

Implementierung eines automatischen Reportings zur Erweiterung der internen Logging-Infrastruktur

Ein Praxisprojekt durchgeführt von Manuel Siegel bei der LOTTO Hessen GmbH

Motivation und Ziel:

LOTTO Hessen betreibt ein Log Management System, das von den meisten Systemen Logdaten sammelt und zentral speichert und verwaltet. Die meisten Systeme schicken bereits ihre Daten an den Logger, aber es fehlt der Überblick welche Systeme noch fehlen.

Ziel ist es alle Systeme Identifizieren, die noch keine Daten an unseren Logger schicken und eine Möglichkeit finden, diesen Prozess zu automatisieren.

Mehr über
LOTTO Hessen



Der Logger:

Als Logger setzt LOTTO Hessen Opensearch ein.

Opensearch ist ein Fork von Elasticsearch und ist eine Suchmaschinenengine, die in der Industrie aber, aufgrund der mächtigen Such- und Datenanalysefähigkeiten, häufig als Logger eingesetzt wird.

phpIPAM:

phpIPAM ist ein IP-Adressmanagement Tool (IPAM), mit dem man unter anderem Netzwerke scannen kann. Es wird bei uns eingesetzt, um zu schauen, welche IPs benutzt werden und welche frei sind.



Meine Tätigkeit:

Schreiben eines Skripts um:

- Beim Logger, eine Liste der Systeme zu bekommen, die ihre Daten an den Logger schicken.
- Bei dem IPAM ebenfalls eine Liste, der Systeme im Netzwerk, abfragen
- Die Daten der beiden Listen abzugleichen und in einem Bericht zusammenzufassen

Dieser Bericht soll in einem regelmäßigen Intervall erstellt und per E-Mail an die Administratoren geschickt werden.

