

Linux Cluster in Theorie und Praxis

Aufgabe 6 - Monitoring

Zeitraum: 30.11.2009

1 Monitoring

Entscheiden Sie sich für eines der beiden in der Vorlesung vorgestellten Monitoring-Tools. Verwenden Sie dafür einen möglichst "schlanken" Webserver - wie bspw. `lighttpd` [LIGHT09] - um den Overhead so gering wie möglich zu halten. Stellen Sie anschließend den Nutzern des Systems folgende Informationen graphisch über ein Webinterface bereit:

- Betriebsstatus über die Zeit (wie z.B. unter http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/zentrale_einrichtungen/zih/hpc/betriebsstatus)
- Systemauslastung (CPU, Hauptspeicher, Festplatte, Netzwerk...)
- Alle verfügbaren Hardware-Sensoren
- Aktuell eingeloggte Benutzer und ihre Prozesse

Definieren Sie weiterhin für die verschiedenen Statusinformationen sinnvolle Schwellwerte und richten Sie eine E-Mail-Benachrichtigung ein sollten diese über- bzw. unterschritten werden.

Literatur

[LIGHT09] `lighttpd`. *lighttpd fly light*, 2009. <http://www.lighttpd.net/>

[GANG03] University of California, Berkeley. *Ganglia Installation and Configuration*, 2003. <http://sourceforge.net/apps/trac/ganglia/wiki/Ganglia%203.1.x%20Installation%20and%20Configuration>

[NAGDOC] Nagios Core Development Team and Community Contributors. *Nagios Core Version 3.x Documentation*, Jun 2009. <http://nagios.sourceforge.net/docs/nagios-3.pdf>