

htc®

 **VIVE** ENTERPRISE™

头戴式设备的批量配置

目录

设置

| | |
|-----------|---|
| 下载配置文件 | 4 |
| 下载批量配置模板包 | 4 |

批量配置

| | |
|-------------------|----|
| 什么是 Kiosk 模式? | 5 |
| 启用 Kiosk 模式 | 5 |
| 启用和禁用功能 | 6 |
| 选择要在头戴式设备上显示的应用程序 | 10 |
| 打包安装文件 | 10 |
| 在头戴式设备上安装批量配置文件 | 11 |

附录

| | |
|--------|----|
| 国家代码 | 13 |
| 功能版本要求 | 14 |

商标和版权

关于本指南

出版日期：10.27.2020

本指南使用下列符号表示有用信息和重要信息：



此符号为注意事项。文中提供有关设置、常见问题、特定情况下的处理方法方面的详细信息。



此符号为提示。它将提供另一种可用于执行特殊步骤或程序的方法。



此符号表示重要信息，您必须依此执行才能完成特定任务或让某项功能正常运作。



此符号为警告。请注意以避免可能存在的问题或防止硬件损坏。

本指南中包含的信息可能会有改动。要获取最新信息（包括本指南的最新版本），请联系 HTC。

设置

下载配置文件

您需要配置文件才能在头戴式设备上运行批量配置。



所有已注册的 VIVE™ Focus 头戴式设备均包含在配置文件中。不需要为每个已注册头戴式设备使用其他配置文件。

1. 在电脑的网页浏览器中，进入 <https://enterprise.vive.com/portal/advantage/focus/kioskmode>。
2. 单击**下载配置文件**将配置文件保存到电脑中。
3. 将 `cota_config.xml` 复制到批量配置模板包的 `xml` 文件夹中。要了解模板包的下载位置，请参见第 4 页的[下载批量配置模板包](#)。

下载批量配置模板包

批量配置模板包包含在头戴式设备上自定义功能需要的文件结构和文件。

1. 在电脑的网页浏览器中，进入 <https://enterprise.vive.com/portal/advantage/focus/kioskmode>。
2. 单击**下载模板包**将模板文件保存到电脑中。
3. 将 ZIP 文件的内容解压到电脑中的文件夹。您将看到 3 个文件夹：`apk`、`xml` 和 `xml`。



请不要删除 `apk` 文件夹中的 `Kiosk_Enabler.apk`。

批量配置

什么是 Kiosk 模式?

Kiosk 模式可对 VIVE Focus 头戴式设备进行微调，以满足您的商业需求。利用 Kiosk 模式，用户可在使用头戴式设备时锁定可体验的应用程序。



- 如果头戴式设备使用的系统版本为 **2.08.623.1** 或更早版本（VIVE Focus™）或 **3.04.623.1** 或更早版本（VIVE Focus Plus），则需要先注册头戴式设备序列号，才能使用 Kiosk 模式。
- 如果头戴式设备使用的系统版本为 **3.13.623.1** 或更高版本（VIVE Focus）或 **4.14.623.1** 或更高版本（VIVE Focus Plus），则 Kiosk 模式已默认启用。请参见第 14 页的[功能版本要求](#)。

启用 Kiosk 模式

启用并自定义 Kiosk 模式以满足您的业务需求。

1. 在解压批量配置模板包内容的文件夹中，打开 xml 文件夹。请参见第 4 页的[下载批量配置模板包](#)。
2. 在文件夹中，使用文本编辑器应用程序打开 mns.xml 文件。
3. 选择启用或禁用 Kiosk 模式。

```
<item name="enabled" type="boolean">xxxx</item>
```

输入 true 可启用 Kiosk 模式。输入 false 可禁用 Kiosk 模式。



如果头戴式设备使用的系统版本为 **3.13.623.1** 或更高版本（VIVE Focus）或 **4.14.623.1** 或更高版本（VIVE Focus Plus），则 Kiosk 模式已默认启用。您无需另行启用。请参见第 14 页的[功能版本要求](#)。

4. 选择是在 Kiosk 模式下或 VIVE 首页屏幕中自动启动。

```
<item name="enter" type="boolean">xxxx</item>
```

输入 true 可使用 Kiosk 模式。输入 false 可使用 VIVE 首页。

5. 设置密码，用户退出 Kiosk 模式时需要输入此密码。这样可防止用户自行退出 Kiosk 模式。

```
<item name="passcode">xxxx</item>
```



密码必须包含 4 个数字 [0-9]。

6. 输入 VIVE Focus 使用所在国的国家代码。输入国家代码可帮助 VIVE Focus 连接到 WLAN® 网络。有关国家代码列表，请参见第 13 页的[国家代码](#)。

```
<item name="code">xx</item>
```

7. 输入应用程序和应用程序包的名称。

```
<set name="plenty">
```

```
<item name="app name">xxxx</item>
```

```
<item name="app_package_name1">xxxx</item>
```

```
</set>
```

```
<set name="plenty">
```

```
<item name="app name">xxxx</item>
```

```
<item name="app_package_name2">xxxx</item>
```

```
</set>
```



- 要查找应用程序包名称，请输入 `#adb dumpsys app | grep package`。
- 复制 `<set>` 添加更多应用程序条目。
- **全部**应用程序的 `<set name>` 应设置为 `plenty`。请勿将其更改为您应用程序的名称。
- 如果仅包含一个应用程序，在 Kiosk 模式已启用时，设备将自动启动到该应用程序。

8. 保存文件。

启用和禁用功能

打开或关闭虚拟墙、WLAN 设置、自定义开机动画以及自动系统更新等功能。

1. 在解压批量配置模板包内容的文件夹中，打开 xml 文件夹。请参见第 4 页的[下载批量配置模板包](#)。
2. 在文件夹中，使用文本编辑器应用程序打开 `cc_config.xml` 文件。

3. 输入每个功能相应的文本和值以启用或禁用功能。将每个设置中的 `x` 值更新为 1（已启用）或 0（已禁用）。

例如，`<enableUSBdebug>1</enableUSBdebug>`。

有关为头戴式设备配置的功能的完整列表，请参见第 8 页的[可用功能](#)。

4. 保存文件。



- 请参见第 14 页的[功能版本要求](#)，以检查每个功能的系统版本要求。
- 要将 VIVE Focus 连接到特定的 WLAN 网络，`<hasWiFiSettings>` 值必须设置为 1。参见第 9 页的[配置 WLAN 设置文件](#)。
- 如果 `<hasAnimationZip>` 值设置为 1，您需要为打包准备自定义开机动画。参见第 9 页的[准备自定义开机动画](#)。
- 如果您有替代的头戴式设备追踪解决方案，除了头戴式设备当前使用的解决方案之外，请将 `<DisableLostTracking>` 值设置为 1。
- 对于 `<SetPlayareaSize>`，可输入 2x2、3x3 或 4x4。尺寸单位为米。

可用功能

这些是可以为头戴式设备配置的功能。

| 功能名称 | 设置文本 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB 调试 | 启用或禁用头戴式设备的 USB 调试。 <enableUSBdebug>x</enableUSBdebug> |
| 虚拟墙 | 显示或隐藏游玩区的虚拟墙。 <enableVirtualWall>x</enableVirtualWall> |
| WLAN 设置 | 设置 WLAN 以将头戴式设备连接到特定的 WLAN 网络。请参见第 9 页的 配置 WLAN 设置文件 。 <hasWIFISettings>x</hasWIFISettings> |
| 配对用户界面 | 启用或禁用操控手柄的重新居中功能。 <disablePairingUI>x</disablePairingUI> |
| 3 DoF 操控手柄更新 | 启用或禁用 3DoF 操控手柄的自动更新。 <ThreeDoFController_update_enabled>x</ThreeDoFController_update_enabled> |
| Chirp 操控手柄更新（适用于 6 DoF 操控手柄） | 启用或禁用 Chirp 操控手柄的自动更新。 <ChirpController_update_enabled>x</ChirpController_update_enabled> |
| 系统更新 | 启用或禁用头戴式设备的自动系统更新。 <System_update_enabled>x</System_update_enabled> |
| VIVE 首页（启动程序）更新 | 启用或禁用 VIVE 首页和 VIVEPORT™ 的更新。 <Launcher_update_enabled>x</Launcher_update_enabled> |
| COTA 持续性 | 有关详细信息，请参见第 9 页的 配置 COTA 持续性设置 。 <cotaPersistence>x</cotaPersistence> |
| 开机动画 | 为头戴式设备添加自定义开机动画。请参见第 9 页的 准备自定义开机动画 。 <hasAnimationZip>x</hasAnimationZip> |
| 不显示无法追踪的警告 | 显示或隐藏无法追踪的警告信息。 <DisableLostTracking>x</DisableLostTracking> |
| 电源菜单上的 Wi-Fi 和投影选项 | 显示电源菜单上的 WLAN 设置和投影选项。 <ShowWIFICastOption>x</ShowWIFICastOption> |
| 显示开发人员选项 | 启用或禁用开发人员选项。 <EnableDevelopOption>x</EnableDevelopOption> |
| 游玩区大小 | 设置游玩区大小。 <SetPlayareaSize>2x2</SetPlayareaSize> |



请参见第 14 页的[功能版本要求](#)，以检查每个功能的系统版本要求。

配置 WLAN 设置文件

编辑 WLAN 配置文件，以便将 VIVE Focus 连接到特定的 WLAN 网络。

1. 在解压批量配置模板包内容的文件夹中，打开 xml 文件夹。请参见第 4 页的[下载批量配置模板包](#)。
2. 在文件夹中，使用文本编辑器应用程序打开 wifi_config.xml 文件。
3. 根据您的 WLAN 网络设置更新标签值。



每个标签必须有一个值。检查每个标签的备注，以查看您可以输入的值。



如果不需要域名，建议删除 <domain> 标签。

4. 保存文件。

配置 COTA 持续性设置

使用 COTA 持续性功能创建分区以将批量配置包保留在头戴式设备上。启用此功能后，使用 SD 存储卡安装批量配置包后，批量配置包将被复制到头戴式设备的 /cota 分区。如果恢复出厂设置，并且 SD 存储卡中没有批量配置包，头戴式设备将自动在 /cota 分区执行批量配置包。

准备自定义开机动画

您可以添加您公司特定的启动动画。

1. 在解压批量配置模板包内容的文件夹中，打开 files 文件夹。参见第 4 页的[下载批量配置模板包](#)。
2. 在文件夹中，将 bootanimation.zip 文件的内容解压到您的电脑上。您将看到 part0 文件夹和 desc.txt 文件。
3. 将动画序列图像复制到 part0 文件夹中。



- 您需要使用 PNG 格式的 3D 预失真图像。
- 建议的图像尺寸为 2880x1600 像素。
- 按顺序为图像命名。例如：boot_0001.png，boot_0002.png 等。
- 您也可以将 WAV 格式的音频文件与动画一起放在此文件夹中。

4. 使用文本编辑器应用程序打开 desc.txt 文件。desc.txt 文件定义了如何显示 part0 文件夹中的图像。
5. 根据您的偏好更新代码。

| | | | |
|------|------|----|-------|
| 2880 | 1600 | 24 | |
| p | 1 | 0 | part0 |

- 2880 动画中使用的图像宽度（以像素为单位）。
- 1600 动画中使用的图像高度（以像素为单位）。
- 24 动画的播放帧速率。建议的帧速率为 24。
- p 停止或结束播放动画的命令。输入 p，当头戴式设备已完全启动时，即使动画还未播放完，也可以停止动画。输入 c，即使头戴式设备已完全启动，也至少要播放完一次动画。
- 1 动画循环频率。输入动画循环的次数。输入 0 以连续循环动画，直至头戴式设备完全启动。
- 0 重播前的等待时间。如果设置为循环，请输入在重播动画之前等待的时间（以帧数为单位）。
- part0 动画图像所在文件夹的名称。



如果有多个开机动画，请添加另一行。

| | | | |
|------|------|----|-------|
| 2880 | 1600 | 24 | |
| p | 1 | 0 | part0 |
| c | 0 | 0 | part1 |

6. 将 part0 文件夹和 desc.txt 打包到 ZIP 文件中，并将其命名为 bootanimation.zip。
7. 将 bootanimation.zip 放在批量配置模板文件的 files 文件夹中。

选择要在头戴式设备上显示的应用程序

选择用户在使用头戴式设备时将看到的应用程序。

将应用程序的 apk 复制到批量配置模板包的 apk 文件夹中。



- apk 文件夹仅可使用英文字母。
- 请不要删除 apk 文件夹中的 Kiosk_Enabler.apk。

运行批量配置 ZIP 文件后，该应用程序将被自动安装到头戴式设备上。请参见第 11 页的[在头戴式设备上安装批量配置文件](#)。

打包安装文件

设置完批量配置模板和其他文件后，打包文件，以便在头戴式设备上运行自定义批量配置。

1. 确保 cota_config.xml, mns.xml, cc_config.xml 和 wifi_config.xml 文件位于 xml 文件夹中。
2. 确保头戴式设备上所需的应用程序的 apk 文件位于 apk 文件夹中。

3. 如果有自定义动画文件，请确保 `bootanimation.zip` 位于 `files` 文件夹中。参见第 9 页的[准备自定义开机动画](#)。
4. 将 `apk`、`xml` 和 `files` 文件夹打包到 ZIP 文件中。



请确保在 `xml`、`apk` 和 `files` 文件夹中只有批量配置文件。对于 Mac 用户，请确保去除 Mac 资源文件，如： `_MACOSX`。ZIP 文件中包含非批量配置文件可能会导致安装问题。

5. ZIP 文件的命名格式为：`FocusImage_[year][month][day].zip`。例如：`FocusImage_20190519.zip`。



打包的 ZIP 文件的大小不能超过 500MB。

在头戴式设备上安装批量配置文件

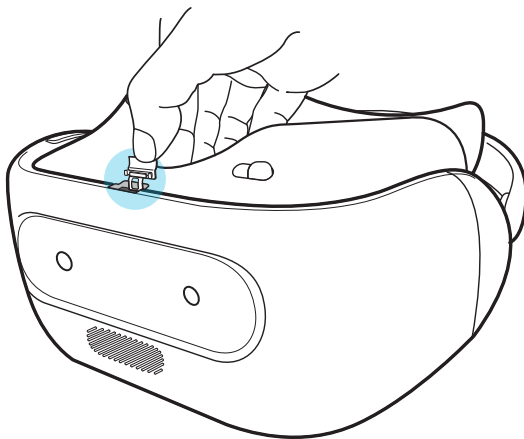
在头戴式设备上运行 ZIP 文件以使用您的自定义设置。



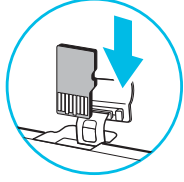
安装批量配置 ZIP 文件之前：

- 确保头戴式设备的电池电量不低于 35%。
- 如果之前已完成头戴式设备的设置过程，请先执行硬重置。要了解头戴式设备的重置方法，请参见第 12 页的[重置头戴式设备（恢复出厂设置）](#)。
- 如果之前已在头戴式设备上安装自定义批量配置文件，请先执行硬重置。要了解头戴式设备的重置方法，请参见第 12 页的[重置头戴式设备（恢复出厂设置）](#)。

1. 将批量配置 ZIP 文件复制到 `microSD™` 卡。要了解 ZIP 文件的打包内容，请参见第 10 页的[打包安装文件](#)。
2. 确保头戴式设备已关闭。
3. 打开头戴式设备的存储卡槽门。



4. 将 microSD 卡插入卡槽中。



5. 合上存储卡盖。
6. 开启头戴式设备。
7. 按照头戴式设备中的说明安装批量配置文件。等待几分钟，直至安装完成。

只要在头戴式设备上安装批量配置文件，就会创建 `cotalog.log` 文件供您参考（如有需要）。您可以在 **SD** 存储卡的根文件夹中找到该日志文件。或者，若头戴式设备上未安装 **SD** 存储卡，则可以在 `/storage/emulated/0/` 中找到该日志文件。

重置头戴式设备（恢复出厂设置）

如果头戴式设备有无法解决的持续性问题，您可以将它恢复为出厂设置（亦称作硬重置或主重置）。恢复出厂设置会将头戴式设备恢复到初始状态，即头戴式设备第一次开机前的状态。



恢复出厂设置会删除头戴式设备中的所有数据，包括您下载和安装的应用程序、您的账户、您的文件，以及系统和应用程序数据及设置。在执行恢复出厂设置前，请务必备份任何要保留的数据和文件。

1. 按下 **VIVE** 按钮，以打开快捷菜单。
2. 选择 **设置 > 更多设置**。
3. 在个人下，选择 **重置**。
4. 选择 **出厂数据重置 > 重置头戴式设备 > 清除全部内容**。



执行恢复出厂设置可能不会从头戴式设备中永久性清除包含个人信息在内的所有数据。

附录

国家代码

下表列出了用于 `mns.xml` 文件中的 `WLAN` 设置的国家及其国家代码。

| 地区 | 国家 | 国家代码 |
|-------------|-------|------|
| 北美 | | |
| | 加拿大 | CA |
| | 美国 | US |
| 欧洲 | | |
| | 奥地利 | AT |
| | 比利时 | BE |
| | 捷克共和国 | CZ |
| | 丹麦 | DK |
| | 芬兰 | FI |
| | 法国 | FR |
| | 德国 | DE |
| | 爱尔兰 | IE |
| | 意大利 | IT |
| | 荷兰 | NL |
| | 挪威 | NO |
| | 波兰 | PL |
| | 葡萄牙 | PT |
| | 斯洛伐克 | SK |
| | 西班牙 | ES |
| | 瑞典 | SE |
| | 瑞士 | CH |
| | 英国 | GB |
| 亚太地区 | | |
| | 澳大利亚 | AU |
| | 日本 | JP |
| | 韩国 | KO |
| | 俄国 | RU |

| 地区 | 国家 | 国家代码 |
|----|----|------|
| | 台湾 | TW |

功能版本要求

在头戴式设备上，通过选择设置 > 更多设置 > 关于设备 > 内部版本号，来检查系统版本。

| 功能名称 | VIVE Focus | VIVE Focus Plus |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| USB 调试 | 1.69.623.6 或更高版本 | 1.10.623.1 或更高版本 |
| 虚拟墙 | 1.69.623.6 或更高版本 | 1.10.623.1 或更高版本 |
| WLAN 设置 | 1.69.623.6 或更高版本 | 1.10.623.1 或更高版本 |
| 配对用户界面 | 1.69.623.6 或更高版本 | 不支持 |
| 操控手柄更新（适用于 3 DoF 操控手柄） | 1.69.623.6 或更高版本 | 不支持 |
| Chirp 操控手柄更新（适用于 6 DoF 操控手柄） | 不支持 | 1.63.623.1 或更高版本 |
| 系统更新 | 1.69.623.6 或更高版本 | 1.63.623.1 或更高版本 |
| VIVE 首页（启动程序）更新 | 1.69.623.6 或更高版本 | 1.63.623.1 或更高版本 |
| COTA 持续性 | 不支持 | 1.63.623.1 或更高版本 |
| 开机动画 | 不支持 | 1.63.623.1 或更高版本 |
| 不显示无法追踪的警告 | 2.06.623.1 或更高版本 | 3.03.623.5 或更高版本 |
| 电源菜单上的 Wi-Fi 和投影选项 | 2.06.623.1 或更高版本 | 3.03.623.5 或更高版本 |
| 显示开发人员选项 | 2.06.623.1 或更高版本 | 3.03.623.5 或更高版本 |
| 游玩区大小 | 2.08.623.1 或更高版本 | 3.04.623.1 或更高版本 |
| Koisk 模式默认启用 | 3.13.1405.1 或更高版本 | 4.14.623.1 或更高版本 |

商标和版权

© 2020 HTC Corporation。保留所有权利。

VIVE、VIVE 标志、VIVE Focus、VIVE Focus 标志、HTC、HTC 标志、VIVEPORT 以及所有其他 HTC 产品和服务名称是 HTC Corporation 及其附属机构在美国和其他国家/地区的商标和/或注册商标。

此处提及的所有其他商标和服务标记，包括公司名称、产品名称、服务名称和徽标为其各自所有者的财产，并且此处对它们的使用并不表示 HTC Corporation 与之存在从属、关联或背书的关系。此处列出的标志并不都在用户指南中出现。

此处包含的屏幕图像是模拟的。对于本指南中的任何技术性错误、编辑错误或遗漏部分，或是因提供本指南而导致的任何意外或衍生性损害，HTC 概不承担任何责任。信息按“原样”提供，不作任何类型的保证；如有变更，恕不另行通知。HTC 亦保留随时修改本文档之内容的权利，恕不事先通知。

未经 HTC 事先书面同意，不得以任何形式或任何方式重制或传送本文档的任何部分（无论为电子或机械方式，包括复印、记录或储存于可检索系统），亦不得以任何形式翻译为任何语言。