

尝试 V2Ray：一步步指南

V2Ray 是一个多功能的平台，用于构建代理以绕过网络限制并增强在线隐私。在本指南中，我们将带您在 Ubuntu 服务器上安装和配置 V2Ray。我们将涵盖安装步骤、配置文件、常见问题以及验证方法，确保一切顺利运行。

目录

1. 安装
 2. 配置
 - V2Ray 配置 (`config.json`)
 - 代理配置 (`config.yaml`)
 3. 管理 V2Ray 服务
 4. 常见问题与故障排除
 5. 验证
 6. 结论
 7. 附加提示
-

安装

首先，使用提供的安装脚本下载并安装 V2Ray。

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

运行安装脚本：

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

安装输出：

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

```
info: V2Ray v5.22.0 已安装。
```

注意：脚本建议在必要时移除依赖软件：

```
apt purge curl unzip
```

配置

V2Ray 配置 (config.json)

此 JSON 文件定义了 V2Ray 的入站和出站设置。

```
{  
    "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"
}
}

```

关键点： - 入站（Inbounds）：定义了进入连接的入口点。这里设置为使用 vmess 协议，端口为 1080。 - 出站（Outbounds）：指定流量应发送到何处。freedom 协议允许流量不受限制地通过。 - 日志记录（Logging）：配置了访问和错误日志，用于调试目的。 - 安全性（Security）： security 字段设置为 aes-256-gcm，以增强加密。

代理配置 (config.yaml)

此 YAML 文件配置了代理设置、DNS 和流量路由规则。

```

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

关键点： - 端口（Ports）：配置了用于 HTTP、SOCKS 和混合流量的不同端口。 - DNS：设置了 DNS 配置，包括假 IP 范围和指定的名称服务器。 - 代理（Proxies）：定义了一个使用 aes-128-gcm 加密的 VMess 代理。 - 代理组（Proxy Groups）：允许在不同的代理选项之间进行选择。 - 规则（Rules）：根据 IP 范围和地理位置引导流量。

注意： 确保代理配置中的 cipher 与 config.json 中的 security 设置相匹配。

管理 V2Ray 服务

安装和配置完成后，您需要使用 systemctl 来管理 V2Ray 服务。

启用并启动 V2Ray

启用 V2Ray 开机自启：

```
sudo systemctl enable v2ray
```

启动 V2Ray 服务：

```
sudo systemctl start v2ray
```

预期输出：

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

验证服务状态：

```
sudo systemctl status v2ray
```

示例输出：

```
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)

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
```

常见问题与故障排除

启用 V2Ray 时的认证失败

错误信息：

```
==== 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
```

解决方案：

确保使用 sudo 来执行需要管理员权限的命令。

正确的命令：

```
sudo systemctl enable v2ray
```

验证

启动 V2Ray 服务后，验证其是否正常运行。

检查正在运行的进程

```
ps aux | grep v2ray
```

示例输出：

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

使用 Telnet 测试连接性

```
telnet your_server_ip 1080
```

预期行为：

- 如果连接成功，您将看到来自 V2Ray 服务的响应。
 - 要退出 Telnet，请按 `Ctrl +]`，然后输入 `quit`。
-

结论

在 Ubuntu 服务器上设置 V2Ray 包括安装软件、配置入站和出站设置、使用 `systemctl` 管理服务以及验证其运行情况。通过遵循本指南，您应该能够拥有一个功能齐全的 V2Ray 设置，提升网络隐私并有效绕过限制。

如果您遇到任何问题或有疑问，欢迎在下方留言！

附加提示

- 安全性：始终确保您的 V2Ray UUID 和密码的安全。
- 更新：定期更新 V2Ray，以获得最新的功能和安全补丁。
- 监控：使用位于 `/var/log/v2ray/` 的日志来监控性能和排除问题。

祝您代理顺利！