

Linux Cluster in Theorie und Praxis

Aufgabe 1 - Systemaufbau

Zeitraum: 15.10.2009

1 Atom-Gruppe

Setzen Sie zwei Nodes mit den in Kapitel 2 der Vorlesung beschriebenen Komponenten zusammen. Beachten Sie dabei die bereits erwähnten Sicherheitshinweise und nutzen Sie die unter [Int08] angegebenen Informationen zur korrekten Verdrahtung. Achten Sie weiterhin darauf dass die Luftzirkulation im System nicht durch die Verkabelung gestört wird.

2 PS3-Gruppe

Um ein zusätzliches Betriebssystem auf der PlayStation 3 installieren zu können, ist ein spezieller Bootloader notwendig. Informieren Sie sich über die verfügbaren Alternativen *kboot*, *petitboot* und *yaboot*. Machen Sie sich mit deren Installation und Konfiguration vertraut und testen Sie alle drei Bootloader. Bewerten Sie Aufwand und Funktionalität und entscheiden Sie sich für eine der drei Alternativen.

Vorbereitung für das kommende Praktikum: Studieren Sie die Anleitung [PS3GOS] und überlegen Sie sich eine Vorgehensweise ohne optische Medien.

Literatur

- [Int08] Intel Corporation. *Intel Desktop Board D945GCLF2D Product Guide, 2008*. http://downloadmirror.intel.com/16960/eng/D945GCLF2D_ProductGuide02_English.pdf
- [PS309] Sony Computer Entertainment *Sony PlayStation 3 Open Platform Manual, 2009*. <http://www.playstation.com/ps3-openplatform/manual.html>
- [PS3GB] Geoffrey Levand at kernel.org *Bootloader HowTo from Geoffrey Levands at kernel.org, 2009*. <http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/people/geoff/cell/ps3-howto/ps3-bootloader-install-howto.txt>
- [PS3GOS] Geoffrey Levand at kernel.org *Debian Install HowTo Geoffrey Levands at kernel.org, 2009*. <http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/people/geoff/cell/ps3-howto/ps3-debian-install-howto.txt>