

汉土®
私有云
Hantu
Private Cloud



HANTU CLOUD HOST
INSTRUCTION

汉土云主机 操作指南



► 01 虚拟机安装

DISK MANAGEMENT

- 组建磁盘整列
- 下载ISO
- 虚拟机安装

► 02 网络配置

IP MANAGEMENT

- 修改LAN地址
- 给虚拟机分配IP地址
- 网络映射（单IP）

► 04 安全

CYBER SECURITY

- 线路优化



组建磁盘整列

第一步 点击左边导航“磁盘管理”

The screenshot shows the Han土私有云 system's Disk Management page. On the left, there is a navigation sidebar with various icons and labels: 汉土®私有云系统, 系统状态, 主机管理, **磁盘管理** (highlighted with a red box), NAT管理, 网络安全, IP列表, 网卡信息, and 线路优化. The main content area has a header 欢迎使用 and a sub-header 磁盘管理. It displays two disk entries: "未使用磁盘:" and "446.10 G 磁盘". Each entry includes details like SATA, 446.10G, 正常, and buttons for 开始使用 and 组建阵列. A large red arrow points from the text "第一步" to the "磁盘管理" icon in the sidebar. Another red arrow points from the text "第二步" to the "组建阵列" button in the top right corner of the main content area.

第二步 再点击“组建阵列”并弹出组建阵列弹框；

The screenshot shows the "Create Array" dialog box overlaid on the Disk Management page. The dialog has a title "组建阵列" and a sub-section "创建新阵列". It contains a section for selecting disks: "请选择磁盘: 446.10 G 磁盘 446.10G sata" and " 446.10 G 磁盘 446.10G sata". Below that, it asks "请选择阵列类型: RAID 0 RAID 1 RAID 5". At the bottom is a blue "创建" button. The background of the main content area shows the same disk list as the previous screenshot, with the "磁盘管理" icon now highlighted in blue in the sidebar.



第三步 勾线整列信息 并点击“创建”

勾选两块硬盘后，可以组成 R A I D 0 或 R A I D 1。

建议：阵列类型选择 **RAID1**。

RAID1:

可以防止其中一块硬盘损坏后，另一块仍然能正常工作，不会丢失数据.



第四步 点击“开始使用”初始化磁盘，阵列创建完成

欢迎使用

微服务磁盘未初始化

请从未使用磁盘中选择磁盘并 开始使用

≡

磁盘管理 ?

未使用磁盘：

第四步

micro-server:RAID-DISK-0

磁盘阵列(raid1)

446.00G

正常

开始使用 组建阵列 销毁阵列 阵列管理



虚拟机系统是通过ISO文件安装，需要用户提供完整ISO下载地址，进行下载

第一步 点击镜像文件中的“添加”

镜像文件需要完成第4步后出现

镜像文件

主要储存添加系统iso文件，以便创建虚拟机时安装系统

欢迎使用

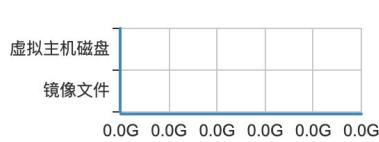


磁盘管理 ?

存储状态



存储使用情况



磁盘读写速度



服务器管理中的磁盘：

micro-server:RAID-DISK-0

磁盘阵列(raid1)

446.00G 正常

停止使用 阵列管理

第一步

镜像文件：

添加

加载中...



点击添加后会弹出ISO添加弹框如下图

欢迎使用

磁盘管理 ?

存储状态

已用空间

间

存储使用情况

虚拟主机磁盘	0.0G	0.0G	0.0G	0.0G	0.0G	0.0G
--------	------	------	------	------	------	------

镜像文件

磁盘读写速度

5KB/s	
4KB/s	
3KB/s	
2KB/s	
1KB/s	

micro-server:RAID-DISK-0 写入 : 0.00
RAID-DISK-0 读取 : 0.00

添加镜像

服务器管理中的磁盘 :

micro-server:RAID-DISK-0

下载地址

下载镜像到磁盘, 用于安装虚拟机系统

停止使用 阵列管理 确定 关闭

镜像文件 :

添加

第二步 填写系统ISO下载地址

在“[下载地址](#)”添加系统文件的下载地址

添加镜像

下载地址

下载镜像到磁盘, 用于安装虚拟机系统

确定 关闭



点击确定后，添加的下载的地址会展示在镜像文件的板块中

系统会自动下载，刷新可看到已下载的大小，下载完成后可以看到MD5，可与下载源提供的对比，一致即为下载成功

The screenshot shows a server management interface with two main sections. The top section displays disk information: 'micro-server:RAID-DISK-0' (磁盘阵列(raid1)) with a size of '446.00G' and status '正常'. There are buttons for '停止使用' (Stop Use) and '阵列管理' (Array Management). The bottom section shows '镜像文件' (Image File) details. A table lists one file: 'CentOS-7-x86_64-DVD-2009.iso' (文件名称), size '539.4K' (文件大小), MD5 hash 'md5sum' (md5sum), and an '操作' (Operation) column showing '下载中...' (Downloading...) and '删除' (Delete). A red box highlights this table.

#	文件名称	文件大小	md5sum	操作
1	CentOS-7-x86_64-DVD-2009.iso	539.4K	md5sum	下载中... 删除

注：刷新当前页面可以看到当前下的文件进度；

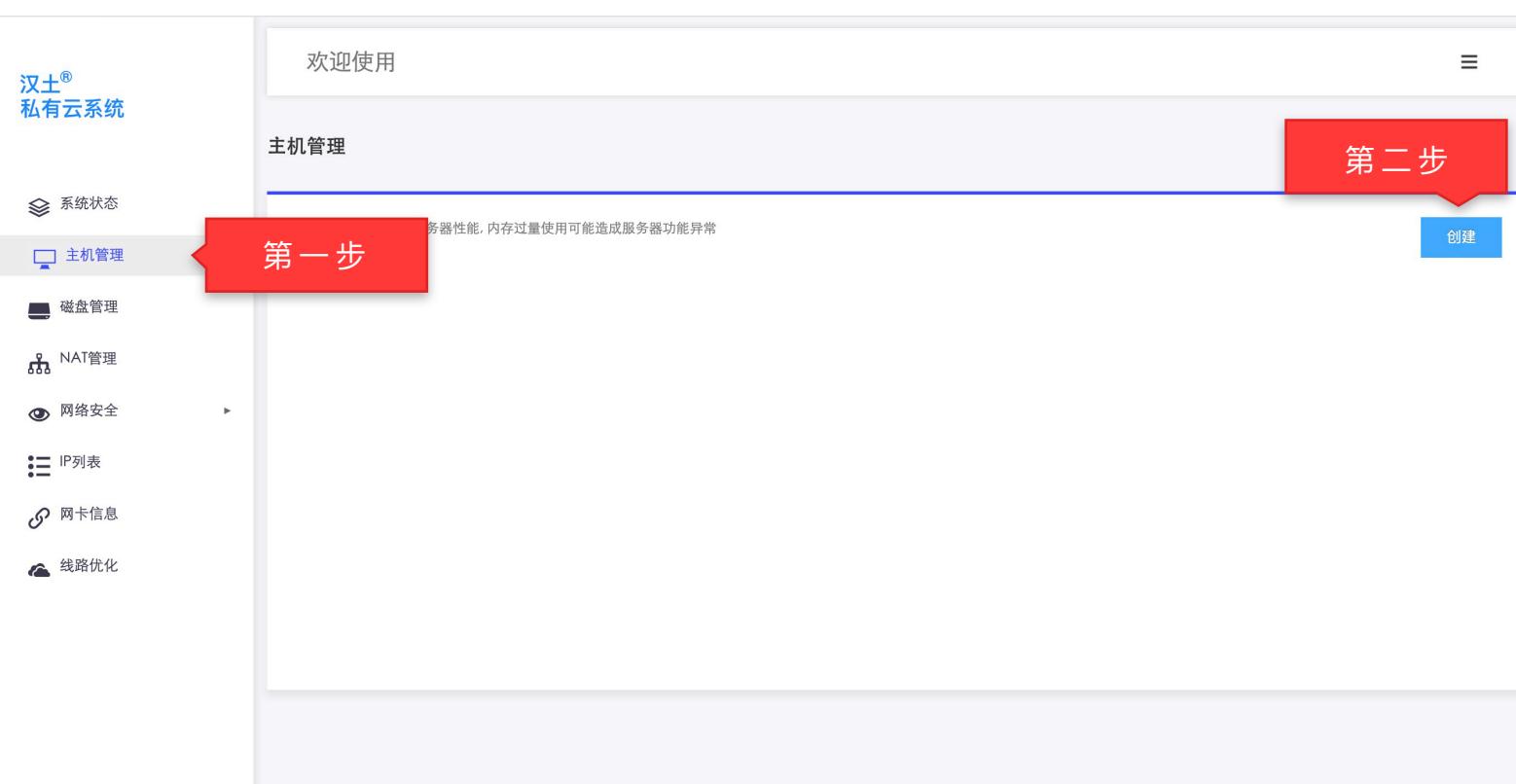
注：可添加多个ISO



完成磁盘整理和ISO下载 后就可以开始安装虚拟主机

第一步 进入主机管理

第一步 点击主机管理的“创建”按钮



第三步 创建主机

添加主机

名称	ubuntu16
字母和数字组合，必须由字母开头	
CPU核心数	2
cpu核心不能虚开	
内存(MB)	2048
内存	
存储空间(G)	30
可用435.77G 系统盘磁盘空间, 可在配置里新建数据磁盘	
镜像	请选择镜像
前往>>>镜像管理	

取消 确定



信息注意事项

名称

名称可以是字母和数字组合，必须由字母开头，名称中不能输入符号

CPU核心数

所有虚拟机的总核数不能超过物理机的核心数

内存

单个虚拟机数不能超过物理机的内存数

储存空间

一旦分配后不可修改

镜像

需要新下载ISO才可选择

添加完成后即可在主机管理看

The screenshot shows the Han土私有云 (HanTu Private Cloud) web interface. The left sidebar contains navigation links: 汉土®私有云系统 (HanTu Private Cloud System), 系统状态 (System Status), 主机管理 (Host Management) (which is currently selected and highlighted in blue), 磁盘管理 (Disk Management), NAT管理 (NAT Management), 网络安全 (Network Security), IP列表 (IP List), 网卡信息 (Network Card Information), and 线路优化 (Line Optimization). The main content area has a header '欢迎使用' (Welcome) and a sub-header '主机管理' (Host Management). It displays a warning message: 'CPU过量使用会影响服务器性能, 内存过量使用可能造成服务器功能异常' (Excessive CPU usage will affect server performance, excessive memory usage may cause server function abnormalities). Below this, there is a card for a virtual machine named 'JAIAN01' which is currently '关闭' (Shutdown). The card shows specifications: CPU 1核 2线程 (1 core, 2 threads) and 存 2000MB (Memory 2000MB). At the bottom of the card are buttons for '开机' (Power On), '控制台' (Console), '配置' (Configuration), '克隆' (Clone), and '删除' (Delete). A blue '创建' (Create) button is located in the top right corner of the main content area.



第三步 创建主机后可进一步修改配置



第三步 点击“配置”完成配置页面

控制台 配置 关机 暂停 电源 轮屏 USB设备 快照

主机JAIAN01

启动

自动启动虚拟机

CPUs

CPU总数: 40
当前分配: 2
cpu核心: 1
cpu线程: 2

内存

分配内存(MiB): 2000

磁盘

磁盘编号	大小	操作
硬盘1	30G	删除
新硬盘	50	新建磁盘

CDROM

磁盘镜像(.iso): CentOS-7-x86_64-DVD-2009

网络

网卡	网卡型号	连接到网卡	MAC地址	操作
网卡1	e1000e	lan	0c:c4:7a:0f:2f:c9	删除
新网卡				新建

USB



启动

可以指定主机主动开启虚拟机

CPUS

可以调整CPU核心数（所有虚拟机的总核数不能超过物理机的核心数）

磁盘

已分配的磁盘不能调整大小，可通过“删除”，或新建磁盘

CDROM

切换磁盘镜像后可以重新启动虚拟机后，即可重新安装系统

网络

如果虚拟机是LINUX，需要“删除”默认的e1000e，并“新建”一张e1000的网卡
否则网络无法正常工作

网络 — 新建网卡操作说明

点击新建后弹出一下弹框如图



网卡类型：

linux系统选择用e1000

连接到网络：

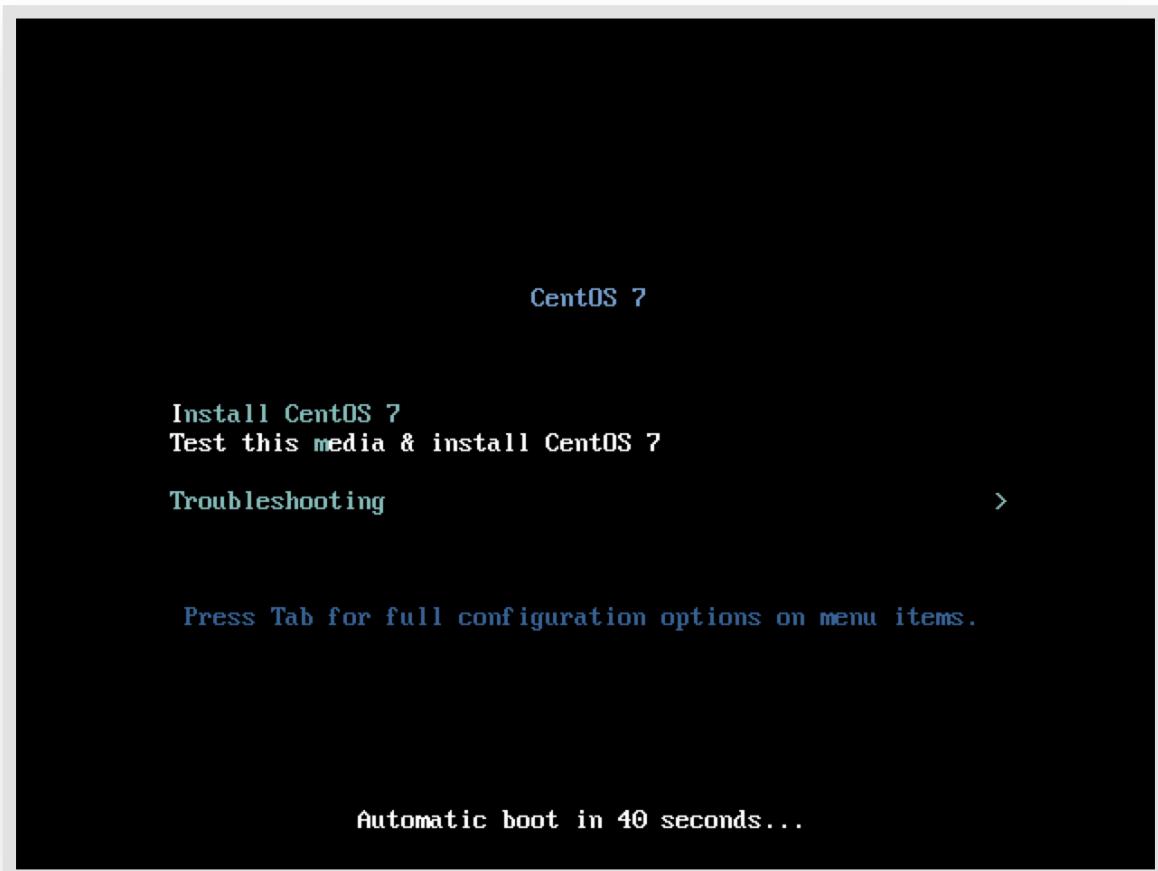
如何使用内网IP，可选择链接到LAN

MAC地址：

MAC地址不可以与主机或其他虚拟机冲突 也可以不填



第四步 一切就绪后，点击“开机”，就可以看到熟悉的画面了，接下来就是安装系统



注意：安装完毕后，需要将虚拟机配置页面的磁盘镜像取消（请选择镜像），然后关闭
虚拟机的电源再开机，否则仍然会进入安装程序

修改 L A N 地址

L A N



点开 N A T 管理，可以看到主机的 L A N 侧地址，可以使用默认值，也可以修改，和路由器 L A N 一样管理

第一步 进入“主机管理”

The screenshot shows the 'Host Management' interface with the 'NAT Management' tab selected. On the left sidebar, there are other tabs like 'System Status', 'Host Management', 'Disk Management', 'Network Security', 'IP List', 'Network Card Information', and 'Line Optimization'. The 'NAT Management' tab has a red box around it labeled '第一步' (Step 1). The main area shows 'LAN' configuration with fields for IP address (192.168.148.1), subnet mask (255.255.255.0), and DHCP settings (DHCP enabled, start address 200, lease count 50, lease time 12h). A '保存' (Save) button is at the bottom. To the right, there's a 'VLAN' configuration section with a '添加' (Add) button, which is highlighted with a red box labeled '第二步' (Step 2).

第二步 点击“添加”按钮

其中 V L A N 用于组建内网（多台虚拟机可通过 V L A N 组建成不同的内网）

This is a 'VLAN' configuration dialog box. It includes fields for 'VLAN ID' (two-digit integer, e.g., 88), 'IP' (192.168.168.1), and '子网掩码' (255.255.255.0). Below these are 'DHCP Configuration Options' with a checkbox for '启动DHCP' (Enable DHCP) and fields for '起始地址' (100), '地址个数' (150), and '过期时间' (12h). At the bottom is a '添加' (Add) button.

给虚拟机分配 I P 地址

I P



汉土云提供两种不同的访问方式：

单公网 I P

系统提供N A T功能，可以将其看作一台路由器，虚拟机连接这台路由器（虚拟网卡选择L A N（私网）），然后通过“网络安全”里面的“端口映射”功能，即可实现虚拟机的上网和被外网访问（详见后文）

公网 I P 直配虚拟机

也可以直接把公网 I P 配置给虚拟机（虚拟网卡选择W A N（公 网）），需要联系我们增加公网 I P，详情请咨询我公司销售经理。可在 I P 列表中查看到可用 I P 和配置信息，然后将其配置给虚拟机



“网络安全” – “端口映射”

端口映射

X

名称:	字母与数字组合
协议:	TCP+UDP
源zone:	lan
源目标端口:	80
更多配置	
转发目标zone:	lan
转发目标IP:	10.10.10.12
转发目标端口:	80
添加	

源zone

公网映射到虚拟机，选择“WAN”

源目标端口

公网点端口，即外部端口

转发目标zone

选择“lan”

转发目标IP

内部服务器IP

转发目标端口

内部端口

* 可添加多条端口映射规则

* 当多条规则冲突时，以列表中最上面（显示结果的上下关系）一条规则为准



线路优化

当某个 IP 遭受网络攻击时，可切换到汉土私有云高防线路，四川高防、江苏高防、山东高防，100G DDOS+CC 防御，为您的应用保驾护航。具体功能马上上线，敬请期待。