



链滴

# docker 安装 pipe 整理

作者: [frick0707](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1588184707386>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



; 创建自定义网络 micro 如果有多个容器实例

```
docker network create --subnet=172.18.0.0/16 micro
```

使用 MySQL

先手动建库（库名 `pipe`，字符集使用 `utf8mb4`，排序规则 `utf8mb4_general_ci`），然后启动容器：

; mysql docker

```
docker run -dit -v /www/mysql/conf/my.cnf:/etc/mysql/my.cnf \
-v /www/mysql/logs:/logs -v /www/mysql/data:/mysql_data \
-p 3306:3306 --net alpine-net -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123123 \
--name mysql mysql:5.7
```

获取最新镜像：

```
docker pull b3log/pipe
```

运行镜像

```
docker run -dit -p 5897:5897 --name pipe --network micro --ip 172.18.0.3 \
  b3log/pipe --mysql="mysql_user:mysql_passwd@(172.18.0.1:3306)/pipe?charset=utf8mb4
  parseTime=True&loc=Local" \
  --runtime_mode=prod --server=http://server_ip:port
```

说明一下遇到的问题：p 5897 是宿主机和容器通信的端口，并非blog项目端口

go blog项目端口 --server=http://server\_ip:port

需要开通对应的云服务器 管理防火墙的端口 和 linux firewall 端口

例如 8811是web访问端口，宿主机和容器是5897，容器中的blog 应该也是8811端口 因为--server 个地址在访问后会 使用--server=http://server\_ip:port 设置的域名/ip+port

```

upstream pipe{
    # pipe blog #这个端口是服务器可通信端口
    server 172.18.0.3:5897;
}

server {
    # 监听端口
    listen 8811;
    server_name xxx.xxx.xxx.xxx;
    error_log /www/logs/blog.log;

    location / {
        proxy_pass http://pipe$request_uri;
        proxy_set_header Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;

        client_max_body_size 10m;
    }
}

```

; NGINX Docker

指定容器外部配置 指定配置文件,日志文件, servers, 外部端口, 连接, 网络配置 名称等

```

docker run -dit -v /www/dockerconf/nginx/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \
-v /www/dockerconf/nginx/servers:/etc/nginx/servers \
-v /www:/www -p 80:80 -p 8811:8811 --link pipe \
--net micro --ip 172.18.0.5 --name nginx nginx:1.15

```

docker 安装PHP

```
docker pull php:7.1-fpm
```

```

docker run -dit -p 9000:9000 \
-v /www/dockerconf/php/php.ini:/usr/local/etc/php/php.ini \
-v /www:/www --link nginx \
-w /www/test \
--net micro --ip 172.18.0.2 \
--name php php:7.3-fpm

```

编辑对应的nginx

```

server {
    listen    80;
    server_name algo.test.com;
    root /home/algorithm;

    access_log /var/log/nginx/access.log main;
    error_log /var/log/nginx/error.log error;

    location / {
        index index.html index.htm index.php;
    }
}

```

```
location ~ /\.php$ {
    fastcgi_pass 172.17.0.3:9000;
    fastcgi_index index.php;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    include fastcgi_params;
}
```

关于`fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME \$document\_root\$fastcgi\_script\_name`这个配置，如果想用`\$document\_root`变量，那就必须把nginx容器的数据目录与php容器的数据目录弄成一致的，如我的nginx容器的数据目录是/home/algorithm,在php容器中依然是这个，如果php容器中的目录变了，不是这个了，那么php容器就会找不到请求的这个文件的。

因为两个容器相当于两套文件系统，路径有可能是不一样的。但是呢，如果你偏要设置成不一样的，么只能写死地址了，比如弄成这样：`fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME /home/algorithm/\$fastcgi\_script\_name`，就可以让php容器访问到相应的文件了