

LINUX საერთაშორისო სერტიფიკატის კურსი

LPIC-1

Linux საფუძვლები

- Linux-ის ისტორია, დისტრიბუტივები
- სისტემის არქიტექტურა და პროცესების გაგება
- პრაქტიკა: Linux-ის ვირტუალური მანქანის დაყენება

1

Shell და ბრძანებები

- ძირითადი ბრძანებები, ფაილების ძებნა, ტექსტური ფაილების დამუშავება
- Input/output redirection, pipes
- პრაქტიკა: ბრძანებათა ხაზის გამოყენებით ფაილებთან მუშაობა

2

წვდომის უფლებები

- rwx ატრიბუტები, sticky bit, SUID/SGID
- root მომხმარებელი, sudo-ის გამოყენება
- პრაქტიკა: ფაილების უსაფრთხოების კონფიგურაცია

3

მომხმარებლები/ ჯგუფები

- მომხმარებლების შექმნა, ცვლილება, წაშლა
- ჯგუფების მართვა და უფლებები
- პრაქტიკა: წვდომის კონტროლი სხვადასხვა მომხმარებელზე

4

სისტემის მონიტორინგი

- პროცესების მართვა (ps, top, kill)
- ლოგების შესწავლა (syslog, journalctl)
- პრაქტიკა: სისტემის მონიტორინგი რეალურ დროში

5

Shell scripts/ ავტომატიზაცია

- Bash სკრიპტების შექმნა, ციკლები, პირობის შემოწმება, ცვლადები
- დავალებების ავტომატური გაშვების დაგეგმვა (cron, at)
- პრაქტიკა: ყოველდღიური ამოცანების ავტომატიზაცია

6

სისტემის ჩატვირთვა

- Boot პროცესის სტრუქტურა (BIOS, GRUB, init/systemd)
- Runlevels, systemctl, shutdown, reboot
- პრაქტიკა: სხვადასხვა runlevel-ზე სისტემა გაშვება

7

ფაილური სისტემები/ დისკები

- ფაილური სისტემების შექმნა, mount/umount
- დისკების დანაყოფები, swap
- პრაქტიკა: ვირტუალურ მანქანაზე დისკების გამოყენება/დამატება/მართვა.

8

პაკეტების მართვა

- DEB, RPM პაკეტების ინსტალაცია, განახლება, წაშლა
- პაკეტების ინსტალაცია საწყისი კოდის (tar.gz) გამოყენებით
- პრაქტიკა: პაკეტების დაყენება და განახლება

9

ქსელის კონფიგურაცია

- IP კონფიგურაცია, DNS, hostname
- TCP/IP და ძირითადი ქსელური ბრძანებები (ping, netstat, traceroute)
- პრაქტიკა: ქსელის დაყენება და პრობლემების დიაგნოსტიკა

10

ძირითადი სერვისები

- SSH, HTTP, FTP სერვისები
- სერვისების (daemon) გაშვება, შეჩერება, სტატუსის შემოწმება
- პრაქტიკა: სერვისების კონფიგურაცია და ტესტირება

11

გამოცდისთვის მომზადება

- LPIC-1 ტესტები

12