

## Übungsaufgabe #1b: FINDPW

18.11.2008

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

```
$syssec1$GQisPIFt$I1him1FdmCFGZEdUqF7f+A
```

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

Folgende zusätzliche Angaben über das Passwort sind bekannt:

- Es kommen nur Grossbuchstaben und Zahlen vor (Alphabet: [A-Z0-9])
- 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 '$syssec1$GQisPIFt$I1him1FdmCFGZEdUqF7f+A'  
Found Password: XXXXXX  
Time: 25 seconds  
Rate: 2 passwords/second
```

Um vergleichbare Messergebnisse zu erzielen, soll das Programm auf den CIP-Pool Rechnern `fai06*` oder `fai08*` ausgeführt werden.

Die Abgabe der bearbeiteten Aufgabe erfolgt in den Übungen am 26. oder 28.11. Die Bearbeitung kann in Gruppen zu zwei oder drei Personen erfolgen.