

SYT7 4xHIT 23/24 / Systemintegration und Infrastruktur / SysInt 7.1 High Availability [GK] – 4h

SysInt 7.1 High Availability [GK] – 4h

✓ Done: View ✓ Done: Make a submission ✓ Done: Receive a grade

Opened: Monday, 18 September 2023, 12:00 AM Due: Wednesday, 20 December 2023, 12:00 AM

Systemintegration "High Availability und Lastverteilung"

Kompetenzzuordnung

- GK SYT7 Systemintegration und Infrastruktur | High Availability
 EK SYT7 Systemintegration und Infrastruktur | High Availability

1. Systemintegration "High Availability und Lastverteilung" - HAProxy

1.1 Einführung

HAProxy (High Availability Proxy) ist eine Software zur Hochverfügbarkeit und Lastverteilung

1.2 Ziele

Aufteilung von Verbindungen auf verschiedene Server mittels HAProxy durch das Round Robin Verfahren

1.3 Voraussetzungen

- Grundlagen Linux
 Virtualisierungsumgebung oder Container Ubuntu

1.4 Aufgabenstellung

GK Es soll HAProxy so konfiguriert werden, dass er die Last der HTTP-Anfragen an den Websever auf zwei Server per Round Robin Prinzip verteilt.

Die Übung ist mit Hilfe von 3 virtuellen Maschinen oder Containern: * ein Loadbalancer (HAProxy) * zwei Webserver (Apache) einzurichten.

2. Systemintegration "High Availability und Lastverteilung" - Active-Passive Cluster

2.1 Einführung

Die Hochverfügbarkeit wird benötigt, um einen dauerhaften Betrieb zu gewährleisten. Vor allem für Online Dienste ist dies unerlässlich.

2.2 Ziele

2.3 Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Linux
 Virtualisierungsumgebung CentOS 7

2.4 Aufgabenstellung

- GK Zwei Windpark-Server sollien zu einem active/passive Cluster zusammengeschiossen werden und von Pacemaker verwaltet werden. Auf beiden Servern soll der gleiche Inhalt zur Verfügung gestellt werden, damit für den Client ein Serverausfall unbemerkbar bleibt. Anschließend soll
- der Dienst aufgerufen werden und dann ein Serverausfall des aktiven Servers simuliert werden. Als Ergebnis sollte der Client nichts davon bemerken GK Dokumentiere die Durchführung und das Ergebnis dieser Aufgabenstellung in einem Protokol (PDF) und lade dieses hier hoch.

2.5 Dokumentation und Anleitung

Active-Passive-Cluster konfigurieren (Cents 7); how

Active-Passive-Cluster konfigurieren (Cents 8):[Pacemaker HA Cluster setup on Centos8/RHEL8] (https://unixcop.com/

Theorie Failover Cluster: Präsentation Failover-Cluster Hellberg

Bewertung

Grundanforderungen überwiegend erfüllt

• [] Teilaufgabe 1 oder 2 erfüllt und dokumentie

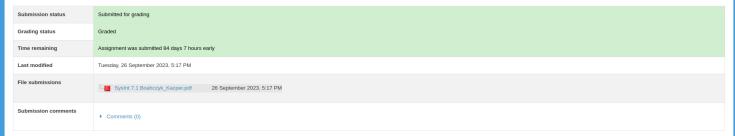
Grundanforderungen vollständig erfüllt

HAproxy.pdf 19 September 2023, 2:34 PM

. [] Teilaufgabe 1 und 2 erfüllt und dokumentiert



Submission status



Feedback



<u></u>	 	