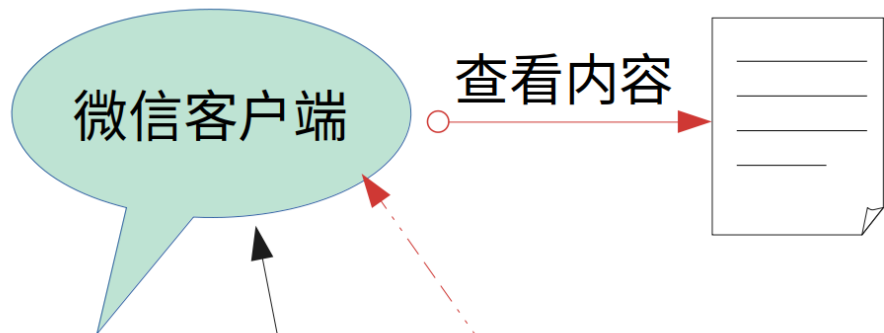
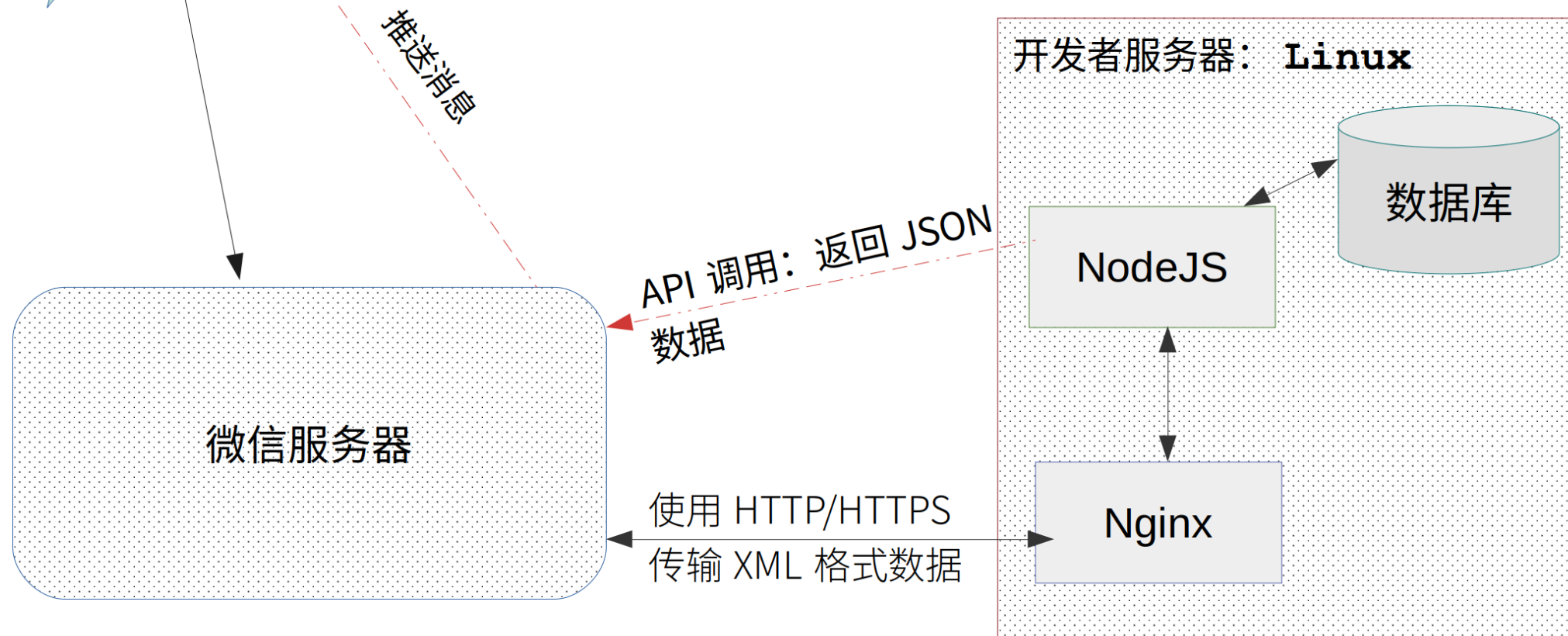


# 微信公众号接口开发

## 整体架构与技术清单



用户关注公众号或使用小程序，发送消息到微信服务器，微信服务器和开发者服务器通信。在开发者服务器内部，使用了 Nginx 作为反向代理和 NodeJS 服务通信。NodeJS 在需要时会访问数据库。



# NodeJS

- 本课程使用了 **NodeJS** 开发环境，这是针对当前的专业方向设定的。
- **NodeJS** 可以开启高性能的 **HTTP/HTTPS** 服务，如果在服务器上还存在 **Nginx** 等专业的 **Web** 服务器软件，可以开启反向代理，我们的课程就采用了这样的方式。

# HTTP/HTTPS

- 了解 **HTTP** 协议是非常重要的，不仅仅是微信和小程序，这是 **Web** 领域的基石。
- 微信公众号的开发者服务器配置并不要求必须启用 **HTTPS**。
- 小程序对接的后台服务器必须使用 **HTTPS**。

# **XML**

- **XML** 作为存储和传输数据格式的标准，被广泛使用。
- 在微信开发中，微信服务器与开发者服务器消息通信使用了 **XML**。

# JSON

- **JSON** 也是一种用于传输和存储数据的格式，因为格式简单、轻量、解析速度比较快的特点，使用非常广泛。
- 大部分情况下都是使用 **JSON** 通信，在 **Web** 领域 **JSON** 使用非常多。

# Linux

- 本课程并不强制要求使用 **Linux**。但是还是推荐使用 **Linux** 作为开发环境。
- **Linux** 在云计算、嵌入式等领域占有绝对优势。
- 互联网公司的开发、测试、部署等都是基于 **Linux** 的。

# 数据库

- 数据库在 **Web** 开发领域是经常要用到的。本课程使用 **MariaDB**。
- **MariaDB** 是 **MySQL** 创始人因为担心 **MySQL** 被商业化而创立的一个分支，现在已经独立开发。
- **MariaDB** 使用和 **MySQL** 没有区别。



# 云服务器

- 国内的云服务器厂商很多，比较好的是阿里云和腾讯云。
- 搭建云服务器环境需要：域名 + 云服务器。
- 国内的域名和服务器需要备案。
- 云控制台设置安全组规则开启 80 和 443 端口。