

- ◆ Sie können sich eine Kopie dieses Blattes unter <ftp://lunabox.de/fh-isny/13.Info/> oder unter <http://lunabox.de/13.info> herunterladen.

THEMA: Anlegen von Benutzern und Installation eines FTP-Servers.

1. Setzen Sie sich mit dem Befehl **useradd** und **groupadd** auseinander. (Hilfe, man-page usw.)
2. Legen Sie eine neue Gruppe **tester** an.
3. Erstellen Sie die zwei neuen Benutzer **test1** und **test2**, die jeweils der Gruppe **tester** angehören sollen. Sorgen Sie dafür, dass die Home-Verzeichnisse der Benutzer automatisch angelegt werden. Beachten Sie, dass Sie die Vorlage der Home-Verzeichnisse unter **/etc/skel** beeinflussen könnten.
4. Vergeben Sie nun den neuen Benutzern Passwörter – merken Sie sich diese. Den Befehl dafür sollten Sie kennen oder sich denken können – ansonsten gibt es Internetzugang, Google und nach Eingabe der ersten Buchstaben an der Konsole die Tabulator-Taste...
5. Informieren Sie sich im Gentoo-Handbuch (zu finden unter <http://www.gentoo.org/doc/de/handbook/>) und/oder der Gentoo-Homepage über den Sinn und die Funktion der sog. **USE-Flags**.
6. Installieren Sie den FTP-Server **vsftpd** - verwenden Sie hierzu wie schon beim letzten mal das Kommando **emerge**. Am geeignetsten ist ein Aufruf in der Form **emerge -av vsftpd** - dabei lässt sich noch vor der Installation erkennen welche Abhängigkeiten und USE-Flags verwendet werden.
7. Nach der Installation des FTP-Servers muss es unter **/etc/conf.d/** eine neue Datei mit dem Namen **vsftpd** geben.
In den Dateien in diesem Verzeichnis sind Konfigurations-Einträge für Dienste zu finden, die beim Start dieser Dienste verwendet werden – in dem Fall unseres FTP-Servers steht hier nur der Dateiname der eigentlichen Konfigurations-Datei.
8. Starten Sie den FTP-Server mit dem zugehörigen Start-Script **/etc/init.d/vsftpd** und dem Parameter **start**.
9. Testen Sie die Standard-Konfiguration des FTP-Servers, indem Sie sich einmal als Anonymer Benutzer anmelden – am einfachsten geht das mit dem Midnight-Commander (mc): **mc ftp://ftp@localhost/** - dadurch landen Sie auf dem FTP-Server im Home-Verzeichnis des Benutzers „ftp“. Legen Sie lokal Dateien als Benutzer root dort ab und laden sie diese anschliessend mit **mc** per FTP herunter.
10. Prüfen Sie die vom FTP-Server erzeugten Log-Einträge auf einer anderen Konsole mit **tail -fn100 /var/log/vsftpd.log**
11. Sehen Sie sich die Konfigurations-Datei von **vsftpd** unter **/etc/vsftpd/vsftpd.conf** genau an.
12. Konfigurieren Sie nun den FTP-Server so, dass die anfangs angelegten Linux-Benutzer auch Zugriff per FTP (auch zum anlegen von Dateien) erhalten. Dazu muss die Datei **/etc/vsftpd/vsftpd.conf** angepasst werden – Hilfe dazu erhalten Sie durch die reichlichen Kommentare in der Datei selbst und natürlich auch im Internet.
13. Testen Sie Ihre Konfiguration ausgiebig (**mc ftp://test1@localhost/**) und beobachten Sie dabei wieder die Log-Datei.

