



 开源软件供应链点亮计划—暑期2020

清华大学 TUNA 协会

主办单位：



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



openEuler



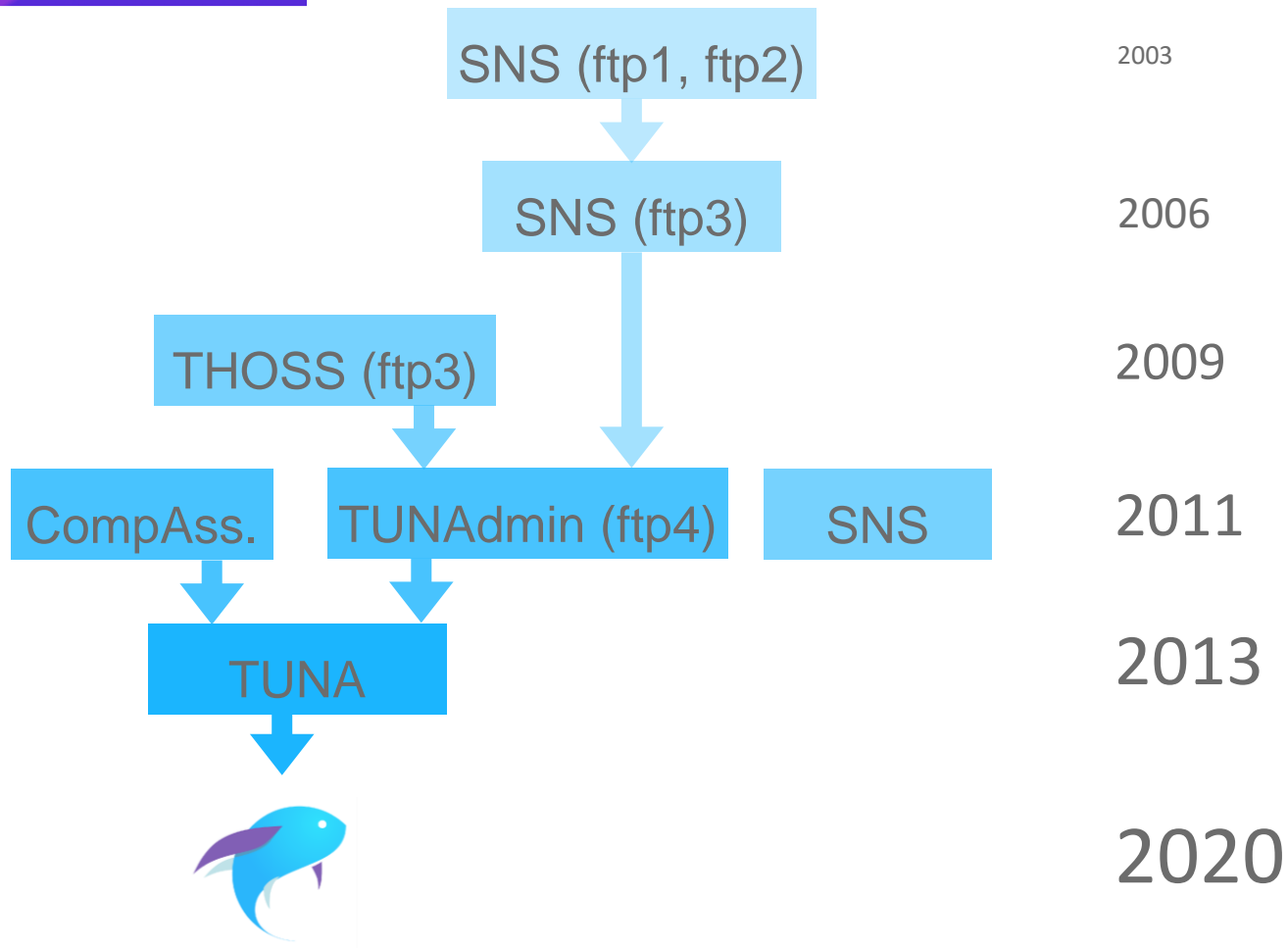
TUNA means...

Former

Tsinghua University Network Administrators
清华大学网管会



Tsinghua University TUNA Association
清华大学 TUNA 协会





TUNA 维护的服务



开源镜像站

多快好省



DNS666

101.6.6.6 / 2001:da8::666



网络授时

准时准点



鱼屋

一起聊天



直播

TUNA TV



弹幕

互动演讲



活动日历

不要错过活动



Issues

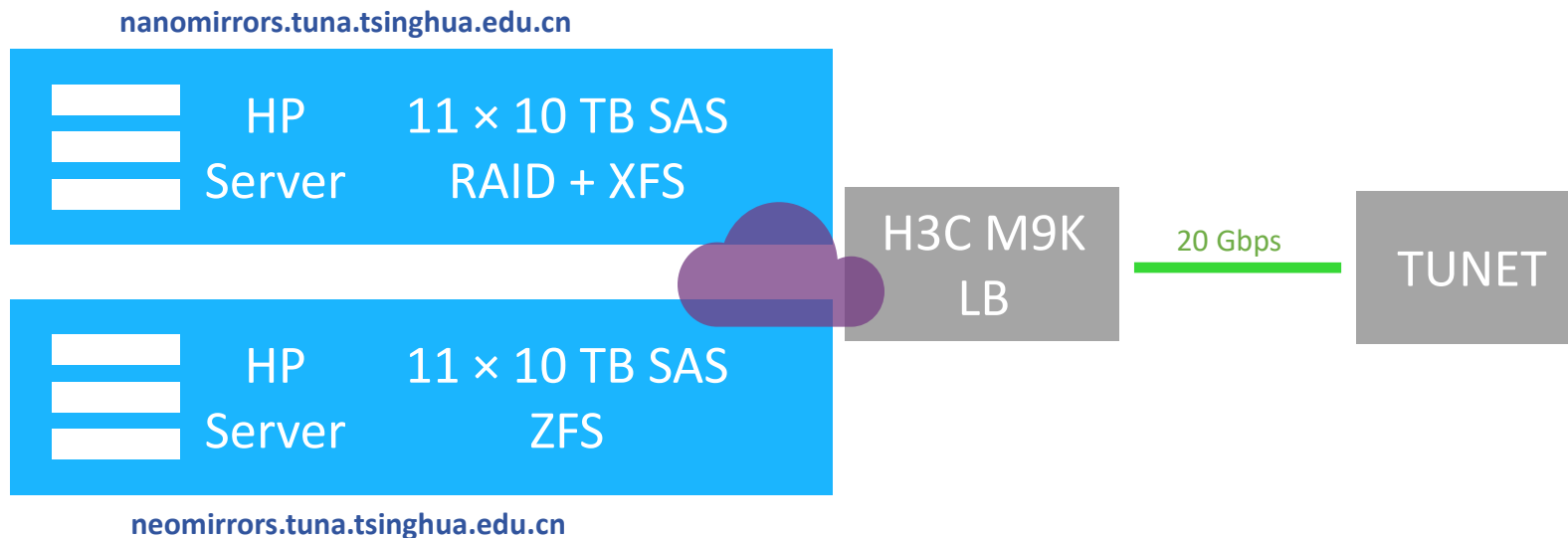
Bug 提交/意见反馈

开源软件镜像站

- (可能) 是中国高校最大的开源镜像站
 - <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/> (清华大学信息化技术中心支持)
 - <https://mirrors.bfsu.edu.cn/> (北京外国语大学, 代为维护)
- > 150 个 repo, 包括:
 - 操作系统软件源、安装盘等
 - Debian, Ubuntu, CentOS, openSUSE, Deepin, etc.
 - 应用软件
 - PyPI, CTAN, CRAN, etc.
 - TeX Live, Qt, Flutter, etc.



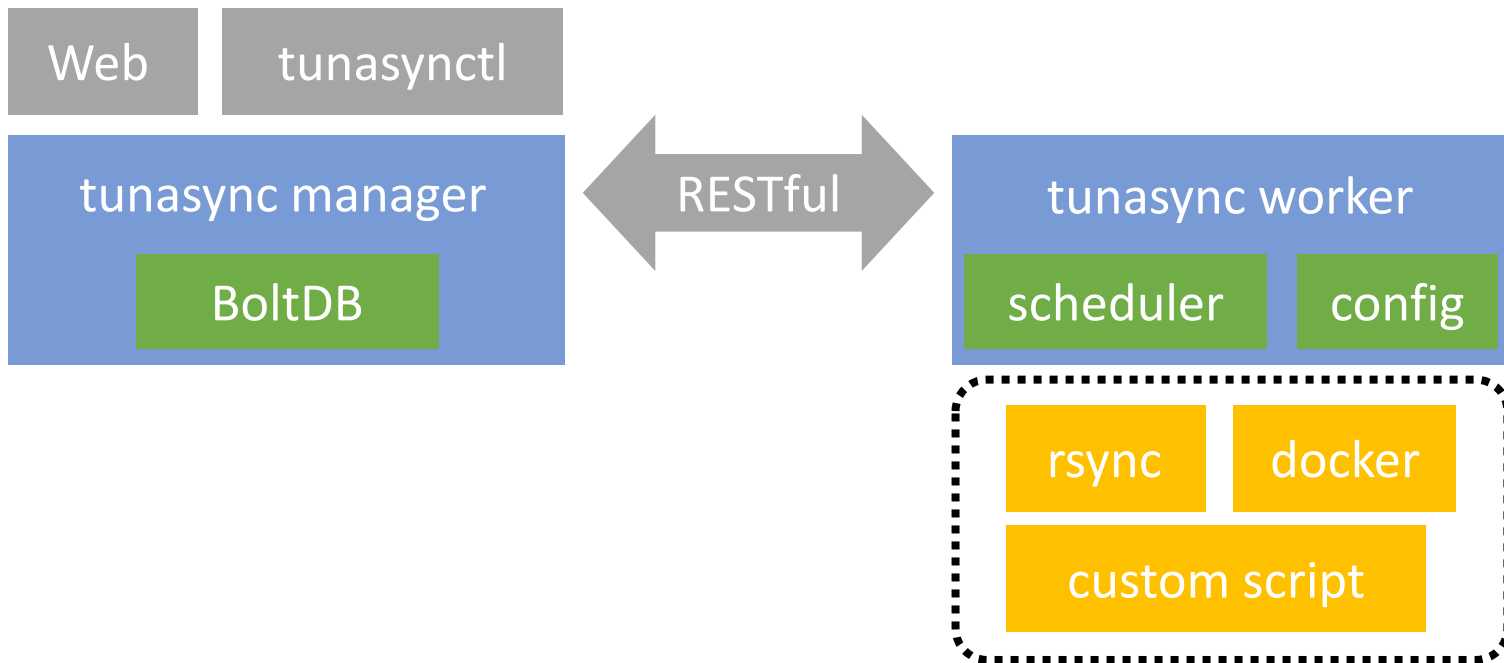
当前镜像站架构



shankerwangmiao, bigeagle, huiyiqun, dotkrnl, youngcow, happyaron, harrychen, jiegec, xavieryao, etc...



tunasync – 自主开发的同步工具



bigeagle, foxfi, z4yx
<https://github.com/tuna/tunasync>



TUNA 自有项目（镜像站相关）

- 基于对象存储的 rsync 实现
 - <https://github.com/tuna/rsync/>
- 通用镜像站前端框架（意向人数较多）
 - <https://github.com/tuna/mirror-web/>
- TUNA Mirrors 服务器的 ZFS 性能问题调研及调优
 - Open problem, 较难



TUNA 自有项目（应用软件）

- 开源弹幕系统改进
 - <https://github.com/Harry-Chen/comment9/>
 - <https://github.com/tuna/danmaQ/>
 - <https://github.com/tuna/gdanmaku-server/>
- 开源密码学工具系列
 - 开源硬件密钥设备 Web 控制台
 - <https://github.com/canokeys/canokey-core>
 - 跨平台 TOTP、HOTP 移动客户端
 - 跨平台 NFC 信息读取移动应用开发
 - <https://github.com/nfcim/nfsee/>



上游项目

- SCIM Qt5 移植
- Debian 社区
 - 将 xgboost 与 prophet 等数据科学软件库集成到 Debian GNU/Linux
- 来自 Gentoo 社区的数个项目
 - Gentoo R_Overlay 升级
 - Gentoo PyPI ebuild 生成器
 - Gentoo Android App
 - Gentoo ROCm HIP GPGPU 方案
 - Emacs Jupyter client



Q & A

- 项目介绍: <https://tuna.moe/blog/2020/ospp-summer-2020/>
- 线上介绍会: <https://tuna.moe/event/2020/ospp-introduction/>
- 可从上述地址查看 slides 和录像
- GitHub: <https://github.com/tuna/>