



Mature next generation 64 bit load balancing

หากท่านมี Server ที่ต้องทำงานตลอดเวลา 24 ชม. และหากระบบดังกล่าวไม่สามารถทำงานได้อันเนื่องมาจากเหตุการณ์ไม่คาดคิด ทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อธุรกิจ หรือแม้กระทั่ง Server ของท่านทำงานช้าอันเนื่องมาจากปริมาณการใช้งานพร้อมๆกันจำนวนมาก สิ่งเดียวที่ช่วยท่านได้คือ การทำ Server Load Balancing โดย Loadbalancer.org

Loadbalancer.org เล็งเห็นว่าการทำ Solution Load Balancing มีความจำเป็นอย่างมากต่องาน IT ในปัจจุบัน ซึ่งส่วนใหญ่ทำงานลักษณะ Web Application ดังนั้นทุกองค์กรต้องสามารถใช้งานระบบนี้ได้ โดยงบประมาณที่เข้าถึงได้ ดังนั้น Loadbalancer.org จึงมี Solution ที่ออกแบบอย่างเหมาะสมทั้งในด้านราคา และลักษณะการใช้งาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน

Rapidly Increase Availability, Scalability & Support

Load Balancer Appliance

รองรับปริมาณการใช้งานได้มากกว่า 3 ล้านการเชื่อมต่อ และถูกออกแบบสำหรับระบบงานที่ต้องการความเสถียรภาพสูง และมีปริมาณการเข้าใช้งานจำนวนมาก เช่น Web Ecommerce , Mail Server, Exchange Web Access , Point Of Sale (POS), CRM , ERP, Financial Application โดยระบบมีความยืดหยุ่นในการเลือก Balancing Algorithm ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน มีการทำ Health Check อยู่ทุก ๆ Connection เพื่อตรวจสอบสถานะการทำงาน ซึ่งหากพบว่า Server เครื่องใดเครื่องหนึ่งมีปัญหา ระบบจะจัดส่งการเชื่อมต่อไปยัง Server ที่ทำงานปกติ โดยไม่ส่ง Connection นั้นๆไปยัง Server ที่มีปัญหา ทำให้การใช้งานมีความต่อเนื่อง ไม่สะดุดติดขัดใดๆเกิดขึ้น

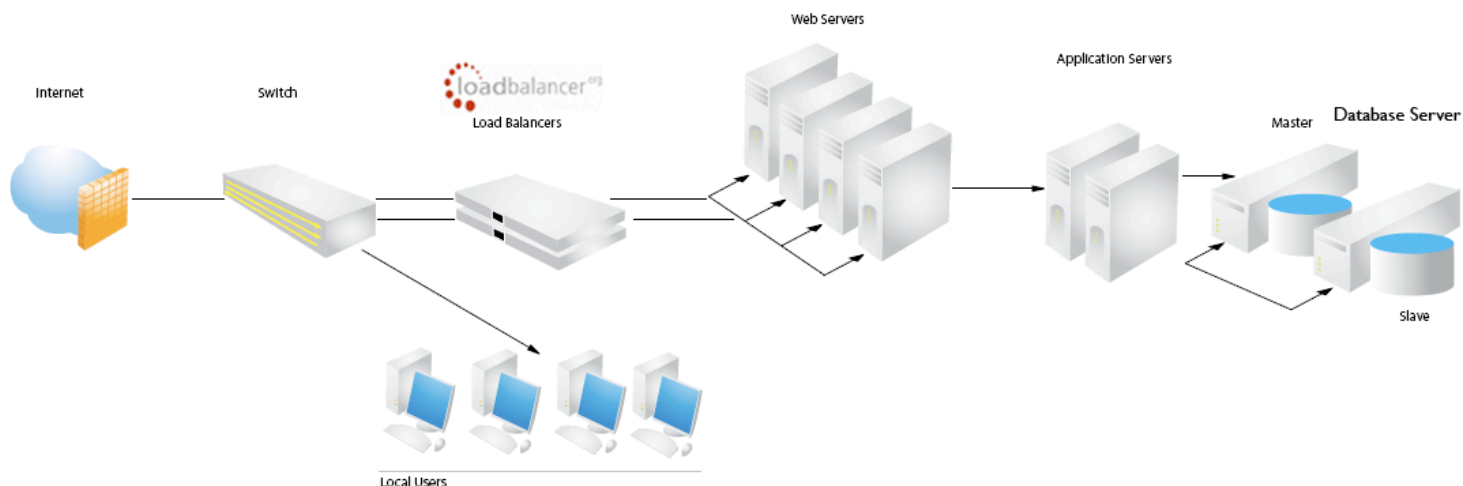
Load Balancer พร้อมสำหรับการทำ Cluster Load Balancer โดยการ Config ในลักษณะ Master-Slave ทำงานแบบ Fail Over Mode ซึ่งเป็นการออกแบบระบบ HA ที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้นไป

Appliance Platform คือระบบที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้พร้อมสำหรับการใช้งานโดยทันที โดยเราเลือกใช้ Hardware ที่มีประสิทธิภาพสูงจาก Dell และ Storage แบบ Solid State ความเร็วสูง พร้อมการรับประกัน Onsite แบบ 3 ปี โดย Dell ที่มีเครือข่ายบริการทั่วโลก และทีม Engineer ที่เชี่ยวชาญ จาก Loadbalancer.org ทั่วโลกอีกเช่นกัน

Technical Specifications

- Layer 4 & Layer 7 Load balancing คือความสามารถที่รองรับการกระจายโหลดได้ทุก TCP/UDP Protocol เช่นที่นิยมใช้งาน 80/HTTP, 25/SMTP, 110/POP3, 143/IMAP, 389/LDAP และความสามารถ Layer 7 ได้แก่การทำงานระดับ Application เช่น Custom HTTP Header , Cookie
- Web Base Management ง่ายต่อการบริหารจัดการระบบโดยการทำงานผ่าน Web Interface อีกทั้งยังมี Command Line Interface อีกด้วย
- High performance Direct Routing, Port Following, Cookies, TUN, Single and Dual NIC NAT
- Server Health monitoring ping, connect, negotiate & customized
- Server weighting, Max and Min weights
- Schedulers: Round Robin, Least Connection, Weighted Lease Connection
- Automatic replication of static and dynamic configuration from master to slave load balancer
- Load balance ANY protocol i.e. HTTP,HTTPS,IMAP,POP3,SMTP,Terminal Server etc.
- Real Time Graphic daily, monthly, Weekly, Yearly Statistic Report
- 3 million+ simultaneous load balanced TCP connection using 1GB RAM
- Full layer 7 proxy support including cookie insertion/inspection
- SSL Termination to enable layer 7 cookie inspection
- Unlimited throughput (up to 1Gbs) in the default Direct Routing mode

High Availability Solution 99.99% Uptime



Model Comparison

Model	Enterprise R16	Enterprise	Enterprise ECO	Enterprise MAX	Virtual App.
Maximum Servers	16**	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
HTTP requests per second	30,000	30,000	30,000	55,000	n/a
Max. Throughput	1Gbps	1Gbps	1Gbps	2Gbps	n/a
Layer 7 Throughput	800 Mbps	800 Mbps	800 Mbps	1.6 Gbps	n/a
SSL Acceleration	700 TPS	700 TPS	700 TPS	2000 TPS	n/a
CPU	Intel Dual Core 1.8GHz	Intel Dual Core 1.8GHz	Intel Dual Core 1.8GHz	Intel Dual Core 3.0GHz	n/a
RAM	1Gb	1Gb	1Gb	2Gb ECC	n/a
Ethernet	2 Gigabit	2 Gigabit	2 Gigabit	4 Gigabit	n/a



"My decision to go with Loadbalancer.org was made easy as soon as I found out that Barracuda don't even support changes to real servers on the fly!"



"We replaced a CISCO CSS with a pair of Loadbalancer.org ENTERPRISE MAX units. The change over has resulted in better performance and higher availability for our ecommerce site."



PORSCHE
"We wanted a solution with quality technical support, Loadbalancer.org have easily exceeded our expectations"

www.loadbalancer.org, www.softnix.co.th

Asia Pacific Authorized Partner / Local Support : Softnix Technology Co.,Ltd. Tel. 02-2454942-3

Email: info@softnix.co.th