

服务器操作系统

Nginx 服务部署手册

文档名称：nginx 服务部署手册

文档类别：技术文件

版本信息：1.0

目录

1. 概述	3
1.1 方案部署软硬件环境概述	3
1.2 方案功能概述	3
2. 方案依赖资源	3
2.1 方案部署包与依赖包	3
2.2 方案部署条件资源	3
3. 方案部署及配置	4
3.1 安装软件包	4
3.2 启动 NGINX 服务	4
4. 验证	4
4.1 版本查看	4
4.2 端口查看	4
4.3 WEB 页面访问	5
5. 软件卸载	5

1. 概述

1.1 方案部署软硬件环境概述

操作系统版本	服务器操作系统SV2/V4.0
内核版本	4.19
CPU类型	Hygon/ZX

1.2 方案功能概述

Nginx 是一款轻量级的 Web 服务器/反向代理服务器及电子邮件（IMAP/POP3）代理服务器，在 BSD-like 协议下发行。其特点是占有内存少，并发能力强，事实上 nginx 的并发能力在同类型的网页服务器中表现较好。

2. 方案依赖资源

2.1 方案部署包与依赖包

系统默认未进行安装 nginx 软件，需要手动安装。

nginx-1.23.1-1.nfs.x86_64.rpm

2.2 方案部署条件资源

使用融二开放端口：80。

3. 方案部署及配置

3.1 安装软件包

系统管理员登录，使用配置管理工具安装 nginx 软件包。

3.2 启动 nginx 服务

```
# systemctl start nginx.service
# systemctl status nginx.service
```

```
[root@localhost ~]# systemctl start nginx.service
[root@localhost ~]# systemctl status nginx.service
● nginx.service - The nginx HTTP and reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-08-02 10:40:42 CST; 6h ago
     Process: 7364 ExecStart=/opt/nginx-1.23.1/sbin/nginx (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 7365 (nginx)
      Tasks: 2 (limit: 26213)
     Memory: 2.3M
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─7365 nginx: master process /opt/nginx-1.23.1/sbin/nginx
              └─7366 nginx: worker process

8月 02 10:40:42 localhost.localdomain systemd[1]: Starting The nginx HTTP and reverse proxy server...
8月 02 10:40:42 localhost.localdomain systemd[1]: Started The nginx HTTP and reverse proxy server.
```

4. 验证

4.1 版本查看

```
# nginx -V
```

```
[root@localhost ~]# ss -ntpt | grep 80
[root@localhost ~]# nginx -V
nginx version: nginx/1.23.1
built by gcc 8.3.1 20190507 (Red Hat 8.3.1-4) (GCC)
built with OpenSSL 1.1.1c FIPS 28 May 2019 (running with OpenSSL 1.1.1g FIPS 21 Apr 2020)
TLS SNI support enabled
configure arguments: --prefix=/opt/nginx --with-select_module --with-poll_module --with-threads --with-file-aio --with-http_realip_module --with-http_addition_module --with-http_xslt_module --with-http_image_filter_module --with-http_sub_module --with-http_dav_module --with-http_flv_module --with-http_mp4_module --with-http_gunzip_module --with-http_auth_request_module --with-http_random_index_module --with-http_secure_link_module --with-http_degradation_module --with-http_stub_status_module --with-cpp_test_module --without-http_rewrite_module --with-http_ssl_module
[root@localhost ~]#
```

4.2 端口查看

```
# ss -nlpt | grep 80
```

```
root@localhost ~]# ss -nlpt | grep 80
LISTEN 0      128          0.0.0.0:80      0.0.0.0:*      users:((("nginx",pid=12003,fd=6),("nginx",pid=12002,fd=6))
root@localhost ~]#
```

4.3 Web 页面访问

<http://127.0.0.1>

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

5. 软件卸载

按照如下方式可以卸载软件包：

以 root 身份登录桌面，点击桌面“配置管理”软件，切换到“软件管理”功能标签，找到导入的软件包名，点击该行的“卸载”按钮，稍等片刻就能完成软件卸载。