



BalanceNG

Software IP Load Balancing unter Linux und Solaris
<http://www.BalanceNG.net>

Was bietet BalanceNG ?

BalanceNG (Balance Next Generation) ist eine IP Load Balancing Softwarelösung, lauffähig unter Linux (2.4 und 2.6 Kernel) und Solaris (Solaris 9 SPARC, Solaris 10 SPARC+x86).

BalanceNG ist als reine Softwarelösung außerordentlich flexibel und ermöglicht es dem Netzwerk-Designer und Integrator die Hardware genau auf die Anwendung abzustimmen. Häufig kann BalanceNG in die bereits bestehende Hardware integriert werden. Damit ist BalanceNG wesentlich kostengünstiger als vergleichbare Hardware Load Balancer.

BalanceNG unterstützt Standards wie VRRP und SNMP und zeichnet sich aus durch einfache Installation, Bedienung und Konfiguration. Im Linux-Bereich läuft BalanceNG problemlos auf jeder Distribution unter dem normalen Standard-Kernel.

BalanceNG ist sofort verfügbar, für Tests mit voller Funktionalität sind unkompliziert kostenfreie Testlizenzen erhältlich.

Unterstützte Load-Balancing Verfahren

- Round Robin
- Hash
- Random
- Agent Feedback
- Least Session

Unterstützte Health-Check Methoden

- ICMP echo (ping)
- TCP open
- Agent
- Anwendungsspezifische Skripts und Programme

Unterstützte Netzwerk-Topologien

- Load Balancing im Layer 2 Switching Mode
- Single Legged Konfiguration (VRRP HA optional)
- Single Legged Konfiguration mit DSR (Direct Server Return, VRRP HA optional)
- "Dual Legged" Konfigurationen mit VRRP Tracking
- Link Load Balancing zu mehreren Routern (z.B. ISP-Links)
- Zusatzapplikation: Einsatz als "Traffic Recording Device"

BalanceNG und Open Source

BalanceNG ist ein kommerzielles Produkt mit Open Source Komponenten: Der BalanceNG Agent "bngagent" wird im Sourcecode (C) mitgeliefert und ermöglicht so die Portierung des Agenten auf unterschiedliche Architekturen.

Bngagent verwendet das für BalanceNG entwickelte einfache "Delegated Agent Service Protocol" (dasp) über den registrierten well known port 439.

Referenzen

BalanceNG ist weltweit in unterschiedlichen Umgebungen im Einsatz, zwei Beispiele:

- Die Utah State University verwendet BalanceNG im Rahmen ihres IRDIAC-Projektes (Intermountain Region Digital Image Archive Center) als Frontend Load Balancer.
- Nieuws.nl (www.nieuws.nl), eines der größten Nachrichtenportale Hollands, läuft unter BalanceNG in einer VRRP HA Konfiguration mit bis zu mehreren zehntausend gleichzeitig aktiven Sessions.

BalanceNG – Die Vorteile im Überblick

- kostengünstige Softwarelösung
- flexibel einsetzbar
- einfache Installation, Bedienung und Konfiguration
- unkompliziert und kostenfrei testen

Weitere Informationen

Weitere Informationen, Downloads, Beispiele, Manuals und vieles mehr finden Sie unter <http://www.BalanceNG.net>.

Über Inlab

Inlab Software GmbH ist ein unabhängiges Softwarehaus und IT Beratungsunternehmen und "Associate Partner" der Sun Microsystems GmbH.

Inlab unterstützt die Open Source Community als Autor von Public Domain Projekten (Balance, Inlab-Scheme) und durch die Bereitstellung von Internet-Ressourcen.



<http://www.inlab.de>