

# 嘗試 V2Ray：一步步指南

V2Ray 是一個多功能平台，用於構建代理以繞過網絡限制並增強在線隱私。在本指南中，我們將引導您在 Ubuntu 服務器上安裝和配置 V2Ray。我們將涵蓋安裝步驟、配置文件、常見問題以及驗證方法，以確保一切順利運行。

## 目錄

1. 安裝
  2. 配置
    - V2Ray 配置 (config.json)
    - 代理配置 (config.yaml)
  3. 管理 V2Ray 服務
  4. 常見問題與故障排除
  5. 驗證
  6. 結論
  7. 額外提示
- 

## 安裝

首先，使用提供的安裝腳本下載並安裝 V2Ray。

```
ubuntu@ip-172-26-0-236:~$ curl -L https://raw.githubusercontent.com/v2fly/fhs-install-v2ray/master/install.sh
```

運行安裝腳本：

```
chmod +x in.sh
sudo ./in.sh
```

安裝輸出：

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target

info: V2Ray v5.22.0 is installed.
```

注意：腳本建議在必要時移除依賴軟件：

```
apt purge curl unzip
```

---

## 配置

### V2Ray 配置 (config.json)

此 JSON 文件定義了 V2Ray 的入站和出站設置。

```
{
  "inbounds": [
    {
      "port": 1080,
      "listen": "0.0.0.0",
      "protocol": "vmess",
      "settings": {
        "clients": [
          {
            "id": "9f02f6b2-1d7d-4b10-aada-69e050f1be6b",
            "level": 0,
            "alterId": 0,
            "email": "example@v2ray.com",
            "security": "auto"
          }
        ]
      }
    ],
    "streamSettings": {
      "network": "tcp"
    },
    "sniffing": {
      "enabled": true,
      "destOverride": [
        "http",
        "tls"
      ]
    }
  ]
}
```

```

        ]
      },
      "tag": "vmess-inbound",
      "udp": true
    }
  ],
  "outbounds": [
    {
      "protocol": "freedom",
      "settings": {},
      "tag": "outbound-freedom",
      "udp": true
    }
  ],
  "log": {
    "loglevel": "debug",
    "access": "/var/log/v2ray/access.log",
    "error": "/var/log/v2ray/error.log"
  },
  "stats": {
    "enabled": false
  },
  "environment": {
    "v2ray.vmess.aead.forced": "false"
  }
}

```

關鍵點：- 入站：定義入站連接的入口點。這裡設置為在端口 1080 上使用 vmess 協議。- 出站：指定流量應發送到哪裡。freedom 協議允許流量無限制通過。- 日誌：配置為記錄訪問和錯誤信息以進行調試。- 安全性：security 字段設置為 aes-256-gcm 以增強加密。

## 代理配置 (config.yaml)

此 YAML 文件配置代理設置、DNS 和流量路由規則。

```

port: 7890
socks-port: 7891

```

```
mixed-port: 7892
allow-lan: true
mode: Rule
log-level: info
external-controller: 0.0.0.0:9090
experimental:
  ignore-resolve-fail: true

dns:
  enable: false
  listen: 0.0.0.0:53
  enhanced-mode: fake-ip
  fake-ip-range: 198.18.0.1/16
  default-nameserver:
    - 119.29.29.29
    - 223.5.5.5
  nameserver:
    - https://223.5.5.5/dns-query
    - https://1.12.12.12/dns-query
  fake-ip-filter:
    - "*.lan"
    - "*.localdomain"
    - "*.example"
    - "*.invalid"
    - "*.localhost"
    - "*.test"
    - "*.local"

proxies:
  - name: "My VMess Proxy"
    type: vmess
    server: 54.254.0.0
    port: 1080
    uuid: "9f02f6b2-1d7d-4b10-aada-0000"
    alterId: 0
    cipher: "aes-128-gcm"
```

```

    udp: true

proxy-groups:
  - name: "Proxy"
    type: select
    proxies:
      - "My VMess Proxy"

rules:
  - IP-CIDR,192.168.0.0/16,DIRECT
  - IP-CIDR,10.0.0.0/8,DIRECT
  - IP-CIDR,127.0.0.0/8,DIRECT
  - GEOIP,CN,DIRECT
  - MATCH,Proxy

```

關鍵點：- 端口：配置 HTTP、SOCKS 和混合流量的各種端口。- DNS：設置 DNS 設置，包括假 IP 範圍和指定的名稱服務器。- 代理：定義一個使用 aes-128-gcm 加密的 VMess 代理。- 代理組：允許在不同代理選項之間進行選擇。- 規則：根據 IP 範圍和地理位置引導流量。

注意：確保代理配置中的 cipher 與 config.json 中的 security 設置匹配。

---

## 管理 V2Ray 服務

安裝和配置後，您需要使用 `systemctl` 管理 V2Ray 服務。

### 啟用和啟動 V2Ray

啟用 V2Ray 開機啟動：

```
sudo systemctl enable v2ray
```

啟動 V2Ray 服務：

```
sudo systemctl start v2ray
```

預期輸出：

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/v2ray.service → /etc/systemd/system/v2ray.s

驗證服務狀態：

```
sudo systemctl status v2ray
```

示例輸出：

```
v2ray.service - V2Ray Service
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/v2ray.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2024-04-27 12:55:00 UTC; 1min 30s ago
Main PID: 14425 (v2ray)
Tasks: 8 (limit: 4915)
Memory: 36.7M
CGroup: /system.slice/v2ray.service
        14425 /usr/local/bin/v2ray run -config /usr/local/etc/v2ray/config.json
```

---

## 常見問題與故障排除

### 啟用 V2Ray 時認證失敗

錯誤信息：

```
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-unit-files ====
Authentication is required to manage system service or unit files.
Authenticating as: Ubuntu (ubuntu)
Password:
polkit-agent-helper-1: pam_authenticate failed: Authentication failure
==== AUTHENTICATION FAILED ====
Failed to enable unit: Access denied
```

解決方案：

確保您使用 `sudo` 執行需要管理權限的命令。

正確命令：

```
sudo systemctl enable v2ray
```

---

## 驗證

啟動 V2Ray 服務後，驗證其是否正常運行。

### 檢查運行中的進程

```
ps aux | grep v2ray
```

示例輸出：

```
nobody      14425  4.4  8.6 5460552 36736 ?        Ssl  12:55   0:00 /usr/local/bin/v2ray run -config /usr
ubuntu      14433  0.0  0.5   7076   2176 pts/1    S+   12:55   0:00 grep --color=auto v2ray
```

### 使用 Telnet 測試連接

```
telnet your_server_ip 1080
```

預期行為：

- 如果連接成功，您將看到 V2Ray 服務的響應。
- 要退出 Telnet，請按 `Ctrl + ]` 然後輸入 `quit`。

---

## 結論

在 Ubuntu 服務器上設置 V2Ray 涉及安裝軟件、配置入站和出站設置、使用 `systemctl` 管理服務以及驗證其操作。通過遵循本指南，您應該能夠擁有一個功能齊全的 V2Ray 設置，有效增強您的網絡隱私並繞過限制。

如果您遇到任何問題或有疑問，請隨時在下方留言！

---

## 額外提示

- 安全性：始終確保您的 V2Ray UUID 和密碼安全。
- 更新：定期更新 V2Ray 以獲取最新功能和安全補丁。
- 監控：使用位於 `/var/log/v2ray/` 的日誌來監控性能並排除故障。

祝您代理愉快！