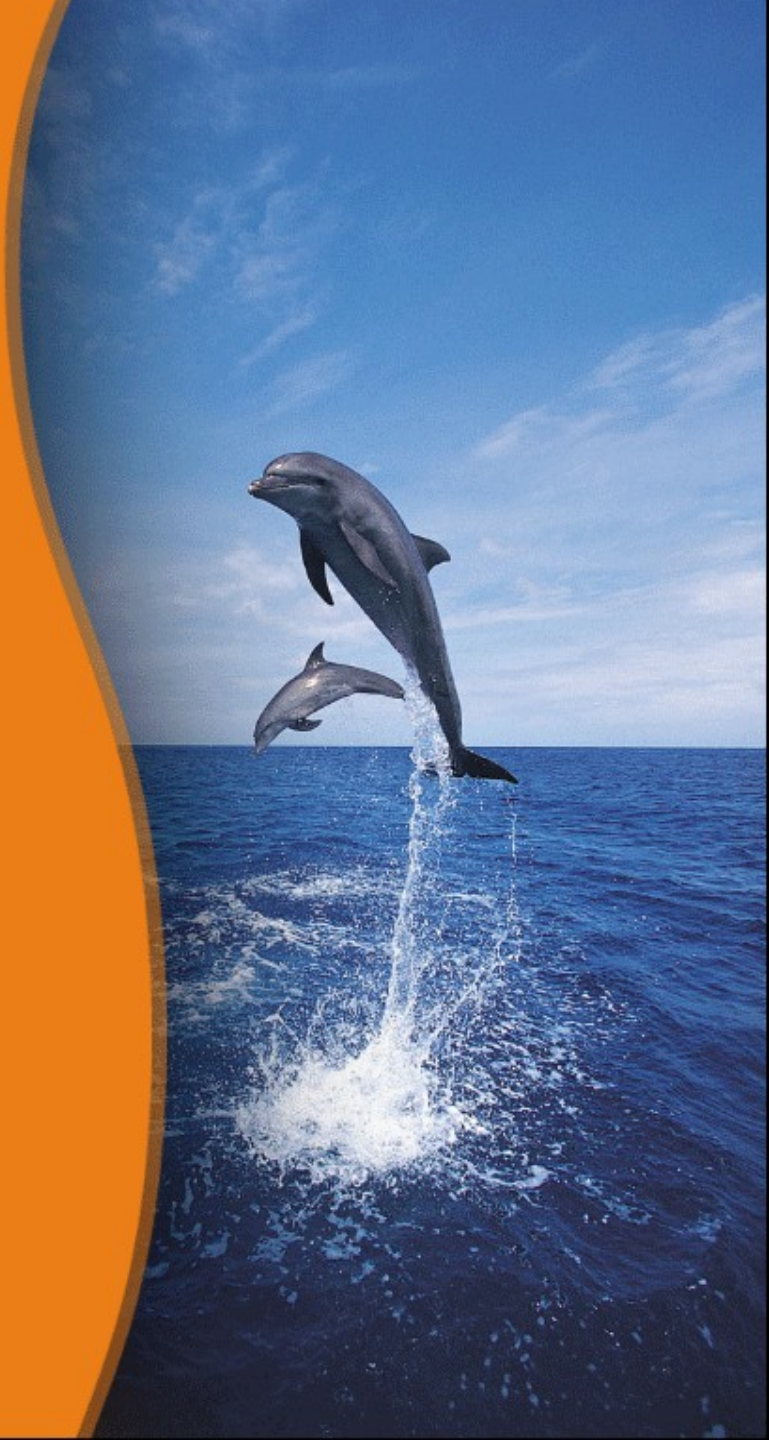




# MySQL, la base de datos Más popular del mundo

*Mauricio Rocha Perdomo*  
*Práctica de Software*



# Agenda



- Software Libre
- Introducción a MySQL
- Arquitecturas de MySQL
- Solución MySQL Enterprise
- Base de datos. Monitor. Soporte.



# Software Libre

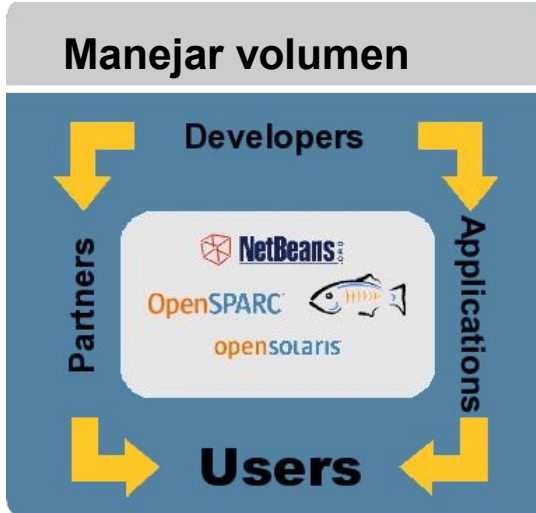
- El software es "libre" si garantiza las siguientes libertades:
  - Libertad 0: la libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
  - Libertad 1: la libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades.
  - Libertad 2: la libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino.
  - Libertad 3: la libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.



**FREE SOFTWARE**  
F O U N D A T I O N



# Visión Open Source de Sun





## Ser la mejor base de datos en línea



# Introducción de Sun MySQL



- 12 millones de instalaciones
- 70,000 descargas cada día
- Parte del stack de Código Abierto con más rápido crecimiento: LAM
- Reduce el TCO de Base de datos cerca de un 90%
  - *90% de propietario al 10% del costo*
- ~~Confiabilidad, Desempeño, Fácil de uso~~

ticketmaster



SUZUKI

Google™



The New York Times



YouTube





# Cientes Líderes de la Industria



Google™

ebay flickr



mixi

Zillow.com™ Beta  
Your Edge in Real Estate

travelocity

facebook

You Tube

YAHOO!

Web / Web 2.0



SafeNet

Check Point™  
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

~~TRIPWIRE~~

NETWORK GENERAL

OEM / ISV's



Adobe

NetQoS  
Performance Experts

SurfControl®

Zimbra



RIGHT NOW  
TECHNOLOGIES

On Demand, SaaS, Hosting

Tellme.

ALCATEL

Asterisk

NOKIA

Telecomunicaciones

LAFARGE

AP Associated Press

bluelithium  
DATA IS THE DIFFERENCE

TOYS R US

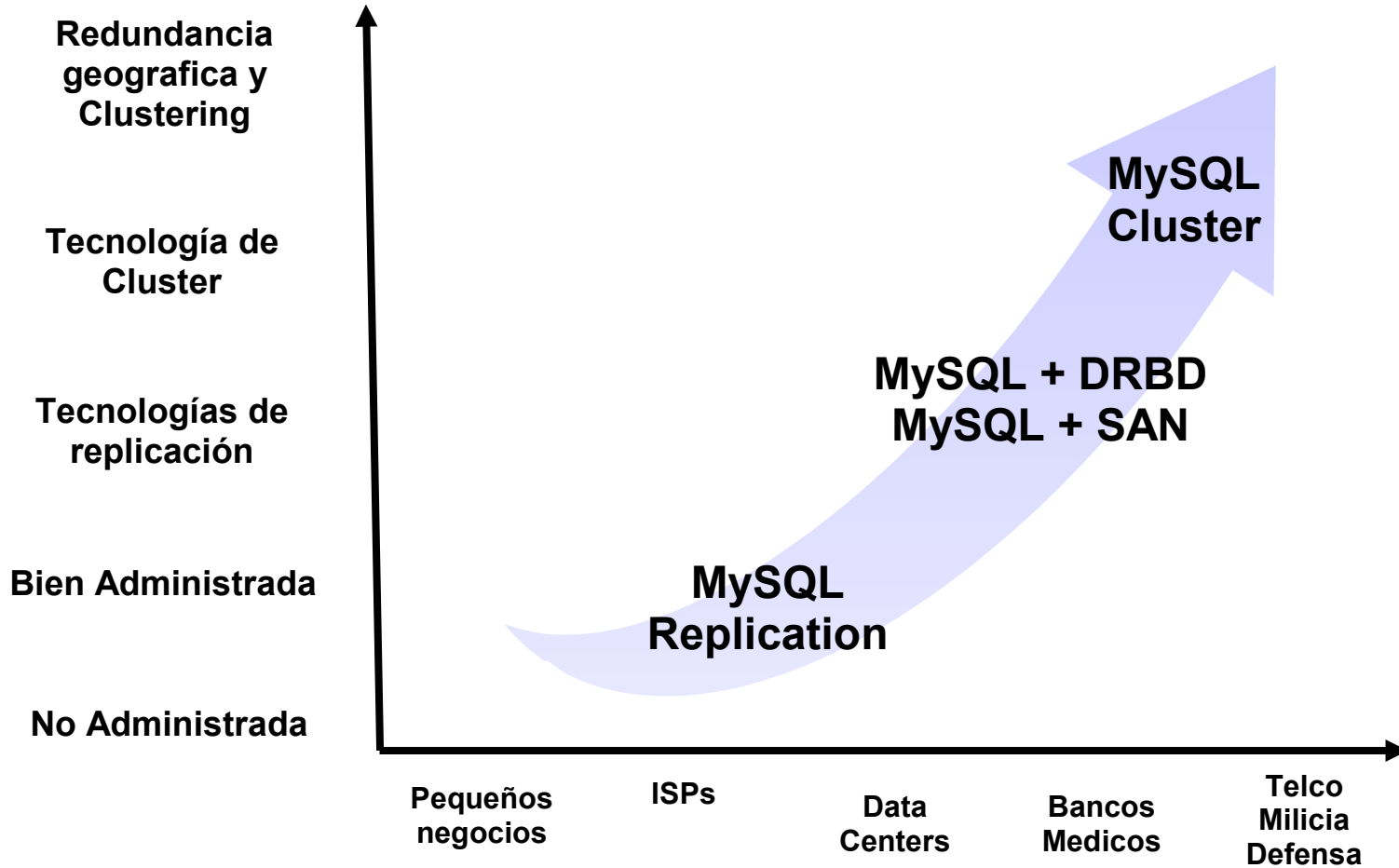
SHINSEI BANK



Enterprise 2.0

El código abierto esta alimentando la Web

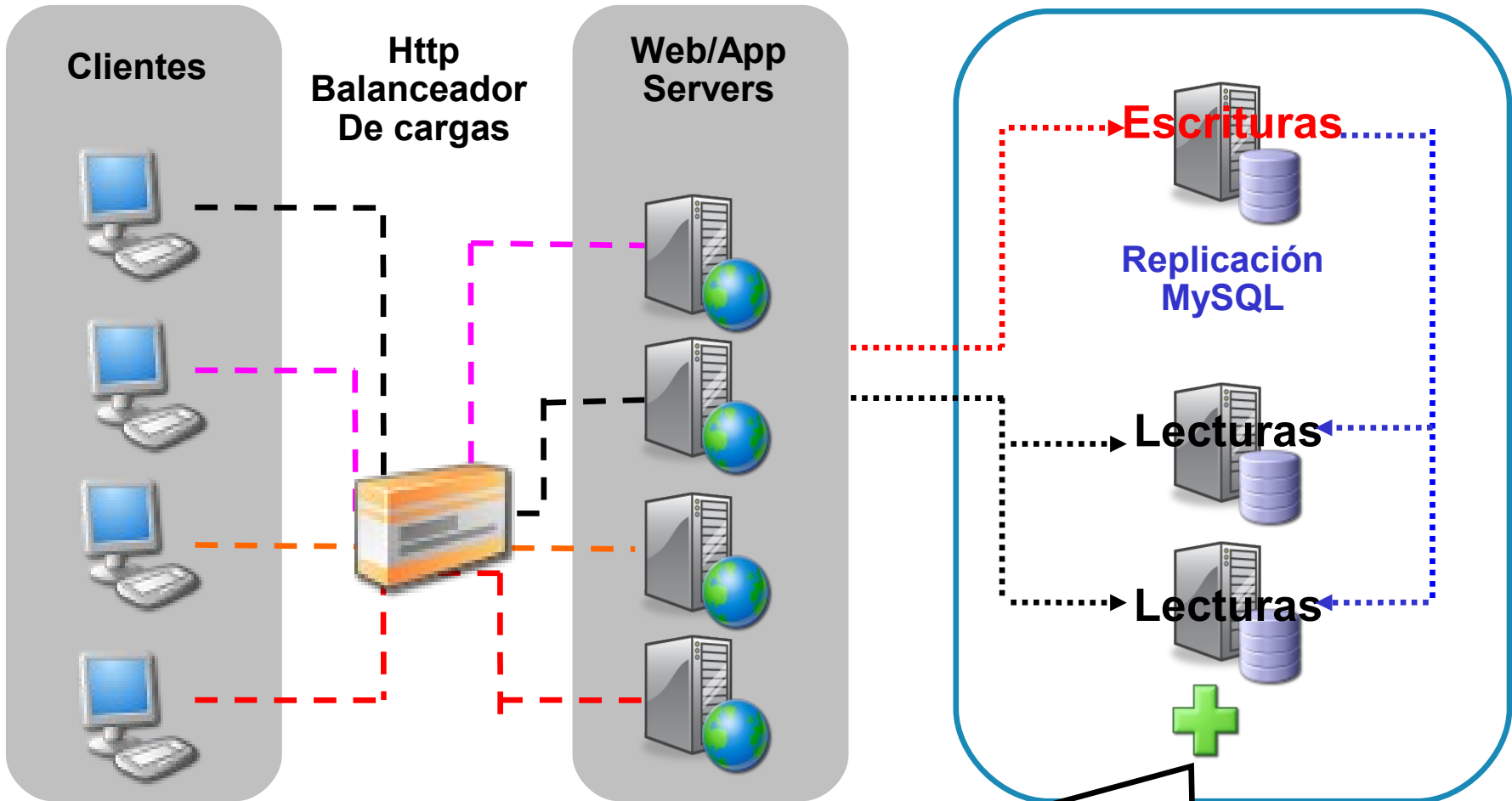
# MySQL y Alta disponibilidad



9	9 .	9	9	9	%
35 days	4 days	8 hours	50 mins	5 mins	

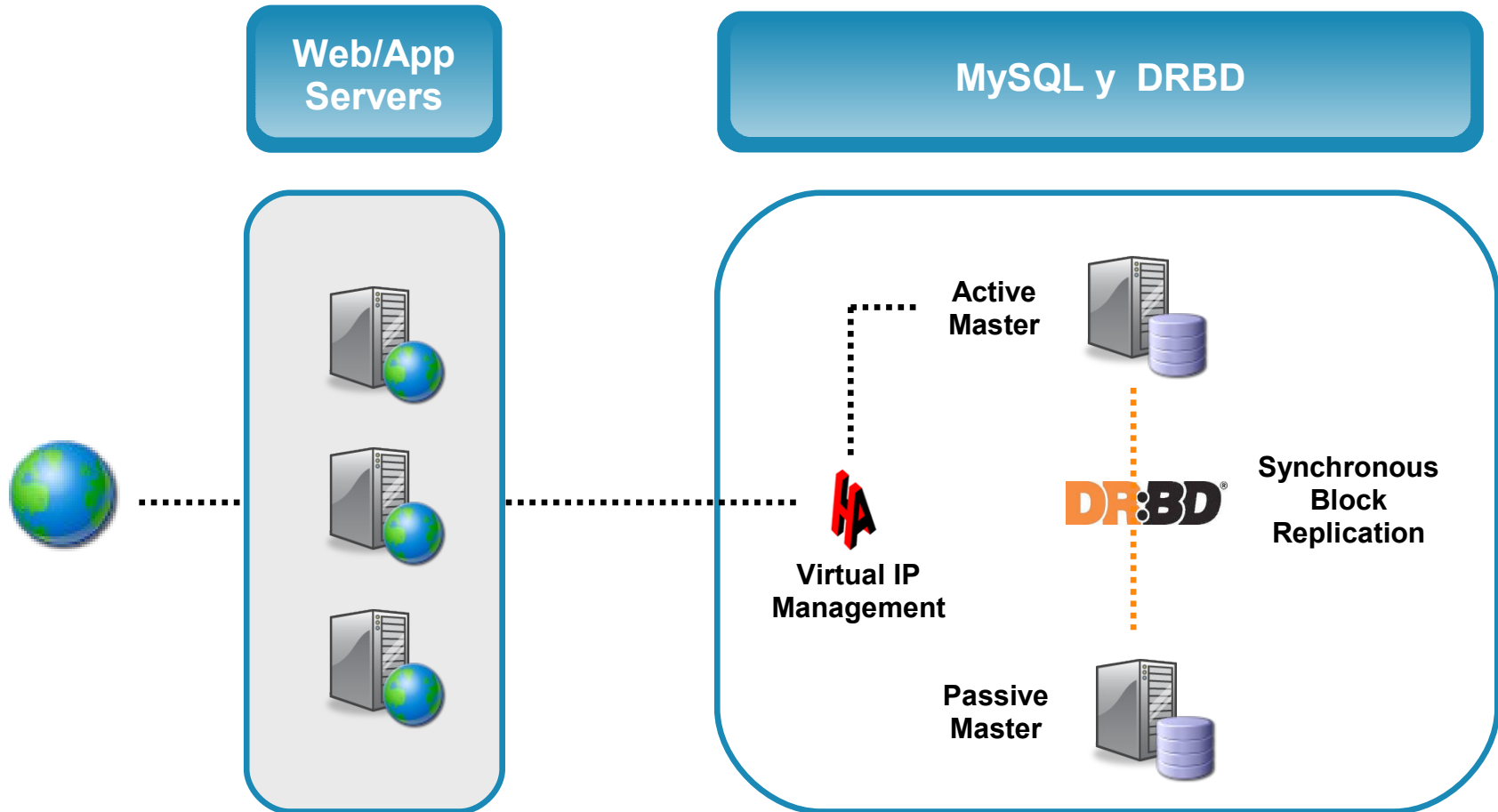


# Estrategia de Aplicación – Scale out!

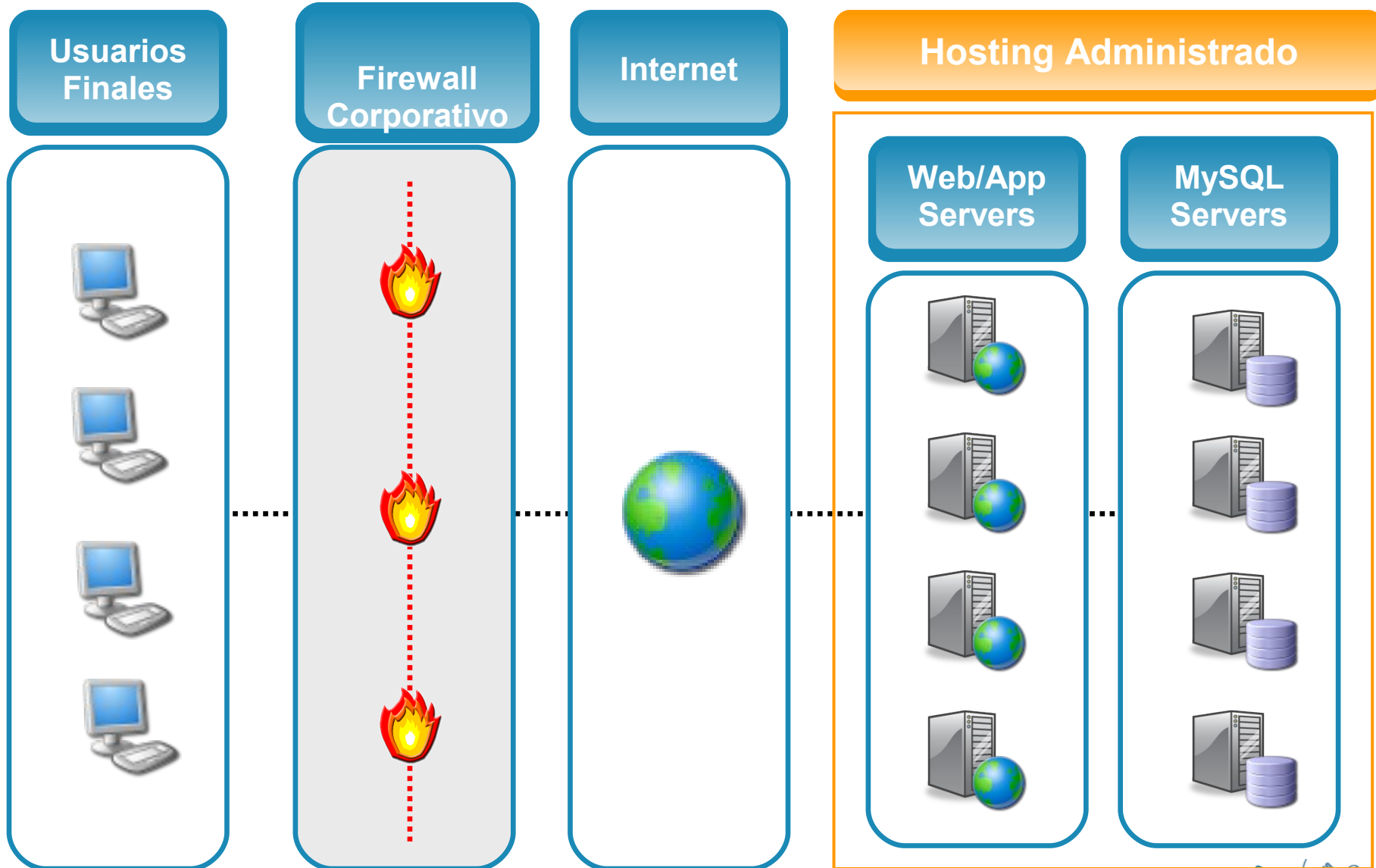


Las lecturas de la aplicación escalan con  
Más servidores esclavos

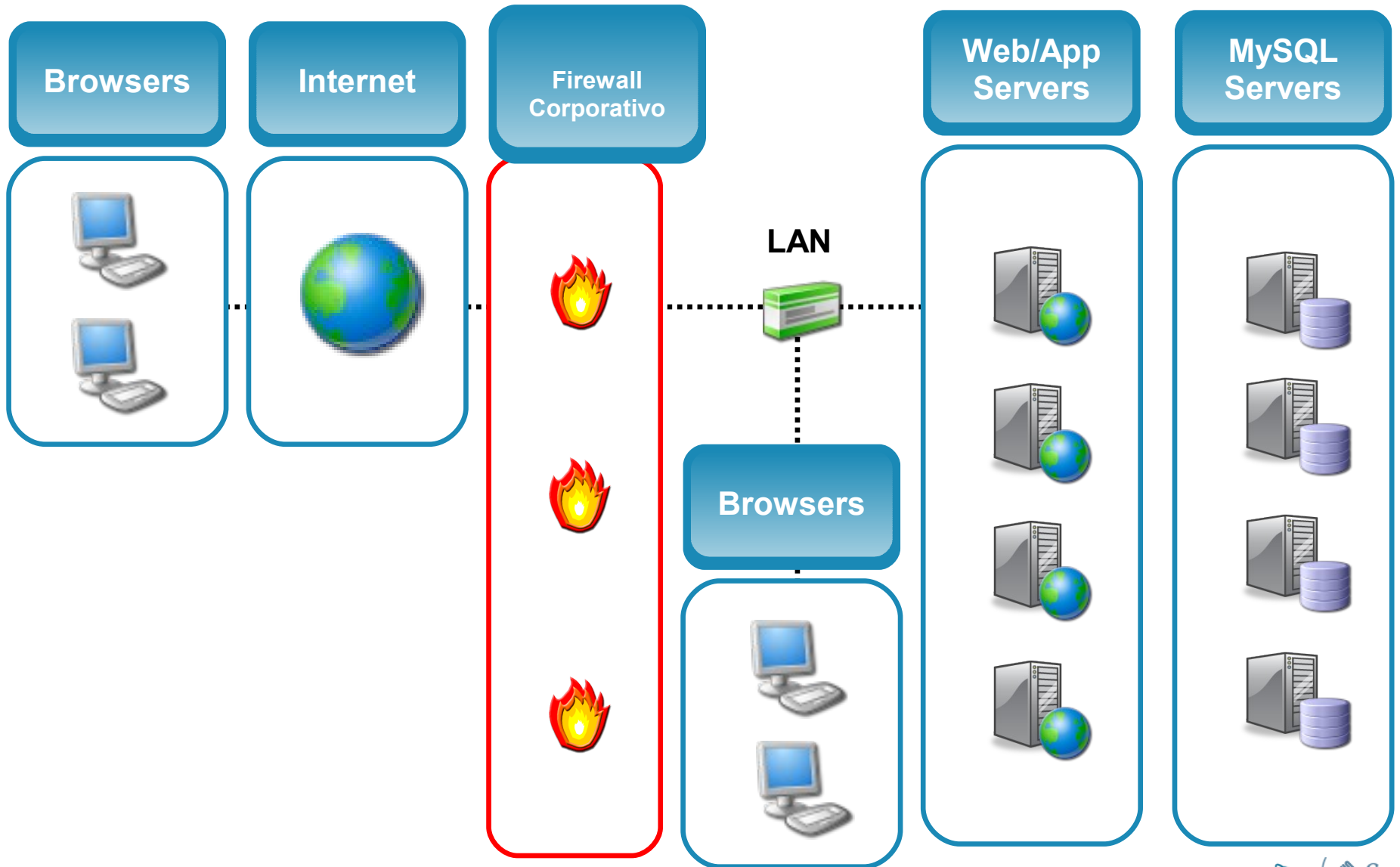
# Arquitectura DRBD



# Arquitectura SaaS



# Arquitectura Enterprise 2.0



# Solución MySQL Enterprise



**Software y servicios Empresariales entregados en suscripciones anuales**

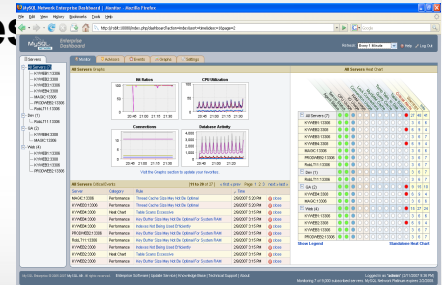
## Base de Datos

- **MySQL Enterprise Server 5.1!**
- Actualizaciones mensuales
- Service Packs trimestrales
- Programa Hot Fix
- Indemnización



## Monitoreo

- Monitoreo Global a todos los servidores
- Consola central basada en Web
- Advisors, Expert Advice Integrados
- **MySQL Query Analyzer – Nuevo!**
- Ayuda especializada de crecimiento



## Support

- Base de conocimientos en línea
- 24 x 7 x 365 para resolución de problemas
- Ayuda de consultoría
- Alta disponibilidad y crecimiento horizontal



# MySQL Query Analyzer



MyWeb1:13306 Browse Queries					MyWeb1:13306 Browse Queries						
Search Type	Query Search	Database	Time Display	Hours	Min	Search Type	Query Search	Database	Time Display	Hours	Min
Contains	SELECT	sakila	Interval	02	3	Contains	SELECT	sakila	Interval	02	3
Query	Database	Execution (hh:mm:ss.ms)			Query	Database	Execution (hh:mm:ss.ms)				
		Count	Total	Max			Count	Total	Max		
SELECT `p`.*, paymen...t_orders .last_order ;	sakila	47,541	3:43.281	0.531	SELECT `p`.*, paymen...t_orders .last_order ;	sakila	47,401	1:25.828	0.016		
SELECT `p`.*, paymen...= `p` .customer_id );	sakila	11,640	1:30.000	0.141	SELECT `p`.*, paymen...= `p` .customer_id );	sakila	11,442	1:27.531	0.141		
SELECT COUNT( * ) FROM ...E pad > ? AND pad < ? ;	sakila	6,345	23.594	0.234	SELECT COUNT( * ) FROM ...E pad > ? AND pad < ? ;	sakila	6,313	23.938	0.234		
SELECT hibinstanc0_ .i...frequency IS NOT NULL )	sakila	6,133	23.422	0.156	SELECT hibinstanc0_ .i...frequency IS NOT NULL )	sakila	6,278	23.156	0.156		
SELECT continent , regi..., Region WITH ROLLUP ;	sakila	6,123	23.125	0.109	SELECT continent , regi..., Region WITH ROLLUP ;	sakila	6,221	23.125	0.109		
SELECT Country . Name ,... ) < City . Population ;	sakila	5,278	1:10.094	0.234	SELECT Country . Name ,... ) < City . Population ;	sakila	5,553	1:11.875	0.203		

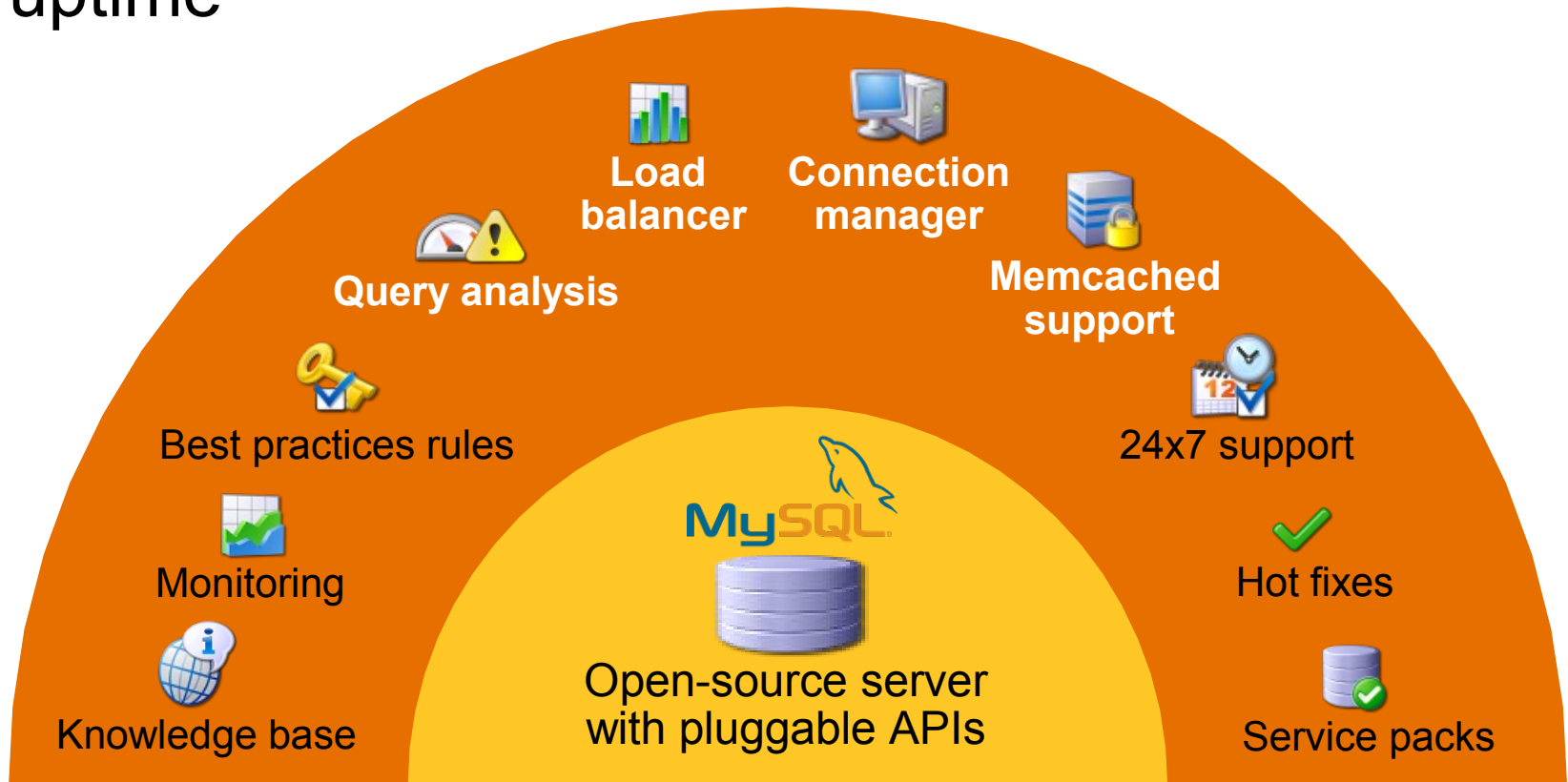
- Monitoreo centralizado de Queries de todos los servidores
- No existe dependencia en logs lentos del Query SHOW PROCESSLIST;
- Vistas agregadas de la ejecución de cuentas de queries, tiempo y renglones.
- Ahorra tiempo haciendo analisis de ejecuciones atómicas para el costo total de query

“Encuentra problemas de código *antes* que los usuarios.”



# Valor agregado de MySQL Enterprise

- Oferta Completa de soporte a producción, herramientas de monitoreo y base de datos MySQL
- Desempeño óptimo, confiabilidad, seguridad y uptime





**Gracias**

**Live Webinars:  
<http://mysql.com/news-and-events/>**

***Mauricio Rocha***  
***mauricio.rocha@sun.com***

