??? ???????????????? Linux ??? ????????

April 28, 2026

??? ???????????????? Linux ??? ????????

Linux ????????? ????? ??????????? ??????? ? ???????? ???????? ??????????? ???????. ????????? ?????????? ? 1991 ???? ????????? ???????? ???????????? ?????? ??????????. ??????? ????? ???? ?????? ???????????????? ?? ????????, ?????? ???????, ??????????? ???????? ? ????????????? ??????????.

????????? ???????? ???? ????? ??????? ????? ?????????, ????????????? ? ???????????? ?????????. ????????? ?? ????? ???? ?????? ????? ? ???????? ???? ? ?????????? ???????????. ????? ?????? ??????????? ?????????? ???????????? ? ????????????.

?? ??????? ??? ??????????. ????????? ?? ?????? ?? ?????????? ? ????? ????????? A??? ?????? ?? ??????????? ????? ?????. ?????????? ???????? ??????? ??????? ?????????????? ??? ????????? ?????????? ? ??????? ????????????????????.

?????????????? ????????? ???????? ????????? ????? ???????????. ????? ????????? ?????????? ?????, ???????? ?????? ? ????? ?????????????????? ?? ?????? ??????. ??????????? ???????????? ?????????? ???????????.

??? ??? ?? ?? ? ??? ??? ??????????? ?? Windows

??????????? ?? ????????? ?? ?????????? Unix. ???? ??????? ????????????? ??????????? ????????, ? ???????????????? ??????? ????????????? ? ???????????? ????????????. ????????? ????????? ???????????? ???????????? ? ?????? ?? ?????.

??????? ?????????????? ??????????? ?????????? ?? ???????? ????????. ???????????? ??? ???????? ?????? ???????????????? ??? ???????? ? ???????????. Windows ??????????? ????????????? ?????? ??????????.

???????? ??????? ???????? ??-???????. ?????? ???????? C:, D:, E: ????????????? ????? ?????? ????????? ? ?????? ? /. ????????? ????? ???????? ? /etc, ??????? ? /usr/bin, ?????? ???????? ? /home.

???????????????? ???????????? ??????????? ????? ???????? ??????? ??????????. ?????????? ? ???????????? ?????????? ??????????? ?? ??????? ?????? ?? ????????. ? ??????? ???? ????? ????????? ??????????? ? ?????? ??????????.

????? ??????? ???????????? ??????. ??????? ???????????? ?? ???????? ????????????? ????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ????.

??????????? Linux

??????? ???????????? ????? ??????????? ?????? ???????????? ?????????. ?????? ???????????? ?????????? ????, ????????? ??????????, ??????????? ????????? ? ???????????? ????????????.

Ubuntu ?????????? ????????????? ??????? ??? ????????? ?????????????. ?????? ???? ??????? ?????????, ??????? ?????????? ? ???????? ???????????. ??????? ? ???????????? ????????????? ???????? ?????????? ? ?????? ???? ???.

Fedora ????????????? ?? ???????? ?????????? ? ????? ??????????? ??. ??????????? ???????????? ???????? ??????????? ???????????. ?????? ??????? ???????????, ??????? ????????? ? ????????????? ????????????.

Debian ???????? ????????????? ? ??????????. ?????????? ???????????? ????????? ??????? ????? ??????????? ? ?????????. ????????? ????????????????? ??????? ?????????? Atom casino ??? ??????????? ???????? ??????.

Arch ?????? ??? ?????????? ??????????. ?????????? ????????????? ?????????? ??????????? ????? ?????????? ?????????. ????????? ?????? ???????? ?????????? ?????? ??? ????????.

Mint ?????????? ?? ?????? Ubuntu ? ?????? ?? ???????? ? ???????? ???????? ??? ???????????.

???????? ??????????? Linux

????? ????????? ????? ?????? ? ??????? ?????????? /. ??? ??????, ???????? ? ???????? ????????? ?????? ??????? ?????????? ??????. ????? ?? ???? ?????? ?????? ????? ???????????.

??????? /bin ?????? ???????? ?????????? ???????. ?????????? ls, cp, mv ? ?????? ?????????????? ??????????? ????????????? ? ???? ????? ? ??????? ????? ??????.

????? /etc ???????? ???????????????? ?????. ???????????? ???????????, ????????? ???????? ? ????????? ???????????? ????????? ? ???? ??????????. ????????????? ???????????? ?????? ??? ????????? ?????? A??? ??????.

????? /home ???????? ???????????????? ???????? ?????????????. ?????? ??????? ?????? ???????? ?????????? ????? ??? ?????????? ? ?????????? ????????.

????? /var ?????? ??? ?????????? ??????. ??????? ???????, ????? ???????? ? ????????????? ?????? ???????????? ? ???? ?????.

?????????? /tmp ????????????? ??? ?????????????? ??????????. ????????? ??? ??????? ???????????? ????????? ??? ???????????.

??????????? ????????? ????????????? ? /mnt ??? /media. ?????? ??????????? ??? ???????????.

????????? ???????? ? ????????? ?????????: ????? ??? ????? ? ??? ? ???? ???????????

???????? ???? ?????? ???? ? ????????? ????? ?????????? ??????????. ????????? ???? ??????????? ???????????? ?????? ?????? ??????? ??????. ?????? ????????? ??????? ???????????? ???????? ? ????????? ?????????.

??????? ls ?????????? ?????? ?????. ????? -l ????????????? ??????????? ???????? ? ??????. ???????????? ?? ?????? ??????????? ????? cd ? ?????? ????.

????????? ?????? ??????????? ???????? touch. ???????? ???????????? ????? rm, ???????????? ????? cp. ??????? ? ????????????? ????????? ?????????? mv.

?????????? ??????? ????????????? ???????????? chmod. ??????? ????????? ???????????? ??? ???????? ???????????. ????????? ????????? ???????? chown ? ????????? ????????????.

?????? ????????? ?????? ???????? ????? cat ??? less. ?????? ???????????? ???? ??????, ?????? ??????? ????????? ??????? ?????????. ????????????? ??????????? ? nano ??? vim.

????? ?????????? ?????????? ?????????? find ? ??????? ???????????. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ???????????? grep. ?????????? ?? Tab ????????? ?????? ? Atom casino.

????????? ? ??????????: ????????? ?????? ? ?????????? ? ??????

????????? ???????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????. ?????? ??????? ?????????? ????????????? ??? UID. ?????????? ????????? ?? ???????? ????????????? ????????? ??????.

??????? ???????????? root ???????? ?????????? ???????. ??????? ???? ?????????? ????????? ????? ?????? ???????? ??? ???????????. ?????????? ???????????? ?? ????? root ?? ?? ??????????.

??????? sudo ???????? ?????????? ?????. ???????? ?????????? ????????? ????????, ????? ???? ???? ???????. ????? ????????? ?????????? ???????????????? ? ???????? ?????????.

?????? ?????????? ???????????? ??? ????????????? ?????????????. ????? ?????????? ????????? ? ???????????. ???????????? ?????????? ????????? ??????, ?????? ? ??????????.

???????? ??????? ???????????? ????????:

- ???????? ??????? ?????? ???????? useradd
- ?????????? ????? userdel
- ????????????? ???? ???????????? passwd
- ????????? ? ?????? ???????? usermod ? ?????? -aG
- ???????? ?????????? ???????? groups

???? /etc/passwd ?????? ?????????? ?? ????????? ? ??????? ????.

?????? ?????????? ? ????????????: ??? Linux ???????????? ? ????????????

?????????? ????????? ?? ???????? ?????? ?????? ?????????? ??? ???????????????? ????? ??????????. ????????????????? ????????????? ??????? ?????????? ??? ???????. ??????????, ??????? ?????????? ? ????? ????? ??? ??????? ???????? ??????????.

???????? ???? ??????? ???????????? ????? ?????????? ?????????? ??????. ??????? lsmod ?????????? ?????? ???????? ?????????. ????????? ??????? ???????? ?????????? ????? modprobe, ???????? ????? rmmod.

???????? ?????? ?????????? ????????? ????????????????? ?????????. ???????????? NVIDIA ? AMD ???????????? ????????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ????????????????????. ?????????? ?????????? ????? ????????? ?????????? ????????? ??? ???????.

?????????? lspci ?????????? ???????? PCI-??????????. ?????????? lsusb ?????????? ???????? ?? USB-????????????. ????????? ?????????? ????????? ? ?????????? /proc ? /sys.

??????? /dev ?????? ????????? ?????? ?????????. ?????????? ????? ?????????? ??? /dev/sda, ???? ?????????? /dev/sda1, /dev/sda2. ?????? ????????????????? ????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????.

??????? dmesg ?????????? ????????? ???? ? ???????????? ??????? ? ???????????? ?????????? ????????? ? A ??? ??????.

?????????? ??????????

???????? ??????? ?????????? ????????? ????????? ??????????? ?????. ??????? ????????? ?????????? ?? ??????????, ??????????? ????? ? ??????????? ???????. ??????????? ?????? ??????????? ???????????????? ??.

???????? APT ?????????????? ? ????????????? ?? ???? Debian. ??????? apt install ??????????? ????????? ? ?????????????????? ?????????? ???????????. ?????????? ???????? ??????????? ????? apt update, ?????????? ???????? ????? apt upgrade.

???????? DNF ?????????????? ? Fedora ? ??????? ????????????. ?????????? ????????? ??????????? ???????? dnf install, ???????? ????? dnf remove.

???????? Pacman ???????? ? Arch ? ????????? ????????????. ?????????? pacman -S ?????? ?????, pacman -R ???????.

Snap-?????? ?????????? ????????? ?? ?????? ??????? ???????????. ????????????? ????? ??????????? ????????????. ????????? ????????????? ???????? snap install.

Flatpak ??????????? ?????????? ???????? ????? ???????. ?????????? ????????? ? ?????????? ? ????????? ????????. ?????????? flatpak install ????????? ?????????? ?? Flathub ? Atom casino.

???????? ? ??????: ??? ?????????, ????????? ? ????????????? ?????????

?????? ???????????? ????? ?????????? ????????? ? ?????????. ?????? ????????? ???????? ?????????? ??? PID. ???????????? ??????? ????? ???????? ????? ?????????? ???????????.

?????????? ps ?????????? ?????? ?????????? ?????????. ???????? aux ???????????? ??? ?????? ? ?????? ???????. ?????????? top ?????????? ?????? ? ?????????? ??????.

???????????? ?????? ???????????? ???????? kill ? ???????? PID. ????????? SIGTERM ?????? ?????????? ?????? ????????????. ??????? SIGKILL ?????????? ??????? ??????.

??????? ????????????? ? ????????? ??????? ? ???????????? ?????????????. ???????? systemd ???????????? ????????? ????? ?????????? systemctl.

???????? ??????? ?? ????????:

- ?????? ?????????? systemctl start
- ?????????? ????? systemctl stop
- ???????????? ???????? systemctl restart
- ???????? ??????? ????? systemctl status
- ????????? ?????????? ???????? systemctl enable
- ?????????? ????? systemctl disable

??????? journalctl ?????????? ???? ????? ? ??????? ????.

?????????? ????????? ???????????

????????? ???????? ? ???????????? ??????. Ubuntu ??? Linux Mint ???????????? ???????? ?????????? ? ???????? ?????????. ?????????? ??????? ????????? ????????? ???????? ??? ????????? ?????????.

???????? ????????? ???????? ???????? ?????? ????? ???????. ???????? ????????? ????? ?????????? ??????? ? ????? ????????????. ?????????? ????????? ?????????? ???????? ??????.

???????? ????????? ???????? ??????????????. ????????? ? ???????? ?????????? ??????????? ? ?????? ? ???????. ?????????? ????????? ?????? ??????????? ?????? ??????????.

??????????? ????????? ?????????? ?????????? ??????. Wiki-???????? ?????????? ??????? ?????????????? ???????????. ???????? ?????????? ???????? ?????????? ??????????? ?? ???????.

?????????? ????????? ?????????????. ??????????? ?????? ???????? ????????? ???????????? ? ??????????? ?????.

?? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ??????????????. ?????????? sudo ???? ??? ????????????? ????????. ??????????? ?????????? ???????????? ??????????? ????????? ?????????.

?????????? ? ??????? ???????????. ????????? ??????? ????? ?????????? ??????????. ???????? ?? ???????????? ????????? ??????????? ????????.