

Bachelor-Thesis

Effiziente Speicherung virtueller Festplatten mit bestehender OpenSource-Software (Arbeitstitel)

Bastian de Groot

28. September 2010

Prüfer Prof. Dr. Jörg Thomaschewski

Zweitprüfer Dr. Arvid Requate

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Zieldefinition	4
1.2	Vorgehen und Kurzzusammenfassung	4
2	Analyse Copy on Write	5
2.1	Sparse-Files	5
2.2	blktap2/Qcow	5
2.3	blktap2/vhd	5
2.4	dm-snapshots	5
2.5	LVM-Snapshots	5
3	Analyse Verteilung von Images	6
4	Synthese	7
4.1	Konzept	7
4.2	Realisierung einer Komplettlösung	7
5	Zusammenfassung und Ausblick	8

1 Einleitung

1.1 Zieldefinition

1.2 Vorgehen und Kurzzusammenfassung

2 Analyse Copy on Write

2.1 Sparse-Files

2.2 blktap2/Qcow

2.3 blktap2/vhd

2.4 dm-snapshots

2.5 LVM-Snapshots

3 Analyse Verteilung von Images

4 Synthese

4.1 Konzept

4.2 Realisierung einer Komplettlösung

5 Zusammenfassung und Ausblick

Literaturverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Listings