

Mutualiser la R&D avec l'open source

Patrice Bertrand





ACCESS™



aplcomp ARM



Shape your future
CEC
Computer Engineering & Consulting



EMC²
where information lives™



|| Parallels™ pelagicore



Contributeurs Linux

No.1 Hobbyists 1470 (15.35%)
No.2 Red Hat 1127 (11.77%)
No.3 Unknown 921 (9.62%)
No.4 Intel 582 (6.08%)
No.5 Novell 464 (4.85%)
No.6 IBM 317 (3.31%)
No.7 Texas Instruments 313 (3.27%)
No.8 Consultants 305 (3.19%)
(...)
No.11 AMD 186 (1.94%)
No.12 Oracle 161 (1.68%)
No.13 Nokia 151 (1.58%)
No.14 Samsung 137 (1.43%)
No.15 Atheros 133 (1.39%)
No.16 Google 128 (1.34%)
(...)
No.20 Fujitsu 112 (1.17%)
No.21 Pengutronix 111 (1.16%)
No.22 Canonical 101 (1.05%)
No.23 Freescale 94 (0.98%)
No.24 Marvell 93 (0.97%)
No.25 ST-Ericsson 92 (0.96%)
No.26 SFR 88 (0.92%)
(...)
No.40 Citrix 35 (0.37%)
No.41 ARM 33 (0.34%)
No.41 NTT 33 (0.34%)
No.43 Openwall 31 (0.32%)
(...)

No.44 Linux Foundation 28 (0.29%)
No.48 Secret Lab 27 (0.28%)
No.48 VMWare 27 (0.28%)
No.50 Cisco 25 (0.26%)
(...)
No.58 ST Microelectronics 20 (0.21%)
No.58 Debian 20 (0.21%)
(...)
No.69 Mandriva 11 (0.11%)
No.69 NVIDIA 11 (0.11%)
No.69 Siemens 11 (0.11%)
No.73 Hitachi 10 (0.10%)
No.79 HP 9 (0.09%)
No.81 Ericsson 8 (0.08%)
No.93 OLPC 5 (0.05%)
No.93 NEC 5 (0.05%)
No.99 US National Security Agency 4 (0.04%)
No.99 Apple 4 (0.04%)
No.114 General Electric 3 (0.03%)
No.114 Applied Micro 3 (0.03%)
No.122 Volkswagen 2 (0.02%)
No.122 DELL 2 (0.02%)
No.122 Corscience GmbH & Co. 2 (0.02%)
No.122 Akamai 2 (0.02%)
(...)
No.145 SONY 1 (0.01%)

Pourquoi ils contribuent ?

- Pour le marketing ou l'image ? Non
- Parce qu'ils utilisent Linux
- Ils ont besoin d'un OS de qualité sans coût unitaire
- Veulent orienter son développement
- Doivent rendre leurs produits compatibles
- Peuvent monétiser leur expertise
- Toujours un intérêt bien calculé

In-Vehicle Infotainment



Genivi

- De plus en plus de logiciel dans les voitures
- Le « In Vehicle Infotainment »
- Les GPS, l'arrivée de TomTom, puis des smartphones
- Abandonner ce marché au consumer electronics ?
- Des cycles produit trop différents
- Un effort de développement trop fort pour une seul entreprise

BMW + PSA + autres



Advanced Driver
Information Technology



Genivi en bref

- **Une plateforme 100% open source**
 - **80% de composants sélectionnés, utilisés en l'état**
 - **15% de composants adaptés**
 - **5% développés sur mesure**
- **Gouvernance et mode de développement inspirés des communautés**
- **Pas d'hésitation quant au choix du modèle**

R&D mutualisée

- Partager l'effort de R&D
- Réduire les coûts
- S'intégrer à la gouvernance
- Neutraliser la compétition,
sur un terrain seulement
- Comme une coopérative agricole ?
- Ou un consortium, une joint-venture ?
- Ouvert à tous... aux profiteurs aussi ?

C'est l'essence du Libre

- La R&D mutualisée est l'essence même du Logiciel Libre
- Mutualisée à grande échelle (Linux, Apache), à moyenne (Genivi), ou à petite (vos clients ?)
- Difficile d'initier un élan nouveau
- Les entreprises doivent au moins savoir que c'est possible, envisager cette option
- Les réticences sont faciles à lever