

Linux Befehle

Rechtesystem unter Linux

| Typ | User (u) | Group (g) | Other (o) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Die Vergaben gelten nur als Beispiel. Man kann z. B. für alle Typen die gleichen Rechte vergeben! | read = 4 write = 2 | read = 4 write = 2 | ex = 1 |

Standardrechte (Nummerisch)

| | |
|-----|-----------------------------------|
| 644 | Wird verwendet bei Dateien |
| 755 | Wird verwendet bei Verzeichnissen |
| 007 | Nicht zu empfehlen!!! |
| 777 | Wird für Debugging verwendet |

Benutzerrechte erstellen

| Befehl | Bedeutung |
|----------------------|-------------------------|
| <code>chmod</code> | Dateirechte verändern |
| <code>chown</code> | Besitzer wechseln |
| <code>chgroup</code> | Gruppe wechseln |
| <code>w</code> | Schreibberechtigung |
| <code>r</code> | Leseberechtigung |
| <code>x</code> | Ausführungsberechtigung |
| <code>+</code> | Berechtigung erteilen |
| <code>-</code> | Berechtigung entziehen |

Weitere Linux Befehle

| Befehl | Bedeutung |
|--------------------|--|
| <code>ls</code> | Verzeichnis anzeigen |
| <code>cd</code> | Verzeichnis öffnen |
| <code>mv</code> | Datei oder Verzeichnis verschieben oder umbenennen |
| <code>cp</code> | Datei oder Verzeichnis in ein anderes Verzeichnis kopieren |
| <code>rm</code> | Datei löschen |
| <code>rmdir</code> | Verzeichnis löschen |
| <code>mkdir</code> | Verzeichnis erstellen |
| <code>grep</code> | Suche innerhalb einer Datei |
| <code>find</code> | Suche innerhalb eines Verzeichnis |
| <code>echo</code> | Gibt einen nachfolgenden Text aus |
| <code>wc</code> | Wortzähler |
| | |
| | |
| | |

Spezielle Zeichen

| Befehl | Bedeutung |
|---------------------------|--|
| <code>></code> | Dieses Zeichen nennt man Pipe und überschreibt eine Ausgabe von z. B. <code>ls</code> in eine Datei |
| <code>>></code> | Hier wird die Ausgabe in einer Datei angehängt |
| <code><<ENDE</code> | In Kombination mit <code>grep</code> kann man hier Verschiedene Begriffe auflisten und spezifisch gesucht werden |
| <code>*</code> | Platzhalter für 0.1 bis unendlich Zeichen |
| <code>?</code> | Platzhalter für genau 1 Zeichen |

| | |
|-----|---|
| ! | Ein Ausrufezeichen in Klammern bedeutet, dass alle Zeichen ausser das definierte zulässig sind. (z. B. [! Aa]) |
| [] | Innerhalb der Klammern werden Buchstaben, Zeichen und Zahlen definiert, um Bereiche zu definieren. (z. B. [a-z]) |
| | |
| ; | Das Semikolon wird verwendet, um mehrere Befehle hintereinander zu verketteten. (Nachteil: Auch wenn der erste Befehl fehlschlägt, wird der nächste trotzdem ausgeführt) |
| && | Logisches Und: Wenn z. B. der erste Befehl der Verkettung fehlschlägt, wird der nächste nicht Automatisch ausgeführt |
| | |

Revision #17

Created 11 July 2023 09:03:36 by Alexander Greub

Updated 7 August 2023 07:39:59 by Alexander Greub