

DT001G Informationsteknologi grundkurs

Laboration: SFTP

Daniel Bosk*

sftp.tex 520 2012-12-19 14:21:49Z danbos

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Syfte	1
3	Läsanvisningar	1
4	Genomförande	2
5	Examination	2

1 Introduktion

Ett av de äldsta protokollen på internet är File Transfer Protocol (FTP) [1]. Detta är ett enkelt filöverföringsprotokoll som utvecklades under en tid innan säkerhet började bli ett krav på internet. Det finns många sätt att göra filöverföringar säkra ett av dem är att göra dem över krypterade tunnlar. Ett annat sätt är SSH File Transfer Protocol (SFTP) där all kommunikation sker över en SSH-tunnel. Det är detta protokoll som ska användas i denna laboration.

2 Syfte

Syftet med uppgiften är att du ska lära dig använda en SFTP-klient. Anledningen är för att kunna logga in och överföra filer på ett säkert sätt. Du ska

- kunna ladda hem filer från en server,
- kunna ladda upp filer till en server, och
- kunna skapa och verifiera kontrollsummor.

Du ska kunna använda verktyg i terminalen för att göra detta.

3 Läsanvisningar

Inför laborationen ska du läsa manualsidan för `sha256sum(1)` och `sftp(1)`.

*Detta verk är tillgängliggjort under licensen Creative Commons Erkännande-DelaLika 2.5 Sverige (CC BY-SA 2.5 SE). För att se en sammanfattning och kopia av licenstexten besök URL <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/se/>.

4 Genomförande

Skriv en vanlig textfil med exempelvis *gedit* där du anger vilka kommandon som ska köras för att ladda upp en textfil till en annan dator med hjälp av `sftp(1)`.

Skapa en SHA256-kontrollsumma för filen och ladda sedan upp denna textfil med namnet *dt001g.txt* till servern `myfiles.miun.se` i katalogen *public_html* i hemkatalogen. Självklart går du tillväga på det sätt du nyss beskrivit i filen.

5 Examination

I textfältet i inlämningslådan i lärplattformen lämnar du in kontrollsumman för din textfil. Denna kontrollsumma kommer vid rättning att kontrolleras mot den fil du laddat upp till servern, den går att komma åt publikt via URL

`http://myfiles.miun.se/~username/dt001g.txt.`

Referenser

- [1] Postel, J. och Reynolds, J. File Transfer Protocol. RFC 959 (Standard), oktober 1985. URL <http://www.ietf.org/rfc/rfc959.txt>. Updated by RFCs 2228, 2640, 2773, 3659, 5797.