

如何部署Miracast



为什么我的用户需要Miracast?

支持Miracast是Solstice的强大功能之一，可让用户无需下载软件或安装应用程序或插入加密狗，就可以在显示器上无线共享内容。这个功能对于未安装Solstice应用程序的访客和其他临时用户非常适用，可以快速轻松地在会议空间中共享内容。

它是如何工作的?

Miracast功能分两个阶段运行。在发现阶段，启用Miracast的设备会在附近搜索有效的接收器，供用户连接和流媒体传输。这需要启用Solstice Pod的无线网络接口卡，而不是充当无线接入点。在传输阶段，设备利用现有网络（Miracast over existing network）或点对点无线连接（WiFi Direct）将内容流式传输到Miracast接收器。

如何启用和配置Miracast?

步骤1：启用Miracast。 对应Pod的网络配置，并在后台设置中选择相应的配置。

Pod的网络配置	进行Miracast配置
仅限以太网（推荐）	<ol style="list-style-type: none"> 在“网络”选项卡上，启用无线设置。 选择“附加到现有网络”单选按钮以启用Miracast，然后单击“应用”。请勿将网络接口连接到现有网络。此接口将保持空闲状态，仅用于Miracast发现阶段。 在“屏幕”选项卡上，启用Miracast - 通过WiFi Direct和现有网络流式传输视频。
无线仅附加到现有网络	在“屏幕”选项卡上，启用 Miracast - 通过现有网络流式传输视频 。
以太网+无线连接到现有网络	在“屏幕”选项卡上，启用 Miracast - 通过现有网络流式传输视频 。
以太网+无线接入点	Miracast不支持 。当Pod充当接入点时，Miracast发现阶段无法运行。
仅限无线接入点	

第2步：选择Miracast操作模式。 Solstice Pod的Miracast功能支持两种不同的模式，将视频从源设备传输到Pod设备。确定要使用的模式后，在后台的“屏幕”选项卡上进行配置。

模式	设备支持	性能
通过现有网络和WiFi Direct（推荐）	Win8, Win10, Android	允许Pod动态选择最佳视频流模式。最强大的设备连接和配置方式。
在现有网络上	仅适用Windows 10	利用现有网络支持更多同时使用Miracast的用户。所有Miracast流量都受到网络安全和监控。
WiFi Direct	Win8, Win10, Android	适用一次使用一个Miracast设备的用例。

网络路由

需要以下网络端口/路由来支持Miracast流式传输至Solstice Pod。

- **TCP端口7236**：WiFi Direct 控制端口，用于建立和管理源设备和Pod之间的会话。
- **TCP端口7250**：启用Over Existing Network模式时Pod侦听Miracast数据包的端口。
- **UDP端口5353**：如果启用Miracast Over Existing Network模式，则此端口用于多播DNS（mDNS）。mDNS被广播到Pod连接的每个网络接口的本地子网。如果尝试建立连接的计算机位于不同的子网上，则此广播将失败。如果发生这种情况，解决方法是创建Pod的主机名的DNS条目。

重要考虑因素

Miracast要求Pod位于显示设备附近。 Miracast发现的操作范围约为150-200英尺（约为50米）。只有此范围内的Pod才会显示在客户端设备的Miracast发现列表中。

屏幕键。 Miracast连接的屏幕键支持仅通过WiFi Direct提供。当Miracast在Over Existing Network上运行时，则无法启用屏幕键模式。如果您需要使用屏幕键，请确保您仅启用了WiFi Direct模式。

关于 Mersive

Mersive的Solstice无线协作解决方案将内容置于会议体验的中心，从而提高了工作效率。参与者会更加投入，因为Solstice直观，基于软件的界面使任何数量的用户都可以轻松地以任何设备共享内容。此外，企业和大学可以跨地点安全地部署解决方案，并从单一控制台集中管理它们。

关于睿浩无线

睿浩无线专注于教室会议室应用领域内无线显示及内容共享协作方案的设计开发及方案整合，满足市场对于多媒体无线传输和多屏互动应用不断增长的需求。睿浩无线为Mersive公司在中国地区的独家授权经销商和软件服务提供商。