

Solstice Release Notes

Solstice 4.5//March-2020

新功能

- **支持 Solstice 互动教学。** Solstice Active Learning (互动教学) 是一种全新的, 基于软件的视频路由解决方案, 适用于互动课堂、智慧教室, 企业培训室等的多屏幕环境。此功能仅在 Gen3 Pod 设备支持, 并同时具有 Active Learning 订阅。
- **支持使用 RS-232 命令进行显示设备电源管理。** 管理员可以通过“显示器电源管理”设置 (“仪表盘” > “系统” 选项卡) 来配置 Pod 设备, 将 RS-232 命令发送到所连接的显示设备以打开和关闭它们。一旦输入了 RS-232 代码, Solstice 还将在“唤醒显示”和“挂起显示”选项中使用它们。均支持 ASCII 和 HEX 代码。
- **支持使用 DNS 主机名直接连接 Pod 设备。** 在 Solstice 应用程序的“输入显示 URL” 标签中, 用户能够使用 Pod 的 DNS 主机名直接连接到 Solstice 显示器。以前, 用户只能通过输入 Pod 的 IP 地址直接连接。带有前缀 http://或 https://协议字符串的 IP 地址和 DNS 主机名也将被接受。
- **增强了 Gen2i Pod 的虚拟内存。** 默认情况下, 显著减少了 Gen2i Pod 的虚拟内存使用量, 从而增加了可用的虚拟内存空间并进一步增强了稳定性。
- **基于浏览器的共享支持功能添加了对 Microsoft Edge 的支持。** Solstice 基于浏览器的共享功能现在支持最新版本的 Microsoft Edge Web 浏览器。
- **对“欢迎屏幕”进行了增强。** 例如更正了文本对齐方式, 图标等。注意, 屏幕登陆码旁边的“key”一词已从“欢迎屏幕”上删除。四位数登陆码仍然可见。

问题解决

- 当屏幕的日历功能启用时, Solstice 屏幕现在可以正确显示该房间可以使用多长时间。
- 当 PC 显示屏的缩放比例设置大于 100% 时, 桌面共享中的鼠标光标会显示在 Solstice 显示屏上的正确位置。
- 当数字标牌来源设置为以全屏模式显示时, 浏览器会报告较大的尺寸, 以使标牌来源可以正确显示。
- 在带有 iOS 13.2.3 的移动设备上使用 Solstice 应用程序时, 使用日语键盘时程序不再崩溃。

新功能

- **无需安装客户端，通过 Web 浏览器进行无线共享。** 用户现在可以从笔记本电脑设备上的网络浏览器进行无线共享。适用于无法安装客户端程序的 Chromebook，Linux 设备，访客用户等。这项新功能还提供了 Windows 和 macOS 设备的附加共享选项。要使用新功能，请在浏览器中输入 Solstice 显示屏上可见的 URL，以访问 Solstice 快速连接页面，然后单击新选项以在 Web 浏览器中启动 Solstice。可以在“Dashboard”中禁用此设置（“外观和用法”选项卡>“客户端共享选项”）。Gen3 和 Gen2i Pods 支持此功能，Firefox 和 Chrome 浏览器支持此功能。

注：在移动设备上的 Web 浏览器不具备共享功能。浏览器上不支持桌面音频共享。要获得完整的 Solstice 体验，包括移动设备支持和音频支持，请使用 Solstice 客户端程序。

- **在 Solstice 客户端中简化了应用程序共享方式。** 在 Windows 和 macOS 设备上的客户端界面中选择“应用程序共享”选项后，现在将向用户显示一个打开的应用程序窗口列表以选择，并且从列表中选择任何应用程序窗口都将自动置于用户桌面顶部。当应用程序窗口共享给 Solstice 时，它将不会出现在列表中以防止重复共享。
 - **增加了数字标牌缓存。** 为了容纳更大的内容源和数字标牌源，数字标牌的缓存容量已增加到 1GB。此外，增加的缓存容量极大降低了在 Solstice Pod 上运行数字标牌所需的网络资源。
 - **OpenControl API 更新。** 当开发人员使用 / api / serial-passthru 端点向监视器发送 RS-232 请求时，Solstice 将把监视器的响应作为 JSON 响应返回。
 - **用于固定本地信号源的新 HDMI 输入模式。** 管理员现在可以为连接到 Gen3 Pod 的 HDMI 输入端口的有线输入源设置默认行为。这适用于在会议之间希望使用固定本地输入源的场合，例如专用的室内 PC 或数字标牌媒体播放器等。以下选项用于确定 Solstice 如何处理有线输入源：
 - 普通内容模式：有线 HDMI 输入源被视为普通的 Solstice 帖文，例如当没有网络访问权限的访客用户需要在会议中共享内容时。
 - 固定内容模式：当没有其他帖文分享在 Solstice 时，有线 HDMI 输入源将始终显示全屏。分享其他帖文时，有线 HDMI 输入源会自动从屏幕移到内容池。所有无线帖文删除后，有线 HDMI 输入源将自动返回并全屏显示。此模式适用于当没有用户分享内容而有线内容需要显示的场合。
- 注：在“固定内容”模式下时，Solstice 用户无法删除有线 HDMI 输入源。如需要删除该内容，必须拔下有源 HDMI 输入源。
- **增强了 Solstice Local Release (SLR) 更新的安全性。** 当 Pod 启用网络加密后，Dashboard 将通过端口 443 将 SLR 软件更新发送到 Pod，以确保更新的传输是安全的。
 - **新添电源管理计划选项。** 提供了一个新的电源管理下拉选项，该选项告诉 Pod 在所有用户断开连接后立即停止发送 HDMI 输出信号。外部控制单元将可以知道将输入切换到另一个信号。

- **删除了重新启动 Pod 选项。** 从控制后台中删除了允许管理员重新启动 Pod 软件的“重新启动”按钮，以避免在“重新启动软件”和“重新启动设备”选项之间产生混淆。重新启动 Pod 的硬件和软件的“重新启动设备”选项仍然可用（“系统”标签>“工具”部分）。
- **一些 Pod 详细信息已添加到 Dashboard 的 CSV 文件导出中。** MAC 地址和软件版本已添加到导出的文件中。

问题解决

- 将 Pod 配置为连接到无线网络后，如果无法连接到该网络，则 Pod 的软件将不再偶尔重新启动。
- 现在可以正确安装 Solstice App 的 macOS 版本的 Mac 音频驱动程序。
- 将静态 IP 地址应用于 Pod 时，现在可以正确保存对 DNS 2 字段所做的更改。
- 使用 Solstice App 删除或固定了 HDMI 本地输入共享后，音频将被静音。
- 当 Pod 连接到本地无线网络时，Dashboard 不再显示仅当 Pod 处于 WAP 模式时才能使用的防火墙设置。

Solstice 4.3(15966)//November-2019

更正和提升

- 增强安全性以防止某些类型的暴力攻击。

问题解决

- 解决了与数字标牌功能有关的可能导致 Pod 崩溃的问题。解决了 Solstice 仪表盘有时会虚报“数字标牌已被禁用”的信息。
- 启用显示器电源管理功能后，Pods 现在将持续正确地唤醒。
- 启用显示器电源管理功能后，Pods 连接到两个显示器时可以正确输出。
- 通过 HDMI 本地输入连接到 Gen3 Pod 的笔记本电脑进入睡眠模式并迅速唤醒时，笔记本电脑屏幕不会在 Solstice 显示屏上仅黑色显示。
- Mac 系统用户将其桌面音频流传输到 Solstice 显示屏的音频驱动程序可以从 Solstice App Mac 版本上安装。
- 减少了在 Solstice App 中从 SDS 上加载大量显示设备列表所需的时间。
- Solstice App 现在可以在 Windows 8.1 设备上正确启动。

问题存在

- 具有 Catalina OS 的 Mac 设备上，暂不支持 Solstice App 桌面共享下的音频传输。

Solstice 4.3(15176)//October-2019

新功能

- HDMI 本地输入的音频支持。在 Gen3 Pod 上通过 HDMI 本地输入进行共享时，可以支持音频流，从而改善了有线共享体验。应用具有 HDMI 输入连接的适配器时，也支持音频流。

企业版新特性

- **OpenControl API 的新特性:**
 - 发送 RS-232 命令到支持 RS-232 的显示器。Pod 现在支持 RS-232 控制，例如电源，音量和屏幕输入。Pod 必须使用 USB 到串行适配器 (USB to serial adapter) 和无调制解调器电缆 (null modem cable) 连接到屏幕。此功能仅适用于支持 RS-232 控件的屏幕。
 - 能够使用 API 配置 802.1Q VLAN 标记。

Dashboard 更新记录

- **为每个连接的网络添加 DNS 主机名的选项。** 管理员现在可以用 DNS 主机名手动替换屏幕上列出的 IP 地址。用户可以在浏览器中键入主机名 (例如，http : //hostname.domain) 以轻松下载 Solstice App。网络管理员必须首先在其网络上配置 DNS 解析，然后可以在每个已连接网络的 “ DNS 主机名 ” 字段中输入 Pod 的 IP 地址将解析为的 DNS 条目 (“仪表盘” > “网络” 选项卡)。如果为所有连接的网络输入的主机名都相同，则该主机名将仅显示一次。
- **始终显示状态栏的选项。** 默认情况下，一旦用户连接到显示屏，显示 IP 地址的 Solstice 欢迎界面上的状态栏会最小化。现在可以在协作会话期间将状态栏设置为保留在屏幕底部，以便会议室中尚未连接用户可以轻松连接到设备 (“外观和使用” 选项卡 > “快速连接信息”)。
- **代理服务器的排除项。** Web 代理设置中增加了两个新设置。如果 Solstice 在与 Pod 相同的子网上检测到本地地址，则管理员可以选择绕过代理服务器。此外，管理员现在可以为代理服务器添加排除列表 (“网络” 选项卡 > “ Web 服务器代理”)。

其它更正和提升

- 管理员现在可以选择为 MSI 客户端安装添加用户名。

问题解决

- 当同时启用电源管理和数字标牌时，Pod 现在可以按预期工作。
- 尝试连接到 Pod 时，安装在 Google Pixel 2 上的 Solstice 客户端不再崩溃。
- 在客户端上，共享 Microsoft Edge 浏览器窗口时，应用程序共享方式现在可以正常工作。
- 在 iOS 13 设备上安装并且语言设置为韩语，日语或中文时，Solstice 程序字符错误显示的问题得到解决。

Solstice 4.2(14160)//August-2019

企业版新特性

- **通过 IEEE 802.1Q VLAN 标记扩展了对多网络的支持。**企业版 Solstice Pod (仅 Gen2i 和 Gen3) 在以太网接口上支持 IEEE 802.1Q VLAN 标记。除了在连接的交换机端口的默认 VLAN 上处理通常未标记的以太网流量之外, Solstice Pods 现在还可以在多达三个其他 VLAN 上通过以太网接口使用标记的流量进行通信。通过允许 Pod 同时支持多个 VLAN, 管理员不再需要在 VLAN 之间创建路由, 用户就可以从多个 VLAN 进行连接和协作。当 Pod 通过仪表板程序连接到多个 VLAN 时, 用户能够使用任何已配置的 VLAN 连接 Pod。如果应用了 SDS 作为 Pod 发现机制, 则每个 VLAN 需要配置 SDS 服务器。

Dashboard 更新记录

- 802.1Q VLAN 标记网络配置。现在, 可以使用无线以太网接口通过仪表板程序将企业版 Pod 设备 (仅适用于 Gen2i 和 Gen3) 配置为最多连接三个 VLAN (所连接的交换机端口的默认 VLAN 除外) (网络选项卡 > VLAN 设置) 。

更正和提升

- 减少了 Solstice 客户端和 Pod 之间的带宽消耗, 以最优化网络性能。

问题解决

- 当访问设备位置的权限被拒绝时, Solstice 安卓客户端不再无法响应。
- 由于客户端安装程序已修复, 因此适用于 OSX 的客户端现在可以正确启动。
- RSS 源在 4k 显示器上可以正常显示。
- 当将 Pod 与 HDMI 切换器一起使用时, 数字标牌源可以正常工作。

Solstice 4.1(13252)//June-2019

新功能

- **Miracast 特性提高。**降低了 Miracast 以流媒体方式传输到 Solstice 显示器的延迟，以提高性能（仅限 Pod）
- **通过 HTTPS 进行 OTA 更新。**Solstice 的 OTA 更新现在使用 HTTPS 而不是 HTTP，以获得更强大的安全性。
- **设立 Pod 每日重启的选项。**管理员现在可以启用和安排 Pod 软件每日重新启动，以刷新 Pod 的内存使用并优化系统性能。Pod 的配置面板（工具选项卡）和 Solstice Dashboard（系统选项卡>工具）中提供了此设置。
- **Gen3 Pod 的有线输入改进。**通过对各种 HDMI 适配器的扩展支持和改进性能，Gen3 Pod 的 HDMI 本地输入有线共享特性得到显著改善。但是，部分适配器暂不支持（例如 Apple 的 USB-C-to-HDMI 适配器），部分适配器显示时有些延迟，（例如 Mini DisplayPort-HDMI 适配器）。

企业版新特性

- **电源管理支持。**Pod 现在可以配置为在闲置指定的时间后停止发送 HDMI 输出信号（Solstice Dashboard> System 选项卡）。这样连接到 Pod 的显示器应用自身的睡眠设置。当用户尝试连接到显示器，或预定会议开始之前，或鼠标或键盘插入 Pod 时，或通过 Solstice 发送紧急消息时，Pod 将恢复其正常功能。（注意：Gen2 Pod 不支持此功能。）
- **私人会议信息可隐藏。**如果 Outlook 或 Exchange 日历上的会议标记为“私人”时，Solstice 显示器上的会议日程将隐藏会议标题和组织者。
- **设置房间日历更新频率。**管理员现在可以定义 Solstice 显示器检查 Outlook 或 Exchange 日历的更新的频率。增加更新频率可确保向用户显示最新的日历信息（Solstice Dashboard> Calendar 选项卡）。
- **自定义指令动态调整画面大小。**当自定义指令添加到现代版启动画面时，欢迎屏幕将自动根据指令调整大小，以更好地适应屏幕的布局。
- **OpenControl API 新特性。**
 - 电源管理配置
 - 忘记无线网络
 - 设立日历更新间隔
 - 每日重启配置

Dashboard 更新记录

- **为 Pod 安排每日重启的选项。**管理员可以启用和安排 Pod 软件每日重新启动，以刷新 Pod 的内存使用并优化系统性能（“系统”选项卡>“工具”）。

- **加载自签名 CA 证书包。** 管理员现在可以通过仪表板将自签名 CA 证书捆绑加载到一个或多个 Pod 上，以用于 HTTPS 通信，并验证 Pod 对外部数据连接的访问，如数字标牌 Feed，RSS 源和 Mersive Kepler。这对于使用拦截 HTTPS 请求的 MITM 代理的网络尤其重要（安全选项卡>加密设置）。该捆绑包除了 Pod 的内置 CA 证书之外，同样适用于大多数 Internet 访问。（重要说明：仅支持具有.crt 文件扩展名的 PEM 证书。）
- **显示设备电源管理支持。** Pod 现在可以配置为在空闲指定的时间后停止发送 HDMI 输出信号（系统选项卡>电源管理）。这允许连接到 Pod 的显示器使用自身的睡眠设置。当用户尝试连接显示器，或预定会议开始之前，或鼠标或键盘插入 Pod 时，或通过 Solstice Dashboard 向 Pod 发送紧急消息时，Pod 将恢复其正常功能。仪表板还提供了手动唤醒或暂停 Pod 的选项。
- **设置房间日历更新频率。** 管理员现在可以定义显示器检查 Outlook 或 Exchange 日历的更新频率。增加更新频率可确保向用户显示最新的日历信息（日历选项卡>更新设置）。可以将间隔设置为每 5 秒更新一次，或者更频繁地更新。

Solstice Discovery Service (SDS) 更新记录

- 扩展性和可用性改进。如果集中使用 SDS 来列出多个位置上的 Solstice 显示，每个位置也有自己的子网，管理员现在可以按子网对 Solstice 显示进行分组，这将允许用户的 Solstice 客户端或 App 上只能看到他们所连接的同一子网上的显示，而不是查看主网络上为 SDS 配置的每个显示的列表。SDS 现在可以根据 Windows 注册表中配置的单个全局前缀长度或基于通过放置在 Solstice 程序数据文件夹中的文本文件具有不同前缀长度的子网的显式列表，按子网对显示进行分组。此功能允许管理员扩展其集中管理的部署，而不会对用户的显示发现体验产生负面影响。有关如何使用子网配置 SDS 的详细信息，请参阅 SDS 指南。

问题解决：

- 解决了经典欢迎界面下，由于白色背景，无法读取无线 IP 连接的问题。
- 解决了当 Pod 设置为内部时间服务器时，Pod 会尝试联系默认 Internet 时间服务器的问题。
- 在 Solstice Dashboard 中，删除了无线网络密码的 30 个字符限制。
- 解决了当数字标牌运行时，Solstice 尝试加载远程数字标牌 URL 时无法应用代理设置的问题。
- Solstice App 修复了一些稳定性和可用性问题。
- Gen3 平台上的 Airplay 共享性能得到了改善。
- 其他的错误修复和稳定性改进。

Solstice 4.0(11766)//March-2019

新功能

- **Solstice Ink.** 应用在 iOS 和 Android 应用程序中，允许用户简单地利用智能手机指向和绘图方式（不支持平板电脑），从房间的任何位置突出显示并临时标记 Solstice 显示屏上的内容。主持人模式也支持此功能。Solstice Ink 有三种使用模式：
 - **指针.** 按住“墨水”按钮，或将按钮拖动到屏幕中央，将手机用作指针。
 - **暂停.** 点击“墨水”按钮以暂停指针用途。
 - **标记.** 将按钮拖动到屏幕中央，按住按钮以划线或画圈。
- **更多国际语言支持.** 在 Solstice Pod，Windows Display Software, Solstice App, 和 Solstice Dashboard 中新添了 10 种国际语言 — 阿拉伯语，丹麦语，韩文，挪威语，波兰语，葡萄牙语，俄语，瑞典语，土耳其语和简体中文。

企业版新特性

- **对第三代 Pod 硬件的软件支持.** Solstice 的 4.0 版本增加了对 Gen3 Pod 硬件平台的支持，以将新的硬件功能（例如扩展的输入/输出选项）集成到统一的会议体验中。Gen3 Pod 仅提供企业版本。
 - **通过 HDMI 输入支持本地内容源.** 本地有线内容源可以通过 Pod 正面的 HDMI 输入作为帖文共享到 Solstice 会话中。
 - **两个 HDMI 输出支持双显示屏方案.** 允许 Pod 同时连接到两个显示屏，并支持以下模式，可在 Solstice Dashboard 或 Pod 的配置面板中进行设置。
 - **镜像 (缺省模式).** 两个显示屏都将镜像并显示相同的内容。
 - **扩展.** 两个显示屏被视作一个协作面板。共享内容可以在两个显示屏之间移动。Solstice 智能地知道一个显示的结束位置和下一个显示的开始位置，并且不会影响显示屏上其它的帖文。
 - **无缝扩展.** 内容在两个显示屏中发布，就好像是在一个无缝显示一样。建议将此模式用于视频墙或其它两个显示屏之间没有斜面或接缝的设置。
 - **4K 显示屏支持.** 支持从 4K 设备到单个 4K 显示器的流媒体内容，不会丢失任何分辨率。仅支持一个 4K 显示器，双显示器呈现 1080P。
 - **支持 PoE+.** 可以用来代替传统的电源适配器。
 - 提高处理能力，改善流媒体性能。
- **定制化欢迎界面导引.** 管理员可以使用 rich text 编辑器在 Dashboard 中自定义企业版 Pod 设备的欢迎屏幕上显示的导引。管理员可以通过在括号中包含网络名称来添加动态 IP 地址，例如[INTERNAL]，字符串将替换为相应的 IP 地址。配置完成后，将显示在欢迎屏幕上。
- **OpenControl API 新特性.**

- 更新无线网络密码
- 打开防火墙
- 批量配置日历集成
- 打开/关闭 Solstice Ink 功能

安全性更新

- Solstice Pod 的关键安全更新 (强烈推荐升级) 。

修复和增强功能

- 通用稳定性增强.
- 时间服务器和时区修复。默认时间服务器已更改为 NTP 以增加可靠性。如果无法访问时间服务器，则最后已知时间会存储在数据存储区中。

软件升级适用组件

Solstice 4.0 (11766) 软件升级适用于 Solstice 产品套件的所有组件：

- Solstice Pod
- Solstice Dashboard
- Solstice 用户应用程序

New Local OTA 更新方法可用于安装 4.0 软件更新。

Solstice 3.5(11296)//12-12-2018

新功能

- **支持 Miracast 流媒体。** 支持 Miracast 的 Windows 和 Android 设备现在可以通过 Miracast 流媒体协议传输到 Solstice Pod，而无需使用 Solstice 客户端程序。
 - 支持最多四个具有 Miracast 功能的 Windows 8,10 和 Android 设备的同时分享。
 - 支持所有 Miracast 功能，包括演示者的第二屏幕或监视器功能。
 - 通过 WiFi Direct 连接和/或现有 IT 网络架构支持 Miracast 流 (仅限 Windows 10 设备) 。
 - 必须启用 Solstice Pod 的无线网络接口卡才能支持 Miracast 发现。为获得最佳体验，Solstice Pod 应通过以太网部署在用户网络上，并启用 Pod 的无线网络接口卡以便于发现 Miracast 设备。
 - 仅在 Solstice Pod Gen2i 硬件上提供 Miracast 支持。
 - Miracast 连接下，Solstice 屏幕键模式仅通过 WiFi Direct 提供。

新企业版功能

- **口语屏幕键。**启用此功能后，当用户尝试连接时，将从 Solstice 显示设备的音频输出中“说出”四位数字屏幕键。如果多次连接尝试连续发生，屏幕键最多每 10 秒钟说一次。屏幕键单独启用; 必须启用两者才能使用屏幕键。

Solstice Dashboard Release Notes

- **Miracast 流式配置。**企业版 Solstice Pod 现在可以通过 Solstice Dashboard 进行配置，以支持 Windows 和 Android 设备通过 Miracast 协议进行流式传输，而无需使用 Solstice 应用程序。可以在 Dashboard 的“外观和使用”选项卡上启用 Miracast 流。
 - **Miracast - 通过 WiFi Direct 传输视频。**通过点对点 WiFi Direct 连接的内容流。支持所有启用 Miracast 的用户设备以及屏幕密钥验证。（当 Pod 启用屏幕键时）。
 - **Miracast - 通过现有网络传输视频。**初始连接通过 WiFi Direct 建立，但所有内容流都通过现有网络传输。（仅与 Windows 10 设备兼容; 此模式不支持屏幕键）。
 - **两种 Miracast 模式都启用了。**当启用两种 Miracast 模式时，通过 WiFi Direct 建立初始连接，并且如果可能，现有网络将用于流式传输。否则，Pod 会自动切换到 WiFi Direct 以进行流式传输内容。（此模式不支持屏幕键）。

为了获得最佳的 Miracast 体验，Solstice Pod 应通过以太网部署在用户网络上，并启用 Pod 的无线网络接口卡以便于 Miracast 发现。请参阅启用 Miracast 的单页指南。

- **语音键配置。**企业版 Solstice Pod 现在可以在 Dashboard 的“外观和使用”选项卡上进行配置，以便在用户尝试连接时从 Solstice 显示设备的音频输出中“说出”四位屏幕键。屏幕键功能本身在仪表板的“安全”选项卡上单独启用; 必须同时启用这两个功能才能“说出”屏幕键。
- **本地 OTA 式 Pod 设备更新方法。**为了获得最佳升级体验，Pods 设备应该可以访问 Internet 以直接从 Mersive 更新服务器完成 OTA 更新。如 Pod 无法直接或通过代理服务器访问 Internet，则 3.5 版 Dashboard 中引入了一种新的“本地 OTA”方法，用于升级到最初的 3.5 版本。本地 OTA 方法允许 Pod 管理员从 mersive.com/download 下载 Solstice 升级文件，手动将其放在本地 Web 服务器上，并将 Pods 配置为指向本地 Web 服务器以获取仪表板“网络”选项卡中的更新。有关更多信息，请访问 <http://www.mersive.com/updates-solstice>。

修复和增强功能

- 一般可用性改进。

Solstice 3.4 (11276) // 12-07-2018

修复和增强：

- 已部署 Solstice Discovery Service (SDS) ，当 Solstice Pod ，用户应用程序，仪表板由于网络不可用而无法访问 SDS 时，重新连接到 SDS 的尝试次数大大减少以减少网络资源占用并减少对网络性能的潜在不利影响。

Solstice Dashboard Release Notes:

- 已部署 Solstice Discovery Service (SDS) ，当 Dashboard (仪表板程序) 由于网络不可用而无法访问 SDS 时，重新连接到 SDS 的尝试次数大大减少以减少网络资源占用并减少对网络性能的潜在不利影响。

Solstice 3.4 (11202) // 11-09-2018

修复和增强：

- Solstice Pod 应用在双网络模式时，提高了 AirPlay 连接的性能和可靠性。
- 解决了最后一个用户在堆栈内容的会话中断开连接时，显示屏幕无法完全清除的问题。
- 解决了自“上次连接时间” API 调用返回结果不准确的问题。
- 其他通用稳定性增强特性。

Solstice 3.4 (11107) // 10-23-2018

新功能：

- 通过 AirPlay 为 iOS YouTube 应用程序中的流媒体视频内容添加了支持。
 - 通过 iOS YouTube 应用程序共享时，视频会从互联网（而不是通过 iOS 设备）直接传输到 Pod，从而减少网络带宽并提高性能。
 - 视频在 Solstice 显示屏上自动以全分辨率播放。
 - Solstice Pod 必须具有 Internet 访问权限才能支持 iOS YouTube 视频流。
- Solstice 版本号格式从 x.y.z 版本编号更改为新的 x.y. (5 位数内置版本号) 格式，使 Solstice 版本格式规范化。

新企业版功能：

- 当显示屏不在用于会议时，企业版 Solstice Pod 支持播放 HTML 数字标牌内容和其他基于 Web 的内容。
 - 当通过 Solstice Dashboard 启用和配置时，Solstice Pods 将在没有用户连接时显示来自源 URL 的基于 Web 的内容，包括数字标牌内容或其他 HTML 内容。
 - 提供三种标牌模式，包括全屏模式以及叠加 Solstice 用户连接说明，日历信息和底栏信息的选项。

- Solstice 数字标牌功能可配置为在最后一个用户与 Pod 断开连接后 10 秒，30 秒，1 分钟，5 分钟或 10 分钟开始。

修复和增强：

- 如果 Windows 用户安装了 SCCM / MSI 用户应用程序并尝试通过 Quick Connect 网页进行连接，则将检测并启动现有的 SCCM / MSI 应用程序，而不是安装其他 Solstice 应用程序。
- 默认情况下，对于新标准和企业版 Pod，网关检查功能处于禁用状态。这不会影响先前已启用网关检查的现有 Pod。此外，网关检查配置选项已添加到 Solstice Pod 的 Web 和本地配置面板。（网关检查功能不适用于 Solstice Windows 软件端点。）
- 网络强化和基础架构改进，以更广泛的支持 IT 网络，特别是对于大规模的 Solstice 部署。这包括更好地处理网络安全扫描。

Solstice Dashboard Release Notes:

- Solstice Dashboard 中会出现一个新的 Kepler 选项卡。Kepler 是 Mersive 即将推出的设备监控和会议分析服务。在 Kepler 发布之后，选项卡将用于创建 Kepler 帐户和联系 Pod 设备到基于云的 Kepler 界面。
- 当显示屏不在用于会议时，企业版 Solstice Pod 支持播放 HTML 数字标牌内容和其他基于 Web 的内容。
 - 当通过 Solstice Dashboard 启用和配置时，Solstice Pods 将在没有用户连接时显示来自源 URL 的基于 Web 的内容，包括数字标牌内容或其他 HTML 内容。
 - 提供三种标牌模式，包括全屏模式以及叠加 Solstice 用户连接说明，日历信息和底栏信息的选项。
 - Solstice 数字标牌功能可配置为在最后一个用户与 Pod 断开连接后 10 秒，30 秒，1 分钟，5 分钟或 10 分钟开始。
- 默认情况下，在 Solstice Dashboard 的 Network 选项卡中为新 Pod 禁用网关检查功能。这不会影响先前已启用网关检查的现有 Pod。

Solstice 3.3.2 // 06-27-2018

修复和增强：

- 改进某些显示器/设备的 EDID 处理。

Solstice 3.3 // 05-31-2018

新功能：

- 在 Mac OS 和 Windows 系统电脑上缩小化 Solstice 客户端用户界面。当用户使用桌面镜像分享方式时，Solstice 客户端界面会自动缩小至屏幕顶部。

- **Beta 版 – 对 Solstice 用户界面的 Windows Virtual Machine (VM) 支持。** Solstice 客户端可以应用在 Windows 服务器上的虚拟环境。
- **对 Microsoft Installer (MSI) 的扩展支持。** 管理员可以在用户不知觉的情况下应用附加配置选项安装/更新 Solstice 客户端，如禁止程序自动启动和指定相应的 SDS 服务器。
- **附加 SDS 登陆控制。** 管理员可以配置一个注册器值来决定一个非活跃 Solstice Pod 可以多久保留在 SDS 目录里。

新企业版功能：

- **802.1x 以太网支持。** 现在可以将证书加载到 Dashboard 程序中，以便通过现有的 802.1x 网络架构在客户端和 Solstice Pod 之间建立连接。
- **Pod 支持 SSL 证书。** 管理员可以加载证书，以防止用户在尝试访问 Solstice 快速连接，浏览器查看和 Web 配置页面时看到浏览器警告。
- **支持完全限定域名 (FQDN) 。** 管理员可以在 Solstice 显示屏上选择以显示完全限定域名。
- **增强日历 API 命令集。** OpenControl API 可以与已认证的 Microsoft Exchange 日历交互来动态读取，写入和删除会议。
- **软件重启 API 命令。** OpenControl API 无需对 Solstice Pod 执行完全重启设备，即可重启 Solstice 软件。

修复和增强：

- 增强系统安全性以提高安装进程和防止暴力攻击。

Solstice 3.2.1 // 02-26-2018

修复和增强：

- 解决了某些静态 IP 地址分配的问题。
- 解决了某些会引起多房间功能闪退的问题。
- 增强了 802.1x 无线认证能力。
- 增强了网关检查的设置。

Solstice Dashboard 3.2.1 // 02-26-2018

修复和增强：

- 提升了 Dashboard 的通用操作性。

Solstice 3.2.0 // 02-02-2018

新功能：

- OpenControl API 的新功能:
 - 房间安排数据现在可以通过 'GET' 获取。
 - 网关检查控制现在可以操作。
- 现代版欢迎界面支持动态图作为定制化背景图片。
- 支持更多语言，如法语、意大利语、德语、西班牙语和繁体中文。
- 日语界面更新。

修复和增强：

- Solstice Dashboard 上增强了 Pod 设备状态和读/写配置的速度和性能
- Microsoft Exchange Server 日历集成的改进
- Solstice 客户端程序增强：
 - 提高了 Pod 设备发现面板的易用性。
 - OS X 客户端程序现在可以利用标准 CF Preferences 对程序首选项进行管理。
 - 对于 Solstice Windows 客户端应用支持企业级 .msi 安装器。
 - 增强了在 Surface Books 和 Surface Pros 电脑上的分享性能。
 - 解决了 OSX AirPlay 连接上的一些问题。
 - 解决了多房间配置上的一些问题。
 - 当视频分享暂停或重启时，解决了音频有时滞后的问题。
 - 提高了 Android 和 iOS App 的稳定性。

Solstice 3.1.1 // 12-20-2017

- 改进了对特定显示器的 EDID（扩展显示标识数据）分辨率和刷新率的支持。
- 解决了使用代理连接到互联网时 Pod 设备在隔离网络上无法成功更新的问题。

Solstice 3.1 // 12-06-2017

新功能（仅企业版）

新的，重新设计的欢迎屏幕：欢迎屏幕已更新，以支持几个重要的新功能：

- 现有的自定义欢迎屏幕保留在“经典”模式，您可以启用“现代”模式查看和应用下列功能：
 - 用户首次使用会以简单的步骤呈现在屏幕上。
 - 当用户开始连接过程时，屏幕键将会增长，以帮助用户查找和阅读屏幕上的内容。
 - 无线网络的 SSID 可以选择作为屏幕上的指示的一部分。

- DNS 支持 - 如果 Pod 的 IP 地址在 DNS 服务器中列出，欢迎屏幕将显示 DNS 名称作为指示的一部分，而不是 IP 地址。
- 多达 6 个可定制的不同背景图片。
- Up to 6 different background images, customizable.
- 屏幕上显示会议室日程安排。

集成日历的房间安排：Solstice 将在欢迎屏幕上显示房间即将召开的会议。

- 与 Microsoft Exchange 和 Office 365 集成，自动获取更新的房间日历。
- 通过 Solstice OpenControl API 支持任何第三方日历系统。
- 支持各种 Exchange / O365 身份验证模式：
 - 会议室或其他共享资源的日历
 - 直接访问个人或办公室内显示设备
 - 防止假冒账户
 - 委托账户
- 易于查看 Solstice 应用程序中的“正在使用”或“可以使用”选项，以使用户可以为临时会议找到合适的房间。
- 直观显示即将到来的会议，让用户可以简单知道何时可以使用房间。

从 Solstice Dashboard 程序中导出托管显示设备列表：Dashboard 程序现在可以将托管显示设备列表导出为可读文件。该文件包含所有或选定子集的托管显示设备的显示名称，IP 地址和设备 ID。也可以将该文件导入到另一个 Dashboard 实例中，或者用于收集设备 ID 以共同维护或其他管理任务中。

WiFi 证书安装：Solstice Pods 现在可以接受 802.1X 网络的新 WiFi 证书。Solstice Dashboard 可以上传证书颁发机构生成的证书，以确保在作为无线客户端连接到企业网络时 Pod 的身份。

WAP 模式的 WiFi 信道选择（仅适用于 Gen2i 硬件）：Solstice Pod 的无线接入点可以配置为使用特定的无线信道。通用 2.4GHz 和 5GHz 范围的通道都可用。

新功能（标准版和企业版）

应用程序内可查房间可用性：Solstice 应用程序将根据当前连接和日历安排的信息，在“发现”面板中显示房间可用性。这样，用户就可以通过简单的机制直接在移动设备上查找可用房间和多长时间空闲。

SDS API：Solstice 发现服务增加了一个 API，允许第三方系统查询发现的显示设备。

OpenControl API 扩展：OpenControl API 已经收到几个新的 REST 调用，以向第三方系统公开附加功能。这些扩展包括以下功能：

- 设置自定义背景图像
- 控制欢迎屏幕消息，包括 RSS 摘要和自定义消息提示
- 控制紧急广播状态
- 检查并启动软件更新

- 阅读当前的软件版本
- 重新启动 Pod

重新设计的 QuickConnect 网页：新设计显示独立于自定义欢迎屏幕的背景图像，并针对可读性和用户体验进行了优化。

Solstice Discovery Service (SDS) 性能改进：SDS 已经过重新设计，可处理大型网络部署，并提供更快的结果。

命名有线网络：Dashboard 程序现在允许给内部或有线网络命名一个有意义的名称，而不是默认的“Internal”。

修复和增强：

- 改进稳定性和提高可靠性。
- 解决了如果连接到两个网络并且 WiFi 网络无法访问互联网，则 Pod 无法找到可用更新的问题。
- 改进了当 Windows 系统下应用共享桌面或应用程序窗口分享内容的性能。
- 提高了性能，减少了 RSS 滚动的带宽。
- 从高分辨率设备共享时，增强了图像质量。
- 减少了串流在内容池时所占的带宽。
- 修复了共享通知过于频繁出现的问题。
- 修复了在还原到 Pod 以前版本时可能会导致不稳定的问题。
- 使用 AirPlay 与 Solstice 共享时，稳定性得到改善。
- 解决了访客配置被禁用时会阻止 SLR 更新的问题。
- 解决了访客配置被禁用时会禁止 OpenControl API 调用的问题。
- 解决了当连接到更新版本的 Solstice 显示设备时，可能会导致 Mac OS X 应用程序无法成功更新的问题。

备注：

3.1 版本的 Dashboard 程序是管理 3.1 版本的 Solstice 显示设备所必需的。强烈建议您在更新显示设备之前先更新 Dashboard 程序。

需要使用 3.1 版本的 SDS 才能使用新 OpenControl API 调用以返回设备发现信息。

Windows XP 客户端程序不再继续支持新版本。

Solstice 3.0.5 // 09-18-2017

通用性能提升

- 增加了对 iOS 11 的支持（注意：Solstice iOS 用户的 App 也必须更新到最新版本，以完整支持）。
- 增加了对 MacOS High Sierra 版本的支持。
- 提升了运行 Windows 10 的 Microsoft SurfaceBook / SurfacePro 平台的视频流性能。

仅企业版

- 在 Solstice Dashboard 程序中添加了新的配置选项，可以禁用 Solstice 主机的定期网络状态检查。

Solstice 3.0.1 // 07-12-2017

多房间应用 (仅企业版)

多房间允许网络上多个位置的 Pod 设备在一个统一的进程中进行协作。来自任何位置上任何用户的内容将在每个参与位置实时同步。

多房间应用特点 (仅企业版)

- 具有会议选项的新菜单：在 Solstice 客户端和 App 中添加了“会议”菜单。从这里，用户可以轻松地连接到 Pod 时启动 Multi-Room 会话。
- 会话名称：多房间会话可以由最终用户给出描述性名称。
- 任意音频桥接支持：用户可以添加辅助音频桥接信息。Solstice 将解析信息，并创建可点击的链接以集成任何音频服务。
- 邀请：用户可以快速邀请其他团队成员加入应用程序中现有的多间会议。邀请将打开一个包含嵌入式邀请链接的电子邮件，方便分发。邀请链接也可以复制/粘贴以供任意使用。
- 群组聊天：在多房间会话中，应用程序中提供了一个新的导航选项卡，允许用户与其他参与者聊天。聊天消息可以包含可点击的 URL。此选项卡还将显示谁连接到哪个房间。
- 会话启动时自动设定：为了易于使用，Solstice 应用程序将记住以前使用的会话名称和音频桥接信息。启动新会话时，此内容将自动完成，从而更快启动会话。
- 直观的加入会话：用户将在应用程序的发现面板中看到正在进行的多房间会话。加入多房间会话与连接单个设备相同操作“一点即连”，对最终用户无需再次培训。
- 视频和音频的发送：在多房间会议期间，Solstice 自动将所有内容分发到每个参与的显示设备上。无论网络延迟如何，音频也将与视频进行同步传送。
- 欢迎界面更新：在多房间会话中，显示设备上欢迎界面将被更新，以反映最终用户的相关信息。
- 能够禁用多房间功能：管理员通过 Dashboard 程序可以禁用任何 Pod 启动多房间功能。

认证模式增强 (企业版和普通版)

基于客户反馈和用户测试，用户在连接到 Pod 设备时进行验证的方法已被简化和改进。

认证模式特点

- 主控模式和登陆码模式共存：V3.0 版本下，Pod 设备可以同时支持主控模式和登陆码模式。
- 无密码主控模式：主控模式使用起来更简单，更加用户友好。连接用户随时可以启用。启用主控模式的人将成为主持人，并可以确定其他人也是主持人。
- 主控模式下的简化连接：启用主控模式后，不再强迫新用户选择以访客或主控身份进行连接，从而简化了连接流程并减少了混淆。新连接的权限级别将由现有的主控来决定。
- 管理员的简单配置：管理员可以在任何 Solstice 显示设备上完全禁用主控模式。他们还可以并行启用或禁用登陆码。登陆码不再是最终用户的“在运行时确定”的选项。

安全性更新(仅企业版)

- 从访客网络禁用配置的选项：在双网络模式下，管理员可以选择禁用从访客网络的任何配置尝试。
- 禁用多房间功能的选项：如果您希望设备无需参加多房间会议，可以从 Dashboard 程序完全禁用。
- 管理员密码的最低要求：添加了强制管理密码达到最低条件的选项。标准是：
 - 最少 8 个字符。
 - 至少有一个大写字母和一个小写字母。
 - 至少一个数字或特殊字符。
- 重置出厂设置需要管理员密码：出厂复位尝试将提示管理员密码，只有在成功输入后才能成功。
- 日志检索需要管理员密码：尝试从 Solstice 设备上下载日志将需要管理员密码（如果设置）。这是为了保护日志中包含的任何潜在敏感的配置数据。
- 连续密码输入失败后锁定：30 分钟内连续 5 次失败的密码尝试将导致 30 分钟的锁定时间。
- 登陆码冲突检测：同一个 SDS 或广播网络上的 Solstice 设备现在将保证在任何给定时间，多个 Solstice 设备都不会使用任何重复的登陆码。

其它特点

- 流量控制网络连接：流量控制算法已添加，根据当前网络质量自动调整流率。这对于多房间会议特别有效，其中参与地点的路线在延迟或其他条件下可能会有很大差异。
- 自动重新连接和连接稳定性：Solstice 已被增强，可以处理网络连接中的短时间中断，而无需断开会话和删除共享内容，在不可靠的网络条件下提供更稳定，更强大的体验。
- QuickConnect 网页自动启动应用程序（如果已安装）：每个 Solstice 设备上的 QuickConnect 页面现在将自动启动以前安装的应用程序，而无需从设备上下载任何内容。如果没有检测到以前的安装，用户仍将下载和连接设备。
- 支持门户支持：Pod 设备现在将支持使用 Captive Portal 身份验证的网络。
- 基于文件的许可证更新（仅企业版）：对于无 Internet 访问的部署，Solstice 许可证现在可以通过 Dashboard 分发的基于文件的机制进行更新。

设计和易用性增强

- 图标和美学改进：Solstice 应用程序已经增强了更具代表性的图标集和布局/颜色更改，以便更直观的使用。

- 可读性：UI 的某些部分的文本和背景颜色已被修改，以符合可读性准则。
- 欢迎界面设计改进：欢迎界面（ Splash Screen ）的默认图稿已更新。

备注

- 已删除以前的身份验证选项：某些以前的身份验证选项已被删除。通用密码项被删除。“在运行时确定”的登陆码项已被删除。主控模式不再需要输入密码。
- Solstice 设备/应用程序兼容性：由于认证协议的更改，为了使用 3.0+ 的 Solstice 设备，需要 3.0+ 的 Solstice 应用程序。具有 2.x 应用程序的用户当连接到 3.0+ 设备时被提示升级。升级过程简单而自动，新应用程序自动下载并启动（移动 App 除外，必须从其各自的商店下载）。
- Solstice 应用程序向后兼容：一旦用户在其设备上安装了更新的应用程序，可以使用它来连接到先前版本的 Solstice 设备。
- 多房间功能要求：要使设备能够参与多房间会议，必须启用登陆码模式。
- 多房间的连接：对于 Pod 设备参与多房间会议，它们必须可以在公司同一网络架构中连接。出于安全性和性能原因的考虑，不提供通过云的路由方式。
- 要更新所需的所有组件：要使 3.0 功能正常运行，所有 Solstice 组件（设备，客户端，App，Dashboard 和 SDS）必须更新为 3.0+。
- Dashboard 最低要求：要管理 3.0+ 设备，必须使用 3.0 的 Dashboard 程序。我们强烈建议您在更新设备之前更新 Dashboard 程序。