## درس آز سیستمعامل استاد حمید بیگی



## علىرضا ديزجي، اميرحسن فتحي، مصطفى قديمي

گزارش آزمایش اول

## سؤال ١. نصب سيستمعامل

با توجه به صحبتهای انجامشده نیازی به آوردن اسکرینشاتهای این قسمت نیست.

## سؤال ۲. دستورات پایهی لینوکس

۱. دستور pwd

> pwd

/home/mostafa/Desktop/University/OS-Lab

rkdir و دستور cd . ۲

- > cd /tmp
- > mkdir oslab1
- > cd oslab1

۳. دستور nano

> sudo nano information.txt

۴. دستور mv

> sudo mv information.txt myinformation.txt

۵. دستور cp

> sudo cp information.txt backupinfo.txt

دستور cat .

- > cat myinformation.txt
- ۷. دستور «<» تمام محتویات قبلی را پاک کرده و محتوای جدید را به فایل اضافه میکند. اصطلاحا به این کار «overwrite» میگویند. اما دستور «<<»، محتوای قبلی را نگه می دارد و محتوای جدید را به آخر محتوای قبلی اضافه میکند. اصطلاحا به این کار «append» میگویند.</li>
  - ۸. ساخت فایل جدید با دستور cat

> cat > testfile.txt

٩. ليست پردازهها

> ps aux

					mos	tafa@n	nosta	fa-UX303UB:	~	<b>a a 8</b>
										3 3 3
File	Edit	View	Search	Termi	nal Help					
> ps	aux									~
USER		PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME COMMAND
root		1	0.0	0.1	226276	9588	?	Ss	Jul23	1:12 /lib/systemd/sy
root		2	0.0	0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [kthreadd]
root		3	0.0	0.0	0	0	?	I<	Jul23	0:00 [rcu_gp]
root		4	0.0	0.0	0	0	?	I<	Jul23	0:00 [rcu_par_gp]
root		9	0.0	0.0	0	0	?	I<	Jul23	0:00 [mm_percpu_wq]
root		10	0.0	0.0	0	0	?	S	Jul23	0:05 [ksoftirqd/0]
root		11	0.0	0.0	0	0	?	I	Jul23	2:54 [rcu_sched]
root		12		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [migration/0]
root		13	0.0	0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [idle_inject/0]
root		14	0.0	0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [cpuhp/0]
root		15	0.0	0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [cpuhp/1]
root		16		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [idle_inject/1]
root		17		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [migration/1]
root		18		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:04 [ksoftirqd/1]
root		21		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [cpuhp/2]
root		22		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [idle_inject/2]
root		23		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [migration/2]
root		24		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:03 [ksoftirqd/2]
root		27		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [cpuhp/3]
root		28		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [idle_inject/3]
root		29		0.0	0	0	?	S	Jul23	0:00 [migration/3]
root		30	0.0	0.0	0	0	?	S	Jul23	0:03 [ksoftirqd/3]

شكل ۱: نمايش ليست پردازهها با دستور ps

۱۰. دستور grep

> ps aux | grep a

۱۱. دستور ۱s

> cd /usr/bin

> 1s

۱۲. نمایش ججم و نام فایلها ۱s -sh

۱۳. جستوجو در نام فایلها

> ls -h | grep 'id\|fs'