

HowTo

CPAN::Reporter - CPAN-Tester werden ist ganz einfach

Das *CPAN Testers Project* möchte möglichst viele CPAN-Module auf möglichst vielen Plattformen testen. Diese Testergebnisse bieten CPAN-Autoren und Nutzern wertvolles Feedback und helfen die Qualität der CPAN-Module zu verbessern und somit den Wert des CPAN zu erhöhen.

Dank des CPAN-Moduls `CPAN::Reporter` von David Golden kann jeder, der ein CPAN-Modul auf seinem Rechner installiert, einen Test-Report automatisch erzeugen und zu den CPAN-Testern übermitteln.

CPAN::Reporter installieren

`CPAN::Reporter` benötigt das Modul `CPAN` ab Version 1.9301 und weitere Module, wie z.B. `Module::Build`, in möglichst aktuellen Versionen.

```
cpan> install Bundle::CPAN
cpan> install CPAN::Reporter
cpan> reload CPAN
```

CPAN::Reporter konfigurieren

Die Konfiguration beschränkt sich meist auf die Beantwortung einiger weniger Fragen.

```
cpan> o conf init test_report
```

Im ersten Schritt wird festgelegt, ob die Testergebnisse zu den CPAN Testern versandt werden sollen.

```
<test_report>
Email test reports if CPAN::Reporter is
installed (yes/no)? [no] yes

Would you like me configure CPAN::Reporter
now? [yes] yes
```

Falls *ja* wird als nächstes die E-Mail Adresse des Test Reporters abgefragt. Wer über eine PAUSE-ID verfügt, trägt bitte die dort hinterlegte E-Mail-Adresse (`pauseid@cpan.org`) ein; ansonsten ist jede gültige Adresse okay.

```
email_from? [] "Vorname Nachname"
<e-mail@adresse.tld>
```

Die Testergebnisse können entweder direkt mit `Net::SMTP` an die Mailserver von `perl.org` gesendet werden oder über einen eigenen Mailserver. Im ersten Fall lässt man das Feld einfach leer, im zweiten Fall wird die Adresse des eigenen Mailservers eingetragen.

```
smtp_server? [] mail.mycompany.tld
```

Auf die Konfiguration für den Versand über ISPs, die meist eine Authentifizierung verlangen, wird weiter unten in diesem Artikel eingegangen.

Die Testergebnisse können vor dem Versand noch mit einem Editor bearbeitet werden. Als Tester kann man hier noch Hinweise für den Author einfügen.

Die vorgeschlagene Standardkonfiguration sendet die Reports im Erfolgsfall automatisch und fragt im Missergebnisfall nach, ob der Report vor dem Versand editiert werden soll.

```
edit_report? [default:ask/no pass/na:no]
```

Nun muss die Konfiguration noch gespeichert werden.

```
cpan> o conf commit
```



Die Konfigurationsdatei `config.ini` befindet sich im Heimatverzeichnis des aktuellen Benutzers im Unterverzeichnis `.cpanreporter` und kann mit einem beliebigen Text-Editor bearbeitet werden.

Konfiguration Versand über ISP

Wer die Testergebnisse über einen ISP versenden möchte, der SMTP-Auth in Verbindung mit STARTTLS verwendet, installiert zusätzlich das CPAN-Modul `Net::SMTP::TLS` und passt den Transportmechanismus (`transport=`) in der Konfigurationsdatei `config.ini` von Hand an.

Beispiel für den Versand via Strato AG:

```
edit_report=default:ask/no pass/na:no
email_from="Thomas Fahle"
    <cpan@thomas-fahle.de>
send_report=default:ask/yes pass/na:yes

transport=Net::SMTP::TLS User
cpan@thomas-fahle.de Password geheym Port 587

smtp_server=smtp.strato.de
```

Da in dieser Datei das Passwort im Klartext steht, sollte man zu mindestens die Rechte für den Zugriff auf die Datei und auf das Verzeichnis `.cpanreporter` einschränken, z.B. `chmod 600 config.ini`.

Alle Testergebnisse auf ein Mal senden

Die Übermittlung eines Testberichts kann je nach Anbindung zwischen drei und fünf Sekunden benötigen. Hier bietet sich an, die Reports lokal zwischen zu speichern und erst später zu senden. Dazu dient die Option `transport=File`.

Beispiel:

```
edit_report=default:ask/no pass/na:no
email_from="Thomas Fahle"
    <cpan@thomas-fahle.de>
send_report=default:ask/yes pass/na:yes
transport=File /home/tf/.cpanreporter/reports
```

Nun werden die Reports im Ordner `.cpanreporter/reports/`, den man zuvor von Hand anlegen muss, zwischengespeichert.

Die gespeicherten Berichte lassen sich mit dem Programm `x-perl-send-test-reports` von Pedro Melo bequem versenden:

```
$ perl ./x-perl-send-test-reports \
--from "Thomas Fahle" \
    <cpan@thomas-fahle.de> \
--transport "Net::SMTP::TLS User
    cpan@thomas-fahle.de \
    Password geheym Port 587" \
--clean \
--server smtp.strato.de \
/home/tf/.cpanreporter/reports
```

Hinweis zur Privatsphäre

Testberichte enthalten Informationen über das Testsystem, wie Umgebungsvariablen, Betriebssystem, installierte Bibliotheken usw. Wer sich Sorgen um die Privatsphäre macht, sollte die Berichte zuvor editieren. Die dazu passende Konfiguration

```
edit_report=default:ask/yes pass/na:yes
```

Werde CPAN-Tester

Es ist wirklich einfach CPAN-Test-Reporter zu sein. Je größer das Netzwerk der Tester, um so besser. Werde CPAN-Tester.

Links

- CPAN::Reporter <http://search.cpan.org/dist/CPAN-Reporter/>
- CPAN::Reporter::Config <http://search.cpan.org/perldoc?CPAN::Reporter::Config>
- CPAN Testers Project <http://www.cpan testers.org/>
- The CPAN Testers Wiki <http://wiki.cpan testers.org/>
- Pedro Melo - A faster configuration for CPAN::Reporter http://www.simplicidade.org/notes/archives/2009/10/a_faster_config.html
- Pedro Melo - x-perl-send-test-reports <http://github.com/melo/scripts/blob/master/bin/x-perl-send-test-reports>

Thomas Fahle