

# Inhalt

|          |  |    |
|----------|--|----|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b> .....                    | 5  |
|          | Was ist SSH? .....                         | 5  |
|          | Welche Angriffe kann SSH abwehren? .....   | 6  |
|          | Was kann SSH nicht verhindern? .....       | 6  |
|          | Was wird behandelt? .....                  | 7  |
|          | Unterschiede bzgl. der Programmnamen ..... | 8  |
|          | Konventionen .....                         | 9  |
|          | Danksagungen .....                         | 9  |
| <b>2</b> | <b>Der SSH-Client ssh</b> .....            | 10 |
|          | Generelle Nutzung .....                    | 10 |
|          | Konfiguration der SSH-Clients .....        | 41 |
| <b>3</b> | <b>scp – Secure Copy</b> .....             | 58 |
|          | Kommandozeilenoptionen .....               | 60 |
| <b>4</b> | <b>SFTP und andere Subsysteme</b> .....    | 65 |
|          | SFTP .....                                 | 65 |
|          | Kommandozeilenoptionen .....               | 66 |
|          | Interaktive Befehle .....                  | 68 |
|          | Eigene Subsysteme definieren .....         | 72 |
| <b>5</b> | <b>Schlüsselverwaltung</b> .....           | 74 |
|          | ssh-keygen .....                           | 74 |
|          | ssh-agent und ssh-add .....                | 81 |
| <b>6</b> | <b>Hilfsprogramme</b> .....                | 86 |
|          | ssh-argv0 .....                            | 86 |
|          | ssh-copy-id (OpenSSH) .....                | 87 |

|   |            |
|---|------------|
| ssh-keyscan (OpenSSH) .....   | 87         |
| ssh-probe2 (Tectia 4.0) .....   | 88         |
| sshd-check-conf (Tectia 4.0) .....  | 89         |
| <b>7 Interaktion mit anderen Programmen .....</b>                           | <b>91</b>  |
| CVS .....   | 91         |
| vim .....   | 92         |
| XEmacs .....  | 93         |
| rsync/rdist .....   | 93         |
| KDE/Konqueror .....   | 93         |
| NetBSD und rcmd .....   | 94         |
| <b>8 Portweiterleitungen .....</b>  | <b>95</b>  |
| Lokale Ports weiterleiten .....   | 96         |
| Entfernte Ports weiterleiten .....  | 97         |
| Dynamische Portweiterleitung .....  | 98         |
| X11-Weiterleitungen .....   | 98         |
| <b>9 Authentifizierungsmethoden .....</b>                                   | <b>101</b> |
| Passwort .....  | 101        |
| Public Key .....  | 102        |
| Hostbased .....   | 103        |
| Keyboard-Interactive .....  | 103        |
| Weitere Authentifizierungsmethoden .....                                    | 104        |
| <b>10 sshd – der SSH-Server .....</b>                                       | <b>107</b> |
| Allgemeine Konfiguration des SSH-Servers .....                              | 107        |
| Kommandozeilenooptionen .....   | 107        |
| Direktiven in der Konfigurationsdatei .....                                 | 111        |
| Zugangskontrolle .....  | 136        |
| <b>A Verschlüsselungsalgorithmen, MACs<br/>und Protokollversionen .....</b> | <b>139</b> |
| <b>B Syntax regulärer Ausdrücke .....</b>                                   | <b>145</b> |
| <b>Stichwortverzeichnis .....</b>   | <b>151</b> |