



APUSIC
固若长城
睿比世界

快速上手

金蝶Apusic負載均衡器

版權聲明

本文件所涉及的軟件著作權、版權等知識產權已依法進行了註冊，由金蝶天燕雲計算股份有限公司合法擁有。受《中華人民共和國著作權法》《計算機軟件保護條例》《知識產權保護條例》和相關國際版權條約、法律、法規以及其它知識產權法律和條約的保護。未經授權許可，不得非法使用。

免責聲明

本文件包含的版權資訊由金蝶天燕雲計算股份有限公司合法擁有，受法律的保護，金蝶天燕雲計算股份有限公司對本文件可能涉及到的非金蝶天燕雲計算股份有限公司的資訊不承擔任何責任。在法律允許的範圍內，您可以查閱並僅能夠在《中華人民共和國著作權法》規定的合法範圍內複製和打印本文件。任何單位和個人未經金蝶天燕雲計算股份有限公司書面授權許可，不得使用、修改、再發佈本文件的任何部分和內容，否則將被視為侵權，金蝶天燕雲計算股份有限公司有依法追究其責任的權利。

本文件如有更新，不另行通知。對本文件中的問題您可向金蝶天燕雲計算股份有限公司告知或查詢。未經本公司明確授予的任何權利均予保留。

商標聲明

 是深圳市金蝶天燕雲計算股份有限公司向中華人民共和國國家商標局申請註冊的註冊商標，註冊商標專用權由金蝶天燕合法擁有，受法律保護。未經金蝶天燕的書面許可，任何單位及個人不得以任何方式或理由對該商標的任何部分進行使用、複製、修改、傳播、抄錄或與其它產品捆綁使用銷售。凡侵犯金蝶天燕商標權的，金蝶天燕將依法追究其法律責任。本文件提及的其他所有商標或註冊商標，由各自的所有人擁有。

目錄

- 1 前言
 - 1.1 適用對象
 - 1.2 相關文件
 - 1.3 技術支援
- 2 版本更新說明
- 3 快速入門
 - 3.1 第一次啟動
 - 3.2 登入管控台
 - 3.3 配置反向代理
 - 3.4 配置代理靜態資源
 - 3.5 配置動靜分離
- 4 產品啟動和配置說明
 - 4.1 產品啟動、停止、熱載入、卸載、驗證配置檔案和取得授權碼
 - 4.2 產品配置

1 前言

本文檔為金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 標準版的使用說明，為用戶介紹金蝶Apusic負載均衡器產品，幫助用戶快速上手。

1.1 適用對象

本文檔適用於 IT 資訊化業務負責人、研發經理、軟體專案經理、軟體架構師、維運工程師。

1.2 相關文件

了解更多 ALB V2.0.6 產品相關的資訊，請參閱以下 ALB V2.0.6 產品手冊文件集：

序號	手冊文件	說明
1	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 發版說明	介紹了 ALB 產品版本更新內容。
2	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 快速使用手冊	簡單介紹了如何快速上手使用 ALB。
3	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 安裝手冊	詳細介紹如何在各作業系統上安裝 ALB，以及 ALB 服務啟停操作、產品的註冊過程。
4	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 代理功能手冊	詳細介紹 ALB 相關功能的使用、配置、管理及配套工具的使用方法。
5	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 管控制台使用者手冊	詳細介紹 ALB 管控制台相關功能的使用和操作說明。
6	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 開發手冊	詳細介紹 ALB 外部 API、alb-cli 命令列工具及 AI Agent 整合方法。
7	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 遷移手冊	詳細介紹 ALB 歷史版本遷移升級到 V2.0.6 版本的說明。
8	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 維運手冊	詳細介紹 ALB 的監控、維運、安全加固等維運說明。
9	金蝶Apusic負載均衡器軟體 V2.0.6 效能最佳化手冊	詳細介紹 ALB 效能調優的說明。

1.3 技術支援

ALB 產品提供全面的技術支援服務，您可以通過以下方式獲得技術支援：

- 網址：www.apusic.com
- 電話：400-855-5800
- 電子郵件：support@apusic.com
- 金蝶雲社群：<https://vip.kingdee.com/?productId=73&productLineId=14&lang=zh-CN>

您在取得技術支援時，請提供如下資訊：

1. 您的姓名
2. 公司資訊與聯絡方式
3. 作業系統及其版本
4. 產品版本號
5. 出現異常及錯誤的日誌、截圖等詳細資訊

2 版本更新說明

本文根據實際情況進行更新，最新版本包含歷史修改記錄。

日期	手冊版本	適用產品	更新說明
2024年12月	V2.0.2	ALB V2.0.2 敏捷版	修改 ALB 高可用和授權認證使用文件
2025年08月	V2.0.5	ALB V2.0.5 標準版	新版使用者手冊，新增增管控台使用說明
2026年06月	V2.0.6	ALB V2.0.6 標準版	全新升級管控台

3 快速入門

產品使用前需切換進入到 ALB 安裝目錄，範例為 `/opt/ALB-V2.0.6-SE-20260421-amd64`（實際目錄名以安裝包解壓後為準），並將申請的 ALB 標準版授權檔案（`license.lic`、`license.xml` 或統一授權配置檔案 `acls.properties`）放入到安裝目錄下。

注意：若授權檔案缺失或無效，ALB 啟動會失敗並提示授權錯誤，請確保授權檔案已正確放置。

3.1 第一次啟動

ALB 標準版第一次啟動管控台的時候會生成多個管理用戶的初始隨機密碼，請登入控制台後及時修改。

```

./bin/start-alb-and-console.sh
ALB is Starting(正在啟動ALB)...
alb: [emerg] : KBC auth: license just for test
金蝶Apusic負載均衡器軟體標準版
Edition: Standard Edition
License start: 2026-03-16
00:00:00
License end: 2026-06-30
23:59:59
IP granted: 255.255.255.255
Licensee: 深圳市金蝶天燕雲計算股
份有限公司
version: v2.0.6
ALB console is starting (正在啟動ALB控制台)...
=====
ALB Console 預設用戶初始密碼
=====
admin-system: &H3vYJGS65tm@IZk
admin-security: n9dzFv2U1i&d65C*
admin-audit: 0J@Ra^ot3VVrtClx
admin-alb: ^K4gJ05^htPUVbtK

```

```
user-alb: Q27&E^HfVGU*Q1Io
```

安全提示：首次登入後請立即修改密碼

=====

ALB and its console are running now! (ALB和ALB控制台啟動成功)

初始化後的管控台用戶和密碼會顯示在控制台的初始化資訊中，請登入控制台進行修改。

忘記查看初始密碼，可透過檔案 `console/data/users/.init_passwords` [查看](#)

```
cat console/data/users/.init_passwords
```

```
# ALB Console 預設用戶初始密碼
```

```
# 本檔案由系統自動生成，請勿手動修改
```

```
# 生成時間：2026-06-22 17:46:23
```

```
admin-system: &H3vYJGS65tm@IZk
```

```
admin-security: n9dzFv2U1i&d65C*
```

```
admin-audit: 0J@Ra^ot3VVrtClx
```

```
admin-alb: ^K4gJ05^htPUVbtK
```

```
user-alb: Q27&E^HfVGU*Q1Io
```

```
# 安全提示：首次登入後請立即修改密碼，並刪除本檔案
```

3.2 登入管控台

- 登入網址：`http://<部署節點IP>:8887`（系統管理員、普通用戶）；`http://<部署節點IP>:8887/admin`（安全管理員、審計管理員）
- 登入用戶：`admin-alb`
- 密碼：請根據第一次啟動輸出的初始密碼進行登入（若未記錄，可透過 `console/data/users/.init_passwords` 檔案查看）

登入成功後，第一次登入必須強制修改密碼：



登入成功後進入首頁



3.3 配置反向代理

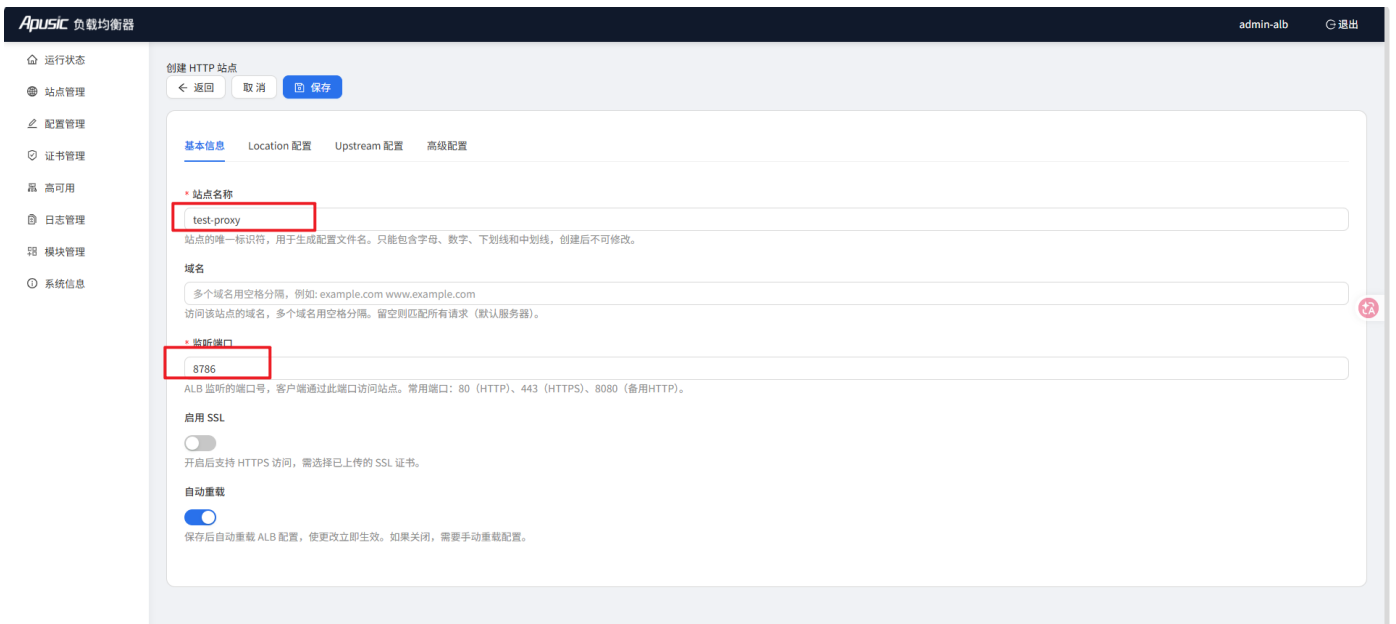
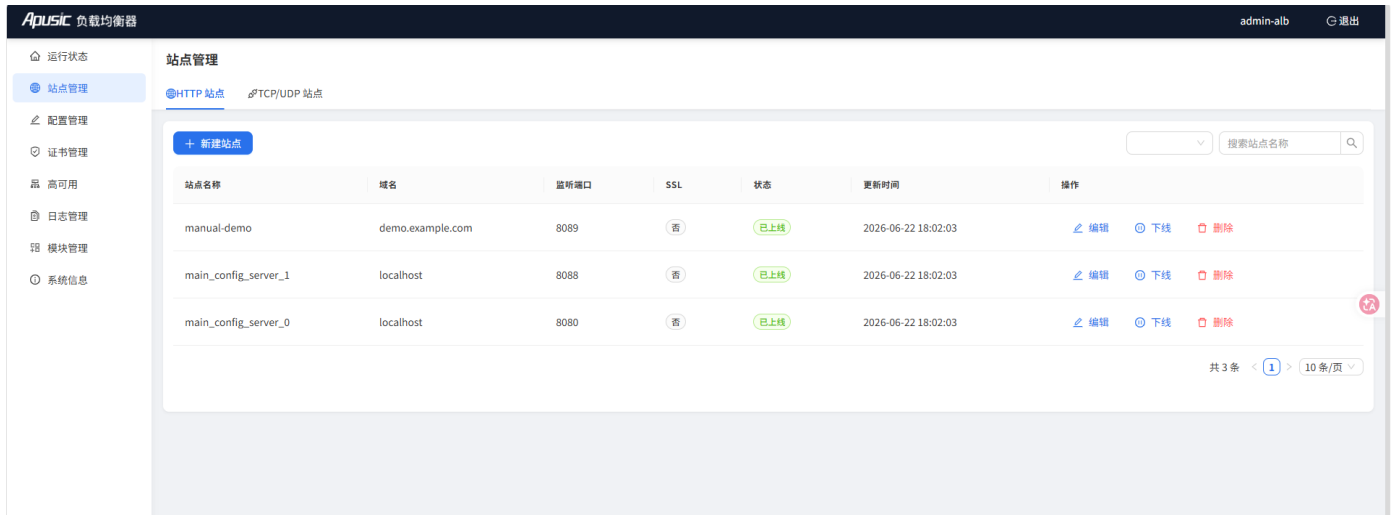
步驟如下：

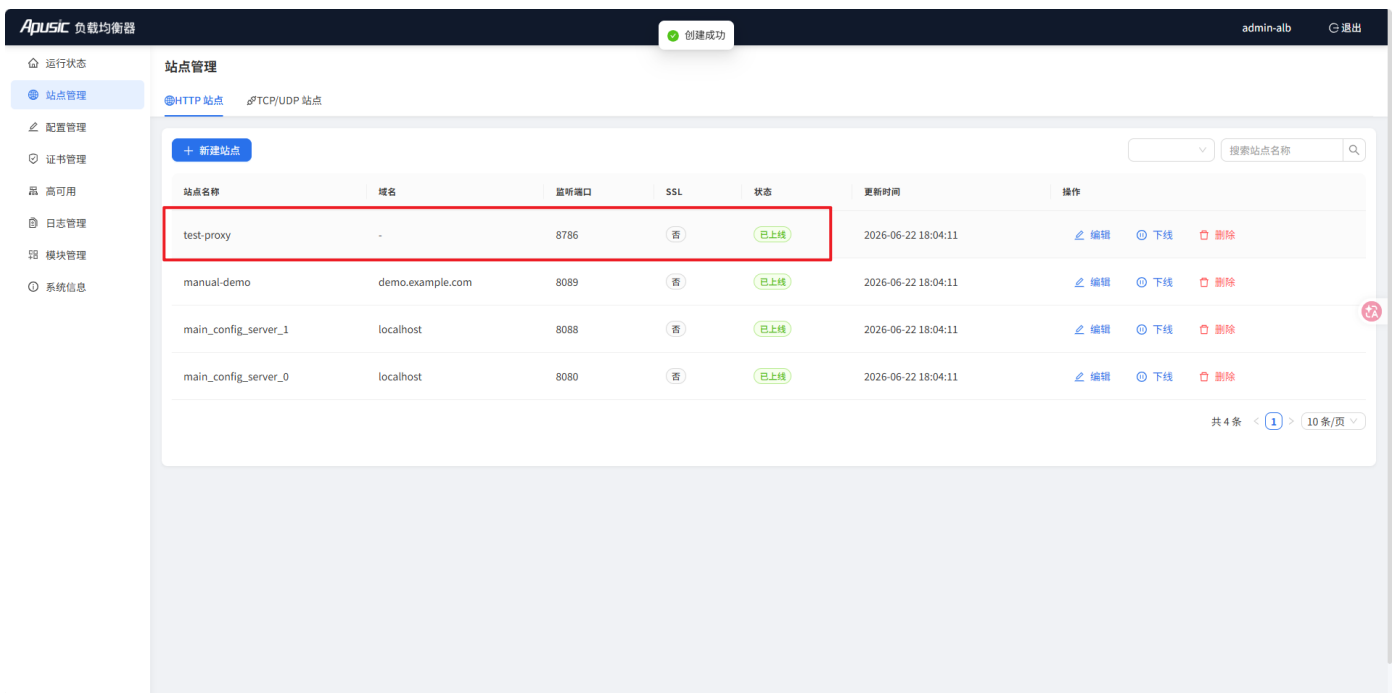
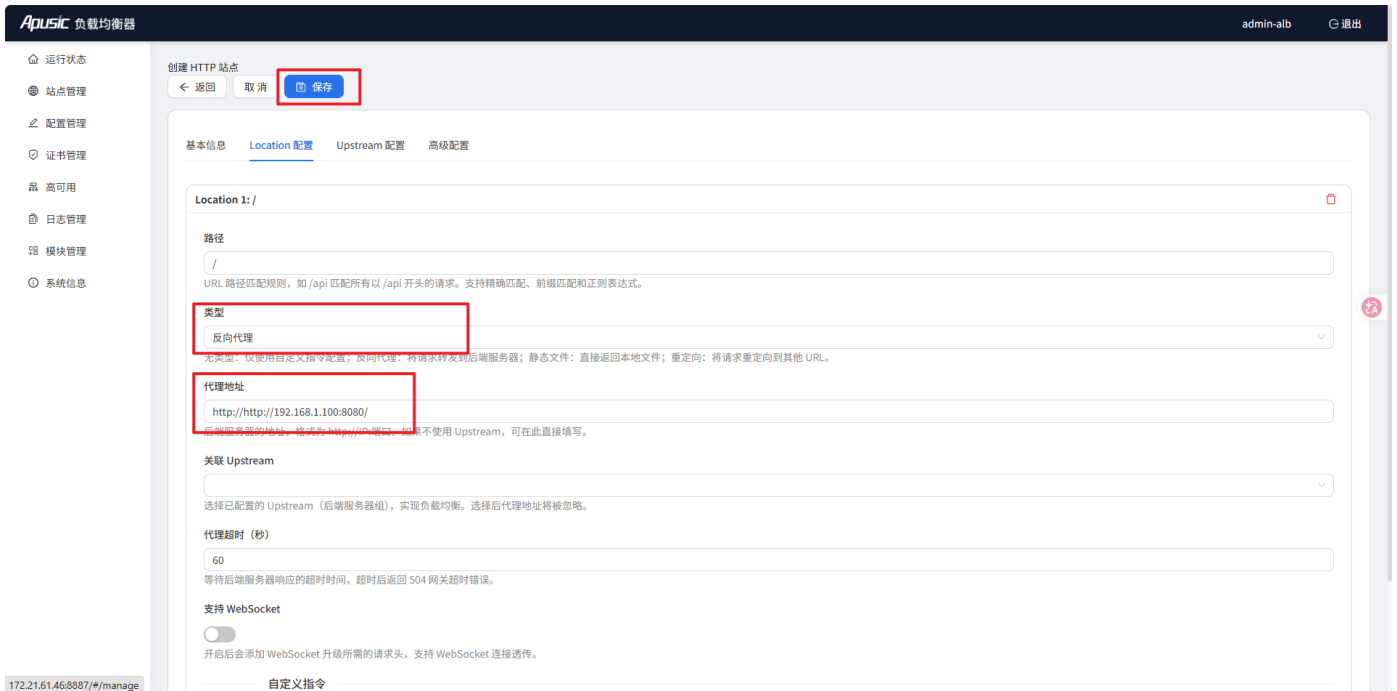
1. 準備需要進行反向代理的目標伺服器 IP 和服務端口。

2. 在管控台站點管理中建立站點，配置監聽端口和反向代理到目標伺服器。
3. 驗證反向代理測試。

例子：現在有個 HTTP 服務：192.168.1.100:8080，需要透過 alb 代理發佈內容，在 alb 節點可以正常存取該服務，則可以透過配置 alb 的反向代理實現代理 HTTP 服務。

1. 目標代理服務：192.168.1.100:8080
2. 在管控台站點管理中建立站點，配置監聽端口和反向代理到目標伺服器。





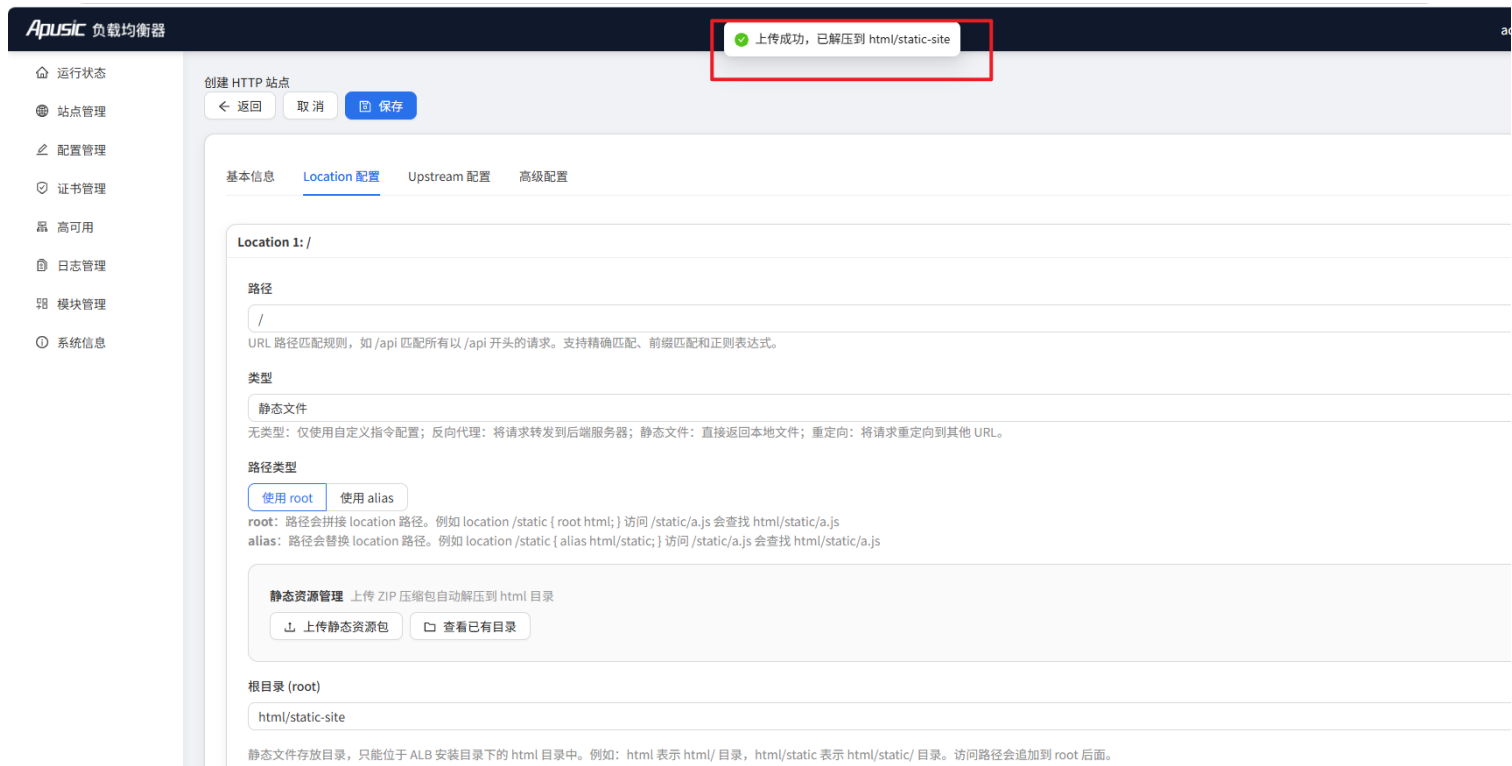
3. 验证反向代理测试。

```
curl http://[ALB-IP]:8080
```

3.4 配置代理静态资源

步骤如下：

1. 準備靜態資源檔案目錄，壓縮成 zip 包
2. 在 ALB 管控台中建立 HTTP 站點
3. 填寫完 HTTP 站點名稱和端口後，切換到 Location 配置
4. 點擊「新增 Location」按鈕
5. 選擇靜態資源，點擊「上傳靜態資源包」
6. 點擊「保存」



7. 驗證靜態資源測試。

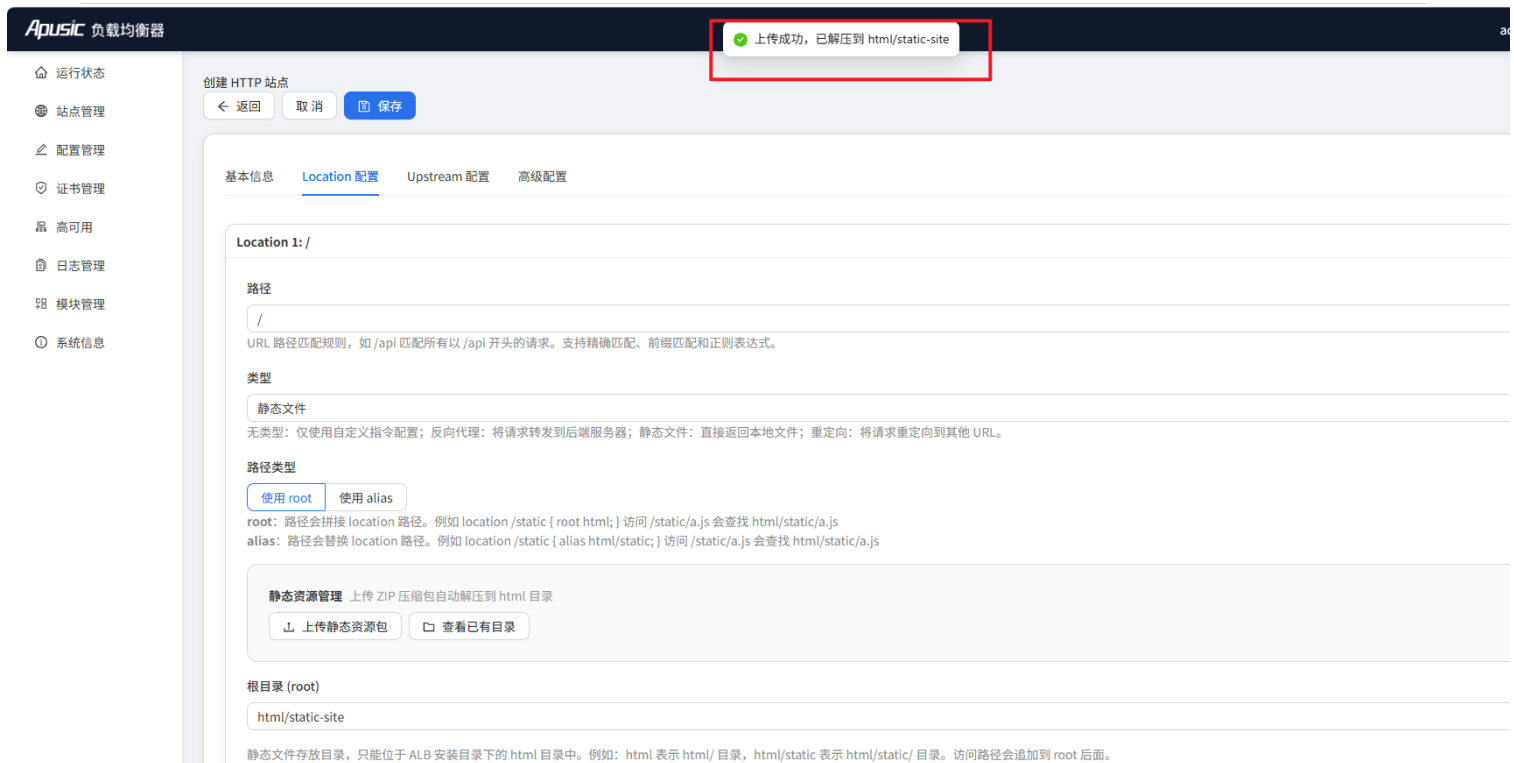
```
curl http://[ALB-IP]:8080/index.html
```

3.5 配置動靜分離

目標需求：預設路徑存取靜態資源，API 介面反向代理到後端。

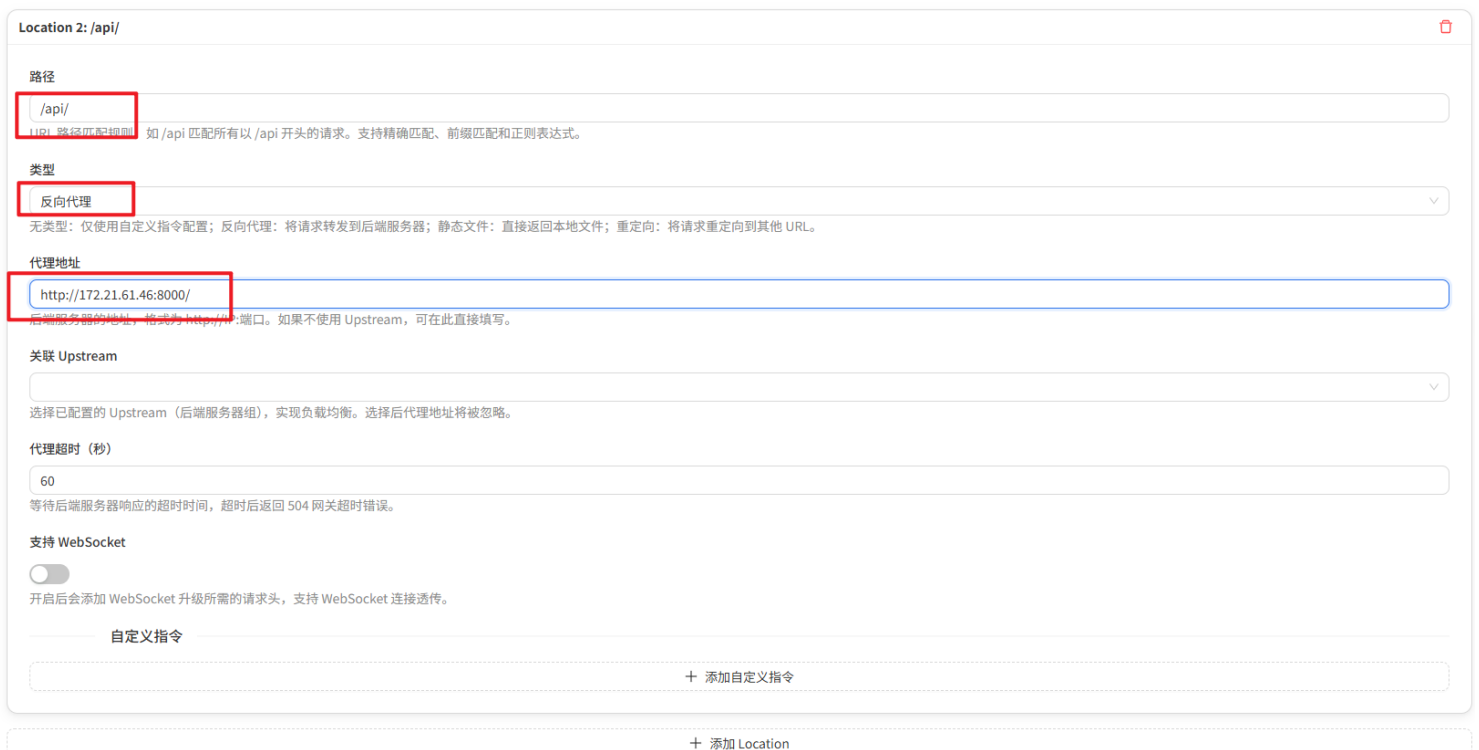
步驟如下：

1. 準備靜態資源檔案目錄，壓縮成 zip 包
2. 在 ALB 管控台中建立 HTTP 站點
3. 填寫完 HTTP 站點名稱和端口後，切換到 Location 配置
4. 點擊「新增 Location」按鈕
5. 選擇靜態資源，點擊「上傳靜態資源包」



6. 點擊「新增 Location」按鈕

7. 類型選擇反向代理, 路徑填寫 `/api/`, 代理地址為後端服務地址



8. 點擊「保存」

```
# 取得靜態資源 index.html
curl http://[ALB-IP]:8080/index.html
# 請求 api
curl http://[ALB-IP]:8080/api/user/list
```

4 產品啟動和配置說明

4.1 產品啟動、停止、熱載入、卸載、驗證配置檔案和取得授權碼

- 啟動 ALB 實例和管理控制台

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./bin/start-alb-and-console.sh        # 啟動 alb 和管理控制台
```

- 啟動 ALB 實例，但不啟動管控制台

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./bin/start-alb.sh                    # 啟動 alb
```

- 停止 ALB 實例和管理控制台

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./bin/stop-alb-and-console.sh         # 停止 alb 和管理控制台
```

- 停止 ALB 實例

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./bin/stop-alb.sh                     # 停止 alb
```

- 熱載入

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./bin/reload-alb.sh                   # 熱載入 alb 配置
```

- 卸載
 - 解壓安裝包

- 直接刪除安裝目錄

- rpm:

- x86: `rpm -e ALB-SE-2.0.6-1.el7.x86_64`
- arm64: `rpm -e ALB-SE-2.0.6-1.el7.aarch64`

- 驗證配置檔案

可以使用 `-t` 參數驗證配置檔案的配置是否存在錯誤

驗證成功提示: `syntax is ok` 和 `test is successful`。

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./sbin/alb -t                        # 驗證 conf/alb.conf 配置檔案是
否存在語法錯誤
```

驗證指定的配置檔案，可以透過 `-c` 參數指定配置檔案：

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./sbin/alb -t -c conf/alb.conf        # 指定驗證 conf/alb.conf 配置檔
案是否存在語法錯誤

# 輸出
alb:the configuration file /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64/conf/alb.conf
syntax is ok
alb:configuration file /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64/conf/alb.conf test
is successful
```

- 產品取得授權碼

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64          # 進入安裝目錄
./bin/alb-authcode                    # 取得 alb 在當前節點的授權碼
# 註：如果出現多個授權碼，選擇任意一個授權碼申請授權檔案即可

./bin/alb-authcode -ac eth0           # 取得指定網卡的授權碼
./bin/alb-authcode -ac 192.168.1.150 # 取得指定 IP 的授權碼
```

- 配置 systemd 自動啟動（可選）

ALB 安裝包 `utils/systemd/` 目錄下提供了 systemd 服務檔案，可將其註冊為系統服務並設定開機自動啟動：

```
cd /opt/ALB-V2.0.6-SE-amd64 # 進入安裝目錄
cp utils/systemd/alb.service /etc/systemd/system/alb.service
systemctl daemon-reload
systemctl enable alb
systemctl start alb
```

4.2 產品配置

ALB 核心相容 Nginx 配置，主配置檔案路徑為：

安裝路徑/`conf/alb.conf`

一個簡單的 `alb.conf` 範例如下：

```
user nobody;
worker_processes auto;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    server {
        listen 8080;
        server_name localhost;

        location / {
            proxy_pass http://192.168.1.100:8080;
        }
    }
}
```

可使用 Nginx 的配置方式及其配置內容進行配置 ALB，可在管控台配置管理中，直接編輯修改對應配置檔案。

Apusic 負載均衡器

運行狀態
站點管理
配置管理
證書管理
高可用
日誌管理
模塊管理
系統信息

配置管理 / alb.conf

編輯配置

儲存

程式碼格式化

歷史版本

返回

1

2 #user nobody;

3 worker_processes 4;

4

5 #error_log logs/error.log;

6 #error_log logs/error.log notice;

7 #error_log logs/error.log info;

8

9 #pid logs/nginx.pid;

10

11

12 events {

13 worker_connections 1024;

14 }

15

16

17 http {

18 include mime.types;

19 default_type application/octet-stream;

20

21 #log_format main '\$remote_addr - \$remote_user [\$time_local] "\$request" '

22 # '\$status \$body_bytes_sent "\$http_referer" '

23 # '"\$http_user_agent" "\$http_x_forwarded_for"';

24

25 #access_log logs/access.log main;

26

27 sendfile on;

28 #tcp_nopush on;

29

30 #keepalive_timeout 0;

31 keepalive_timeout 65;

32

33 #gzip on;

34

35 server {

36 listen 8080;

37 server_name localhost;

38

39 #access_log logs/host.access.log main;

40

41 location / {

42 root html;

43 index index.html index.htm;

* 名稱

alb.conf

路徑

/home/mofant/test-soft/alb-agile/ALB-V2.0.6-SE-amd64/conf/alb.conf

修改時間

2026-08-11 14:40:59

全國統一服務熱線
4008-555-800

金蝶天燕雲計算股份有限公司（簡稱“金蝶天燕”）成立於2000年，前身為“金蝶中間件公司”，是金蝶集團旗下基礎軟件平台提供商，雲計算國家標準制定企業，國家信創產業核心軟件企業。金蝶天燕是國家863重點研發計劃與核高基重大專項承接企業，也是“兩網一站四庫十二金”國家重點工程的基礎平台提供商，產品廣泛應用於政府、軍工、金融、能源等關鍵行業，累計服務客戶總數超過10萬家。



雲計算國家標準制定企業
金蝶集團旗下基礎軟件企業
資訊技術應用創新核心企業
官網：www.apusic.com

