* 1. Diensterbringung 服务提供

Worauf bezieht sich der Begriff "Driften" in der Kommunikation?

Das Vorziehen bzw. möglichst frühe Stellen von Aufträgen

尽早提出订单或下订单

Das Zurückstellen bzw. möglichst späte Entgegennehmen von Ergebnissen

尽可能推迟或接收结果

1.2

Welche der folgenden Aussagen sind zur Verbesserung des Durchsatz auf Serverseite korrekt?

Bei der Anwendung von Pipelining existieren zwischen den Teilprozessen zusätzliche Kommunikationskanäle, welche zur Entkopplung dieser Teilprozesse genutzt werden.

使用流水线时，子进程之间存在额外的通信通道，用于解耦这些子进程。

Multiplexing überträgt das Konzept von Prozesswechseln und -zuständen auf den Server: Ein "wartender" Aspekt wird zurückgestellt und ein "bereiter" Aspekt stattdessen ausgeführt.

多路复用将进程更改和状态的概念传输到服务器：“等待”方面被搁置，而“准备好”方面被执行。

Pipelining zerteilt die Aufgabe(n) des Servers in mehrere Teilschritte und -prozesse. So können neue Aufträge schon begonnen werden bevor alte Aufträge vollständig abgeschlossen sind.

流水线将服务器的任务分成几个子步骤和过程。 这意味着可以在旧作业完成之前开始新作业。

Ber Verwendung von Cloning kann es dazu kommen, dass Aufträge nicht in der Reihenfolge in der sie gestellt wurden beantwortet werden.

使用克隆可能意味着作业不会按照提交的顺序得到答复。

2.1 Betriebsmittel

Warum können für First-Fit-Request und Best-Fit-Request große Anforderungen verhungern, bei FIFO jedoch nicht?

First-Fit- und Best-Fit-Request betrachten mehrere Anfragen, nicht nur diejenige am Ausgang der Warteschlange. Dadurch können sich Anfragen überholen.

First-Fit 和 Best-Fit 请求考虑多个请求，而不仅仅是队列出口处的请求。 因此，查询可以相互超越。

FIFO lässt kein "Überholen" von Anfragen zu - eine große Anfrage am Ausgang der Warteschlange wird also sobald wie möglich erfüllt.

FIFO 不允许请求被“超越”——队列出口处的大请求将尽快得到满足。

2.2

Welche Aufgaben hat das "Fenster", wenn die Auswahlstrategien iterativ angewandt werden?

Durch die Verringerung der Fenstergröße beim Überspringen der ersten Anforderung kann sichergestellt werden, dass diese nicht verhungert

跳过第一个请求时减小窗口大小有助于确保它不会饿死

Es muss nicht mehr die gesamte Warteschlange betrachtet werden, damit kann Aufwand reduziert werden.

不再需要查看整个队列，可以减少工作量

2.3

Welches Ziel verfolgen die Strategien SSTF, SCAN und C-SCAN im Allgemeinen?

Sie wollen wiederholte und große Sprünge des Lesekopfes für Anfragefolgen und damit Wartezeiten vermeiden

您希望避免查询序列的读取头重复和大的跳转，从而避免等待时间

3.1 E/A-Geräte

Welche Gründe sind für die genannten Anfonderungen an Ein-/Ausgabe-Software korrekt?

对于输入/输出软件的指定要求，哪些原因是正确的？

Parallelität/Synchronität: Effiziente Treiber bremsen das System nicht aus.

并行性/同步性：高效的驱动程序不会减慢系统速度。

Fehlerbehandlung: Fehler sollen sich nicht im System ausbreiten können und so an anderen Komponenten Schaden anrichten.

错误处理：错误不应在系统中传播，从而对其他组件造成损坏。

Parallelität/Synchronität: Einfach zu nutzende Treiber beugen Programmierfehlern vor.

并行性/同步性：易于使用的驱动程序可防止编程错误。

Abstraktion: Durch gleiche Nutzungskonzepte entsteht für den Benutzer eine einheitliche Sicht auf verschiedene Geräte

抽象：相同的使用概念为用户创建了不同设备的统一视图