

# Nginx

## Nginx

1. Nginx介绍
2. Nginx的安装
3. 常用命令讲解和演示

# Nginx

4. 配置文件讲解

5. 场景实战：搭建一个静态文件的Nginx服务

6. 总结

## Nginx介绍

Nginx是什么、适用场景

Nginx应用广泛

Nginx的优点

# Nginx的读音

正确

engine-X

en- juhn - eks

不正确的

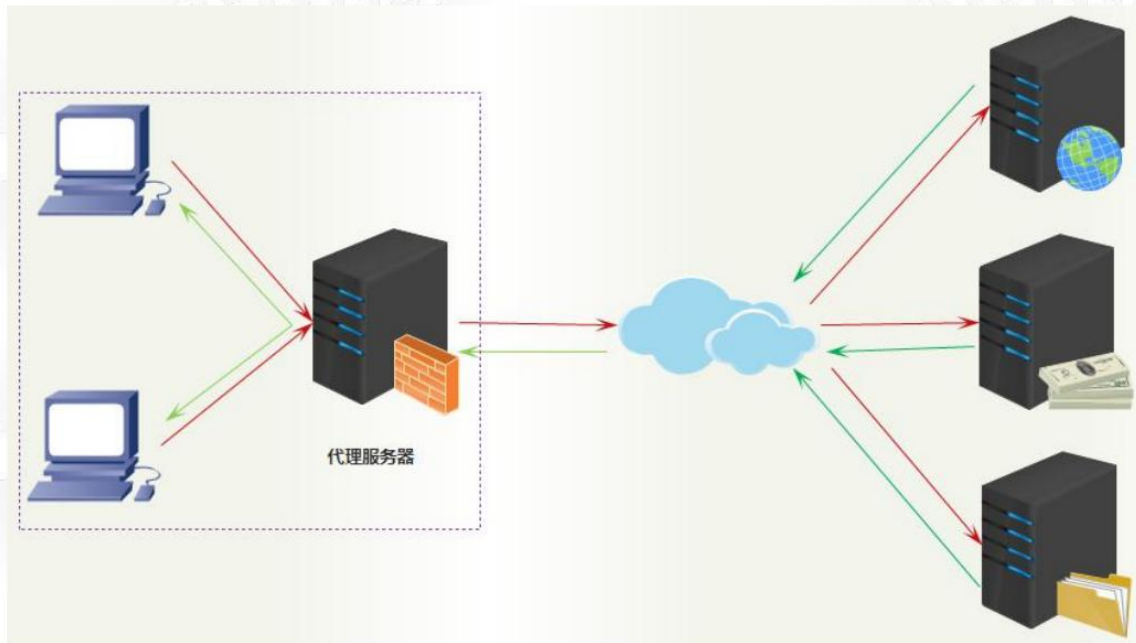
en- jings

## Nginx是什么、适用场景

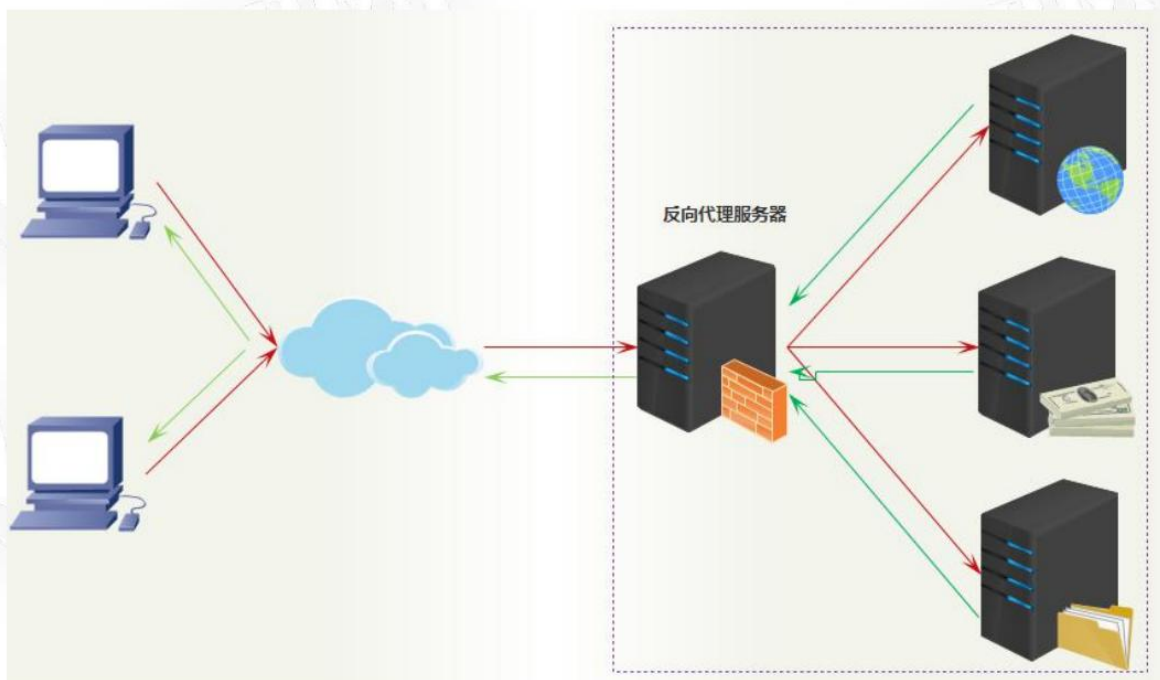
HTTP的**反向代理**服务器

**动态静态**资源分离

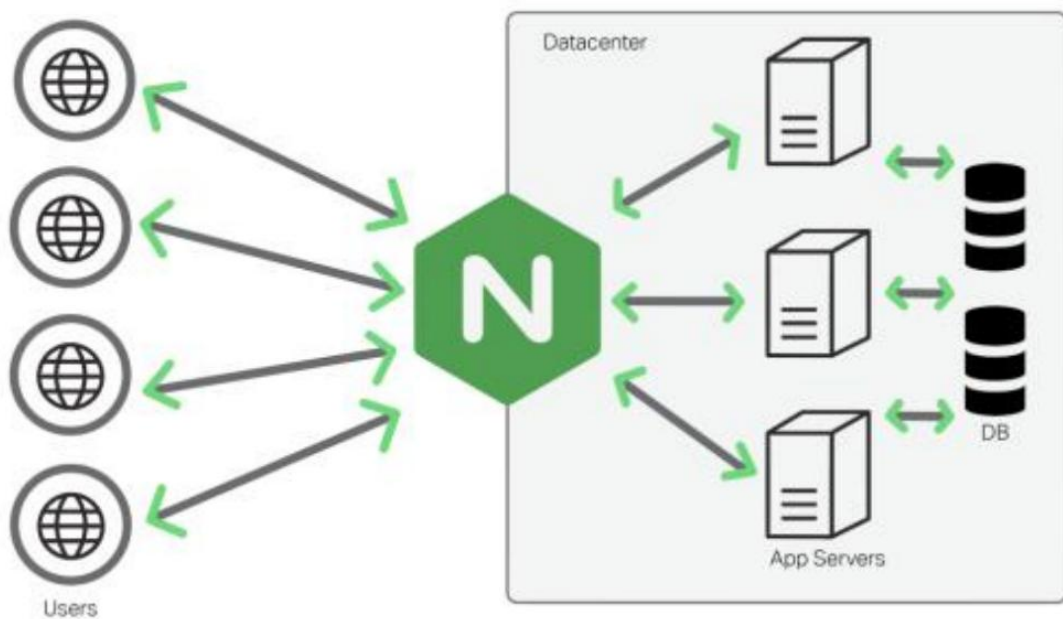
## 正向代理



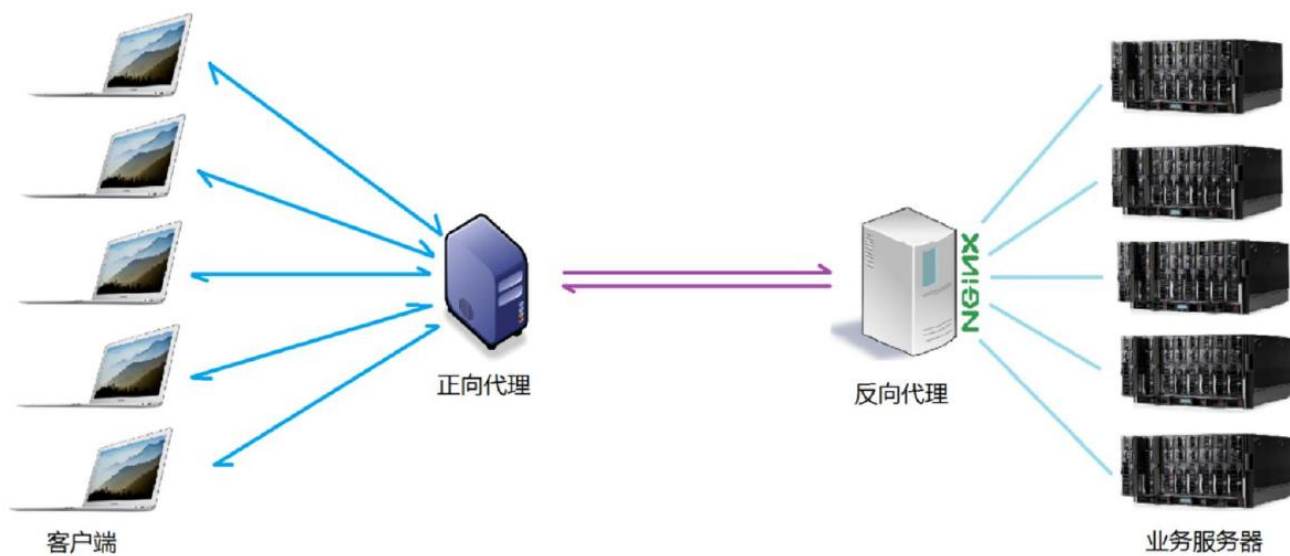
## 反向代理



## 反向代理



## 正向+反向代理



## 不分离会变慢

后缀为gif的时候，Nginx会直接获取到当前请求的文件并返回

## 静态资源服务器

**Web server developers: Market share of all sites**

The chart displays the market share of various web server developers over time. The Y-axis represents the market share percentage (0% to 80%), and the X-axis represents time from August 1995 to September 2019. The legend identifies the following series:

- Apache (Blue line)
- Microsoft (Orange line)
- Sun (Yellow line)
- nginx (Green line)
- Google (Purple line)
- NCSA (Cyan line)
- Other (Pink line)

Key observations from the chart:

- Apache** (Blue) starts at approximately 50% in 1995, peaks at about 70% in 2005, and then declines to around 25% by 2019.
- Microsoft** (Orange) starts near 0% in 1995, rises to about 35% in 2008, and then fluctuates between 20% and 50% through 2019.
- NCSA** (Cyan) starts at 50% in 1995 and drops to near 0% by 1997.
- Other** (Pink) starts at approximately 35% in 1995 and declines steadily to near 0% by 2019.
- Google** (Purple) and **nginx** (Green) show significant growth starting around 2010, with Google reaching about 2% and nginx reaching about 35% by 2019.
- Sun** (Yellow) starts at approximately 15% in 1995 and declines to near 0% by 2010.



# Nginx的优点

高并发、高性能

热部署

可扩展性好

开源、可商用

高可靠性

## 彩蛋：自顶向下的好处

先讲使用**场景**，再讲**用法**

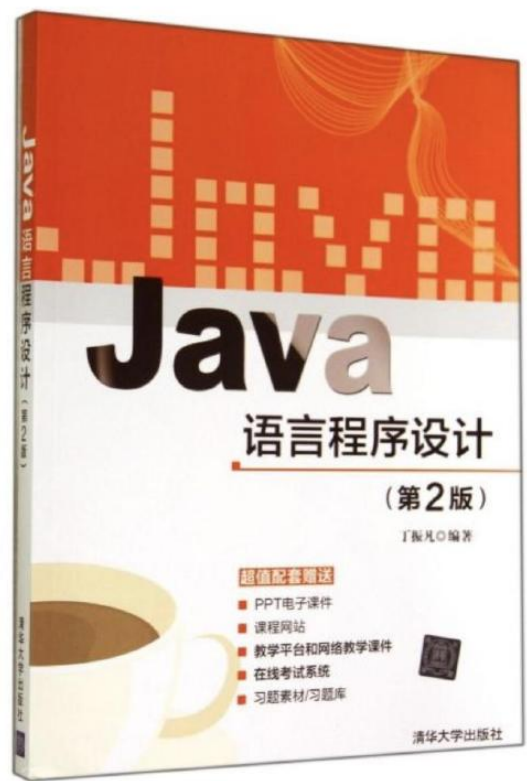
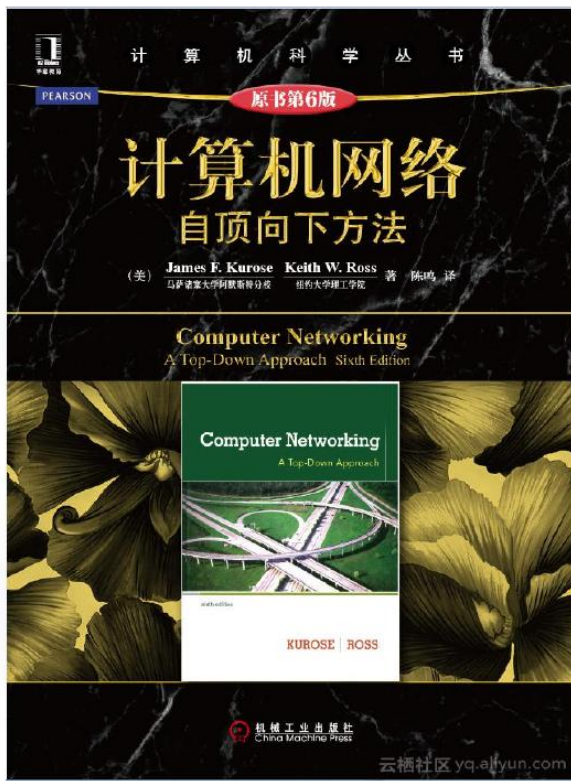
**直观**的了解、具体而**感性**的认识，有助于加深理解

兴趣：连这个工具有什么作用都不知道的话，我们肯定是没有**兴趣**的，而没有兴趣就意味着我们学不好

例子：《计算机网络(自顶向下方法)》、Java语言学int

你说的对啊...





## Nginx的安装

Linux的安装

Mac OS的安装

Windows不推荐安装



## Nginx的在Cent OS安装

```
yum install yum-utils
```

```
vim /etc/yum.repos.d/nginx.repo
```

输入源信息 (详见教辅材料)

## Nginx的在Cent OS安装

```
yum list | grep nginx
```

```
yum install nginx
```

```
nginx -v
```

# Nginx的在Mac OS安装

`brew install nginx`

## 常用命令讲解和演示

`/usr/sbin/nginx` 启动

`-h` 帮助

`-c` 读取指定配置文件

## 常用命令讲解和演示

-t 测试

-v 版本

找到正在运行的nginx的路径 `ps aux|grep nginx`

## 常用命令讲解和演示

-s 信号

stop 立即停止

quit 优雅停止

reload 重启

reopen 更换日志文件

# 配置文件讲解

语法

实操演示

默认配置文件分析

# 配置文件语法

指令、指令块

； 结尾

{ }组织多条指令

## 配置文件语法

include 引入

# 注释

\$ 变量

## 配置文件讲解

nginx.conf

default.conf

实操演示



# 场景实战：搭建一个静态文件的Nginx服务

实操演示

配置和网页文件作为教辅提供

## 总结：Nginx

1. Nginx介绍
2. Nginx的安装
3. 常用命令讲解和演示

# 总结：Nginx

4. 配置文件讲解

5. 场景实战：搭建一个静态文件的nginx服务

6. 总结