

2017.10.27-28 開源資料庫「高峰匯」之未來趨勢
Future of the Open Source Database Forum

開源資料庫正在改變世界 IT群英聚台北 為您一探MySQL及其他開源資料庫的奧妙

國立臺北商業大學承曦樓國際會議廳

<http://www.facebook.com/groups/taiwanmysqlusergroup/>

- | | | |
|-------------|----------------|----------------|
| ■ 丁 奇 / 阿里雲 | ■ 梁飛龍 / 騰訊 | ■ 盧 蓓 / Grab |
| ■ 潘 娟 / 京東 | ■ 程哲橋 / 螞蟻金服 | ■ 周彥偉 / 去哪兒 |
| ■ 陳宗志 / 360 | ■ 蘇 斌 / Oracle | ■ 馬楚成 / Oracle |
| ■ 王竹峰 / 去哪兒 | ■ 吳煒彬 / Grab | ■ 姜承堯 / 騰訊金融 |
| ■ 郭 憶 / 網易 | | |



報名網址：
<http://goo.gl/VzgkKa>

主辦單位：MySQL台灣社群、中泰科技
協辦單位：國立臺北商業大學、ODP 開源數據庫論壇

2017 開源資料庫「高峰匯」之未來趨勢

隨著網際網路相關產業的發展，開源資料庫以其免費、開源、透明等特點不僅在廣大互聯網公司中廣為應用並起著至關重要的作用也逐步為傳統企業所接受，同時開源資料庫在雲計算和大數據產業中扮演的角色也日益重要。

我們為您網羅了華人社會中 MySQL 及其他開源資料庫的頂尖高手，帶您一起探究各項重要課題，本次大會將深入源頭帶您領略 MySQL 原始碼，到久經各大型系統如阿里雲、騰訊、京東、網易、螞蟻金服、去哪兒網和 Grab (亞洲版的 Uber) 驗證的開源最佳施行方案，再由 MySQL 核心開發者為您分享 MySQL 未來路線圖和其分支的經驗；各場廣而深的演講，相信由各位高手們為所有參加者所帶來的技術盛宴將能讓不論您是在金融、電信、店商、互聯網……等等產業的各位先進都能滿載而歸、豐收滿盈。

報名網址：<http://goo.gl/VzgkKa>

議程大綱

時 間	主 題	講 者	公 司
2017.10.27 第一天			
08:50 - 09:00	開幕致詞	張瑞雄	北商校長
09:00 - 09:50	以演示表現不同的 MySQL 部屬方案	馬楚成	Oracle
10:00 - 10:50	阿里雲下一代資料庫 PolarDB 架構設計	丁 奇	阿里雲
11:00 - 11:50	利用 Percona 開源工具，實現 MySQL 優雅維運	周彥偉	去哪兒網
中午休息 (提供餐飲)			
13:00 - 13:50	MySQL 資料庫在騰訊支付業務中的大規模應用實戰	姜承堯	騰訊金融
14:00 - 14:50	Elasticsearch 在 Grab 的士(taxi)出行 POI 查詢的應用	吳煒彬	Grab
下午茶			
15:10 - 16:00	開源大容量 Redis-pika 的前世今生	陳宗志	360
16:10 - 17:00	穩中求進 - 打造京東金融 MySQL 維運的高可用與自動化	潘 娟	京東
2017.10.28 第二天			
09:00 - 09:50	騰訊遊戲 DBA 攜手 MariaDB 開源啟航	梁飛龍	騰訊
10:00 - 10:50	New Data Dictionary of MySQL	蘇 斌	Oracle
11:00 - 11:50	關於使用 AWS RDS 遇到的痛點和問題	盧 蓓	Grab
中午休息 (提供餐飲)			
13:00 - 13:50	智能資料庫異常監控應急系統	程哲橋	螞蟻金服
14:00 - 14:50	向數據安全妥協的產物 - REDO 日誌功能與源碼解析	王竹峰	去哪兒網
下午茶			
15:10 - 16:00	網易基於雲的資料庫體系建構	郭 憶	網易

本單位保有修改小部分議程之權利！

講者的簡介及主講題

馬楚成 Oracle MySQL 亞太區首席技術顧問

個人簡介：香港 MySQL User Group 的發起人。他在企業系統設計和軟體技術有二十年以上的資歷，是 MySQL DBA 5.6，MySQL Developer 5.1 和 MySQL Cluster 5.1 DBA，目前是 Oracle 亞太區 MySQL Principal Sales Consultant 負責技術推廣、訓練和產品推廣，在此之前他曾是 Sun Microsystems 和 Sybase 亞太區的資深技術顧問。

演講主題：以演示表現不同的 **MySQL** 部屬方案

演講內容：MySQL 複製和 keepalived，Semi-Sync 來做數據不掉失、MySQL 多源複製、MySQL Group Replication（群組複製）、MySQL InnoDB Cluster + 兩個 InnoDB Clusters 互相複製、搭建 MySQL NDB Cluster、MySQL 路由，負載處理。

丁奇 阿里雲資料庫資深專家

個人簡介：阿里雲 RDS 團隊，目前負責阿里雲關係資料庫內核開發和維護，負責開源 AliSQL 分支維護。目前專注於阿里雲下一代關係資料庫研發。

演講主題：阿里雲下一代資料庫 **PolarDB** 架構設計

演講內容：1.基於 MySQL 的 Scale up 和 Scale out 方案 2. PolarDB 的設計思路 3. PolarDB 實現中的問題和解決方法 4.基於 PolarDB 的水平擴展、容災方案。

周彥偉 去哪兒網資料庫總監、ACMUG 主席

個人簡介：負責資料庫平台的管理和維護工作，工作範圍包括 MySQL、Redis、HBase 平台的架構設計、性能調優、日常維運以及自動化維運平台設計。曾經擔任人人網（校內網）MySQL 技術主管，負責數千台伺服器規模的 MySQL 資料庫實例的維運管理。目前還擔任中國 MySQL 用戶組（CMUG/ACMUG）主席，領導和組織中國 MySQL 社群活動。

演講主題：利用 Percona 開源工具，實現 MySQL 優雅維運

演講內容：1. MySQL 高可用方案：Percona xtradb Cluster 2. MySQL 備份系統：Percona Xtrabackup 3. MySQL 慢查詢分析：pt-query-digest 4. 線上修改表結構：pt-online-schema-change 5. 資料一致性校驗：pt-table-check-sum。

梁飛龍 互動娛樂事業群營運部端遊存儲組組長

個人簡介：10 年程序員及 DBA 工作經驗，從事 DB 維運及管理工作 7 年半，主要專注方向是 MySQL；負責過地下城與勇士、七雄爭霸、QQ 遊戲大廳等騰訊代理和自研遊戲；參與建設了騰訊遊戲 MySQL 高可用、分佈式關係資料庫 TenDB Cluster、遊戲雲存儲 GCS 等項目。

演講主題：騰訊遊戲 DBA 攜手 MariaDB 開源啟航

演講內容：騰訊遊戲 DBA 團隊根據騰訊遊戲的業務需求，不斷改進資料庫和提升性能，提供高性能、可擴展、穩定可靠的資料庫解決方案，在定制化解決遊戲應用場景需要的同時，我們向 MariaDB 貢獻了我們在遊戲生產環境經過長時間檢驗過的 Feature 代碼，期待這些代碼和功能特性能讓更多的用戶受益。同時，此次分享也希望給開源愛好者在向開源社區貢獻代碼方面帶來一點點啟發。

吳煒彬 Elasticsearch 資深工程師

個人簡介：東南亞網約車平台 **Grab** Elasticsearch 資料庫管理。主要關注 Elasticsearch 集群優化，架構搭建。致力讓更多人了解 Elasticsearch，幫助解決更多搜索問題。

演講主題：Elasticsearch 在 Grab 的士 (taxi) 出行 POI 查詢的應用

演講內容：對於用戶通過地理位置與輸入信息查詢出發地，目的地的需求，如何用 Elasticsearch (ES) 提供毫秒級的查詢。對於每天數億多個查詢請求，如何建立合適的 ES 集群。

陳宗志 基礎架構組技術經理

個人簡介：主要負責 360 內部的存儲系統 bada、pika、zeppelin、floyd 等開發和維護，對內核分佈式系統有一定的了解。

演講主題：開源大容量 Redis-pika 的前世今生

演講內容：隨著 redis 的流行，更多的用戶將數據存儲在 redis 資料庫中，但是 redis 定位是為內存而設計的，當 redis 容量上升到 30G，50G 的時候，DBA 是使用和維運的過程中與遇到一系列的問題。Pika 就是為了解決大容量 redis 的一個高性價比的解決方案，目前 pika 已經開源 1100+ star。在 360 內部有 1000+ 的實例運行，也有微博、美團、Garena、小米等等用於線上核心系統。

潘娟 京東金融 MySQL 維運資深 DBA，資詞翻譯組成員

個人簡介：京東金融 MySQL 維運 DBA，資詞翻譯組成員。負責資料庫平台開發

和維護工作，多次參與京東金融 6.18、11.11 大促活動的護航工作，現專注於自動化維運平台設計開發及實踐工作。

演講主題：穩中求進 - 打造京東金融 MySQL 維運的高可用與自動化

演講內容：立足當下，京東金融 MySQL 團隊致力打造 99.99% 的高可用性；著眼未來，團隊不斷探索資料庫維運自動化、智能化的發展。如何保證業務快速發展下系統的高可用性？如何實現資料庫維運從人工維護到智能維運？該分享將抽絲剝繭，一一闡述。

姜承堯 騰訊金融支付部副總監

個人簡介：騰訊資料庫專家，出版過《MySQL 技術內幕》、《MySQL 內核》系列書籍三本。從事 MySQL 相關維運、內核、雲計算等開發工作超過 14 年。國內最早做 MySQL 分支版本的開發人員，創建的分支版本 InnoDB 在久游、網易等互聯網公司內部廣泛應用。

演講主題：MySQL 資料庫在騰訊支付業務中的大規模應用實戰

演講內容：MySQL 資料庫在騰訊支付業務中的大規模應用實戰。財付通金融支付平臺支撐了整個騰訊集團的底層支付業務，包括大家所熟知的微信支付、手 Q 支付、紅包轉帳、商業支付等。而財付通也是最早就使用開源 MySQL 資料庫系統支撐整個金融支付業務的平臺。本次將對外分享財付通平臺上的 MySQL 資料庫應用，以及在如此大規模資料庫平臺上如何高效的維運這麼龐大的資料庫集群。

蘇斌 MySQL 原始碼開發者

個人簡介：從 2005 年開始從事資料庫相關的研發工作，2013 年加入 Oracle，從事 InnoDB 相關的研發工作。

演講主題：New Data Dictionary of MySQL

演講內容：介紹 MySQL 新的數據字典實現的相關內容，包括功能改進與增強，對用戶的影響等等。

盧蓓 Grab 資料庫資深工程師

個人簡介：grab 新加坡 DBA 主要負責 grab 資料庫管理和維護工作。主要負責 mysql，AWS RDS 的維運。

演講主題：關於使用 AWS RDS 遇到的痛點和問題

演講內容：在 grab 我們大量使用 AWS RDS 作為主要資料庫來支持我們的服務。在過去的一年中，由於業務的飛速發展，資料庫也開始面臨嚴峻的考驗。這次演講主要是想和大家分享一下 grab 不同時期的資料庫架構以及每個階段遇到的挑戰與痛點。

程哲橋 螞蟻資料庫資深專家

個人簡介：螞蟻資料庫專家，2013 年加入螞蟻，為螞蟻交易、支付、賬務等核心業務資料庫負責人；目前主要負責智能維運方向，旨在使用智能化的思路解決規模化下的複雜日常穩定性問題。

演講主題：智能資料庫異常監控應急系統

演講內容：通過歷史監控數據學習，數據化人類維運經驗，建立資料庫為核心的動態模型，完成異常發現、跟踪定位。聯動 PaaS 層選擇合適的應急方案，完成異常處理，過程中通過資料庫和業務的實時正負向反饋，確認應急成效。

王竹峰 去哪兒網資料庫資深專家

個人簡介：去哪兒網資料庫專家，擅長資料庫開發、資料庫管理及維護，一直致

力於 MySQL 資料庫原始碼的研究與探索，對資料庫原理及實現具有深刻的理解。曾就職於達夢資料庫，多年從事資料庫內核開發的工作，後轉戰人人網，任職高級資料庫工程師，目前在去哪兒網負責 MySQL 原始碼研究與維運、資料庫管理和自動化維運平台設計開發及實踐工作，是 Inception 開源項目及《MySQL 維運內參》的作者。

演講主題：向數據安全妥協的產物 - REDO 日誌功能與原始碼解析

演講內容：在資料庫體系架構中，REDO 日誌是一個非常重要的模塊，它在保證事務 ACID 特性中發揮著舉足輕重的作用。但實際上，REDO 日誌是資料庫運行中的一個累贅，是資料庫為了盡可能的保證數據安全而不得不向其妥協的產物。怎麼才能在保證安全性的情況下，又最大程度地保證資料庫運行的性能？REDO 日誌在設計和實現的過程中，很好的兼顧了魚和熊掌，我會在本次分享中從這兩方面來解釋一下 REDO 存在的意義。

郭憶 網易平臺開發專家

個人簡介：網易平臺開發專家，2012 年加入網易，目前是網易云資料庫項目負責人，主導設計和研發了網易私有云、網易蜂巢關係資料庫服務以及資料庫性能診斷、健康檢查、數據管理等相關產品，對雲計算基礎架構、關係資料庫 MySQL 有深入了解，對雲端資料庫的高可用架構設計、自動化維運、性能診斷有豐富的實踐經驗。

演講主題：網易基於雲的資料庫體系建構

演講內容：2012 年網易就開始基於雲基礎設施探索基於雲的下一代關係資料庫的架構設計和自動化維運體系，經過 5 年的發展，目前已經構建了一套高效的、安全的、相對成熟的基於雲的資料庫自動化管理和維運體系，包括提供數據完全一致的高可用故障切換的關係資料庫服務 RDS，提供分庫分錶，水平擴展的分佈式資料庫服務 DDB，以及資料庫性能診斷和健康巡檢平台資料庫助手，數據開發平台 WebSQL，本次分享將為大家帶來網易基於雲的資料庫體管理和維運體系構建經驗。

票價查詢			
日期	票種	張數	售價
2017/09/18-09/25	早鳥票	30	NT \$ 1,200
2017/09/26-10/20	一般票	160	NT \$ 1,800
2017/09/18-10/20	VVIP 票	18	NT \$ 3,600

- 本次活動參與全程者，即有機會獲得周大福純金紀念金幣一枚（限 1 名）。
- 活動中凡事有參與 Q&A 的成員，均有神祕禮品。
- 購買 VVIP 票者，第一天可與講師們面對面交談、共享晚餐，並有機會獲得周大福純金紀念金幣一枚（限 1 名）。
- 全程參與之學員，可取得校方正式之參訓證明。

號外



交通資訊

■ 大眾運輸：

聯營公車：

臺北商業大學站：253、297、222、237

成功中學站：15、208、265、211、295

開南商工站：0 南、15、37、22、615、671

審計部站：202、212、232、262、276、299、205、605、257

捷運：板南線 - 善導寺站

火車：台北車站下車，往東步行約 15 分鐘

客運：國光客運「台北 - 金山」，審計部站

台汽客運「基隆 - 台北」，審計部站

中興巴士「瑞芳 - 板橋」，審計部站

■ 自行開車：

行駛國道一號高速公路，南下或北上方向，均由〔圓山交流道〕出口銜接〔建國北路高架道路〕，向南行駛至〔忠孝東路匝道〕出口下平面道路，續行平面車道，右轉〔濟南路三段〕後再直行至〔濟南路一段〕本校正門□。

