

## 6. Praktikum (schwer)

1. Aufgabe: Stellen Sie fest, auf welchem Rechner Ihr Homedirectory liegt. Stellen Sie fest, wie groß die Kapazität dieses Volumes ist und wieviel Gbyte noch frei sind.
2. Aufgabe: Stellen Sie eine FTP-Verbindung zum FTP-Server des Instituts <ftp.informatik.hu-berlin.de>. Stellen Sie fest welche Unix-Distributionen auf dem FTP-Server vorhanden sind.
3. Aufgabe: Erzeugen Sie sich ein Schlüsselpaar (privater und öffentlicher Schlüssel) für SSH sowohl für RSA- als auch für DSA-Verschlüsselung mit jeweils 2048 oder 4096 Bits.
4. Aufgabe: Stellen Sie eine **SFTP**-Verbindung zu den Rechner **amsel** und **fink** her. In welchem Directory landen Sie, wenn Sie dies mit Ihrem Account machen?
5. Aufgabe: Auf dem Rechner **amsel.informatik.hu-berlin.de** im Verzeichnis **/tmp/Tbell** befindet sich ein File. Kopieren Sie dieses File in Ihr Homedirectory. Stellen Sie fest um was für ein File es sich handelt und versuchen Sie den Inhalt zu ermitteln – eventuell geeignet auszupacken.
6. Aufgabe: Stellen Sie in einem Terminalfenster eine SSH-Verbindung zu den Rechnern **amsel** und **fink** her. Rufen Sie dann in diesem Fenster jeweils die Programme „**firefox**“ und „**xterm**“ auf. Auf welchem Rechner laufen dann diese Programme?
7. Aufgabe: Konfigurieren Sie Ihren Account so, dass Sie sich ohne Passworteingabe nur mit Hilfe der Eingabe der Passphrase ihres privaten Keys auf den Rechnern **amsel** und **star** einloggen können.
8. Aufgabe: Nur für besonders faule Tipper!! Versuchen Sie das Programm **ssh-agent** zu starten und ein Login auf **amsel** oder **star** ohne Eingabe eines Passwortes oder einer Passphrase zu ermöglichen.