

Семинар #5: Права доступа

Просмотр информации в системных файлах

<code>cat /etc/passwd</code>	просмотр файла с пользователями
<code>cat /etc/group</code>	просмотр файла с группами
<code>sudo cat /etc/shadow</code>	просмотр файла с хэшированными паролями пользователей
<code>sudo cat /etc/gshadow</code>	просмотр файла с хэшированными паролями групп
<code>sudo cat /etc/sudoers</code>	просмотр файла с настройками sudo
<code>ls -la /etc/skel</code>	просмотр файлов, создаваемых в домашней директории нового пользователя

Создание и удаление пользователей

Все эти команды требуют прав root. Нужно использовать `sudo` или `su`.

<code>useradd alice</code>	создаёт пользователя alice без создание домашней папки
опции: <code>-m</code>	создаёт пользователя alice и домашнюю папку <code>/home/alice</code>
<code>-s</code> оболочка	указать оболочку
<code>-g</code> группа	указать основную группу (по имени или GID)
<code>-G</code> группы	указать дополнительные группы (через запятую, по имени или GID)
<code>-d</code> папка	задать нестандартный путь до домашней папки
<code>-k</code> папка	задать нестандартный skeleton-каталог
<code>-u</code> число	задаёт UID пользователя
<code>-e 2024-12-31</code>	задать срок действия учётной записи
<code>userdel alice</code>	удаляет пользователя alice, без удаления домашней папки
<code>userdel -r alice</code>	удаляет пользователя alice и домашнюю папку также удаляет файлы почты из <code>/var/mail/alice</code> также удаляет временные файлы из <code>/tmp</code> и <code>/var/tmp</code>

Например, `sudo useradd -s /bin/bash -m alice` создаст alice с домашней директорией и оболочкой `/bin/bash`.

Изменение пользователей

Все эти команды требуют прав root. Нужно использовать `sudo` или `su`.

<code>usermod</code>	
опции: <code>-s</code> оболочка	изменяет оболочку пользователя
<code>-l</code> имя	изменяет имя пользователя
<code>-d</code> папка	изменяет расположение домашней папки
<code>-d</code> папка <code>-m</code>	изменяет домашнюю папку и переносит туда файлы из старой
<code>-g</code> группа	изменяет основную группу
<code>-G</code> группы	изменяет дополнительные группы, группы перечисляются через запятую
<code>-aG</code> группы	добавляет дополнительные группы
<code>-u</code> число	изменяет UID

Например, `sudo usermod -s /bin/bash` изменит оболочку на `/bin/bash`.

Удобные команды для создания и удаления пользователей

Все эти команды требуют прав root. Нужно использовать `sudo` или `su`.

<code>adduser alice</code>	интерактивное создание пользователя, создаёт домашнюю папку
<code>deluser alice</code>	удаляет пользователя alice, но не домашнюю папку
<code>deluser --remove-home alice</code>	удаляет пользователя alice с домашней папкой

Выполнение команд от имени другого пользователя

su	переключиться на пользователя root (Ctrl-D или exit для выхода) сохраняется текущее окружение нужно будет ввести пароль root
su -	Как su, но сбрасывает и загружает новое окружение
su alice	переключиться на пользователя alice нужно будет ввести пароль alice
su - alice	Как su alice, но сбрасывает и загружает новое окружение
sudo команда	выполнить команду от имени пользователя root, нужно будет ввести пароль текущего пользователя
sudo -u alice команда	выполнить команду от имени пользователя alice нужно будет ввести пароль текущего пользователя
sudo -i	переключиться на пользователя root
sudo -u alice -i	похоже на su -, но нужно вводить пароль текущего пользователя, а не root переключиться на пользователя alice

sudo для текущего пользователя будет работать только если это указано в файле `/etc/sudoers`.