

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.