

شبکه و امنیت

آموزش نصب v2ray Websocket در سرور شخصی

نحوه راه اندازی v2ray Websocket (WS) + TLS + CDN در VPS خود



سعید زارعین ✉ • ۲۹ آبان ۱۴۰۱ آخرین بروزرسانی: ۱۸ آذر ۱۴۰۱ 🗨 ۳۶ 🔥 54,501 📄 زمان تقریبی مطالعه 6 دقیقه

ایا به دنبال آموزش نصب v2ray Websocket در سرور شخصی و مدیریت کاربران ساخته شده با اسکریپت v2ray می گردید؟ پس این مقاله مناسب شماست.

آنچه در این مقاله خواهید خواند :

- v2ray ws+tls+cdn چیست؟
- انتخاب VPS برای راه اندازی v2ray ws+tls+cdn
- راه اندازی v2ray ws+tls+cdn
- پنل مدیریت v2ray ws+tls+cdn
- اضافه کردن چندین کاربر در اسکریپت v2ray ws+tls+cdn
- برنامه های اجرا کننده v2ray ws+tls+cdn

v2ray ws+tls+cdn چیست؟

به طور دقیق، پروتکل V2ray یا vmess یک نسخه پیچیده از Shadowsocks معروف است. در هسته v2ray نیز بر اساس پروکسی SOCKS5 است. به طور معمول، پروکسی ها فاقد رمزگذاری هستند و این چیزی است که VPN و پروکسی را متمایز می کند. Shadowsocks پروکسی SOCKS5 با رمزگذاری است و vmess نسل بعدی Shadowsocks است.

V2Ray شامل دو "پروتکل" vmess، پروتکل خود v2ray و Shadowsocks است. علاوه بر این، می توانید چندین گزینه تونل سازی و مبهم سازی را با vmess انتخاب کنید.

- TCP - این اتصال پیش فرض است. TCP (پروتکل کنترل انتقال) نوعی پروتکل یا استاندارد برای انتقال اطلاعات از طریق اینترنت مانند HTTP، FTP، SSH و غیره است.
 - Websocket - با Websocket می‌توانید آدرس ایپی سرور خود را در پشت نام دامنه پنهان کنید و این کار را برای فایروال مسدودکننده VPN سخت‌تر می‌کند تا آدرس IP را در لیست سیاه قرار دهد و سرور شما فیلتر شود.
 - mKCP - جایگزینی برای TCP، می‌تواند سریعتر از TCP باشد. اگر به پروتکلی مانند UDP نیاز دارید، می‌تواند مفید باشد.
 - QUIC - جایگزین گوگل برای TCP و UDP. بر اساس UDP می‌تواند سریعتر از TCP باشد.
- علاوه بر این، می‌توانید برخی از پروتکل‌های بالا را بیوشانید و آنها را شبیه ترافیک Wireguard، WeChat، تورنت، VOIP یا DTLS کنید.
- اگر با معقوله v2ray تازه کار نیستید و می‌خواهید پروتکلی جدید را امتحان کنید، می‌توانید اطلاعات بیشتری را از آموزش ([نحوه نصب VLESS با XTLS بر اساس هسته xray](#)) دریافت کنید.

این روش v2ray+websocket+tls+cdn نامیده می‌شود (گاهی اوقات nginx نیز اضافه می‌شود، اگر ترجیح می‌دهید یک وب سایت اضافه کنید). طبق درک من، این روش آدرس سرور شما را در پشت یک آدرس IP از یک ارائه دهنده اصلی CDN مانند Cloudflare پنهان می‌کند و اکثر ISP ها این آدرس های IP را مسدود نمی‌کنند.

از آنجایی که توسعه دهنده v2-ui، پنل v2ray را به x-ui تغییر داده است که مبتنی بر هسته xray است، این آموزش بر همین اساس به روز می‌شود. پنل جدید دارای تغییراتی در طراحی و عملکرد است. اکثر مراحل نصب مانند قبل است. پنل x-ui در حال حاضر فقط به زبان چینی است، اما برای درک آن می‌توانید از Google Translate استفاده کنید.

انتخاب VPS برای راه اندازی v2ray ws+tls+cdn

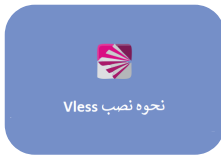
شما باید:

نوشته های مشابه



۲۶۵ آبان ۱۴۰۱

آموزش نصب v2ray در سرور شخصی



۲۱۵ آبان ۱۴۰۱

نحوه نصب VLESS با XTLS بر اساس هسته xray

- قبل از پرداخت، یک آدرس IP ارائه دهنده VPS را پینگ کنید
- رتبه بندی ها و نظرات کاربران را بررسی کنید
- مجازی سازی KVM را ترجیح دهید
- هنگام استفاده از Putty یا یک برنامه جایگزین SSH از VPN استفاده کنید تا از مسدود شدن آدرس IP جلوگیری کنید

راه اندازی v2ray ws+tls+cdn

به لطف اسکریپت تک فرمانی sprov065، حتی اگر با دستورات لینوکس آشنا نباشید، می توانید v2ray را به راحتی نصب کنید.

شما باید حداقل 8 Debian، 16 Ubuntu یا 7 CentOS داشته باشید.

این راهنما برای اوبونتو خواهد بود.

تنظیمات از دو بخش تشکیل شده است. اول، نصب اسکریپت v2ray و دوم دریافت گواهی رایگان SSL از Let's Encrypt برای TLS و فعال کردن CDN از Cloudflare. قسمت دوم فقط در صورت تمایل به استفاده از tls و cdn مورد نیاز است.

بخش اول - اسکریپت V2ray را نصب کنید

در بخش اول مقاله آموزش نصب v2ray Websocket در سرور شخصی به آموزش نصب اسکریپت v2ray خواهیم پرداخت.

۱. ابتدا به روز رسانی و ارتقاء دهید دستورات (update و upgrade) و curl را نصب کنید.

```
sudo apt-get update -y
sudo apt-get upgrade -y
sudo apt install curl -y
```

۲. اسکریپت x-ui را اجرا کنید.

```
bash <(curl -Ls https://raw.githubusercontent.com/vaxilu/x-ui)
```

و این تصویر نمایی برای قسمت نصب است.

```
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/v2-ui.service -> /etc/systemd/system/v2-ui.service.  
v2-ui v5.1.2 安装完成，面板已启动。
```

如果是全新安装，默认网页端口为 65432，用户名和密码默认都是 admin
请自行确保此端口没有被其他程序占用，并且确保 65432 端口已放行
若想将 65432 修改为其它端口，输入 v2-ui 命令进行修改，同样也要确保你修改的端口也是放行的

如果是更新面板，则按你之前的方式访问面板

v2-ui 管理脚本使用方法：

```
-----  
v2-ui          - 显示管理菜单 (功能更多)  
v2-ui start    - 启动 v2-ui 面板  
v2-ui stop     - 停止 v2-ui 面板  
v2-ui restart  - 重启 v2-ui 面板  
v2-ui status   - 查看 v2-ui 状态  
v2-ui enable   - 设置 v2-ui 开机自启  
v2-ui disable  - 取消 v2-ui 开机自启  
v2-ui log      - 查看 v2-ui 日志  
v2-ui update   - 更新 v2-ui 面板  
v2-ui install  - 安装 v2-ui 面板  
v2-ui uninstall - 卸载 v2-ui 面板  
-----  
root@62759:~#
```

بخش دوم - گواهینامه های SSL را دریافت کنید

در بخش دوم مقاله آموزش نصب v2ray Websocket در سرور شخصی به آموزش دریافت و نصب گواهی SSL رایگان خواهیم پرداخت.

شما به موارد زیر نیاز خواهید داشت:

- یک نام دامنه
- یک حساب کاربری Cloudflare
- DNS های خود را به سمت Cloudflare قرار دهید
- آیپی VPS خود را به نام دامنه خود پوینت کنید

برای دریافت گواهی SSL، به یک نام دامنه (www.example.com)، ترجیحاً یک دامین پولی از قسمت [خرید دامنه ارزان قیمت](#) آذردیتا، و یک حساب Cloudflare نیاز دارید.

برای خرید دامین مقرون به صرفه کلیک کنید.



۱. پیکربندی Nameserver ها

هنگامی که نام دامنه خود را به حساب Cloudflare خود اضافه می کنید، Cloudflare شما می خواهد که Nameserver های خود را تغییر مسیر یا ریدایرکت دهید. چیزی شبیه این خواهد بود:

example1.ns.cloudflare.com

example2.ns.cloudflare.com

شما باید آنها را از Cloudflare در ثبت کننده نام دامنه خود کپی کنید. در [ناحیه کاربری آذردیتا](#) می توانید آن را در بخش دامنه ها < مدیریت > مدیریت NameServer پیدا کنید. DNS را به استفاده از NameServer انتخابی (وارد کنید) تغییر دهید و دی ان اس های Cloudflare را اضافه کنید. پس از مدتی، Cloudflare به شما اطلاع می دهد که تنظیمات انجام شده است.

1

You currently don't have any websites.

+ Add Site

2

Accelerate and protect your site with Cloudflare

Enter your site (example.com):

netflixsiye.com

Add site

Want to add multiple sites? [Learn how.](#)

[← Back](#)

3

Select a plan

Free

\$0/month

For personal websites, blogs, and anyone who wants to explore Cloudflare.

Pro

\$20/month
per domain

For professional websites, blogs, and portfolios requiring basic security and performance.

Business

\$200/month
per domain

For small eCommerce websites and businesses requiring advanced security and performance, PCI compliance, and prioritized email support.

Enterprise

Get in touch

For companies requiring enterprise-grade security and performance, prioritized 24/7/365 phone, email, or chat support, and guaranteed uptime.

[Learn more about our plans](#)

Confirm plan

4

Add more DNS records for ne[redacted]avsiye.com

Proxy traffic for A, AAAA, and CNAME records by clicking the cloud icon.

Proxied: Accelerates and protects traffic

DNS resolution only: Bypasses Cloudflare

Note: Records with no cloud icon use DNS resolution but cannot be proxied.

Search DNS records

A Name IPv4 address Automatic TTL Add Record

Type	Name	Value	TTL	Proxy status
Add a DNS record				
0 - 0 records				

Continue

Change your nameservers

5

Add records later

Without DNS records, Cloudflare is unable to activate your site. It's best if you set up your DNS records now.

Cancel Confirm

7

Pointing to Cloudflare's nameservers is critical for activating your site successfully. Otherwise, Cloudflare is unable to manage your DNS and optimize your site.

1. Log in to your Namecheap account

Remove these nameservers:

dns1.registrar-servers.com
dns2.registrar-servers.com

2. Replace with Cloudflare's nameservers:

Nameserver 1

ma[redacted]a.ns.cloudflare.com

Click to copy

Nameserver 2

n.ns.cloudflare.com

Click to copy

Check to make sure they're correct, then **Save your changes**.

Registrars typically process nameserver updates within 24 hours. Once this process completes, Cloudflare confirms your site activation via email.

Learn how to change nameservers in Cloudflare.

Done, check nameservers

۲. اتصال نام دامنه خود به آدرس IP سرور خود

در Cloudflare به مسیر زیر بروید:

- به DNS Management بروید
- "Add Record" را فشار دهید
- نام دامنه فرعی یا نام دامنه خود را به نام "Name" تایپ کنید (مثلاً: نوشتن test برای test.example.com)
- آدرس ایپی سرور خود را در «IPv4 address» بنویسید.
- مطمئن شوید که رنگ "Proxy status" نارنجی است و فقط روی DNS Only قرار داشته باشد.
- و در آخر حالت SSL/TLS را به Full (strict) یا Full تغییر دهید.

DNS management for **netf[redacted]siye.com**

A few more steps are required to complete your setup. [Hide](#)

- ✓ Add an A, AAAA, or CNAME record for **www** so that **www.netf[redacted]siye.com** will resolve.
- ✓ Add an A, AAAA, or CNAME record for your **root domain** so that **netf[redacted]siye.com** will resolve.
- ✓ Add an MX record for your **root domain** so that mail can reach **@netf[redacted]siye.com** addresses.

[Add record](#) [Advanced](#)

test.net points to **xx.xxx.xx.xxx**.

Type	Name *	IPv4 address *	TTL	Proxy status
A	test	xx.xxx.xx.xxx (VPS IP address)	Auto	DNS only

[Cancel](#) [Save](#)

Type	Name	Content	TTL	Proxy status
A	matrix01	45.58	Auto	DNS only

Cloudflare netf[redacted]siye.com [+ Add site](#) [Support](#) [English](#)

Overview Analytics DNS **SSL/TLS** Firewall Access Speed Caching Workers Page Rules Network Traffic Stream Custom P... Apps Scrape Shi...

Overview Edge Certificates Origin Server Custom Hostnames

✓ Your SSL/TLS encryption mode is Full (strict)
This setting was last changed 6 days ago

Browser → Cloudflare → Origin Server

- ☐ Off (not secure) [?](#)
No encryption applied
- ☐ Flexible
Encrypts traffic between the browser and Cloudflare
- ☐ Full
Encrypts end-to-end, using a self signed certificate on the server
- ☒ **Full (strict)**
Encrypts end-to-end, but requires a trusted CA or Cloudflare Origin CA certificate on the server

[Learn more about End-to-end encryption with Cloudflare](#)

[API](#) [Help](#)

۳. دریافت گواهی SSL

اکنون با استفاده از Putty به VPS خود متصل شوید.

۱. certbot را نصب کنید.

```
sudo apt install software-properties-common
sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot
sudo apt-get install certbot
```


۲. از certbot برای دریافت گواهی SSL استفاده کنید. از آدرس ایمیل و نام دامنه خود استفاده کنید.

```
sudo certbot certonly --standalone --preferred-challenges http
```

۳. اگر یادداشتی مانند «Congratulations!» دریافت کردید، به این معنی است که اکنون گواهی SSL برای دامنه/زیر دامنه خود دارید. در متن، مقصد فایل گواهی و فایل کلید خود را پیدا خواهید کرد. آنها را کپی کنید، زیرا در پنل وب به آنها نیاز دارید. چیزی شبیه این خواهد بود:

```
/etc/letsencrypt/live/test.example.com/fullchain.pem
```

```
/etc/letsencrypt/live/test.example.com/privkey.pem
```

اگر با خطا مواجه شدید و نمی توانید گواهی را دریافت کنید، لطفاً  مطمئن شوید که فایروال شما به پورت های ۸۰ و ۴۴۳ گوش می دهد، آدرس IP VPS خود را به نام دامنه نشان داده اید و CDN Cloudflare خاموش است.

۴. در آخر، گواهی SSL در ۹۰ روز منقضی می شود، تا مطمئن شوید که آن را قبل از انقضا مجدداً بازنویسی کنید. در اینجا یک دستور تمدید دستی وجود دارد.

```
certbot renew --force-renewal
```

IMPORTANT NOTES:

```
- Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
/etc/letsencrypt/live/test.net[redacted]siye.com/fullchain.pem
Your key file has been saved at:
/etc/letsencrypt/live/test.net[redacted]siye.com/privkey.pem
Your cert will expire on 2020-06-04. To obtain a new or tweaked
version of this certificate in the future, simply run certbot
again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
"certbot renew"
- If you like Certbot, please consider supporting our work by:

Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate
Donating to EFF: https://eff.org/donate-le
```

```
root@62759:~#
```

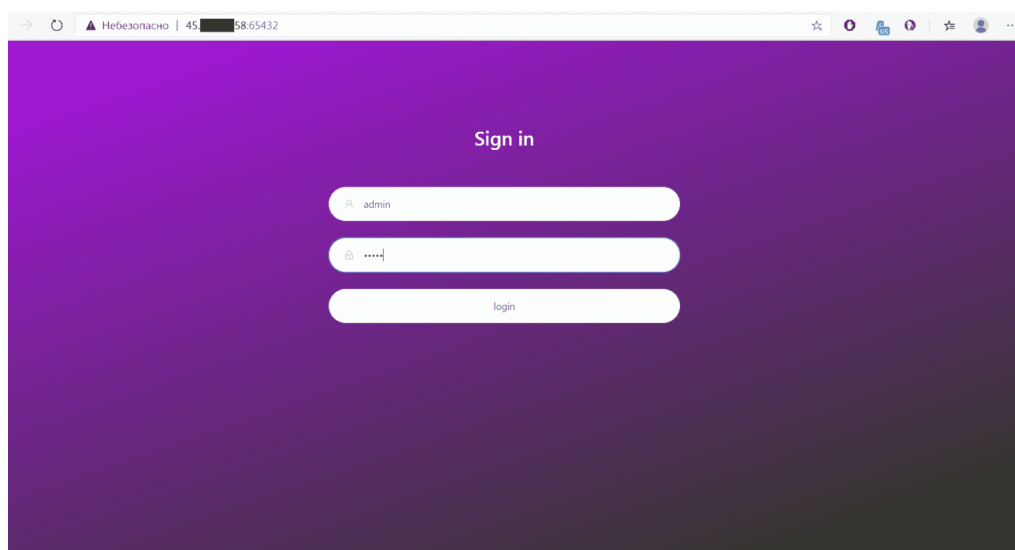
پنل مدیریت v2ray

در ادامه مقاله آموزش نصب v2ray در سرور شخصی به نحوه مدیریت یوزر های ساخته شده در v2ray خواهیم پرداخت.

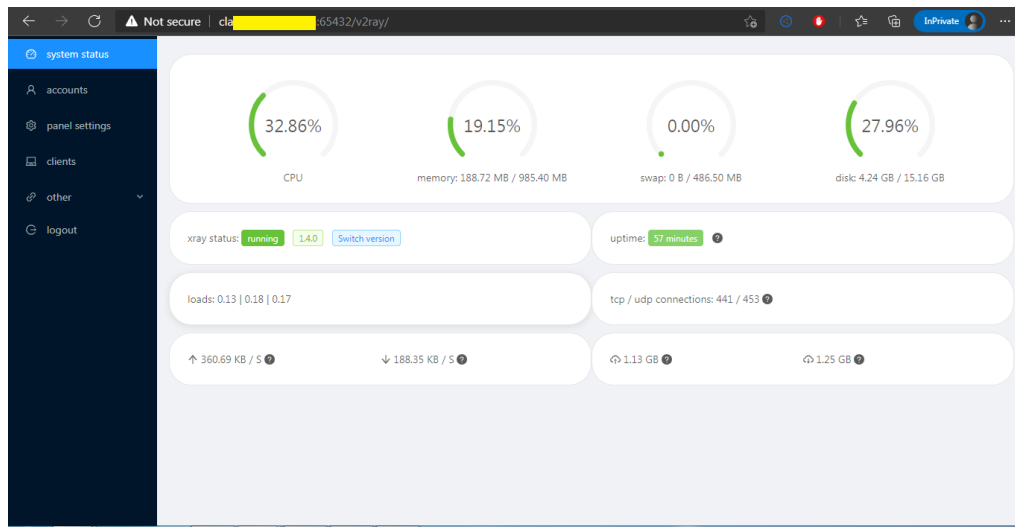
دستورات اسکریپت V2ray

- v2ray info - اطلاعات پیکربندی V2Ray را مشاهده کنید
- v2ray config - پیکربندی V2Ray را تغییر دهید
- v2ray link - لینک فایل پیکربندی V2Ray را ایجاد کنید
- v2ray infolink - لینک اطلاعات پیکربندی V2Ray را ایجاد کنید
- v2ray qr - پیوند کد QR پیکربندی V2Ray را ایجاد کنید
- v2ray ss - پیکربندی Shadowsocks را تغییر دهید
- v2ray ssinfo - مشاهده اطلاعات پیکربندی Shadowsocks
- v2ray ssqr - ایجاد لینک کد QR پیکربندی Shadowsocks
- v2ray status - وضعیت اجرای V2Ray را مشاهده کنید
- V2Ray - v2ray start را شروع کنید
- v2ray stop - توقف V2Ray
- v2ray restart - راه اندازی مجدد V2Ray
- v2ray log - مشاهده گزارش V2Ray Run
- v2ray update - به روز رسانی V2Ray
- v2ray update.sh - به روز رسانی اسکریپت مدیریت V2Ray
- v2ray uninstall - حذف نصب V2Ray

اضافه کردن چندین کاربر در اسکریپت v2ray ws+tls+cdn



در این قسمت از مقاله آموزش نصب v2ray Websocket در سرور شخصی به نحوه استفاده از پنل ساخت و مدیریت کاربران در v2ray می پردازیم.



می توانید با تایپ آدرس IP و پورت (۵۴۳۲۱) در یک مرورگر، به پنل وب X-UI بروید. به طور پیش فرض، هر دو ورود و رمز عبور admin هستند. می توانید آنها را در تنظیمات پنل تغییر دهید.

1. `http://"your-ip-address":54321`

برای افزودن کاربر، باید به «accounts» بروید، دکمه افزودن را فشار دهید و جاهای خالی را با توجه به ترجیحات خود پر کنید.

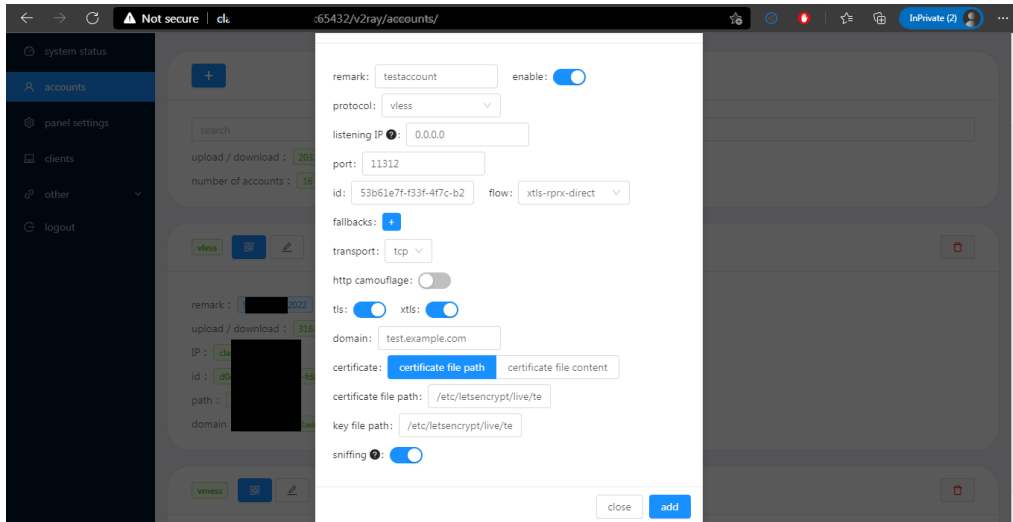
ترکیبات مختلفی وجود دارد، ما از بهترین ترکیب VLESS TCP XTLS استفاده خواهیم کرد.

توجه - در اینجا می توانید هر چیزی را که می خواهید بنویسید

- پروتکل - vmess
- IP، پورت و شناسه (UUID) به طور خودکار تولید می شود. همچنین می توانید آنها را به صورت دستی تغییر دهید. توصیه می شود از پورت ۴۴۳ استفاده کنید.
- Transport - روی گزینه ws (وب سوکت)
- Path - می توانید آن را به همان شکلی که هست رها کنید یا هر چیزی را که می خواهید اضافه کنید
- TLS را روشن کنید
- Domain - نام دامنه یا زیر دامنه خود را بنویسید
- می توانید مسیر فایل گواهی را انتخاب کنید و مسیرهای فایل را کپی کنید، یا گواهی و کلید را مستقیماً در محتوای فایل گواهی کپی کنید
- به ترتیب مسیرهای گواهی و فایل کلید را کپی و جایگذاری کنید
- سپس "Add" را فشار دهید

و تمام، می توانید در عرض چند ثانیه کاربران را اضافه، ویرایش، حذف کنید و میزان استفاده از پهنای باند را با استفاده از صفحه وب X-UI بررسی کنید.

این پنل وب تنها به vmess محدود نمی شوید، می توانید ترکیبات مختلفی از vmess، trojan و shadowsocks را پیکربندی و آزمایش کنید.



اسکرپت BBR

اگر فکر می کنید vless شما سرعت پایینی دارد یا نسخه لینوکس قدیمی تری روی VPS دارید، می توانید از اسکرپت bbr توسط teddysun برای نصب google bbr استفاده کنید.

```
wget -N --no-check-certificate https://github.com/teddysun/ac
```

برنامه های اجرا کننده Vless و Vmess

- برنامه های اجرا کننده Vless و vless برای اندروید
 - v2RayNG
 - AnXray
- برنامه های اجرا کننده Vless و Vmess برای iOS
 - ShadowRocket
 - LanceX
- کلاینت های اجرا کننده Vless و Vmess برای ویندوز
 - Netch
 - Qv2ray
- کلاینت های اجرا کننده Vless و Vmess برای macOS
 - Qv2ray

یکی دیگر از مجموعه آموزش های شبکه و امنیت به اتمام رسید. امیدواریم این آموزش به جهت یادگیری آموزش نصب v2ray Websocket در سرور شخصی برای شما عزیزان مفید واقع شده باشد؛ اگر شما نیز آموزشی تخصصی درباره ترند ها و نکات نحوه راه

اندازی v2ray Websocket (WS) + TLS + CDN در VPS خود بلدید میتوانید آن را در بخش کامنت ها مطرح کنید تا با نام شما این مقاله بروزرسانی گردد.

برای امتیاز به این نوشته کلیک کنید!
||| [کل: ۱۴ میانگین: ۴.۶]

[v2ray Websocket#](#)[v2ray#](#)[v2ray# چیست؟](#)[v2ray Websocket \(WS\) + TLS + CDN#](#)[#برنامه های اجرا کننده v2ray](#)[#اسکرپت v2ray](#)[#فروش v2ray](#)[#راه اندازی v2ray](#)[#پنل مدیریت v2ray](#)[#نصب v2ray Websocket](#)[بررسی و سفارش آنلاین](#)

« سرعت بالا
« قیمت مناسب
« تضمین بازگشت وجه

چرا هاست مخصوص وردپرس؟

۳۶ دیدگاه

دیدگاه‌های کهنه‌تر

**hesam**

۲۵ دی ۱۴۰۱ در ۳:۵۹ ب/ظ

سلام بعد از نصب x-ui وضعیت سرور بدین شکل هست:
fork/exec bin/xray-linux-amd64: permission denied

پاسخ

**رضا احمدزاده**

۲۵ دی ۱۴۰۱ در ۱۱:۱۰ ق/ظ

سلام
من همه این کارها رو کردم ولی وقتی تو کلاینت وصل می کنیم کار نمیکند

پاسخ

**محمد**

۲۰ دی ۱۴۰۱ در ۷:۲۵ ب/ظ

سلام. من این سرور را روی esx پشت روتر آوردم بالا. اینترنت دارش هم کردم. با
گوشی بهش وصل میشم از (شبکه داخلی) ولی گوشی اینترنت دار نمیشه - سناربو
تست هست. - برای روتینگ ترافیک گوشی از طریق V2RAY کار خاصی باید
انجام بدم؟

پاسخ

دیدگاه‌های کهنه‌تر