



Hadoop Taiwan
User Group

<http://www.hadoop.tw>

台灣區 Hadoop 使用者社群會議

社群經營心得與歷程

<http://registrano.com/events/hadoop-tw>

老魚研究室

郭朝益(ChaoYi, Kuo)

- PostgreSQL 正體中文社群負責人
- JavaOne 2008, Java EE speaker
- LPIC Level 3
- Blog, <http://oss-tw.blogspot.com/>

謝富昌(Fu Chang, Hsieh)

- 老魚研究室成員
- 曾參與大型 Cluster 電算系統建置
- RHCE、LPIC Level 2



資訊

消費

焦點新聞

運動

娛樂

新奇

話題

Yahoo! 奇摩會員 登入 | 註冊

新聞

拍賣

運動

超級商城

股市

購物中心

理財

ATM

知識+

社群

生活+

部落格

話題 NEW

家族



機場級服務 台鐵貴賓室曝光

百年老店台鐵又有新花招了, 現在仿...

不談雲端, 你就落伍了!

這是一場正在改變十億人電腦使用習...

快訊 50名免費學網拍、特效設計

熱門 這樣吃頭髮自然健康有活力



信箱



知



Agenda

1. 高雄 Hadoop 社群的經營心得總結
2. 社群運作在 Hadoop 環境測試所遇到的問題及瓶頸

社群經營心得 (子墨子論篇)

郭朝益(ChaoYi, Kuo)
Kuo.ChaoYi@gmail.com

兼愛

當察亂何自起？起不相愛。

- 以高雄為主軸，網路協作為輔的組成
- 似“慈濟”組織，人數有增無減的上升
- 各自相互貢獻分享，不限特定主題
 - 主題甚多的案例 - 本社群

非攻

計其所自勝，無所可用也。計其所得，反不如所喪者之多。

- 高雄社群成員相互間流通管道<links>
 - 大高雄Linux使用者協會 (30+人)
 - 難搞蘋(南高屏之友)(70+人)
 - 魚研究室 (20+人)
- 學術單位很多，但卻都切割 Lab，甚至學生們也劃地自限...

尚 同

凡使民尚同者，愛民不疾，民無可使，曰必疾愛而使之，致信而持之。

- 盡可能在社群中無任何特定色彩與利損
 - 無商業或學術團體
 - 零參與成本
- 核心目標是確立的(為 高軟 加油打氣...)
 - 創造一個真誠分享的技術人蜘蛛網

親士

入國而不存其士，則亡國矣。見賢而不急，則緩其君矣。

1. 把“收集良友”當成習慣
 1. 人們會自發性牽引相同者群聚 ...
2. 我們 Hadoop 組的由來 Q2-2009
 1. 難搞蘋 聚餐
 2. 初識賢者-謝兄，他當天就被說服

知其長，挫其弱

Google Thesis Publications by Googlers

論文1可以有n種實作品

1. <http://research.google.com/pubs/papers.html>
2. Show WisdomFish Lab
3. 勿本末倒置的學習路線

QBQ(問題背後的問題)

GFSII發展主因透露的當前問題

2006 Now ... Future

GFS II 知道 GFS 缺陷, 也等同眾多 Cloud Computing 產品(包含Hadoop) 當前不足特性 ...

Developer or User ?

別淪為框架(Framework)奴, 而失去創造力

Hadoop / Hadoop 2 / SHadoop / ? Idea...

你可以也有能力!!!

Hadoop 組問題(一) – Teamwork / HR

我們一直覺得 HR 不夠用，當我們處於高峰HR時，雲端計算參與研習者曾達 20+人，而您目前團隊有多少正式 HR 在 Cloud 呢？

當我們開始涉入 Cloud Computing 研究範圍時，我們才逐漸發現嚴重的人才匱乏問題，這問題指的是整個 Taiwan ...

- 我們都太自負和小看 Cloud Computing 研究發展，背後帶來的高單位 HR 的要求 ...
 - 需要比以往更分工更多的正式 HR
 - 專才需求量 > 通才者量
 - 更別論小於 10 人的學術研究隊

Hadoop 組問題(二) – Resources

我們是社群組合, 沒有像學術單位有豐富的 Resources 可用, 只有簡陋少數閒置 PC 當我們的實驗機, 但它需要的是“以10為倍數的 PC數量”, 才能真正的體驗與訓練出真實的 Cloud Computing 人才

...

很高興 國家高速網路中心 為我們這點做了未來能力上的承諾



這就像是Google的紙上版
但卻在真正的Google出現前35年

Stay Hungry, Stay Foolish! (求知若飢，虛心若愚。)

Hadoop 組分享 成長中技術問題

謝富昌(Fu Chang, Hsieh)
jibia.hsieh@gmail.com

- Hadoop
 - Base
 - Pseudo-Distributed
 - Fully-Distributed

- HBase
 - Pseudo-Distributed
 - Fully-Distributed

- Hadoop + DRBL
 - 快速大量佈屬
 - 簡化管理程序

- Hadoop + DHCP + DNS + NIS
 - 利用Cluster方式管理Hadoop

- Hadoop + HBase

- HBase是Hadoop的子項目
- 開源、分佈式
- 實作在HDFS的資料庫

- Multi-NameNode

- 資料完整性
- 服務不中斷

- DeadNodes

- 排除故障Datanode
- 動態加入Datanode

- Hadoop + Ganglia + Nagios
 - 監控Hadoop Cluster
 - 隨時了解Datanode狀態
 - 隨時了解網路流量狀態

- User / Group Permission
 - 使用者權限管控
 - 群組權限管控
 - 目前仍須手

- Discussion

- How to access HBase ?

- Thrift or ProtocolBuffers or

- Discussion
 - Web Application
 - Python and Django or

- Discussion

- Resources

- Hadoop 官網手冊

- NCHC Cloud Computing Research

- 網路資料

○ Cloud Computing 協作平台