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。

版权所有 © 2011-2024 Pearson Education, Inc., 或其附属机构。保留所有权利。

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。

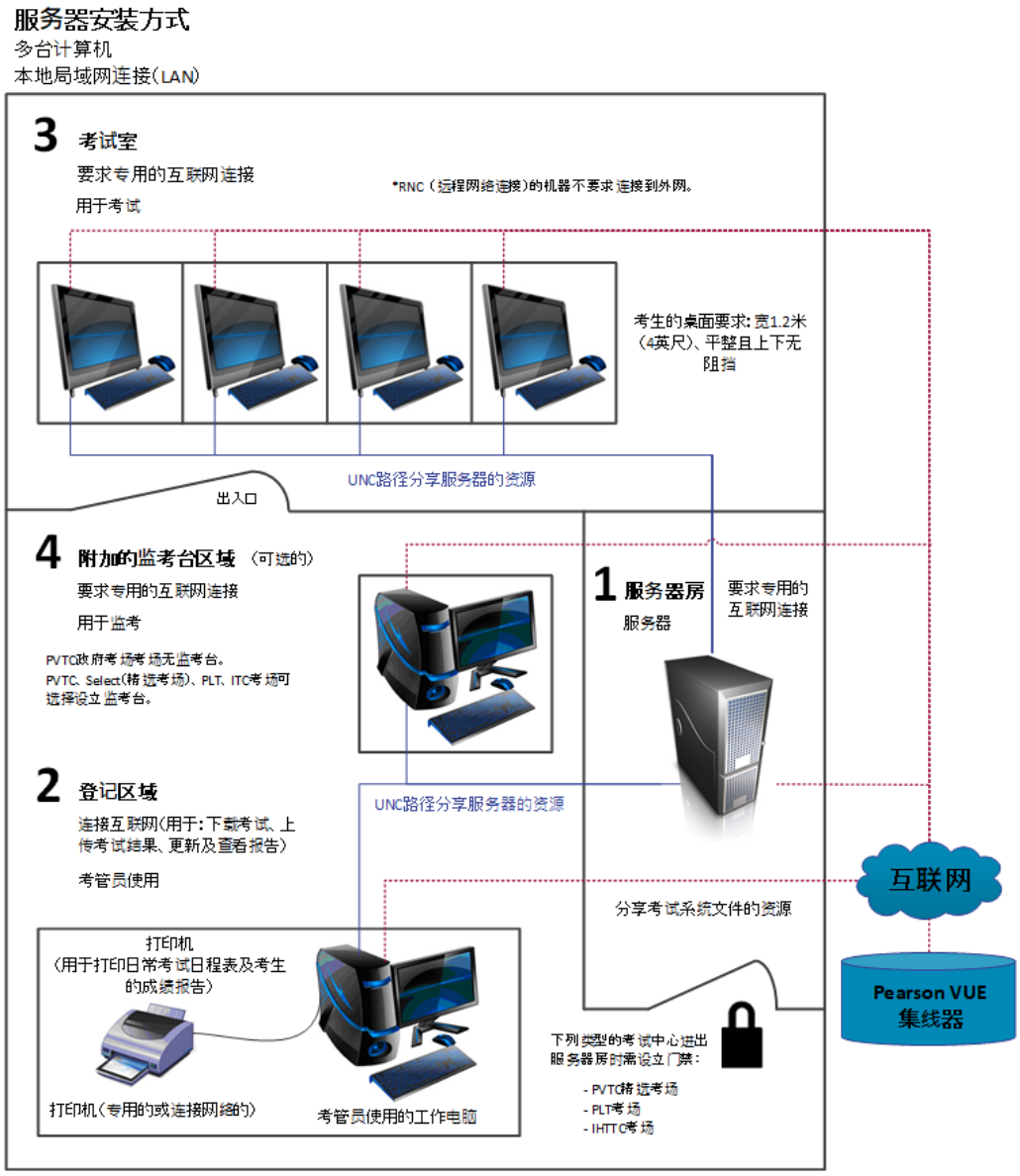
工作组安装方式
多台计算机组成工作组/网络

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 2019 或 Server 2016）必须在超过 15 个考试传递工作站的情况下使用。



系统要求

2024 年 3 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

只要达到最低的技术规格，并且禁用触摸屏，则可允许使用一体机。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。不支持评估版。

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

所有考试中心的网络连接速度（基础网络）都需要达到下载速度 5.0 Mbps/上传速度 3.0 Mbps。有些考试的发送将需要互联网连接。对于在线考试（IBT），互联网要求取决于考试工作站的数量。详情见下表。

基本网络带宽+ 每台考试工作站 512 Kbps	
1 – 15 台考试工作站	基础网络下载速度 5.0 Mbps/上传速度 3.0 Mbps，每个考试工作站需达到上传/下载速度 512 Kbps
16 – 50 台考试工作站	基础网络下载速度 10.0 Mbps/上传速度 5.0 Mbps，每个考试工作站需达到上传/下载速度 512 Kbps
50 – 100 台考试工作站	基础网络下载速度 20.0 Mbps/上传速度 10.0 Mbps，每个考试工作站需达到上传/下载速度 512 Kbps
	对于 IBT 考试，延迟不应超过 150 毫秒

24 英寸显示器 – 考试发送

所有考试中心需使用 24 英寸显示器。

	要求
监视器	• 必须允许以下显示分辨率设置并且设置为最高分辨率： ○ **1920 x 1080（设置为此分辨率）** ○ **1280 x 1024** ○ **1024 x 768** • 必须使用 **DVI**、**显示端口**或 **HDMI** 将监视器连接到计算机。
桌面图形适配器	• 考试传递工作站必须配备支持 **GPU 缩放**（保持宽高比的功能）的显卡。 • 考试传递工作站必须在显卡软件中启用 GPU 缩放 • 必须安装最新版本的显卡驱动

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	Logitech 高清网络摄像头 C615 Logitech Pro C920 Pro 高清网络摄像头 Logitech C920e 商用网络摄像头
签名设备	ePadLink：ePad 签名板 – 型号 VP9801 ePadLink：ePad II 签名板 – 型号 VP9851

警告

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	***Windows 10** 专业版或企业版（必须为 64 位） ***Windows 11** 专业版或企业版第 10 代或更高版本（必须为 64 位） *如果使用的是 Windows 10 或 11，必须安装最新版本的操作系统并安装所有补丁程序。请每月运行操作系统更新。 **微软将于 2025 年 10 月结束对 Windows 10 的支持。	
	请注意： 如果您是教育机构，即大学，目前支持 Windows 10 教育版。	
处理器	Intel：第 4 代 **i5** 处理器或更高版本 第 8 代 **i3** 处理器或更高版本 AMD：第 5 代 **Ryzen 3** 或更高版本	Intel：第 2 代 **i7** 处理器或更高版本 AMD：**Ryzen 5** 或更高版本
	**请参阅 Microsoft 网站以确保 i3/i5/i7 或 Ryzen 3/5 处理器与 Windows 11 兼容。	
RAM	**8 GB** RAM	**16 GB** RAM 或更高
硬盘	**128 GB** 式可用空间	
显卡	显卡必须支持 **DirectX 12** 或更高版本以及 **WDDM 2.0 驱动程序**或更高版本。已安装最新驱动程序。 **128 MB** 独立显存或能够通过 BIOS 变更将独立显存增加到 **128 MB**。	
	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	建议使用 24 英寸显示器	
鼠标和键盘	• 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标	
USB 端口	4 个可用的 USB 2.0 端口： • 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标 • 签名板 • 相机	6 个可用的 USB 2.0 端口： • 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标 • 签名板 • 相机 • 2 个空闲端口

	最低要求	建议的规格
网络连接	**与网络交换机具有 100 Mbps** 全双工有线连接。	**与网络交换机具有 1 Gbps** 全双工有线连接。
	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。	
	警告： 严禁使用无线网络。禁止 3G/4G/5G 连接。	
互联网连接	请参阅上述互联网带宽要求。	
互联网浏览器	**Edge**，**Chrome** 或 **Firefox** 的最新版本	
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。 如果在 **Windows 10** 中安装，则必须在管理员/监考员工作站中启用 **.NET 3.5** 以完成 VTS 安装。 所有工作站都必须安装最新版的**杀毒软件**。	
其他注意事项	**Windows 10** 支持最多 **15** 个考试同时发送。 考生不得随时自由访问管理工作站或监考工作站。 用于**安装** VUE 考试系统平台的 Windows 帐户必须具有**管理权限**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	***Windows 10** 专业版或企业版（必须为 64 位） ***Windows 11** 专业版或企业版第 10 代或更高版本（必须为 64 位） *如果使用的是 Windows 10 或 11，必须安装最新版本的操作系统并安装所有补丁程序。请每月运行操作系统更新。 **微软将于 2025 年 10 月结束对 Windows 10 的支持。	
	请注意： 如果您是教育机构，即大学，目前支持 Windows 10 教育版。	

PVTC 技术要求

	最低要求	建议的规格
处理器	Intel：第 4 代 **i5** 处理器或更高版本 第 4 代 **i3** 处理器或更高版本 AMD：第 5 代 **Ryzen 3** 或更高版本	Intel：第 2 代 **i7** 处理器或更高版本 AMD：**Ryzen 5** 或更高版本
	**请参阅 Microsoft 网站以确保 i3/i5/i7 或 Ryzen 3/5 处理器与 Windows 11 兼容。	
RAM	**8 GB** RAM	**16 GB** RAM 或更高
硬盘	**128 GB** 式可用空间	
显卡	显卡必须支持 **DirectX 12** 或更高版本以及 **WDDM 2.0 驱动程序**或更高版本。已安装最新驱动程序。 **128 MB** 独立显存或能够通过 BIOS 变更将独立显存增加到 **128 MB**。	
	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。 所有考试传递工作站**都必须启用 GPU 缩放功能**。 **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 24 英寸显示器要求。	
音频	Windows 兼容的音频播放功能。	
鼠标和键盘	• 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标	
USB 端口	2 个可用的 USB 2.0 端口： • 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标	4 个可用的 USB 2.0 端口： • 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标 • 2 个空闲端口
网络连接	**与网络交换机具有 100 Mbps** 全双工有线连接。	**与网络交换机具有 1 Gbps** 全双工有线连接。
	强烈建议：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。	
	警告： 严禁使用无线网络。禁止 3G/4G/5G 连接。	
互联网连接	请参阅上述互联网带宽要求。	
互联网浏览器	**Edge**，**Chrome** 或 **Firefox** 的最新版本	

	最低要求	建议的规格
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。 如果在 **Windows 10** 中安装，则必须在考试工作站中启用 **.NET 3.5** 以完成 VTS 安装。 所有工作站都必须安装最新版的**杀毒软件**。	
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**管理权限**才能正确安装。 登录**考试传递工作站**的 Windows 帐户配置文件必须具有**管理权限**才能启动传递管理器软件。 如果有获准的**辅助技术**（例如 **JAWS** 软件）特殊调整，则考试工作站需要更高级的技术要求，例如 **16 GBs RAM**。Pearson 的代表将在安排此类辅助技术之前与考试中心工作人员确认。	

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 考试传递考位必须满足此条件	**15 到 30 个 考试传递考位必须满足此条件**
操作系统	***Windows 10** 专业版或企业版（**必须为 64 位**）。 ***Windows 11** 专业版或企业版第 10 代或更高版本（**必须为 64 位**） **Windows Server 2019**（**64 位**） **Windows Server 2016**（**64 位**）	**Windows Server 2019**（**64 位**） **Windows Server 2016**（**64 位**）
	（目前不支持 **Windows Server Core**） *如果使用的是 Windows 10 或 11，必须安装最新版本的操作系统并安装所有补丁程序。请每月运行操作系统更新。 **微软将于 2025 年 10 月结束对 Windows 10 的支持。	
	请注意： 如果您是教育机构，即大学，目前支持 Windows 10 教育版。	

PVTC 技术要求

	1 到 15 个 考试传递考位必须满足此条件	**15 到 30 个 考试传递考位必须满足此条件**
处理器	Intel：第 4 代 **i5** 处理器或更高版本 第 4 代 **i3** 处理器或更高版本 AMD：第 5 代 **Ryzen 3** 或更高版本	Intel：第 2 代 **i7** 处理器或更高版本 AMD：**Ryzen 5** 或更高版本
	*请参阅 Microsoft 网站以确保 i3/i5/i7 或 Ryzen 3/5 处理器与 Windows 11 兼容。	
RAM	**8 GB** RAM 或更多。	**16 GB** RAM 或更多。
硬盘	SATA II 接口标准或更快的接口标准。 **128 GB** 的式磁盘空间。	
网络	**与网络交换机具有 100 Mbps** 全双工有线连接。	**与网络交换机具有 1 Gbps** 全双工有线连接。
	Pearson VUE 强烈建议使用专用于 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。 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。	
	警告： 严禁使用无线网络。禁止 3G/4G/5G 连接。	
电源	建议使用 UPS。	
互联网连接	请参阅上述互联网带宽要求。	
互联网浏览器	**Edge**，**Chrome** 或 **Firefox** 的最新版本	
其他软件	服务器必须安装最新更新的**杀毒软件**。 **.NET** 必须启用 **3.5** 框架。	
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**管理权限**才能正确安装。 考生绝不能随时自由访问服务器计算机。	

在所有工作站和服务器上禁止使用

服务器/管理员/考试传递工作站	
便携式计算机	严格禁止使用**智能手机。** 严格禁止使用平板电脑设备（例如 **iOS、Android** 和 **Windows 8**） **严格禁止使用上网本**和 **Chromebook**。
	警告： **严格禁止将笔记本**作为考试传递工作站或服务器。
处理器	严格禁止使用 Ultra 移动处理器的设备。这包括但不限于 **Intel Atom**、 **AMD NEO CPU** 系列和 **ARM** CPU。
RAM	在任何工作站中均小于 **8 GB**
硬盘	**FAT32** 文件系统
操作系统	• 不允许使用评估版操作系统 • 严格禁止使用 **Windows XP, Vista** 和 **Windows 7/8/8.1**（所有版本） • **Windows Server 2008**（所有版本） • **Windows Server 2012**（所有版本） • 严格禁止在考试传递工作站上使用 **Windows Server 操作系统**，不支持在管理工作站上使用 • 严格禁止使用**虚拟环境** （例如 VMWare、Virtual PC、Citrix、Parallels、VirtualBox 等） • 严格禁止使用 **Mac OSX** • 严格禁止 **Mac 硬件**运行任何操作系统 • 严格禁止使用基于 **Linux/Unix** 的所有操作系统
显卡	任何不支持 **DirectX 12** 或更高版本以及 **WDDM 2.0** 驱动程序或更高版本。
监视器	严格禁止在考试传递工作站上使用小于 **24" 的显示器**。 严格禁止在考试传递工作站上**使用双显示器**。 严格禁止在考试传递工作站上使用 **KVM 交换机**。
	必须在所有工作站上禁用**触摸屏显示器**。

PVTC 技术要求

服务器/管理员/考试传递工作站	
USB	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。
	严格禁止在考试传递工作站上使用 **USB 集线器**。
网络	严格禁止**任何种类的无线网络**。 此时不支持 **IPv6**。 不支持 **Novell Netware**。 严格禁止使用**网络集线器**。
互联网连接	严格禁止使用 **SSL VPN**。（例如 Hotspot Shield）
其他软件	严禁使用在考试期间可用于远程访问考试工作站的软件。
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。