

# Управление на потребители/групи

## Lecture 06 –

### QA Complete - Linux



IT Learning &  
Outsourcing Center

Lector: Valentin Hristev

E-mail: valentin.hristev@pragmatic.bg

LinkedIn: <http://bg.linkedin.com/pub/valentin-hristev/23/953/a15/>

Copyright © Pragmatic LLC

[www.pragmatic.bg](http://www.pragmatic.bg)

2013 – 2018

# Дневен ред

- Управление на потребители
- Управление на групи
- Файлове и права
- Файлове и собственици
- umask
- Специални права



# Управление на потребители

- Управления на потребители
- Информация за потребителите

**id** – UID , GID ( userID , groupID)

**w** – кой се е логнал на системата и какво прави

**who** – кой е логнат

**whoami** – кой потребител съм аз

**finger <user>** – информация за потребител

- Какво е задължително за потребителите
- Name , UID , GID



# Управление на потребители

- Какви потребители има на системата

```
#cat /etc/passwd
```

```
#cut -d ':' -f1 /etc/passwd
```

- Как да видя настройките по подразбиране

```
#useradd -D
```

- Как да добавя потребител

```
#useradd <username>
```

- Как да изтрия потребител

```
#userdel <username>
```

- Настройки по подразбиране

```
#cat /etc/adduser.conf
```

```
#cat /etc/deluser.conf
```



# Управление на потребители

- Опции при създаване/триене на потребители

```
#adduser <user>
#addgroup <group>
#useradd --help
#userdel --help
```

- Как да променя настройки на потребителя

```
#usermod --help
```

- Къде се пазят паролите

```
/etc/shadow
```

- Опции на паролите

```
#cat /etc/pam.d/common-password
```

# Управление на групи

- Съдаване и триене на групи
- Как да видя текущите групи

#cat /etc/group

- Как да добавя група

#groupadd <group\_name>

- Как да изтрия група

#groupdel <group\_name>

- Как да променям опциите на група

#groupmod <option> groupname

# Управление на групи

- Как да разбера към кои групи пренадлежва  
`#groups`
- Добавяне на потребител към група  
`#usermod -a -G powergroup student`

# Файлове и права

- Как да видя правата на файл/директория?

#ls -l

```
drwxr-xr-x 4 nits nits 4096 2011-12-26 01:55 Desktop
```

drwxr-xr-x

T T T T

Type User Group Others

|                    |
|--------------------|
| <b>r</b> - read    |
| <b>w</b> - write   |
| <b>x</b> - execute |

# Файлове и права

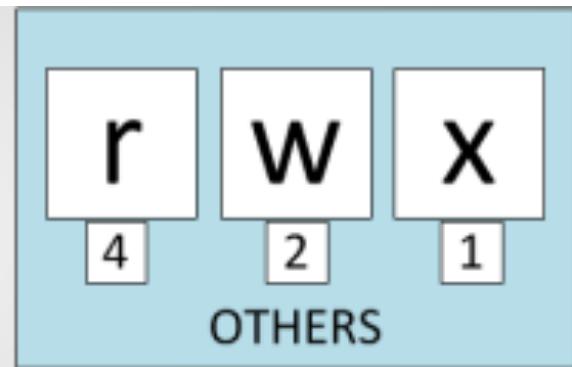
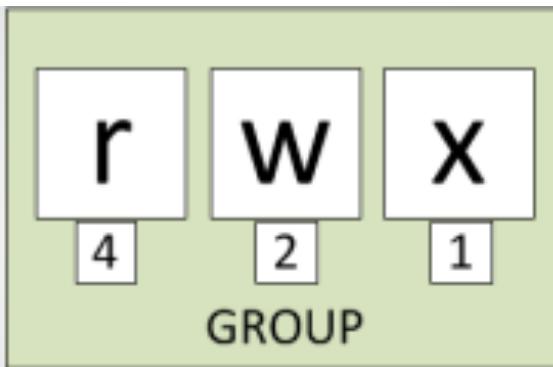
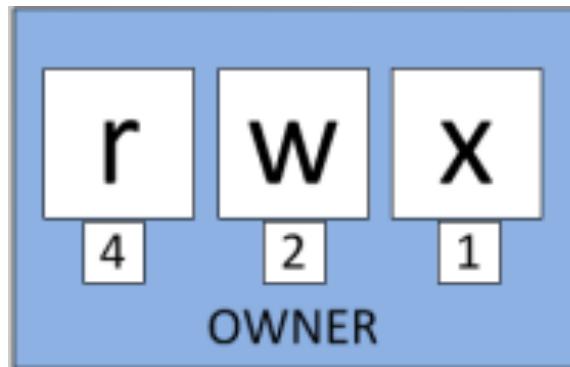
- Права с цифри и букви:

(r) = 4 = Read

(w) = 2 = Write

(x) = 1 = Execute

(-) = 0 = No permissions



# Файлове и права

## ■ Права с цифри

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 0 | = | --- |
| 1 | = | --x |
| 2 | = | -w- |
| 3 | = | -wx |
| 4 | = | r-- |
| 5 | = | r-x |
| 6 | = | rw- |
| 7 | = | rwx |

| Owner        | Group        | Other        |
|--------------|--------------|--------------|
| <b>rwx</b>   | <b>rwx</b>   | <b>rwx</b>   |
| <b>4+2+1</b> | <b>4+2+1</b> | <b>4+2+1</b> |
|              |              |              |
| <b>7</b>     | <b>7</b>     | <b>7</b>     |

This image is available for non-commercial use. It is provided by www.cheatography.com, www.cheatography.com  
© 2010. All rights reserved.



# Управление на потребители

- Коя е собственик и групата на файл
  - Owner** – кой е собственик на файла
  - Group** – коя е групата на файла

|                 |   |        |         |      |              |              |
|-----------------|---|--------|---------|------|--------------|--------------|
| -rw-rw-r--      | 1 | tclark | authors | 2229 | Jan 13 21:35 |              |
| declaration.txt |   |        |         |      |              |              |
| -rw-rw-r--      | 1 | tclark | authors | 1310 | Jan 13 17:48 |              |
| gettysburg.txt  |   |        |         |      |              |              |
| -rw-rw-r--      | 1 | tclark | authors | 360  | Jan 13 17:48 | preamble.txt |
|                 |   |        |         |      |              |              |

Permissions      Owner      Group

A diagram consisting of three curly braces positioned below the file names "declaration.txt", "gettysburg.txt", and "preamble.txt". Each brace spans the width of its respective file name. They are aligned vertically, indicating a grouping or relationship between these three files relative to the other columns in the table.

# Файлове и права

- Смяна на права ( начини )

u = user , g = group o = others  
a = all (=) = exact

```
#chmod 755 file
```

- Добавяне

```
#chmod u+rwx,g+rx,o+rx file
```

- Добавяне и/или премахване

```
#chmod u+rwx,g-rwx,o-rwx file  
#chmod a+rwx file
```

```
#chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx file
```

Съвет: Научете числата



# Управление на потребители

- Как да променям owner / group

```
#chown USER file
```

```
#chown USER:GROUP file
```

- Рекурсивно

```
#chown -R USER:GROUP directory/
```

- Как да променя само групата

```
#chgrp GROUP file
```

```
#chmod :GROUP file (има : преди групата)
```

- Рекурсивно

```
#chgrp -R GROUP directory/
```

# umask

- Какво е **umask** - **user file-creation mask**
  - С какви права ще бъдат създавани **НОВИТЕ** файловете от потребителите
  - Всеки потребител може да има различна umask
  - Създава специални права

Мин и макс за директория: 000 – 777

Мин и макс за файл: 000 – 666

# umask

- Как да пресметнем umask:

Default: 666

umask : 022

-----

Result : 644

- Как да видя нещата по подразбиране

#umask -S

- Как да задам маска

#umask 044

# umask

- Examples:

## umask – permissions

022 – 755 – По подразбиране

027 – 750 – Много често използвана

077 – 700 – Максимална сигурност

# Въпроси?



IT Learning &  
Outsourcing Center

