



APACHECON

ASIA 2022

Power TUNA

派 @lwpie

2023. 03. 04



Tsinghua University TUNA Association

What is TUNA?



TUNA means

Former

Tsinghua University Network Administrators

清华大学网管会



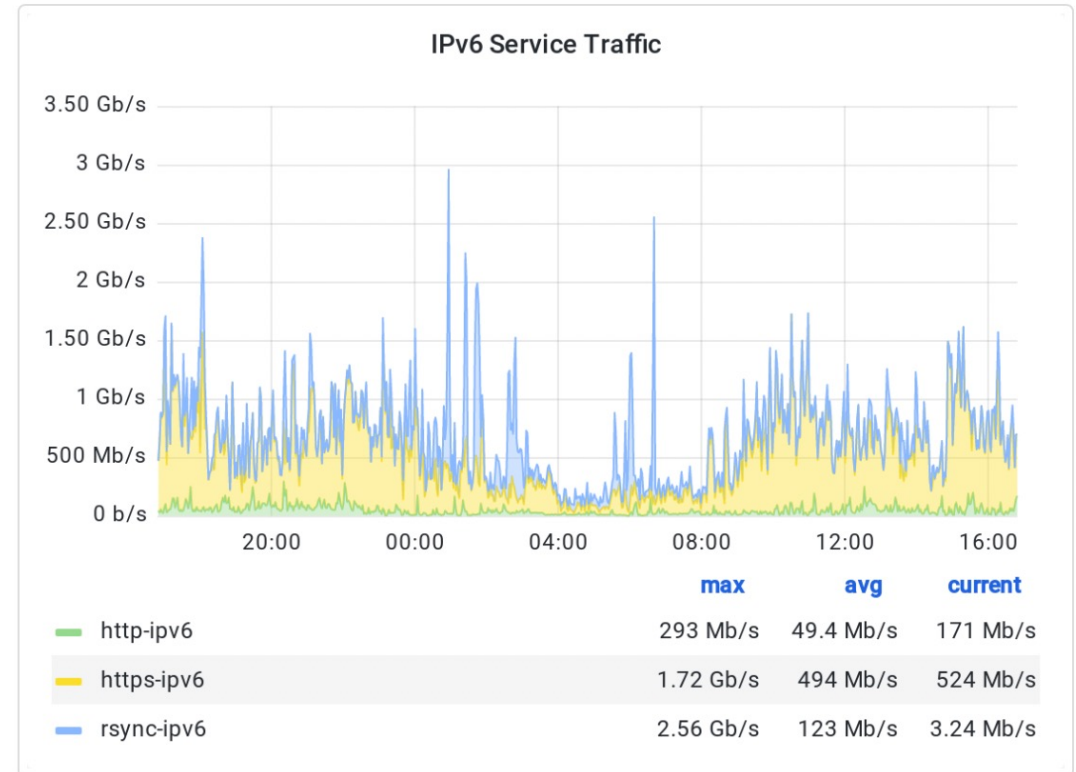
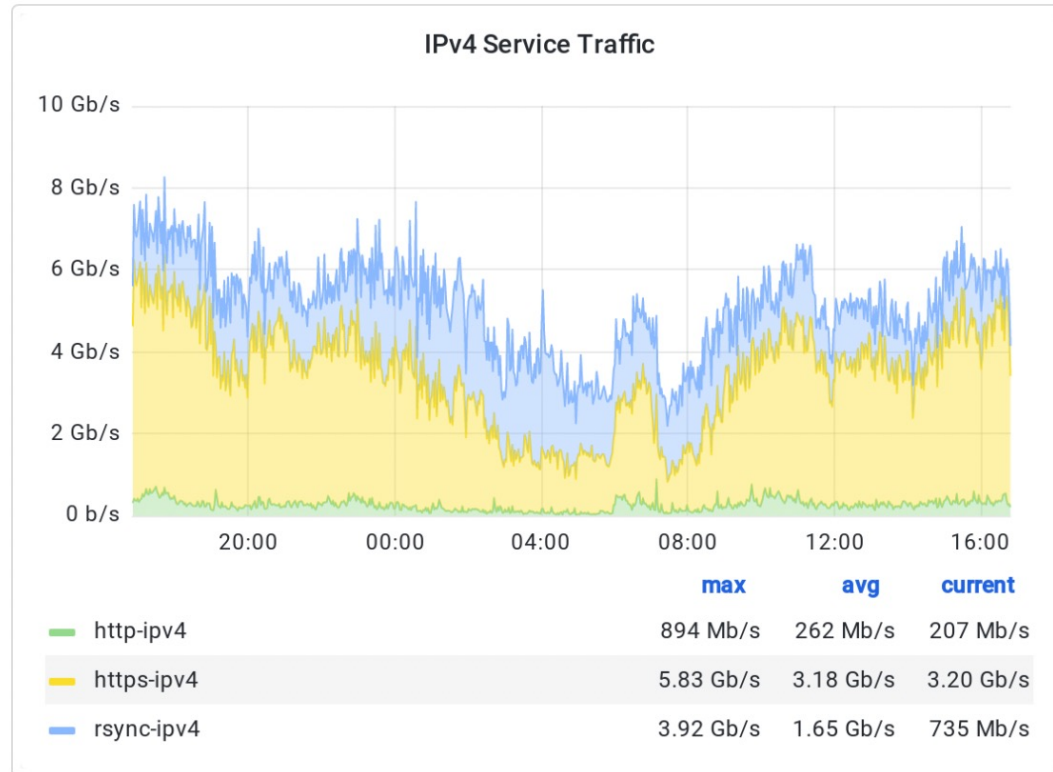
Tsinghua University TUNA Association

清华大学 TUNA 协会

<https://wiki.tuna.tsinghua.edu.cn/MirrorsHistory>



TUNA powers

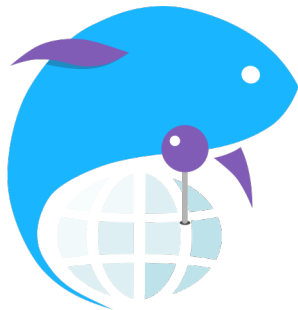


<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/>
<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/status/#server-status>

TUNA powers



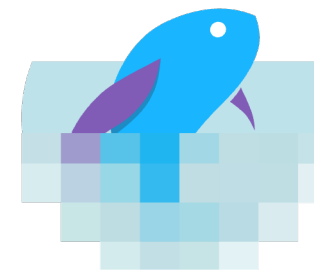
开源镜像站



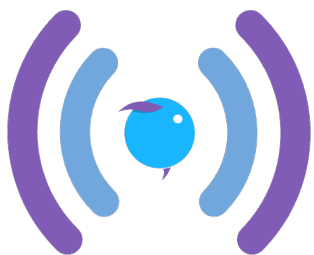
DNS666



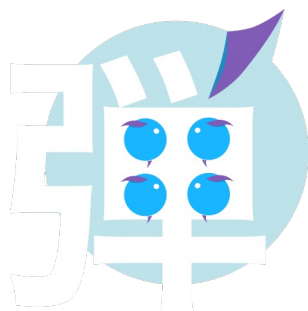
网络授时



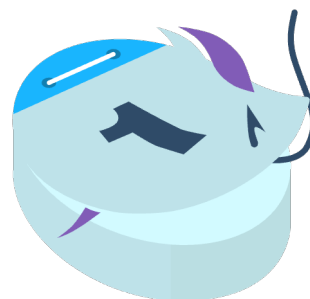
鱼屋



直播



弹幕



活动日历



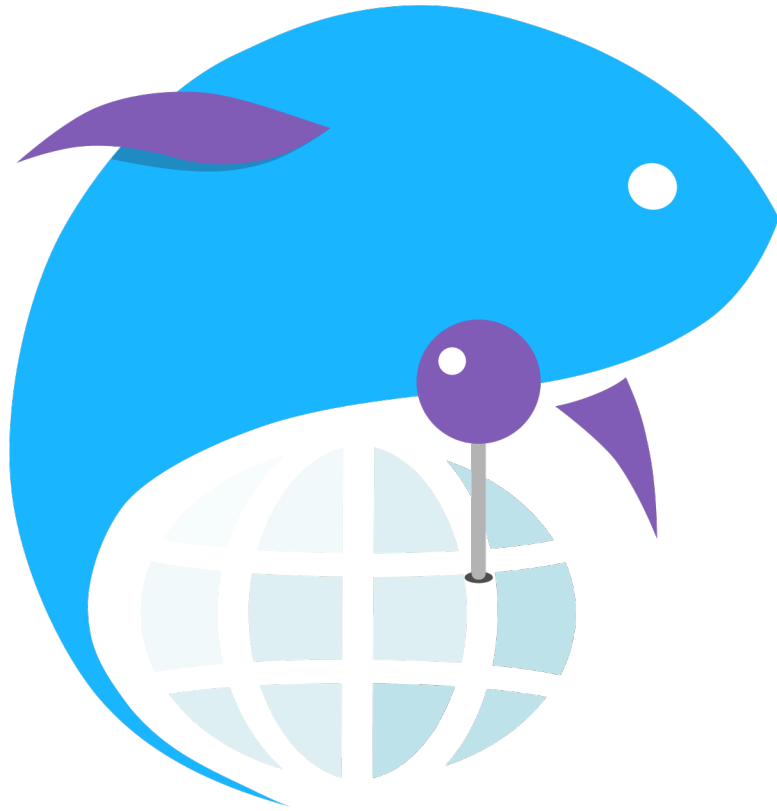
Issues



TUNA

powers . . .

- `{https,http,rsync}://mirrors{,4,6}.tuna.tsinghua.edu.cn`
- `{https,http}://mirrors.bfsu.edu.cn`
- `https://opentuna.cn`



TUNA powers . . .

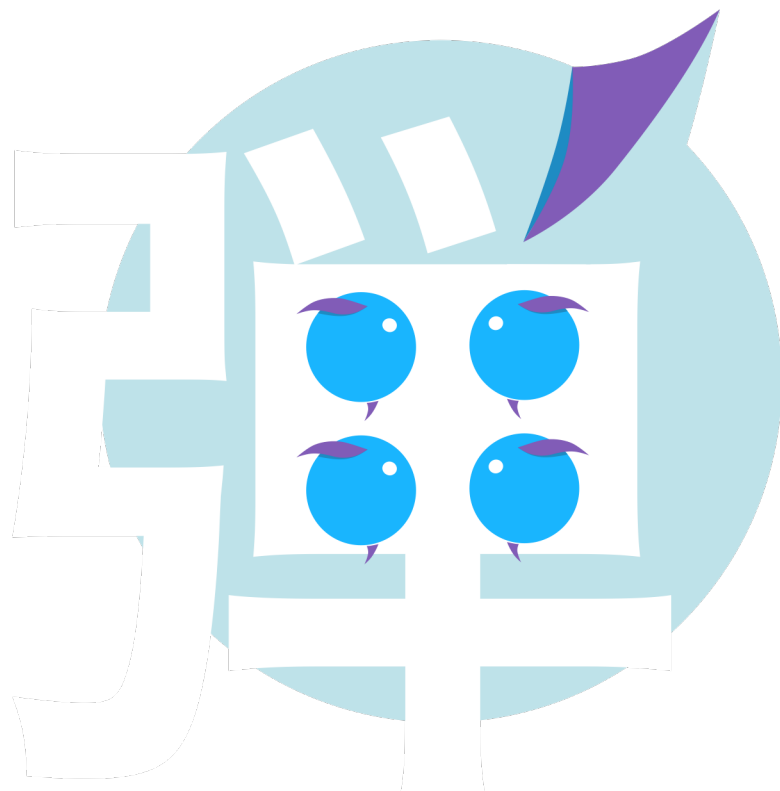
- 101.6.6.6
- 2001:da8::666
- DoT (853) / DoH (8443)



TUNA

powers . . .

- `ntp.tuna.tsinghua.edu.cn`
- Tier 2



TUNA

powers . . .

- <https://dm.tuna.moe>
- <https://live.tuna.tsinghua.edu.cn>
- 硬件弹幕姬

```

" Press ? for help
.. (up a dir)
/home/work/danmaq/
└─ danmaq/
  ├── __pycache__/
  ├── images/
  ├── __init__.py
  ├── app.py
  ├── config_dialog.py
  ├── danmaq_ui.py
  ├── settings.py
  └── tray_icon.py
└─ screenshots/
  ├── cx_freeze.py
  ├── danmaq.py*
  ├── LICENSE
  ├── README.md
  └── setup.py*

```

```

~
~
~
~
~

```

```

82 self.setLayout(layout)
83 hbox.addWidget(QtWidgets.QLabel("Password: ", self))
84 self._passwd = QtWidgets.QLineEdit("", self)
85 hbox.addWidget(self._passwd)
86 layout.addLayout(hbox)
87
88 hbox = QtWidgets.QHBoxLayout()
89 self.config_button = QtWidgets.QPushButton("Preferences", self)
90 self.hide_button = QtWidgets.QPushButton("Hide", self)
91 self.main_button = QtWidgets.QPushButton("Subscribe", self)
92 hbox.addWidget(self.config_button)
93 hbox.addWidget(self.hide_button)
94 hbox.addWidget(self.main_button)
95 layout.addLayout(hbox)
96 self.setLayout(layout)
97
98 self.config_button.released.connect(self.config_dialog.show)
99 self.main_button.released.connect(self.subscribe_danmaq)
100 self.config_dialog.finished.connect(self.apply_new_preferences)
101 self.config_dialog.accepted.connect(self.apply_new_preferences)
102 self.trayIcon.toggleAction.triggered.connect(self.subscribe_danmaq)
103 self.trayIcon.exitAction.triggered.connect(self.close)
104 self.trayIcon.showAction.triggered.connect(self.show)
105 self.trayIcon.configAction.triggered.connect(self.config_dialog

```

元首万岁

小王吧 赐你姨妈 清华大学TUNA协会

小王吧

括号君我要给你生猴子

小王吧

小王吧

括号君我要给你生猴子 括号君我要给你生猴子

括号君我要给你生猴子



TUNA powers . . .

- <https://github.com/tuna/collection>
- #duanzi

Filters is:open label:duanzi


Labels 6 Milestones 0

New issue

Clear current search query, filters, and sorts

<input type="checkbox"/>	149 Open ✓ 2 Closed	Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
<input type="checkbox"/>	复工复产 duanzi #198 opened 1 hour ago by lwpie						
<input type="checkbox"/>	包头挎包 BuyBuyBuy duanzi #196 opened on 9 Jul by xavieryao						3
<input type="checkbox"/>	传说中的限速 duanzi #195 opened on 4 Jul by happyaron						1
<input type="checkbox"/>	新建文件夹 duanzi #194 opened on 24 May by scateu						
<input type="checkbox"/>	请您把贴纸找回来 duanzi #193 opened on 20 May by happyaron						
<input type="checkbox"/>	就是不想说英文 duanzi #192 opened on 26 Apr by StarDuster						3
<input type="checkbox"/>	高情商 duanzi #191 opened on 18 Apr by ZenithalHourlyRate						
<input type="checkbox"/>	DNS666事关全国数万名网友的牛子 duanzi #190 opened on 16 Apr by ZenithalHourlyRate						93

TUNA powers



TUNA 技术群
1,299 members, 247 online



What Powers TUNA?



Services Power TUNA



「用过你们的镜像，想了解一下」

「原来清华镜像站还有社团」

「校园网应急是 DNS666」

.....

TUNA as a Service



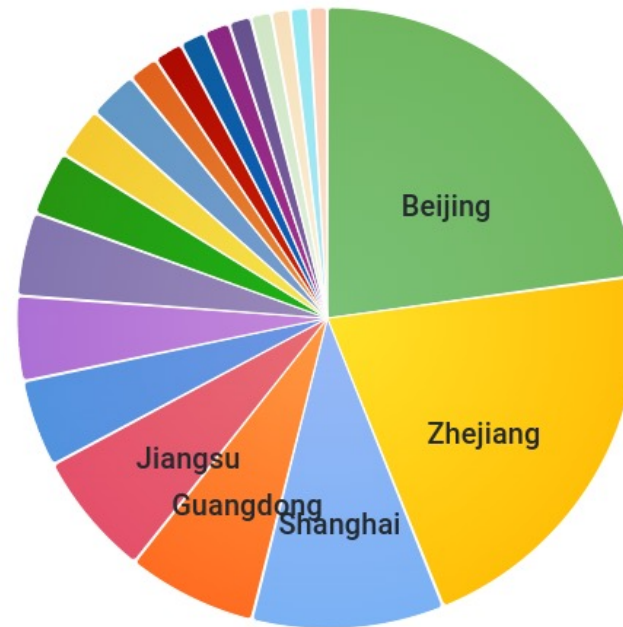
Services Power TUNA

TUNA as a Service



70T per day
99% off-campus

Requests From



Beijing	23%
Zhejiang	21%
Shanghai	10%
Guangdong	7%
Jiangsu	7%
Sichuan	5%
Fujian	4%
Hubei	4%
Henan	3%
Anhui	3%
Shandong	3%
Jiangxi	2%
Yunnan	1%
California	1%
Shaanxi	1%
Xinjiang	1%
Hunan	1%
Liaoning	1%
Ningxia Hui Autonomous Region	1%
Chongqing	1%



Tunights Power TUNA

金枪鱼之夜：LTO 磁带存储入门初探

📅 时间: 2021-11-13 19:00-21:00 📍 地点: 三教 1201 tunight lto storage

🔗 资源链接:  

磁带是历史悠久的存储介质，当今依旧是最经济的冷备份方案。Linear Tape Open~(LTO) 是由存储企业联合制定的开放磁带标准，今年发布的 LTO-9 标准达到单盘磁带 18TB 的空间。在粒子物理实验中，原始数据必须被可靠保存 10 年以上，100TB 至数 10PB 的数据量使优化存储成本变得重要。原始数据的磁盘阵列屡屡出现的危险状况，也令实验组痛下决心建立完整可靠的异地冷备份机制。本次分享中，续老师将以 Lenovo TS4300 磁带库为例，为大家介绍 LTO-8 磁带（12TB）的日常使用方法。

活动信息:

- 主讲人: 续本达
- 时间: 2021/11/13 (周六) 19:00 UTC +08:00
- 活动形式: 线下 + 线上会议
 - 地点: 三教 1201
 - 线上会议: Zoom 949 7778 2973 密码 211113

随着疫情减缓，我们又能举办线下 Tunight 了，欢迎一起来玩！



Tunights Power TUNA

金枪鱼之夜：五彩斑斓的计算摄影

📅 时间: 2021-11-27 19:00-21:00 📍 地点: 三教 1202 tunight photography

🔗 资源链接:  

“计算摄影 (Computational Photography)”是近年来经常出现在各种“手机相机”发布会上的玄学名词。虽然我们小学二年级时就学过镜头成像原理，但在算法遍地开花的今天，一张高质量的朋友圈照骗早已不仅仅是光学成像的原始还原。毕业多年的炼丹师 bigeagle，常年穿梭于五彩斑斓的黑与明暗有致的白之间，本次 Tunight，他将为大家分享藏在拍照按钮背后的故事。

活动信息:

- 主讲人: 汪彧之
- 时间: 2021/11/27 (周六) 19:00 UTC +08:00
- 活动形式: 线下 + 线上会议 + 直播
 - 地点: 三教 1202
 - 线上会议: Zoom 991 7605 1476 密码 211127
 - 直播链接: YouTube, 开始后公布

欢迎一起来玩!

<https://tuna.moe/events>



Events Power TUNA



金枪鱼小课堂 校园生活中的网络安全

每个人都应该了解的安全技能

刘家昌

立Flag的黑客

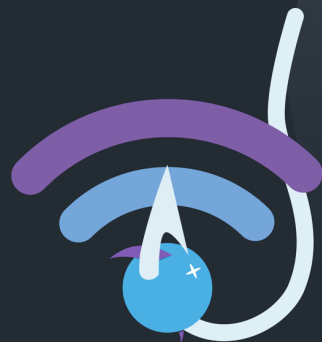
裴中煜

校园信息系统安全现状与展望

刘乃嘉

新形势下的信息安全前沿探讨

王康



📅 10月28日(周六)
🕒 下午 14:00-16:30
📍 三教 3200

Ubuntu 16.04 LTS Release Party

Introduction to Ubuntu Core
Aiken Qi, Canonical

ZFS: The Last Word in File Systems
Aron Xu, Debian Developer

Distributed Mail System in LXC
Martin Bähr, BLUG 主席

5月29日 周日
14:00 - 16:00
四教4302

清华开源镜像站背后的故事 汪彧之
从基础架构到一点运维的经验

Fedora 中文本地化 佟辉
开源操作系统是如何翻译的

OpenTHOS 项目 叶雷
源自清华的开源桌面

用自由软件高效工作 王康
通勤工程师快乐的一周

CTEX: 开箱即用的 TeX 套装 陈晟祺
科技文排版利器是如何炼成的

Free Software, Free Society 梁然
经典作品, 社区翻译

📅 9月24日 周六
🕒 14:00 - 17:00
📍 三教-3300

HACKED BY REDBUD

Who Powers TUNA?



Maintainers Power TUNA

在  tuna

 哈利陈 @Harry_Chen

在线运维百余 生产服务器

BE LIKE @Harry_Chen

全校工单 一键送达

TUNA 协会有你熟悉的校园服务维护者

即刻加入
百团大战
或扫码前往 tuna.moe



在  tuna

 坏 @shankerwangmiao

夜间聚众传授 私家挖矿秘籍

BE LIKE @shankerwangmiao

技术分享 共度良宵

TUNA 协会每周举行一次 Tunight 技术分享会

即刻加入
百团大战
或扫码前往 tuna.moe



在  tuna

 宇 @ccq_z4yx

从FPGA到自动 集群什么都会

BE LIKE @ccq_z4yx

大神聚团 疯狂二三

TUNA 协会帮助你加入 23 行列

即刻加入
百团大战
或扫码前往 tuna.moe



在  tuna

 杰哥陈 @jiegec

使用 Vim 编写 Emacs Lisp

BE LIKE @jiegec

海纳百川 兼容并包

TUNA 协会欢迎一切自由软件热爱者

即刻加入
百团大战
或扫码前往 tuna.moe



在  tuna

 那 @NanoApe

现身即引领 那学狂欢

BE LIKE @NanoApe

顶级特工 最强大脑

TUNA 协会有粉丝无数的网红明星

即刻加入
百团大战
或扫码前往 tuna.moe



.....



Users Power TUNA



TUNA 技术群

1,299 members, 261 online



Pinned message

今晚六点会有 OSPP 每周进度报告, 欢迎大家来听 Zoom 会议号: 941 9137 5890 / 密码: 762757



ibug

Misaka

systemd-network 有办法让 interface 在 down 的情况下也正常加地址上...
为什么不让 networkd 直接处理 dhcp 呢

19:17

Misaka

哦 ConfigureWithoutCarrier=yes

19:17

ibug

为什么不让 networkd 直接处理 dhcp 呢
确实...

19:33

Takeru

```
"ip": [ "0.0.0.0/8", "10.0.0.0/8", "fc00::/7", "fe80::/10"...  
CIDR.
```

19:33

Krypton Difluoride || Resist

您都问/8了居然不问0.0.0.0
xs.

19:35

Clash: 就是局域網.

19:35

Ecma Cat

草

19:49

< Back

Edit



TUNA 技术群

1,299 members, 263 online



video chat



mute



search



more

description

一个连 Vim 和 Emacs 用户都能兼容并包的
协会, 一个脱离了低级趣味的协会。
为了防止垃圾消息, 除非得到管理员 [more](#)



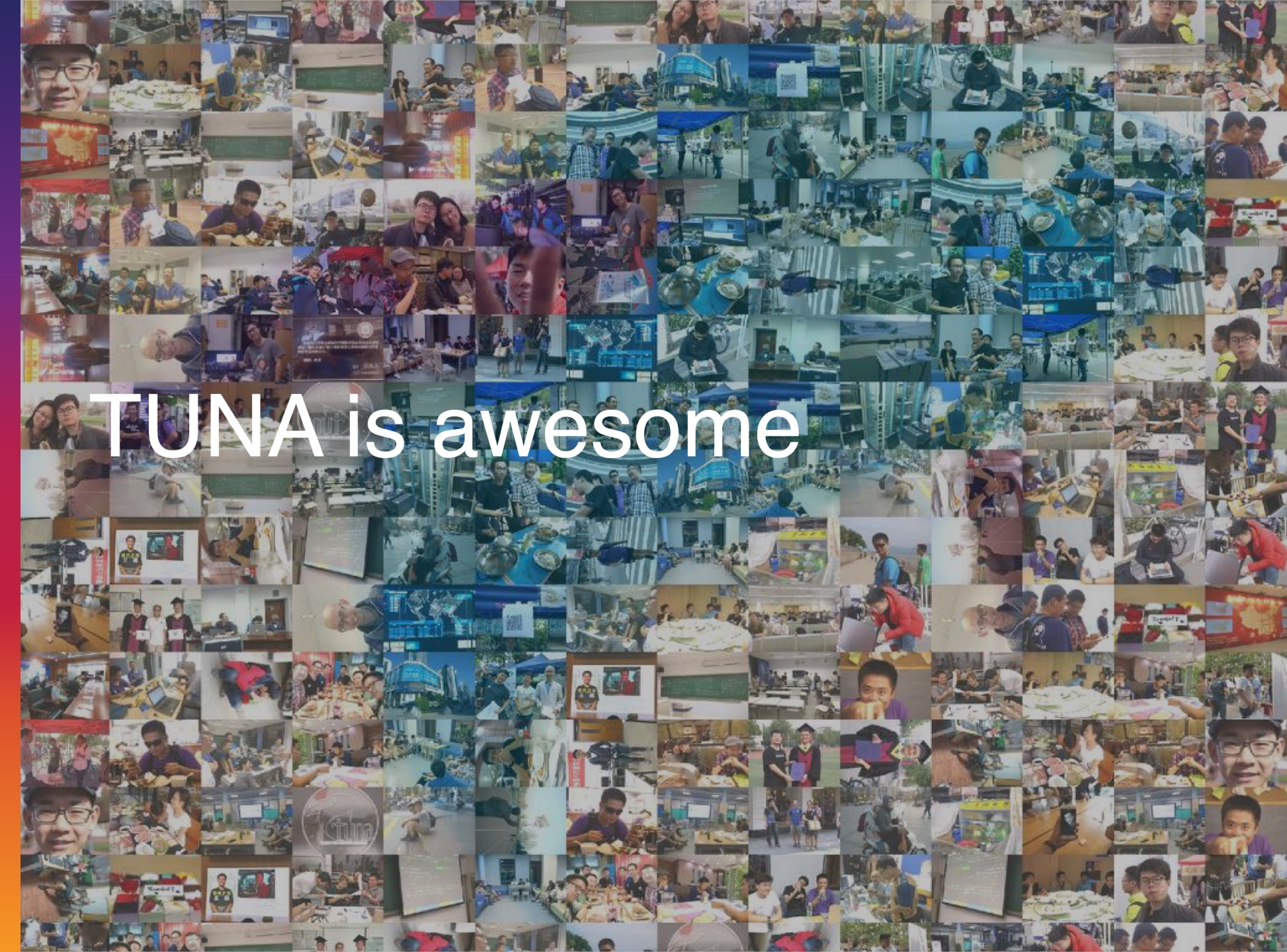
APACHECON
ASIA 2022

Communities Power TUNA



SUSTech Linux User Group





TUNA is awesome



APACHECON
ASIA 2022

TUNA is awesome because
TUNA's people are awesome!

<https://tuna.moe>
join@tuna.Tsinghua.edu.cn
tuna-general+subscribe@googlegroups.com



 APACHECON
ASIA 2022



Tunight Plans

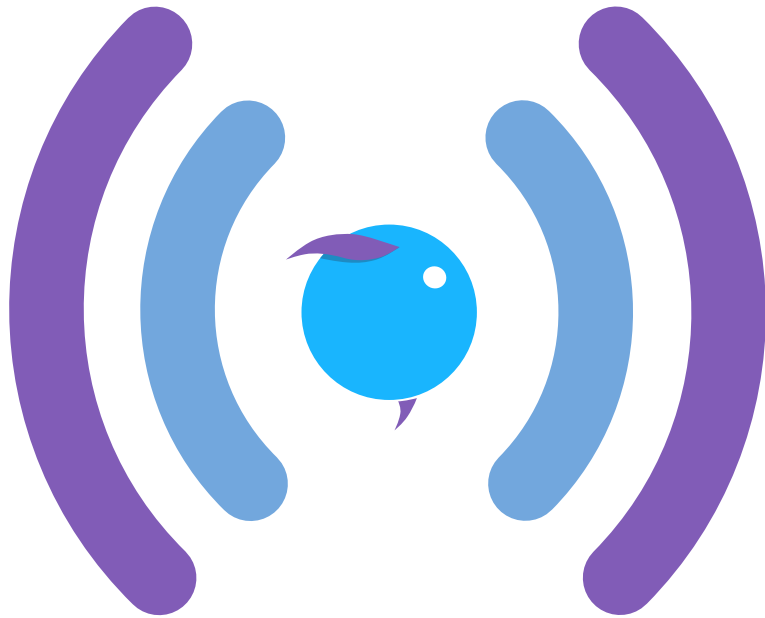
- 丽狼: Enzian System
- 续老师: PB 存储系统
- **AlphaZTX**: LaTeX 字体编码
- 欢迎主动提出!

Keep Informed

- 订阅邮件列表
- Telegram / Matrix / ...
- <https://tuna.moe/events>



Now . . .



- Self Introduction
 - Who are you?
 - (name & username)
 - What do you like?
 - Others?