

# find

## Aufgaben:

- suche alle Dateien im System, deren Name ein Leerzeichen enthält.
- suche alle leeren Dateien auf der Festplatte und gebe die Datei-Metadaten aus (Pseudo-Dateisysteme ausschließen)
- Wie viele README-Dateien gibt es im System?
- In welchen Verzeichnissen sind die meisten jpg-Bilder? <sup>1)</sup>
- Welches sind die am häufigsten vergebenen Berechtigungen im System? <sup>2)</sup>

## exec & friends

```
cd
cp -a /usr/share/doc/ .
time find doc -type f -executable -exec chmod -x {} \;
time find doc -type f -executable -exec chmod -x {} +
find doc -type f -executable -print0 | xargs -0 -r chmod -x
# mit Zeitmessung (als shell gruppe)
time { find doc -type f -executable -print0 | xargs -0 -r chmod -x; }
```

## Ausgabe steuern

```
find / -type f -printf "%s %p\n" | sort -n | tac | head -5
```

## nach Änderungszeit suchen

```
touch -d '12 hours ago' /tmp/12_hours_ago
touch -d '1 day ago' /tmp/1_day_ago
touch -d '1 day ago 12 hours ago' /tmp/1_day_ago_12_hours_ago
touch -d '2 days ago' /tmp/2_days_ago
```

```
date -r /tmp/1_day_ago_12_hours_ago
```

```
find /tmp -name '*ago' -mtime -1 2> /dev/null
find /tmp -name '*ago' -mtime 1 2> /dev/null
find /tmp -name '*ago' -mtime +1 2> /dev/null
find /tmp -name '*ago' -mtime +0 2> /dev/null
```

```
touch -d '2017-01-01 9:00' /tmp/stamp
find / -xdev -newer /tmp/stamp
```

## nach Rechten suchen

```
find / -perm /u=x
```

## nach Usern/Gruppen suchen

```
find / -user gabi  
find / -gid 1002  
find / -nouser; find / -nogroup
```

1)

```
find /usr/ -iname '*.jpg' -printf '%h\n' | uniq -c | sort -n
```

oder

```
find /usr/ -iname '*.jpg' | xargs dirname | sort | uniq -c | sort -n
```

2)

```
find / -xdev -type f -printf '%M\n' 2>/dev/null | sort | uniq -c | sort -n
```

From:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:find>Last update: **2019/01/10 16:21**