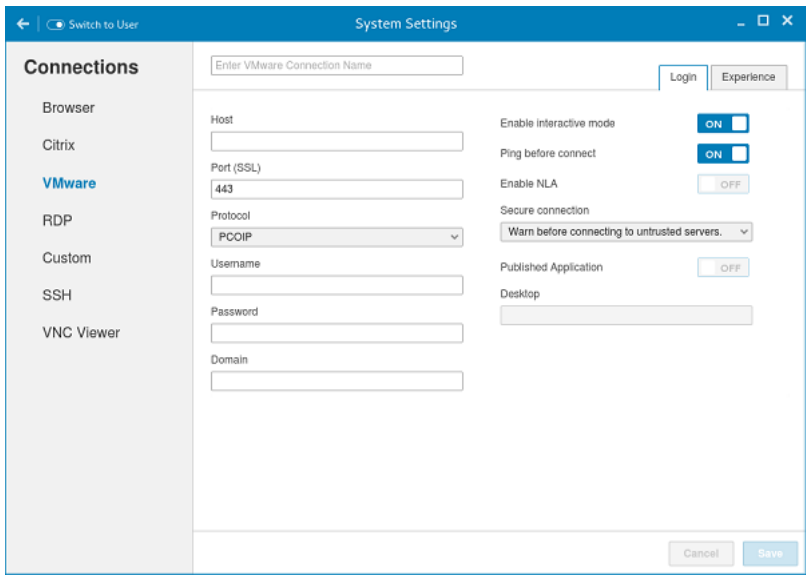


图 17: VMware login (VMware 登录) 设置

表. 5: 登录参数

参数	描述
Host (主机)	输入 VMware View Server 的 Horizon 的主机名或 IP address (IP 地址) 或 FQDN 。
Port (端口)	输入主机的端口号。

表. 5: 登录参数 (续)

参数	描述
Protocol (协议)	从下拉列表中选择特定协议。
Username (用户名)	输入用于登录到远程 Horizon 服务器的用户 ID。
Password (密码)	输入用于登录到远程 Horizon 服务器的密码。
Published Application (已发布的应用程序)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。 如果启用, 则指定 Published Application (已发布的应用程序) 名称。 如果禁用, 则指定 Published desktop (已发布的台式计算机) 名称。
Enable interactive mode (启用交互模式)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。 如果启用, 则在成功连接到服务器之后, 则显示所有已发布的应用程序和台式计算机图标。您可以根据您的选择启动应用程序或台式计算机会话。 如果禁用, 然后在 Login (登录) 选项卡中禁用 Published Applications (已发布的应用程序) 选项。 选择该选项可让您直接启动您指定的应用程序或台式计算机。
Ping before connect (在连接之前执行 Ping 命令)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。如果启用, 则在连接到会话之前, Ping 在服务器 IP/FQDN 中检查的连接。
Enable NLA (启用 NLA)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。如果在远程计算机上启用了网络级别验证 (NLA), 则启用 NLA。远程计算机需要 NLA 用户验证, 然后您才能建立完整远程台式计算机连接, 并会显示登录屏幕。
Secure Connect (安全连接)	单击 Secure Preferences (安全首选项) 选项卡并选择任何选项, 以确定当客户机无法验证与服务器的连接是否安全时应该如何继续。
Domain (域)	输入域名。它用于登录远程 Horizon 服务器。
Desktop (台式计算机)	如果交互模式处于禁用状态, 您可以指定 Published desktop (已发布的台式计算机) 名称。
Application (应用程序)	如果交互模式处于禁用状态, 您可以指定 Published application (已发布的应用程序) 名称。

4. 必须在 **Experience** (体验) 选项卡中须配置以下选项:

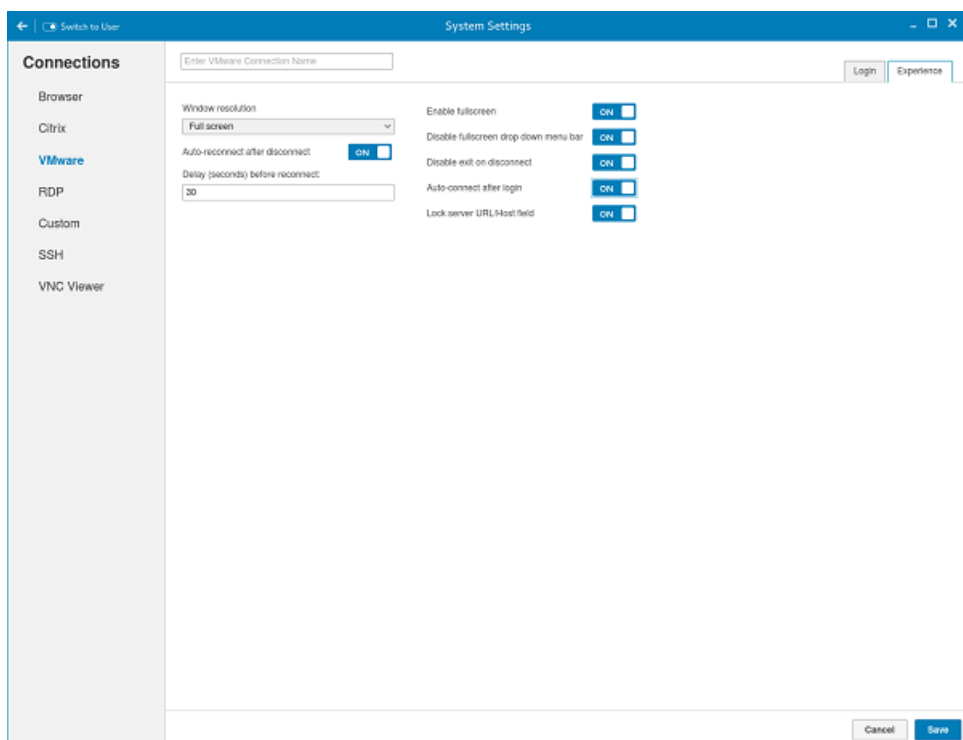


图 18: VMware experience (VMware 体验) 设置

表. 6: 体验设置参数

参数	描述
Windows resolution (Windows 分辨率)	<p>选择 Windows 分辨率，以让您在显示器上取得最佳显示效果。可用解决方案：</p> <p>Use All Monitors (使用所有监视器)</p> <p>Full Screen (全屏)</p> <p>Large Screen (大屏幕)</p> <p>Small Screen (小屏幕)</p> <p>1024X768</p> <p>800X600</p> <p>640X480</p>
Auto-Reconnect after disconnect. (断开连接后自动重新连接。)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。如果已启用，则会在您从会话断开连接后自动重新建立连接。
Delay (seconds) before reconnect. (重新连接之前的延迟 (秒) 。)	选择在断开连接后，尝试重新连接之前延迟的时间量 (以秒为单位) 。
Enable fullscreen (启用全屏)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。选择此选项以在所有显示器中以全屏模式查看远程会话。
Disable fullscreen drop-down menu bar (禁用全屏下拉菜单栏)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。选择此选项可禁用全屏模式下的下拉菜单栏。
Disable exit on the disconnect (在断开连接时禁止退出)	<p>单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。</p> <p>如果您不想在存在连接错误时让 Horizon 服务器重新尝试连接，请选择此选项。如果您使用展台模式，则通常可以选择此选项。</p>

表. 6: 体验设置参数 (续)

参数	描述
Auto-connect after login. (登录后自动连接。)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。 选择此选项可在断开连接后自动重新连接。
Lock server URL/Host field (锁定服务器 URL/主机字段)	单击 ON/OFF (打开/关闭) 按钮以启用或禁用此选项。

5. 单击 **Save** (保存) 以保存设置。

在 Wyse ThinLinux 上配置 WDA 设置

ThinLinux 设备上的 Wyse 设备代理 (WDA) 仅支持 Cloud Client Manager (CCM) 设备管理解决方案的功能。Wyse 设备代理用于配置 CCM (Cloud Client Manager) 客户机设置和向 CCM 注册 ThinLinux 设备，并且它只能由管理员用户使用。

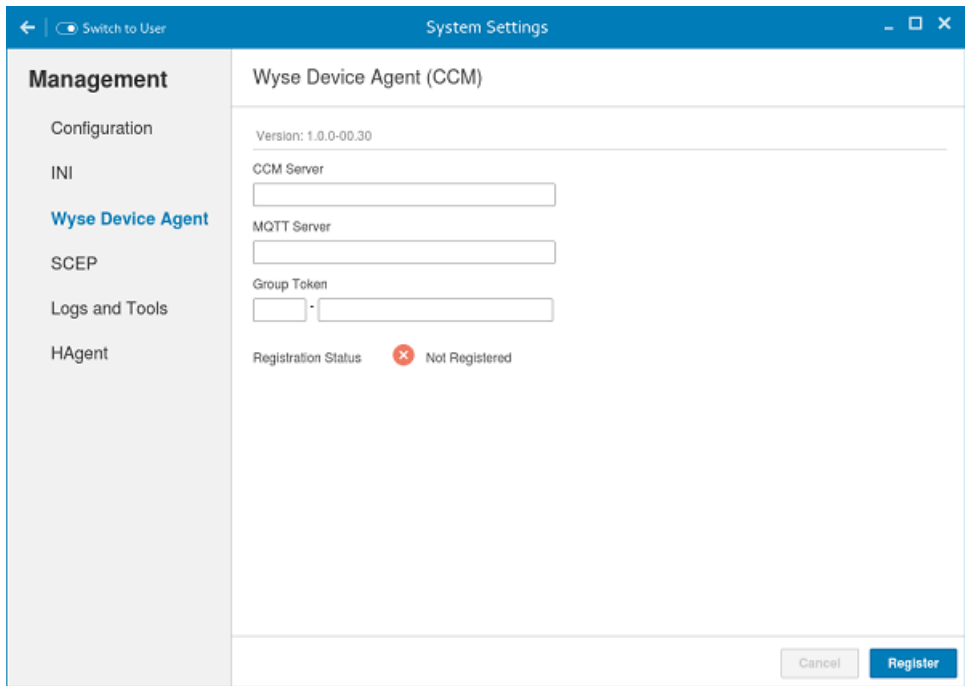


图 19: Wyse 设备代理 (CCM)

如果设备未向 CCM 服务器注册，则 **Wyse Device Agent** (Wyse 设备代理) 屏幕会将注册状态显示为 **Not Registered** (未注册)。

1. 在 **CCM Server** (CCM 服务器) 输入框中，输入您要连接到的 CCM 服务器的 URL。
2. 在 **MQTT Server** (MQTT 服务器) 输入框中，输入 Message Queue Telemetry Transport (MQTT) 服务器的 IP 地址或主机名。
3. 在 **Group Token** (组令牌) 输入框中，输入组注册密钥以管理 ThinLinux 设备。这是一个唯一的密钥，用于注册瘦客户机设备。瘦客户机可以直接向组注册，并且必须启用 **Group Registration Key** (组注册密钥) 才能执行此操作。
4. 执行以下选项之一：
 - 单击 **Register** (注册) 以在 CCM 服务器上注册瘦客户机。成功注册瘦客户机后，状态会显示为 **Registered** (已注册)，并且 **Registration Status** (注册状态) 标签旁边有绿色图标，同时 **Register** (注册) 按钮的文字说明会更改为 **Unregister** (取消注册)。
 - 如果您要从 CCM 管理系统中删除瘦客户机，请单击 **Unregister** (取消注册)。如果 **Unregister** (取消注册) 失败，将会显示一个对话框，用于确认 **Force Unregister** (强制取消注册)。单击 **Yes** (是) 以强制取消注册由 CCM 进行管理的设备。当您从代理屏幕执行 **Register** (注册)、**Unregister** (取消注册) 或 **Force Unregister** (强制取消注册) 时，该小程序应不会关闭，直到 **Registration Status** (注册状态)。成功注册后，您可以访问 CCM 管理服务器屏幕，可在其中查看和管理已注册瘦客户机的设备资产详细信息、实时命令和故障排除信息。

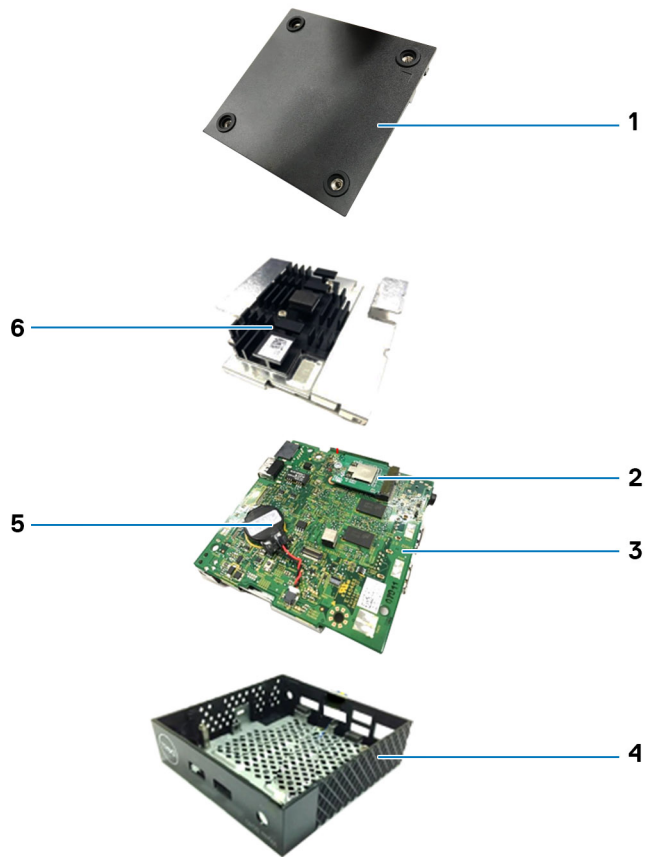
Directing the Thin Client to CCM Server (将瘦客户机导向 CCM 服务器)：

- 要将瘦客户机导向 CCM 服务器，必须提供 CCM/MQTT 服务器详细信息和组注册密钥。这些详细信息由 Wyse 设备代理使用下列任一种方法查找：
 - DHCP 范围选项

- 使用 INI 参数
- 使用 Wyse 设备代理屏幕
- 使用 DHCP 范围选项将瘦客户机导向 CCM 服务器。CCM 注册所需的 CCM/MQTT 服务器详细信息和组注册密钥可通过使用以下选项标签查询 DHCP 服务器获取：
 - 199 – 组标签的范围选项（类型 = 字符串，值 = CCM-group-key）
 - 165 - CCM 服务器的范围选项。
 - 166 - MQTT 服务器的范围选项。
- 使用 INI 参数将瘦客户机导向 CCM 服务器，CCM 配置的 INI 语法：
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code>
MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

① 注：将 INI 查找方法用于注册设备时，如果您要将设备取消注册，则必须删除 INI 参数并先重新启动设备，然后才能将设备取消注册。否则您必须执行取消注册过程两次。有关详情，请参阅 *ThinLinux INI Guide*（ThinLinux INI 指南）。

系统的主要组件



1. 机箱盖
3. 系统板
5. 币形电池

2. WLAN 卡
4. 机箱
6. 散热器

卸下和安装组件


本节提供有关如何卸下或安装瘦客户机的机箱和内存模块的详细信息。

主题：

- [处理瘦客户机之前](#)
- [处理瘦客户机之后](#)
- [安全预防措施](#)
- [建议的工具](#)
- [拆卸和重新组装](#)

处理瘦客户机之前

处理瘦客户机之前，必须先执行以下步骤。

1. 保存并关闭所有打开的文件，然后退出所有打开的应用程序。
2. 单击**开始** > **电源** > **关机**以关闭瘦客户机。
 **注：**有关关机的说明，请参阅相应操作系统的说明文件。
3. 断开瘦客户机及其连接的所有设备与电源插座的连接。
4. 断开所有电缆（如电话电缆、网络电缆等）与瘦客户机的连接。
5. 断开所有连接的设备和外围设备（如键盘、鼠标、显示器等）与瘦客户机的连接。

处理瘦客户机之后

 **注：**不得在瘦客户机内部遗留螺钉或松动螺钉。这样可能会损坏瘦客户机。

1. 装回所有螺钉，并确保没有在瘦客户机内部遗留任何螺钉。
2. 连接所有外部设备、外围设备和您在拆装瘦客户机之前卸下的电缆。
3. 将瘦客户机和所有已连接设备连接至电源插座。
4. 打开瘦客户机。

安全预防措施

 **小心：**

当您执行安装或拆卸/重新组装步骤时，按照以下各节中所述的安全防范措施进行操作。

- 关闭系统和所有连接的外围设备。
- 断开系统和所有与交流电源连接的外围设备。
- 断开所有网络电缆、电话或电信线路与系统的连接。
- 拆装任何计算机系统内部组件时，请使用接地腕带和防静电垫，以避免静电放电 (ESD) 损坏。
- 卸下系统组件后，小心地将卸下的组件放在防静电垫上。
- 穿上带非导电橡胶底的鞋子有助于降低被电击或在电气事故中严重受伤的风险。

备用电源

带有备用电源的 Dell 产品必须完全断电，然后才能打开机箱。包含备用电源的系统在关闭时实际上会开机。内部电源使系统能够远程开启 (LAN 唤醒) 和暂挂进入休眠模式，并且具有其他高级电源管理功能。

在您拔下系统后卸下组件前，等待约 30 到 45 秒时间以便电路放电。从便携式计算机中卸下电池。

接合

接合是将两个或多个接地导体连接至同一个电源的一种方法。该操作可以通过使用现场服务静电放电 (ESD) 套件完成。连接接合线时，请确保已将其连接至裸机，切勿接触漆面或非金属表面。腕带应固定并与您的皮肤全面接触，请确保脱下手表、手镯或戒指等所有饰品。

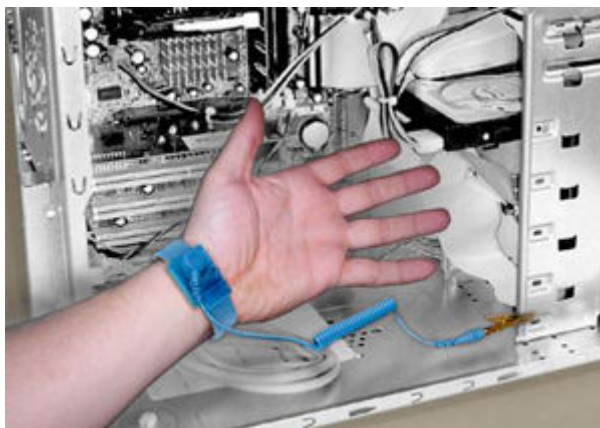


图 20: 接合

静电放电保护

处理电子组件时，尤其是敏感的组件，例如扩充卡、处理器、内存 DIMM 和系统板，ESD 是要注意的主要问题。非常轻微的放电也可能会损坏电路，这种损坏也许不很明显，例如间歇性问题或缩短产品寿命。随着整个行业要求降低功率和增加密度，ESD 保护成为重中之重。

由于最近的 Dell 产品使用的半导体密度增加，现在，静电损害的敏感性比之前的 Dell 产品更高。因此，之前验证的部件处理方法不再适用。

公认的 ESD 损坏类型有两种：灾难性和间歇性故障。

- **灾难性** — 损坏导致立即完全失去设备功能。灾难性故障的一个例子是内存 DIMM 受到静电电击，立即生成“无 POST/无视频”症状并发出缺少内存或内存无法工作的哔声代码。

注：灾难性故障在 ESD 相关故障中占约 20%。

- **间歇性** — DIMM 受到静电电击，但踪迹较弱，并且不会立即呈现与损坏相关的外在症状。较弱的踪迹可能需要数周或数月才能显现，同时可能导致内存完整性降级、间歇性内存错误等。

注：间歇性故障在 ESD 相关故障中占约 80%。间歇性故障的高发率意味着，大多数情况下损坏不可立即识别。

更加难以识别和诊断的损坏类型是间歇性故障（也称为隐藏或“潜伏”故障）。以下图像显示了内存 DIMM 跟踪间歇性损坏的示例。损坏完成后，在出现损坏一段时间后，症状可能不会成为问题或导致永久性故障症状。

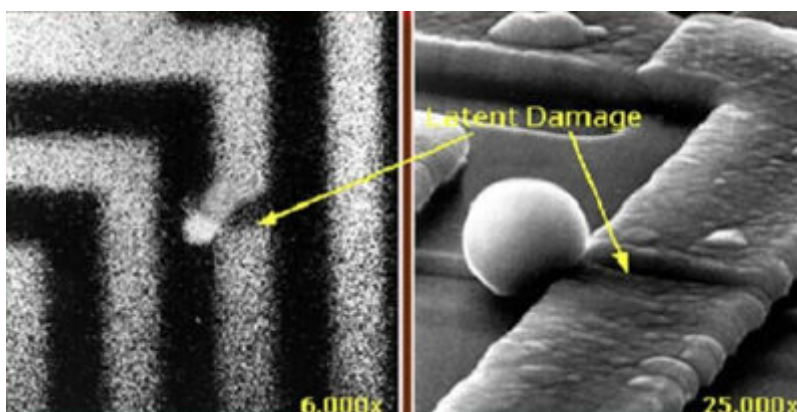


图 21: 间歇性

执行以下操作以防止 ESD 损坏：

- 使用正确接地的有线 ESD 腕带。
- 不再允许使用无线防静电腕带；它们无法提供充分的保护。

在持拿部件之前触摸机箱无法确保对 ESD 损坏敏感度增加的部件进行充分的 ESD 保护。

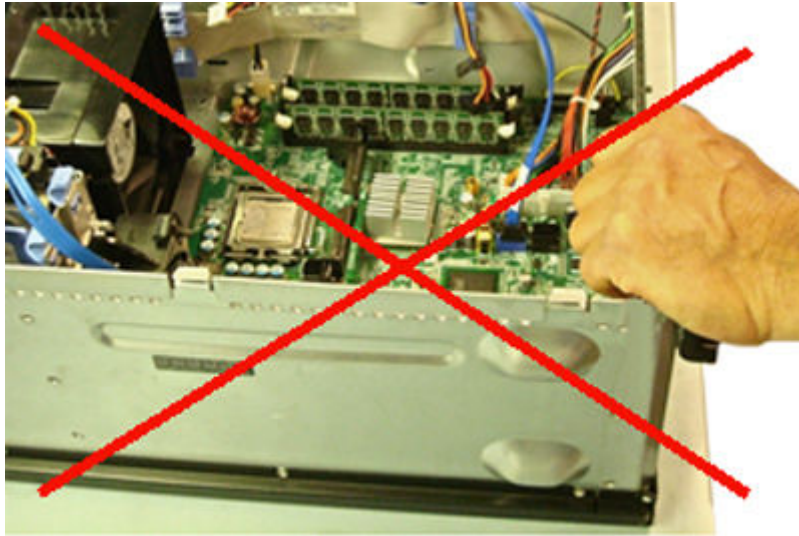


图 22: 机箱裸机接地（不可接受）

- 请在防静电区域中处理所有静电敏感组件。如果可能，请使用防静电地板垫和工作台垫。
- 处理静电敏感组件时，请拿住它们的两侧，而不是顶部。避免碰触插针和电路板。
- 打开装运箱取出静电敏感组件时，请勿从防静电包装材料中卸下组件，除非您已准备好安装该组件。打开防静电包装之前，请务必确保释放身体静电。
- 运输静电敏感组件之前，将其放在防静电容器或包装中。

ESD 现场服务套件

未监测的现场服务套件是最常用的服务套件。每个现场服务套件中包括三个主要组件：防静电垫、腕带和接合线。



图 23: ESD 现场服务套件

表. 7: 腕带

腕带和接合线	无线 ESD 带 (不可接受)
	

图 25: 腕带和接合线

图 26: 无线 ESD 带 (不可接受)

ESD 腕带测试仪

ESD 腕带的内部线容易因正常磨损而损坏。使用未受监测的套件时，必须在每次服务呼叫之前定期用测试腕带，至少每周测试一次。腕带测试仪是执行此测试的最佳方法。如果您没有您自己的腕带测试仪，请联系您当地的办事处询问是否提供腕带测试仪。要执行测试，请在将腕带佩戴到手腕时，将腕带的接合线插入测试仪，然后推动按钮以测试。如果测试成功，则绿色 LED 指示灯亮起；如果测试失败，则红色 LED 指示灯亮起并且发出警报声音。

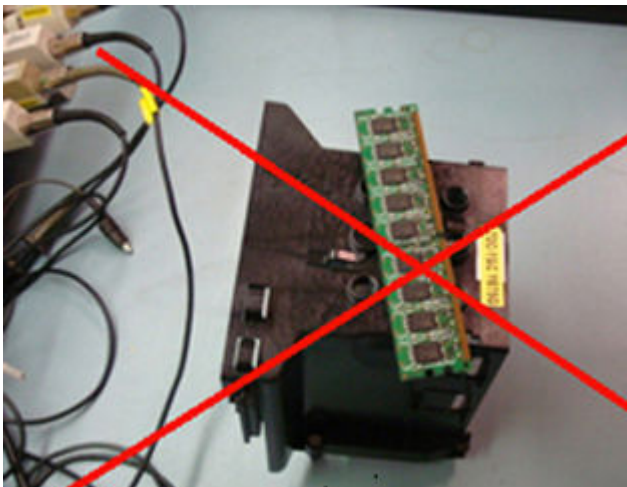



图 27: ESD 腕带测试仪

绝缘元件

请务必保持塑料散热器外壳等 ESD 敏感设备远离作为绝缘体并且通常带有大量电荷的内部部件。

表. 8: 绝缘元件的布置

无法接受	可以接受
	
图 28: 不可接受 — DIMM 放在绝缘体部件（塑料散热器导流罩）上	图 29: 可接受 — DIMM 与绝缘体部件隔开

考虑工作环境

部署 ESD 现场服务套件之前，请评估客户所在地的状况。例如，为服务器环境部署与为台式机或便携式计算机环境进行部署有所不同。服务器通常安装在数据中心内的机架中；台式机或便携式计算机放在办公室的办公桌或小隔间中。

请始终寻找整洁且较大的开阔平面工作区域，要足以部署 ESD 套件并且有额外空间容纳正在维修的系统类型。工作区域中还应避免会导致 ESD 事件的绝缘体。在工作区域中，始终应将泡沫聚苯乙烯和其他塑料等绝缘体移至距离敏感部件至少 12 英寸或 30 厘米的位置，然后才能物理处理任何硬件组件。

ESD 包装

所有 ESD 敏感设备都必须通过防静电包装发货和接收。金属、防静电袋为首选。而且，您应始终使用新部件抵达时的相同 ESD 袋和包装来退回受损部件。ESD 袋应折叠并封嘴，同时应使用新部件抵达时原始包装盒中使用的相同泡沫包装材料。

请仅在 ESD 受保护的工作空间中取出 ESD 敏感设备，并且部件不得放到 ESD 袋上，因为只有袋子内部是防静电的。请始终将部件放在您的手中、ESD 垫、系统中或防静电袋内。



图 30: ESD 包装

运输敏感组件

运输 ESD 敏感组件（例如备用部件或要返回给 Dell 的部件）时，务必将这些部件放在防静电袋中以进行安全运输。

ESD 保护摘要

强烈建议所有现场维修工程师都使用传统的有线 ESD 接地腕带，并且在维修 Dell 产品时始终使用保护型防静电垫。此外，技术人员在执行服务时，应务必将敏感部件与所有绝缘体部件分开，并且使用防静电袋来运输敏感部件。

抬起设备

注：请勿提起 50 磅以上的重量。务必获得其他人的协助，或使用机械起重设备。

抬起设备时应遵守以下原则：

1. 稳固平衡地站立。双脚分开以保持稳定，脚尖伸出。
2. 弯曲膝盖。请勿弯曲腕部。
3. 收紧腹部肌肉。腹部肌肉可在您抬举时支撑脊柱，抵消负载的力量。
4. 用腿部而不是背部抬起。
5. 保持贴近负载。负载越接近您的脊柱，您的背部受力越小。
6. 无论是提起还是放下负载，均保持背部直立。请勿将身体的重量转加到负载。避免扭曲身体和背部。
7. 放下负载时按照相同的方法反序操作。

建议的工具

以下是所需的工具：

- 梅花槽平头螺丝刀：#0、#1 和 #2
- 塑料划片

拆卸和重新组装

本节包含卸下和装回 Wyse 3040 瘦客户机组件的步骤。

卸下机箱盖

前提条件：

1. 在安装和卸下任何硬件期间，请始终确保正确备份所有数据。
2. 从瘦客户机断开所有显示器、网络或 USB 电缆连接。
3. 断开瘦客户机及其连接的所有设备与电源插座的连接。

要卸下机箱盖，请执行以下操作：

1. 在设备底部找到开槽。

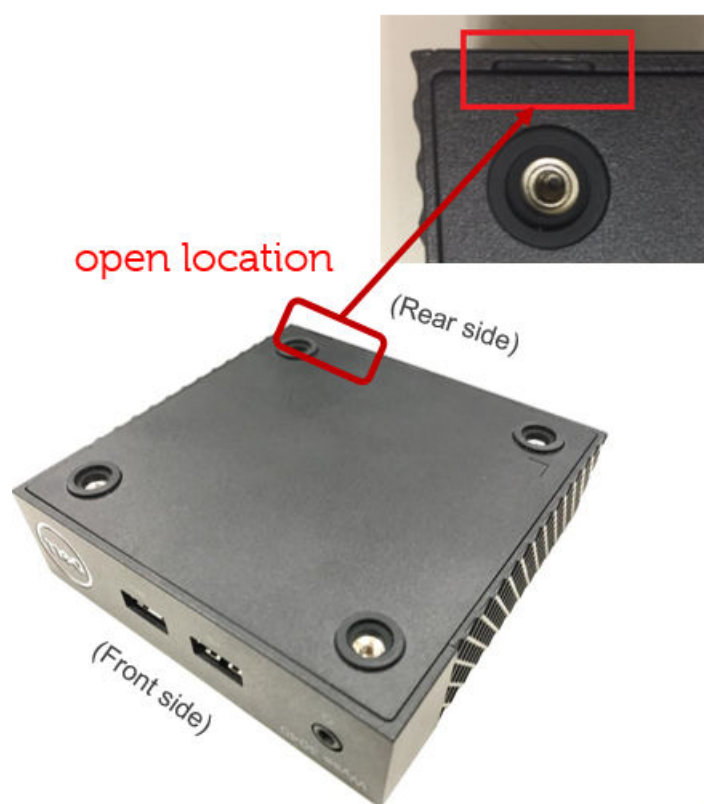


图 31: 打开位置

2. 从打开位置轻轻提起底部护盖，如下所示。

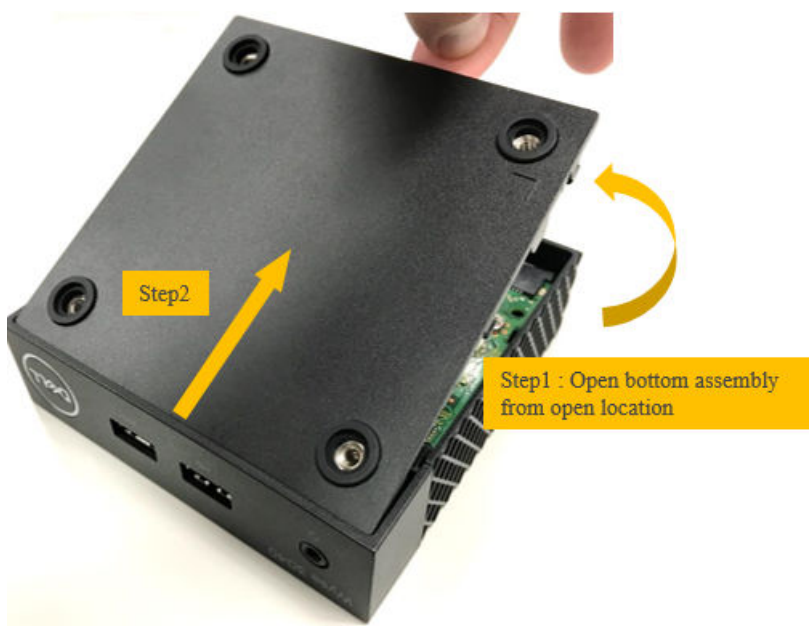


图 32: 从打开位置打开底部组件

重新组装机箱盖

要重新组装机箱盖，请将底部护盖以 30° 角插入，并将其推向瘦客户机的前面板以组装底部护盖。

卸下 WLAN 卡

注：如果设备没有 WLAN 卡，请跳过此过程。

要卸下 WLAN 卡，请执行下列操作：

1. 卸下以下组件：
 - a. 机箱盖。
2. 要卸下 WLAN 卡：
 - a. 断开 WLAN 电缆与 WLAN 卡的连接。



图 33: 断开 WLAN 电缆

- b. 从 WLAN 卡上卸下单个固定螺钉。



图 34: 取下单颗螺钉

- c. 使用塑料划片轻轻释放 WLAN 卡，然后断开 WLAN 卡与连接器的连接，以将其卸下。



图 35: 从连接器中卸下 WLAN 卡

WLAN 卡重新组装

要重新组装 WLAN 卡，请执行下列操作：

1. 将 WLAN 卡插入系统板上的连接器。
2. 拧紧螺钉，以将 WLAN 卡固定至瘦客户机。
3. 将 WLAN 天线电缆连接至 WLAN 卡上的连接器。确保天线电缆正确对齐并固定。

卸下印刷电路板组件

要从设备卸下印刷电路板组件 (PCBA)，请执行以下操作：

1. 卸下以下组件：
 - a. 机箱盖。
 - b. WLAN 卡 - 如果您的设备没有 WLAN 卡，则跳过此步骤。仅在模块不需要维修/更换时卸下 WLAN 电缆。
2. 拧下 PCBA 上的两颗螺钉。
3. 轻轻地从背板侧提起主板，然后向后滑动以从机柜中卸下正面 I/O。

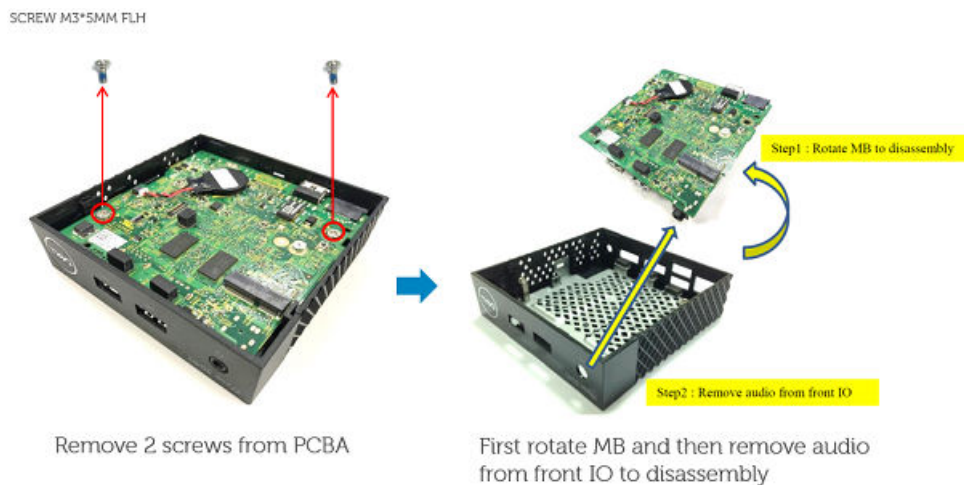


图 36: 卸下 PCBA

注:

- 对于重新组装，请检查散热垫是否与底部外壳分离。
- 如果是，请在底部外壳上重新连接散热垫。
- 以相反的顺序重新组装 PCBA。

卸下纽扣电池

要将纽扣电池从系统主板上卸下，请执行以下操作：

- 卸下以下组件：
 - 机箱盖。
- 卸下币形电池：
 - 断开纽扣电池电缆与系统主板连接器的连接。
 - 将纽扣电池从系统主板的粘合剂上提起并取下。

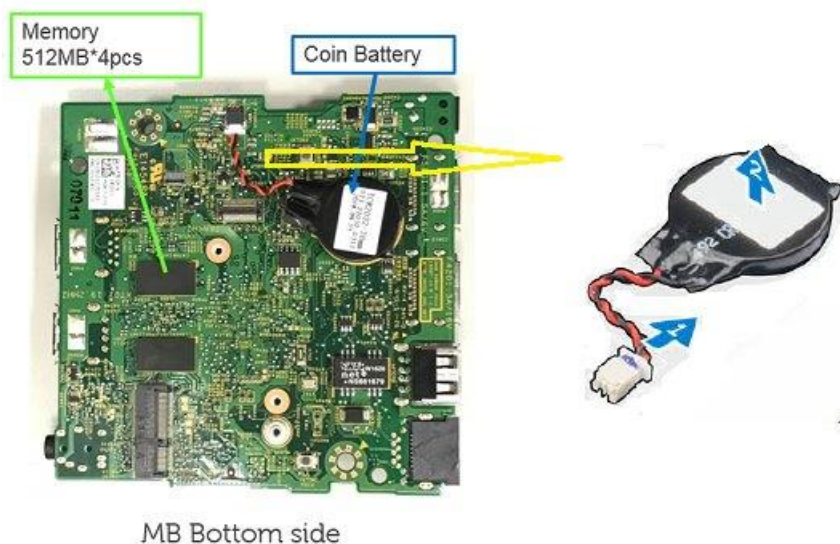


图 37: 卸下纽扣电池

重新组装纽扣电池

要重新安装纽扣电池，请执行以下操作：

1. 将纽扣电池粘到主板底部标记的位置。
2. 将纽扣电池连接到主板底部。

散热器或散热模块拆卸

要拆卸散热器（散热模块），请卸下散热器上的两颗螺钉，如下所示：

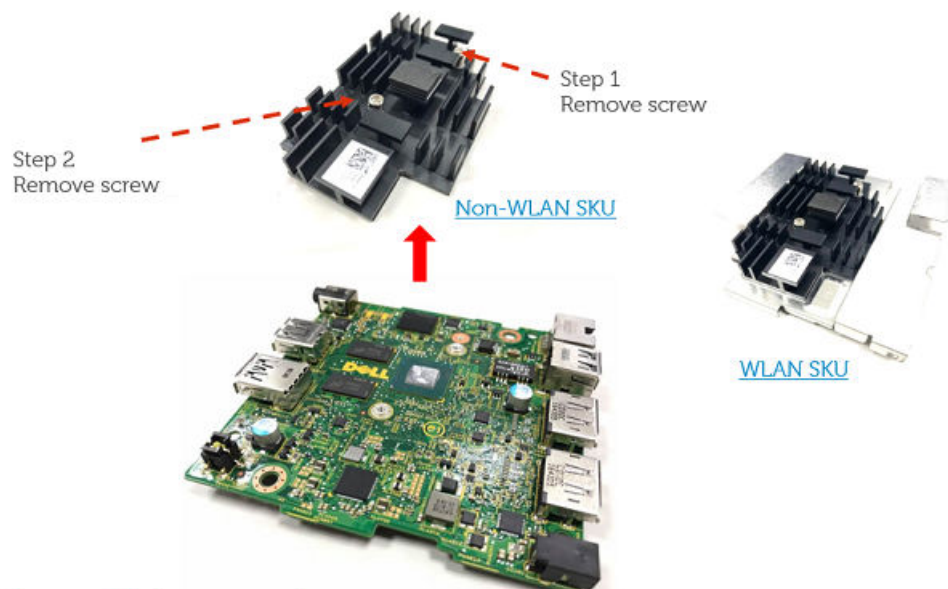


图 38: 拆卸散热器

注:

- 垫片和散热垫由供应商组装。
- 垫片和散热垫是散热器的套装部件。

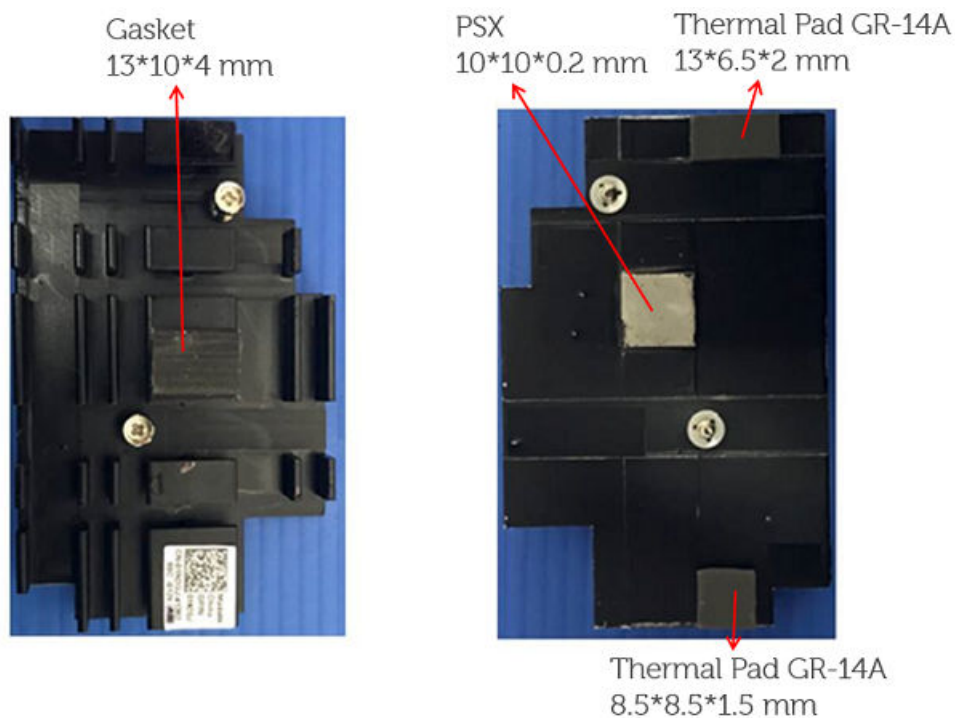


图 39: 垫片和散热垫

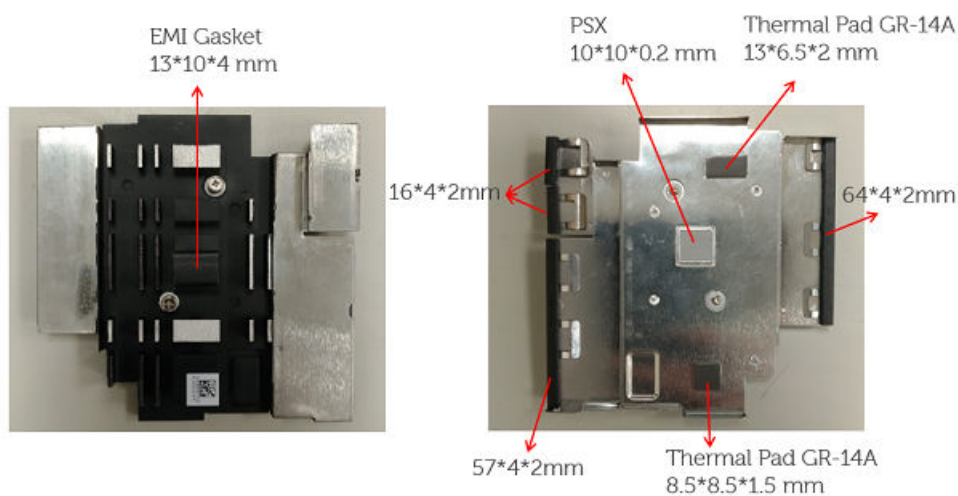


图 40: 带有保护壳的散热器

注:
以相反的顺序重新组装散热器。

EMI 垫片

以下是 EMI 垫片的图像:

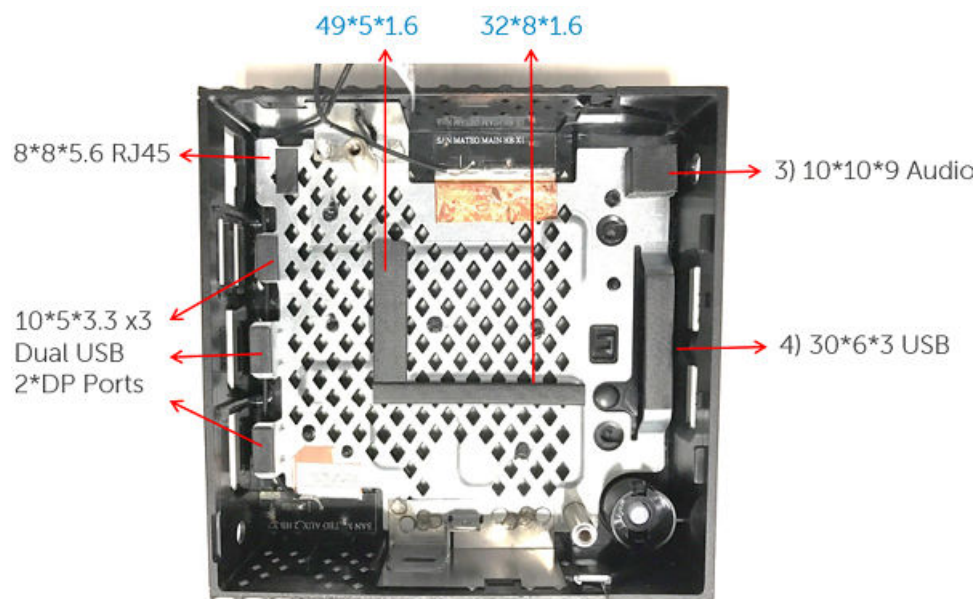


图 41: EMI 垫片, 顶部, 带有 WLAN 模块

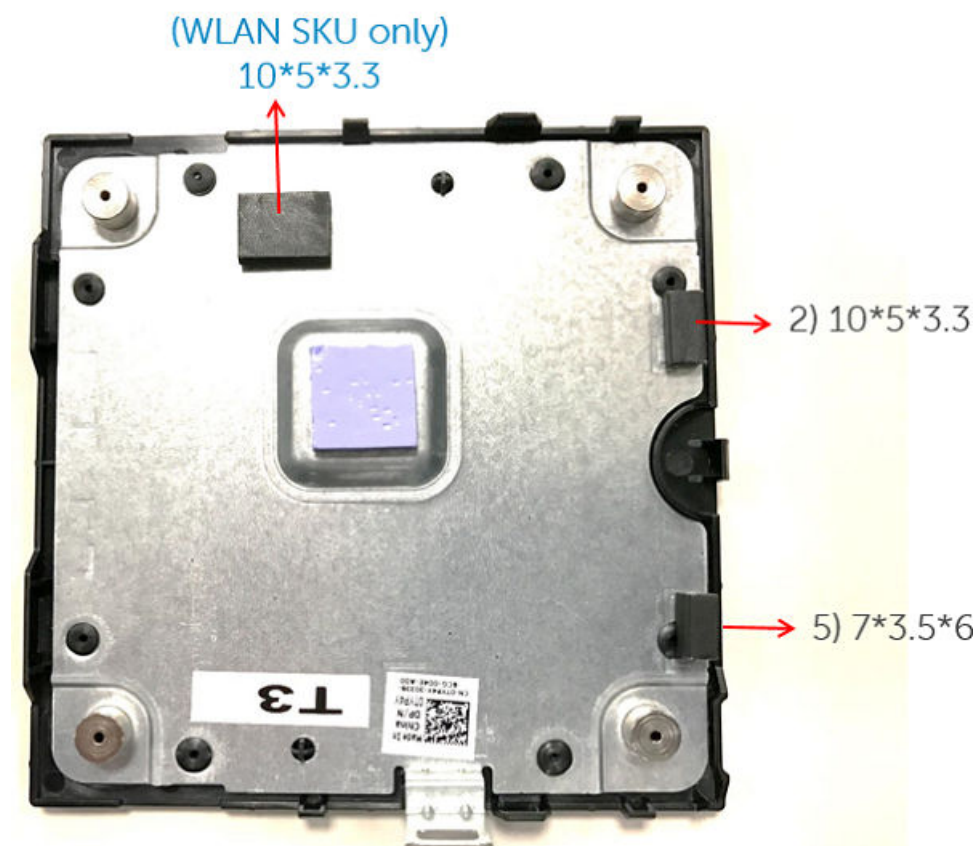


图 42: EMI 垫片, 底部, 带有 WLAN 模块

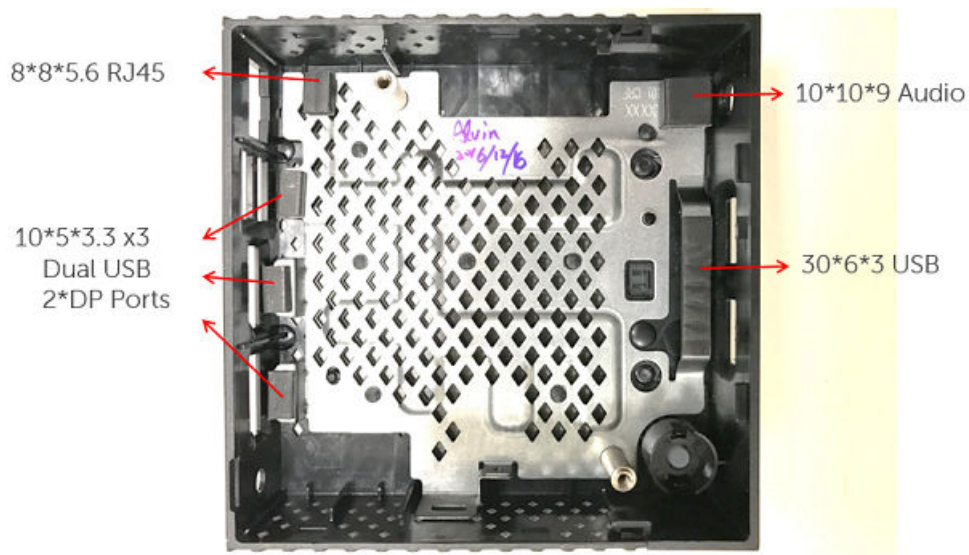


图 43: EMI 垫片, 顶部, 无 WLAN 模块

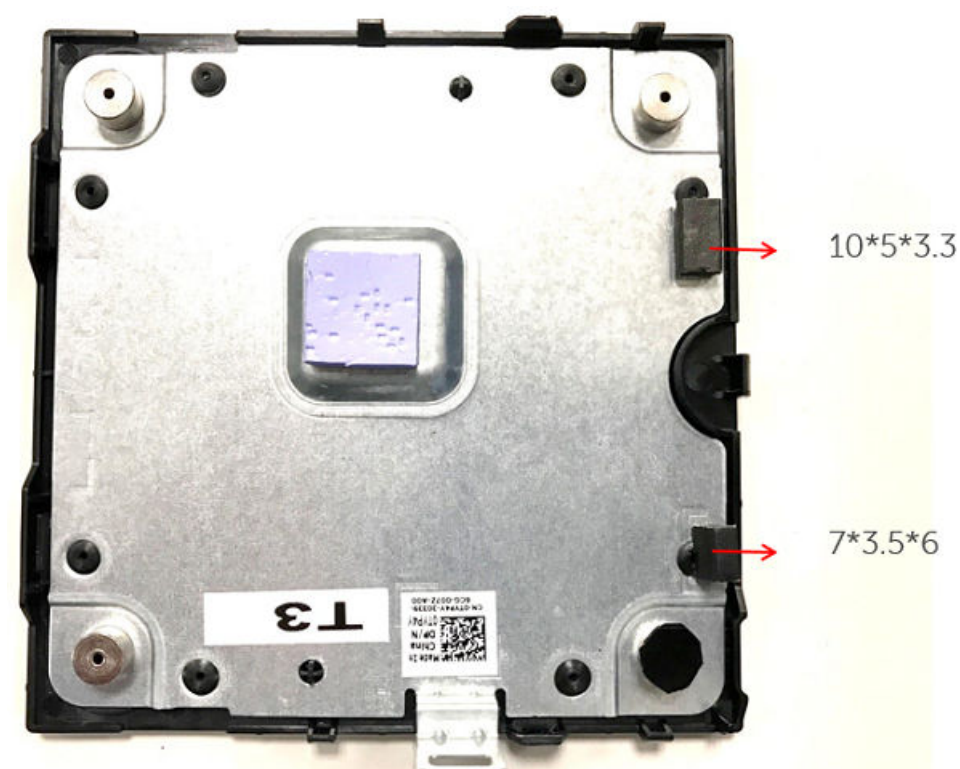


图 44: EMI 垫片, 底部, 无 WLAN 模块

系统技术规范

表. 9: 品牌/子品牌/型号/机箱描述/系列级别/类别类型

功能	规格
环境操作	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
非操作温度	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
湿度	20% 至 80% (非冷凝)
最大海拔高度	-15.2 至 3048 米 (-50 至 10,000 英尺)

表. 10: 处理器/芯片组

功能	规格
SOC - Intel	Cherry Trail
CPU 内核	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1.44 GHz 四核)
显卡	内置图形控制器, 支持双显示器, 60Hz 时最高 2560 x 1600 x 30 分辨率

表. 11: 内存

功能	描述
系统内存	2 GB DDR3L 1600 MHz, 焊接
存储	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB eMMC 闪存芯片, 焊接 16 GB eMMC 闪存芯片, 焊接
网络	LAN、10/100/1000 Base-T 以太网 WLAN+BT 组合模块: Azurewave AW-CM389MA 搭配 Marvell 8897 芯片, M.2 2230 (SDIO interface) (可选)

表. 12: I/O (前面)

功能	规格
LED	1 个 (电源按钮呈白色/琥珀色亮起)
USB 2.0	1 个 USB 2.0
USB 3.0	1 个 USB 3.0
音频通用插孔	1 个音频通用插孔

表. 13: I/O (背面)

功能	规格
USB 2.0	2 个 USB 2.0 (堆叠式)
显示器端口	2 个 DP
物理安全性 (右侧)	1 个 Kensington 锁插槽
网络	1 个 UTP, RJ-45

表. 14: 外形规格

功能	规格
新机箱	新 Dell Wyse ID
机箱访问	密封机箱，可通过工具访问
可选安装	壁挂安装/VESA 安装
高度 (Z) 毫米	27.94
宽度 (x) mm	101.6
深度 (Y) 毫米	101.6
重量 (磅/千克)	0.24 公斤 (0.53 磅)
支持的 HDD/SDD 总数	0

表. 15: 电源要求

功能	规格
电源输入电压范围	3 A, 5 VDC。符合 L.P.S。
电源输入电压范围	2 A, 12 VDC。符合 L.P.S

表. 16: BIOS

功能	规格
标准 BIOS，使用 AMI Dell BIOS 作为 UEFI 实施	Y
支持局域网唤醒	Y

表. 17: 操作系统

功能	规格
操作系统和系统软件	启动 RTS <ul style="list-style-type: none"> ThinLinux 1.0.4 (开机自检 RTS) ThinOS 8.3.2 启用 PColP 的 Wyse ThinOS

Wyse 3040 瘦客户机上的散热管理

本节提供了有关 Wyse 3040 瘦客户机中的散热管理的信息。以下组件控制瘦客户机上的 Intel Cherry Trail SOC（片上系统）散热性能：

- SOC Inbuilt 散热控制逻辑
- Intel Turbo Boost

Intel Cherry Trail SOC 具有内置散热控制，可防止瘦客户机过热。当 SOC 的温度超过预置的值 (PL1) 时，CPU 速度会下降到较低的速度，以冷却 SOC 并防止过热。PL1 值在 BIOS 中设置。

Intel Turbo Boost 允许处理器内核以高于额定工作频率工作。当操作系统需要高于处理器的额定频率的频率时，便会激活 Intel Turbo Boost。Intel Turbo Boost 技术的性能和频率取决于以下因素：

- 工作负载类型
- 活动核心的数量
- 估计的电流功耗
- 估计的功耗
- 处理器温度

当处理器以低于允许的限制工作并且工作负载需要更高的性能时，处理器频率动态增加，直至达到频率的上限。Intel Turbo Boost 技术管理功率和温度以达到最高频率和能效。Intel Turbo Boost 技术允许处理器在短时间内以高于其 TDP 配置和数据表指定的功率的功率级别工作，以达到最高性能。不受 Intel Turbo Boost 管理的 CPU 内核可在 BIOS 设置中启用或禁用。启用时，动态超频会在操作系统中出现。禁用时，动态超频不会发生。

Wyse 3040 瘦客户机上的 BIOS 已将 PL1 设置为 2.2 W，SOC 热传感器会在 SOC 的温度超过 83° C 时触发 CPU 限制。这表示超过当 GPU/CPU 组合工作负载超过 2.2 W 或温度超过 83° C 时，SOC 就会开始将 CPU 速度限制为 480 Mhz。限制后，如果温度下降，CPU 将恢复到正常速度 1.44 GHz。

Intel Turbo Boost 处于启用状态时，BIOS 会暂时将 CPU 内核的速度提高较高的速度，具体取决于操作系统工作负载。SOC 的散热限制会提高。出现这种情况时，CPU 速度会下降到 480 Mhz，以避免 SOC 过热。一旦达到散热限制，此速度限制就会立即会启动。

Intel Turbo Boost 未处于启用状态时，CPU 不会超频。操作系统处于正常工作负载时，SOC 会继续工作，而不会出现任何问题。但是，如果存在会让 SOC 温度升高的持续操作系统额定工作负载，就会在达到散热限制时，CPU 速度立即下降到 480 Mhz。

在 Wyse 3040 瘦客户机上，Intel Turbo Boost 默认在 BIOS 设置中处于启用状态。Intel Turbo Boost 是一项标准 Dell BIOS 功能，在 ThinOS 和 ThinLinux 操作系统上支持 Enabled（已启用）或 Disabled（已禁用）模式。

BIOS 概述

本节介绍如何进入 BIOS 设置/系统设置，以及配置瘦客户机的 BIOS 选项。


主题：

- [访问瘦客户机 BIOS 设置](#)
- [系统设置概述](#)
- [引导顺序](#)
- [导航键](#)
- [通用屏幕选项](#)
- [系统配置屏幕选项](#)
- [安全屏幕选项](#)
- [安全引导屏幕选项](#)
- [性能屏幕选项](#)
- [电源管理屏幕选项](#)
- [POST 行为屏幕选项](#)
- [虚拟化支持屏幕选项](#)
- [维护屏幕选项](#)
- [系统日志屏幕选项](#)
- [更新 BIOS](#)

访问瘦客户机 BIOS 设置

本节介绍 Wyse 3040 瘦客户机 UEFI BIOS 设置。启动瘦客户机时，Dell 徽标会显示一小会。

1. 在启动过程中，按 **F2** 键。默认密码是 Fireport
2. 通过密码保护 BIOS 设置。提示时，输入密码 **Fireport**。此时将显示 **BIOS** 设置对话框。
3. 使用系统设置程序设置来更改 BIOS 设置。

 **注：**在 BIOS 菜单中，有一个选项可用于恢复 BIOS 默认值、出厂默认值和用户的自定义用户设置。BIOS 默认设置可还原属于 BIOS 文件一部分的值，而还原自定义用户设置会还原为默认设置。还原出厂默认值会将 BIOS 设置还原成在交付给客户之前，在工厂中配置的值。

要在启动过程中访问引导菜单，请按 **F12** 键。使用引导选择菜单选择或查看引导顺序，如下所示：

- 从 UEFI 引导：硬盘，分区 2（对于 ThinLinux 客户端），分区 4（对于 ThinOS 客户端） - 从内部 eMMC 存储引导。
- 从 IP4 Realtek PCIe GBE 系列控制器引导 - 通过 PXE 从网络引导。
- 从 IP6 Realtek PCIe GBE 系列控制器引导 - 通过 PXE 从网络引导
- 从 USB 引导 - 从任何 USB 端口引导 USB 存储。如果插入了可引导的 USB 设备，则会显示此选项。

系统设置概述

通过系统设置程序，您可以：

- 在添加、更改或删除瘦客户机中的硬件之后，更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项，例如用户密码。
- 查看当前内存容量或设置已安装的硬盘驱动器的类型。

使用系统设置程序之前，建议您记下系统设置程序屏幕信息，以备将来参考。

 **小心：**除非您是高级瘦客户机用户，否则请勿更改此程序的设置。某些更改可能会使瘦客户运行不正常。


引导顺序

引导顺序允许您绕过系统设置程序 - 定义的设备引导顺序，直接引导到特定设备。在开机自检 (POST) 期间，显示 Dell 徽标时，您可以：


- 按下 F2 键访问系统设置程序
- 按下 F12 键显示一次性引导菜单

一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备，包括诊断选项。引导菜单选项包括：

- UEFI 引导
 - UEFI：硬盘驱动器的详细信息
 - IP4 Realtek PCIe GBE 系列控制器
 - IP6 Realtek PCIe GBE 系列控制器
- 其他选项
 - BIOS 设置
 - BIOS 闪存更新
 - 诊断

 **注：**选择**诊断程序**将显示 **ePSA 诊断程序** 屏幕。要访问系统设置菜单中，请单击 **BIOS 设置**。

导航键

 **注：**对于大多数系统设置程序选项，您所做的任何更改都将被记录下来，但要等到重新启动系统后才能生效。

键	导航
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
Enter	在所选字段（如适用）中选择值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表（如适用）。
选项卡	移到下一个目标区域。
Esc 键	移至上一页直到您可以查看主屏幕。在主屏幕中按 Esc 会显示一条消息，提示您保存所有未保存的更改并重新启动系统。

通用屏幕选项

此部分列出了计算机的主要硬件特性。





选项	描述
系统信息	<ul style="list-style-type: none">• 系统信息：显示 BIOS 版本、服务标签、资产标签、所有权日期、制造日期以及快速服务代码。• 内存信息：显示已安装的内存、可用的内存、内存速度、内存通道模式、内存技术和 DIMM A 大小。• 处理器信息：显示处理器类型、内核计数、处理器 ID、当前时钟速率、最低时钟速率、最高时钟速率、处理器二级高速缓存、处理器三级高速缓存、HT 支持以及 64 位技术。• 设备信息：显示 LOM MAC 地址、视频控制器和音频控制器。
引导顺序	<div><div>引导顺序</div><div>允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。选项包括：<ul style="list-style-type: none">• UEFI：硬盘驱动器的详细信息• IP4 Realtek PCIe GBE 系列控制器• IP6 Realtek PCIe GBE 系列控制器</div></div> <div><div>引导列表选项</div><div>您可以更改引导列表选项：<ul style="list-style-type: none">• 添加引导选项</div></div>

选项	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • 删除启动选项 • 查看
日期和时间	允许您更改日期和时间。

系统配置屏幕选项


选项	描述
UEFI 网络堆栈	允许您启用 UEFI 网络堆栈。默认情况下，此功能未启用。选中 启用 UEFI 网络堆栈 复选框以启用此功能。如果启用，UEFI 网络协议将安装/可用，允许预操作系统和早期操作系统网络功能使用任何启用的 NIC 和/或 SFP。可在未打开 PXE 的情况下使用此功能。
集成 NIC	允许您配置集成的网络控制器。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 已启用 • 使用 PXE 启用：此选项默认启用。
USB 配置	此字段配置集成式 USB 控制器。如果启用“引导支持”，系统可以引导任何类型的 USB 大容量存储设备（硬盘、存储键、软盘）。 如果启用 USB 端口，该端口上连接的设备即可启用且可用于操作系统。 如果禁用 USB 端口，则操作系统无法查看连接到该端口的任何设备。 选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • 启用 USB 引导支持：此选项默认启用。 • 启用前 USB 端口：此选项默认启用。 • 启用后置左侧两个 USB 2.0 端口
音频	该字段启用或禁用集成音频控制器。默认情况下， 启用音频 选项处于选中状态。

安全屏幕选项

选项	描述
管理员密码	<p>允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。</p> <p> 注：在设置系统或硬盘驱动器密码之前，您必须先设置管理员密码。删除管理员密码也会自动删除系统密码和硬盘驱动器密码。</p> <p> 注：密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置：未设置</p>
系统密码	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p> 注：密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置：未设置</p>
增强密码	<p>允许您将此选项强制设置为一律设置增强密码。</p> <p>默认设置：未选择启用增强密码。</p> <p> 注：如果启用强密码，管理员和系统密码必须至少包含一个大写字母，一个小写字母，且必须至少包含 8 个字符。</p>
密码配置	允许您确定管理员和系统密码的最小长度和最大长度。
密码旁路	允许您启用或禁用略过系统和内部硬盘密码（如已设置）的权限。选项包括：

选项	描述
	<ul style="list-style-type: none"> 已禁用 重新引导时略过 默认设置：已禁用
密码变更	允许您在已设置管理员密码的情况下，启用系统和硬盘驱动器密码禁用权限。 默认设置： 允许非管理员密码更改 已选定。
UEFI Capsule 固件更新	此选项控制系统是否允许通过 UEFI 封装更新软件包进行 BIOS 更新。此选项在默认设置下已禁用。
CPU XD 支持	允许您启用处理器的执行禁用模式。 启用 CPU XD 支持（默认）
管理员设置锁定	在已设置管理员密码的情况下，允许您防止用户进入系统设置程序。 默认设置：启用管理员设置锁定未选定。

安全引导屏幕选项


选项	描述
启用安全开机	该选项可启用或禁用 安全引导 功能。 <ul style="list-style-type: none"> 已禁用 已启用 默认设置：已启用。
专家密钥管理	仅当系统处于自定义模式时，才可让您操作安全密钥数据库。 启用自定义模式 选项默认为禁用。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx 如果启用 自定义模式 ，将出现 PK、KEK、db 和 dbx 的相关选项。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> 保存到文件— 将密钥保存到用户选择的文件 从文件替换— 使用用户选择的文件中的密钥替换当前密钥 从文件附加— 从用户选择的文件将密钥添加到当前数据库 删除— 删除选择的密钥 重设所有密钥— 重设为默认设置 删除所有密钥— 删除所有密钥 <p> 注：如果禁用自定义模式，所有更改都会被删除，并且密钥会恢复为默认设置。</p>

性能屏幕选项

选项	描述
Intel SpeedStep	允许您启用或禁用 Intel SpeedStep 功能。 <ul style="list-style-type: none"> 启用 Intel SpeedStep 默认设置：启用该选项。
C 状态控制	允许您启用或禁用附加的处理器睡眠状态。 <ul style="list-style-type: none"> C 状态 默认设置：启用该选项。
限制 CPUID 值	允许您启用 CPUID 限制。选中 启用 CPUID 值 复选框以启用此功能。该字段限制了处理器“标准 CPUID”功能支持的最大值。当最大支持的 CPUID 功能大于 3 时，某些操作系统无法完成安装。

选项	描述
Intel TurboBoost	<p>允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 Intel TurboBoost <p>默认设置：启用该选项。</p>

电源管理屏幕选项

选项	描述
AC 恢复	<p>允许您控制在交流电源中断之后恢复通电时的系统行为。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关闭电源 • 接通电源 • 上一电源状态 <p>默认设置：关机</p>
自动开机时间	<p>允许您设置计算机必须自动开机的时间。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 每天 • 工作日 • 选择天数 <p>默认设置：已禁用</p>
USB 唤醒支持	<p>允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。</p> <p> 注：此功能仅在连接交流电源适配器的情况下可用。如果在待机过程中卸下交流适配器，则系统设置程序会断开所有 USB 端口的电源，以节省电池电源。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 USB 唤醒支持 <p>默认设置：已禁用该选项。</p>
在 LAN 上唤醒	<p>您可以启用或禁用通过 LAN 信号触发时从关机状态打开计算机的功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 仅用于 LAN • LAN (PXE 引导) <p>默认设置：已禁用</p>


POST 行为屏幕选项

选项	描述
NumLock LED	<p>允许您在系统启动时打开 NumLock LED 指示灯。选中启用 NumLock LED复选框以打开此功能。</p>
键盘错误	<p>允许您在系统启动时报告与键盘相关的错误。选中启用键盘错误检测复选框以启用此功能。</p>
快速引导	<p>允许通过跳过某些兼容性步骤加快引导过程。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最少 • 彻底（默认） • 自动
延长的 BIOS 开机自检时间	<p>允许您创建其他预引导延迟。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 秒。此选项在默认设置下已启用。 • 5 秒 • 10 秒

虚拟化支持屏幕选项

选项	描述
虚拟化	允许您启用或禁用 Intel 虚拟化技术。 启用 Intel 虚拟化技术（默认）。

维护屏幕选项

选项	描述
服务标签	显示计算机的服务标签。
资产标签	允许您在尚未设置资产标签时创建系统资产标签。此选项默认未设置。
BIOS 降级	此字段控制将系统固件刷新为以前的修订版本。
数据擦除	<p>如果您想要在下次系统启动时从所有内部存储设备中擦除数据，请选中下次启动时擦除复选框。</p> <p>此字段可让用户从所有内部存储设备中安全擦除数据。以下是受影响的设备列表：</p> <ul style="list-style-type: none">• 内置 HDD• 内置 SSD• 内置 mSATA• 内置 eMMC <p> 小心：选择此选项会导致数据永久丢失，并且此操作无法撤消。</p>


系统日志屏幕选项

选项	描述
BIOS 日志	允许您查看和清除系统设置程序 (BIOS) POST 事件。要清除 BIOS 事件，请单击 清除日志 。

更新 BIOS

建议在更换系统主板时或在有可用更新时更新 BIOS（系统设置）。对于笔记本电脑，确保计算机电池充满电并已连接到电源插座

1. 重新启动计算机。
2. 访问 Dell.com/support。
3. 输入**服务标签**或**快速服务代码**，然后单击**提交**。

 **注：**要找到服务标签，请单击**我的服务标签在哪里？**

 **注：**如果您找不到服务编号，请单击**检测我的产品**。按照屏幕上的说明继续操作。


4. 如果您无法找到或查找服务标签，请单击计算机的产品类别。
5. 从列表选择**产品类型**。
6. 选择您的计算机型号，您的计算机的**产品支持**页面将会出现。
7. 单击**获得驱动程序**，然后单击**查看全部驱动程序**。
将打开驱动程序和下载页面。
8. 在驱动程序和下载屏幕上，在**操作系统**下拉列表中，选择 **BIOS**。
9. 确定最新的 BIOS 文件并单击**下载文件**。

您还可以分析哪些驱动程序需要更新。要为您的产品执行此操作，请单击**分析系统是否有更新**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

10. 在**请在以下窗口中选择下载方法**窗口中选择首选的下载方法，单击**下载文件**。
屏幕上将显示**文件下载**窗口。

11. 单击**保存**，将文件保存到计算机中。

12. 单击**运行**，将更新的 BIOS 设置安装到计算机上。
请按照屏幕上的说明操作。

 **注：**建议更新的 BIOS 修订版不要超出 3 个版本。例如：如果要将 BIOS 从 1.0 更新为 7.0，则首先安装版本 4.0，然后安装版本 7.0。

系统故障排除

在设备运行期间，可以利用诊断指示灯和错误消息等指标排除系统故障。

主题：

- 电源状态和 LED 行为
- 诊断电源 LED 码
- 电源 LED 错误代码行为

电源状态和 LED 行为

表. 18: 电源状态和 LED 行为

状态	行为
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> • 电源 LED 指示灯：双色、白色/琥珀色 • 电源状态： <ul style="list-style-type: none"> ◦ S0 – 打开：电源 LED 指示灯呈白色长亮 ◦ S5 – 关闭：电源 LED 指示灯熄灭 • 操作状态： <ul style="list-style-type: none"> ◦ BIOS 开机自检：电源 LED 指示灯呈白色长亮 ◦ 在操作系统中：电源 LED 指示灯呈白色长亮
电源按钮控制	<ul style="list-style-type: none"> • 强制关闭状态：按住电源按钮 4 秒钟以上

诊断电源 LED 码

表. 19: 诊断电源 LED 码

电源 LED 指示灯状态	可能的原因	故障排除步骤
第一次接通电源时：无 LED 指示灯短暂亮起	电源 LED 指示灯和活动 LED 指示灯短暂亮起，然后熄灭	<ul style="list-style-type: none"> • 检查交流电源，致电公共事业公司。 • 检查是否已插入交流电源线。 • 检查直流电源插件是否已插入设备。
第一次接通电源时：两个 LED 指示灯保持亮起	电源 LED 指示灯和活动 LED 指示灯短暂亮起，然后熄灭	<ul style="list-style-type: none"> • 逻辑板缺陷 • BIOS 出现故障 • 异常电源
按电源按钮后，LED 指示灯未亮起	<ul style="list-style-type: none"> • 电源 LED 指示灯应呈蓝色稳定亮起。 • 活动 LED 指示灯应呈琥珀色稳定亮起。 	<ul style="list-style-type: none"> • 逻辑板缺陷 • 电源按钮缺陷 • 机械部件错位导致未命中。
LED 指示灯恢复正常工作，但屏幕无显示	几秒钟后显示 BIOS 屏幕。	<ul style="list-style-type: none"> • 不兼容的监测 • 缺陷逻辑板 • 故障加密解密器（如果使用） • 缺陷电缆或连接器
失真显示	应具有正常可视显示。	<ul style="list-style-type: none"> • 不兼容的监测 • 不兼容的加密解密器（如果使用）

表. 19: 诊断电源 LED 码 (续)

电源 LED 指示灯状态	可能的原因	故障排除步骤
		<ul style="list-style-type: none"> 不支持的显示模式 显示输出连接不良 逻辑板缺陷

电源 LED 错误代码行为

表. 20: 电源 LED 错误代码行为

闪烁的 LED 次数	故障描述	故障	操作	注释
2,1	CPU	CPU 故障	A 类	
2,2	主板: BIOS ROM 故障	主板, 包括 BIOS 崩溃或 ROM 错误	不适用	不适用于 X7 BIOS。无测试案例支持。
2,3	内存	未检测到内存/RAM	不适用	不支持。内存焊接在母板上。很难验证此功能。
2,4	内存	内存/RAM 故障	A 类	支持。内存焊接在母板上, 服务团队可以更换主板/内存以重新利用该板进行维修。
2,5	内存	安装的内存无效	不适用	内存焊接在母板上。
2,6	主板: 芯片组	主板/芯片组错误	不适用	此代码不受支持。视硬件而定。
2,7	LCD	LCD 故障	不适用	此代码不受支持。没有 LCD。
3,1	RTC 电源故障	CMOS 电池故障	B 类	
3,2	PCI/视频	PCI 或视频卡/芯片故障	不适用	不适用于 X7 BIOS。无测试案例支持。
3,3	BIOS 恢复 1	未找到恢复映像	A 类	
3,4	BIOS 恢复 2	已找到恢复映像但无效	A 类	
4,1	CPU 配置故障或 CPU 故障		不适用	此代码不受支持。
4,2	一般性开机自检视频错误 - 旧版 LED 模式 1110		不适用	不适用于 X7 BIOS。无测试案例支持。

示例: **LED 闪烁次数: 2,1** 表示 LED 闪烁两次, 暂停, 然后闪烁一次。

故障排除措施

- A 类
 - 记录故障事件。
 - 发出 LED 错误代码模式。
 - 反复出现 LED 错误代码模式并进入死循环。
- B 类
 - 记录故障事件 (如果可以)。
 - 发出 LED 错误代码模式。
 - LED 错误代码另外反复出现 3 次。
 - LED 保持呈琥珀色亮起。
 - 继续执行开机自测。