**网络重装 Ubuntu/CentOS/Debian 一键脚本**

* 能够全自动重装 Debian/Ubuntu/CentOS 等系统
* 同时提供dd安装镜像功能，例如：全自动无救援dd安装windows系统
* 全自动安装 CentOS 时默认提供 VNC 功能，可使用 VNC Viewer 查看进度，VNC 端口为1或者5901，可自行尝试连接(成功后 VNC 功能会消失)
* 目前 CentOS 系统只支持任意版本重装为 CentOS 6.9 及以下版本（欲重装成 CentOS 7 请看后续补充内容）

全自动安装模式的默认 root 密码为Vicer，安装完成后请立即使用passwd命令更改密码。

此脚本**不能用于** OpenVZ 架构的机子！

**准备**

**确保安装了脚本所需软件**

1. #Debian/Ubuntu:
2. apt-get install -y xz-utils openssl gawk file
3. #RedHat/CentOS:
4. yum install -y xz openssl gawk file

如果报错，请运行下面的命令后再试

1. #Debian/Ubuntu:
2. apt-get update
3. #RedHat/CentOS:
4. yum update

**下载一键脚本**

1. wget --no-check-certificate -qO InstallNET.sh 'https://moeclub.org/attachment/LinuxShell/InstallNET.sh' && chmod a+x InstallNET.sh
2. # 本站备份脚本地址：https://lolico.moe/files/scripts/vicer/InstallNET.sh

然后根据你需要重装到的系统和下文给出的说明执行对应命令即可。

重装过程需要10~30分钟，请耐心等待。

**使用**

1. Usage:
2. bash InstallNET.sh -d/--debian [dist-name]
3. -u/--ubuntu [dist-name]
4. -c/--centos [dist-version]
5. -v/--ver [32/i386|64/amd64]
6. --ip-addr/--ip-gate/--ip-mask
7. -apt/-yum/--mirror
8. -dd/--image
9. -a/-m
10. # dist-name：发行版本代号
11. # dist-version：发行版本号
12. # -apt/-yum/--mirror：使用定义镜像
13. # -a/-m：询问是否能进入VNC自行操作。-a 为不提示(一般用于全自动安装)，-m 为提示。

**示例**

**一般**

1. #使用默认镜像全自动安装 Debian 8 x64
2. bash InstallNET.sh -d 8 -v 64 -a
3. #使用自定义镜像全自动安装 CentOS 6.9 x64
4. bash InstallNET.sh -c 6.9 -v 64 -a --mirror 'http://mirror.centos.org/centos'

**进阶**

1. # 以下示例中,将X.X.X.X替换为自己的网络参数.
2. --ip-addr x.x.x.x #IP地址
3. --ip-gate x.x.x.x #网关
4. --ip-mask x.x.x.x #子网掩码
5. #使用自定义镜像自定义网络参数全自动安装
6. bash InstallNET.sh -u 16.04 -v 64 -a --ip-addr x.x.x.x --ip-gate x.x.x.x --ip-mask x.x.x.x --mirror 'http://archive.ubuntu.com/ubuntu'
7. #使用自定义网络参数全自动dd方式安装
8. bash InstallNET.sh --ip-addr x.x.x.x --ip-gate x.x.x.x --ip-mask x.x.x.x -dd 'https://moeclub.org/get-win7embx86-auto'
9. #使用自定义网络参数全自动dd方式安装存储在谷歌网盘中的镜像(调用文件ID的方式)
10. bash InstallNET.sh --ip-addr x.x.x.x --ip-gate x.x.x.x --ip-mask x.x.x.x -dd "$(echo "11fr\_LcgY\_qSEDbWvBel0S0fjYAX\_lKL0" |xargs -n1 bash <(wget --no-check-certificate -qO- 'https://moeclub.org/get-gdlink'))"
11. #使用自定义网络参数全自动dd方式安装存储在谷歌网盘中的镜像
12. bash InstallNET.sh --ip-addr x.x.x.x --ip-gate x.x.x.x --ip-mask x.x.x.x -dd "$(echo "https://drive.google.com/open?id=11fr\_LcgY\_qSEDbWvBel0S0fjYAX\_lKL0" |xargs -n1 bash <(wget --no-check-certificate -qO- 'https://moeclub.org/get-gdlink'))"

**注意**

**在 VNC 手动安装 Ubuntu 时，可能会遇到:**
Getting the time form a network time server...
界面进度条很长时间不会动，可以等待它超时或者更换别的版本
该问题是Ubuntu系统的问题

**在全自动安装CentOS时：**
如果看到“Starting graphical installation”或者类似表达，则表示正在安装
正常情况下只需要耐心等待安装完成即可
如果需要查看进度，使用 VNC Viewer（或者其他 VNC 连接工具）
连接提示中的IP地址:端口进行连接（端口一般为1或者5901）

**【补充】如何重装成 CentOS 7**

在下载了InstallNET.sh后

1. bash InstallNET.sh -dd 'https://opendisk.cxthhhhh.com/OperatingSystem/CentOS/CentOS\_7.X\_NetInstall.vhd.gz'

**使用此方法须知**

1. root 密码为cxthhhhh.com
2. 安装需耗时 15-45 分钟，并且系统首次启动后，请等待自动安装完成，系统将自动重启，然后才能使用（安装过程中的手动干预可能会导致错误）**【一句话：耐心等就完事了（。】**
3. IPv4 和 IPv6 为 **DHCP** 获取 IP 的模式（如果用在必须手动指定 IP 信息的机器上，你也许需要使用 VNC 修改网络配置，或者使用 VPS 面板的“重置网络配置”，如果有的话）
4. 系统 DNS 为1.1.1.1和8.8.8.8
5. 系统使用官方 CentOS 镜像
6. 登录信息标准化，易于管理，您需要在登录后修改它
7. 默认分配磁盘大小为 4.5G，你需要扩展磁盘（请看下方）

方法来源：[【Technical Blog | 技術博客】[原创] 一键网络重装CentOS 7 （官方，纯净，安全，高效）](https://tech.cxthhhhh.com/linux/2018/07/31/original-network-one-click-reinstall-centos-7-official-pure-safe-efficient-cn.html)

**磁盘扩容**

Vicer 的脚本声明不支持自动安装 CentOS 7 的原因是 7 只能使用grub2引导，与我们常见的其他系统的grub不同

而此方法是直接使用dd镜像的方式安装，即实际上是直接拿一个装有 CentOS 7 的磁盘镜像来覆写硬盘（与dd安装 Win 同理），解决了这个问题

由于分区表也会被覆写，因此安装完成后你会发现硬盘分区大小小于原本的大小，只需使用fdisk修改分区大小扩容即可

可以参考：[如何扩展 Linux 硬盘](https://tech.cxthhhhh.com/linux/2018/07/30/original-how-to-expand-linux-hard-disk-lvm-disk-en.html%22%20%5Co%20%22%E5%A6%82%E4%BD%95%E6%89%A9%E5%B1%95Linux%E7%A1%AC%E7%9B%98%EF%BC%88LVM%E7%A3%81%E7%9B%98%EF%BC%89%22%20%5Ct%20%22_blank)，或者自行百度fdisk的用法

版权属于：Vicer

原文链接：<https://moeclub.org/2017/03/25/82/>