

# ITMS免费版-安装说明

**接下来将引导你如何进行虚拟机中安装TR069 ACS服务器!**

全部安装包及相关资源的下载:

中国移动云盘下载 (免会员不限速下载, 推荐)

链接:<https://caiyun.139.com/m/i?065CtswO8JKOQ>

提取码:aCpP

百度云盘下载 (要有会员, 没会员下载慢)

链接: <https://pan.baidu.com/s/1v1uyEu61Mmfjx8rrHwl7mQ?pwd=u1c3>

提取码: u1c3

**夸克网盘:**

链接: <https://pan.quark.cn/s/f543a6a153e5>

提取码: 8C2W

**硬件推荐:**

CPU建议: 最低配置CPU建议J1900, 建议I3以上最佳, 用户量大建议用二手双路E5服务器, 例如华为RH1288、DELL R630 (整机成本都在1000+左右) 内

存: 建议8G及以上

硬盘: 建议64G以上

网卡: 单口, 如果还要做路由建议就用多网口, 看自己宽带数决定。

一、虚拟机系统的安装，可以是融合路由、爱快\秒开路由、ESXI、PVE、阿里\腾讯\华为等云虚拟主机都可以做为系统使用！以下将以融合路由为例进行安装示例：

## 1, 融合路由系统包的下载

移动云盘:<https://caiyun.139.com/m/i?065CgOpkN1Gos>

提取码:xXg7

推荐用移动云盘,免会员不限速下载!



百度网盘

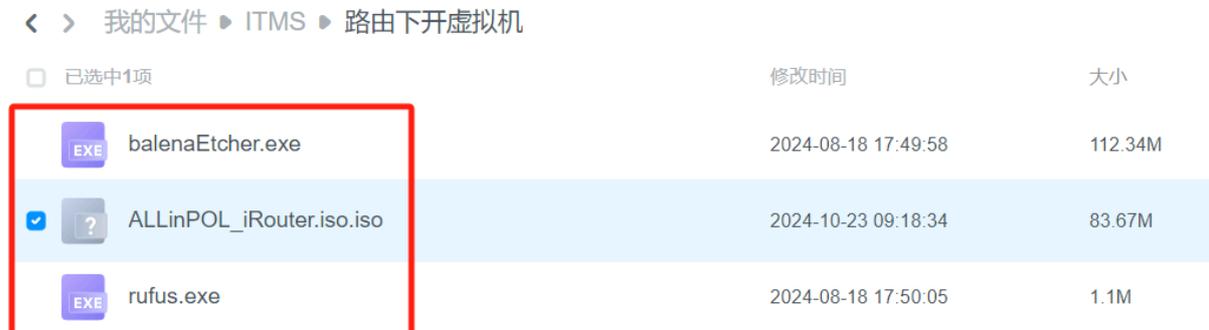
链接: <https://pan.baidu.com/s/1Wvq8Kera3zTNMUK4yHcb9g?pwd=7x99>

提取码: 7x99

夸克网盘

链接: <https://pan.quark.cn/s/66c2ce5bb2f4>

提取码: 3GzM

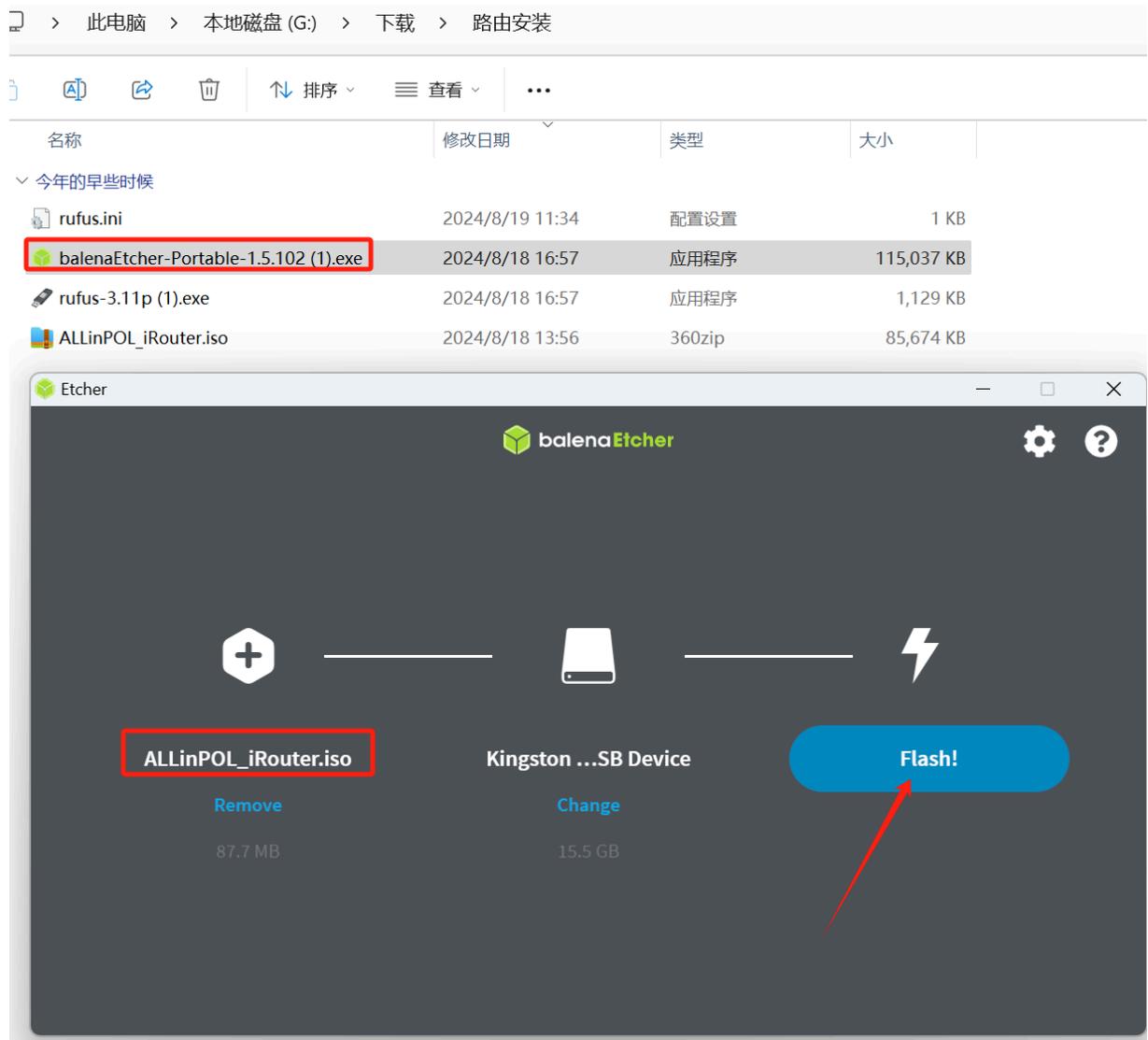


先下载图中三个文件，其中iso的为路由系统安装包，另两个为写盘工具，用于把iso镜像写入U盘，实现用U盘引导设备启动和安装，工具任意用其中一个都可以。

下载文件后开始把iso写入U盘：电脑中插入U盘（2Gb容量以上都可以）

以下是两个工具的写盘方法，任意用其中一种，如果写完有引导不了的，换另一种

balenaEtcher操作方法：



rufus操作方法：

此电脑 > 本地磁盘 (G:) > 下载 > 路由安装

名称	修改日期	类型	大小
今天			
rufus.ini	2024/10/23 9:22	配置设置	1 KB
今年的早些时候			
balenaEtcher-Portable-1.5.102 (1).exe	2024/8/18 16:57	应用程序	115,037 KB
rufus-3.11p (1).exe	2024/8/18 16:57	应用程序	1,129 KB
ALLinPOL_iRouter.iso	2024/8/18 13:56	360zip	85,674 KB



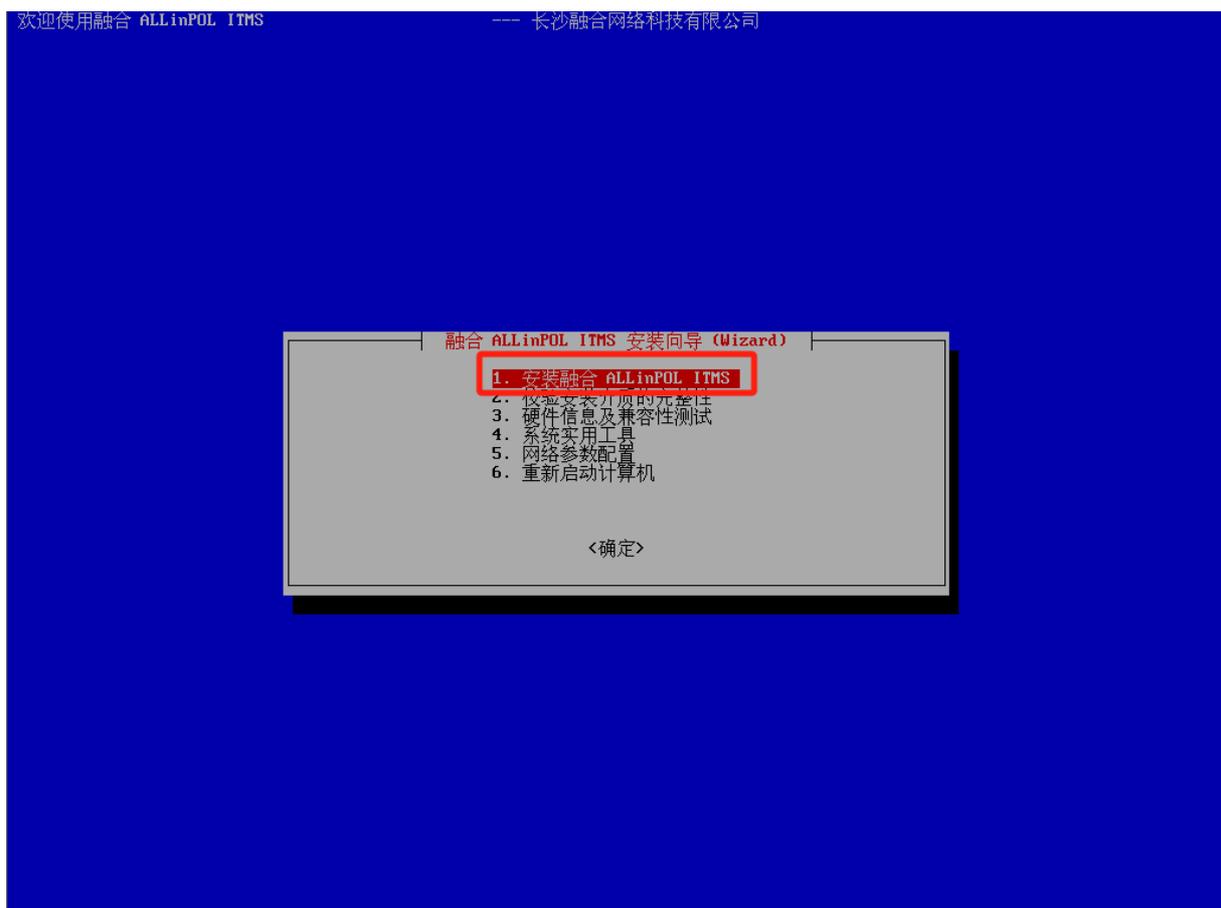
接下来用U盘引导服务器进行系统安装：

如何进行从U盘引导启动的方法因设备不同方法各有不同，具体如何U盘引导可以自行按自己硬件进行百度关键字搜索：xx服务器U盘引导说明，比较通用的方法是插上U盘后设备通电，不停的按键盘F8到F12，取决于你有几个手指就按几个~~~

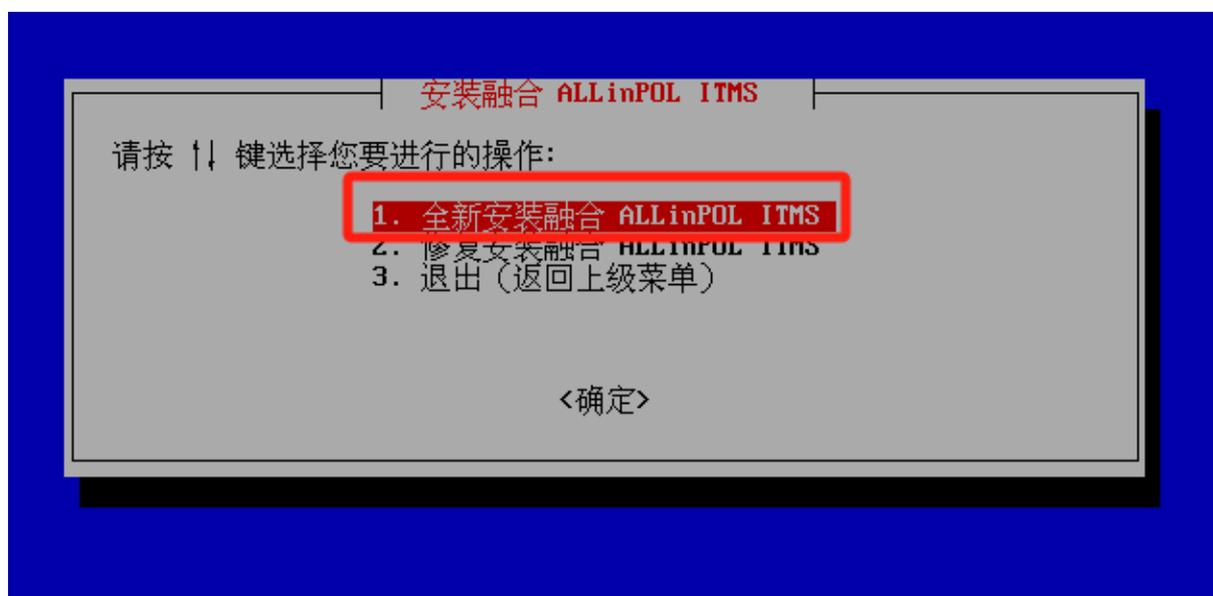
## 2、路由系统的安装



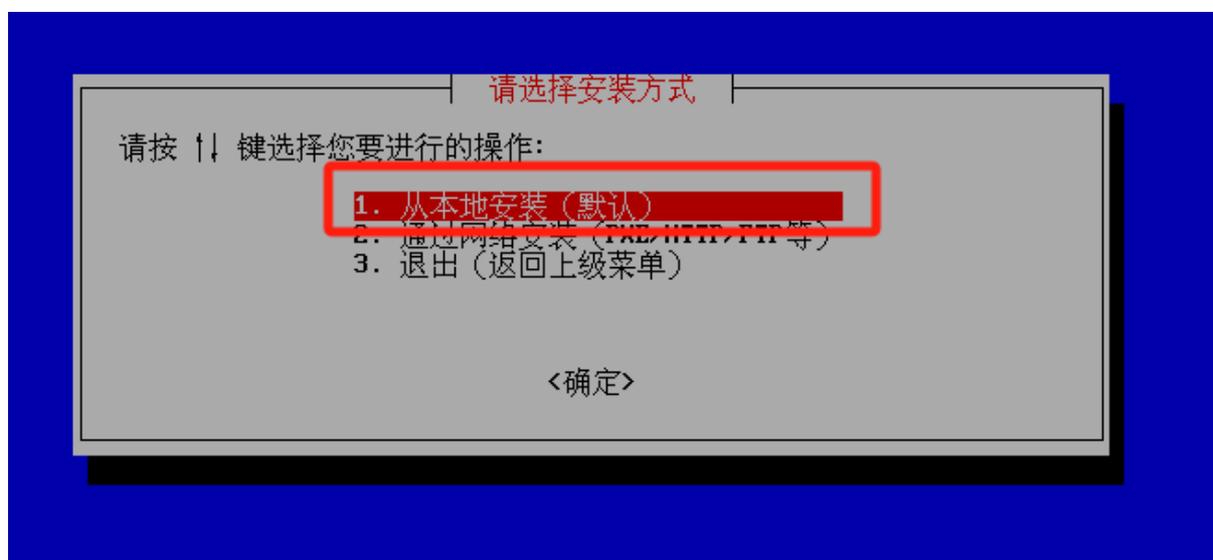
正常U盘引导后会看到以上的安装界面，选择第一项进行安装，懒人也可以选一键自动安装。



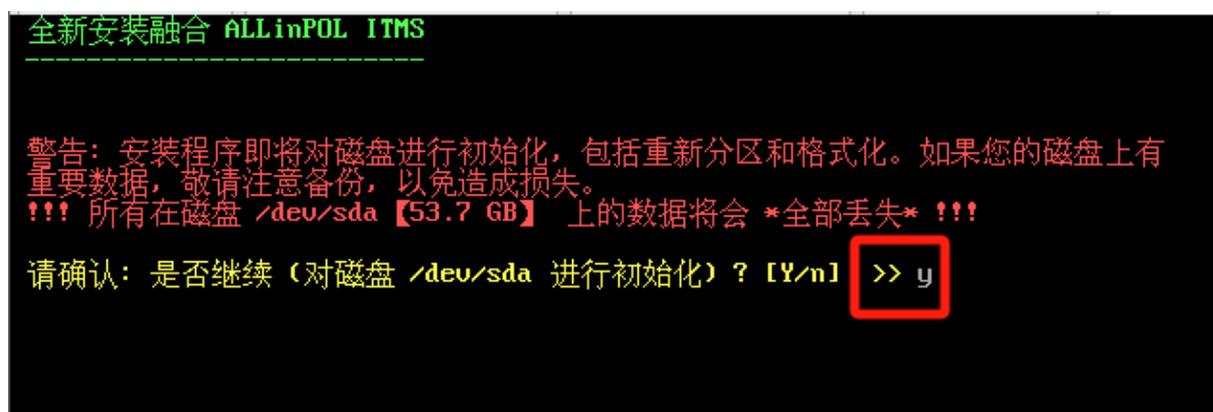
选择1.安装融合allinpol\_itms



选择1.全新安装



选择1.从本地安装



输入Y确认为对服务器内置硬盘进行初始化 (看硬盘大小区另有没选错)

安装成功！

系统默认LAN口IP地址为 192.168.46.1  
请通过Web登录，用户名:root，密码:root

感谢使用！

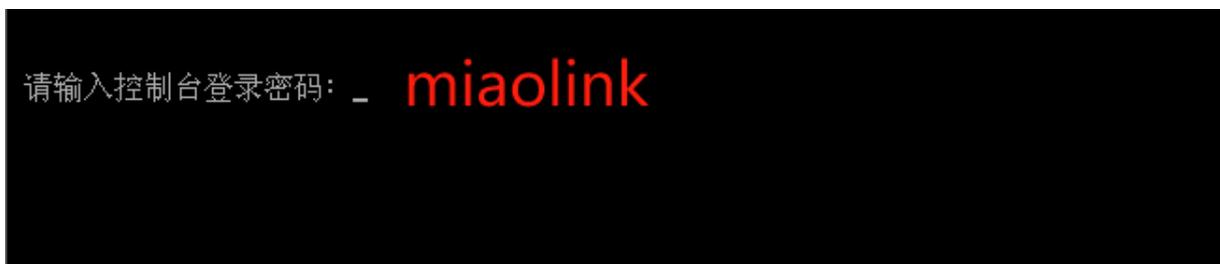
--- 长沙融合网络科技有限公司

请取出光盘或拔下USB安装盘，然后按 ENTER 键重启系统...

最后按提示输入你要设置的网卡IP，完成安装后取下U盘再次开机进入路由！



路由正常开机以后进后系统控制台,输入密码:miaolink



进入控制台后,可以进行ip地址的修改,网卡密码,账号密码修改等操作

=====  
系统控制台 | 2024-10-23 09:52:23  
=====

Web管理地址 <http://192.168.46.1>

LAN: 192.168.46.1/255.255.255.0/00-0c-29-9a-1a-eb <网线已连接 1Gb/s>

WAN: 192.168.10.88/255.255.255.0/00-0c-29-9a-1a-f5 <网线已连接 1Gb/s>

1. 修改Web管理登录用户名及密码
2. 修改LAN口配置及Web管理端口
3. 修改WAN口配置
4. 显示系统当前状态信息
5. 保存配置 & 恢复出厂
6. 重启或关闭系统
7. 清除ARP绑定/ACL规则

请输入 1~7 之间的一个数字(输入q退出):

到此路由主系统的安装完成，按提示进入路由后台,接下就是ITMS系统的安装!

路由侧的默认的相关信息如下:

LAN1 口 IP 地址	192.168.46.1
LAN1 口 子网掩码	255.255.255.0
Web管理 HTTP 端口	80
Web管理 HTTPS 端口	443
Web超级管理员账号	
Web超级管理员密码	 <b>超密问客服</b>
Web管理员账号	root
Web管理员密码	root
Web操作员账号	admin
Web操作员密码	admin
控制台访问密码	miaolink

## 二、ITMS系统的虚拟机安装部署

默认路由后台:<https://192.168.46.1>

默认账号密码root/root(在控制台和后台都可以修改)

## 密码修改

修改当前登录账号密码

为了系统安全，请您修改默认密码后继续访问！

账号 root

旧密码 .....

新密码 必须同时包含字母和数字，且长度至少8位

密码确认

保存设置

首次进入路由后台,请按提示按提示修改默认账号密码

融合网关 ALLinPOL ITMS 状态 系统 网络 路由 应用 工具

网络

- 物理接口
- 虚拟接口
- LAN (局域网)**
- VLAN (虚拟局域网)
- WAN (广域网)
- DNS 参数
- IP-MAC 绑定
- DHCP 服务
- 4G/5G 上网
- PPTP/L2TP VPN 隧道
- VTUN 隧道
- 手动/智能限速

### 局域网接口

配置连接到本地网络的网卡相关信息

请选择网络接口: LAN-1 - 以太网

网线已连接, 速度: 1Gbps (工作模式: 全双工模式)

已发送: 1.83 MiB, 发送包 2.46K, 出错 0, 丢弃 0

已接收: 260.63 KiB, 接收包 3.29K, 出错 0, 丢弃 0

MAC地址 00-0C-29-9A-1A-EB

MAC地址克隆

**IP地址 192.168.46.1**

IPv6 地址

子网掩码 <此网段可容纳 254 台主机> /24 = 255.255.255.0(默认)

1、进入路由后台，进入物理接口管理中把lan口类型设为“网桥”

融合网关 状态 系统 网络 路由 应用 工具 root <管理员> 注销

网络

物理接口

将 LAN、WAN 接口和物理网卡对应起来

ID	接口名	类型	物理网卡 <设备名 - 型号 - MAC - 网线插入状态>	备注	状态	编辑	选择
1	lan1	以太网	lan1 - Intel 82545EM GbE - 00-0C-29-9A-1A-EB		✓		
2	wan1	以太网	wan1 - Intel 82545EM GbE - 00-0C-29-9A-1A-F5		✓		<input type="checkbox"/>

新增规则 全选 / 全不选

接口名 lan1

接口类型 网桥

启用 STP 协议 否

接口成员

- lan1 - Intel 82545EM GbE - LAN-1
- wan1 - Intel 82545EM GbE - WAN-1

全选 / 全不选

## 2、系统菜单，进入磁盘存储管理

融合网关 状态 系统 网络 路由 应用 工具

系统

- 常规设置
- 登录管理
- 报警 & 通知
- 计划任务
- 磁盘存储

磁盘存储

- 常规设置
- 登录管理
- 报警 & 通知
- 计划任务
- 磁盘存储
- 防火墙
- 固件升级
- 配置 / 电源
- 注册授权

分区 大小 文件系统 使用率

## 2-1创建新分区

剩余	挂载目录	动作
1.6G	%system% <a href="#">扩充系统分区</a>	
44.5G	/disk/KVM	

[创建新分区](#)

创建一个40G以上的分区（具体大小按你实际硬盘大小灵活决定）输入一个挂载目录名例如KVM、VM等任意，点击创建。

容量大小

磁盘型号

序列号

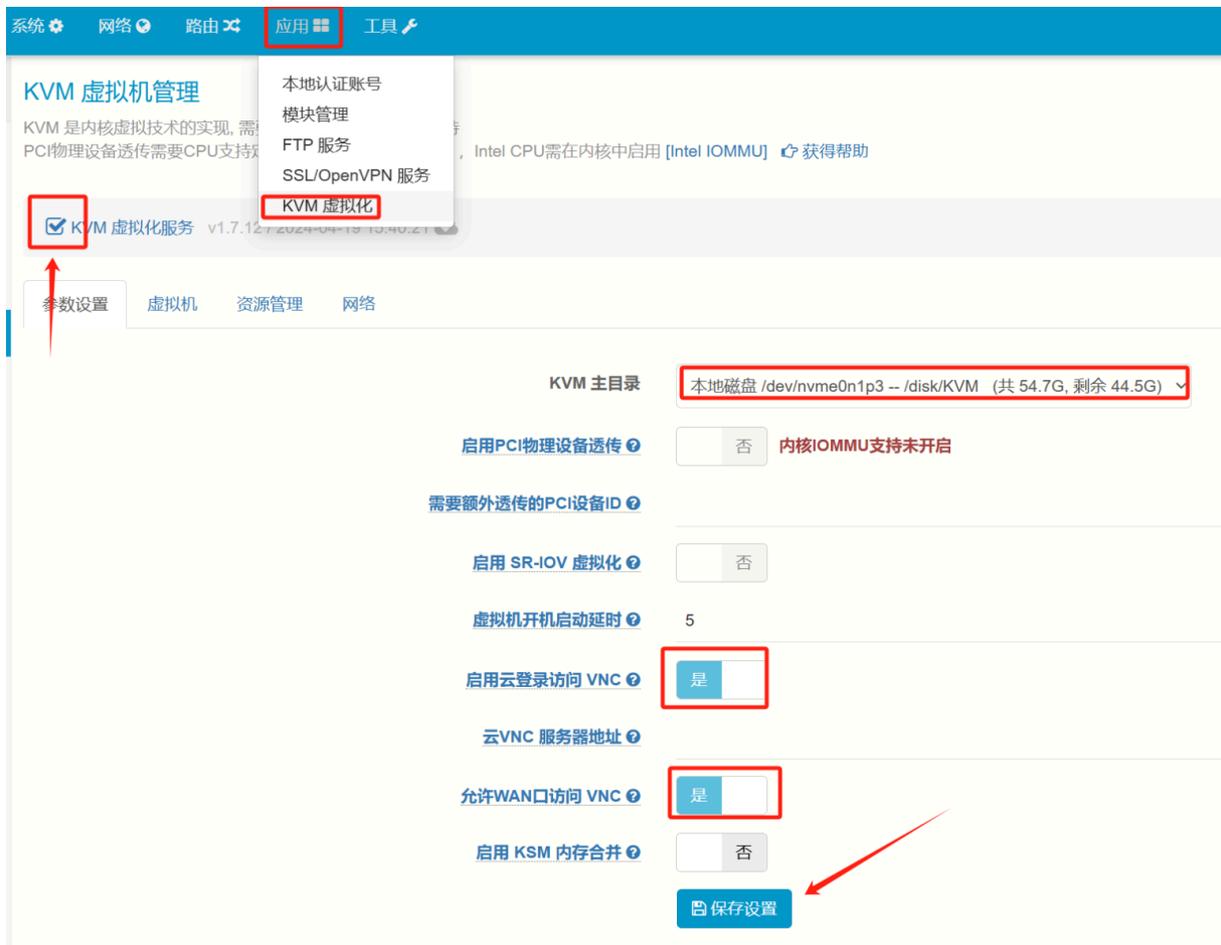
**分区大小**

使用所有剩余空间  否 剩余 188GB

用作交换分区  否

挂载目录 /disk/

**3、进入KVM虚拟化，选择刚才创建的分区，保存以及启用虚拟化服务（部分主板启用失败需要进入Bios启用虚拟化的支持，启用失败的具体方法可以问度娘）**



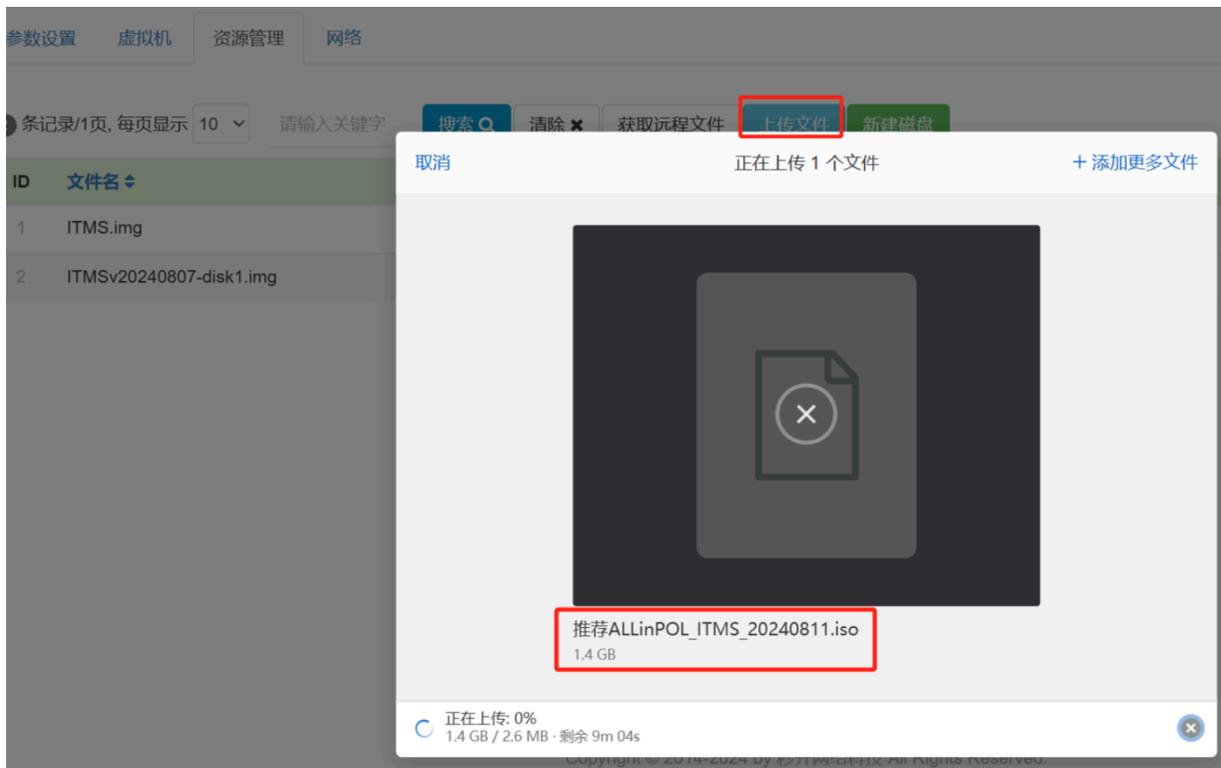
3-1、ITMS安装镜像下载上传到资源：（具体最新安装包下载地址在顶部）

链接:<https://caiyun.139.com/m/i?065CtIAmA1DK4>

提取码:qC4Z

如下图中进入资源管理，上传文件，示例中使用镜像下载：推荐 ALLinPOL\_ITMS\_20240811.iso，把iso包上传到后台。





3-2进入资源管理，点击新建磁盘，创建一个40G以上的虚拟磁盘



3-3进入虚拟机，点击新建虚拟机，具体参数参考以下，其中内存可以设为4096MB

起，具体的内存大小可以依你服务器的实际情况灵活定义。

参数设置

虚拟机

资源管理

网络

1 条记录/1页, 每页显示

10

请输入关键字

搜索

清除

自动刷新

新建虚拟机

从网络克隆

VNC 连接地址:

= 选择 =

名称

ITMS

操作系统类型

X86/Linux 64位系统

CPU数量

vCPU总数量  
8

=

插槽数量

自动

x

核心数量

自动

x

线程数量

自动

绑定到指定CPU运行

否

内存大小

8192

MB (32~16172)

VNC端口

5901

VNC密码

■■■■■■■■■■

磁盘

当前使用的磁盘 =

ITMS.img

= 可用磁盘文件列表 =

ITMSv20240807-disk1.img

<< 添加

删除 >>

Telnet 端口

0

网卡

00-c0-27-ad-93-a3

新增

生成MAC地址

启用PCI SR-IOV 否

光驱位置 ▼

限制CPU使用率 否

[显示更多选项 >](#)

引导方式 传统 BIOS (默认) ▼

开机自动启动

启用虚拟机存活监测 ?

备注

激活

3-4、虚拟机网卡设置，点击网卡名进入连接网络设置，选择桥接到LAN网口上

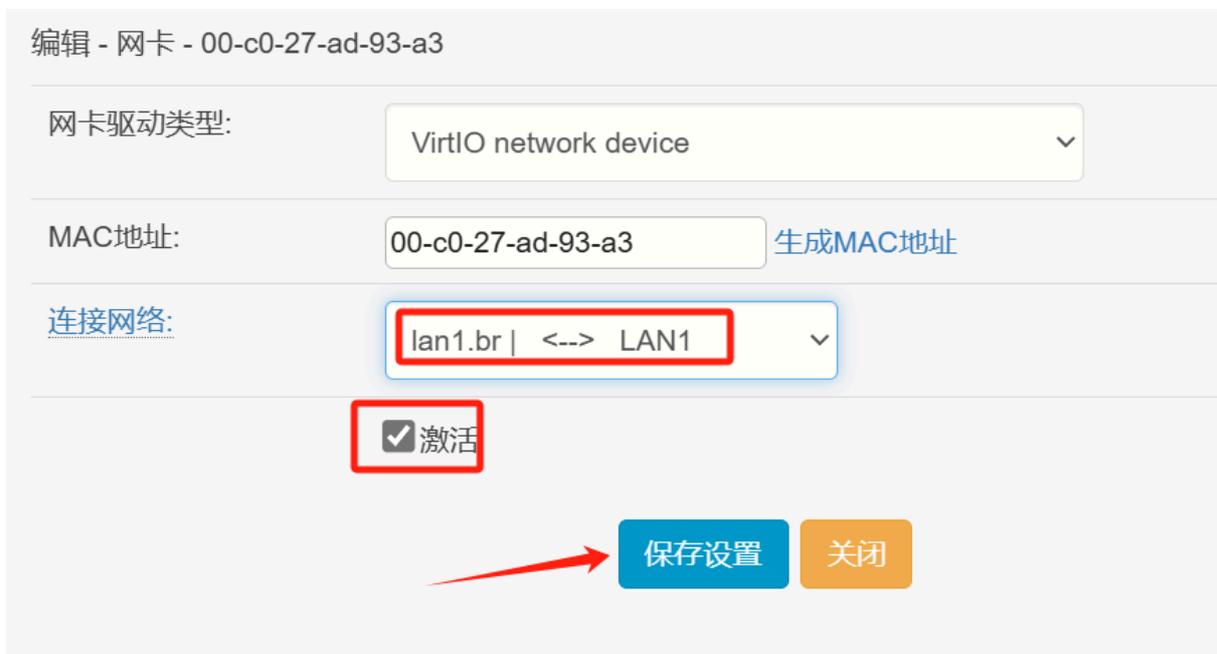
KVM 虚拟化服务 v1.7.12 / 2024-04-19 15:40:21

[参数设置](#)
[虚拟机](#)
[资源管理](#)
[网络](#)

1 条记录/1页, 每页显示 10 请输入关键字

VNC 连接地址: = 选择 =

ID	名称 备注	磁盘 CD-ROM	网卡
*1	ITMS	ITMS.img 5.82 GiB 无 CDROM	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">00-c0-27-ad-93-a3</span> lan1.br <input checked="" type="checkbox"/> 网络拓扑

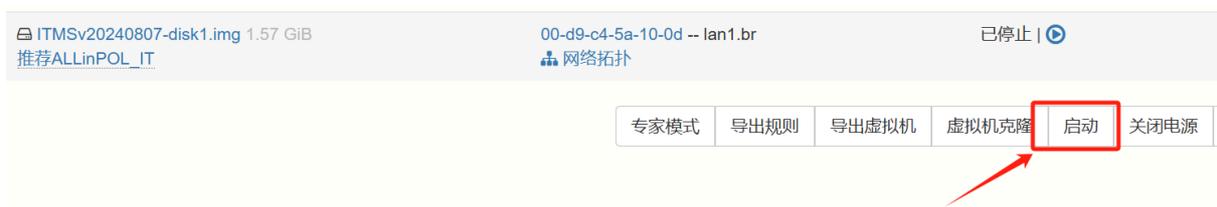


### 3-5、进入CDROM，挂载刚上传的安装iso文件



## 4、ITMS系统的安装

选择刚才新建的虚拟机，点击启动（如果已经自动开机就可以先点关闭电源先）

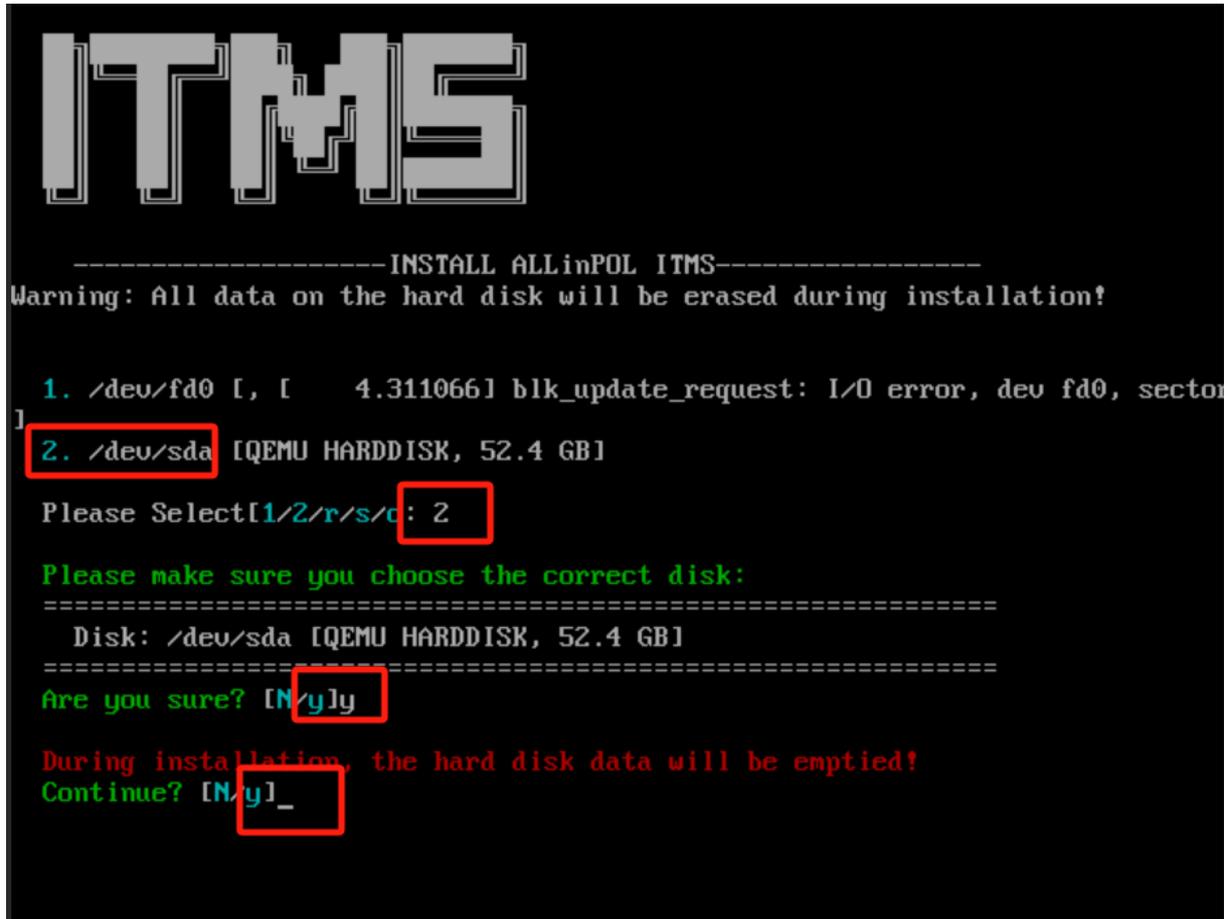


启动以后点击VNC，进入虚拟机内

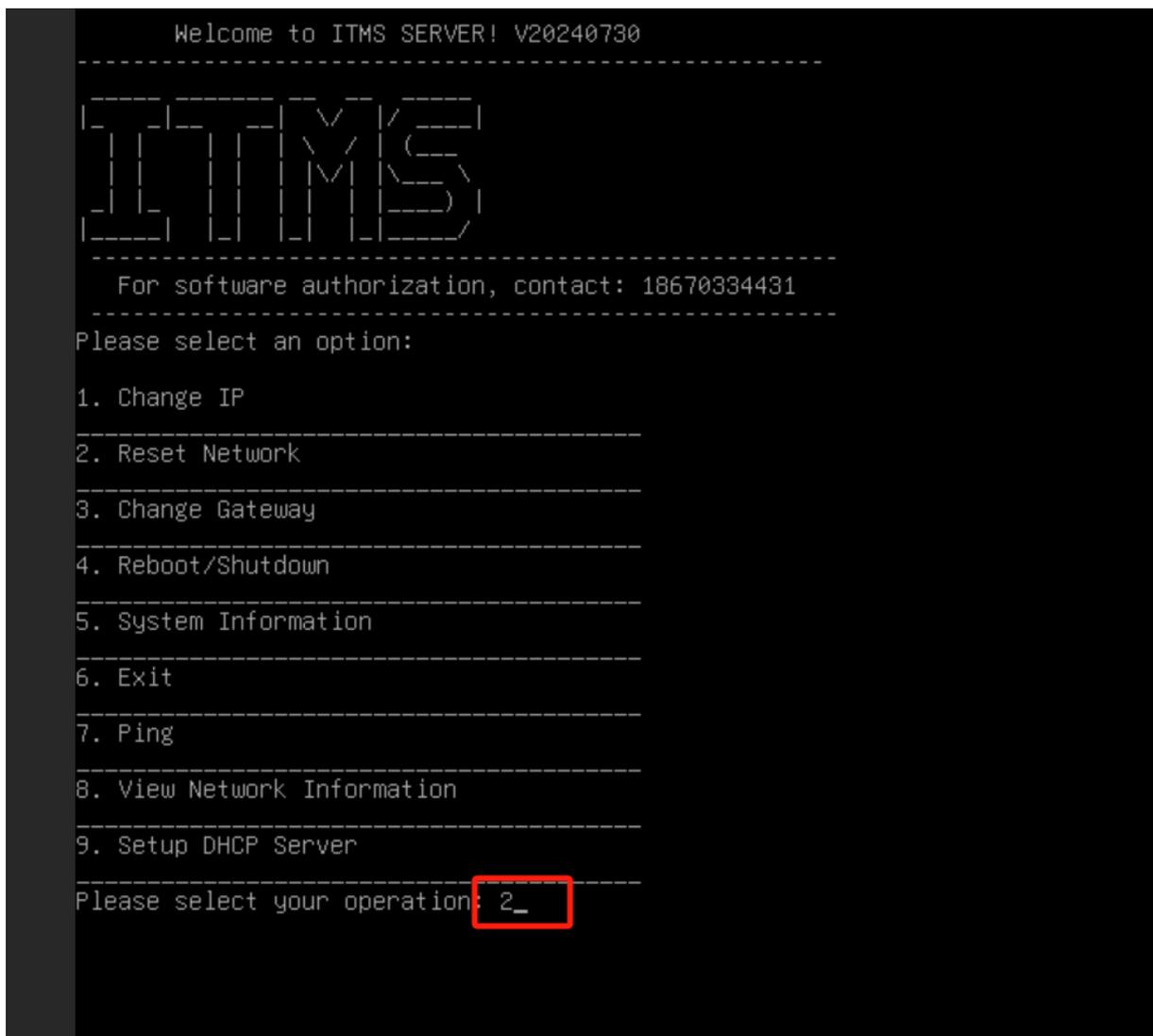


进入VNC后将看到ITMS的安装界面

选择2再按两次Y确认安装



安装完成后将自动重启，看到以下界面说明ITMS系统已经正常启动！



接下来按2重置网络配置，再按4和1，重启ITMS虚拟机生效网络初始化！

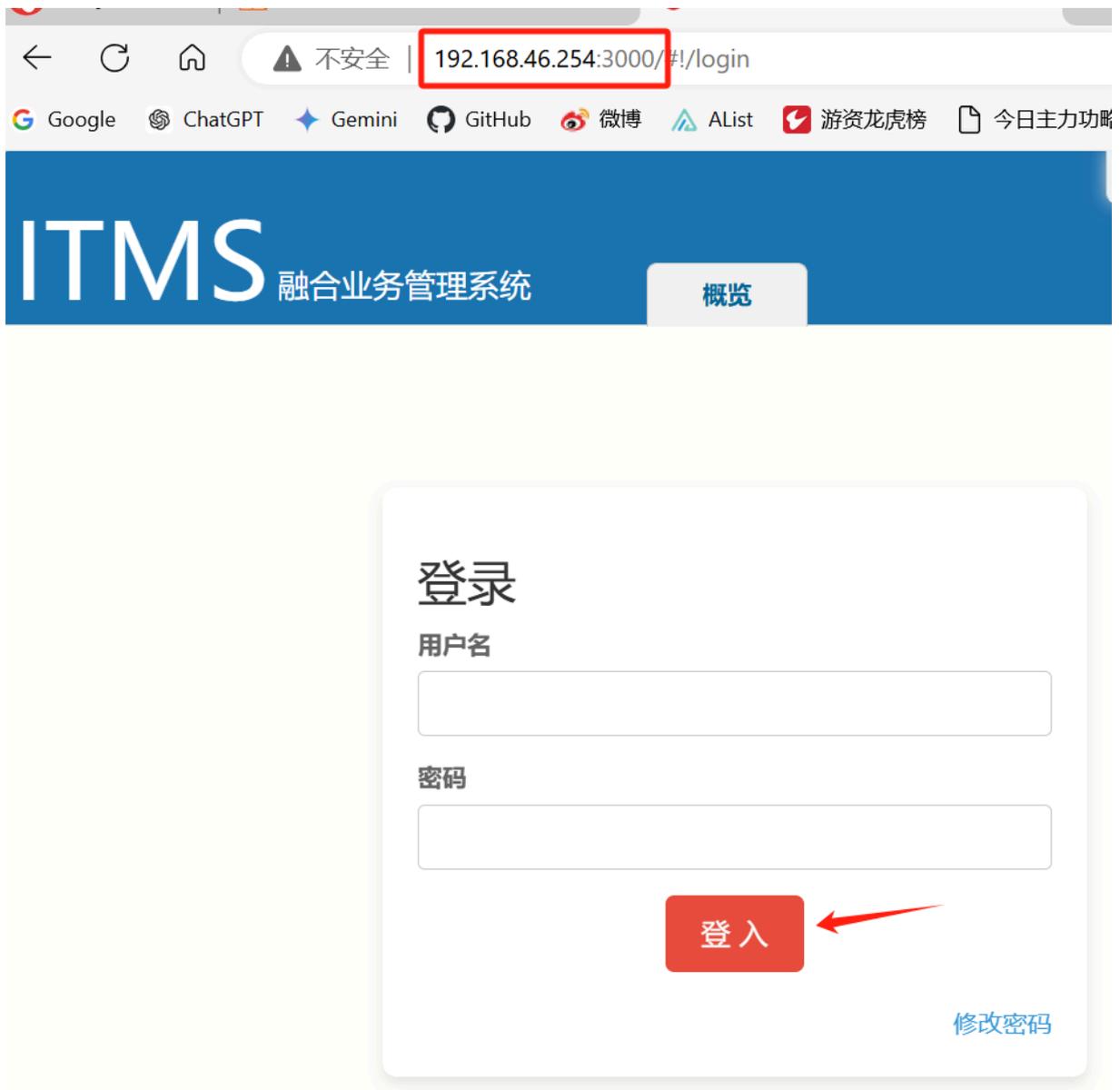
最后按1可对虚拟机IP进行设置！

**安装完成后的清理**(如果全部正常了就可以卸载iso,并删除文件释放空间!)



如果硬盘空间足够的,可以不用操作,留下文件备用!

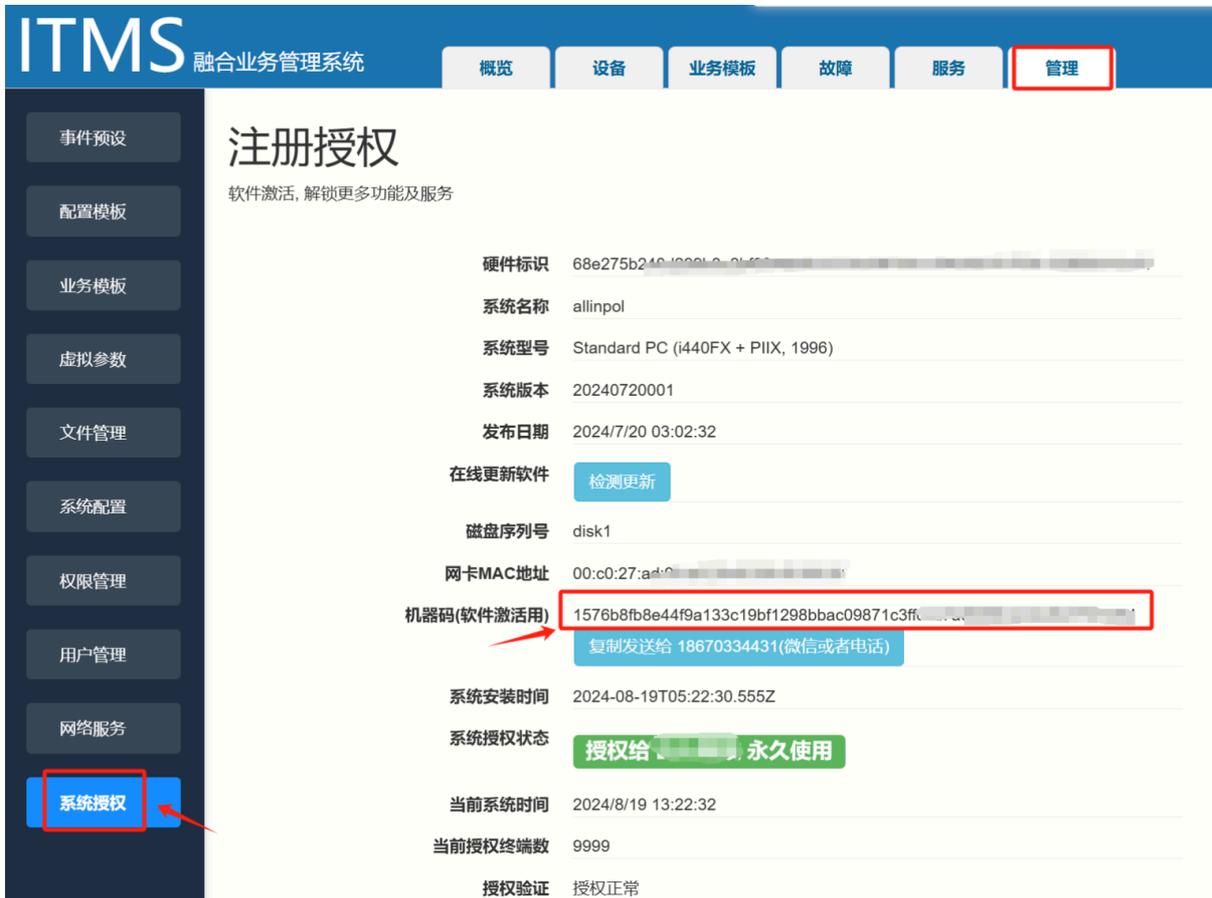
## 5、ITMS系统的登录与激活



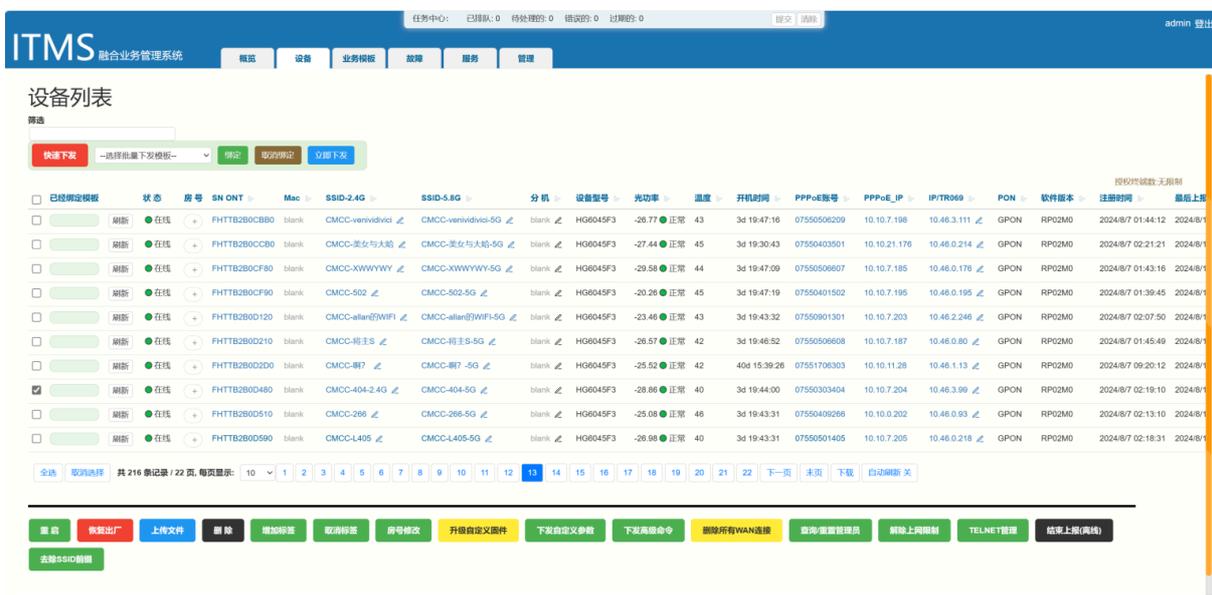
进入后台:<http://192.168.46.254:3000/>

默认账号密码都为admin

进入系统后点击系统授权,把机器码发送给我进行软件激活即可!



激活以后光猫可以正常上线,到此安装结束!



Copyright © 2014-2024 由融合网络科技 All Rights Reserved.

具体模板的下发和设置,请参考其它设置教程!

安装过期中有任何问题可以联系18670334431 李先生,微信同号

## 6、ITMS系统授权说明

**默认50用户永久免费!**

安装后找我免费激活即可!

并且不限制删除功能,随时授权满了可以随时删除下发好的CPE!

基本小型场景可以免费无限续杯!

**如果需要激活无限制授权,请联系18670334431 李先生**

欢迎加入微信群聊,使用上的问题可以群里沟通!

要入群的朋友私我拉你入群~~

**ITMS功能详细,点击查看!**



**2024.10.01起, ITMS 免费版,调整规则:**

**ITMS 免费版仅赞赏过的朋友可获取免费授权!**

**赞赏后免费版授权提高至100用户起**

**赞赏多的朋友,可获得不限制授权哦.**

李意旺-融合网络  
湖南 长沙



**ITMS系统|ALLinPOL|融合网络|全光网ITMS综合业务管理系统|TR069 免费ACS  
服务器 OLT光猫精灵管理器**

免费ITMS FreeACS ITMS光网助手