

Aufgabe 2: Praxis

1. Verbesserung des Scripts

1.1 Funktionen mit Argumenten

- Schreibe die `measure_latency` Funktion so um, dass der Wert für `HOST` nicht von der globalen Variable verwendet wird sondern als argument übergeben wird.
- Argumente werden in Funktionen wie bei Bash Scripten folgendermaßen übergeben:

```
log() {  
    log_msg="$1"  
    echo "$log_msg"  
}  
  
log "Hallo"
```

1.2 Fallback Host

- Falls der `HOST` nicht erreichbar ist, soll ein Fallback Host verwendet werden.
- Hierfür muss zuerst überprüft werden, ob die Latenz des ersten Hosts valide war, und falls nicht `measure_latency` erneute mit dem Fallback host aufgerufen ewrden.

2. (Freiwillig) CPU

- Erstelle ein neues Script, was die aktuelle CPU Auslastung misst und ebenfalls in eine Datei schreibt.
- Erstelle auch hier wieder eine SystemD Unit, welche das Script in regelmäßigen Abständen aufruft.
- Integriere auch diesen Wert in deine Prompt.
- <https://stackoverflow.com/a/9229396>