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

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TRO69 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, 看自已宽带数决定。

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主系统使用!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=7×99 提取码: 7×99

夸克网盘

链接: https://pan.quark.cn/s/66c2ce5bb2f4 提取码: 3GzM

<	> 我的又件 ▶ IIMS ▶ 路田 [大力虚拟がし	
	已选甲1项	修改的间	大小
L	Exe balenaEtcher.exe	2024-08-18 17:49:58	112.34M
•	ALLinPOL_iRouter.iso.iso	2024-10-23 09:18:34	83.67M
	EXE rufus.exe	2024-08-18 17:50:05	1.1M

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:

□ > 此电脑 > 本地磁盘 (G:) >	下载 > 路由安装			
] 🙆 论 🔟 🛝 排序 -	☰ 查看 ∨ ••••			
名称	修改日期	类型	大小	
> 今年的早些时候				
👔 rufus.ini	2024/8/19 11:34	配置设置	1 KB	
💱 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	
I. ALLinPOL_iRouter.iso	2024/8/18 13:56	360zip	85,674 KB	
😵 Etcher			_	
ALLinPOL_iRouter.iso Remove 87.7 MB	KingstonSB Change 15.5 GB	Device	Flash!	

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
天			
rufus.ini	2024/10/23 9:22	配置设置	1 KI
年的早些时候			
balenaEtcher-Portable-1.5.102 (1).	exe 2024/8/18 16:57	应用程序	115,037 K
' rufus-3.11p (1).exe	2024/8/18 16:57	应用程序	1,129 KI
ALLinPOL_iRouter.iso	2024/8/18 13:56	360zip	85,674 KI
P Rufus 3.11.1678 (Portable) 设备选项	×		
设备			
NO_LABEL (I:) [16 GB]	×		
引导类型洗择			
ALLinPOL_iRouter.iso			
分区交型 MBR V	日标系统类型		
▶ 显示高级设备选项			
あたたいまで			
を mdbt			
	卷大小		
FAT32 (默认) ~	8192 字节 (默认) ~		
▼ 显示高级格式化选项			
准备就结	É la		
准备就约 ③ ① 章 Ⅲ	开始美闭		

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 自行按自已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。

欢迎使用融合 ALL imPOL ITMS	长沙融合网络科技有限公司	
	融合 ALLinPOL ITHS 安装向导 (Wizard) 1. 安装融合 ALLinPOL ITHS 2. 快速安长力风的元差は 3. 硬件信息及兼容性测试 4. 系统实用工具 5. 网络参数配置 6. 重新启动计算机 《确定》	

选择1.安装融合allinpol_itms



选择1.全新安装

请按书	键选择您要进 1. 2. 3.	招的操作: 从 <mark>本地安装(</mark> 退出(返回上	<u>默认)</u> (Ⅲ2/Ⅲ11) 级菜单)	111())	
		<積	角定>		

选择1.从本地安装

全新安装融合 ALL in POL ITMS
警告: 安装程序即将对磁盘进行初始化,包括重新分区和格式化。如果您的磁盘上有 重要数据,敬请注意备份,以免造成损失。 !!! 所有在磁盘 /dev/sda【53.7 GB】 上的数据将会 *全部丢失* !!!
请确认:是否继续(对磁盘 /dev/sda 进行初始化)?[Y/n] >> y

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)



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!

GNU GRUB version 2.04
*融合 ALLinPOL ITMS (x86_64 5.10 多核) 融合 ALLinPOL ITMS (x86_64 5.10 密码恢复模式)
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command–line.

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

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	超密问客服
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	11
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	
	四 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

⑧融合网关 ALLinPOL ITMS	■ 状态 ● 系统 ◆ 网络 ❷ 路由 ズ 应用 〓 工具 ≁
 网络 物理接口 	局域网接口 配置连接到本地网络的网卡相关信息
虚拟接口 LAN (局域网)	请选择网络接口: LAN-1 - 以太网 ~
VLAN(虚拟局域网) WAN(广域网) DNS 参数	网线已连接,速度:10bps (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
IP-MAC 绑定 DHCP 服务 4G/5G 上网 PPTP/L2TP VPN 隧道 VTUN 隧道 王动/匆能调速	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

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"



2、系统菜单,进入磁盘存储管理



2-1创建新分区

剩余	挂载目录	动作
1.6G	%system% 扩充系统分区	
44.5G	/disk/KVM	A
		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	250GB
磁盘型号	KINGSTON SNV2S250G
序列号	50026B7686CF0EC5
分区大小	60G
使用所有剩余空间	否 剩余 188GB
用作交换分区 😡	否
挂载目录	/disk/ VM
	▲ 创建
	●关闭

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)

系统 🌻 🛛 🕅	网络 🔮	路由 🗙	应用 👪	工具 🗲		
KVM 虚 KVM 是内相 PCI物理设行	拟机管 家虚拟技术 备透传需要	理	本地认证 模块管理 FTP 服务 SSL/Ope KVM 虚	账号 章 enVPN 服务 以化	^デ , Intel CPU需在内核中启用	[Intel IOMMU]
参数设置	虚拟	以机 资源	管理	网络		
					KVM 主目录	本地磁盘 /dev/nvme0n1p3 /disk/KVM (共 54.7G, 剩余 44.5G) 🗸
					启用PCI物理设备透传 ❷	否 内核IOMMU支持未开启
				需要	要额外透传的PCI设备ID @	
					启用 SR-IOV 虚拟化 😡	否
					虚拟机开机启动延时€	5
					启用云登录访问 VNC 😧	是
					云VNC 服务器地址 ❷	
					允许WAN口访问 VNC ❷	是
					启用 KSM 内存合并 🕢	否
						E 保存设置

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。

✓ KVM 虚拟化服务 v1.7.12 / 2024-04-19 15:40:21	6	
参数设置 虚拟机 资源管理 网络		
 2 条记录/1页, 每页显示 10 、 10 、 	捜索 Q 清除 ★ 获取远程文件	上传文件」新建磁盘
ID 文件名 ≑	文件大小◆ 虚排	以空间 ◆ 创建时间 ◆



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

✓ 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	
3条记录/1页, 每页显示 10) ∨ 请输入关键字 搜索 Q 清除 ★ 获取远程	全文件 上传文件 新建磁盘
文件名	ITMS	
虚拟空间	50G	100M~8000G
	显示更多选项》	
	● 创建磁盘 ③ 关闭	

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。



ITMS.img	- 5月和磁血文件列表 - ITMSv20240807-disk1.img 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	是
启用虚拟机存活监测 ❷	是
备注	
激活	是
	 □ 保存设置 ① 复制新建 ④ 关闭

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

K	✓ KVM 虚拟化服务 v1.7.12 / 2024-04-19 15:40:21 ▲								
参数词	参数设置 虚拟机 资源管理 网络								
1 新	已录/1页, 每	事页显示 10 V	请输入关键字	捜索Q	清除★	自动刷新 🗘	新建虚拟机	从网络克隆	•
VNC i	连接地址 :	= 选择 =		~					
ID	名称		磁盘 CD-ROM			网卡			
*1	ITMS 🛟	0	<mark>岛 ITMS.img</mark> 5.8 无 CDROM	2 GiB		→ 00-c0-27-a ふ 网络拓打	<mark>d-93-a3 -</mark> lan1.k Ւ	or 오	

编辑 - 网卡 - 00-c0-27-ad-93-a3							
网卡驱动类型:	VirtIO network device						
MAC地址:	00-c0-27-ad-93-a3 生成MAC地址						
连接网络:	lan1.br <> LAN1 ~						
	✓激活						
	保存设置 关闭						

3-5、进入CDROM, 挂载刚上传的安装iso文件

1	条记录/1页, 斜	每页显示 10 ~	请输入关键字	捜索Q	清除★	自动刷新 2	新建虚拟机	Ж		
VN	C 连接地址:	= 选择 =		~						
10) 名称 ◆ 备注 ◆		磁盘 CD-ROM			网卡				
* /	ITMS	0	⊖ ITMS.img 5.85 无 CDROM ◀	2 GiB		00-c0-27-a よ 网络拓打	d-93-a3 lan1.l ∖	br 오		
iing -	0.02 010		00-00	-z1-au-80	-aJ Iai	H.UI				
INPC	当前日	E在使用的CD-	ROM: 推荐Al	_LinPOL_	ITMS_20)240811.iso	卸载			
	可以傳	使用的CD-ROM	1(点击文件名重	直接挂载):						
	推荐ALLinPOL_ITMS_20240811.iso									

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)

础 ITMSv20240807-disk1.img 1.57 GiB 推荐ALLinPOL_IT	00-d9-c4-5a-10-0d lan1.br よ 网络拓扑			已停止∣⊙			
		专家模式	导出规则	导出虚拟机	虚拟机克隆	启动	关闭电源

启动以后点击VNC,进入虚拟机内

运行中 | [暂停] | [休眠] | [重新运行] 2 秒 6.2% CPU-2 (1233) 内存: 4.24 GiB



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!

Welcome to ITMS SERVER! V20240730	
For software authorization, contact: 18670334431	
Please select an option:	
1. Change IP	
2. Reset Network	
3. Change Gateway	
4. Reboot/Shutdown	
5. System Information	
6. Exit	
7. Ping	
8. View Network Information	
9. Setup DHCP Server	
Please select your operation: 2_	

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!)

无 CDROM	当前正在使用的CD-ROM: 推荐ALLinPOL_ITMS_20240811.iso 卸载可以使用的CD-ROM (点击文件名直接挂载):						
⊖ ITMSv2024080ī 推荐ALLinPOL I	推荐ALLinPOL_ITMS_20	240811.iso					
			_				
2024-08-19 12	:29:46	cdrom	空闲	≠□			
			全选) / 全不选 <u>间</u>			

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:<u>http://192.168.46.254:3000/</u>

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!

ΙΤΝΛΟ					_			
	融合业务管理系统 	概览	设备	业务模板	故障	服务	管理	
事件预设	注册授权							
配置模板	软件激活,解锁更多功能及服务	交 方						
业务带起		硬件标识	68e275b210					
业为役权		系统名称	allinpol					
虚拟参数		系统型号	Standard PC	C (i440FX + PIIX	(, 1996)			
		系统版本	2024072000)1				
文件管理		发布日期	2024/7/20 0	3:02:32				
系统配置		在线更新软件	检测更新					
		磁盘序列号	disk1					
权限管理		网卡MAC地址	00:c0:27:ad	•				
	机器	码(软件激活用)	1576b8fb8e	44f9a133c19bf1	298bbac09871	c3ff		
用户管理			复制友送给	合 18670334431	(微信或者电话)			
		系统安装时间	2024-08-19	T05:22:30.555Z				
网络服务		系统授权状态	授权给、	永	え 使用			
系统授权		当前系统时间	2024/8/19 1	3:22:32				
	긜	当前授权终端数	9999					
		授权验证	授权正常					

激活以后光猫可以正常上线,到此安装结束!

																admin 登出			
设备列制																			
快速下发	选择批量	下发模板 状态	房号	SN ONT ►	绑定 Mac ►	SSID-2.4G ►	SSID-5.8G 📄	分机⊫	设备型号 🕨	光功率	温度	开机时间 🕨	PPPoE账号	PPPoE_IP	IP/TR069	PON 🕞	软件版本 🚽	授权终端数:3 注册时间 🕨	日限制最后上报。
	RIST	●在线	+	FHTTB2B0CBB0	blank	CMCC-venividivici 🖉	CMCC-venividivici-5G 🖉	blank 🖉	HG6045F3	-26.77 ● 正常	43	3d 19:47:16	07550506209	10.10.7.198	10.46.3.111 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 01:44:12	2 2024/8/1
	刷新	●在线	+	FHTTB2B0CCB0	blank	CMCC-美女与大哈 ∠	CMCC-美女与大哈-5G ℓ	blank 🗶	HG6045F3	-27.44 ● 正常	45	3d 19:30:43	07550403501	10.10.21.176	10.46.0.214 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 02:21:2	1 2024/8/1
	刷新	● 在线	(+)	FHTTB2B0CF80	blank	CMCC-XWWYWY 🖉	CMCC-XWWYWY-5G 🖉	blank 🖉	HG6045F3	-29.58 ● 正常	44	3d 19:47:09	07550506607	10.10.7.185	10.46.0.176 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 01:43:10	6 2024/8/1
	Rith	●在线	$(\mathbf{+})$	FHTTB2B0CF90	blank	CMCC-502 🗶	CMCC-502-5G ∠	blank 🖉	HG6045F3	-20.26 ● 正常	45	3d 19:47:19	07550401502	10.10.7.195	10.46.0.195 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 01:39:4	5 2024/8/1
	刷新	● 在线	+	FHTTB2B0D120	blank	CMCC-allan@WIFI 🖉	CMCC-allan∯]WIFI-5G ∠	blank 🖉	HG6045F3	-23.46 ● 正常	43	3d 19:43:32	07550901301	10.10.7.203	10.46.2.246 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 02:07:50	0 2024/8/1
	刷新	● 在线	+	FHTTB2B0D210	blank	CMCC-将主S ∠	CMCC-将主S-5G ℓ	blank 🖉	HG6045F3	-26.57 ● 正常	42	3d 19:46:52	07550506608	10.10.7.187	10.46.0.80 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 01:45:4	9 2024/8/1
	刷新	● 在线	+	FHTTB2B0D2D0	blank	СМСС-啊? 🖉	CMCC-啊? -5G 2	blank 🖉	HG6045F3	-25.52 ● 正常	42	40d 15:39:26	07551706303	10.10.11.28	10.46.1.13 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 09:20:1	2 2024/8/1
	RIST	● 在线	+	FHTTB2B0D480	blank	CMCC-404-2.4G 🖉	CMCC-404-5G 2	blank 🖉	HG6045F3	-28.86 ● 正常	40	3d 19:44:00	07550303404	10.10.7.204	10.46.3.99 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 02:19:10	0 2024/8/1
	刷新	● 在线	+	FHTTB2B0D510	blank	CMCC-266 🖉	CMCC-266-5G 🖉	blank 🖉	HG6045F3	-25.08 ● 正常	46	3d 19:43:31	07550409266	10.10.0.202	10.46.0.93 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 02:13:10	0 2024/8/1
	RIST	● 在线	+	FHTTB2B0D590	blank	CMCC-L405 Z	CMCC-L405-5G ∠	blank 尾	HG6045F3	-26.98 ● 正常	40	3d 19:43:31	07550501405	10.10.7.205	10.46.0.218 🖉	GPON	RP02M0	2024/8/7 02:18:3	1 2024/8/1
218 2018/8 第216 第42長 / 22 頁, 母見里奈: 10 ∨ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 T-用 永沢 下段 自动時間 火 日前 15 21 1 2 1 2 1 14 15 16 17 18 19 20 21 22 T-用 永沢 下段 自动時間 火 日前 15 21 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1																			

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.





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