

🏠 首页 (https://maaio.com/)

📁 分类

技术 (https://maaio.com/category/labs/) 4

游戏 (https://maaio.com/category/games/) 0

工具 (https://maaio.com/category/tools/) 2

视频 (https://maaio.com/category/videos/) 0

小说 (https://maaio.com/category/novels/) 0

生活 (https://maaio.com/category/life/) 0

学习 (https://maaio.com/category/study/) 0

其他 (https://maaio.com/category/others/) 1

📄 页面

👤 友链

📡
(https://maaio.com/feed/)

部署基于 Cloudflare 的 DDNS 服务



👤 Yan (https://maaio.com/author/1/) ⌚ 2024 年 12 月 06 日 👁 23 次浏览
📄 2629 字数 # 技术 (https://maaio.com/category/labs/)

🏠 首页 (https://maaio.com/) / 正文

有些时候vps或者家宽ip不是固定的，此时就需要一个简单的ddns服务

如果你有一个托管在cloudflare的域名，就可以通过脚本来自建ddns

要快速设置基于 Cloudflare 的 DDNS 服务，可以按以下步骤操作，这里以ddns.example.com为例：

文章目录

- 1. 准备环境
- 2. 创建 Cloudflare API 令牌
- 3. 编写 DDNS 脚本
- 4. 设置脚本权限
- 5. 设置定时任务

(http (http
s://ma s://ma
aio.co aio.co
m/arc m/arc
hives/ hives/
start.h aio.co
tml) http 在 L...
hives/ s://ma
nodes aio.co
tatus. m/arc 部...
html) hives/l
linux-d
oh.ht ma...
ml) 0

(http (http
s://ma s://ma
aio.co aio.co
m/arc m/arc
hives/ hives/
cloudf hackin
lare-d tosh.h
dns.ht tml)
ml)
博客信息

📄 文章数目 7

📅 运行天数 37天

1. 准备环境

这里以debian和ubuntu为例，其余linux发行版安装curl和jq即可
确保你的系统已安装以下工具：

curl：用于与 Cloudflare API 交互。

jq：用于解析 JSON 格式的数据。

debian和ubuntu下的安装命令：

```
1 sudo apt update
2 sudo apt install curl jq -y
```

2. 创建 Cloudflare API 令牌

登录到你的 [Cloudflare Dashboard \(https://dash.cloudflare.com/\)](https://dash.cloudflare.com)。
进入 [API Tokens \(https://dash.cloudflare.com/profile/api-tokens\)](https://dash.cloudflare.com/profile/api-tokens)
页面，点击 **创建令牌**。



API令牌页面
(https://mect.me/i/247884048555.png)
使用 **编辑区域 DNS** 模板。

🔼 最后活动 5 小时前

🕒 加载耗时 36 ms
文章目录

- 1. 准备环境
 - 2. 创建 Cloudflare API 令牌
 - 3. 编写 DDNS 脚本
 - 4. 设置脚本权限
 - 5. 设置定时任务
- 测试脚本

🏠 首页 (https://maaio.com/)

🗂 分类

技术 (https://maaio.com/category/labs/) 4

游戏 (https://maaio.com/category/games/) 0

工具 (https://maaio.com/category/tools/) 2

视频 (https://maaio.com/category/videos/) 0

小说 (https://maaio.com/category/novels/) 0

生活 (https://maaio.com/category/life/) 0

学习 (https://maaio.com/category/study/) 0

其他 (https://maaio.com/category/others/) 1

📄 页面

👤 友链



(https://maaio.com/feed/)

API 令牌模板

开始使用若干预配置的权限。

编辑区域 DNS

使用模板

选择编辑区域 DNS模板

(https://mect.me/i/521769631124.png)

这里Select选择你的域名 example.com , 其余照填, 创建令牌并复制它, 备用。

权限

为此令牌选择要应用于您的帐户或网站的编辑或读取权限。

区域

DNS

编辑

+ 添加更多

区域资源

选择要包括或排除的区域。

包括

特定区域

Select...

+ 添加更多

创建对应域名的API令牌

(https://mect.me/i/738451371624.png)

3. 编写 DDNS 脚本

创建一个脚本文件 ddns.sh :

注意将Cloudflare API 配置部分替换为你的域名和令牌

文章目录

1. 准备环境
2. 创建 Cloudflare API 令牌
3. 编写 DDNS 脚本
4. 设置脚本权限
5. 设置定时任务

测试脚本

🏠 首页 (https://maaio.com/)

🗂 分类

技术 (https://maaio.com/category/labs/) 4

游戏 (https://maaio.com/category/games/) 0

工具 (https://maaio.com/category/tools/) 2

视频 (https://maaio.com/category/videos/) 0

小说 (https://maaio.com/category/novels/) 0

生活 (https://maaio.com/category/life/) 0

学习 (https://maaio.com/category/study/) 0

其他 (https://maaio.com/category/others/) 1

📄 页面

👤 友链



(https://maaio.com/feed/)

```
1  #!/bin/bash
2
3  # Cloudflare API 配置
4  ZONE_NAME="example.com"          # 域名
5  RECORD_NAME="ddns.example.com"  # DDNS 记录
6  CF_API_TOKEN="your_cloudflare_api_token" # 替换为
7
8  # 获取 Zone ID
9  ZONE_ID=$(curl -s -X GET "https://api.cloudflare.com
10      -H "Authorization: Bearer ${CF_API_TOKEN}" \
11      -H "Content-Type: application/json" | jq -r '.
12
13  # 获取记录 ID
14  RECORD_ID=$(curl -s -X GET "https://api.cloudflare
15      -H "Authorization: Bearer ${CF_API_TOKEN}" \
16      -H "Content-Type: application/json" | jq -r '.
17
18  # 获取当前公网 IP
19  CURRENT_IP=$(curl -s https://ipv4.icanhazip.com)
20
21  # 更新 DNS 记录
22  UPDATE=$(curl -s -X PUT "https://api.cloudflare.com
23      -H "Authorization: Bearer ${CF_API_TOKEN}" \
24      -H "Content-Type: application/json" \
25      --data '{"type":"'${A}',"name":"'${RECORD_NAME}
26
27  # 检查结果
28  if echo "$UPDATE" | grep -q '"success":true'; then
29      echo "[$(date)] DNS 记录更新成功: ${CURRENT_IP}
30  else
31      echo "[$(date)] DNS 记录更新失败!"
32      echo "$UPDATE"
33  fi
```

文章目录

1. 准备环境
2. 创建 Cloudflare API 令牌
3. 编写 DDNS 脚本
4. 设置脚本权限
5. 设置定时任务

测试脚本

🏠 首页 (<https://maaio.com/>)

🗂 分类 ▾

技术 (<https://maaio.com/category/labs/>) 4

游戏 (<https://maaio.com/category/games/>) 0

工具 (<https://maaio.com/category/tools/>) 2

视频 (<https://maaio.com/category/videos/>) 0

小说 (<https://maaio.com/category/novels/>) 0

生活 (<https://maaio.com/category/life/>) 0

学习 (<https://maaio.com/category/study/>) 0

其他 (<https://maaio.com/category/others/>) 1

📄 页面 >

👤 友链 >

📡
(<https://maaio.com/feed/>)

4. 设置脚本权限

将脚本设置为可执行：

```
1  chmod +x ddns.sh
```

5. 设置定时任务

使用 cron 每 30 分钟运行一次脚本：

编辑 crontab：

```
1  crontab -e
```

添加以下内容：

```
1  */30 * * * * /path/to/ddns.sh >> /var/log/ddns.l
```

如果需要其他间隔时间，例如十分钟一次，则将30改为10即可。

文章目录

1. 准备环境
 2. 创建 Cloudflare API 令牌
 3. 编写 DDNS 脚本
 4. 设置脚本权限
 5. 设置定时任务
- 测试脚本

测试脚本

直接运行脚本以测试：

```
1 ./ddns.sh
```

查看 /var/log/ddns.log 确保日志记录正确。

完成后，DDNS 会每 30 分钟更新一次你的 ddns.example.com 记录。

其他记录同理，只需修改脚本中
RECORD_NAME="ddns.example.com"的域名即可。

最后修改：2025 年 01 月 07 日

© 允许规范转载



如果觉得我的文章对你有用，请点赞支持

下一篇 (https://maaio.com/archives/linux-doh.html)

上一篇 (https://maaio.com/archives/hackintosh.html)

🏠 首页 (https://maaio.com/)

🗂 分类

技术 (https://maaio.com/category/labs/) 4

游戏 (https://maaio.com/category/games/) 0

工具 (https://maaio.com/category/tools/) 2

视频 (https://maaio.com/category/videos/) 0

小说 (https://maaio.com/category/novels/) 0

生活 (https://maaio.com/category/life/) 0

学习 (https://maaio.com/category/study/) 0

其他 (https://maaio.com/category/others/) 1

📄 页面

👤 友链

📡
(https://maaio.com/feed/)

文章目录

- 1. 准备环境
- 2. 创建 Cloudflare API 令牌
- 3. 编写 DDNS 脚本
- 4. 设置脚本权限
- 5. 设置定时任务

测试脚本

🏠 首页 (https://maaio.com/)

🗂 分类 ▼

技术 (https://maaio.com/category/labs/) 4

游戏 (https://maaio.com/category/games/) 0

工具 (https://maaio.com/category/tools/) 2

视频 (https://maaio.com/category/videos/) 0

小说 (https://maaio.com/category/novels/) 0

生活 (https://maaio.com/category/life/) 0

学习 (https://maaio.com/category/study/) 0

其他 (https://maaio.com/category/others/) 1

📄 页面 ➤

👤 友链 ➤

📡
(https://maaio.com/feed/)

文章目录

- 1. 准备环境
- 2. 创建 Cloudflare API 令牌
- 3. 编写 DDNS 脚本
- 4. 设置脚本权限
- 5. 设置定时任务

测试脚本