

KiloLink Server Pro

聚合服务与设备集中管理平台

用户手册

(kiloLink Server Pro V1.00.0014)

Draft

长沙干视电子科技有限公司



法律声明

若接收长沙千视电子科技有限公司(以下称为"千视电子")的此份文档,即表示您已 同意以下条款。若不同意以下条款,请停止使用本文档。

本文档版权所有长沙千视电子科技有限公司。保留任何未在本文档中明示授予的权利。 文档中涉及千视电子的专有信息。未经千视电子事先书面许可,任何单位和个人不得复制、 传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

圣干视电子的注册商标。干视电子产品的名称和标志是干视电子的商标或注册商标。
 在本文档中提及的其他产品或公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。在未经干视
 电子或第三方权利人事先书面同意的情况下,阅读本文档并不表示以默示、不可反言或其他
 方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求,产品的存放、使用和弃置应遵照 产品手册、相关合同或相关国法律、法规的要求进行。

本文档按"现状"和"仅此状态"提供。本文档中的信息随着千视电子产品和技术的进步将不断更新,千视电子不再通知此类信息的更新。

本文档未尽事宜,请访问千视电子网站 www.kiloview.com 获取相关信息和技术支持。



目录

第1章 系统介绍1
1.1. 系统简介1
1.2. 系统特点2
1.2.1. 多链路聚合2
1.2.2. 多协议转换2
1.2.3. 批量化管理3
1.2.4. 资源占用小3
第2章 产品参数4
2.1. 主要功能4
2.2. 支持说明5
2.3. 硬件配置6
2.4. 系统参数6
2.5. 软件环境7
2.6. 端口说明8
第3章安装部署9
3.1. 容器安装9
3.2. 软件部署10
第4章 使用说明15
4.1. 登录 KiloLink Server Pro15
4.2. KiloLink Server Pro 首页 16
4.3. 顶部导航17

	4.3.1.	别名修改18
	4.3.2.	密码修改20
	4.3.3.	系统维护21
	4.3.4.	语言切换22
	4.3.5.	版本信息22
4.4.	设备管	理23
	4.4.1.	设备总览23
	4.4.2.	设备权限24
	4.4.3.	目录管理
	4.4.4.	设备维护31
4.5.	用户管	理41
	4.5.1.	添加用户41
	4.5.2.	修改用户42
	4.5.3.	删除用户43
	4.5.4.	配用户组44
4.6	固件管理	里
	4.6.1.	固件管理入口
	4.6.2.	上传固件文件
	4.6.3.	查看上传固件
	4.6.4.	管理上传固件52
	4.6.5.	升级设备固件53



第1章 系统介绍

1.1. 系统简介

KiloLink Server Pro 是一款基于 KiloLink 技术, 专为 KILOVIEW 相关设备而设计的集中管控软件平台。KiloLink Server Pro 软件跟相关设备搭配销售, 目前 KiloLink Server Pro 提供不限数量和连接数的设备集中管理服务和设备流量聚合服务。

KiloLink Server Pro 能高效的管理 KiloView 公司生产的各型新版硬件编解码设备。

KiloLink Server Pro为 KiloView 的 P 系列设备提供流量聚合、画面预览和推流服务。

KiloLink Server Pro 还能做为 NDI 编码器输出 NDI HX 流。

KiloLink Server Pro 可以轻松管理接入了 KiloLink SDK 的各种设备。

KiloLink Server Pro 可集中管理设备后台界面,使复杂的流媒体管理变得简单高效。

1.2. 系统特点

1.2.1. 多链路聚合

KiloLink Server Pro 基于 KILOVIEW 自主开发的 KiloLink 技术,可实现多链路聚合传输。KiloLink 链路聚合非常灵活,您可以将多张 4G/5G SIM 卡、Wi-Fi 网卡、Enternet 网卡组合起来以实现聚合传输。KiloLink 多链路聚合传输技术可以提升传输带宽、提高复杂多变的网络环境下的传输可靠性。

链路聚合是千视电子 kilolink 专利传输技术的显著特色功能之一。它不仅继承了传统 单链路网络传输的优点,还在各种网络场景中展现出独特的优势:

1、提升设备的带宽

多链路聚合不受单链路带宽限制,通过同时利用多条链路提升设备的网络传输带宽,以支持更 高清晰度图像和视频的传输需求。

2、增强抗抖动能力

在多链路聚合网络中,即使某条链路发生波动,对音视频整体传输的影响极小,适用于如室外 直播等网络环境不稳定的场景。

这些特性使得链路聚合技术在提升传输效率和稳定性方面具备显著优势。

1.2.2. 多协议转换

KiloLink Server Pro 集成了高性能的流媒体推流服务。

推流服务将 P 系列无线聚合编码器输出的音视频数据封装为多种流媒体传输协议输出 目前支持 SRT | NDI HX | RTMP | RTMPS | RTSP | RTP | HLS | TS-UDP 等传输协议。

1.2.3. 批量化管理

KiloLink Server Pro 首页可直接查看当前 CPU 占用率,内存占用率以及当前网络状态。 首页也展示了当前设备的在线数量以及离线数量,并新增了告警信息版块,让您轻松发现当 前设备异常状态,方便及时做出诊断。

KiloLink Server Pro 支持批量升级固件,上传固件后 KiloLink Server Pro 自动根据固件类型归类,用户可根据自己的需求选择设备进行批量固件升级。集中固件升级方便了用户,极大的节省了更新设备的时间。

1.2.4. 资源占用小

KiloLink Server Pro 对 CPU、内存的硬件资源的占用较小、程序运行稳定。可以方便的部署在各大云计算服务商(Aliyun | AWS | etc.)的 ECS 和您的私有服务器之上。



第2章 产品参数

2.1. 主要功能

功能选项	KiloLink Server Pro
设备状态实时显示	支持
报警信息	支持
设备远程控制	支持
设备管理数量	不限
流媒体服务	支持
视频预览	支持
用户/组管理	支持
权限设置	支持
固件升级	支持
组织结构管理	支持
系统日志	支持
多语言支持	中、英文
部署方式	公有云、私有云、服务器独立部署
运行环境	Docker 虚拟化环境、独立部署
授权和使用	永久免费

2.2. 支持说明

KiloLink Server Pro 目前支持管理以下设备:

产品类型	支持 KiloLink Server Pro 的产品型号			
	E1/E1-s/E2/E3	P1/P2/P3	M2	
编码器	E1 NDI/E2-NDI	G1/G1-s/G2	S2	
	E1-S	N1/N2	U40	
编解码一体[IO]	N3/N3-s/N4	N5/N6	N30/N40/N50/N60	
解码器 媒体网关	D350/D260	MG300/MG300 v2	D300/DC230/DC220	
	RD-230	RE-1/RE-2/RE-3	RD-350	
	RD-300	REN-2	RD-260	
机架式编解码设备	RE-1 v2 (new)	RE-100	RN-40	
	REN-1	REN-100	RMG-300	
	REN-1 v2(new)	RN-3 (new)	RMG-300 v2	

产品类型	支持 KiloLink 复位功能的产品型号		
编码器	E1/E1-s/E2/E3	P1/P2/P3	
	E1-S	N1/N2	
编解码一体[IO]	N3/N3-s/N4	N30/N40/N50/N60	
解码器 媒体网关	D260		
	RD-230	RE-2	
机架式编解码设备	RD-260		
	RE-1 v2 (new)		



注意:

1、由于 P1/P2 硬件性能有限,使用 Kilolink SDK Bonding 服务对 CPU 利用率有影响。P1/P2 设备在 升级前请详细参考它的用户手册,充分了解 P1/P2 设备升级的风险。升级可能导致部分业务不稳定的情况,具体内容详细参考 P1、P2 的用户手册。

2、从 KiloLink Server Pro 后台跳转到"设备"独立的管理后台之后,如果浏览器和设备的网络不通,则无法观看设备后台的视频预览,属于正常现象。



2.3. 硬件配置

不使用聚合服务最低配置要求:

СРИ	一核心及以上(X86/AMD64)CPU 推荐型号:1*Intel Xeon Platinum 8255C +	
硬盘	40G + 推荐存储介质类型: SSD	
内存	2GB +	
带宽	2Mbps + (需要配置 1 个公网 IP)	

使用聚合服务的最低配置要求:

СРՍ	二核心及以上(X86/AMD64)CPU 推荐型号:2*Intel Xeon Platinum 8255C +		
100G + 推荐存储介质类型: SSD			
内存	4GB +		
带宽	Example: 以2台终端选择8Mbps码率的并发音视频流量,每台出N路相同的流为例说明: 对称带宽计算公式(需要配置1个公网IP): INPUT: 2*8Mbps*1.2 OUTPUT: 2*N*8Mbps*1.2 TOTAL: Max { 2路 Input*8Mbps*(1+0.2), 2*N路Output*(RTMP RTP 协议码率)*(1+0.2) } 注意:预留20%的带宽做为子码流(用于推流通道画面预览)、设备管理和冗余;		

2.4. 系统参数

系统版本	RHEL9+/debian9+/Ubuntu 20.04 LTS+
Linux 内核	Linux kernel 5.4.0 以上版本

2.5. 软件环境

Docker	推荐 Docker 版本 24.0.5
Firewall	放通 2.6 节中的指定端口
Security Group	<mark>放通 2.6 节中的指定端口</mark> 如果云服务器在 AWS/Aliyun 等云服务商需要注意安全组的影响 如果云服务器在公司内网环境,注意 ACL 安全规则的影响
DNS	DNS 能正常解析 设置为本地电讯运营商或云服务商的 DNS,确保 DNS 解析正常
Public IP address	服务器公网 IP 能正常 Ping 通 如果云服务器在公司内网环境,可能需要 DNAT 配置才能在外网 Ping 通服务器 如果云服务器在 AWS/Aliyun 等云服务商需要配置公网 EIP 或 NAT 外部网关



2.6. 端口说明

静态端口范围

端口范围[static]	协议	作用
80:80 (default)	ТСР	KiloLink Server Pro Web Access
50000:50001 (default)	UDP	Encode/Decode Device external access
5353:5353 (default)	UDP	mDNS (NDI Stream Discovery)

动态端口范围

端口范围[dynamic]	协议	作用
30000:30300	ТСР	AV stream deliver
30000:30300	UDP	AV stream deliver
5960:6500	ТСР	NDI stream Control
7960:10000	UDP/TCP	NDI stream deliver

注意:



TIP1: KiloLink Server Pro 的默认服务端口在安装时可以自定义,您需要记住,并在您的安全配置中允许相关端口的访问。否则设备连接和 web 访问可能出问题。

TIP2: KiloLink Server Pro 目前最大支持推送路数并未限定,推荐一台设备最多 200 路 AV 流。

TIP3: 2.3 节中的硬件配置并不能支持 200 路 AV 流。

要视具体情况而定,如果支持不了您想要的通道数量,请酌情升级配置。



第3章 安装部署

假设您按"第2章产品参数"中的要求,已经准备了一台预装了 Linux 系统的服务器。

3.1. 容器安装

Docker 容器环境通用安装步骤如下:

- 1、安装好 Linux 操作系统环境;
- 2、添加合适本国网络环境的 Docker 安装源;
- 3、安装 Docker 系列程序;

以 Ubuntu 系统为例,安装过程如下:

输入更新源命令: apt update

root@ubuntu:/home/hanr# apt update
命中:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
获取:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
获取:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]
获取:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main i386 Packages [1,379 kB]
获取:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [83.3 kB]
获取:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main Translation-zh_CN [67.7 kB]
获取:7 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/restricted Translation-zh_CN [1,188 B]
获取:8 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe Translation-zh_CN [174 kB]
获取:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 Packages [2,717 kB]
获取:10 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse Translation-zh_CN [4,768 B]

图表 1

输入安装 docker 命令: apt install docker.io -y

root@ubuntu:/home/hanr# apt install docker.io -y 正在读取软件包列表... 完成 正在分析软件包的依赖关系树 正在读取状态信息... 完成 docker.io 已经是最新版 (20.10.21-0ubuntu1~18.04.3)。 下列软件包是自动安装的并且现在不需要了: libllvm7 libllvm9 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-104 使用'sudo apt autoremove'来卸载它(它们)。 升级了 0 个软件包,新安装了 0 个软件包,要卸载 0 个软件包,有 322 个软件包未被升级。

图表 2

Docker 安装完成后, 启动 Docker 服务, 并设置 Docker 开机自启动:

输入 Docker 启动命令: systemctl start docker

输入 Docker 自启命令: systemctl enable docker

root@ubuntu:/home/hanr# systemctl start docker root@ubuntu:/home/hanr# systemctl enable docker root@ubuntu:/home/hanr#

图表 3

验证 Docker 是否安装成功,运行以下命令检查 Docker 版本: 输入命令: docker --version



其它操作系统安装 Docker 运行环境可以参考 Docker 官方安装方法:

Install Docker Engine on Ubuntu | Docker Docs

https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/#install-from-a-package



3.2. 软件部署

部署完 Docker 环境后,开始部署 KiloLink Server Pro,执行安装脚本:

REPO: 部署镜像的仓库地址;

VER: 部署镜像的版本信息, 默认为 latest;

REPO=registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/kiloview/klnk-pro VER=latest \

/bin/bash <(curl -fsSL https://www.kiloview.com/downloads/klnk-pro/install.sh)

上面的命令会下载 install.sh 脚本并在本地执行,根据提示完成 KiloLink Server Pro 部署 过程,完成安装后可成功运行 KiloLink Server Pro。

具体步骤请参考安装脚本提示:

#4. Configure your installation
Web port is for your Web/HTTP accessing KiloLink Server management console.
Web port:[83] >
Link port is for devices connection for aggregation/management purpose.
(NOTE: the link port must be an EVEN NUMBER, and when creating a KiloLink service, it will occupy both the [link_port] and
[link_port+1] ports.)
Link port:[50000] >



注意:

TIP1:在本地电脑上采用终端软件通过 SSH 协议登录服务器,建议采用 Xshell 或者 PuTTY 工具。 TIP2:安装 KiloLink Server Pro 的登录用户需要拥有 root 用户的权限,推荐直接使用 root 用户。 TIP3:注意 DOC 文档中复制命令的格式问题,建议先复制粘贴到 txt 记事本中去除掉格式问题。



安装脚本交互过程如下:

root@hanr:/home/hanr# REPO=registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/luochengbo/kilolink_new /bin/bash <(cat install.sh)
Kiloview® KiloLink Server (KLS) License Agreement
Please read this document carefully before proceeding. You (the undersigned Licensee) hereby agree to the terms of this Kiloview® KiloLink Server (KLS) License Agreement (the "License") in order to use the software. Kiloview Electronics Co., Ltd. agrees to grant you certain rights as set f orth herein under these terms.
1. Definitions a. "Kiloview" refers to the company name Kiloview Electronics Co., Ltd. Kiloview® is a registered trademark of Kiloview Electronics Co., Ltd. b. "KLS" means the entirety of the Kiloview® KiloLink Server, including those portions pertaining to specific software provided to you under this License, including any source code, compiled executables or libraries, Docker images or containers, and all documentation provided to you. d. "KLS mocumentation" refers to the documentation provided with the KLS software, including the portion pertaining to the Specific KLS. e. "Specific KLS" refers to the specific KLS for which you intend to use the Kiloview® KLS under the constraints of this License for other specia 1 purposes (for example, integration with your systems and accomplishing certain objectives through API calls). These are examples only, and Kllo view may ad or subtract to this list at its discretion, and you agree to use them only in accordance with this Agreement, including the document ation related to it.
2. License a. Pursuant to the terms, conditions, and requirements of this License and the KLS Documentation, you are hereby granted a nonexclusive royalty-f ree license to use the KLS for managing products or devices produced and sold by Kiloview that are suitable for management and control by KLS. A separate license agreement with Kiloview is required in order to commercially exploit or otherwise distribute any products that use or embed the KLS software, or use part or all of the KLS and/or Specific KLS. b. This is a License only, and no employment, joint venture, partnership, or other business enterprise is created by this License. c. Unless otherwise stated in the KLS, no software, installation programs, scripts, Docker images, or any files within the Specific KLS may be di stributed.

图表 4

安装脚本提示 KiloLink 授权许可, 您可以按下Q键进入下一步, 界面将弹出以下提示:

"You must type [y/Y] to agree, type [n/N] to disagree."

请按下 Y 键以同意, 进入下一步;



图表 5

按Y键同意后自动下载云端的 KiloLink Server Pro 镜像安装包;

Tou muse type	[y/i] to agree, type [i/ii] to arsagree. y		
#1. Load/downl	Load docker images		
Pulling/updati latest: Pullin 0d349fa6ec1d:	ing the software images from 'registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/l ng from luochengbo/kilolink_new Already exists	luo	chengbo/kilolink_new:latest'
a31576bf378b:	Already exists		
cb7cd1acd91c:	Already exists		
b93f24981bb2:	Already exists		
527daadf3fd8:	Already exists		
9d58969c968c:	Already exists		
40be363e2825:	Already exists		
3ec24d231635:	Already exists		
6be775985f56:	Already exists		
892e2270b886:	Already exists		
0aa0965005de:	Downloading [===============>]	8.943MB/23.91MB
71218faa6ff9:	Download complete		
a27196b1a7ca:	Download complete		
0056f6bbf110:	Download complete		
0aeb7dcb544a:	Download complete		
7dcf3dd54243:	Download complete		
ff73c2a50b7d:	Download complete		



请稍等片刻,直到您进入安装目录设置步骤:

You can input your install path below, or just press ENTER to install into default location [/root/kilolink-server]

[/root/kilolink-server] >



如果选择新建目录进行安装,请提前新建目录:mkdir-p/文件路径/文件名;

如果选择默认目录(即:~/kilolink-server)进行安装,请直接按回车键(Enter)。



图表 8

请按下 Y 键, 同意进入下一步:

this requires you to confirm whether certain containers need to be DELETED. Howeve the new software to not work properly. If you are still unsure, please press CTRL+C to (Enter DELETING container names separated by spaces) >kilolinkserver Again, are you sure to delete these containers? [y/N]y

Deleteing containers: kilolinkserver ... kilolinkserver

#4. Configure your installation

Web port is for your Web/HTTP accessing KiloLink Server management console.

Web port:[80] >

Link port is for devices connection for aggregation/management purpose. (NOTE: the link port must be an EVEN NUMBER, and when creating a KiloLink service, it will occupy both the [link_port] and [link_port+1] ports.)

ink port:[50000] >

Public IP address provided by your system for external access I need to know the public IP address that your system provides for external access, and based on my automatic detection, the IP on the NICs is n pt trusted. Because in a Cloud system, the public IP you are accessing externally is not configured on your local NICs, so you need to manually f 11 in this IP address.)

图表 9

如果默认的 80 或 50000 端口没被占用,可直接按下回车键(Enter)进入下一步; 如果默认的 80 或 50000 端口被占用了或者你想指定其他端口,请输入你指定的端口; 端口确认后进入下一步,界面提示需要输入服务器公网 IP 地址。

Link port is for devices connection for aggregation/management purpose. (NOTE: the link port must be an EVEN NUMBER, and when creating a KiloLink service, it will occupy both the [link_port] and [link_port+1] ports.) ink port:[50000] >

Public IP address provided by your system for external access (I need to know the public IP address that your system provides for external access, and based on my automatic detection, the IP on the NICs is r ot trusted. Because in a Cloud system, the public IP you are accessing externally is not configured on your local NICs, so you need to manually f ill in this IP address.)

图表 10

请输入指定的公网 IP 地址,并按 Enter 键进入下一步。

注意:



如果您需要 KiloLink Server Pro 支持 NDI 输出流的自动发现功能,您需要自己手动安装如下程序

Ubuntu/Debian : sudo apt install avahi-daemon

CentOS/Fedora : sudo yum install avahi-daemo





图表 12

至此 KiloLink Server Pro 安装完成。

KILOVIEW 官方推出了 KiloLink Server Pro 安装参考视频:

- 1. 英文参考视频: <u>https://youtu.be/BpTyNKjLEL4</u>
- 2. 中文参考视频: https://www.bilibili.com/video/BV14T421a7Qq

如果遇到其他问题,请看参考视频或发送邮件给 KILOVIEW 的技术支持。

邮箱地址: support@kiloview.com

收到您的邮件后, KILOVIEW 的技术人员将会稍后回复您。



第4章 使用说明

4.1. 登录 KiloLink Server Pro

Step1: 用浏览器打开 KiloLink Server Pro 后台管理系 "http://SERVER_IP:[PORT]"。

Step2: 成功连接后, 您应该会看到 KiloLink Server Pro 的登录界面。

CKILOVIEW ® KiloLink Server Pro	
	Login
	Login
	🙏 admin
	A
	○ Remember Password
	Read and Agree «End User License Agreement»
	Login

图表 13

Step3:填写默认用户名和密码后点击登录,跳转到 KiloLink Server Pro 的管理页面。





4.2. KiloLink Server Pro 首页



图 1

在平台首页,您可以查看以下详细信息:

系统运行时长

显示系统连续运行的时间长度。

系统告警信息

提供系统与设备相事件信息的统计与详情。

CPU 使用率

实时显示当前平台 CPU 资源的利用率。

内存使用率

显示当前内存资源的利用率。

设备的概览

显示各类型已连接的设备数量。

流服务状态

显示流服务的当前状态和性能情况。

终端的状态

提供连接到系统的各种终端状态的信息。

首页的汇总信息可以帮助你高效的监控和管理平台设备,辅诊断相关问题。



4.3. 顶部导航



图 2

导航菜单栏包含如下功能:

Kiloviev KiloLink Server Pro									😩 admir	ı• Ø Ø		
E Home Device Management ∧ All 0/13 & User Management	CPU Usage Memory Usage Real-time Traffic 1.69KB † 4.92KB J Uplick rate Downlink rate 1.69KB † 4.92KB J Uplick rate Downlink rate							A Edit user information Syst Change Password Ever System Maintenance Council Council Coun				
Firmware management	Overv 10 8 4	view 9pcs				Online	devices	Off-line devices	Alarmed devices	Ever 2024-06 The dev 80%,Pie	t Details 6-26 17:56:33 ase reserve sufficient stora	Attention ige space
Creaders Streaming Media Server Status			er Status	Decoders		vo co	inverters tatus	Stree	iming Server	2024-06 CPU occ device r 2112202	206 5-26 17:56:33 cupation over 90%,Please o unning status immediately 206	Critical check the
	Alias bondin SV0001	Running Status O Channels G Channels	Traffic ↑ 119.93KB ↓ ↑ 323.94KB ↓	119.95KB 2.80MB						2024-06 CPU occ device r 2112202	5-26 17:55:04 cupation over 75%,Please o unning status 206	Attention check the

修改用户、修改密码、系统维护、登出系统、中英切换、版本信息。

图 3



4.3.1. 别名修改

		step1 🕑 Im 🗸	6
A ANNA CONTRACTOR	step2	8 Edit user information	Î
Real-time Traffic	Syst	Change Password	n
77.61MB↑ 2.22MB↓ Uplink rate Downlink rate	Evei	System Maintenance	
10		E→ Logout	
		0	
s 📕 Off-line devices 📕 Alarmed devices		Total alarms	

您可以在顶部导航栏中的下拉菜单修改用户别名。

图 4

填写修改信息。

Rename	step3	
* Username		
* Alias	liumin	
	Cancel	





确认修改信息。

Rename		
* Username		
* Alias	liumin	
	Cancel OK step4	



修改完成后需要重新登录,以显示修改后的用户别名。

C KILOVIEW [®] KiloLink	: Server Pro					🛓 liumin 🕶 🖪 🕖
Ξ	CPU Usage	Memory Usage		Real-time Traffic		System Running Time 0d 01h 30m
Home Device Management All O/13 User Management	4%	6	% 15.41T8	0.00KB ↑ Uplink rate	5.67KB 4 Downlink rate	Event statistics
Firmware management	Overview		Online devices	Off-line devices		Total alarms
	8 9pcs					Event Details
	6 4 2		3pcs			2024-06-26 17:56:33 Attention The device's system disk exceeds 80%,Please reserve sufficient storage space 211220206 44
	Encoders	Decoders	I/O Converters	Stream	ning Server	2024-06-26 17:56:33 Critical
	Streaming Media Server Sta	atus	Terminal Status			device running status immediately 211220206
	Alias Running Status Tra					2024-06-26 17:55:04 Attention
						CPU occupation over 75%, Please check the device running status
						211220206

图 7



4.3.2. 密码修改

可以在顶部导航栏的下拉菜单中修改密码。



图 8

修改完成后需要重新登录。

Memory	Usage	Real-time Tra	ffic	
Change Password	step3		×	9.80KE
* Username				
* New Password	Kiloview1688	۵		hand
	Password must consist of upp characters and digits with 6~2 Admin001). Do NOT use speci	ercase characters, lowercase 82 characters long. (e.g. al characters and space.		armed de
* Confirm Password	Kiloview1688	ତ ଦ		
	Cancel	ok step4		
L	Ĩ	3pcs		_

图 9



4.3.3. 系统维护

		step1	💄 liumin 🗸	A	1
Real-time Traffic	Syst	옷 Editus	er information e Password	m	
1.08KB↑ 5.61KB↓ Uplink rate Downlink rate	Ever	🗎 Systen	n Maintenance t) ste	p2
			0		
Off-line devices		Tota	lalarms		



系统维护包含查看 WEB 日志、查看服务日志、日志下载功能。

C KILOVIEW [®] Kilo	Link Server Pro							
	System Main	tenance						
Home	WEB logs	Service Logs	Download logs					



4.3.3.1. 查看 WEB 日志

Web 服务器日志记录了与 Web 服务器相关的请求和响应信息。

Web 服务器日志可以辅助监控和分析 KiloLink Server Pro 的活动并定位相关问题,

如:错误请求、未授权的访问、等。

4.3.3.2. 查看服务日志

KiloLink Server Pro 日志记录了 KiloLink Server Pro 服务的运行状态及操作记录。



4.3.3.3. 日志文件下载

admin 管理员可下载相关的日志记录文件。

4.3.4. 语言切换

KiloLink Server Pro 提供"简体中文"和"English"两种语言的切换选项。

	step1 🕒 liu	ımin 🕶 🖪 🛈
Real-time Traffic	step2	简体中文
3.34KB↑ 13.61KB↓		English
Uplink rate Downlink rate	Event statistics	
helle halle hall hall had a	0	



用户选择语言后, 会立即切换到所选语言, 无需手动刷新页面。 TIP: 如遇特殊情况, 请手动刷新网页。

4.3.5. 版本信息

查看当前 KiloLink Server Pro 的版本号。

	😫 liumin 🔻 🔿 🕧
Real-time Traffic	Version 1.00.0012
1.19KB↑ 7.32KB↓ Uplink rate Downlink rate	Event statistics
Off-line devices Alarmed devices	O Total alarms

图 13

4.4. 设备管理

4.4.1. 设备总览

	nk Server Pro			
E	♥ All			
Home	E All 🗗 EN	ICODER 🛛 🖸	Decoder 🛛 🖨 10	Device Type
Device Management	Status 🗢	Model 🗢	Alias Signal	Network 1
► All 3/31	⊖ Offline		211220	
- All 3/31	⊖ Offline	D260	D260	
► P3	⊖ Offline		D3501	
a 117	⊙ Offline	D350	D350	
🛲 N60				
🛲 N60-ziz	⊙ Offline			
🐣 User Management	⊖ Offline			
Firmware management	Di Offline		E3-232	
	⊖ Offline			

图 14

 TIP: 设备总货下有四个 Tab 页签

 ALL:
 所有类型的设备

 IO:
 编解码一体设备

 ENCODER:
 编码类型的设备

 DECODER:
 解码类型的设备

设备总览页面可查看设备的状态、型号、名称、信号、网络、运行时长、授权码 CPU Usage、Memory Usage 等信息。

	nk Server Pr	o						adır	in 🔻	•	Ð
E	🕈 All	step2					Ma	aintenan	ce mod	e 🕕	
Home step1			B 10								
Device Management	Model ¢										
All 3/31	E1										Î
► P3											
a 117											
🚍 N60								<i>8</i> ⊑			
🚍 N60-zlz	E3	117 step4	192.168.40.112 ↑ 100.38KB 👃 31.34KB	17.9%	28.4%	0d 10h 15m	f844116c 🖓	B			
🚨 User Management											•
Firmware management											
											0.2
											27.2 \$/5
											U.
		ep3 ->						0 0	s - (a)		
	🗐 Bulk Op	eration Move					Total 16 < 1	> 2	0/page	~	

图 15 页面最右边相关的操作按钮,分别对应设备访问权限、移动设备、跳转设备后台操作。



4.4.2. 设备权限

TIP: 设备权限的授权操作只能使用 admin 用户。 当你第一次创建完用户并分配了设备管理权限后,你还没有访问具体设备的权限,需要先在设备目录中授权后,再对 单个设备授权,两者的权限是叠加的。

初如状态如"图 16"所示:

CKIIOVIEW KiloLink Server Pro	•	umin 🔻 🖪 🕖
E ■ Home ■ Device Management ④ Viser Management ● Firmware management	+	
	No access Please contact the administrator to get a permission	20 20 541 541 541 541



设备目录授权详见"目录管理"章节:"4.4.3.2.访问控制" 单个设备授权过程如"图 17"所示:

TIP: 设备目	录访问	控的	受权	操作只	、能使用	admin	用户								
	k Server Pro										(e ad	min 🔻	۵	0
æ	🕈 All										M	aintena	nce mo	de 🔵	
step1	🖹 Ali		R 🛛 😨	DECODER	B 10										
Device Management															
All 3/31															Ĵ.
User Management															
Firmware management															
															+ K/s 16.6
					192.168.40.112	19.35KB 🔱 19.95	кв 17.5%	28.3%	0d 10h 30m	f84	4116c @step	8			• 105
												Acc	iss Cont	rol	
	N6 step2	N6-43.28										8	a R		
	Bulk Oper	ation Mov	2							Total 31 🔨	1 2		20/pag		

图 17

点击设备管理下的 ALL(所有设备)Tab 页签;



在 step2 位置将滑动条拉到最右边,在 step3 的位置开始配置单个设备的访问权限。

A	ccess C	ontrol:E3-170						×
	User/l	Jser group step4			Allow	List		
	Q liun	nin						
		liumin	User					
				step6				
				<				
				0	-	OK		
				Canc	er	OK		

图 18

选择搜索到的用户或用户组,将选中的 Item 添加到 Allow List 后。 注意选择合适的 Access Control 权限类型,建议选择"view and edit"。 view:代表只有查看权限,edit:代表拥有修改设备的权限。

Access Control:E3-170							
User/User group							
Q admin			Name		Туре	Acess Control	
Name Type			liumin	81 81	User	View only	
			admin	ŝ	User Group	View only	
	Canc	el	ОК	step7			

图 19

授权完成后退出系统,用授权的用户重新登录系统。

C KILOVIEW KiloLir	nk Serve	r Pro							😩 liumin 🕶 🖪 🕖
Ē	♥ All								Maintenance mode 🔵
Home		I 🗗 ENCO	ODER						
🔄 Device Management 🗠									
🕨 🖿 All step1 🚥	 >	⊘ Online	E3	117	192.168.40.112 ↑ 233.41KB 🔱 46.14KB	14.4%	28.4%	0d 10h 38m	fB44116c 🚱
🚨 User Management									
Firmware management									

图 20

可以看到单独的设备授权已经完成。



4.4.3. 目录管理

TIP:设备目录权限的授权操作只能使用 admin 用户

4.4.3.1. 创建目录

将鼠标移动到左侧导航栏需要添加的目录上,目录上出现...,

	KiloLink Serve	er Pro			
Home		Ali 🗇 En	CODER	DECODER	I O
Device Ma	anagement 🔿	Status 🗢	Model 🗢	Alias	Signal
	step1	⊖ Offline		211220	
All	step i	⊖ Offline	D260	D260	
🖿 P3	+ Add a group	⊖ Offline	D350	D3501	
= 117	Step2	⊖ Offline	D350	D350	
🛲 N60		⊖ Offline			
🛲 N60-zlz		⊖ Offline	E1-s	E1-S	
😕 User Man	agement	⊖ Offline	E2	E2	
Firmware	management	⊖ Offline		E3-232	
		⊖ Offline			

图 21

鼠标右击"创建设备目录组",输入"设备目录组名称",点击"确定"进行添加。

* Group name	KILOVIEW	۲
	Cancel	sten4

图 22



4.4.3.2. 访问控制

TIP: 设备目录访问控的授权操作只能使用 admin 用户

对用户/用户组赋予设备目录的访问权限。

E KILOVIEW Kilo	Link Server P	oro									
Home	E All	REENCODER								×	
🗧 Device Management	^										
👻 🖿 All step1 💡	31	User/User group									
▼ ➡ KILOVIEW 2,		Q admin	step3	8							
✓ ➡ test step2 2	/2	Name		Туре							
a 117		🗌 admin	step4	User Group							
🛲 N60-zlz											
🖿 P3											
🛲 N60					<						
User Management											
Firmware management											



将鼠标移动到左侧导航栏需要添加的目录(test)上,目录上出现 ...,

点击 Access Control 选项, 弹出"图 24"所示窗口;

Access C	ontrol:test									
User/U	Jser group			Allow	List					
Q liur	n							Acess Control		
					admin	User Gro	oup	View and edit		
	liumin	User						View only		
								view only	_	
								View and edit		
			>					step6		
			Canc	el	ОК	step7				

图 24

选择搜索到的用户或用户组,将选中的 Item 添加到 Allow List 后。 注意选择合适的 Access Control 权限类型,建议选择"View and edit"。 View:查看设备目录下的设备;Edit:修改设备服务下的设备。



4.4.3.3. 移动目录

TIP: 设备目录移动操作使用 admin 用户

将鼠标移动到左侧导航栏需要添加的目录(test)上, 目录上出现 ...,

CKILOVIEW® KiloLin	k Server Pro			
Ē	♥ All > KILOVIEW	/ > test		
😫 Home		B ENCODER	G 10	
Device Management	Status 🗢	Model 🖨	Alias	Signal
	> 📀 Onlin	e E3	117	
All Step1 3731	> 📀 Onlin	e N60	N60-zlz	
✓ ► KILOVIEW 2/2				
🔹 🖿 test step2 🔤				
m 117				
🛲 N60-ziz				
► P3				

图 25

当需要将目录移动到其他目录时,点击"移动到",将该目录移动到目标目录下。

	* KiloLinl	c Server Pr	o				
	⊒	♥ All → KIL	OVIEW > te	est			
Home			🗗 ENC	oder 🗧	010		
Device Ma	nagement 🔨	Sta	itus 🗢	Model 🗢	Alias	Signal	
- - All	2 / 21	> 0	Online	E3	117		
	5/51	> 0	Online	N60	N60-zlz		
KILOVIE	W 2/2						
🔻 🖿 test							
a 11	+ Add a gro	oup					
■ N	D Move S	tep3					
► P3	Access Co	ontrol					
📇 User Mani	⊑‡ Rename						
Firmware	🗓 Delete						

图 26



图 27

移动成功后结果如"图 28"所示:

	k Server Pro				
Ē	♥ All → test				
Home	e Ali 🛛 🖸 El	NCODER	B 10		
Device Management	Status 🖨	Model 🖨	Alias	Signal	
	> 📀 Online	E3	117		
All 3/31	> ⊘ Online	N60	N60-zlz		
KILOVIEW					
P 3					
→ test moved 2/2					
a 117					
🛲 N60-ziz					
🛲 N60					

图 28



4.4.3.4. 目录改名

将鼠标移动到左侧导航栏需要添加的目录(test)上, 目录上出现 ...,

	Server Pro			
	♥ All > test			
Home	E All 🗗 EN	ICODER 6	a 10	
Device Management	Status 🖨	Model 💠		Network 1
• ► All step1 3/31	> 🛛 Online	E3	117	192.168.40.112 ↑ 174.80КВ 👃 50.26КВ
		N60	N60-zlz	192.168.40.132 🕇 543.97MB 🤳 6.23MB
► P3				
✓ ■ test step2 2/2				
🛲 117 🛛 🕇 Add a grou	qı			
🛲 N60- 🕞 Move				
N60 Access Con Subscription	ntrol			
♣ Firmware	tep3			
🖻 Delete				

图 29

点击 Rename 选项, 弹出"图 30"所示窗口;

* Gro	oup name	ABC	step4		
] ctop5	

图 30

修改完成设备目录	名称后	,结果	如"图 31'	"所示:		
	KiloLin	k Servei	Pro			
	Ē	♥ All >	ABC			
		E A	I 🖸 EN	ICODER	⊟ 10	
Home			-			
🔤 Device Managem	nent ^		Status 🗢	Model 🗢	Alias	Signal
			⊘ Online	E3	117	
	3/31		⊘ Online	N60	N60-zlz	
🕶 🖿 ABC	2/2					
1 17						
N60-717						

图 31



4.4.4. 设备维护

Tip: 打开"维护模式"后才可以在系统中添加设备或对设备进行一键重启或者一键复位的操作。

C KILOVIEW® KiloLink	c Server P	ro							😫 adı	min 🕶 🖪 🕖
Ē	♥ All								Maintena	nce mode 🏾 🚬
Home	E All	D ENC	ODER 🛛 🖸	DECODER	⊟ 10					
Device Management										
• 🖻 All sten1 2/21										
All Step1 s/st										
▼ 🖿 ABC 2/2										
# 117										
🚍 N60-ziz										
KILOVIEW			N60	N60-zlz	Encoder	192.168.40.132 ↑ 142.05MB ↓ 1.69MB	64.1%	21.3%	0d 23h 07m	e9e8ai
🖿 P3										
🚍 N60			N60	N60	Encoder	192.168.43.73 ↑ 28.25MB 👃 232.33KB	42.4%	17.4%	0d 19h 05m	1038b
🙁 User Management										+ K/s 32.1 + K/s

图 32

4.4.4.1. 添加设备

TIP: 提前准备好设备端的序列码。注意,并不是所有设备都在"图 33"所示位置。

以 N60 为例, 找到设备的版本信息, 一般版本信息中包含有设备序列码。 如"图 33"所示:

NGD Home	Settings step1
General Settings	Version Info
NDI Settings	step3 Serial number: 70091110096F9
	Current firmware version: 2.02.0018
Network Settings	Current hardware version: 1.0
C Storage Settings	
යි User Management	
Time and Zone	
PTZ PTZ Settings	
EDID Settings	
G System Settings	
Version Info	
step2	



添加设备过程如"图 34"所示:

	KiloLink	Server Pro								🔒 ad	min 🔻	• 6	90
	=	🕈 All								Maintena	nce m	iode	
	_ [+Add device		one-click restar	t COne-click res	et							p2
Home		step3				Authorization Code ¢			Upgrading status 🖨				۹
Device Manage	ment ^	All											t Î
🔹 🖻 📶 🦷 step1		D260											۵.
🕶 🖿 ABC		D350											Ξ.
🛲 117		E1											Ū
🚍 N60-zlz		F1-c											Ξ.
KILOVIEW													ti i
P3		ΕZ											tion and a second se
N60		E3											ti 📍
• H M		N3											174
🛎 User Managem	ent	N30			2024214554546	f844116c 🖉		E3-170		1.01.0002			÷ K/s
Firmware mana	gement	N40											ŵ
		N6											Ū
		N60											Ō
		P3											Ō
		RD260											Ō.
		00200		atch Deletion	Cancel diepatch				Total 21		20/		
		RD350	В	atch Deletion	Cancel dispatch						20/pa	ge.	

图 34

进入设备管理页面,打开维护模式开关,点击"添加设备"按钮。

🕈 All				Maintena	ince m	ode	
	Add device						
	* Alias	KV-N60					
	* Serial Number	70091110096F9					
	* Authorization Code	e9e8af35 step6 @ Generate					
	Note	KILOVIEWDEMO					
							•
							0.2 + K/s
							+ K/s
		Cancel ОК step8					

图 35

输入以下信息:

- 1. 设备名称
- 2. 序列号
- 3. 授权码
- 4. 备注信息

"授权码"可以点击"生成授权码"按钮自动生成。



4.4.4.2. 设备绑定

TIP:提前准备好设 KiloLink Server Pro 上生成的授权码。

在编解码设备后台绑定 KiloLink Server Pro 平台, 输入唯一授权码, 完成绑定操作。

以 N60 编解码一体设备为例:



图 36

首先,点击 KiloLink Server 配置页面,开启连接 KiloLink Server 功能。 再次,填写或选择 KiloLink Server 服务器的 IP | Service Port | AuthCode | Interface Tip:一般情况下服务端口和加密方式默认即可,除非 KiloLink Server 做了额外配置。

4.4.4.3. 确认设备

TIP:在Kilo	Link Se	erver Pro 上,注意	意不同选项卡之间的	切换					
C KILOVIEW KiloLink	c Server Pro						8	admin 🔻	60
Ē	♥ Áll						Mair	ntenance mo	de 🔵
Home	E All	🗈 ENCODER 🛛 😨 DECODER	0						
Device Management									
► All 2/21									
3731									
User Management									
Firmware management									
	N60-zlz	Encoder	192.168.40.132 ↑ 564.92MB ↓ 7.28MB	64.0%	21.5%	0d 23h 55m	e9e8af35 🖓	A 🕀 🛛	3
	N60-WTJ							8 🖬 🛛	
P	N60	Encoder	192.168.43.73 🕇 135.00MB 🤳 972.29KB	36.3%	17.7%	0d 19h 53m	1038b68a 🖓	8 🖻 🛛	3



返回到 KiloLink Server Pro 查看设备状态。 如果设备显示为在线状态,则表明设备添加成功。



4.4.4.4. 移动设备

TP: 在 KiloLink Server Pro 上, 移动设备操作需使用 admin 用户

图 38

单台移动

在设备列表的最右侧可以看到当前设备的移动按钮,点击后弹窗如"图 39"所示:



图 39

在弹窗中选择做为移动目标的设备分类目录(KILOVIEW)。最后点击确认。



批量移动

KIOVIEW KIOLINK Server Pro	
Barde Hannarden 🗹 Status 🛎 Model 🖨 Alias Signal Network 1	
C Attention N60 N60 192168.43.73 ↑ 347.47MB ↓ 2.19MB	87.7%
• All step1 1/1 step3	
► P3	
🚍 N60	
🛎 User Management	
▲ Firmware management	
ctor 2	
B Cancel Operation Step4	

在设备列表的最左下侧点击批量操作按钮,会出现设备复选框。

图 40

选择需要批量移动的设备的复选框,再点击"移动"按钮。弹窗如"图 41"所示:

Model 🗢		igr Move					
N60	N60	WOVE					0d 04h 55m
		 All KILOVIEW P3 N60 					
			Cancel	OK			
			图 4	41			

在弹窗中选择做为移动目标的设备分类目录(KILOVIEW)。最后点击确认。



移动目标完成后的结果如图 43

CKILOVIEW KiloLin	k Server Pro			
⊒	♥ All			
Home	ali 🖨 IC			
Device Management	Status 🗢	Model 🖨	Alias	Signal
	> ① Attention	N60	N60	
All 171				
V KILOVIEW 171				
🛲 N60				
► P3				
🔒 User Management				
Firmware management				

图 43



4.4.4.5. 一键重启

TIP:在 KiloLink Server Pro 上重启设备和重置操作都需要先进入到维护模式。

	KiloLinl	< Server Pro									🔒 ad	min 🔻	A	Ø
	⊴	♥ All		step4							Maintena	nce m	ode (
Home		+Add device	00	One-click resta	irt COne-click re	set								
- Home				Status 🖨										a
E Device Manage	ement ^	All												i î
All step1	3/31	D260												Ŭ.
🙎 User Managen	nent	D250												i i
 Firmware mana 	agement													i .
		EI												j l
		E1-s			2024214554546	f844116c 🛛		117		E3-170	1.01.0002			j i
		N3												5
		N30												1.2 K/s
		N40												e Ka J
		N6		⊘ Online	70091110096F9	e9e8af35 (D	i	N60-zlz	N60	N60-700911100	2.02.0018			ŧ.
		NICO	ste	p3 Offline										i i
		NUU			F202405286688	1038b68a 🖨		N60	N60	分发源请勿用-73	2.02.0017			j l
		P3												
		RD260												
		RD350												
		RE2		Batch Deletion	Cancel dispatch							20/pag	e ~	

图 44

Step3:选择设备

可以选择单台设备,也可以通过"批量操作"一次选择多台设备。

Step4: 点击"一键重启"按钮。

在弹出确认对话框中点击确认即对所选设备进行重启操作。

inne.					
fline					
fline					
iline	Tip: 2024214554546	S			E3-170
filine:	147258369100	Confirm One-click	restart?		
fline			Cancel		N30-43.4
filne:			Caller		N40-43.2
fline					N40-1588
fline:	N620230223012	4212780a El	N6-43.28	Nő	N5-43.28

图 45



4.4.4.6. 一键复位

Step3:选择设备

可以选择单台设备,也可以通过"批量操作"一次选择多台设备。

	KiloLink	Server Pro								🔒 ad	lmin	• I	۵	0
	⊡	♥ All								Maintena	ince i	node		
Homo		+ Add device	00	One-click restar	rt COne-click re:	set step4								
- Home					Serial Number 💠	Authorization Code 🖨								
🔤 Device Manage	ement \land	All												
🔹 🖿 🔤 🕹	3 / 31	D260												
📇 User Managem	nent	D350												
Firmware mana	igement													
		E1												
		E1-s		⊘ Online	2024214554546	f844116c 🖉	117	E3	E3-170	1.01.0002				
			ste											
		N3												
		N30												3.7 • K/s 39.0
		N40												+ K/s
		N6			70091110096F9	e9e8af35 🗗	N60-zlz	N60	N60-700911100	2.02.0018				
		N60												
					F202405286688	1038b68a 🖉	N60	N60	分发源请勿用-73	2.02.0017				
		P3												
		RD260												
		RD350												
		RE2		Batch Deletion	Cancel dispatch						20/p	ige		

图 46

Step4: 点击"一键重置"按钮。

在弹出确认对话框中点击确认即对所选设备进行"一键重置"操作。

Tip 202421455454(9 5		×	E3-170
147258369100	Confirm One-click	reset?	step5	
		Cance		

图 47



4.4.4.7. 固件升级

- (1)、使能页面右上角维护模式;
- (2)、点击左边栏列表型号标签;
- (3)、勾选需要升级的相关设备;
- (4)、点击"固件升级"的按钮。

C KILOVIEW KiloLii	nk Server Pro								🔒 adn	nin 🔻	۵	
₫	♥ All								Maintenan	ce mo	ode (
Home	+ Add device	() One-click rest		reset	rading step5							
	·	🔲 Status 🖨	Serial Number 🖨	Authorization Code 🖨		Model 🖨	Device Name 🖨	Upgrading status 🖨			ation	
Device Management ^	All											
• > All step1 2/31	D260											
🐣 User Management	D350	🖸 🛛 Online	2024214554546	f844116c 🖉	117	E3	E3-170		1.01.0002	C	e]i	Ū
Firmware management												
	E1-s											
	E2											
	B step3											
	N3											0.0

图 48



注意:

TIP:

- 1、升级前需要先上传设备对应的版本固件到 KiloLink Server Pro;
- 2、上传固件的操作请参考"4.6. 固件管理"章节内容;
- 3、在 KiloLink Server Pro 上固件升级操作需要先进入到维护模式;
- 4、升级操作请使用 admin 用户操作,否则可能出现权限问题。



在弹出的对话框中,选择需要升级的固件,并确认升级操作。

🕈 All					
	evice				
	Select Fir	mware			
			Upload date	Description	
	•	1.01.0003	2024-06-14 11:49:11	03	
	•	1.01.0002	2024-06-14 11:52:04	02	
	•	1.01.0001	2024-06-12 16:58:53	0001	
N40					
				ancel OK step7	

图 49

(5)、系统会自动 Dispatch 固件到相应的设备上。

							Maintena	ince	mod	le (
1 device										
)										
		2024214554546	f844116c 🗗	117	E3	E3-170	1.01.0002	Ľ		Ū
	⊖ Offline	14725836910001	d4128e96 ©	N3	N3	N3-43.44	2.02.0245	Ľ	¢	Ũ
U	⊘ Online	70091110096F9	e9e8af35 💭	N60-zlz	N60	N60-700911100	2.02.0019			

图 50

(6)、Dispatch 完成后,需要等待设备重启,以完成设备固件的升级操作。

Server Pro								e ad	min	-	D
♥ All								Maintena	nce r	node	2
+Add device	Ú	One-click resta	art COne-click re	set							
		Status 🖨		Authorization Code 🖨		Model 🗢					
All											
D260											
D250											
EI											
E1-s			2024214554546	f844116c @	117	E3	E3-170	1.01.0003			
E2											
E3	D										•
N3											



4.5. 用户管理

默认管理员用户名:admin 默认管理员的密码:Kiloview001

首先、登录 KiloLink Server Pro

然后、通过用户管理界面新建用户和用户组,并为用户及用户组添加权限。

最后、保存配置

TIP:用户管理功能还包括添加、修改、单个删除和批量删除用户的操作。

	KiloLini	c Serv	er Pro				😩 fuq11	1▼ 🖪 🕖
	₫				用户列表 用户组			
1 首页		8.	Linne					
- 设备管理	^		用//名					Q
	12/21		admin01		admin01			Û
								Û
▲ 固件管理			fuq		fuq111			13
								8
								0
								- B
								8
			里田吟				< 1 > 20	像/页 ∨

图 52

4.5.1. 添加用户

在用户管理界面,找到并点击"添加用户"按钮。 输入用户信息包括:用户名、昵称、密码。

Kiloview KiloLink	: Server Pro		
		User li	
Home	Step2 옷Add User	Add User step3	×
 Device Management ^ All step1 0/13 	Username	* Username liumin	
🚨 User Management	□ 123456 □ Admin123	* Alias Im	
Firmware management		* Password	٢
	fuq hufei	Password must consist of upper characters and digits with 6-32 domin001. Do NOT use reactal	case characters, lowercase characters long. (e.g characters and snace
		* Confirm Password	Ø
		Cancel	

图 53

TIP: 密码需要符合包含大小写字母和数字, 且长度在 6-32 位之间的要求。



4.5.2. 修改用户

用户密码修改

在用户管理界面,找到目标用户,点击"修改密码"按钮,弹出"密码修改"窗口。

	k Server Pro		🛓 admin 🕶 🖪 🕐
⊴.		User list User Group	
Home	2. Ant line		
Device Management	Useiname		
- E KILOVIEW 1/1	C fuq	fuq	
■ N60	gongle	gongle hufei	
■ P3_step1		iris	A ₩ 6
🚇 User Management	L Iumin	liumin	modify password 🕒 👳 💼
Firmware management	_ Im	im	
	- test	test	
1			
	Batch Deletion	zengpeng	C ED G

图 54

在"密码修改"窗口填写"用户名"、"密码"、"确认密码",然后点击"确认"。

KILOVIEW KiloLinl				🕒 admin 👻 🕅 🔿
			User list User Group	
Home	2 martine			
Device Management	Avea use	Change Password		×
- 🖬 All 1/1				Operation Q
* 🖿 KILOVIEW 17.1		step3 * Username		6 U 0
		* New Password	Newpass1 ©	A # 0
				6 U 0
P3 step1	🗆 iris		Password must consist of uppercase characters, lowercase characters and digits with 6–32 characters long (e.g.	A 4 8
	🗌 liumin			step2 🛆 d 🕫
		* Confirm Password	Newpass1 @	
				6 @ 0
			Cance OK Step4	A 4 0
				A 4 0
				6 4 G
				Total 10 < 1 🗦 20/page 🗸

图 55

用户别名修改

在用户管理界面,找到目标用户,点击"修改别名"按钮,弹出"重命名"窗口。

						😫 admin 🕶 🖪 🕐
III Home	_				User list User Group	
Device Management ^	AA	dd User	Rename			
- 🖿 All 1/1						
			* Username			
KILOVIEW 171			Allas	fumin	6	
				all sector its		
P3 step1				Cance	t ok step4	
🏨 User Management						
A Firmware management						step2 🗐 🖯



输入新的别名,点击"确定"保存。



4.5.3. 删除用户

删除单个用户

在用户管理界面,找到目标用户,点击"删除"按钮,弹出"删除提示"窗口。

Image: State Control State Contro State Control State Co	C KILOVIEW KiloLink	c Serve	er Pro			adm	in • 🗎 🔿
National State Add State	E Mana			step2 🗾	user Group		
Image: Margement Comment	Device Management: ^	Ra	dd User				
Bode Management gorgle Gorgle <t< th=""><th>► 🖿 All step1 373</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>step4</th></t<>	► 🖿 All step1 373						step4
Indel Indel Option	Gongle Gongle Gongle Guident Guident Guident				6		
Image: Second se						6	
□ Im 6 ψ 6 ↓ test 6 ψ 6							G
				Tips			Ū.
st Carter to deter it?				4 Are you sure to delete it?			8
ateps 2 zengong A () 6						ē	

图 57

批量删除用户

在用户管理界面,选择需要批量删除目标用户,点击"批量删除",弹出"删除提示"。 在"删除提示"窗口,点击"确认"批量删除用户。

KiloLin	ik Server Pro	
		step2 User list User Group
Home Device Management	Add User	Alias
User Management	☑ fuq ☑ gongle	
Firmware management		
		liumin Im Tips X
	vr test xr zenapena	Are you sure to delete it? step5
	Batch Deletion step4	Cancel

图 58



4.5.4. 配用户组

4.5.4.1. 添加用户组

在用户管理界面,选择用户组标签页,然后点击 "添加用户组 "按钮。

弹出 " 添加用户组 " 窗口后填写 " 用户组名称 | 描述 " 。

搜索并勾选需要添加的用户。

	k Server Pro						🔒 admin 🔻 🗴) ()
표 Home	step3	Add a user group			step2 er list User Group			
Device Management All step1 0/13 User Management	Group name	* Group name kik	oview					۹
Firmware management		All Users C Enter Reyvord I g I itubo Umin step Nvz bys mtbb testi		<	Allow List C Enter layward No Data step6		1 > ZUpage ~	
			Cance	2	ОК			

图 59

添加用户到新用户组,点击确认后完成添加。

Add a user group	i		×		
* Group name	kiloview				
* Description	Kiloview			2023-09-11 18:29:56	
□ All Users	0/15	□ Allow List	0/1		
Q Enter keyword		Q Enter keyword			
ig Iiubo		🔲 liumin			
☐ lwz					
mhbtest1					
□ xr					
	Cance	step7			

图 60



4.5.4.2. 授权用户组

	k Server Pro					😫 admin 🗸	0 0
豆			Step2				
Home	step3 SAdd a user group						
All step1 0/13	Group name				Description	step4	
User Management	user	Device Management User Management ming Server	Firmware Upload Firmware dispatch	2024-06-27 10:28:48 Strea 2023-09-11 18:29:56	Kiloview	ତ ନ ଇ ତ ନ ଇ	i i i
ap miniware munugement	Batch Deletion					> 20/pag	e ~

图 61

选择用户组,为其赋予相关权限。

系统权限包括:

设备管理;

用户管理;

固件管理;

您可以为不同的用户组赋予不同的权限,点击确认后生效。

System permission	step 5			
Module Name	Pe	ermission		Cre
Device Management	•	Hide	View	202
User Management	•	Hide	View/Edit	202
Firmware management				
Upload/Manage firmware		Hide	View/Edit	
Firmware dispatch	•	Hide	View/Edit	
Ca	ncel OK			
	1			

图 62

注意:设备管理权限需要在"设备管理"中进行设置。具体详参"4.4.2.设备权限"。





隐藏:相关用户组的无对应功能的管理权限;

- 查看:相关用户组仅可查看授权的功能模块;
- 编辑:相关用户组可对授权的功能进行操作;

CKILOVIEW® KiloLin	k Server Pro		Modification Suc	ccessed	×		
亘				User list	User Group		
Home							
🔤 Device Management \land	SAdd a user group						
🖿 All 0/13		System permission					Create Time 🖨
 Deer Management 	kiloview	Device Managemer	nt 🕴 User Management				2024-06-27 10:28:48
Ser Management Firmware management	user	Device Managemer ming Server	nt User Management	Firmware Upload	Firmware dispatch	Strea	2023-09-11 18:29:56
	Batch Deletion						
			-				



4.5.4.3. 修改用户组



图 64

修改选项有:

1、用户组授权更改

"用户组授权更改"参考" 4.5.5.2. 授权用户组"。

2、用户组增删成员

	KiloLini	k Server Pro						admin	• 🖪 Ø
	2				User list User Group				
Home	ement 🔿								
- 🖿 All									
		admin admin	Device Management User Management	Firmware Upload	Firmware dispatch	2024-06-28 09:55:28	ədmin		
- KILOVIEW			Device Management User Management	Firmware Upload	Firmware dispatch	2024-06-11 16:15:02			
► P3								> 20/p	age v
🚍 N60									
🚨 User Managerr	nent								
Firmware mana	agement								



在用户管理界面,选择用户组标签页,然后点击"用户组成员"按钮。



EKILOVIEW KiloLin				🔒 admin 🕶 🕼 🕐
E Home		User list User Group step2		
Device Management ^	SAdd a user group	Add to A group ×		
- IN ALL 1/1				
		* Group name admin		
B P3		^a Description admin		
■ N60 step1		All Users 1/7 Allow List 0/3		
🍓 User Management				
Firmware management.		🗆 fuq 👘 🔄 gongle		
- 900 - 100 000 000 000 000 000 000 000 000		🗋 hufei 💦 🔅 📄 liumin		
		🗆 iris 🛛 👘 🖬 mhb		
		😰 Im 🛛 step4 💦 🚺 🛄 🔘 Im		
		test step5		
		Cancel OK step6		



"用户组增删成员"参考"4.5.5.1. 添加用户组"。

3、重命名用户组

在用户管理界面,选择用户组标签页,然后点击"重命名"按钮。

E KILOVIEW [®] Ki	oLink Se	rver Pro						🔒 admin 🕶	0
					User list Us	ser Group Step 2			
Home		RAAL IN LINE OF DRIVING			_				
Device Managemer	-	govus a user group	Rename						
* 🖿 All				l.					
KILOVIEW			* Group name	kloview		<u> </u>		🍭 🥂 ste	
P3				Cancel	ок st			1 2 20/page	
■ N60 step1									
🏨 User Management									
A Firmware managem	ent								



KiloLink Server Pro ĮĮ User list User Group Home 🧮 Device Management \land Device Management | User Management | Firmware Upload | Firmware dispatch Ē admin KILOVIEW kiloview Device Management | User Management | Firmware Upload | Firmware dispatch 🖿 P3 🛲 N60 📇 User Management Firmware management

修改完成用户组名称后,点击"确认"完成修改。

图 68



4.5.4.4. 删除用户组

在用户管理界面选择用户组标签页,选择需要删除的用户组。ss

	k Server Pro	
亘		User list User Group step2
Home Device Management	Simula pame	System permission
• 🖿 All 1/1	test-g3	Device Management User Management Firmware Upload Firmware dispatch
step3	test-g2	Device Management User Management
- 13	🔽 test-g1	Firmware Upload Firmware dispatch
■ N60 step1	admin admin	Device Management User Management Firmware Upload Firmware dispatch
🚇 User Management	kiloview	Device Management User Management Firmware Upload Firmware dispatch
 Firmware management 	Batch Deletion step4	



点击 " 批量删除 " 弹出删除确认窗口, 点击 " 确认 " 后删除。

Kiloview KiloLin	k Server Pro		
			User list User Group
Home			
	test-g3	Device Management User Management Firmware Upload	
	🛃 test-g2	Device Management User Management	
₽3	☑ test-g1	Firmware Upload Firmware dispatch	
🚍 N60		Device Management User Management Firmware Upload	
🙎 User Management		Device Management User Management Firmware Upload	Firmware dispatch
Firmware management	Batch Deletion step4	Tine	
		 Are you sure to delete it 	? step5 Сапсеt

图 70



4.6 固件管理

TIP:在 KiloLink Server Pro 后台上传固件之前先准备好相关设备的固件包

4.6.1. 固件管理入口

登录 KiloLink Server Pro 系统后在主菜单中找到"固件管理"选项。

0	KIIOVIEW KiloLink	Server Pro				
	Ē		ad			
**	Home	step2			Upload date 🗢	Description
-	Device Management	E3		2.02.0245	2024-06-11 17:52:31	N30
*	All 3/3	N3				
	➡ KILOVIEW	N30				
	► P3	N40				
	= N60	ziguang osd				
	🚍 N60-TEST-001					
	🚍 N60-TEST-004					
	User Management					
•	Firmware management					
	step1					

图 71



4.6.2. 上传固件文件

(1)、找到固件管理界面

在固件管理界面中,找到"固件上传"按钮并点击。

•	KILOVIEW KiloLini	k Server Pro				
		କFirmware Uplo	ad step2			
			Version No. 🗢			
				Firmware Upload		
× 🖿				Firmware Upload	Select a file Only bin files can be uploaded	
	KILOVIEW	N30			No file selected	
	► P3			* Description	Describe or note for the uploaded firmware	
		ziguang_osd			within 100 characters.	
8	User Management					
	Firmware management				Cancel OK step5	

图 72

				×
← → • ↑ 📙 « a	rch.MPSoc > N60-V2.0 > 2.02.0020	ٽ ~	在 2.02.0020 中搜索	م
组织▼ 新建文件夹				- 🔳 🔞
□ 此电脑	名称	修改日期	类型	大小
🧊 3D 对象	irmware-N60-kiloview-2.02.0020-202	2024/6/28 20:36	BIN 文件	206,871 KB
🛛 视频				
🔮 文档				
👆 下载				
↓ 下载 ♪ 音乐				
 ↓ 下载 ♪ 音乐 ■ 桌面 				
 ↓ 下载 ♪ 音乐 ■ 桌面 * 本地磁盘 (C:) 				
 ↓ 下载 〕 音乐 二 桌面 二 本地磁盘 (C:) 二 本地磁盘 (D:) 				
 下载 〕 音乐 ■ 桌面 * 本地磁盘 (C:) ▲ 本地磁盘 (D:) づ 网络 				
 下號 〕 音乐 ■ 桌面 * 本地磁盘 (C:) ■ 本地磁盘 (D:) ご 网络 	٢			
 ↓ 下载 ♪ 音乐 ■ 桌面 * 本地磁曲 (C:) ■ 本地磁曲 (D:) → 网络 	< 名(N): firmware-N60-kiloview-2.02.0020-20240	628.bin ~	BIN 文件 (*.bin)	~

(2)、选择固件文件

图 73

在弹出的文件选择需要上传的固件文件(通常为 .bin 格式)。



(3)、描述固件

Kiloview KiloLink	Server Pro					
		ad				
Home						
Device Management ^			2024-06-1	Firmware Upload		
▼ 🖿 All 3/3				Firmware Upload	Select a file Only bin files can be uploaded	
KILOVIEW	N30				firmware-N60-kiloview-2.02.0020-20240628.bin ×	
► P3				* Description	Describe or note for the uploaded firmware	
	ziguang_osd				within 100 characters.	
🚨 User Management						
Firmware management					Cancel	

图 74





(4)、等待上传

0	KILOVIEW" Kil	oLink	Server Pro						
				ad					
	Home								
181	Device Management					Firmware Upload			
× 8	All					Firmware Upload	Select a file Only bin files can be uploaded		
	KILOVIEW						firmware-N60-kiloview-2.02.0020-20240628.bin		
	► P3		N40				×	15%	
			ziguang osd						
						* Description	firmware-N60-kiloview-2.02.0020-20240628		
1									
4	Firmware manageme	ent							
		10					Cancel		

图 76

KiloLink Server Pro 会显示上传进度,等待固件上传完成。TIP:固件上传时间取决于 文件大小和网络速度,请耐心等待和观查。



4.6.3. 查看上传固件

上传完成后,可以在固件管理列表中查看已上传的固件。

C KILOVIEW KiloLink	Server Pro				0	Firmware uploaded Successed X
ē		ad				
Home				Upload date 🖨		Description
Device Management ^	E3		2.02.0020	2024-07-02 15:27:50		firmware-N60-kiloview-2.02.0020-20240628
▶ 🖿 All 3/3	N3		2.02.0019	2024-07-02 15:28:37		firmware-N60-kiloview-2.02.0019-20240628
😕 User Management	N30					
Firmware management	N40					
	N60					
	ziguang_osd					

图 77

4.6.4. 管理上传固件

在固件管理界面,选择"设备型号"标签页,然后点击"Edit"按钮。 编辑修改描述,如"图 78"所示:

KILOVIEW KiloLir							🕒 admin 👻 🗴 🕜
Ē	@Firmware Up	load					
👪 Home		C3					
Device Management ^				Edit			step3 😰 🖻
▶ 🖿 All 3/3					* Description	firaware-N60-kiloview-2.02.0020-20240628	
User Management	N30						
A Firmware management.	N40						
step1	N60 step2						
	ziguang_osd					Cancel OK step5	



在固件管理界面,选择 "设备型号 "标签页,然后点击 "Delete "按钮。

删除单个团	⑤件,	如'	'图 7	9"所示:			
	ık Server Pro						😫 admin 🕶 🕼 🕖
E	@Firmware U	pload					
Home -		đ					
Device Management							
► 🖿 All 173							
🏨 User Management							
A Firmware management.	N40						
step1	N60	1					
	Spining ord						
					Are you sure to delete it?		
1						Cancel	

图 79

在固件管理界面,选择"设备型号"标签页。

然后勾选需要删除的设备固件的复选框,点击"批量删除"按钮。

批量删除固件,如"图 80"所示:

KILOVIEW®

	Server Pro								
E Home	⊕Firmware Uplo step3	ad							
📰 Device Management 🔿				2024 07 02 45-27-50		8 NCO 1/1 2.02/	0000 00040500		
> > A II = 2/3				2024-07-02 15:27:50		firmware-in60-kiloview-2.02.			
			2.02.0019	2024-07-02 15:28:37		firmware-N60-kiloview-2.02.0	0019-20240628		
& User Management									
Firmware management	N40								
step1	N60 step2								
					Tips				
					<u> </u>				
					• Are	you sure to delete it?			
D							Cancel	ок	
		Batch	Deletion						

图 80

4.6.5. 升级设备固件

操作详见"4.4.4.7. 固件升级"章节。

在设备管理界面开启"维护模式",选择"设备型号"标签页。

	KiloLinl	k Server Pro							😫 admin 🕶 🖪 🕧
		₽ AII							Step2 Maintenance mode
Home		+ Add devic	e One-click		COne-click reset				
🖀 Device Manag	gement 🔨		ostatus ⊕	Select I	irmware				
🕨 🖿 All 🛛 step1	3/3	N60	step4						
🎩 User Manager		step3	🔲 🛛 Online	•	2.02.0020	2024-07-02 15:27:50	firmware-N60-kiloview-2.02.0020-20240628		
Firmware mar				•	2.02.0019	2024-07-02 15:28:37	firmware-N60-kiloview-2.02.0019-20240628		
							Cancel ок step7		

图 81

勾选需要升级的设备的复选框。然后点击 "固件升级 "按钮,弹出选择固件弹窗。

在弹窗中选择对应的"固件版本",最后点击"确定"开始升级。

CKILOVIEW KiloLink Server Pro							Modification Successed ×		×					😩 admin 🕶 🖪 🕐		
	3	♥ All										м	aintenanc	e mode	•	
Home		+ Add device														
Device Managemen	t ^	All			70091110096FA	d5f09163 Ø	N60-TEST-001	N60	N60-TEST-001		2.02.0018	2.02.0020 🛞	N60			
🕶 🖿 All	3/3	N60			70091110096FB	04f37769 🕼	N60-TEST-004	N60	N60-TEST-004	Dispatching	2.02.0016.beta8	2.02.0020 🛞	N60			
KILOVIEW					F202405286688	1038b68a 🖗	N60	N60	分发蒙请勿用-73		null					
🖿 P3																



谢谢阅读!

长沙干视电子科技有限公司

联系电话: 0731-88315979

网址: www.kiloview.com

官方微博: KILOVIEW 千视科技

技术持邮箱: support@kiloview.com

技术支持热线: 18573195156/18573195256

地址:长沙市雨花区汇金路与环保中路交汇处长沙屿 B4 栋 106/109