

Rezension - Automating System Administration with Perl: Tools to Make You More Efficient

David N. Blank-Edelman:

Automating System Administration with Perl:

Tools to Make You More Efficient

ISBN: 059600639X

O'Reilly Media, Auflage: 2nd ed. (15. Juni 2009)

Automate or die

Wie der treffende Titel des Buches bereits aussagt, sind Automatisierung und höhere Effizienz im komplexen Aufgabenfeld Systemadministration Kernthemen. Systemadministratoren (m/w) müssen über viele Kenntnisse und Fähigkeiten aus sehr unterschiedlichen Bereichen verfügen und unter oft hohem Zeitdruck die ständigen wachsenden Anforderungen ihrer Kunden (User) termingerecht und in hoher Qualität erfüllen können.

Für diesen Aufgabenbereich ist die dynamische Programmiersprache Perl in Kombination mit CPAN-Modulen eines der besten Werkzeuge, das am Markt erhältlich ist. David N. Blank-Edelman legt dar, wie man dieses Werkzeug richtig einsetzt.

Die zweite Auflage

Das "Otter Book", ein Klassiker unter den Perl-Büchern von O'Reilly, ist Mitte 2009 in einer vollständig überarbeiteten und erweiterten zweiten Auflage erschienen. Gegenüber der ersten Auflage, die bereits 2000 erschienen ist, hat sich der Seitenumfang von 430 auf 666 Seiten deutlich erhöht, vier Kapitel und zwei Anhänge sind neu dazugekommen.

Inhaltsverzeichnis

- Filesystems
- User Accounts
- User Activity
- TCP/IP Name and Configuration Services
- Working with Configuration Files
- SQL Database Administration
- Email
- Directory Services
- Log Files
- Security
- SNMP
- Network Mapping and Monitoring
- Experiential Learning

Jedes der 14 Kapitel ist praktisch in sich abgeschlossen. Daher kann das Buch in (fast) beliebiger Reihenfolge gelesen bzw. durchgearbeitet werden. Die vorhandenen Verweise auf vorhergehende Kapitel erleichtern die Rosinenpickerei.

Kurz-Tutorien im Anhang

Im Anhang bietet der Autor in kurzen, lesenswerten Tutorien einen Einstieg oder Wiederauffrischung für die folgenden Themen:

- The Eight-Minute XML Tutorial
- The 10-Minute XPath Tutorial
- The 10-Minute LDAP Tutorial
- The 15-Minute SQL Tutorial
- The Five-Minute RCS Tutorial
- The Two-Minute VBScript-to-Perl Tutorial
- The 20-Minute SNMP Tutorial



Die knackig geschriebenen Tutorials sind eine Klasse für sich und rechtfertigen schon allein den Kauf des Buches.

Probleme lösen

Jedes Kapitel beginnt mit einer Beschreibung eines praxisrelevanten Problembereichs und einer Übersicht der Lösungsmöglichkeiten mit Perl-Bordmitteln oder CPAN-Modulen. Grundlegende Perl-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

Die vorgestellten Lösungen dienen nicht als Kochbuch, sondern sollen auf dem Weg zur eigenen Lösung helfen. Jede Lösungsmöglichkeit wird so weit behandelt, dass der Leser eine informierte Entscheidung treffen kann, welche Methode für dieses oder ein ähnliches Problem eingesetzt werden kann.

David beschreibt auch die Vor- und Nachteile unterschiedlicher CPAN-Module bzw. vergleicht mehrere Module, die für das gleiche Problem zur Verfügung stehen, und verweist ggf. auf weitere Lösungsmöglichkeiten. Das Buch ist daher auch ein Führer durch den CPAN-Dschungel (Stand 2009) und spart erheblich Zeit bei der Suche und Auswahl des passenden CPAN-Moduls.

Am Ende eines jedes Kapitels findet der Leser eine tabellarische Übersicht der beschriebenen CPAN-Module und Verweise zu weiterführenden Ressourcen.

Alle Codebeispiele sind nach den Richtlinien der `Perl Best Practices` aufgebaut, mit `PerlTidy` formatiert und verwenden `use strict`. Leider hat der Verlag aus Platzgünden die Zeile `use strict` in den Beispielen wieder gestrichen. Dies ist aber auch der einzige Wermutstropfen.

Der Autor hat Spass am Schreiben, Humor und kann sein umfangreiches, in der Praxis erworbenenes, Fachwissen sehr gut **rüberbringen**.

Websites

Zu dem Buch gibt es eine begleitende Website mit Auszügen aus dem Buch und einen Twitter-Feed.

<http://www.otterbook.com/>

<http://twitter.com/otterbook>

<http://oreilly.com/perl/excerpts/system-admin-with-perl/ten-minute-xpath-utorial.html>

<http://www.oreillynet.com/pub/a/perl/excerpts/system-admin-with-perl/ten-minute-ldap-utorial.html>

Thomas Fahle