

BSDTW 2017



BSDTW '17 

2017/11/11~ 2017/11/12 | Beitou Resort



BSDTW 2017

❑ Data: **Nov. 11 (Sat.) ~ 12 (Sun.), 2017**

❑ Venue: **Beitou Resort (台北捷運北投會館)**

- No. 88, Lane 527, Da-Ye Road, Beitou District, 11268, Taipei City, Taiwan

❑ Registration

- BSD Fan ticket NT\$5,000
- Normal: NT\$2,500
- Floor Section: NT\$2,000
- Student: NT\$1,500
 - The registration period is: **2017/10/01 00:00 - 2017/10/14 12:00 (GMT+8)**.
- ~~Student Contributor : NT\$500~~
- Banquet: NT\$1,500
- <https://bsdtw17.kktix.cc/events/bsdtw17>

Student qualification

- ❑ Valid full-time students must satisfy either one of the conditions:
 - Under 26 years old AND have a “Student ID card with photo”. Register stamp of last semester is required.
 - Born before September 1st 1998, AND have any state-issued photo identification (passport, driver’s license, etc.).
- ❑ Disqualified attendees must pay the difference of full-price ticket upon entry to the conference.

AGENDA & SPEAKER

RISC-V

- ❑ RISC-V: Berkeley Hardware for Your Berkeley Software (Distribution)
 - Arun Thomas 是 BAE Systems 的 Senior Principal Research Engineer 及 RISC-V 基金會的 Software 工作小組主席
 - 對 RISC-V 整個軟硬體系統做完整的介紹，並且針對在 BSD 作業系統的發展和應用上說明
- ❑ FreeBSD/RISC-V and Device Drivers
 - Ruslan Bukin 是劍橋大學的研究工程師，目前是 FreeBSD 在 RISC-V 平台的主要負責人
 - 演講探討 FreeBSD 移植到 RISC-V 平台的過程，還有開發裝置驅動程式的方法及注意事項

Virtualization & Cloud

❑ OpenBSD, Virtualisation, and the Cloud

- Reyk Floeter 是 Esdenera Networks 和資深的 OpenBSD 開發人員，近年來在 Virtualization 還有 Cloud appliance 方面有很多貢獻

❑ Graphics support in bhyve

- Peter Grehan 是 Tidalscale 的工程師，Bhyve (BSD hypervisor) 的發起人之一，到現在也持續在對 Bhyve 的各個部份做修改。Bhyve 被應用在很多地方，如 FreeNAS 中的虛擬機系統。
- Bhyve 本來是為了伺服器端的虛擬化開發的，近年來也為了桌面的各式應用做修改，其中最重要的就是圖形界面相關子系統。

Security

❑ Mitigations and other real Security Features

- Theo de Raadt 是最重視 Security 的 OpenBSD 和 OpenSSH 的發起人及計畫領導。過去二十年來，他在作業系統及資訊安全方面佔了相當重要的地位
- 他將在這次會議中分享在作業系統中各項安全方面的功能

❑ Case studies of sandboxing base system with Capsicum

- Mariusz Zaborski 是 Wheel System 的產品開發 leader，也是 Capsicum 的 support daemon: Casper 作者
- Capsicum 是源自劍橋大學基於 FreeBSD 開發的 capability and sandbox framework，現在已經被移植到像 Linux 和 Chrome OS 等系統上

High Performance Computing & GPU

□ High Performance Computing and GPU acceleration: Where Do We Stand?

- Johannes M Dieterich 是普林斯頓大學 Department of Mechanical and Aerospace Engineering 的 Research Group Manager。普林斯頓大學在 High Performance Computing 一直佔有領先的地位，Johannes 的團隊使用 FreeBSD 還有利用 GPU 加速功不可沒
- 他在會議中將會把 HPC 的各方面，從程式語言，編譯器到平行計算和數值計算，介紹 FreeBSD 在科學計算上面的應用

ZFS

□ ZFS: Advanced Integration

- Allen Jude 是 ScaleEngine Inc. 的 VP of operations，FreeBSD 現任的 Core Team 成員之一，也是 BSDNOW.tv 的主持人之一，近幾年來在 ZFS 上面有很多貢獻，也是 FreeBSD Mastery: Advanced ZFS 的作者之一

OS Design & Implementation

❑ Is it time to replace mmap?

- Brooks Davis 是 SRI International 的資深工程師和劍橋大學的 Research Fellow，也是前 FreeBSD Core Team 的成員，他在 FreeBSD 的基礎建設有相當多的貢獻，他將分享對於 mmap 這個 system call 在代的作業系統中，應該有的更好設計

❑ Memory Management Improvements in FreeBSD 12.0

- Mark Johnston 是 Dell MEC Isilon 的 OS team 工程師，長期的 DTrace 開發者
- 這兩年來，他參與了 FreeBSD 在實體還有虛擬記憶體管理部份的重構還有優化。記憶體管理是作業系統內很重要的子系統，和其他各子系統息息相關，在安全和效能上站了很大的地位

Misc

❑ Poudrière image

- Baptiste Daroussin 是 Gandi 的 CTO，現任 FreeBSD Core Team 和 portmgr 的成員，也是 pkg 和 poudreire 的作者
- pkg 是 FreeBSD 的 binary package 的格式還有管理工具，而 poudreire 是 pkg 的系統化建置工具
- 這個演講會介紹現在 poudreire 又增加了產生 FreeBSD 的各式客制化安裝工具還有硬像檔的功能，這對要使用 FreeBSD 為績礎做產品是相當重要的功能

Contact

Official Website

- <https://bsdtw.org>

Facebook Fanpage

- <https://www.facebook.com/BSDTW>

Twitter

- https://twitter.com/bsd_tw

For any question, please email contact@bsdtw.org

Berkeley Software Distribution

Taipei,
Taiwan



Beitou
Resort

2017.11.11



2017.11.12



BSDTW 2017