



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Operacje na plikach i katalogach (cz.2) –materiały dla ucznia

Wybrane komendy konsoli

Wyszukiwanie obiektów *systemie*

Nazwa polecenia	Opis [składnia]	Przykład użycia
find	<p>Wyszukiwanie plików najczęściej używane opcje i testy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -name (określenie nazwy pliku) -perm 722 (szukany plik ma takie prawa) -type d wyszukuje katalogi -type f wyszukuje pliki <p>-size 10k (plik ma mniej niż 10 kB, (inne jednostki: c - bajty, M- MB, G- GB)</p> <ul style="list-style-type: none"> -user root (posiadaczem danego pliku jest podany użytkownik) -atime -mtime -ctime (testy czasowe) : odpowiednio ostatni dostęp, modyfikacja, status pliku zmienił się n dni temu +n (większe) -n (mniejsze) n (równe) -exec ta opcja spowoduje wykonanie dowolnego polecenia na znalezionych obiektach <p>UWAGA: {} - oznacza, że operacja ma być wykonana na każdym znalezionym obiekcie, a ' (cytowanie) przed ; i {} chroni przed błędną interpretacją polecenia przez powłokę (lub \)</p>	<pre>find /etc -name pliczek -print</pre> <p>wyszukiwanie pliku o nazwie pliczek w katalogu /etc i wysłanie wyników na ekran.</p> <pre>find . -name 'ala*' -print</pre> <p>wyszukiwanie pliku o nazwie zaczynającej się od ala w katalogu bieżącym</p> <pre>find /usr/local -type f -mtime -1 -print</pre> <p>znajduje pliki, które zostały utworzone lub zmodyfikowane w ciągu ostatniego dnia</p> <pre>find /usr/local/bin -type f -atime +100 -print</pre> <p>znajduje wszystkie programy nieużywane od 100 dni w katalogu /usr/local/bin</p> <pre>find . -size +100M -size -200M</pre> <p>wyszukane zostaną wszystkie pliki o rozmiarze większym niż 100 MB ale mniejszym niż 200 MB w katalogu bieżącym</p> <pre>find . -size +100M -size -150M -exec cp '{}' /home/michalos/ \;</pre> <pre>find /sbin -type f -perm +4000 -exec ls -l {} \;</pre> <p>wyszukiwanie plików z ustawionym bitem suid w katalogu /sbin</p> <pre>find /tmp -user kraksa -exec rm -rf {} \;</pre> <p>wyszukaj i skasuj wszystkie pliki z katalogu /tmp należące do usera kraksa</p> <pre>find / -type f -user kraksa -exec ls -ls {} \;</pre> <p>wyszukaj i wyświetl wszystkie pliki należące do kraksy</p> <pre>find \$HOME -maxdepth 2 -name *.jpg xargs echo</pre> <p>Wyświetli wszystkie pliki jpg w głąb do dwóch poziomów głównej struktury katalogu domowego:</p>

Projekt realizowany przez:



Zespół Szkół Elektronicznych i Samochodowych w Zielonej Górze
im. Marii Skłodowskiej – Curie ul. Staszica 2, 65-175 Zielona Góra
tel. (068) 4525100 fax (068) 4525102

e-mail zseis@zg.interklasa.pl



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

locate	Szybkie wyszukiwanie plików Uwaga: Aby polecenie działało root musi stworzyć specjalną bazę poleceniem updatedb	locate nazwa_pliku <i>Polecenie to przeszukuje specjalną bazę nazw plików oraz i ich lokalizacji.</i> slocate -n 5 profile wyświetla pięć pierwszych odnalezionych pozycji, które mają w nazwie łańcuch profile
whereis	Wyszukiwanie programów oraz ich dokumentacji -b wyszukiwanie tylko plików binarnych -m wyszukiwanie tylko plików manuala	whereis find Odpowiedź find: /usr/bin/find /usr/man/man1/find.1
which	Pokazuje pełną ścieżkę do podanego polecenia	which cp - wyświetlenie informacji na temat polecenia cp /bin/cp

Wyszukiwanie pomocy

Nazwa polecenia	Opis [składnia]	Przykład użycia
man	Wywołanie podręcznika pomocy	man find wyświetla dostępną pomoc dla polecenia find
apropos	Wybieranie stron podręcznika zawierających słowo kluczowe	apropos 'list directory'
whatis	<i>Whatis</i> służy do zwięzłego objaśniania działania poszczególnych poleceń i programów.	whatis ls cat rmdir
info	Przeglądanie dokumentacji w formacie Texinfo	info info

Przydatne polecenia

Nazwa polecenia	Opis [składnia]	Przykład użycia
cal	Wyświetl kalendarz	cal -1 wyświetlenie bieżącego miesiąca cal -y wyświetla kalendarz na cały rok
date	Wyświetla bądź ustawia datę	date -s 1020 (ustawienie czasu 10:20 podanego jako tekst)
id	Wyświetla nasz identyfikator	
sort	Sortowanie listy plików, katalogów, zawartości plików	-n sortowanie numeryczne -d - sortowanie słownikowe -r - odwrócenie sortowania ls -l sort -nr – sortowanie numeryczne odwrócone
wc	Polecenie to liczy ile jest wierszy, lini, znaków.	c - wyświetlanie ilości bajtów -m - wyświetlenie ilości znaków -l - informacja o liniach w danym pliku -L - wyświetlenie długości najdłuższej linii -w - informacja o ilości słów cat plik wc -l - ilość linii w danym pliku
exec	Polecenie pozwala wywołać program podany w parametrze, o ile jednak zwykle wywołanie programu	Zobacz przykłady z programem find

Projekt realizowany przez:



Zespół Szkół Elektronicznych i Samochodowych w Zielonej Górze
im. Marii Skłodowskiej – Curie ul. Staszica 2, 65-175 Zielona Góra
tel. (068) 4525100 fax (068) 4525102

e-mail zseis@zg.interklasa.pl



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	tworzy nowe środowisko, to polecenie <code>exec</code> powoduje, że bieżący kontekst procesu zostaje zamazywany przez kontekst programu wywoływanego.	
xargs	Wykonuje polecenie z argumentami pobranymi ze standardowego wejścia	find / -name core -print xargs rm -f odnajduje pliki o nazwie <code>core</code> a następnie je kasuje find /home/user/ -name "*.txt" -print xargs grep "szukany_ciag" szukanie ciągu, gdy nie wiadomo w jakim pliku jest ciąg i w jakim katalogu znajduje się plik
cmp	Porównuje dwa pliki znak po znaku cmp plik1 plik2	-b - wypisanie różniących się znaków -l - wypisanie numerów i wartości różniących się znaków

Projekt realizowany przez:



Zespół Szkół Elektronicznych i Samochodowych w Zielonej Górze
im. Marii Skłodowskiej – Curie ul. Staszica 2, 65-175 Zielona Góra
tel. (068) 4525100 fax (068) 4525102

e-mail zseis@zg.interklasa.pl