


# PVTC 技术要求


## 关于安装方式

本文档介绍在 Pearson VUE 授权考试中心安装 Pearson VUE 考试系统 (VTS) 软件所需的最低硬件要求。VTS 软件可以两种配置方式之一安装：**工作组安装方式**或**服务器安装方式**。无论选择哪种安装方式，硬件和软件必须满足第 4 页上[系统要求](#)所示的 Pearson VUE 最低要求。

 **警告** 如果您的考点以**工作组安装方式**安装，则安装的考试传递工作站不能超过 15 个。如果在超过 15 个考试传递工作站上安装，则必须使用**服务器安装方式**，这就需要使用 **Windows Server OS**。

### 严格禁止下列项目：

- 在任何操作系统上运行的 **Mac** 硬件
- 任何形式的**虚拟环境**
- **将笔记本电脑作为考试传递工作站或服务器**

 **注意** 针对将安装手掌静脉扫描仪的考场，必须查看《考场安装指南》中的“安装手掌静脉扫描仪”主题，以了解其安装说明。

必须提供与**服务器、管理、监考或考试传递工作站**上的 VTS 软件交互的任何 Windows 用户帐户才能对该工作站具有**本地考管员**。这包括安装和运行 VTS 软件。

 **警告**

从 **2020 年 1 月 14 日**开始，**Pearson VUE** 将不再为安装在 **Windows 7** 操作系统或任何 **32 位**操作系统上的 **Pearson VUE** 软件提供支持。

现有考试中心必须在 2020 年 1 月之前将所有考试相关机器升级到 **Windows 10 64 位**操作系统。从 **2019 年 1 月 1 日**开始，所有新考试中心都需要在 Windows 10 操作系统上安装 Pearson VUE 考试系统。

## 工作组安装方式安装

在工作组安装方式安装中，考试传递工作站通过局域网 (LAN) 或工作组连接到提供共享文件存储的管理工作站。这在下面进行说明。



**警告** 工作组安装方式最多只能使用 **15 个** 考试传递工作站。如果您安装超过 15 个工作站，必须使用下页显示的服务器安装方式。

### 工作组安装方式

多台计算机组成工作组/网络



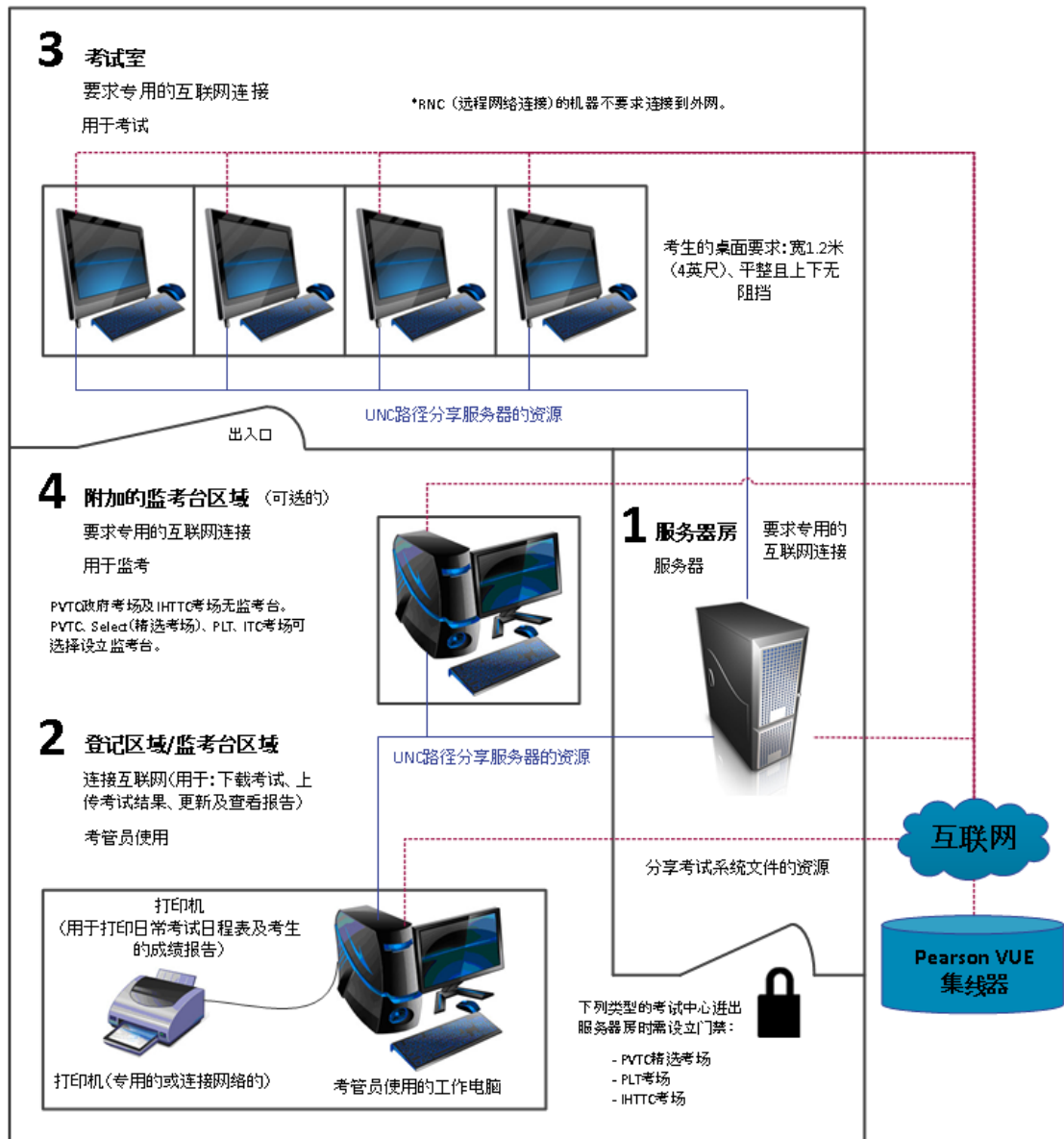
## 服务器安装方式

在服务器方案安装中，所有考试传递工作站都通过 LAN 进行连接，并且文件服务器提供共享的文件存储。这在下面进行说明。（服务器安装方式是指安装类型，与操作系统无关）

**警告** 如果您的**考试传递工作站**数量超过 15 个，则必须使用**服务器方案**。  
服务器操作系统（例如 Server 2016 或 Server 2012 R2）  
必须在超过 15 个考试传递工作站的情况下使用。

### 服务器安装方式

多台计算机  
本地局域网连接(LAN)



# 系统要求

**2019 年 2 月 1 日**生效，下列页面列出安装和运行 Pearson VUE 考试系统和作为考试系统的运营的最低系统要求。 **Pearson 建议购买达到或超过建议规格的设备。**最低要求将基于考试厂商的需求定期变化。

## 硬件配置

只要一体式 PC 满足最低技术规格并且未配备触摸屏，就允许使用这种 PC。Pearson VUE 强烈建议一体式 PC 满足建议的技术规格。

## 软件许可证

所有考试中心都必须使用完成在线激活的 Windows 操作系统。在考试传递工作站上安装的应用程序软件还必须具有最新的许可。Windows 操作系统必须通过正版 Windows 验证。

## 网络配置

**强烈建议**安装 VTS 软件的所有计算机都必须位于相同的域或工作组、VLAN 和子网中。网络配置不按此准则操作，考试传递性能可能会降低。在解决问题时，您可能需要对网络配置进行更改来满足此准则。

## 互联网带宽

有些考试的发送将需要 Internet 连接。在线考试 (IBT) 需要最低 **1 Mbps 的下载/上传**连接速度。同时发送 10 个以上 IBT 考试可能需要更多带宽。

## 显示器

| 要求      |   |
|---------|---|
| 监视器     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 英寸或更大</li> <li>• 必须允许下列显示分辨率设置：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1280 x 1024</b></li> <li>• <b>1024 x 768</b></li> </ul> </li> <li>• 必须使用 <b>DVI</b>、<b>显示端口</b>或 <b>HDMI</b> 将监视器连接到计算机。</li> </ul> |
| 桌面图形适配器 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 考试传递工作站必须配备支持 <b>GPU 缩放</b>（保持宽高比的功能）的显卡。</li> <li>• 考试传递工作站必须在显卡软件中启用 GPU 缩放</li> <li>• 必须安装最新版本的显卡驱动</li> </ul>  |

## Pearson VUE 特定的软件

部分考试可能需要使用考试中心准入设备。请咨询 Pearson VUE 代表来确定考试中心是否需要这些设备。如果需要，这些组件可以从 Pearson VUE 或第三方采购。

| 要求    | 管理工作站                               |
|-------|-------------------------------------|
| 网络摄像头 | 罗技高清网络摄像头 C615<br>Logitech Pro 9000 |
| 签名设备  | ePadLink: ePad 签名板 – 型号 VP9801      |



注意

Pearson VUE 强烈建议购买两个网络摄像头。如果第一个摄像头坏了，则只能在更换摄像头后才能传递其他考试。

## 管理和监考工作站

|        | 最低要求  | 建议的规格   |
|--------|---|---|
| 操作系统   | <b>Windows 10</b> 专业版或企业版（64 位）<br><b>**Windows 7 SP1</b> 专业版或企业版（64 位）<br><b>**从 2019 年 1 月开始，新考试中心将不允许在 Windows 7 或任何 32 位操作系统上安装 Pearson VUE 考试系统。</b> |   |
| 处理器    | Intel: i3 或更高<br>AMD: Phenom II 系列, FX-4000 系列 或更高<br>注意: 双核处理器是最低要求  | Intel: i5-Series  |
| RAM    | 2 GB RAM  | 4 GB RAM 或更高  |
| 硬盘     | 20 GB NTFS 格式可用空间   | 50 GB NTFS 格式可用空间   |
| 显卡     | 显卡必须支持 <b>DirectX 10</b> 或更高版本。<br>安装最新的驱动程序。<br><b>128 MB</b> 显存。  | 显卡必须支持 <b>DirectX 11</b> 或更高版本。<br>安装最新的驱动程序。<br><b>512 MB</b> 专用显存或更大。   |
| 显示器    | 所有计算机和监视器都必须通过 <b>DVI、显示端口</b> 或 <b>HDMI</b> 连接。  |   |
| 鼠标和键盘  | <ul style="list-style-type: none"> <li>英语 QWERTY 键盘</li> <li>2 个按键的滚轮鼠标</li> </ul>  |   |
| USB 端口 | 4 个可用的 USB 2.0 端口: <ul style="list-style-type: none"> <li>英语 QWERTY 键盘</li> <li>2 个按键的滚轮鼠标</li> <li>签名板</li> <li>相机</li> </ul>                            | 6 个可用的 USB 2.0 端口: <ul style="list-style-type: none"> <li>英语 QWERTY 键盘</li> <li>2 个按键的滚轮鼠标</li> <li>签名板</li> <li>相机</li> <li>2 个空闲端口</li> </ul> |
| 网络连接   | 与网络交换机具有 <b>100 Mbps</b><br>全双工有线连接。  | 与网络交换机具有 <b>1 Gbps</b><br>全双工有线连接。  |
| 互联网连接  | <b>强烈建议:</b> 安装 VTS 软件的所有计算机都必须位于相同的域或工作组、VLAN 和子网中。  |   |
| 互联网浏览器 | 请参阅上述 <a href="#">互联网带宽</a> 要求。   |   |
| 打印机    | <b>Internet Explorer 11</b> 和 <b>Microsoft Edge</b>   |   |
| 其他软件   | 600 DPI 激光打印机<br>.NET 4.0 随 VTS 软件一起安装。<br>如果在 <b>Windows 10</b> 中安装, 则必须在管理员/监考员工作站中启用<br><b>.NET 3.5</b> 以完成 VTS 安装。<br>所有工作站都必须安装最新版的 <b>杀毒软件</b> 。    |   |
| 其他注意事项 | <b>Windows 10/7</b> 支持最多 <b>15</b> 个考试同时发送。<br>考生不得随时自由访问管理工作站或监考工作站。<br>用于 <b>安装</b> VUE 考试系统平台的 Windows 帐户必须具有 <b>管理权限</b> 才能正确安装和更新软件。                 |   |

## 考试传递工作站

|        | 最低要求  | 建议的规格   |
|--------|---|---|
| 操作系统   | <b>Windows 10</b> 专业版或企业版（64 位）<br><b>**Windows 7 SP1</b> 专业版或企业版（64 位）<br><b>**从 2019 年 1 月开始，新考试中心将不允许在 Windows 7 或任何 32 位操作系统上安装 Pearson VUE 考试系统。</b> |   |
| 处理器    | Intel: i3 或更高<br>AMD: Phenom II 系列, FX-4000 系列 或更高  | Intel: i5-Series  |
|        | <b>注意：双核处理器是最低要求</b>  |   |
| RAM    | <b>2 GB</b> RAM   | <b>4 GB</b> RAM 或更高   |
| 硬盘     | <b>10 GB</b> NTFS 格式可用空间  | <b>50 GB</b> NTFS 格式可用空间  |
| 显卡     | 显卡必须支持 <b>DirectX 10</b> 或更高版本。<br>安装最新的驱动程序。<br><b>128 MB</b> 128MB 显存。  | 显卡必须支持 <b>DirectX 11</b> 或更高版本。<br>安装最新的驱动程序。<br><b>512 MB</b> 专用显存或更大。   |
|        | 所有考试传递工作站都必须配备支持 GPU 缩放（有时称为保持宽高比）的显卡。<br>所有考试传递工作站都必须启用 <b>GPU 缩放功能</b> 。<br>所有计算机和监视器都必须通过 DVI、显示端口或 HDMI 连接。   |   |
| 显示器    | 见上述 <a href="#">显示器</a> 要求。   |   |
| 音频     | Windows 兼容的音频播放功能。  |   |
| 鼠标和键盘  | <ul style="list-style-type: none"> <li>英语 QWERTY 键盘</li> <li>2 个按键的滚轮鼠标</li> </ul>  |   |
| USB 端口 | 2 个可用的 USB 2.0 端口：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>英语 QWERTY 键盘</li> <li>2 个按键的滚轮鼠标</li> </ul>  | 4 个可用的 USB 2.0 端口：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>英语 QWERTY 键盘</li> <li>2 个按键的滚轮鼠标</li> <li>2 个空闲端口</li> </ul> |
|        | 与网络交换机具有 <b>100 Mbps</b> 全双工有线连接。   |   |
| 网络连接   | 与网络交换机具有 <b>1 Gbps</b> 全双工有线连接。   |   |
| 互联网连接  | <b>强烈建议：</b> 安装 VTS 软件的所有计算机都应位于相同的域或工作组、VLAN 和子网中。   |   |
| 互联网浏览器 | 请参阅上述 <a href="#">互联网带宽</a> 要求。   |   |
| 互联网浏览器 | 需要 <b>Internet Explorer 11</b><br><b>Microsoft Edge</b>   |   |
| 打印机    | 600 DPI 激光打印机   |   |
| 其他软件   | .NET 4.0 随 VTS 软件一起安装。<br>如果在 <b>Windows 10</b> 中安装，则必须在考试工作站中启用 <b>.NET 3.5</b> 以完成 VTS 安装。<br>所有工作站都必须安装最新版的 <b>杀毒软件</b> 。                              |   |
| 其他注意事项 | 用于安装 VUE 考试系统平台的 Windows 帐户必须具有 <b>管理权限</b> 才能正确安装。<br>登录 <b>考试传递工作站</b> 的 Windows 帐户配置文件必须具有 <b>管理权限</b> 才能启动传递管理器软件。                                    |   |

## 服务器：文件存储

文件存储服务器必须对管理工作站、监考工作站和所有考试传递工作站是可访问的。这些要求针对含有 1 到 15 个考试传递工作站的管理工作站和含有 15 到 30 个考试传递工作站的服务器。

|        | 1 到 15 个<br>考试传递考位必须满足此条件  | 15 到 30 个<br>考试传递考位必须满足此条件   |
|--------|--|--|
| 操作系统   | <p>Windows 10 专业版或企业版 (64 位)</p> <p><b>**Windows 7 专业版 SP1 (64 位)</b></p> <p>Windows Server 2016 (64 位)</p> <p>Windows Server 2012 R2 含 update (64 位)</p> <p>Windows Server 2008 SP2/2008 R2 (64 位)<br/>(目前不支持 <b>Windows Server Core</b>)</p> | <p>Windows Server 2016 (64 位)</p> <p>Windows Server 2012 R2 含 update (64 位)</p> <p>Windows Server 2008 R2 (64 位)</p> <p><b>**从 2019 年 1 月开始，新考试中心将不允许在 Windows 7 或任何 32 位操作系统上安装 Pearson VUE 考试系统。</b></p> |
| 处理器    | <p>Intel: i3 或更高</p> <p>AMD: Phenom II 系列, FX-4000 系列 或更高</p> <p><b>注意: 双核处理器是最低要求</b></p>   | <p>Intel: i5-Series</p>  |
| RAM    | 2 GB RAM 或更多。  | 8 GB RAM 或更多。  |
| 硬盘     | <p>SATA II 接口标准或更快的接口标准。</p> <p>50 GB 的 NTFS 格式磁盘空间。</p>   |  |
| 网络     | <p>与网络交换机具有 100 Mbps 全双工有线连接。</p> <p><b>Pearson VUE 强烈建议使用</b> 专用于 VTS 软件的服务器，以确保考生在考试传递期间获得最高质量的体验。</p> <p>Pearson VUE 强烈不赞同该服务器提供其他服务、例如域控制器、DHCP、SQL Server、WINS 等</p>  | <p>与网络交换机具有 1 Gbps 全双工有线连接。</p>  |
| 电源     | <p>建议使用 UPS。</p>   |  |
| 互联网连接  | <p>请参阅上述<a href="#">互联网带宽</a>要求。</p>   |  |
| 互联网浏览器 | <p><b>Internet Explorer 11</b> 和 <b>Microsoft Edge</b></p>   |  |
| 其他软件   | <p>服务器必须安装最新更新的<b>杀毒软件</b>。</p> <p><b>.NET</b> 必须启用 <b>2.0</b> 框架。</p>   |  |
| 其他注意事项 | <p>用于<b>安装</b> VUE 考试系统平台的 Windows 帐户必须具有<b>管理权限</b>才能正确安装。</p> <p>考生绝不能随时自由访问服务器计算机。</p>  |  |



## 在所有工作站和服务器的禁止使用

| 服务器/管理员/考试传递工作站 |  |
|-----------------|--|
| 便携式计算机          | <p>严格禁止使用<b>智能手机</b>。</p> <p>严格禁止使用平板电脑设备（例如 <b>iOS、Android 和 Windows 8</b>）</p> <p>严格禁止使用<b>上网本和 Chromebook</b>。</p> <p><b>注意：严格禁止将笔记本作为考试传递工作站或服务器。</b></p>  |
| 处理器             | 严格禁止使用 <b>Ultra 移动处理器</b> 的设备。这包括但不限于 <b>Intel Atom、AMD NEO CPU 系列和 ARM CPU</b> 。  |
| RAM             | 在任何工作站中均小于 <b>2 GB</b>   |
| 硬盘              | <b>FAT32</b> 文件系统  |
| 操作系统            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 严格禁止使用 <b>Windows XP, Vista 和 Windows 8/8.1</b>（所有版本）</li> <li>• 严格禁止在考试传递工作站上使用 <b>Windows Server 操作系统</b>，不支持在管理工作站上使用</li> <li>• 严格禁止使用<b>虚拟环境</b><br/>（例如 VMWare、Virtual PC、Citrix、Parallels、VirtualBox 等）</li> <li>• 严格禁止使用 <b>Mac OS X</b></li> <li>• 严格禁止 <b>Mac 硬件</b>运行任何操作系统</li> <li>• 严格禁止使用基于 <b>Linux/Unix</b> 的所有操作系统</li> </ul> |
| 显卡              | <p>任何不支持 <b>DirectX 10</b> 或更高版本的显卡。</p> <p>任何专用显存 RAM 小于 <b>128 MB</b> 的显卡。</p>   |
| 监视器             | <p>严格禁止在考试传递工作站上使用小于 <b>17"</b> 的显示器。</p> <p>严格禁止在考试传递工作站上使用<b>双显示器</b>。</p> <p>严格禁止在考试传递工作站上使用 <b>KVM 交换机</b>。</p> <p>严格禁止在所有工作站上使用<b>触摸屏监视器</b>。</p>   |
| USB             | <p>严格禁止使用 <b>USB 1.0/1.1</b>。</p> <p>严格禁止使用<b>无电源的 USB 集线器</b>。</p> <p>在考试传递过程中，严格禁止将计算设备（但不限于智能手机和平板电脑）连接到考试传递工作站。</p> <p>严格禁止在考试传递工作站上使用 <b>USB 集线器</b>。</p>   |
| 网络              | <p>严格禁止<b>任何种类的无线网络</b>。</p> <p>此时不支持 <b>IPv6</b>。</p> <p>不支持 <b>Novell Netware</b>。</p> <p>严格禁止使用<b>网络集线器</b>。</p>  |
| 互联网连接           | <p>严格禁止使用 <b>SSL VPN</b>。（例如 Hotspot Shield）</p> <p>严格禁止使用<b>拨号互联网连接</b>。</p>  |

## PVTC 技术要求

| 服务器/管理员/考试传递工作站 |  |
|-----------------|--|
| 互联网浏览器          | 仅支持 <b>Internet Explorer 11</b> 和 <b>Microsoft Edge</b> 。<br>在此时不支持其他 Web 浏览器。 |
| 其他软件            | 試験配信中にリモートアクセス可能なソフトウェアの使用は禁止されております。  |
| 其他注意事项          | 严格禁止在未安装杀毒软件的任何计算机上安装 VUE 考试系统平台。  |