

Vorwort

Vorwort von Frank Sommer

Als ich vom Verlag gefragt wurde, ob ich die 7. Auflage dieses Buchs überarbeiten könnte, war mein erster Gedanke, dass sich im Bereich der Shell-Programmierung nicht viel geändert hat. Je mehr ich dann in das Thema eingestiegen bin, desto mehr wurde mir bewusst, dass die Shell und auch die Programmierung von Shellscripts eine Renaissance erleben. Fast alle Netzwerk- und IT-Security-Komponenten nutzen Linux oder OpenBSD als Betriebssystem und werden per Shell konfiguriert. Mit dem Windows-Subsystem für Linux ist die klassische Shell jetzt auch auf Windows-Systemen verfügbar. Im Bereich von Mikrocomputern wie dem Raspberry Pi kommt der Nutzer ohne Kenntnisse der Shell ebenfalls oft nicht weiter. Und Besitzer von Smart-Home-Techniken wie *KNX* oder *openHAB2* können mit Shell-Programmierung ihre Geräte noch individueller nutzen.

Natürlich haben sich auch in der Shell in den letzten Jahren einige Neuerungen und Änderungen ergeben, die in die neue Auflage eingeflossen sind – besonders die weitere Entwicklung der Bash zur Version 5.0 sowie die Neuerungen im Bereich der Netzwerkkommandos und des Linux-Systemstarts.

Übersicht

In einigen Kapiteln hat sich nur wenig geändert. In Kapitel 1, »Einführung«, sind einige Ergänzungen wie Windows mit dem Windows-Subsystem für Linux und IDEs dazugekommen. In Kapitel 14, »Linux/UNIX-Kommandoreferenz«, wurde das `ip`-Kommando ergänzt, und in Kapitel 15, »Die Praxis«, sind die Anwendung von `cURL` und `wget` sowie mit `systemd` der neue `init`-Prozess hinzugekommen. Dafür sind einige »veraltete« Kommandos nicht mehr vorhanden.

Danksagung

Ein ganz großer Dank an den Rheinwerk Verlag, dass mir die Möglichkeit gegeben wurde, diese 7. Auflage zu bearbeiten.

Frank Sommer

Vorwort von Stefan Kania

Als ich 2013 die 4. Auflage von Jürgen Wolf übernommen habe, war mir bewusst, was für eine große Aufgabe das ist. Sehr viele Leserinnen und Leser nutzen dieses Buch als

Einstieg in die Welt der Kommandozeile. Bei einem Buch, das sich mit den Grundlagen eines so umfangreichen Themas befasst, ist es besonders wichtig, möglichst genau und in kleinen, erkennbaren Schritten vorzugehen. Bis zur 6. Auflage konnte ich die Überarbeitung und Anpassung an neue Versionen der Bash noch gut schaffen. Aber mittlerweile bin ich in so viele Projekte eingebunden, dass ich keine Zeit mehr finde, an der dieser und weiteren Auflagen mitzuwirken. Aus dem Grund habe ich mich entschlossen, das Projekt abzugeben. Das Buch ist und bleibt auch für mich weiterhin ein wichtiger Teil meiner Zeit als Autor und meiner Zusammenarbeit mit dem Rheinwerk Verlag.

Jetzt beginnt also mit der 7. Auflage ein neuer Abschnitt, und es geht mit Frank Sommer weiter. Er hat das Buch übernommen und wird frischen Wind in das Projekt bringen und neue Aspekte aufgreifen. Ich wünsche ihm auf jeden Fall viel Erfolg mit dem Buch, und dass uns die Leserinnen und Leser weiterhin treu bleiben.

Mein Dank geht auf jeden Fall an den Verlag, da ganz besonders an Christoph Meister, der es so lange mit mir ausgehalten hat. Ich freue mich schon auf die Zusammenarbeit an der nächsten Auflage des großen Handbuchs zum Linux-Server, das Sie sich vielleicht auch anschauen sollten, wenn Sie professionell mit Linux arbeiten wollen.

Nun wünsche ich Ihnen viel Spaß mit dem Buch, egal ob diese Auflage Ihr erster Kontakt mit der Shell ist, oder ob Sie sich bereits durch die 7. Auflage kämpfen. Sie werden bestimmt auch weiterhin viel Wissen aus dem Buch ziehen können. Denken Sie auch immer mal über ein Feedback an den Autor nach. Ich habe in den letzten Jahren gelernt, dass ein konstruktives Feedback sich immer positiv auf die nächste Auflage auswirkt. Abgesehen davon: Autoren sind auch Menschen, denen es manchmal gut tut, positive Rückmeldungen von Ihnen zu bekommen.

In dem Sinne wünsche ich Ihnen viel Spaß mit der 7. Auflage der Shell-Programmierung.

Übersicht

In den ersten zehn Kapiteln erfahren Sie alles, was Sie zur Shell-Programmierung wissen müssen (und sogar ein bisschen mehr als das). Die Kapitel 11 bis Kapitel 13 gehen auf die unverzichtbaren Tools `grep`, `sed` und `awk` ein, die in Kombination (oder auch allein) mit der Shellsript-Programmierung zu wertvollen Helfern werden können. Kapitel 14 behandelt viele grundlegende Kommandos von Linux/UNIX. Kenntnisse zu den Kommandos sind unverzichtbar, wenn Sie sich ernsthaft mit der Shell-Programmierung auseinandersetzen wollen bzw. müssen. In Kapitel 15 finden Sie einige Beispiele aus der Praxis. Kapitel 16 beschäftigt sich schließlich mit `dialog` und `gnuplot`. Hierbei gehen wir auf viele alltägliche Anwendungsfälle ein, die Ihnen als Anregungen dienen sollen und die jederzeit erweitert werden können. Im Grunde werden Sie aber feststellen, dass das Buch überall Praxisbeispiele enthält.

Die einzelnen Kapitel des Buchs wurden unabhängig voneinander geschrieben – es werden also keine Beispiele verwendet, die von Kapitel zu Kapitel ausgebaut werden. Dadurch können Sie dieses Buch auch als Nachschlagewerk verwenden.

Danksagung

Ein ganz großer Dank geht an alle Leser, die in ihren Rezensionen, Mails an den Verlag und an mich oftmals sehr ausführliche Fehlerbeschreibungen gegeben haben. Gerade konstruktive Kritik sorgt dafür, dass neue Auflagen von Fachbüchern immer besser werden. Feedback von Ihnen als Leserin oder Leser ist immer wieder eine wichtige und große Hilfe bei der Überarbeitung von Büchern.

Ein großer Dank geht auch an meine Lebensgefährtin Sabine, die mir wie immer den Rücken freigehalten hat und auch sehr geduldig war, wenn es mal abends etwas später wurde.

Stefan Kania

Vorwort von Jürgen Wolf

Von den Programmiersprachen, die ich kenne und nutze, verwende ich die Shell-Programmierung in der Praxis besonders gern. Der Vorteil der Shell-Programmierung ist, dass man nicht so viel »drum herum« schreiben muss und meistens gleich auf den Punkt kommen kann. Wenn Sie bereits Erfahrungen in anderen Programmiersprachen gesammelt haben und dieses Buch durcharbeiten, werden Sie verstehen, was ich meine. Sollten Sie noch absoluter Anfänger in Sachen Programmierung sein, ist dies überhaupt kein Problem, da die Shell-Programmierung recht schnell erlernt werden kann. Die Lernkurve des Buchs bewegt sich auf einem mittleren Niveau, sodass Anfänger nicht überfordert und programmiererfahrene Leserinnen und Leser nicht unterfordert werden.

Ich gehe davon aus, dass Sie bereits über erste Erfahrungen im Umgang mit Linux/UNIX verfügen. Sie werden beim Lesen dieses Buchs manche Dinge viel besser verstehen, die Ihnen vielleicht bisher etwas unklar waren. Denn über die Shell-Programmierung können Sie eine noch intensivere Beziehung zu dem Betriebssystem aufbauen – gerade weil die Shell immer noch ein viel mächtigeres Instrument ist, als es grafische Oberflächen jemals waren oder sein werden. Man könnte also auch sagen, dass der Umgang mit der Shell(-Programmierung) das ABC eines jeden zukünftigen Linux/UNIX-Gurus ist. Und wenn Sie dann auch noch die Sprache C und den Umgang mit der Linux/UNIX-Programmierung lernen wollen (oder beides bereits beherrschen), ist der Weg zum Olymp nicht mehr weit.

Nach diesen (hoffentlich) aufmunternden Worten werden Sie wohl freudig den PC hochfahren, das Buch zur Hand nehmen und mit dem ersten Kapitel anfangen. Bei einem Buch dieser Preisklasse ist natürlich die Erwartung hoch, und wir hoffen, dass wir Ihre Anforderungen erfüllen können. Sollte es aber mal nicht so sein oder haben Sie etwas zu beanstanden, weil etwas nicht ganz korrekt ist, so lassen Sie es uns wissen, damit wir dieses Buch regelmäßig verbessern können.

Danksagung

Das Buch war eines meiner ersten Bücher, und ich habe hier auch sehr viel Herzblut hineingesteckt. Allerdings fehlt mir mittlerweile einfach die Zeit, das Buch regelmäßig zu überarbeiten. Diese und noch weitere Arbeiten hat für mehrere Auflagen zunächst Stefan (Kania) übernommen, der das Buch nun jahrelang gepflegt hat. Ab dieser Auflage übernimmt Frank Sommer diese Aufgabe. Ich bin froh, das Buch einem solchen Experten übergeben zu dürfen, und wünsche ihm viel Erfolg mit diesem Buch.

Ich möchte mich selbstverständlich auch bei allen Mitarbeitern des Rheinwerk Verlags bedanken, die uns bei diesem Buch zur Seite gestanden haben.

Jürgen Wolf

Diese Leseprobe haben Sie beim
 edv-buchversand.de heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)