

NAME

internet-check.pl - Mehrere Hosts anpingen und Alarm auslösen, wenn alle nicht erreichbar sind.

KONFIGURATION

Die Konfiguration erfolgt über die Konfigurationsdatei 'internet-check.yml', welche in dem selben Ordner wie das Script selbst erwartet wird. Die Konfigurationsdatei ist im YAML Format.

Bei dem YAML Format können mehrere Werte "zusammengefasst" werden. Hierbei ist die Anzahl der Leerzeichen oder Tabulatoren für einen Abschnitt immer gleich zu halten.

Kommentare beginnen in YAML mit einer Raute (#).

Beispiel-Konfiguration

```
config:      # Die Basis-Konfiguration ist unter 'config:'
  timeout: 2  # Das Timeout eines Pings (Sekunden)
  interval: 1 # Die Zeit, die vergeht, bevor alle Hosts erneut gepingt
              # werden (Sekunden)
  verbose: 0  # Debug Informationen ausgeben. (1)

alarmd:      # Konfiguration für den AlarmClient genaueres siehe
              # Dokumentation zu AlarmClient.pm.
  host: '127.0.0.1'
  port: 5061
  client: internet
  pass: test
  maxretrys: 5
  after: 5
  separator: '::'

pinghosts:   # Die Hosts, welche angepingt werden sollen.
  googlens: '8.8.8.8' # Der Name davor dient nur zur Identifizierung.
  heise: 'heise.de'
```

GESENDETE ALARME

Sobald kein Host mehr erreichbar ist, ein Alarm an den Server gesendet. Hierfür wird das Perl-Modul **AlarmClient.pm** benutzt. Das macht selbstverständlich nur Sinn, wenn sich der **alarmd.pl** Server im selben Netzwerk, oder idealerweise sogar auf dem selben Host befindet. Der Alarm wird aufgehoben, sobald ein Host aus der Liste wieder erreichbar ist.

* weg

Kein Host mehr erreichbar.

FUNKTIONSWEISE

Zuerst wird überprüft, ob das Script als root gestartet wurde. Dies ist notwendig, da das `Net::Ping` Perl Modul root Rechte benötigt, um Pings zu senden.

Ist die Überprüfung erfolgreich, so wird eine Endlosschleife gestartet, in welcher der Reihe nach alle definierten Pinghosts angepingt werden. Wann ein Alarm ausgegeben wird, steht in dem Abschnitt GESENDETE ALARME.

AUTOR

internet-check.pl - Geschrieben von Florian Schießl (florian@trans.net) im Rahmen des Projektes zur IHK Abschlussprüfung zum Fachinformatiker für Systemintegration Sommer 2013. Entwicklungsbeginn ist der 12.3.2013.

SIEHE AUCH

AlarmClient.pm - Das verwendete Perl Modul zur Kommunikation mit dem **alarmd.pl** Server.

alarmd.pl - Der Alarm-Server.