

Linux OBS 音频架构说明

1. 背景说明

从 OBS 29 版本开始，Linux 下的 OBS 不再直接使用 ALSA 作为音频输入接口，而是统一使用 PipeWire。

2. 传统音频架构（旧）

应用 ALSA 驱动/硬件。存在设备独占和多进程不稳定问题。

3. 现代音频架构（当前与未来）

应用 PipeWire WirePlumber ALSA 驱动/硬件。

4. OBS 为什么采用 PipeWire

Wayland 与现代桌面环境要求统一的音视频管理机制。

5. 设备名称来源

OBS 显示的名称由 PipeWire / WirePlumber 生成，而非直接来自驱动。

6. 我们的解决方案

通过 WirePlumber 规则统一命名为 HAudio 1~4，并提供一键安装脚本。

7. 客户使用说明

安装驱动 运行 install.sh 打开 OBS 选择对应音频通道。

8. 总结

PipeWire 是 Linux 音频架构的未来趋势，当前方案长期稳定可用。