

1 Fragen zur Vorlesung (30P)

1.1 Lustre

1. Welche Ansprüche stehen hinter dem Konzept von Lustre?
2. Was sind die Schlüsselmerkmale der Architektur von Lustre?
3. Was sind die Schlüsselmerkmale der Daten-Ein- und -Ausgabe von Lustre?
4. Was sind die Sicherheitsrelevanten Merkmale von Lustre?
5. Welches sind die wichtigsten Klassen von Architekturkonzepten?
6. Wie funktioniert die Metadatenverwaltung?
7. Wie funktioniert eine verteilte Verwaltung von Sperren?
8. Wo ist Lustre im Einsatz?

1.2 Cluster-Dateisysteme

1. Welche weiteren bedeutenden Cluster-Dateisysteme gibt es? (Nennen Sie mindestens drei)

2 Leistungsmessung(360P)

2.1 Praxismessung (300P)

Führen sie mit der ausgewählten Messmethode eine praktische Messung durch und erstellen Sie mit der gewählten Auswertungsmethode einen Bericht.

Dieses Jahr haben wir 3 Knoten zur Verfügung: node1, node3, node4, das heißt, Sie müssen in Gruppen arbeiten, und je 2 Gruppen müssen sich einen Knoten teilen.

Die dafür notwendigen Absprachen (um zu verhindern, dass sich die Messungen gegenseitig behindern) werden wir in der Übungsgruppe treffen.

Die zu nutzende Messmethode werden wir in der Übungsgruppe gemeinsam auswählen. Die Auswertungsmethode wählen wir in der Übungsgruppe in der wir Zettel 04 besprechen. Für die Auswertung haben Sie damit von Donnerstag Abend bis Sonntag Abend Zeit, also sollten Sie die Daten bereits vorher aufbereiten.

2.2 Vorstellung der Ergebnisse (60P)

Stellen Sie die Ergebnisse Ihrer Messung in der Übungsgruppe vor. Sie haben jeweils einen Zeitslot von 15 Minuten. Am Ende werden wir die Ergebnisse nebeneinanderstellen, um einen aussagekräftigen Vergleich der Dateisysteme zu finden.

Das Ziel ist, dass Sie als Gruppe ein gemeinsames Ergebnis finden, das wissenschaftlichen Anforderungen genügt.

Bearbeitungszeit			
Schwierigkeit	<input type="checkbox"/> zu leicht	<input type="checkbox"/> genau richtig	<input type="checkbox"/> zu schwer
Lehrreich	<input type="checkbox"/> wenig	<input type="checkbox"/> etwas	<input type="checkbox"/> sehr
Verständlichkeit	<input type="checkbox"/> großteils unklar	<input type="checkbox"/> teilweise unklar	<input type="checkbox"/> verständlich
Kommentar:			

3 Aufgaben (0P)

Auf diesem Blatt gibt es keine Aufgaben, damit Sie sich vollständig auf die Praxismessung konzentrieren können.

Sie wird genug Zeit in Anspruch nehmen.

4 Rückmeldung

Gesamte Bearbeitungszeit			
Schwierigkeit	<input type="checkbox"/> zu leicht	<input type="checkbox"/> genau richtig	<input type="checkbox"/> zu schwer
Lehrreich	<input type="checkbox"/> wenig	<input type="checkbox"/> etwas	<input type="checkbox"/> sehr
Verständlichkeit	<input type="checkbox"/> großteils unklar	<input type="checkbox"/> teilweise unklar	<input type="checkbox"/> verständlich
Kommentar:			