

# SCP (secure copy protocol)

Secure [Copy Protocol](#) (SCP) ist wie das [File Transfer Protocol](#) (FTP) oder [SSH File Transfer Protocol](#) (SFTP) ein Transferprotokoll für den Dateitransfer, das auf Secure [Shell](#) (SSH) basiert. Das SCP-Protokoll selbst, das auf der [Anwendungsschicht](#) oberhalb von Secure Shell angesiedelt ist, implementiert einen verschlüsselten Dateitransfer und damit eine sichere [Verbindung](#) über die Secure Shell.

Bei Secure Copy findet der Dateitransfer zwischen dem SCP-Server, auf dem auch das SCP-Client-Programm läuft, und dem SCP-Client statt. Die [Sicherheit](#) der [Daten](#) und deren [Authentizität](#) werden durch das SSH-Protokoll, Secure Shell (SSH), sichergestellt.

|   |             |                                |
|---|-------------|--------------------------------|
| 7 | Anwendung   | SCP<br>SSH                     |
| 6 |             |                                |
| 5 |             |                                |
| 4 | Transport   | TCP                            |
| 3 | Vermittlung | IP, IPv4, IPv6                 |
| 2 | Netzzugang  | Ethernet<br>Token Ring<br>FDDI |
| 1 |             |                                |

[Secure Copy Protocol \(SCP\) auf Secure Shell \(SSH\) im Protokollstack](#)

Im Vergleich zum SSH File Transfer Protocol (SFTP) erfolgt der Dateitransfer mit dem SCP-Protokoll schneller als mit dem [SFTP-Protokoll](#), obwohl beide für die gesicherte Verbindung die [Verschlüsselung](#) über Secure Shell (SSH) nutzen. Das liegt daran, dass in Secure Copy ein wesentlich effizienterer Transfer-Algorithmus implementiert ist, einer, der nicht auf die Paketbestätigung wartet. Das führt zwar zu wesentlich höheren [Transferraten](#), hat allerdings den Nachteil, dass der Dateitransfer nicht unmittelbar unterbrochen werden kann, sondern erst nach Beendigung des Transfers.

Das SCP-Protokoll wurde von dem wesentlich flexibleren SSH File Transfer Protocol (SFTP) weitestgehend abgelöst.

Reklame: [Alles rund um Datenkommunikation.](#)

Deutsch: SCP-Protokoll  
Englisch: secure copy protocol - SCP  
Veröffentlicht: 10.07.2016  
Wörter: 200  
Tags: **Anw.-Protokolle**  
Links: [Anwendungsschicht](#), [Authentizität](#), [Daten](#), [FTP \(file transfer protocol\)](#), [Kopie](#)

[Empfehlungen](#)

[Impressum](#) [Autoren](#) [AGB](#) [Datenschutzerklärung](#)

All rights reserved DATACOM Buchverlag GmbH © 2020