

# Linux-Übung: Spezialbits

## 1. SetUID-Bit

Erstellen Sie die Benutzer **anna** und **berta**.

Melden Sie sich als **anna** an.

Die verschlüsselten Passwörter sind in der Textdatei `/etc/shadow` gespeichert.  
Notieren Sie die Rechte, den Besitzer und die Gruppe dieser Datei.

Rechte: \_\_\_\_\_ Besitzer: \_\_\_\_\_ Gruppe: \_\_\_\_\_

Welche Mitglieder hat die Gruppe? \_\_\_\_\_

Wer darf die Datei ändern? \_\_\_\_\_

Wer darf die Datei lesen? \_\_\_\_\_

Mit dem Programm **passwd** kann jeder Benutzer sein Passwort ändern.

Notieren Sie die Rechte, den Besitzer und die Gruppe der Datei `/usr/bin/passwd`.

Rechte: \_\_\_\_\_ Besitzer: \_\_\_\_\_ Gruppe: \_\_\_\_\_

Wer darf dieses Programm ausführen? \_\_\_\_\_

Welches Spezialbit ist gesetzt? \_\_\_\_\_

Welche Rechte erhält das Programm, wenn es von **anna** ausgeführt wird? \_\_\_\_\_

Darf das Programm die Datei `/etc/shadow` ändern? \_\_\_\_\_

Ändern Sie Ihr Passwort und setzen Sie es dann wieder auf den ursprünglichen Wert zurück.

## 2. SetGID-Bit

Erstellen Sie das Verzeichnis `/var/datengid/` mit Vollzugriff für alle Benutzer.

Erstellen Sie als **anna** die Datei `/var/datengid/adatei1`. Notieren Sie die Rechte, den Besitzer und die Gruppe dieser Datei.

Rechte: \_\_\_\_\_ Besitzer: \_\_\_\_\_ Gruppe: \_\_\_\_\_

Setzen Sie beim Verzeichnis `/var/datengid/` das SetGID-Bit. Befehl: \_\_\_\_\_

Erstellen Sie als **anna** die Datei `/var/datengid/adatei2`. Notieren Sie die Rechte, den Besitzer und die Gruppe dieser Datei.

Rechte: \_\_\_\_\_ Besitzer: \_\_\_\_\_ Gruppe: \_\_\_\_\_

Löschen Sie das Verzeichnis `/var/datengid/` wieder.

## 3. Sticky-Bit

Erstellen Sie das Verzeichnis `/var/datensticky/` mit Vollzugriff für alle Benutzer.

Erstellen Sie als **anna** das Verzeichnis `/var/datensticky/averz/` und die Datei `/var/datensticky/adatei`.

Erstellen Sie als **berta** das Verzeichnis `/var/datensticky/bverz/` und die Datei `/var/datensticky/bdatei`.

Versuchen Sie, als **anna** die von **berta** erstellten Dateien zu löschen. Funktioniert das? \_\_\_\_\_

Erstellen Sie als **berta** die gelöschten Dateien nochmal.

Setzen Sie beim Verzeichnis `/var/datensticky/` das Sticky-Bit. Befehl: \_\_\_\_\_

Versuchen Sie, als **anna** alle Dateien und Verzeichnisse zu löschen. Bei welchen funktioniert das? \_\_\_\_\_

Löschen Sie das Verzeichnis `/var/datensticky/` wieder.