

PD Dr. rer. nat. habil. Sven Groppe

Übungen zur Vorlesung

Mobile und Verteilte Datenbanken

WS 2013/2014

Übung 0 – Einleitung

Aufgabe 1:

Vergeben Sie Platzierungen (Erster, Zweiter, Dritter) für Shared-Nothing, Shared-Memory und Shared-Disk bezüglich der in der Tabelle aufgeführten Kriterien. Es können auch mehrere die gleiche Platzierung erhalten.

Kriterium	Shared-Nothing	Shared-Memory	Shared-Disk
Implementierungsschwierigkeit der Nebenläufigkeit			
Implementierungsschwierigkeit der Wiederherstellung nach Crash			
Implementierungsschwierigkeit des Datenbankdesigns			
Implementierungsschwierigkeit der Lastbalanzierung			
Implementierungsschwierigkeit der Hochverfügbarkeit			
Nachrichtenzahl			
Benötigte Bandbreite			
Skalierbarkeit zu einer hohen Anzahl von Rechnern			
Möglichkeit der Überbrückung von großen Distanzen zwischen Rechnern			
Anfälligkeit in Critical Sections			
Anzahl Systemabbilder (system images)			
Anfälligkeit bezüglich Hot Spots			