Monitorización eficiente con

Big Data









Juan Miguel Taboada Godoy

- Presidente de Asociación cultural **Málaga Wireless (2002)**
- Ministerio de Fomento (Teleruta) (2004)
- Nace <u>Likindoy</u> (2005 + Axaragua + **Junta Andalucía**)
- Sector del **Seguro** (2008)
- Energías **Renovables** + TTR (2011)
- Sector **Aeronáutico** (2013)
- Big Data (2015)







¿Por qué?





LIKINGOY The monitoring company

Software de adquisición masiva de datos:

- 1 dato (Fecha+Valor) cada minuto por se al
- 1000 se ales por dispositivo20 dispositivos por nodo40 nodos por cliente

800.000 registros por minuto (8.000.000 tomas por minuto)

- 48M por hora
- 1.152M por día

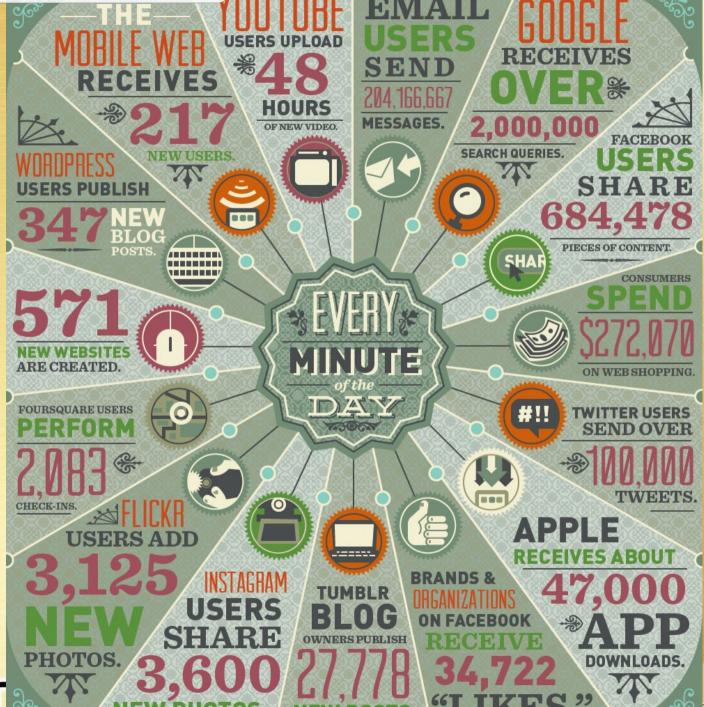
0,4 Billones por a Oycliente



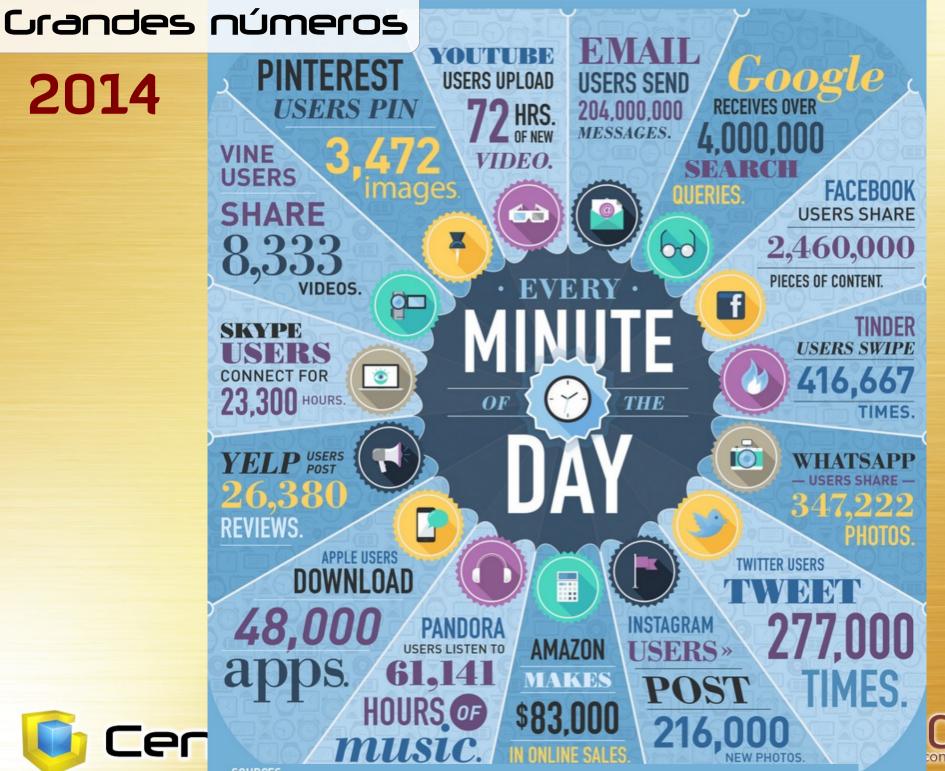


Crandes números sources: http://news.investors.com/, royal.pingdom.com, blog.grovo.com, blog.drovo.com, blog.d

2012









Ano 2016

- La gestión de datos crece de momento EXPONENCIALMENTE
- SEAGATE anuncia que el año 2016 será el año del Zettabyte
- 1 ZB equivale al espacio que ocupa 2 billones de años de música
- 1 ZB = 1024 exabytes = casi 1.1 trillones de Gbytes
- 1 zB = 1 sixtillón de bytes
- Ahora estamos en la época del **quintillón** de bytes...





¿Cuanto es un quintillón?

- Una única gota de agua contiene:
 1.7 quintillones de moléculas de agua.
- La distancia de la Via Láctea hasta Andrómeda es de:
 2 millones de años luz
 18,87 quintillones de kilómetros
 11,73 quintillon miles
- La tierra completa contiene unos:
 1.234 quintillones de litros de agua
 326 quintillon gallons of water
- Si cortamos **la tierra por la mitad**, la sección tendría un área aproximada de:
 - 1.275 quintillones de centímetros cuadrados
- ¿Cuanto es un quintillón de céntimos o peniques de dólar?





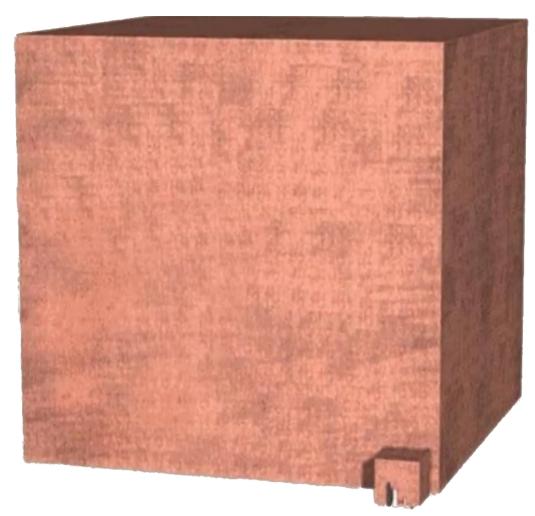
¿Cuanto es un quintillón... de peniques?







¿Cuanto es un quintillón... de peniques?



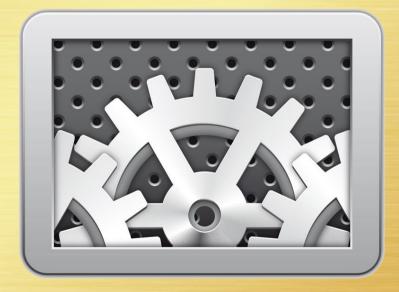
1.000.067.088.384.000.000 peniques 1 quintillón, 67 trillones, 88 billones, 384 millones de peniques Un cubo de **8,32 kilómetros** de lado

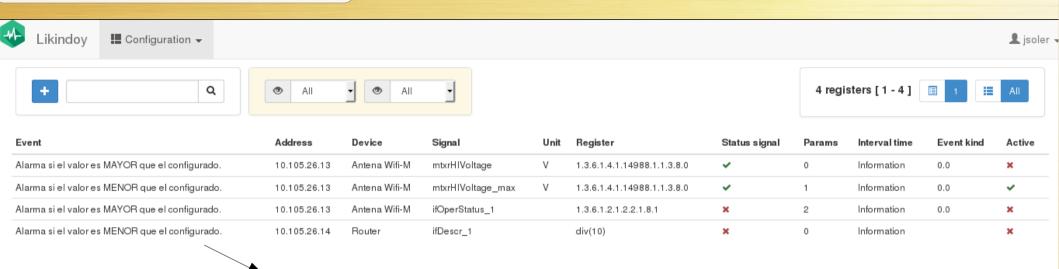






DEMO



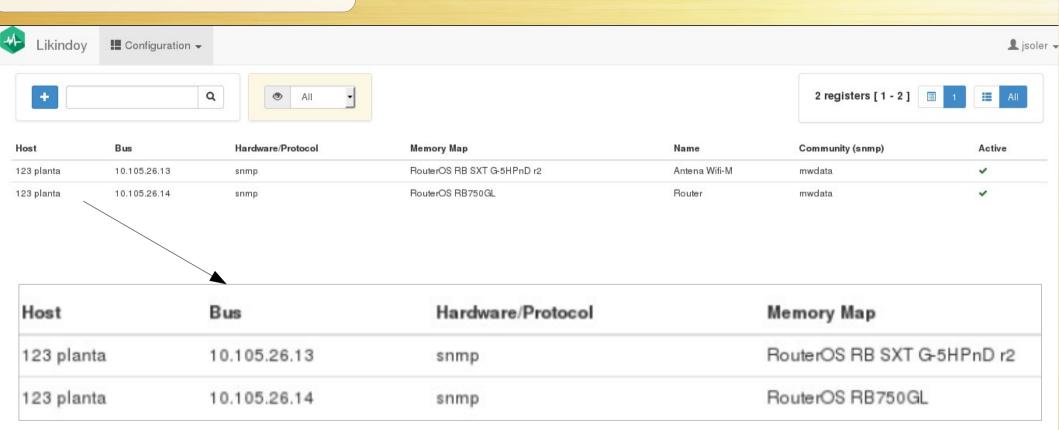


Address	Device	Signal
10.105.26.13	Antena Wifi-M	mtxrHIVoltage
10.105.26.13	Antena Wifi-M	mtxrHIVoltage_max
10.105.26.13	Antena Wifi-M	ifOperStatus_1
10.105.26.14	Router	ifDescr_1
	10.105.26.13 10.105.26.13 10.105.26.13	10.105.26.13 Antena Wifi-M 10.105.26.13 Antena Wifi-M 10.105.26.13 Antena Wifi-M





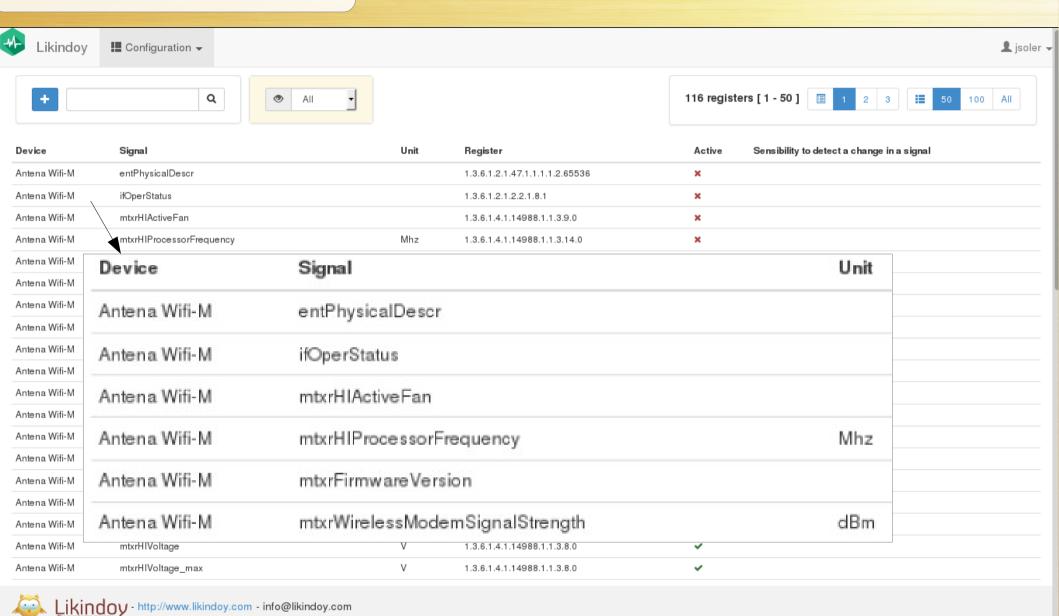








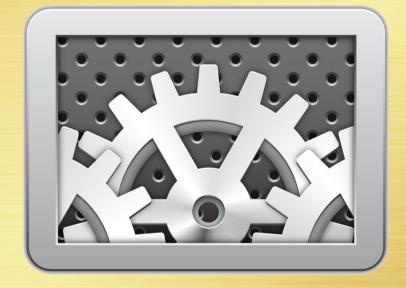








GRAFICAS



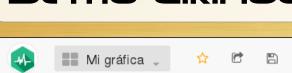








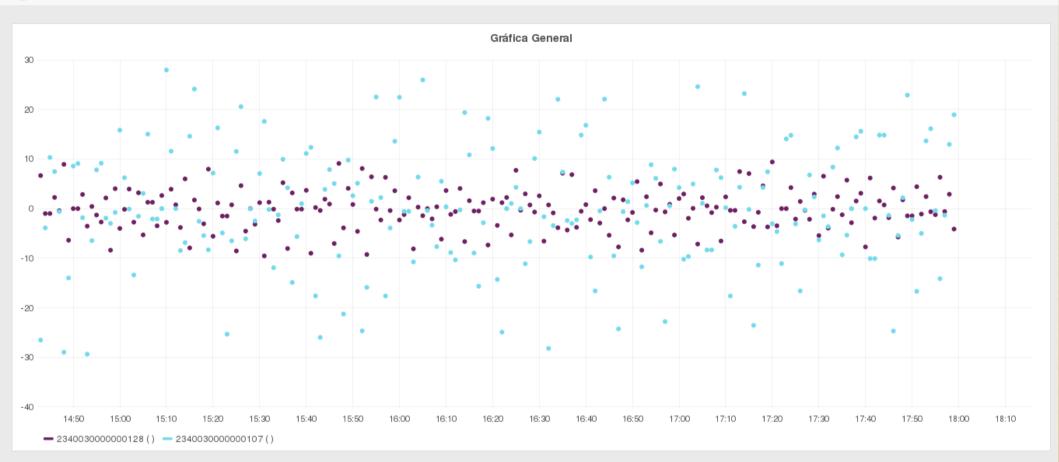




Zoom Ou

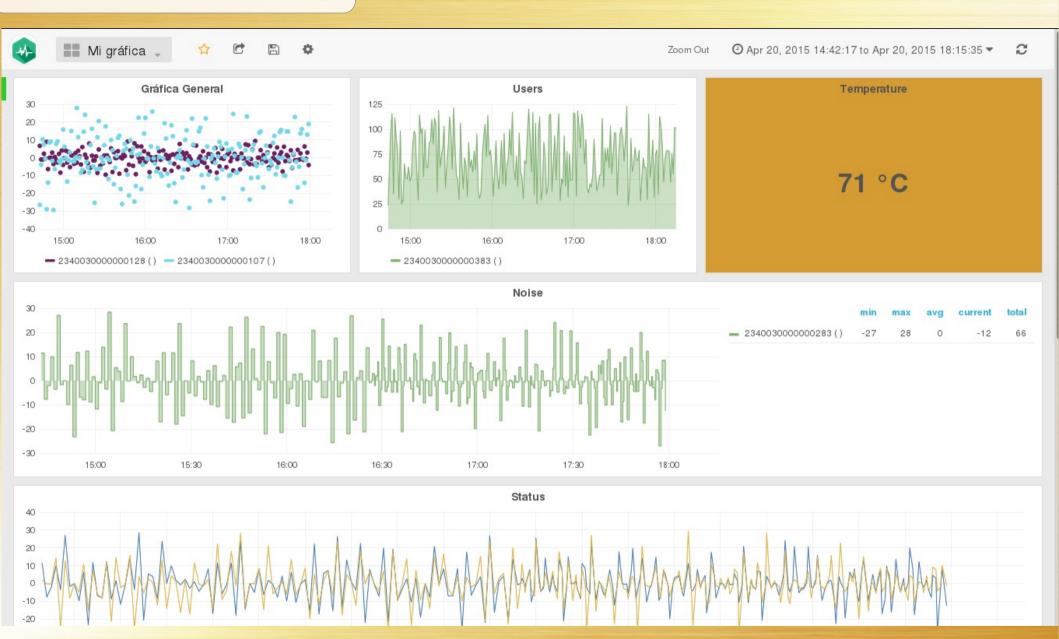
④ Apr 20, 2015 14:42:17 to Apr 20, 2015 18:15:35 ▼

 \mathbb{C}



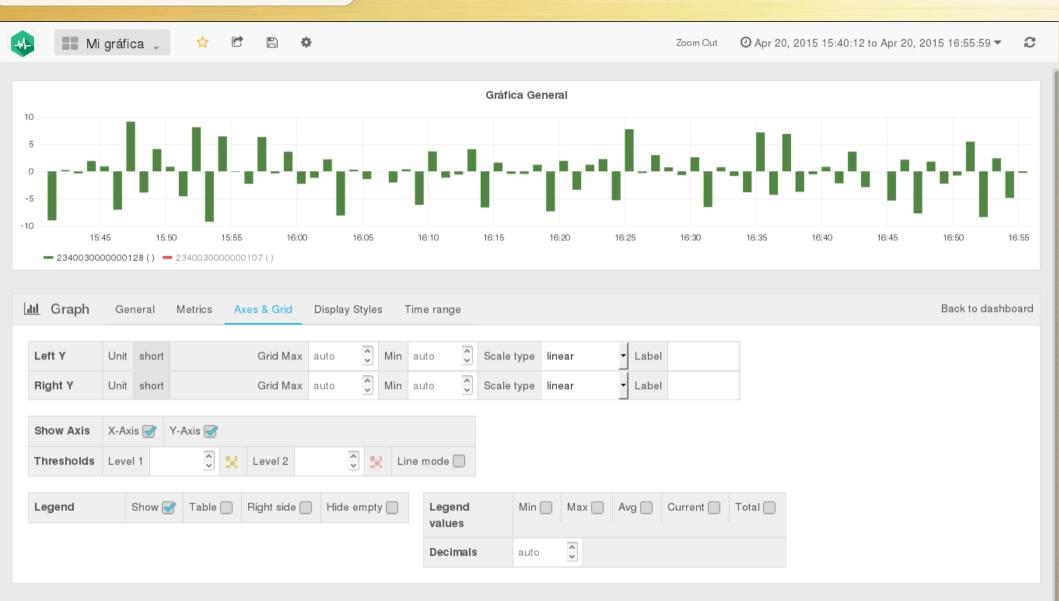
















Likindoy









Muchas Cracias

Thank you - Dziękuję



