

Ihr Browser wird geprüft!



Bot-Austreibungen per Anubis

Wiegt die Seele der Verbindung

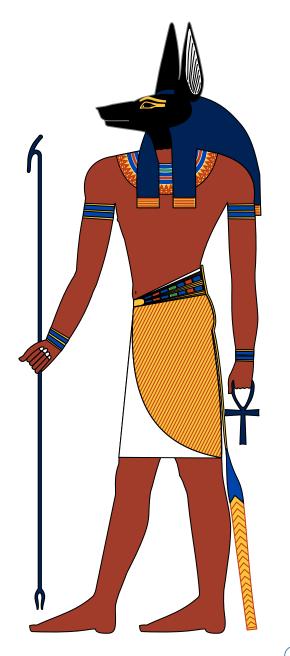
Max Gerlings, Jörg Bieszczak Uni-Marburg Hochschulrechenzentrum (HRZ) 13.11.2025





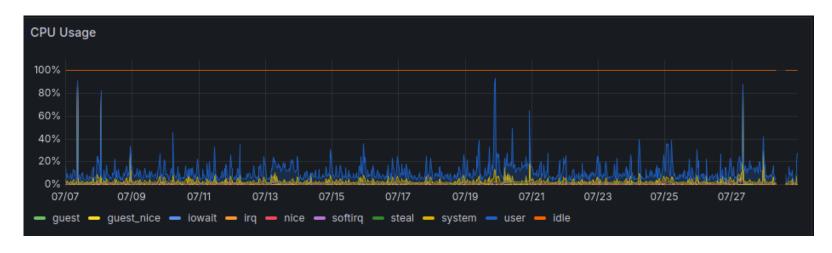
Agenda

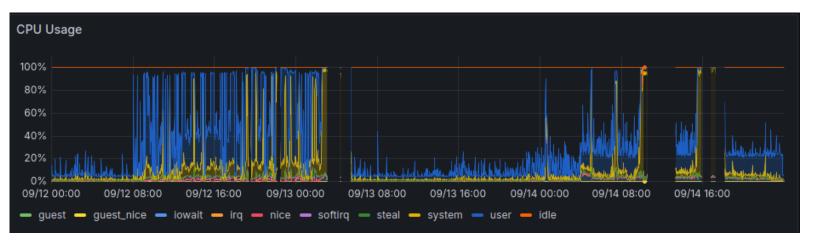
- 1. Bisheriger Zustand / Warum?
- 2. Lösungsidee mit Anubis
- 3. Vergleich Vorher/Nachher
- 4. Ausblick



Bisheriger Zustand & Warum eine Botlösung?

- Auslastung der VMs / Ressourcenverbrauch kritisch (hohe Load)
- Absturz der VMs durch die Last der Bots (Allgemein beobachtbar)
- Diensteinschränkung:
 Legitime Zugriffe
 kommen nicht durch
- VM mit mehr Ressourcen ausstatten? Keine Dauerlösung!





Eigener Screenshot von https://git.kernel.org (Stand: 10.11.2025) Anubis-Maskottchen erstellt von CELPHASE

Mögliche Lösung: Anubis

- "Wiegt die Seele der Verbindung"
- "Proof of Work" Konzept
 - inspiriert von Hashcat
- Umfangreiche "Bot Policy" Regeln
 - funktioniert "Out of the Box"
 - Möglichkeit eines Impressums &
 Datenschutzerklärung
- Open-Source (MIT Lizenz)





Dein Browser wird geprüft!

Ladevorgang...

▶ Details

Du musst JavaScript aktivieren, um diese Prüfung durchführen zu können. Dies ist notwendig, da KI-Unternehmen den sozialen Vertrag bezüglich des Hostings von Webseiten gebrochen haben. Eine Lösung ohne JavaScript ist in Entwicklung.

Geschützt durch Anubis From Techaro. Mit W gemacht in 14.

Maskottchen erstellt von CELPHASE.

Diese Webseite läuft mit der Anubis-Version 1, 22, 0,



https://de.wikipedia.org/w ki/Proof of Work#/media/ Datei:Proof of Work chall nge_response_German.svg

Anubis an (Teilbereichen) der Uni-Marburg & Custom Branding



- Schrittweise Einführung (circa letzte 3-5 Monate)
- Standardeinstellungen(keine eigenen Bot-Regeln oder Ausnahmen [bisher])
- Nach einem ersten Test (circa ein Monat)angefangen das Design anzupassenAkzeptanz
- Vor circa einem Monat "großflächig" auf den öffentlichen DSpace Repositorien ausgerollt

Ihr Browser wird geprüft!



Ladevorgang...

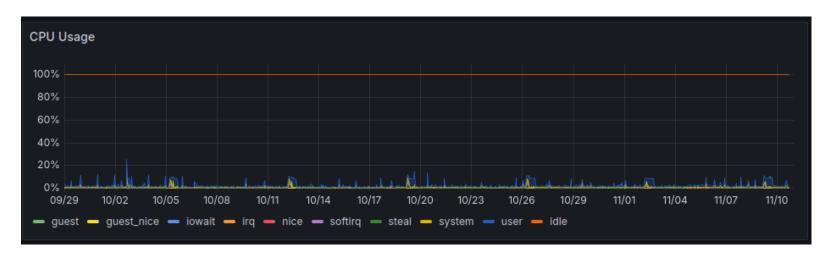
Bitte warten Sie einen Moment, während wir sicherstellen, dass eine sichere Verbindung verwendet wird.

Geschützt durch Anubis von Techaro. Mit 💜 gemacht in 🛐.

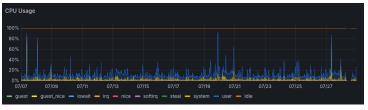
Dieser Dienst wird betrieben von der Phillips Universität Marburg -- <u>Impressum & Datenschutzerklärung</u>

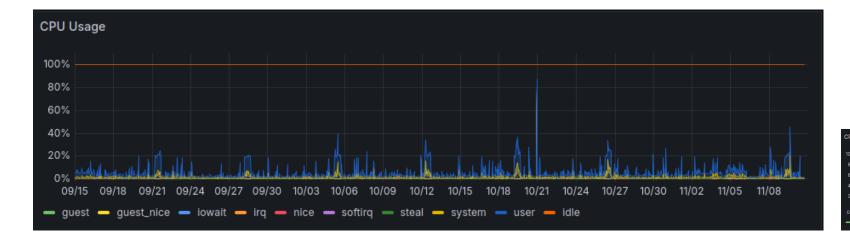
Diese Webseite läuft mit der Anubis-Version umr_v1.22.0-1.

Vergleich nach Anubis



Vorher





Vorher



Live-Präsentation / Videovorführung



- Allgemeine Beispiel-URLs:
 - https://anubis.techaro.lol
 - https://trac.ffmpeg.org
 - https://git.kernel.org
- <u>UMR Beispiele:</u>
 - https://open.uni-marburg.de
 - https://mediarep.org
 - https://urkundenrepositorium.uni-marburg.de



Ausblick



- Standardmäßig mehr Bots erlauben / weniger Streng "sperren"?
- Blockierung anhand der Auslastung des Systems entscheiden (Load5, Load10...)?
- Nur bestimmte Endpunkte absichern?
- Gezielte Vorsortierung, beispielsweise nach Netzen / Länder, etc.?
- "Kommerzielle" Variante Botstopper (& "Thoth") verwenden?(ASN/IP-Base Matching / Datenschutz)





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

Bei weiteren Fragen, schreibt uns gerne!

hla@hrz.uni-marburg.de





