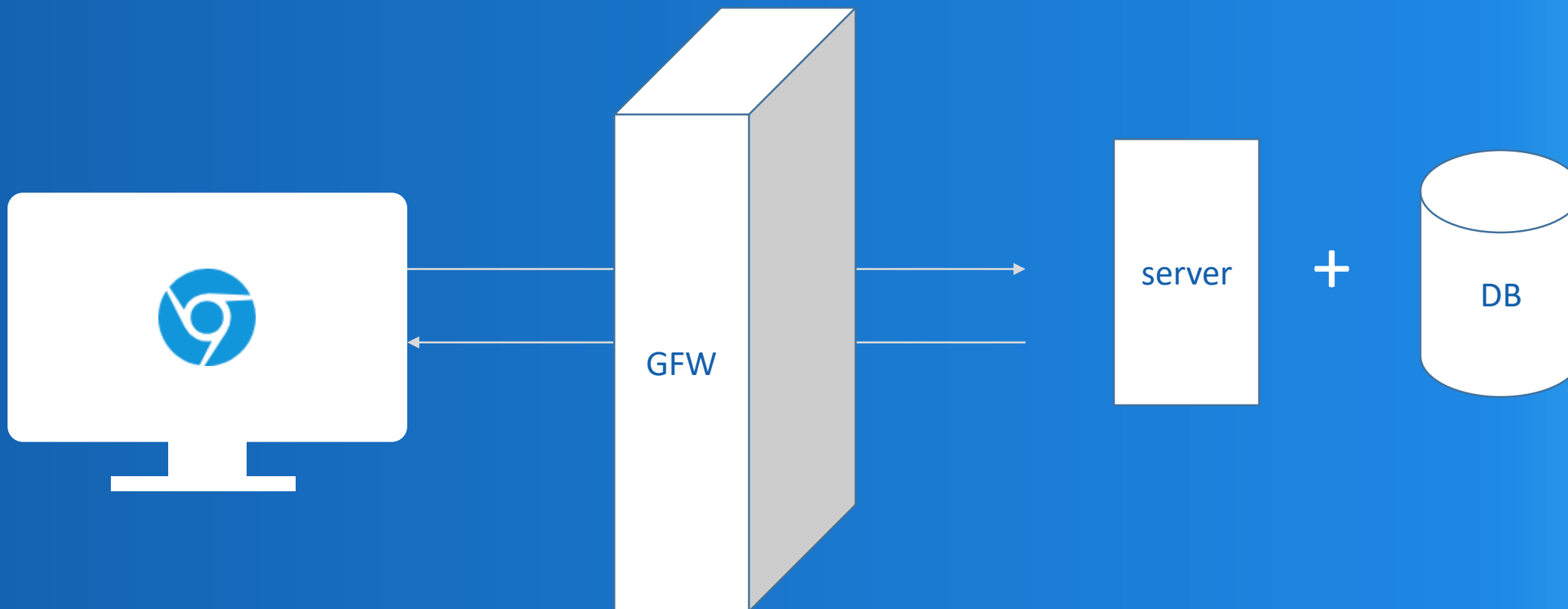


如何科学上网

ShenJie

<https://github.com/ShenJet>

墙的存在





GFW基本原理

分析和过滤中国境内外网络间的互相访问

- IP黑名单或封锁
- 关键字过滤拦截
- 特定端口封锁
- DNS劫持

```
C:\Users\98518>ping 37.13.79.144
```

```
正在 Ping 37.13.79.144 具有 32 字节的数据:  
请求超时。  
请求超时。
```

```
37.13.79.144 的 Ping 统计信息:  
数据包: 已发送 = 2, 已接收 = 0, 丢失 = 2 (100% 丢失),
```

```
C:\Users\98518>tracert 208.65.153.238
```

```
通过最多 30 个跃点跟踪  
到 cache.google.com [208.65.153.238] 的路由:
```

1	2 ms	4 ms	1 ms	XiaoQiang [192.168.1.2]
2	35 ms	33 ms	13 ms	153.34.211.1
3	14 ms	4 ms	*	58.240.200.53
4	18 ms	15 ms	22 ms	58.240.161.197
5	35 ms	33 ms	34 ms	219.158.22.145
6	*	*	*	请求超时。
7	*	*	*	请求超时。
8	*	*		
9	*	*		
10	*	*		

219.158.22.145 来自北京市北京市 联通

```
C:\Users\98518>nslookup www.facebook.com  
服务器: UnKnown  
Address: 192.168.1.231
```

```
非权威应答:  
DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.  
名称: www.facebook.com  
Address: 31.13.69.129
```

31.13.69.129

查询

31.13.69.129来自爱尔兰

VPN
Virtual Private Network

和

VPS
Virtual Private Server

- **VPN用来连接网络代理，跳出GFW**
- **VPS则是服务器，只是这个服务器一般在国外，ip也不受GFW封锁，上面可以运行网站等应用服务**

通过VPS搭建ShadowSocks服务

1. 购买一台vps（例如：<https://www.vultr.com/>）
2. 一键部署安装：<https://github.com/Alvin9999/new-pac/wiki/%E8%87%AA%E5%BB%BA%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E6%95%99%E7%A8%8B>
3. 电脑上下载shadowsocks客户端，连接即可。

Deploy New Instance

60% OFF PROMO

Vultr Cloud Compute (VC2)

Bare Metal Instance

Storage Instance

Dedicated Instance

1

Server Location

All Locations

America

Europe

Australia

Asia



Tokyo

Japan



Singapore

Singapore



Amsterdam

Netherlands



Paris

France



Frankfurt

Germany



London

United Kingdom



Atlanta

United States



New York (NJ)

United States



Chicago

United States



Dallas

United States



Los Angeles

United States



Miami

United States



Seattle

United States



Silicon Valley

United States



Toronto

Canada



Sydney

Australia