

Hashburst Cloud OS

1. Preparazione dell'Ambiente

1. Scarica e Installa Linux Lite 7.0:

- Scarica l'immagine ISO da <https://mirror.koddos.net/linuxlite/isos/7.0/>
- Usa un tool come [Rufus](#) o Etcher per creare l'unità USB avviabile.
- Installa Linux Lite 7.0 sulla tua macchina. Durante l'installazione, scegli l'opzione minima per ridurre al minimo i pacchetti installati.

2. Rimozione di X11:

Rimuovi l'interfaccia grafica X11 se installata:

```
sh
```

```
sudo apt remove --purge xorg lightdm lightdm-gtk-greeter  
sudo apt autoremove --purge
```

2. Installazione degli Strumenti Necessari

Aggiornamento del Sistema:

```
sh
```

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y
```

Installazione di Git, Curl, Wget, Node.js e npm:

```
sudo apt install git curl wget nodejs npm -y
```

Verifica dell'installazione di node e npm:

```
sh
```

```
node -v
```

```
npm -v
```

3. Installazione dei Driver Nvidia

Aggiunta del Repository dei Driver Nvidia:

```
sh
```

```
sudo add-apt-repository ppa:graphics-drivers/ppa  
sudo apt update
```

Installazione dei Driver Nvidia:

Individua l'ultima versione dei driver compatibili con Nvidia 4060. Di solito, i driver più recenti supportano le schede più recenti.

```
sh
```

```
sudo apt install nvidia-driver-515 -y  
sudo reboot
```

4. Configurazione della Macchina

1. Impostazione del Nome della Macchina e dell'Utente:

- Supponiamo che l'utente abbia un codice alfanumerico (API KEY):
`ABCDEF123456`.
- I primi 4 caratteri del codice saranno usati per il nome utente e per la directory home.

```
sh
```

```
USER_CODE="ABCDEF123456"  
USER_NAME="tow${USER_CODE:0:4}"
```

```
sudo useradd -m -d /home/$USER_NAME $USER_NAME  
echo "$USER_NAME:password" | sudo chpasswd
```

Configurazione del Nome del Sistema:

sh

```
sudo hostnamectl set-hostname "$USER_CODE"  
echo "127.0.0.1 $USER_CODE" | sudo tee -a /etc/hosts
```

5. Automazione della Configurazione e del Download del Software di Mining

Creazione dello Script **starter.sh**:

Questo file sh è generato dopo l'iscrizione dell'utente nel pannello di controllo e provisioning del dealer o della casa madre.

Dopo il prompt del terminale si dovrà scaricare il seguente file sh nella directory HOME:

```
sudo wget -O <API KEY> https://hashburst.io/nodes/<DEALER>/<API KEY>
```

poi eseguire i seguenti comandi:

sh

```
sudo chmod +x <API KEY>
```

con cui si attribuisce il permesso di esecuzione e poi:

```
sudo bash <API KEY>
```

con il quale si genera il file “starter.sh” contenente il seguente script:

sh

```
#!/bin/bash
```

```
USER_CODE="ABCDEF123456"
```

```
USER_NAME="tow${USER_CODE:0:4}"
CLUSTER_CODE="cluster_code_here"

HOME_DIR="/home/$USER_NAME"
CONFIG_DIR="$HOME_DIR/configs"
BIN_DIR="$HOME_DIR/BIN"

# Crea le directory necessarie
mkdir -p $CONFIG_DIR $BIN_DIR

# Scarica le configurazioni dal sito hashburst.io
wget -O "$CONFIG_DIR/$CLUSTER_CODE+${USER_CODE:0:4}.sh"
"https://hashburst.io/nodes/$CLUSTER_CODE+${USER_CODE:0:4}"
wget -O "$CONFIG_DIR/$USER_CODE.sh"
"https://hashburst.io/nodes/$USER_CODE"

# Scarica e installa RainbowMiner
git clone https://github.com/RainbowMiner/RainbowMiner.git
$BIN_DIR/RainbowMiner
cd $BIN_DIR/RainbowMiner
./install.sh

# Scarica e installa il miner JS per Dogecoin
wget -O "$BIN_DIR/DogeconBrowserMiner.js"
"https://github.com/hashburst/cryptominers/blob/main/DogeconBr
owserMiner.js"
cd $BIN_DIR
npm install puppeteer

# Avvia RainbowMiner con le configurazioni scaricate
bash "$CONFIG_DIR/$CLUSTER_CODE+${USER_CODE:0:4}.sh"
bash "$CONFIG_DIR/$USER_CODE.sh"

# Avvia RainbowMiner
cd $BIN_DIR/RainbowMiner
./start.sh

# Avvia il miner JS per Dogecoin
```

```
node $BIN_DIR/DogeconBrowserMiner.js
```

Rendere **starter.sh** Eseguiibile:

```
sh
```

```
chmod +x starter.sh
```

Configurazione dell'Avvio Automatico:

- Aggiungere **starter.sh** all'inizio del processo di avvio di Linux.

```
sh
```

```
sudo cp starter.sh /usr/local/bin/starter.sh
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/starter.sh
```

```
sudo nano /etc/systemd/system/starter.service
```

Incolla il seguente contenuto nel file **starter.service**:

```
ini
```

```
[Unit]
```

```
Description=Starter Service
```

```
After=network.target
```

```
[Service]
```

```
Type=simple
```

```
ExecStart=/usr/local/bin/starter.sh
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

Abilita il servizio:

sh

```
sudo systemctl enable starter.service
```

```
sudo systemctl start starter.service
```

Riavvio e spegnimento:

sh

per il riavvio:

```
reboot
```

per lo spegnimento, digitare:

```
init 0
```