

## Q-SYS vCore虚拟化处理器 - 概述

### Q-SYS vCore是否能启用Q-SYS操作系统的虚拟化音频、视频和控制功能？

Q-SYS vCore虚拟化处理器通过完全基于软件的格式提供了可扩展的Q-SYS功能, 让您可以直接通过自己的PC/服务器计算设备(通过虚拟机管理程序)驱动Q-SYS操作系统的功能子集(取决于您选择的Q-SYS vCore功能许可)。与此同时, Q-SYS vCore不具备支持以下功能的功能许可: Q-SYS音频/视频产品、Q-SYS Designer音频/视频组件、Q-LAN TX/RX、WAN TX/RX、Media TX/RX、基于软件的Dante。

### 怎么安装Q-SYS vCore？

Q-SYS vCore是在专用虚拟机上运行的虚拟化操作系统。要托管这种虚拟机, 需要用到虚拟机管理程序。vCore目前支持的虚拟机管理程序包括Hyper-V、VMWare ESXI和Linux KVM, 您可以选择其中的一种。

### Q-SYS vCore是否能在虚拟机管理程序上运行？

Q-SYS vCore可以在Microsoft Hyper-V、VMWare ESXI和Linux KVM上运行。更多细节, 请查看Q-SYS帮助文件。

## Q-SYS Control功能许可(适用于Q-SYS vCore)

### 如何获取Q-SYS vCore + Q-SYS Control功能许可？

vCore映像可以从Q-SYS vCore页面下载。需要有vCore产品许可才能将Q-SYS设计部署到运行vCore的任何受支持虚拟环境(虚拟机管理程序)中。请联系Q-SYS销售人员, 获取更多信息。

### Q-SYS Control功能许可是否包括Q-SYS脚本引擎和UCI Deployment许可。

是的, Q-SYS Control功能许可(适用于Q-SYS vCore)包括Q-SYS脚本引擎和UCI Deployment许可。

### Q-SYS vCore需要哪类功能许可？

Q-SYS Control功能许可(适用于Q-SYS vCore)包括产品密钥、Q-SYS脚本引擎和UCI Deployment功能许可, 您可以选择3年期或5年期维护方案。

### 运行Q-SYS vCore是否需要连接网络？

是的, 部署Q-SYS vCore需要连接到互联网。有效的Q-SYS vCore会定期验证许可。如果没有在30天内验证Q-SYS vCore许可, 则当前运行的设计将立即停止。

### 如果维护方案过期, 会发生什么？

Q-SYS vCore可以继续运行, 但是无法更新固件或移植到其他虚拟机。

### Q-SYS vCore是否有一套不同的工具集？

Q-SYS vCore本身就是一个在虚拟环境中运行的Q-SYS处理器。Q-SYS Core Manager可以用于许可激活或设置, Q-SYS Designer软件可以用于创建设计。

### Q-SYS Designer软件会怎样映射Q-SYS vCore？

如果在设计中将Q-SYS vCore选为Core处理器, Q-SYS Designer软件会隐藏所有非功能性组件, 如果用户添加了设计, 则会通知用户存在非功能性组件(灰显)。

### 运行Q-SYS vCore + Q-SYS Control功能许可需要哪个Q-SYS Designer版本？

第一个受支持的Q-SYS Designer版本是9.6.0。

### Q-SYS vCore是否可以在Q-SYS Reflect Enterprise Manager中维护？

是的，Q-SYS vCore就像其他Q-SYS Core处理器一样，可以连接到Q-SYS Reflect Enterprise Manager，以便进行远程监控和管理。通过这种连接可以监控和管理与vCore连接的所有设备。

### 哪些Q-SYS产品可以关联Q-SYS vCore + Q-SYS Control功能许可？

Q-SYS产品支持	
Q-SYS第二代TSC系列	TSC-55W-G2-BK TSC-80W-G2-BK TSC-116W-G2-BK
Q-SYS第三代TSC系列	TSC-50-G3 TSC-70-G3 TSC-101-G3
Q-SYS QIO系列网络I/O	QIO-GP8x8 QIO-S4 QIO-IR1x4
其他	Axon C1, Monitoring Proxy, UCI Viewer, TSC-7W, TSC-7T

如需查看受支持图形元素和不支持的功能的完整列表，请访问Q-SYS Designer帮助文件。

### 与使用物理Q-SYS Core处理器进行控制或Q-SYS vCore相比，有什么差别？

除了Q-SYS vCore需要连接互联网外，没有其他差别。

## 运行vCore对系统有什么要求？

Microsoft Hyper-V	Linux KVM	VMware ESXI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位处理器, 支持二级地址转换(SLAT)</li> <li>• CPU支持虚拟机监视模式扩展 (Intel CPU上的VT-c)</li> <li>• 最低内存为8 GB, 其中 每个vCore虚拟机映像分配2 GB</li> <li>• 最低2 GB磁盘空间</li> </ul> <p>必须在BIOS中启用:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 虚拟化技术</li> <li>• 硬件数据执行保护</li> </ul> <p>支持的Windows操作系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 Enterprise, Pro, Education</li> <li>• Windows 10 Enterprise, Pro, Education</li> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Microsoft Hyper-V Server 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行最新Linux内核的x86系统: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持虚拟化技术扩展的英特尔处理器</li> <li>• 支持SVM扩展的AMD处理器 (也称为AMD-V)</li> <li>• 支持更多<a href="#">支持Xen的处理器</a></li> </ul> </li> <li>• 客机和主机操作系统的均衡内存 (主机操作系统至少为1GB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如需查看受支持系统的完整清单, 请参阅 <a href="#">VMware兼容性指南</a></li> <li>• 支持的服务器平台</li> <li>• 多核64位x86处理器 (至少为2个CPU核心)</li> <li>• 在BIOS中为CPU启用NX/XD位</li> <li>• 至少4 GB物理内存; 提供至少8 GB用于在典型生产环境中运行虚拟机</li> <li>• 必须启用硬件虚拟化(Intel-VT-x或AMD RVI) 支持</li> <li>• 不低于千兆级的以太网控制器</li> <li>• 启动磁盘至少有32 GB永久存储空间, 例如 HDD、SSD或NVMe</li> <li>• SCSI磁盘或本地非联网RAID LUN, 具有用于虚拟机的未分区空间</li> </ul>