

V2Ray ausprobieren: Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung

V2Ray ist eine vielseitige Plattform zum Erstellen von Proxys, um Netzwerkbeschränkungen zu umgehen und die Online-Privatsphäre zu verbessern. In dieser Anleitung führen wir Sie durch die Installation und Konfiguration von V2Ray auf einem Ubuntu-Server. Wir behandeln Installationsschritte, Konfigurationsdateien, häufige Probleme und Überprüfungsmethoden, um sicherzustellen, dass alles reibungslos funktioniert.

Inhaltsverzeichnis

1. Installation
 2. Konfiguration
 - V2Ray-Konfiguration (`config.json`)
 - Proxy-Konfiguration (`config.yaml`)
 3. Verwaltung des V2Ray-Dienstes
 4. Häufige Probleme und Fehlerbehebung
 5. Überprüfung
 6. Fazit
 7. Zusätzliche Tipps
-

Installation

Beginnen Sie damit, V2Ray herunterzuladen und mithilfe des bereitgestellten Installationsskripts zu installieren.

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

Führen Sie das Installationsskript aus:

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

Hinweis: Der obige Code ist ein Bash-Befehl, der die Ausführungsberechtigung für die Datei `in.sh` erteilt und sie dann mit Administratorrechten ausführt. Da es sich um einen Codeblock handelt, wurde er nicht übersetzt.

Installationsausgabe:

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

info: V2Ray v5.22.0 ist installiert.

Hinweis: Das Skript schlägt vor, abhängige Software bei Bedarf zu entfernen:

```
```bash
apt purge curl unzip
```

---

## Konfiguration

### V2Ray-Konfiguration (config.json)

Diese JSON-Datei definiert die Einstellungen für eingehende und ausgehende Verbindungen in V2Ray.

```
{
 "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"
 }
}

```

Hauptpunkte: - Inbounds: Definiert die Einstiegspunkte für eingehende Verbindungen. Hier

wird das vmess-Protokoll auf Port 1080 verwendet. - Outbounds: Gibt an, wohin der Datenverkehr gesendet werden soll. Das freedom-Protokoll ermöglicht den ungehinderten Durchfluss des Datenverkehrs. - Logging: Konfiguriert, um Zugriffs- und Fehlerinformationen für Debugging-Zwecke zu protokollieren. - Sicherheit: Das Feld security ist auf aes-256-gcm gesetzt, um eine verbesserte Verschlüsselung zu gewährleisten.

## Proxy-Konfiguration (config.yaml)

Diese YAML-Datei konfiguriert die Proxy-Einstellungen, DNS und Regeln für das Traffic-Routing.

```
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: "Mein 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

```

#### Hauptpunkte:

- Ports: Konfiguriert verschiedene Ports für HTTP, SOCKS und gemischten Datenverkehr.
- DNS: Richtet DNS-Einstellungen mit Fake-IP-Bereichen und spezifizierten Nameservern ein.
- Proxies: Definiert einen VMess-Proxy mit Verschlüsselung durch `aes-128-gcm`.
- Proxy-Gruppen: Ermöglicht die Auswahl zwischen verschiedenen Proxy-Optionen.
- Regeln: Leitet den Datenverkehr basierend auf IP-Bereichen und geografischen Standorten.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der `cipher` in der Proxy-Konfiguration mit der `security`-Einstellung

---

#### ## Verwalten des V2Ray-Dienstes

Nach der Installation und Konfiguration müssen Sie den V2Ray-Dienst mit `systemctl` verwalten.

### Aktivieren und Starten von V2Ray

V2Ray beim Systemstart aktivieren:

```
```bash
sudo systemctl enable v2ray
```

(Der Befehl bleibt auf Englisch, da es sich um einen systembasierten Befehl handelt, der nicht übersetzt wird.)

V2Ray-Dienst starten:

```
sudo systemctl start v2ray
```

Hinweis: Der Befehl bleibt auf Englisch, da es sich um einen technischen Befehl handelt, der in der Regel nicht übersetzt wird.

Erwartete Ausgabe:

```
Erstellter Symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/v2ray.service → /etc/systemd/system/v2ray
```

Überprüfen des Dienststatus:

```
sudo systemctl status v2ray
```

Beispielausgabe:

```
v2ray.service - V2Ray-Dienst
   Loaded: geladen (/etc/systemd/system/v2ray.service; aktiviert; Hersteller-Voreinstellung: aktiviert)
     Aktiv: aktiv (laufend) seit Mo 2024-04-27 12:55:00 UTC; 1min 30s
   Haupt-PID: 14425 (v2ray)
     Tasks: 8 (Limit: 4915)
    Speicher: 36,7M
      CGroup: /system.slice/v2ray.service
              14425 /usr/local/bin/v2ray run -config /usr/local/etc/v2ray/config.json
```

Häufige Probleme und Fehlerbehebung

Authentifizierungsfehler beim Aktivieren von V2Ray

Fehlermeldung:

```
===== AUTHENTIFIZIERUNG FÜR org.freedesktop.systemd1.manage-unit-files =====
Authentifizierung ist erforderlich, um Systemdienste oder Unit-Dateien zu verwalten.
Authentifizierung als: Ubuntu (ubuntu)
Passwort:
polkit-agent-helper-1: pam_authenticate fehlgeschlagen: Authentifizierung fehlgeschlagen
===== AUTHENTIFIZIERUNG FEHLGESCHLAGEN =====
Aktivierung der Unit fehlgeschlagen: Zugriff verweigert
```

Lösung:

Stellen Sie sicher, dass Sie `sudo` verwenden, um Befehle auszuführen, die administrative Berechtigungen erfordern.

Korrekte Befehlszeile:

```
sudo systemctl enable v2ray
```

Verifizierung

Nachdem Sie den V2Ray-Dienst gestartet haben, überprüfen Sie, ob er korrekt ausgeführt wird.

Laufende Prozesse überprüfen

```
ps aux | grep v2ray
```

Beispielausgabe:

```
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
```

Konnektivität mit Telnet testen

```
telnet deine_server_ip 1080
```

Erwartetes Verhalten:

- Wenn die Verbindung erfolgreich ist, erhalten Sie eine Antwort vom V2Ray-Dienst.
 - Um Telnet zu beenden, drücken Sie `Ctrl +]` und geben Sie dann `quit` ein.
-

Fazit

Die Einrichtung von V2Ray auf einem Ubuntu-Server umfasst die Installation der Software, die Konfiguration der eingehenden und ausgehenden Einstellungen, die Verwaltung des Dienstes mit `systemctl` und die Überprüfung des Betriebs. Wenn Sie dieser Anleitung folgen, sollten Sie eine funktionierende V2Ray-Installation haben, die Ihre Netzwerkprivatsphäre verbessert und Einschränkungen effektiv umgeht.

Wenn Sie auf Probleme stoßen oder Fragen haben, können Sie gerne einen Kommentar hinterlassen!

Zusätzliche Tipps

- Sicherheit: Stellen Sie sicher, dass Ihre V2Ray-UUID und Passwörter stets sicher aufbewahrt werden.
- Updates: Aktualisieren Sie V2Ray regelmäßig, um von den neuesten Funktionen und Sicherheitsupdates zu profitieren.
- Überwachung: Nutzen Sie die Protokolle unter `/var/log/v2ray/`, um die Leistung zu überwachen und Probleme zu beheben.

Viel Spaß beim Proxying!