

網站部署





目錄

網域名稱

虛擬私人伺服器

軟體工具

系統套件

網域名稱

網域名稱（Domain Name）又稱作域名，也常被稱為網址（URL），就像網站的地址。域名由全球的ICANN（網際網路名稱與號碼分配機構）負責統籌管理的，而IANA（網際網路號碼分配局）負責技術執行與實際分配。



同一个世界, 同一个互联网



Internet Assigned Numbers Authority

域名註冊商

註冊機構是管理頂層網域 (TLD) 「.com」和「.net」的組織。

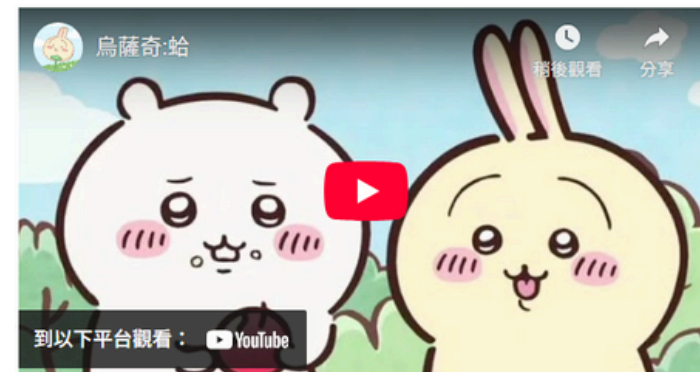
註冊機構將網域名稱註冊的商業銷售委託給網域名稱註冊商。



國際化域名

以前域名系統中允許的字元集基於ASCII，只支援英文字母、數字和連字號(-)，而不允許其他語言的文字。於是ICANN批准了國際化域名系統，該系統將其他語言對應的Unicode字串，轉換為Punycode的編碼字元集。

蛤



最萌的域名 [萌.tw](#) 出售中！

部署方式

- 虛擬主機：多個網站共用同一伺服器資源，適合入門使用者快速架站。
- VPS（虛擬私人伺服器）：將伺服器虛擬分割，提供獨立資源與系統控制權，適合開發者。
- 專屬主機：整台伺服器由單一用戶獨佔，效能強大，適用於高流量或特殊需求網站。
- 雲端平台：依需求彈性分配資源並支援自動擴充，適合需要高可用性與彈性架構的系統。

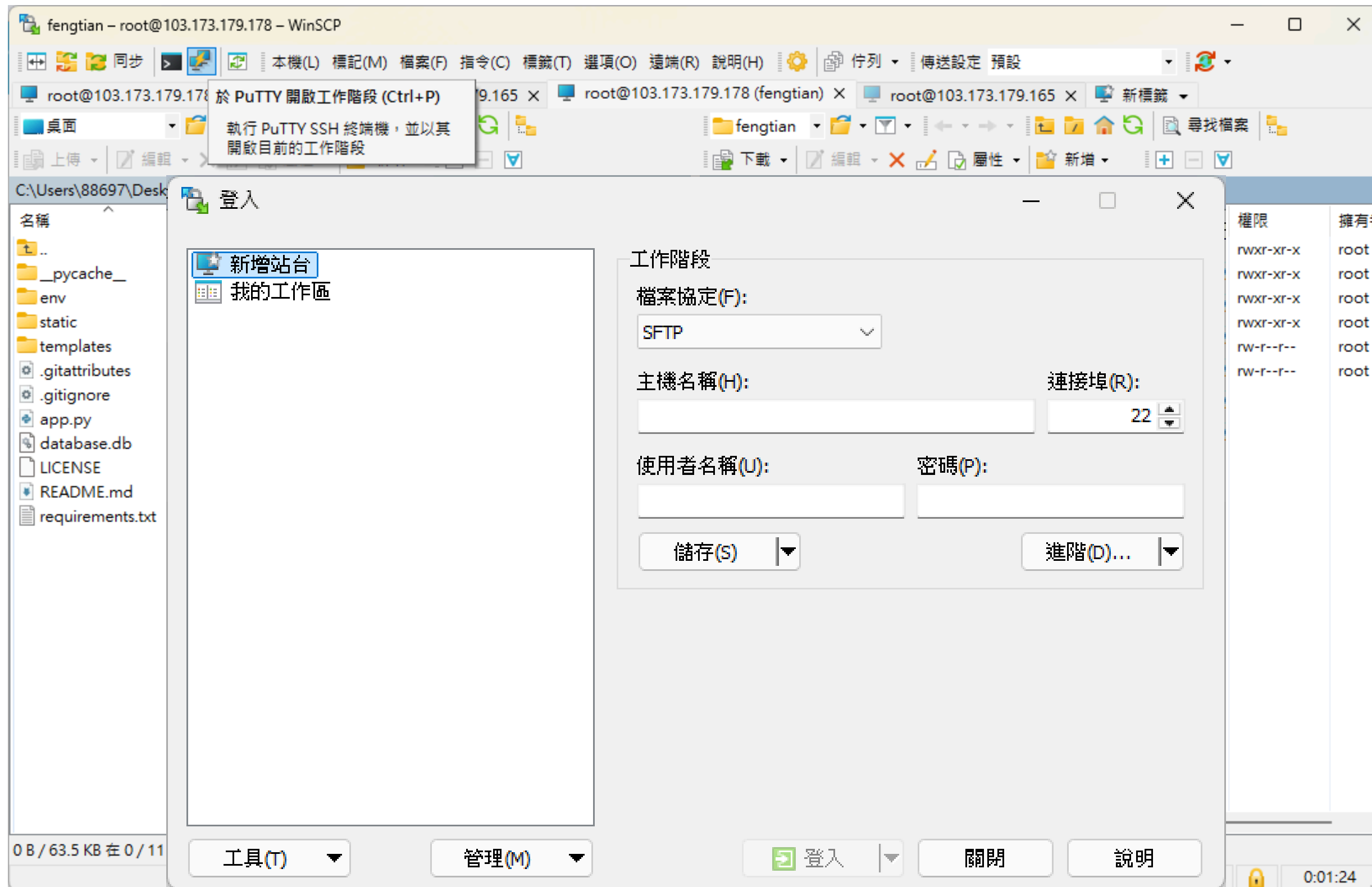
部署方式比較

類型	價格範例	優點	缺點
1 虛擬主機 Shared Hosting	- Bluehost : \$2.95/月 (約 NT\$90) - Hostinger : NT\$30 ~ 100/月 , 含網域與 SSL	✓ 價格最便宜 ✓ 圖形介面操作 ✓ 適合新手	✗ 資源與他人共用 ✗ 效能不穩定
2 VPS Virtual Private Server	- Vultr (東京) : \$5/月 (1 vCPU, 1GB RAM) - Linode (新加坡) : \$10/月 (2GB RAM)	✓ 高自由度 , 可自訂架構 ✓ 固定月費好預算	✗ 需自行管理 Linux 環境 ✗ 有技術門檻
3 專屬主機 Dedicated Server	- OVH : NT\$2,000 ~ 4,000/月 (Xeon, 16GB RAM) - Hetzner : 可達 NT\$10,000+	✓ 整台伺服器獨享 ✓ 超高效能與儲存資源	✗ 價格昂貴 ✗ 維運成本高 , 需自行維護
4 雲端平台 Cloud Hosting / Platform	- AWS EC2 t4g.micro : \$0.0054/時 ≈ NT\$120/月 - GCP f1-micro : NT\$0 (有免費配額) - Lambda : 依執行次數與時間計費	✓ 支援 Auto Scaling ✓ 彈性大、可自動部署	✗ 計費複雜 ✗ 未設限容易超支

VPS比較

平台	價格起跳	適合地區	適合對象	特別亮點
DigitalOcean	\$4/月	全球（含新加坡）	初學 ~ 中階開發者	最容易上手、教學多
Linode	\$5/月	全球	技術導向用戶	穩定、純粹
Vultr	\$2.5/月	全球（含東京）	技術玩家	可自建系統、便宜入門
Lightsail	\$3.5/月	全球（含東京）	AWS 初學者	連接 AWS 生態系
Hetzner	€3.49/月	歐洲最佳	高 CP 值需求者	效能強、便宜爆表但在歐洲

VPS連線



WinSCP



FileZilla

系統套件

- Bind9
- Nginx
- Certbot(申請Let's Encrypt的SSL)

DNS設定

```
/etc/bind/db.xn--qbyp96e.xn--kpry57d - root@103.173.179.178 - 編輯器 - WinSCP

$TTL 300
@ IN SOA ns1.xn--qbyp96e.xn--kpry57d. admin.xn--qbyp96e.xn--kpry57d.
      2025031901 ; Serial
      3600      ; Refresh
      1800      ; Retry
      604800    ; Expire
      86400 )    ; Minimum TTL
@ IN NS ns1.xn--qbyp96e.xn--kpry57d.
@ IN A 103.173.179.178
www IN A 103.173.179.178
ns1 IN A 103.173.179.178 ; 你的 VPS IP
xn--rsstc99ge1qo8q IN A 103.173.179.178
_acme-challenge IN TXT "cMmqeH-BBkK_nlAJeghtEMpDmSLSFgY_ufkAdikB
@ IN TXT "google-site-verification=7B71zBRgrRpGKsw"
```

DNS主機

DNS/HOST Server Name : ns1.雷王.台灣

IP Address : 103.173.179.178

IPv6 Address :

更新DNS主機

Web Server 設定

```
server {
    listen 443 ssl;
    listen [::]:443 ssl ipv6only=on;

    server_name xn--rsstc99ge1qo8q.xn--qbyp96e.xn--kpry57d;

    root /var/www/fengtian/public_html;
    index index.html index.htm;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/xn--rsstc99ge1qo8q.xn--qbyp96e.xn--kpry57d/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/xn--rsstc99ge1qo8q.xn--qbyp96e.xn--kpry57d/privkey.pem;
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf;
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem;

    # LINE Bot Webhook -> Flask on port 5000
    location /callback {
        proxy_pass http://127.0.0.1:5000;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }

    # 網站主頁 -> Flask on port 5001
    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:5001;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }

    access_log /var/log/nginx/fengtian_access.log;
    error_log /var/log/nginx/fengtian_error.log;
}
```

運行畫面

```
root@LiuBot: ~  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET / HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET /static/logo.svg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET /static/cover.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET /static/god1.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET /static/god2.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET /static/temple.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:10:37] "GET /static/logo.svg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:14] "GET /member HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:14] "GET /static/logo.svg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:14] "GET /static/cover.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:14] "GET /static/1.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:14] "GET /static/2.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:14] "GET /static/3.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:15] "GET /history HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:15] "GET /static/cover.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:16] "GET /static/logo.svg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:18] "GET / HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:18] "GET / HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:18] "GET /static/cover.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:18] "GET /static/logo.svg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:18] "GET /static/god2.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:18] "GET /static/god1.jpg HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [20/Jun/2025 07:11:19] "GET /static/temple.jpg HTTP/1.1" 200 -
```