



Class 1

Gavin

gavin@blockstack.com



本课内容

■ • 本课内容

- • 为什么需要去中心化应用
- • Blockstack 技术栈对比
- • Blockstack 整体架构概述
- • Blockstack 身份层
- • Blockstack Demo 部署与实操

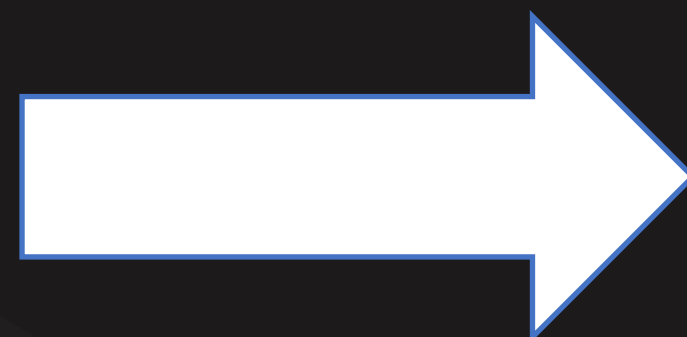


为什么需要去中心化应用



■ • 传统应用

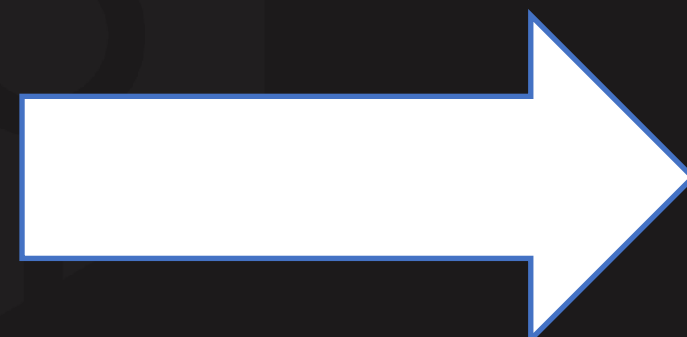
- • 微信
- • 网易邮箱
- • 支付宝



- 大部分服务免费
- 用户与实体绑定
- 用户无数据权限

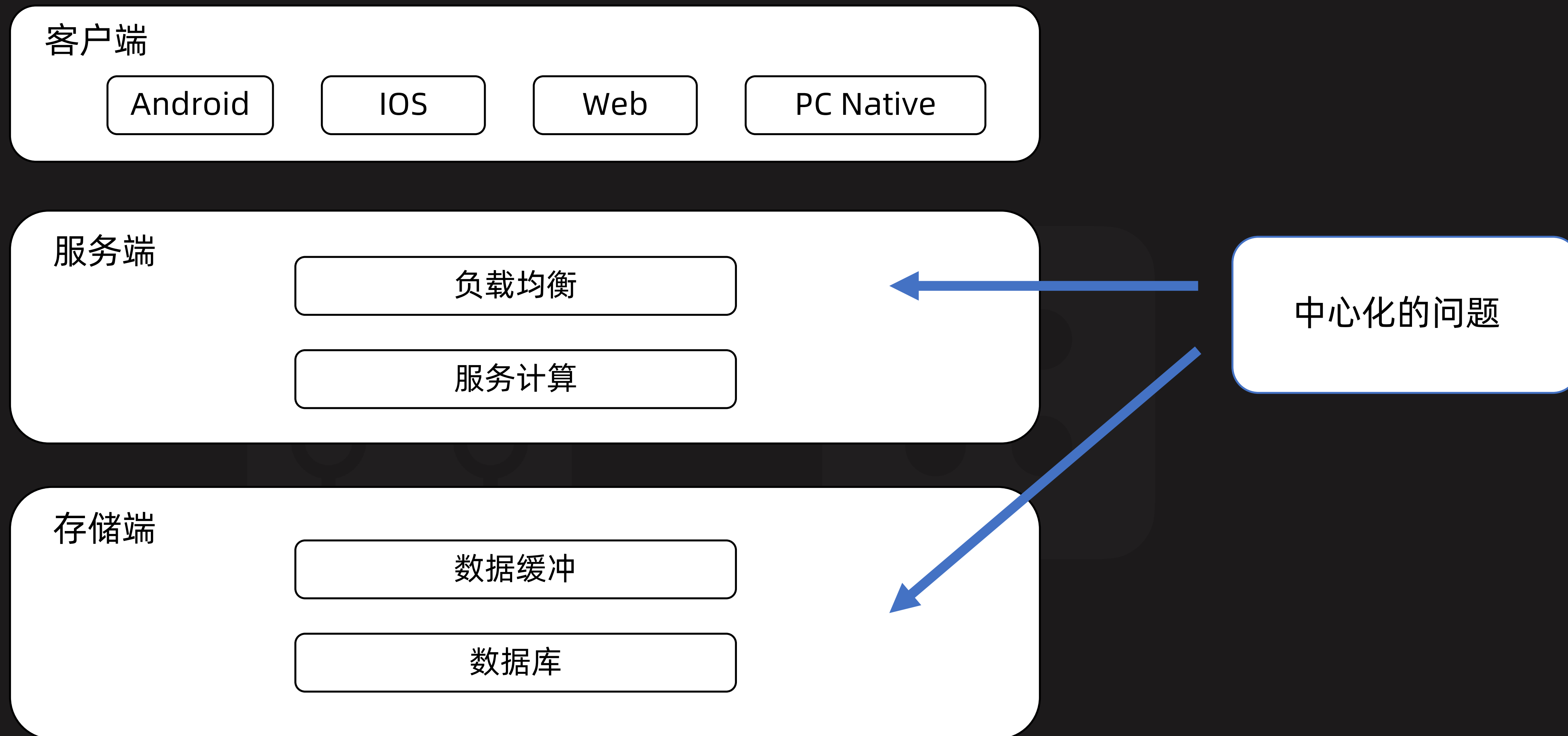
■ • 去中心化应用

- • 身份管理
- • 数据控制



- 用户与身份绑定
- 用户拥有自己产生数据的权限
- 服务与数据分离

■ • 传统互联网产品技术架构



■ • Blockstack 去中心化应用准则

■ • 用户控制他们自己的数据

- 去中心化应用并不存储用户数据的副本

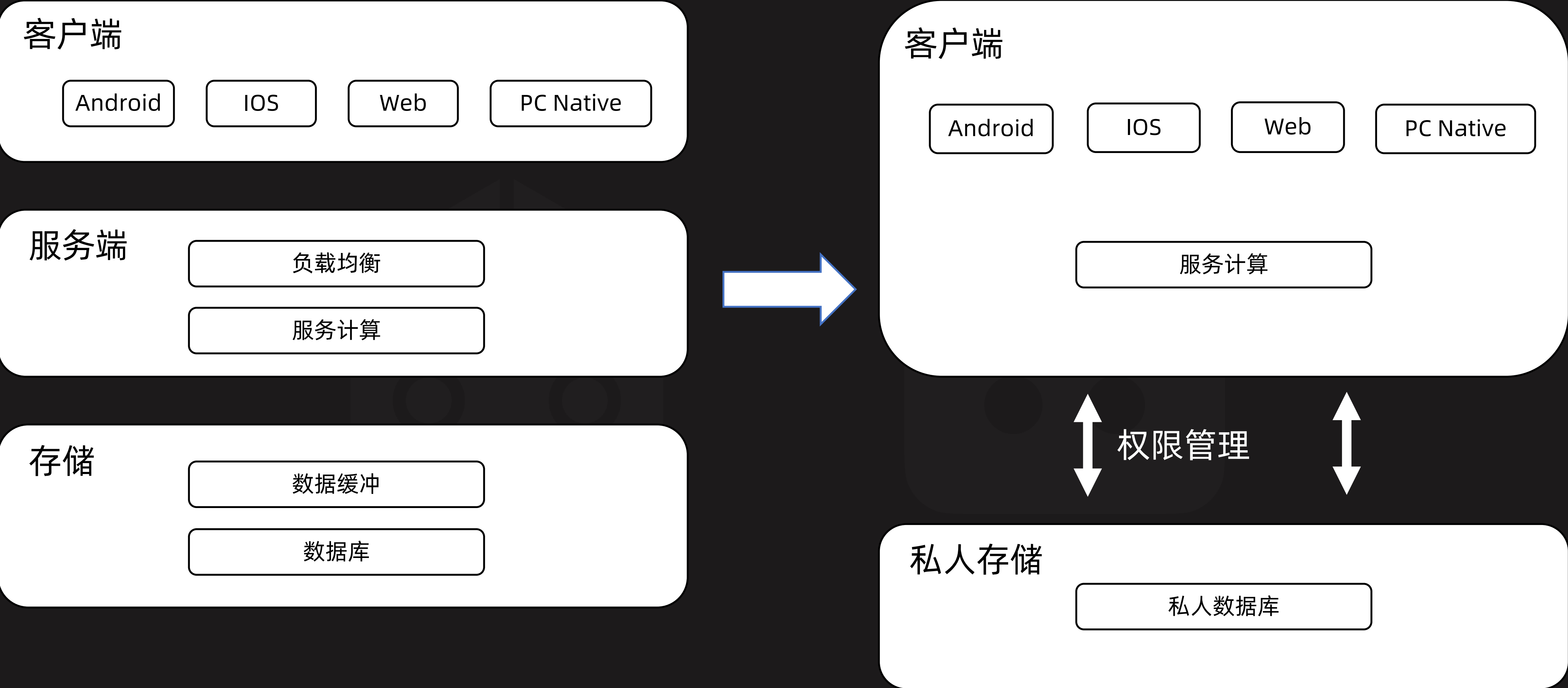
■ • 用户自己管理自己的身份

- 身份是唯一的（公私钥体系）并且不会被用户拿走
- 用户可以拥有多个身份
- 用户可以自由选择客户端

■ • 数据与身份是基于应用独立的

- 在一个应用中产生的数据应该可以被另一个应用访问

• Blockstack 技术架构对比



• Blockstack 技术架构缩略图



应用层

- 必须使用身份层与存储层来构建应用
- 其他组件丰富应用生态

存储层

- Gaia 与区块链层没有直接关联，与身份层有关联
- 非分布式的私人数据源

身份层

- 使用 DID 标准
- Blockstack 公私钥体系与比特币相对应

区块链层

- Blockstack V1 版本使用比特币网络
- 无智能合约



一块链刃



Blockstack

Blockstack 身份层

■ • **Blockstack 身份** <https://blockstack.org/install>

■ • **Blockstack 域名系统**

- Blockstack NameSpace System (BNS)

■ • **域名层级结构**

- 命名空间 (*.id *.abc)
- BNS域名 (gavin.id / muneeb.id)
- BNS子域名(yikuailianxi.id.blockstack / gavin.id.blockstack)

Blockstack Demo 演示与部署

[Animal Kingdom github](#)

[Animal Kingdom official Websites](#)



一块链习



Blockstack

课后作业

■ • 作业

- • 完成 Blockstack 子域名的注册
- • 在Github上 clone AnimalKingdom 到本地，运行（登陆、数据存储）
- • 在 Netlify 上部署 AnimalKingdom，运行（登陆、数据存储）
- • 将 BNS ID 与 Netlify 部署后的网址提交到指定作业链接上。



END