

# Apache 之道 (The Apache Way)

[ningjiang@apache.org](mailto:ningjiang@apache.org)

2012-05

# 议程

- ① Apache 软件基金会的介绍
- ② Apache之道是什么

# ASF 介绍

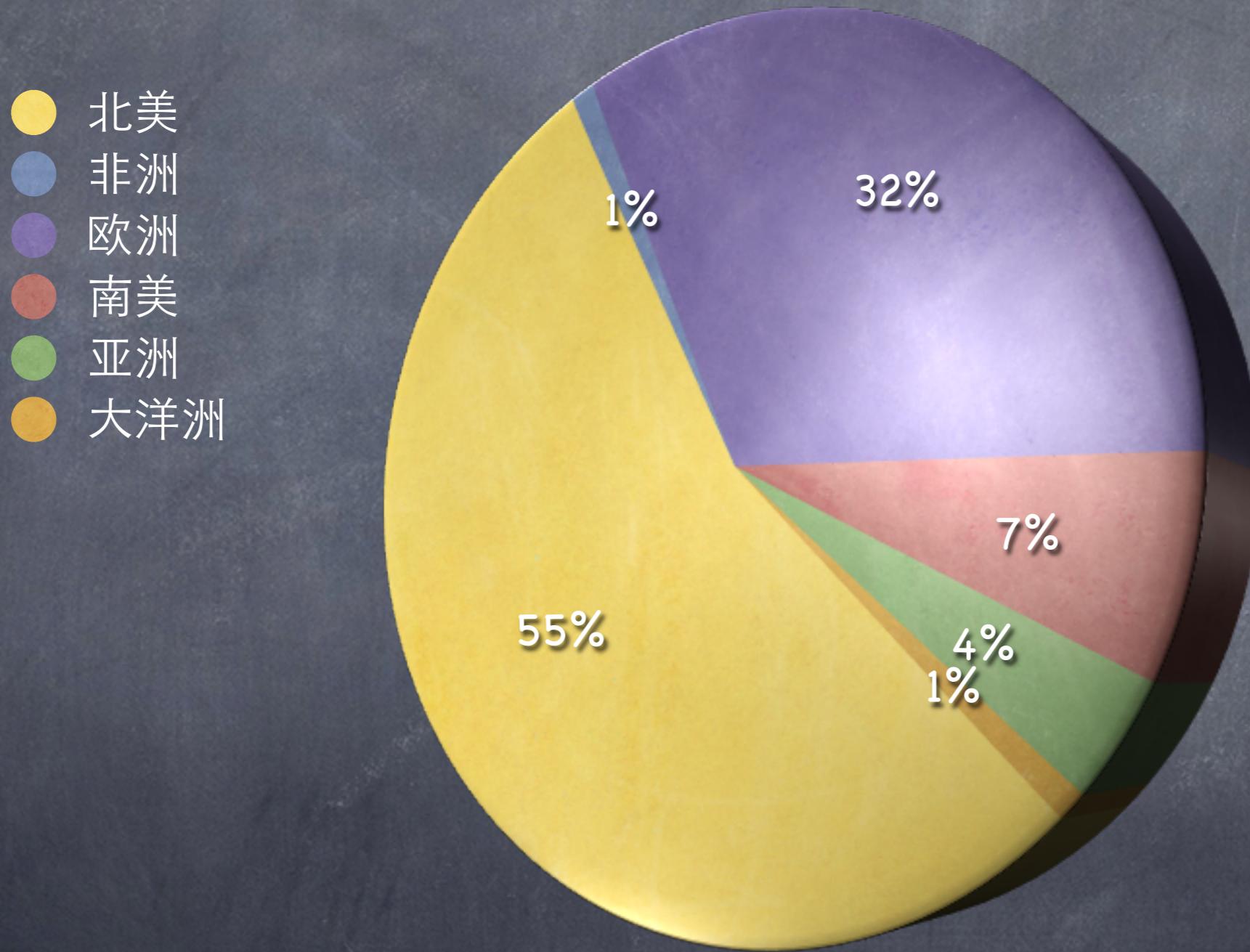
# Apache 是什么？

- ④ Apache是美国土著的一个部落的名字
- ④ “A patchy web server”
- ④ Apache是一个商标
- ④ 今天给大家介绍的是Apache 软件基金会  
(ASF, Apache Software Foundation)

# Apache Software Foundation

- 一个注册在美国的非盈利组织
- 提供法律和基础设施的支持
- 完全的自愿组织，虚拟的全球化组织
- 有3000+ committers, 370+ member
- 100+ 开源项目, 60+ 正在孵化的项目
- 组织前身是 1996年成立的 Apache Group
- ASF成立于 1999年

# 全球化的虚拟组织



# 组织结构

# 组织结构

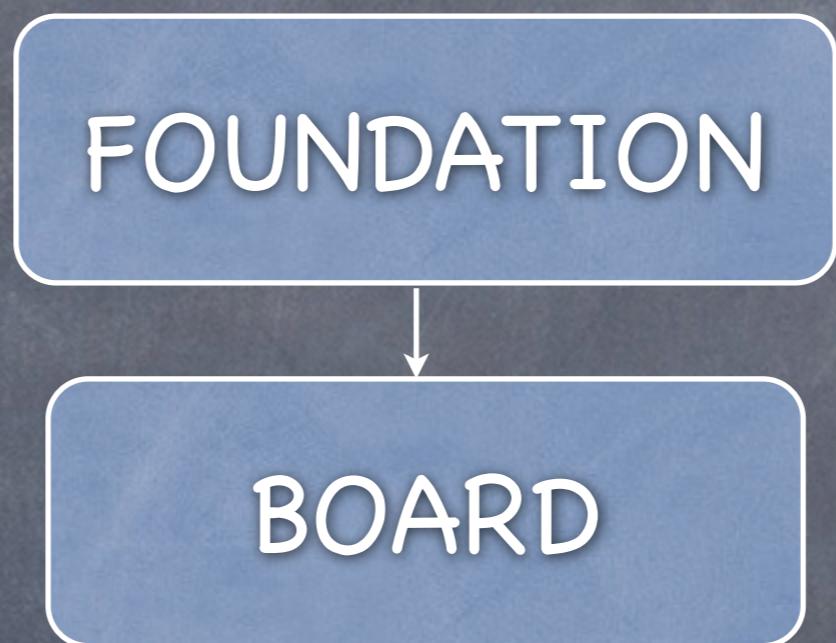
FOUNDATION

# 组织结构

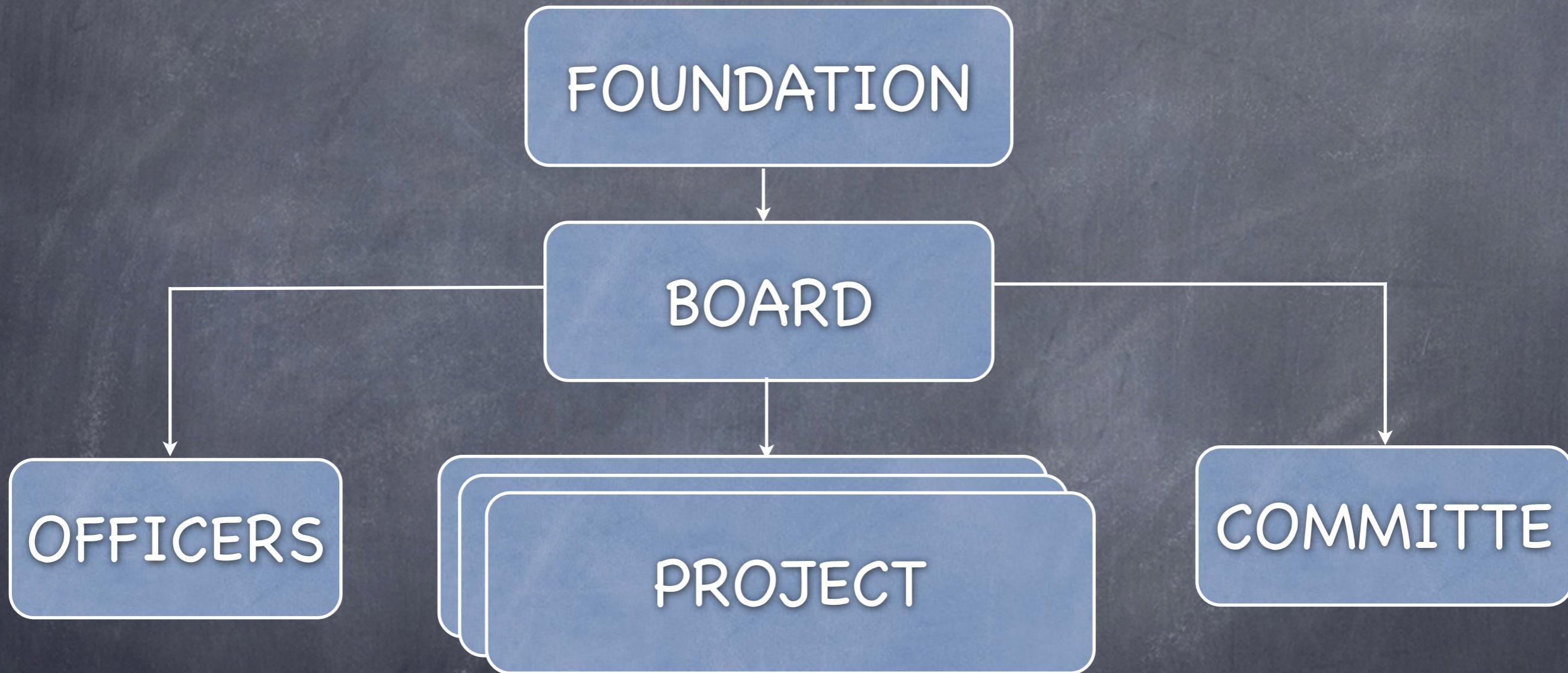
FOUNDATION



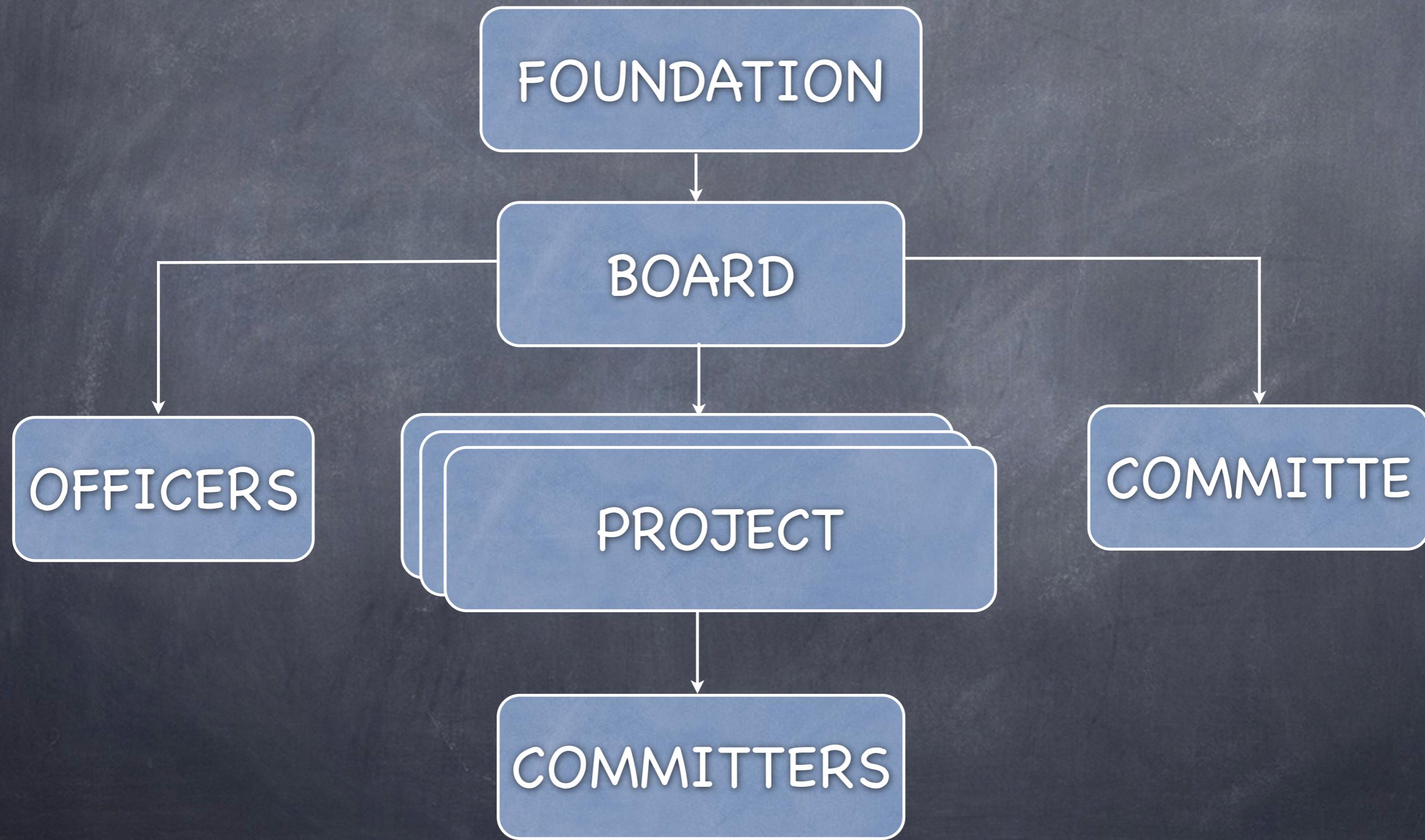
# 组织结构



# 组织结构



# 组织结构



# Apache projects

- HTTP Server
- Abdera
- ActiveMQ
- Ant
- APR
- Archiva
- Buildr
- Camel
- Cayenne
- Click
- Cocoon
- Commons
- Continuum
- CouchDB
- CXF
- DB
- Directory
- Excalibur
- Felix
- Forrest
- Geronimo
- Gump
- Hadoop
- Harmony
- HttpComponents
- iBATIS
- Incubator
- Jackrabbit
- Jakarta
- James
- Labs
- Lenya
- Logging
- Lucene
- Maven
- Mina
- MyFaces
- ODE
- OFBiz
- OpenEJB
- OpenJPA
- OpenWebBeans
- PDFBox
- Perl
- Pivot
- POI
- Portals
- Qpid
- Roller
- Santuario
- ServiceMix
- Shindig
- Sling
- SpamAssassin
- STDCXX
- Struts
- Subversion
- Synapse
- Tapestry
- TCL
- Tiles
- Tomcat
- Turbine
- Tuscany
- Velocity
- Wicket
- Web Services
- Xalan
- Xerces
- XML
- XMLBeans
- XML Graphics
- Attic

# Incubating Project

- Ace
- Aries
- Bluesky
- Cassandra
- Chemistry
- Clerezza
- Droids
- Empire-db
- Etch
- ESME
- Hama
- Imperius
- JSPWiki
- Kato
- Libcloud
- Log4php
- Lucene Connector Framework
- Olio
- OODT
- PhotArk
- RAT
- River
- SIS
- SocialSite
- Stonehenge
- Subversion
- Tashi
- Thrift
- TrafficServer
- UIMA
- VCL
- VXQuery
- Wink
- Wookie

# Apache Committer

- 在people.apache.org上拥有账号
- 拥有相关项目代码库的写权限
- <http://people.apache.org/committer-index.html>
- Apache不为Committer提供工资
- Committer由项目管理委员会推选出来

# Apache member

- ④ Member 是由Apache member提名的
- ④ Member 关心Apache的核心利益
- ④ 从法律上讲，Member 是Apache的拥有者
  - ④ 有Board的选举权和被选举权
  - ④ 为其他Committer提名的权力
  - ④ 可以为新项目提交提案

# Apache Software Foundation

- 成立于1999年
- ASF 的前身是 成立于 1995年的Apache group
- 为Apache社区的项目提供支持

# 成立ASF的目的

- 为开源开发提供基础支持
- 为捐赠提供一个实体
- 提供法律上的支持
- 保护 Apache这个商标

# ASF是如何工作的？

- 分布式协同方式进行软件开发
- 提供商业友好的标准许可协议
- 始终如一的高质量软件
- 互重，真诚，以技术为基础的沟通
- 致力于标准的实现
- 时刻重视产品安全

# Apache之道

# Apache 之道

- 社区胜于代码 (Community over Code)
- 任人为贤 (Meritocracy)
- 共识决策 (Consensus)
- 透明公开 (Transparency)
- 非隶属关系 (Non-Affiliation)
- 负责监督 (Responsible Oversight)

开源软件的成功基石动力  
源泉是什么？

# 社区贡献

用户

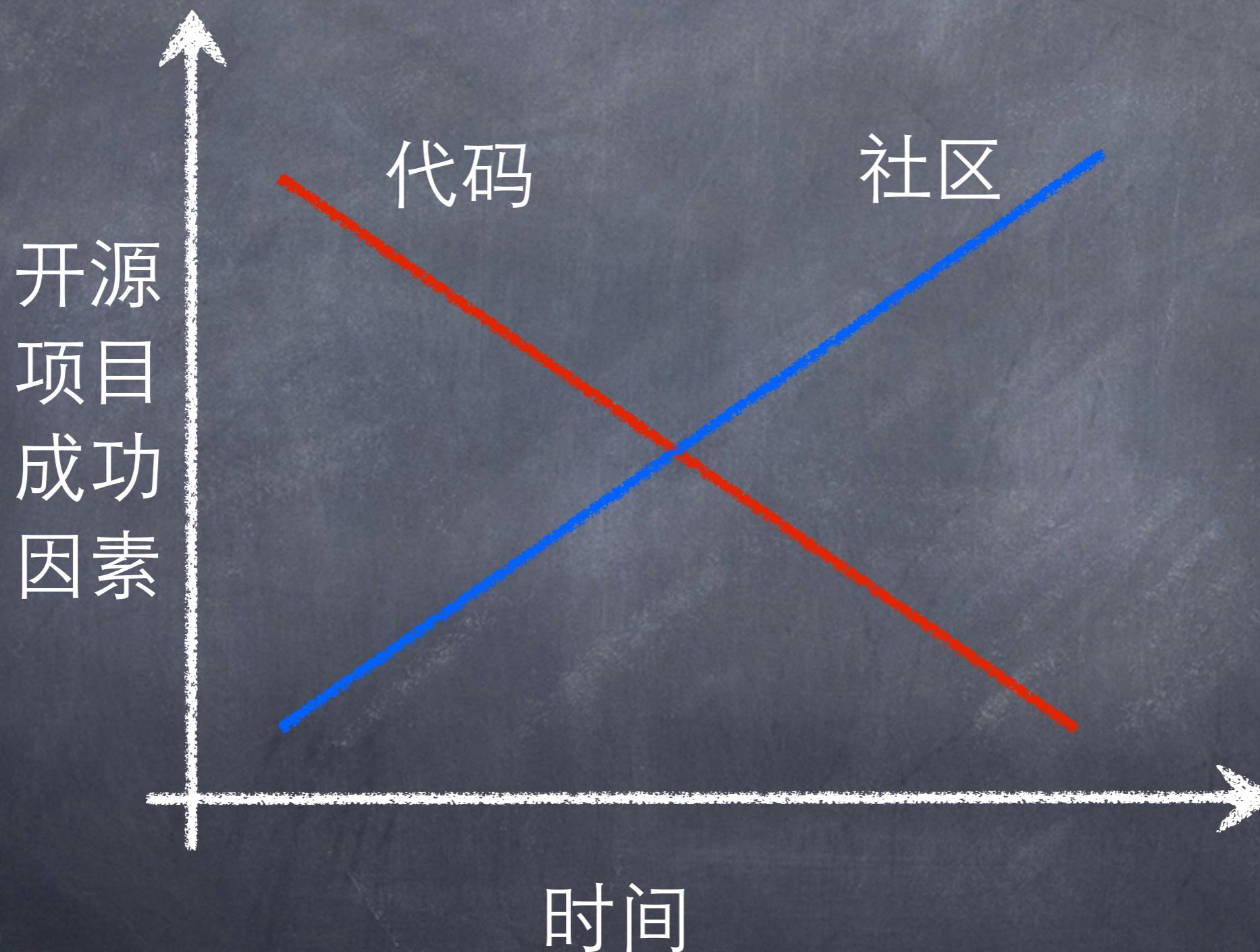
开发者

参与度

公众

贡献者

# 为什么是社区



# 社区 (Community)

- The community begins with the **developers** and **contributors**. The **larger** and **more open** the developer community, the greater chance for **sustained activity** and **growth**.

# Community over Code

- 社区是开源软件的立命之本
- 是Apache之道的集中体现
- Apache要求其项目的社区多元化
- 以个人为实体参加Apache的开发
- Committer和Member相互尊重
- 所有的投票的权重都是一样的

# Meritocracy

- Those that prove they can do, get to do.
- Committer是从项目用户中产生
- Committer拥有代码的修改权利
- Committer是以个人方式邀请参加的，通常是没  
有终止期限的
- PMC Member 是在Committer为社区做出贡献  
之后被提名，投票

# 如何成为committer

- 在Apache中，通常是一个已经对项目作出贡献的用户
- 填JIRA,提交Patch,在邮件列表中发言
- 项目中的committer 会向你发出邀请
- ASF平均一个月会有新增15个Committer但是大部分的Committer都是以新项目成员方式进入的
- 对于大部分项目来，一年只会增加一两个Committer

# 如何做出一致的决定？

- ④ 大多数的决定是通过邮件列表讨论而不通投票作出的。
- ④ 投票规则 voting rule
  - ④ 赞成 +1, 弃权 0, 反对 -1
- ④ 对于产品发布，需要3票通过，并且没有反对票
- ④ 反对票需要提出相应的改进建议

# Apache 的决议过程

- ① Email 讨论
- ② Wiki提案
- ③ 更多的Email讨论
- ④ 如果必要就进行投票
- ⑤ 可以根据技术需要投反对票
- ⑥ 注意是要通过Email来进行

# Apache 投票

- 通常只限于
  - 产品发布
  - 邀请一个新的Committer
- 大部分的决定不是通过投票来诉诸的

# 开放的沟通

- ④ 沟通都是线上进行的
- ④ 邮件列表是一种非常好的沟通方式
- ④ 大部分的沟通都是有公开存档的
- ④ 大部分邮件列表是向所有人开放的

# 负责监督

- 安全原则是必须的
- 保证遵守软件许可
- 只发布高质量的软件
- 没有滥用Apache 商标或者社区
- 一旦发现问题，大家都有责任指出问题

Apache 之道是Apache社  
区的文化体现

是一种重视协同合作的文化

开源源于一种软件许可形式

Apache 不仅仅是一个软  
件许可形式

Apache 已经成为一种协  
同合作开发的典范

Apache之道是一个活生生的文化，这种文化已经融入在我们的邮件，我们的代码提交，和我们的日常行为中。

# Apache 之道

- 社区胜于代码 (Community over Code)
- 任人为贤 (Meritocracy)
- 共识决策 (Consensus)
- 透明公开 (Transparency)
- 非隶属关系 (Non-Affiliation)
- 负责监督 (Responsible Oversight)

# 参考资源

- ④ <http://www.apache.org/foundation/faq.html>
- ④ <http://community.apache.org/>
- ④ <http://www.slideshare.net/jaaronfarr/the-apache-way>