

Übungsaufgabe #1b: FINDPW

21.11.2007

In dieser Aufgabe soll das Klartextpasswort zu einem vorgegebenen Passworthash gefunden werden. Dieser lautet:

`$syssec1$U8K0An3Z$HIfthwWSFmtQ4GVTDfCdMq`

Dieser Hash ist auch in der Datei `/proj/i4syssec/aufgabe1b/passwd` zu finden.

Folgende zusätzliche Angaben über das Passwort sind bekannt:

- a) Es kommen nur Grossbuchstaben und Zahlen vor (Alphabet: [A-Z0-9])
- b) Die Länge ist genau 6 Zeichen

Nach dem Suchvorgang soll das gefundene Klartextpasswort, die aufgewendete Zeit sowie die Rate der getesteten Passwörter pro Sekunde ausgegeben werden.

```
$ ./findpw '$syssec1$U8K0An3Z$HIfthwWSFmtQ4GVTDfCdMq'
```

```
Found Password: XXXXXX
```

```
Time: 25 seconds
```

```
Rate: 2 passwords/second
```

Um vergleichbare Messergebnisse zu erzielen, soll das Programm auf den CIP-Pool Rechnern `fau01` oder `fau05` unter Verwendung des Programms `taskset(1)` ausgeführt werden. `taskset` soll mit dem Parameter `-c 0` oder `-c 1` genutzt werden, um den Prozess auf eine CPU einzuschränken:

```
$ taskset -c 0 ./findpw ...
```

Die Abgabe der bearbeiteten Aufgabe erfolgt in den Übungen am 28. oder 30.11. Die Bearbeitung kann in Gruppen zu zwei oder drei Personen erfolgen.