

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。



注意

目前所有考试相关机器，比如服务器，管理机，监考机和考试机**都不支持 Windows 11**。

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）

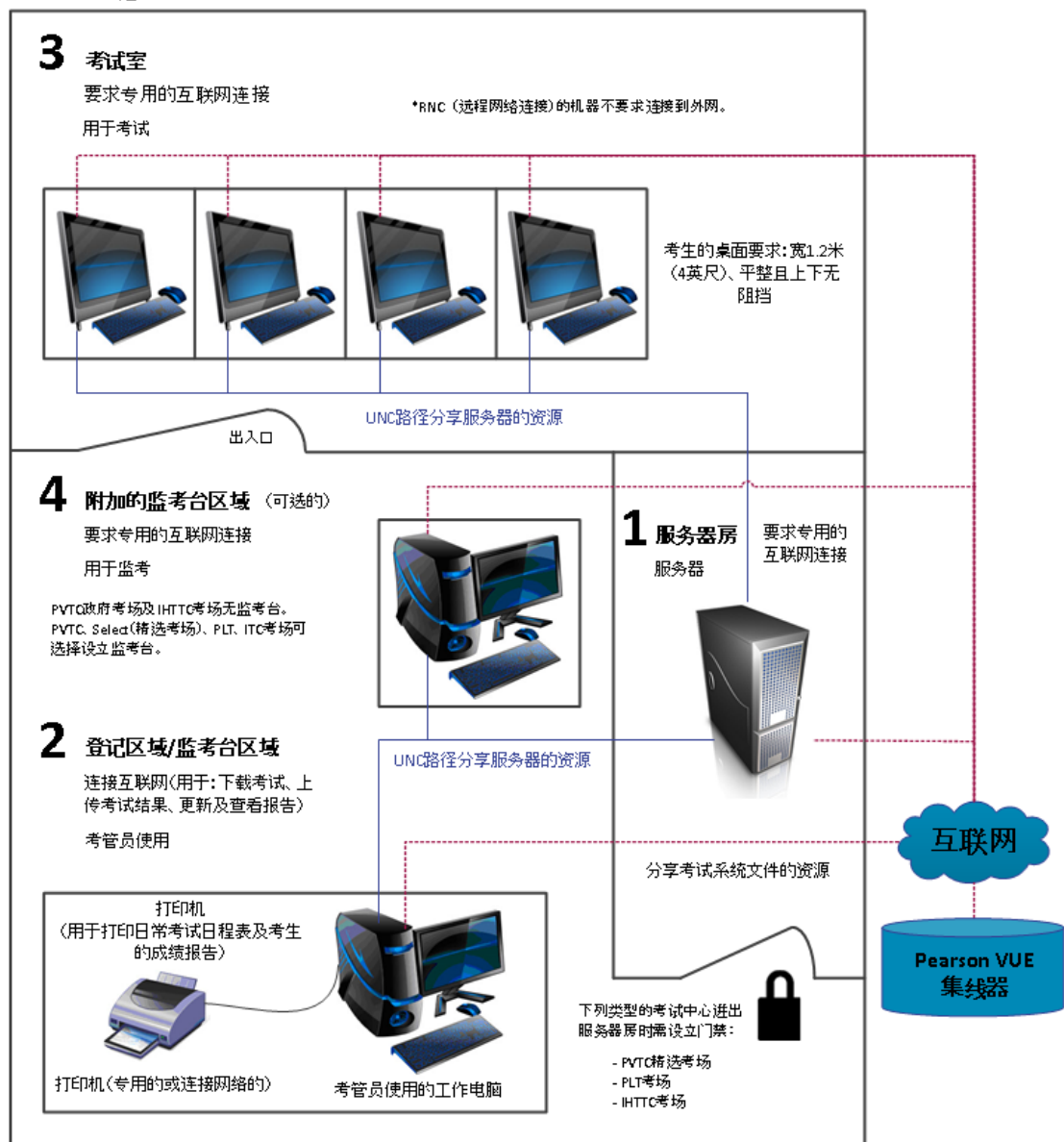


警告 如果您的**考试传递工作站**数量超过 15 个，则必须使用**服务器方案**。服务器操作系统（例如 Server 2019，2016 或 Server 2012 R2）必须在超过 15 个考试传递工作站的情况下使用。

服务器安装方式

多台计算机

本地局域网连接(LAN)



系统要求

2021 年 10 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。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

有些考试需要连接互联网。对于基于 Internet 的考试（IBT），请参见下表以了解详细信息。

基本网络带宽+ 每台考试工作站 256 Kbps	
1 - 15 台考试工作站	下行速率 5.0 Mbps / 上行速率 3.0 Mbps 和每台工作站 256 Kbps
16 - 50 台考试工作站	下行速率 10.0 Mbps / 上行速率 5.0 Mbps 和每台工作站 256 Kbps
50 - 100 台考试工作站	下行速率 20.0 Mbps / 上行速率 10.0 Mbps 和每台工作站 256 Kbps
	对于 IBT 考试，延迟不应超过 150 毫秒

显示器

Pearson VUE 建议使用 24 英寸显示器。

要求	
监视器	<ul style="list-style-type: none"> • 17 英寸或更大 • 必须允许下列显示分辨率设置： <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

24 英寸显示器 – 考试发送

Pearson VUE 建议使用 24 英寸显示器。

Requirements	
监视器	<ul style="list-style-type: none"> • 必须允许以下显示分辨率设置并且设置为最高分辨率： <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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 (64 位) <i>*目前不支持 Windows 11。</i>	
处理器	Intel: i5 或更高 AMD: Ryzen 3	Intel: i7 或更高 AMD: Ryzen 5
RAM	4 GB RAM	8 GB RAM 或更高
硬盘	20 GB NTFS 格式可用空间	60 GB NTFS 格式可用空间
显卡	显卡必须支持 DirectX 11 或更高版本。安装最新的驱动程序。 512 MB 专用显存或更大。 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	17" 监视器或更大 建议使用 24 英寸显示器	
鼠标和键盘	<ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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。 注意： 严禁使用无线网络。	
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 (64 位) *目前不支持 Windows 11。	
处理器	<i>Intel:</i> i5 或更高 <i>AMD:</i> Ryzen 3	<i>Intel:</i> i7 或更高 <i>AMD:</i> Ryzen 5
RAM	4 GB RAM	8 GB RAM 或更高
硬盘	20 GB NTFS 格式可用空间	60 GB NTFS 格式可用空间
显卡	显卡必须支持 DirectX 11 或更高版本。安装最新的驱动程序。 512 MB 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。 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 显示器 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"> 英语 QWERTY 键盘 2 个按键的滚轮鼠标 	

PVTC 技术要求

	最低要求	建议的规格
USB 端口	2 个可用的 USB 2.0 端口： <ul style="list-style-type: none"> • 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标 	4 个可用的 USB 2.0 端口： <ul style="list-style-type: none"> • 英语 QWERTY 键盘 • 2 个按键的滚轮鼠标 • 2 个空闲端口
网络连接	<p>与网络交换机具有 100 Mbps 全双工有线连接。</p> <p>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。</p> <p>注意：严禁使用无线网络。</p>	与网络交换机具有 1 Gbps 全双工有线连接。
互联网连接	请参阅上述 互联网带宽 要求。	
互联网浏览器	Internet Explorer 11 和 Microsoft Edge	
打印机	600 DPI 激光打印机	
其他软件	<p>.NET 4.0 随 VTS 软件一起安装。</p> <p>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。</p> <p>所有工作站都必须安装最新版的杀毒软件。</p>	
其他注意事项	<p>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。</p> <p>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。</p>	

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（64 位） Windows Server 2019 （64 位） Windows Server 2016 （64 位） Windows Server 2012 R2 含 update（64 位） （目前不支持 Windows Server Core 和 Windows 11 ）	Windows Server 2019 （64 位） Windows Server 2016 （64 位） Windows Server 2012 R2 含 update（64 位）
处理器	<i>Intel</i> : i5 或更高 <i>AMD</i> : Ryzen 3	<i>Intel</i> : i7 或更高 <i>AMD</i> : Ryzen 5
RAM	4 GB RAM 或更多。	8 GB RAM 或更多。
硬盘	SATA II 接口标准或更快的接口标准。 50 GB 的 NTFS 格式磁盘空间。	
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。 注意： 严禁使用无线网络。	
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 2.0 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	<p>严格禁止使用智能手机。</p> <p>严格禁止使用平板电脑设备（例如 iOS、Android 和 Windows 8）</p> <p>严格禁止使用上网本和 Chromebook。</p> <p>注意：严格禁止将笔记本作为考试传递工作站或服务器。</p>
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 4 GB
硬盘	FAT32 文件系统
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> 严格禁止使用 Windows XP, Vista 和 Windows 7/8/8.1（所有版本） 自 2020 年 6 月 30 日 开始 Windows Server 2008（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	<p>任何不支持 DirectX 11 或更高版本的显卡。</p> <p>任何专用显存 RAM 小于 512 MB 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 17" 的显示器。</p> <p>严格禁止在考试传递工作站上使用双显示器。</p> <p>严格禁止在考试传递工作站上使用 KVM 交换机。</p>
	严格禁止在所有工作站上使用 触摸屏监视器 。
USB	<p>严格禁止使用 USB 1.0/1.1。</p> <p>严格禁止使用无电源的 USB 集线器。</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>
	严格禁止在考试传递工作站上使用 USB 集线器 。
网络	<p>严格禁止任何种类的无线网络。</p> <p>此时不支持 IPv6。</p> <p>不支持 Novell Netware。</p> <p>严格禁止使用网络集线器。</p>
互联网连接	<p>严格禁止使用 SSL VPN。（例如 Hotspot Shield）</p> <p>严格禁止使用拨号互联网连接。</p>

服务器/管理员/考试传递工作站	
互联网浏览器	仅支持 Internet Explorer 11 和 Microsoft Edge 。 在此时不支持其他 Web 浏览器。
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。