

diagnostyka w systemie Linux

w tym miejscu znajdują się najważniejsze komendy diagnostyczne do systemu Linux. są tutaj zarówno polecenia wyłącznie systemowe, jak i zewnętrzne. każde z nich dotyczy innej części. żeby dowiedzieć się, jak z nich korzystać, **sprawdź kurs do egzaminu INF.02!**

podzespoły komputera

głównym narzędziem do sprawdzania informacji o podzespołach komputera w Linux jest **lshw** z parametrem **-C**, który określa nam zakres konkretnego podzespołu. poniżej lista wszystkich komend. zawsze używamy **sudo** **lshw**!

lshw -C cpu

wyświetla szczegóły dotyczące **procesora**

lshw -C disk

wyświetla szczegóły dotyczące **dysku twardego**

lshw -C display

wyświetla szczegóły dotyczące **karty graficznej**

lshw -C network

wyświetla szczegóły **karty sieciowej**

lshw -C memory

wyświetla szczegóły dotyczące **pamięci RAM**

sudo dmidecode -t baseboard

wyświetla szczegóły dotyczące **płyty głównej**

sudo smartctl -a /dev/sda (lub inny)

zewnętrzne narzędzie do **sprawdzania parametrów SMART dysku twardego**

diagnostyka w systemie Linux

system operacyjny

kolejną grupą poleceń są polecenia dotyczące systemu operacyjnego i szczegółów z nim związanych. poniżej lista wszystkich komend.

hostnamectl

wyświetla wszystkie informacje o systemie

uname -a

wyświetla wszystkie informacje o systemie

uname -r

wyświetla numer jądra systemu (kernel)

uname -n

wyświetla nazwę komputera

uname -m

wyświetla architekturę systemu

w

wyświetla listę obecnie zalogowanych użytkowników

whoami

wyświetla obecnie zalogowanego użytkownika

id

wyświetla UID i GID (identyfikator użytkownika i grupy)

umask

wyświetla aktualną maskę uprawnień

top

wyświetla aktualnie trwające zadania, długość czasu pracy komputera, procent zajętości procesora, rozmiar wolnej pamięci RAM

du -sh katalog

sprawdza rozmiar katalogu

df -H

wyświetla procent zajętości dysku twardego