

VNNOX 云平台一站式服务

V7.50.0 NS170000736



云发布通用版用户手册

目录

目录.....	i
1 关于本文.....	1
2 软件安装.....	3
2.1 安装 VPlayer	3
2.1.1 安装 VPlayer (Windows 版)	3
2.1.2 安装 VPlayer (Linux 版)	3
2.2 安装 ViPlex.....	4
2.2.1 安装 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)	4
2.2.2 安装 ViPlex Express (Windows 版)	5
3 系统登录.....	6
4 节目发布.....	8
4.1 查看播放器认证信息.....	8
4.2 绑定云发布	8
4.2.1 VPlayer 绑定云发布	9
4.2.2 Taurus 绑定云发布.....	11
4.3 编辑节目.....	14
4.3.1 添加媒体.....	14
4.3.2 新建节目.....	14
4.4 发布节目.....	17
5 其他功能.....	18
5.1 播放器迁移	18
5.2 终端播放器升级.....	18
5.3 播放器分组	19
5.4 播放器控制	19
5.5 远程控制日志	21
5.6 播放日志.....	21
5.7 系统切换.....	21

1 关于本文

VNNOX 云平台一站式服务的云发布服务包括通用版和传媒版，可实现远程内容管理和远程终端控制。自建场景无云发布通用版。

本文介绍云发布通用版的功能，为用户了解和使用产品提供帮助。下面先介绍一些相关概念。

远程发布

远程发布是通过互联网将播放器关联的节目发布到远程的终端播放器。终端播放器下载节目后，按计划进行播放。

如果节目下载中或下载后被篡改，系统会弹出提示信息，以及播放器列表会显示提示信息。

远程控制

远程控制是通过互联网对显示屏进行实时或非实时控制，例如播放器重启。非实时控制通过下发远程控制计划实现。

播放器

播放器包括同步播放器和异步播放器，可关节目和远程控制计划。

终端播放器

终端播放器可下载节目，并按计划进行播放。

VPlayer 是一款应用软件，作为终端播放器可应用于安装 Windows 和 Linux 系统的设备。

Taurus 系列多媒体播放器是基于 Android 系统的硬件产品，可作为异步系统的终端播放器。

播放器绑定

将终端播放器与 VNNOX 绑定后，用户便可以进行远程发布和远程控制。

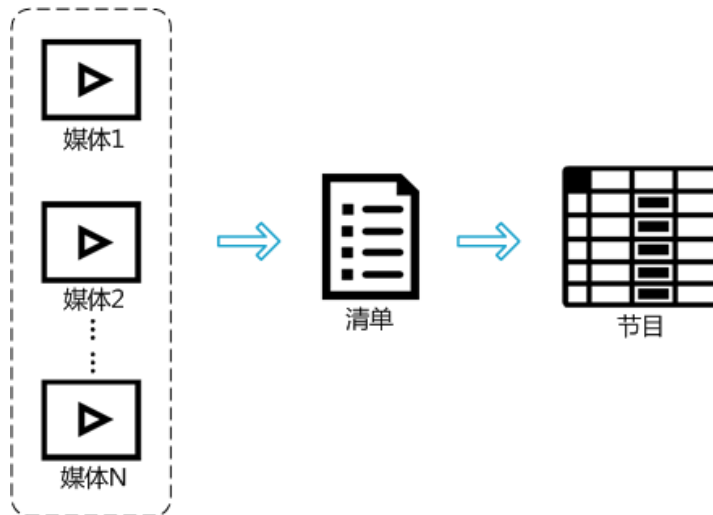
节目制作

云发布通用版中先添加媒体，再编辑节目页面即形成节目。**自建场景中无云发布通用版。**

云发布传媒版中先添加媒体，再将媒体和子清单添加到播放清单，然后对播放清单进行排期即形成节目。

媒体、清单和节目的关系如图 1-1 所示。

图1-1 媒体管理



2 软件安装

2.1 安装 VPlayer

2.1.1 安装 VPlayer (Windows 版)

安装准备

- 访问 www.vnnox.com/single/syndownload.html，下载 VPlayer 的安装文件。
- 确保已关闭杀毒软件。
- 确保操作系统为 64 位 Windows 7 SP1 及以上版本。
- 确保已安装 Microsoft .NET Framework 4.6.1。
- 确保已安装 Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable。

相关要求

为使 ViPlex Express 和 VPlayer 正常通信，请确保这两款软件安装在：

- 同一台 PC 上
- 同一局域网的不同 PC 上
- 可以 ping 通的不同网段的 PC 上

VNNOX 的云发布系统对 VPlayer 的安装无特定要求。

安装方法

双击安装文件，根据安装向导的提示完成安装。

2.1.2 安装 VPlayer (Linux 版)

安装准备

- 访问 www.vnnox.com/single/syndownload.html，下载 VPlayer 的安装文件。

- 确保操作系统为 Ubuntu 18.04。

相关要求

为使 ViPlex Express 和 VPlayer 正常通信，请确保这两款软件安装在：

- 同一局域网的不同 PC 上
- 可以 ping 通的不同网段的 PC 上

VNNOX 的云发布系统对 VPlayer 的安装无特定要求。

设置系统

将脚本文件“vplayerenvsetting.sh”放到当前用户的主目录，打开终端并执行脚本，举例如图 2-1 所示。其中，“/home/zhl/”是脚本所在路径，请根据实际情况替换。

脚本执行成功后，用户可以用 **sudo** 免密执行命令。

图2-1 执行脚本示例



```
zhl@ubuntu: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
zhl@ubuntu:~$ sh /home/zhl/vplayerenvsetting.sh  
zhl@ubuntu:~$ sudo ls /etc/init.d  
acpid          cups           kmod           saned  
alsa-utils     cups-browsed  networking     speech-dispatcher  
anacron        dbus          network-manager  spice-vdagent  
apparmor       dns-clean     open-vm-tools  udev  
appport        gdm3         plymouth       ufw  
avahi-daemon   grub-common  plymouth-log   unattended-upgrades  
binfmt-support hwclock.sh   pppd-dns       uuid  
bluetooth     irqbalance   procs          vmware-tools  
console-setup.sh kerneloops    rsync          whoopsie  
cron           keyboard-setup.sh rsyslog        x11-common  
zhl@ubuntu:~$
```

安装方法

解压“vplayer.tar”，双击安装程序“vplayer.run”，根据安装向导的提示完成安装。

2.2 安装 ViPlex

ViPlex 分为 ViPlex Handy 和 ViPlex Express。

2.2.1 安装 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)

安装准备

扫描二维码，下载 Android 和 iOS 版安装文件：



安装方法

运行安装文件，根据界面提示完成安装。

2.2.2 安装 ViPlex Express (Windows 版)

安装准备

- 访问 <https://www.vnnox.com/single/download.html>，下载 ViPlex Express 的安装文件。
- 确保已安装 Framework 4.6.x。
- 确保已安装官方版 Visual C++ 2017 运行时组件。

安装方法

双击安装文件，根据安装向导的提示完成安装。

3 系统登录

- 步骤 1 访问 www.vnnox.com，单击界面右上方的“登录”。
- 步骤 2 选择服务器节点，单击“确定”。
- 步骤 3 输入帐户名称和密码，单击“登录”，进入云平台首页。

图3-1 云平台首页



- 步骤 4 单击云发布通用版的图片任意位置，进入该服务的首页。

第一次进入云发布通用版时，会显示设置默认系统的提示。将云发布通用版设置为默认系统后，下次单击“登录”将直接进入云发布通用版。

图3-2 云发布通用版



4 节目发布


4.1 查看播放器认证信息

相关信息

用户注册成功后，VNNOX 自动生成默认的认证信息。

为防止终端播放器非法接入 VNNOX，建议修改默认的认证信息。

操作步骤

步骤 1 选择“ > 播放器认证”，跳转至云平台的“播放器认证”页面。

步骤 2 记录云发布认证信息。

4.2 绑定云发布

一个 VPlayer 绑定云发布的过程中，云发布通用版中会自动新建一个同步播放器；一个 Taurus 绑定云发布的过程中，云发布通用版中会自动新建一个异步播放器。

在“播放器管理”界面，用户可以进行如下操作：

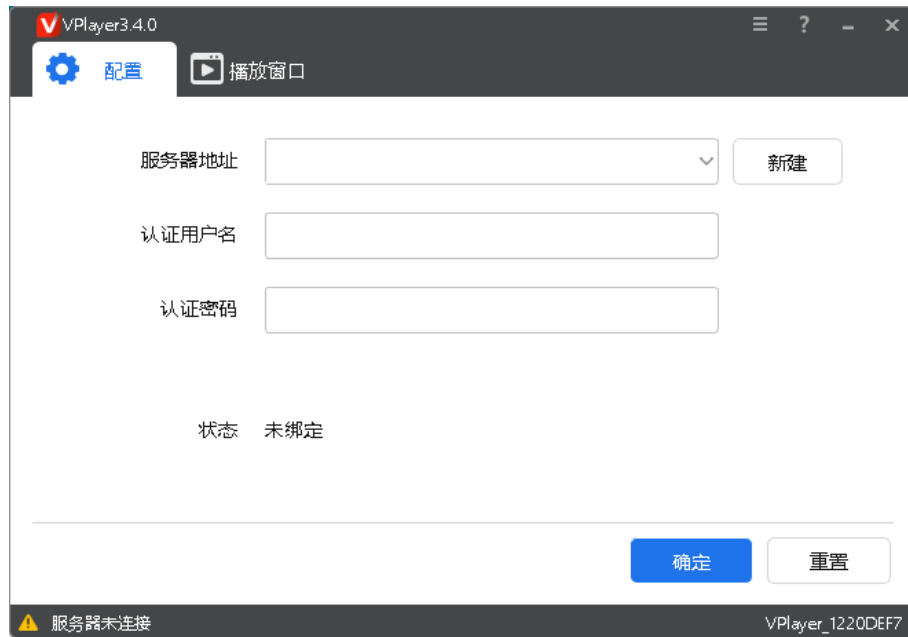
- 更新播放器状态
- 迁移播放器
- 重命名播放器
- 升级终端播放器
- 删除播放器
- 分组播放器

迁移播放器、升级终端播放器和分组播放器的详细介绍分别请参见“[5.1 播放器迁移](#)”、“[5.2 终端播放器升级](#)”和“[5.3 播放器分组](#)”。

4.2.1 VPlayer 绑定云发布

步骤 1 打开 VPlayer，如图 5-5 所示。

图4-1 “配置”界面

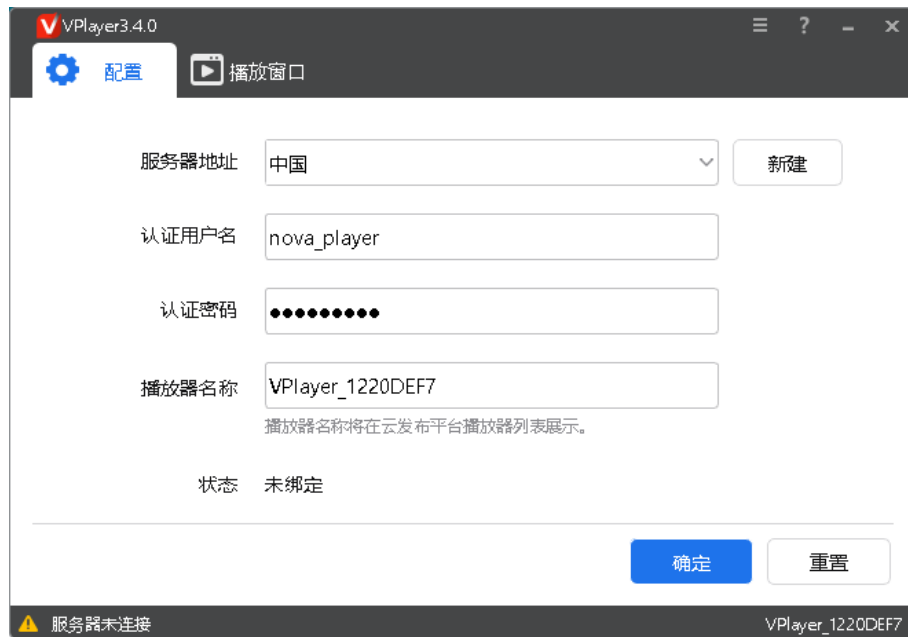


步骤 2 在“配置”界面中，从下拉项选择一个服务器，或者单击“新建”添加服务器。

添加服务器时，服务器地址必须与在 VNNOX 中查询到的一致。

步骤 3 输入认证用户名和认证密码。

图4-2 认证信息



步骤 4 单击“确定”。

步骤 5 在绑定成功提示框中，单击“确定”。

绑定成功后，界面如图 4-3 所示。

图4-3 绑定成功



4.2.2 Taurus 绑定云发布

4.2.2.1 通过 ViPlex Handy 绑定

前提条件



- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- 已获取登录 Taurus 的“admin”用户的密码。“admin”用户的默认密码为“123456”。
- Taurus 已连接互联网。

操作步骤

步骤 1 连接 Taurus 的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Handy。

ViPlex Handy 自动检测 Taurus，并刷新屏体列表。用户也可以向下滑动屏体列表进行手动刷新。

- : 表示 Taurus 在线，可以登录，执行步骤 3。
- : 表示 Taurus 离线，不能登录。

步骤 3 单击屏体名称后的“连接”。

步骤 4 输入“admin”用户的密码，单击“登录”。

登录成功后，显示 ，ViPlex Handy 自动保存帐户信息。

步骤 5 单击屏体名称，进入“屏体管理”界面。

步骤 6 选择“远程管理 > 云发布”。

图4-4 云发布配置



步骤 7 配置服务器和播放器认证信息。

步骤 8 单击“播放器名称”右侧的, 打开“播放器”对话框。

步骤 9 根据所需执行以下任意操作。

- 单击“获取”，获取 VNNOX 中已有的异步播放器，并选择其中一个。
- 单击“绑定并新建播放器”，绑定 VNNOX 同时新建一个异步播放器。

步骤 10 设置完成后，单击“确定”。

4.2.2.2 通过 ViPlex Express 绑定

前提条件

- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- 已获取登录 Taurus 的“admin”用户的密码。“admin”用户的默认密码为“123456”。
- Taurus 已连接互联网。


操作步骤

步骤 1 连接 Taurus 的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Express。

步骤 3 单击“刷新”，刷新屏体列表。

ViPlex Express 检测到 Taurus 后，会使用默认帐户或上次成功登录的帐户尝试自动登录一次。

- ：表示 Taurus 在线，可以登录，执行步骤 4。

- : 表示 Taurus 离线，不能登录。
- : 表示已成功登录 Taurus。

步骤 4 单击屏体信息后的“连接”。

步骤 5 输入“admin”用户的密码，单击“确定”。

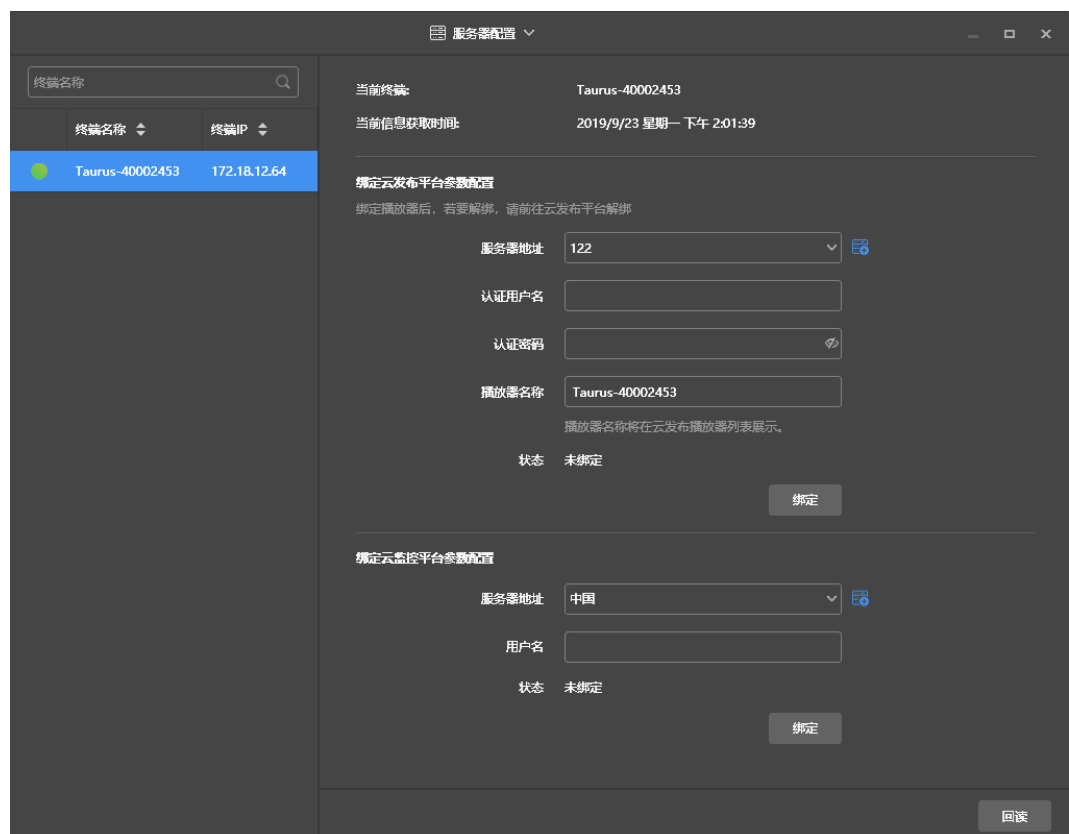
登录成功后，ViPlex Express 自动保存帐户信息。

步骤 6 选择“终端控制”。

步骤 7 选择“服务器配置”。

步骤 8 在终端列表中选中目标终端。

图4-5 服务器配置




步骤 9 在“绑定云发布平台参数配置”区域中，选择服务器，输入认证用户名、认证密码和播放器名称。

播放器名称默认是终端名称。选中多个终端时，可进行批量绑定。

步骤 10 单击“绑定”。

4.3 编辑节目

在界面左上方，选择“ > 云发布通用版”，切换到云发布通用版。

4.3.1 添加媒体

相关信息

云发布通用版支持的媒体类型如表 4-1 所示。媒体存储空间总共为 5GB。

表4-1 媒体类型

媒体类型	VPlayer	Taurus
视频	视频容器格式： MP4、AVI、RMVB、FLV、 MKV、WMV、MOV	视频容器格式： MP4、AVI、FLV、WMV、MOV
音频	暂不支持	MP3 说明：只能用作文本和图片的背景音频
图片	JPG、PNG、ICO、BMP、GIF、JPEG	
文档	Word、Excel、PPT、PDF	
网页	N/A	
RSS	N/A	
流媒体	<ul style="list-style-type: none"> • HLS、RTMP：支持在线预览和播放。 • RTSP：支持播放，不支持在线预览。 	
组件	文本、数字时钟、模拟时钟、环境监测、天气、日历、窗口、炫彩字	

视频不符合某些异步播放器的解码规格时，媒体列表中会显示相应提示，并可查看详情。

操作步骤

- 步骤 1 选择“媒体库”。
- 步骤 2 单击“添加媒体”。
- 步骤 3 选择并打开媒体。

4.3.2 新建节目

- 步骤 1 选择“节目管理”。
- 步骤 2 单击“新建”。

步骤 3 设置节目名称和分辨率，单击“确定”。系统显示节目编辑界面，如图 4-2 所示。编辑界面的说明如表 4-2 所示。

图4-6 节目编辑界面

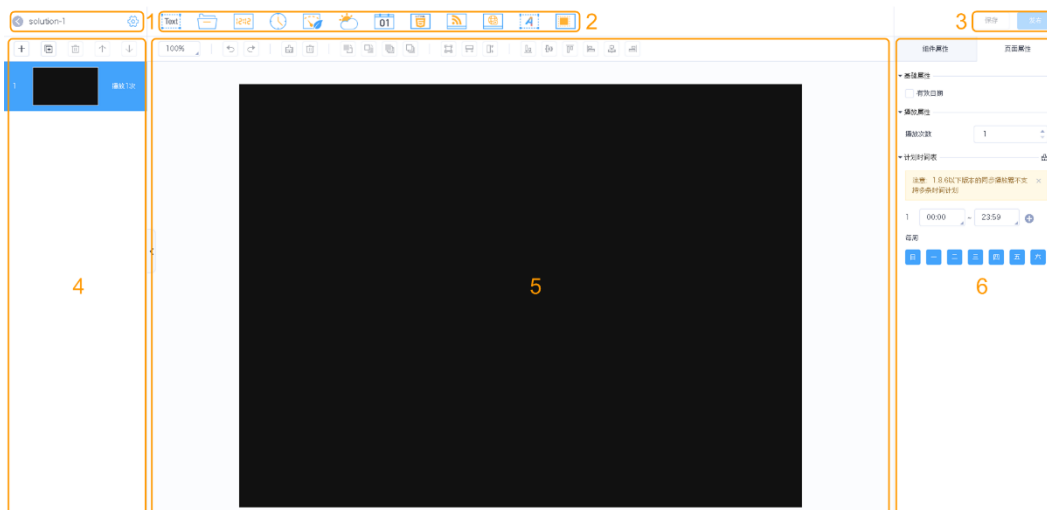
































表4-2 节目编辑界面说明

区域编号	区域功能	说明
1	基本信息设置	用于查看节目名称，以及设置节目名称和分辨率。
2	媒体添加	用于添加媒体。 <ul style="list-style-type: none"> • : 文本 • : 文件 • : 数字时钟 • : 模拟时钟 • : 环境监测 • : 简易天气、基础天气、高级天气 • : 日历 • : 网页 • : RSS • : 流媒体 • : 炫彩字 • : 窗口
3	节目保存和发布	用于保存和发布节目。
4	节目页面编辑	用于添加、复制、删除页面，以及调整页面顺序。

区域编号	区域功能	说明
		<p>页面从上往下依次播放。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ：添加 • ：复制 • ：删除 • ：向上移动一个位置 • ：向下移动一个位置
5	页面媒体编辑	<p>用于缩放页面、删除媒体、调整媒体层级和布局，支持批量操作。双击空白处可以添加文本组件。</p> <p>用户还可以复制其他页面的媒体（包括属性），并粘贴到当前页面中。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ：按指定比例缩放页面 • ：撤销前一步操作，最多可执行 5 次 • ：恢复前一步操作，最多可执行 5 次 • ：清空 • ：删除 • ：向上移动一层 • ：向下移动一层 • ：置顶 • ：置底 • ：全屏铺满 • ：水平铺满 • ：垂直铺满 • ：垂直靠底 • ：垂直居中 • ：垂直靠顶 • ：水平靠左 • ：水平居中 • ：水平靠右
6	属性编辑	<p>用于编辑组件属性和页面属性。</p> <p>组件指页面中添加的媒体。编辑组件属性前，需单击选中组件。</p>


步骤 4 节目编辑完成后，单击“保存”。

4.4 发布节目

节目编辑完成后，单击“发布”可发布节目。其他情况可执行以下操作发布节目。


如果节目中存在不符合解码规格的视频，播放时可能存在风险，例如该视频被自动跳过或播放效果不佳。



步骤 1 选择“节目管理”。

步骤 2 单击节目对应的 。

步骤 3 选择一个或多个播放器，单击“确定”。

步骤 4 执行以下任意操作，查看发布进度和结果。

- 选择“播放器管理”，在“节目”列中查看。
- 单击界面右上方的  进行查看。

 上的数字表示正在发布节目的播放器数量，例如 。

5 其他功能


5.1 播放器迁移


将播放器迁移至云发布传媒版进行使用。

- 步骤 1 选择“播放器管理”。
- 步骤 2 勾选一个或多个播放器，单击“迁移至传媒版”。
- 步骤 3 单击“确定”。

5.2 终端播放器升级

用户可以升级终端播放器的软件版本。


- 步骤 1 选择“播放器管理”。
- 步骤 2 单击 。

软件为最新版本或在升级中时，显示 。

- 步骤 3 单击“确认”。
- 步骤 4 在“详细信息”列中，查看升级进度。
- 步骤 5 升级完成后，查看软件版本信息。
 - 同步播放器：显示 VPlayer 的版本。
 - 异步播放器：显示 Taurus 的软件版本。
 - “软件”：Android 应用软件和 FPGA 程序的版本。
 - “系统”：Android 操作系统软件的版本。

5.3 播放器分组

用户可以对播放器进行分组管理。

- 步骤 1 选择“播放器管理”。
- 步骤 2 单击“分组管理”。
- 步骤 3 鼠标移动到分组名称上，单击  并选择“新建分组”。
- 步骤 4 输入新分组的名称。
- 步骤 5 找到并勾选待添加到新分组的播放器。
- 步骤 6 单击“移动到分组”，在下拉项中选择新分组，并单击“确定”。

5.4 播放器控制

用户可以对终端播放器进行远程的实时控制、定时控制和对时配置。

将播放器迁移到云发布传媒版时，定时控制数据也会随播放器一起自动迁移。

- 步骤 1 选择“播放器控制”。
- 步骤 2 单击功能图标进入相应的功能界面。

表5-1 功能说明

功能	说明
亮度调节	调节显示屏亮度。
音量调节	调节显示屏音量。
视频源切换	切换内部视频源和 HDMI 视频源。
播放器重启	重启终端播放器，时长约 20 秒。重启过程中，播放器为离线状态。
屏幕状态控制	设置显示屏正常显示或黑屏。
监控	查看终端播放器磁盘和流量的使用情况，以及清理媒体。
电源控制	开启或关闭屏体电源。 支持本板电源和多功能卡电源配置的屏体电源。
对时配置	校准终端播放器的时间。
同步播放	开启或关闭同步播放功能。
播放管理	对终端播放器当前播放的画面进行截图，检查播放状态是否正常。

- 步骤 3 在界面左侧勾选在线的目标播放器。
- 步骤 4 根据所需执行以下任意操作。





- 远程实时控制

适用于亮度调节、音量调节、视频源切换、播放器重启、屏幕状态控制、监控、电源控制、同步播放。

用户可以查看实时亮度、音量、视频源状态、屏幕状态或电源状态。如果勾选多个在线播放器，只显示第一个播放器的实时状态。


 - 对于播放器重启功能，单击“立即重启”。
 - 对于监控功能，单击“媒体清理”。如果用户选择同时清理正在播放的媒体，则可能出现黑屏。
 - 对于播放管理功能，单击“重新截图”。截图成功后，界面会显示截取的图片、截图时间和节目来源。
 - 对于其他功能，设置功能参数并单击“应用”。
- 远程定时控制

适用于亮度调节、音量调节、视频源切换、播放器重启、屏幕状态控制、电源控制。根据实际情况，在“定时控制”区域中执行以下操作，然后单击“应用”。

 - 新建计划：单击，设置命令参数，单击“确定”。
 - 修改计划：勾选一个计划，单击，修改命令参数，单击“确定”。
 - 删除计划：勾选一个或多个计划，单击。
 - 启用计划：将启用开关设置为状态。
- 对时配置

根据所需选择一种对时方式并配置相关参数，然后单击“应用”。

表5-2 对时方式说明

对时方式	适用对象	时间基准	说明
手动对时	Taurus	所选时区的时间	选择时区后，界面显示该时区的时间。
NTP 对时	VPlayer Taurus	NTP 服务器的时间	单击  可添加自定义服务器。
射频对时	Taurus	对时基准设备的时间	<p>需已购买和安装射频设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● “组 ID”：多个 Taurus 设置相同的组 ID，即可划分到同一个组。 ● “设为对时基准设备”：组内的其他 Taurus 根据对时基准设备的时间进行对时。 ● “NTP”：启用时，对时基准设备根据 NTP 服务器的时间对时；未启用时，根据所选时区的时间对时。

5.5 远程控制日志

用户可以查看终端播放器执行远程实时控制和定时控制命令的日志，包括 VNNOX 下发的命令，以及 ViPlex 下发的亮度调节、音量调节、电源控制命令。

- 步骤 1 选择“日志管理 > 远程控制日志”。
- 步骤 2 单击“请选择”并选择一个或多个播放器。
- 步骤 3 选择远程控制命令的类型。
- 步骤 4（可选）单击“高级搜索”，设置更多搜索条件。
- 步骤 5 单击“查询”。


5.6 播放日志

用户可以查看播放日志，包括概要和详细日志。

- 步骤 1 选择“日志管理 > 播放日志”。
- 步骤 2 单击“请选择”并选择一个或多个播放器。
查询概要日志，最多可选择 50 个播放器；查询详细日志，最多可选择 25 个播放器。
- 步骤 3 设置查询条件，单击“查询”。
 - 日志类型：指定查询概要或详细日志。
 - 日期范围：可查询最近 3 个月的日志，不能设置为当天，范围不能大于 30 天。
 - 关键字：单击“高级搜索”显示此参数，可输入媒体名称查询日志。

5.7 系统切换

用户可以切换 VNNOX 首页、云发布通用版、云发布传媒版和云监控。

- 步骤 1 鼠标移动到左上角的。
- 步骤 2 在下拉项中选择一个切换项。

版权所有 ©2020 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号