

Temat : Polecenia sieciowe

Adres do wysłania : Zadania.zsl@wp.pl

Tytuł Wiadomości : Nazwisko Polecenia sieciowe 2ia gr1

Tytuł załącznika : Nazwisko Polecenia sieciowe 2ia

1. CMD podstawy

- a) Komunikacja dokument cmd (przenoszenie danych pomiędzy oknem a dokumentem tekstowym np. notatnikiem)
- b) Tytuł (zmiana tytułu okna na NazwiskoROK)
- c) Zmiana rozmiarów okna (zmiana rozmiarów okna za pomocą polecenia)
- d) GETMAC (przedstaw co zostało wyświetlone, przedstaw kartę z helpa na temat polecenia) podaj kilka przykładów następnie wypisz zestawienie Nazwa karty sieciowej, oznaczenie mac oraz informacja czy jest obecnie włączona
- e) Help > plik.txt (co powstanie w wyniku takiego zapisu), jaka jest różnica między > a >> oraz czym różni się od polecenia copy con plik1.txt
- f) Type plik.txt
- g) Cd > pulpit (za pomocą polecenia CD przenieś się do lokalizacji Pulpit z dowolnego miejsca), przejście na inny dysk
- h) Systeminfo | clip (jaki jest przeznaczenie takiego zapisu, co dalej możemy zrobić aby mieć dostęp do zawartości polecenia systeminfo)
- i) alt + Enter (przeznaczenie polecenia w CMD) ew f11
- j) Jak wyświetlić historię wpisanych poleceń

2. IPCONFIG

- a) IPCONFIG /?
- b) IPCONFIG /ALL
- c) Wszystkie dostępne opcje

3. Ping

- a) Ping 44 paczki 11 bajtów wikipedia (wygenerowanie 44 pakietów wielkości 11 bajtów na adres Wikipedii)
- b) Jak za pomocą polecenia PING wysyłać nieustannie paczki na jakiś adres np. www.wp.pl, jak zbierać wyniki pośrednie
- c) Max paczka – pakietów (jaka jest maksymalna wielkość pakietu który jesteśmy w stanie wysłać – pokaż przykład sieć lokalna oraz strona www.onet.pl)

4. Powiązanie adresów IP z nazwami 5szt (wykaż że łącząc się z adresem odpowiada IP)

5. Konfiguracja kart sieciowych Windows

- a) Statyczny Adres IP (czym jest i gdzie możemy go wprowadzić GUI + CMD) na 7.8.9.X nr stanowiska
- b) Stwórz skrypt którego zadaniem będzie zmiana statycznego adresu IP na wybrany np. 9.8.7.X
- c) Dynamiczny Adres IP (gdzie możemy zmienić ustawienia GUI + CMD)
 - i. Dzierżawa adresów (pokażać przynajmniej w dwóch lokalizacjach)
- d) Stwórz skrypt którego zadaniem będzie zmiana adresu IP na pobierany z dhcp
- e) Jak jest przeznaczenie Autokonfiguracji pokaż przykład, w jakim momencie można się jej spodziewać na karcie sieciowej

- f) Alternatywna (dodatkowa konfiguracja karty sieciowej – gdzie się znajduje i jakie jest jej przeznaczenie)
- g) Zakładki – Stan, szczegóły karta sieciowa (Jakie informacje są dostępne dla użytkownika nawet dla użytkownika z ograniczeniami zrzut)
- h) Adres Mac – z ilu znaków się składa – odczytaj adres MAC swojego komputera
- i) W którym miejscu można zmienić MAC karty sieciowej
- j) W jakim celu dopisujemy kilka adresów dns (karta sieciowa)
- k) Po co klonuje się adres MAC w urządzeniach typu router (uzasadnienie)
- l) Zmiana parametrów karty sieciowej ograniczenie przepustowości i wykonanie testu (przesyłanie plików między komputerami, bądź speed test)

6. Polecenia sieciowe

- a) Informacje o systemie SYSTEMINFO (karty sieciowe itp.) Wyświetl i zaznacz istotne fragmenty dot. Kart sieciowych
- b) Polecenie GETMAC pokaż działanie i wskaż swoją aktywną kartę sieciową
- c) HOSTNAME pokaż działanie i porównaj do nazw w systemie
- d) Ipconfig
 - i. Na jak długo mamy Ip jaki jest adres serwer itp.(dzierżawa)
 - ii. Ipconfig /All jakie dane zostaną wyświetlone
 - iii. Ipconfig /All /? – jakie mamy możliwości
 - iv. Zapisanie informacji dot interfejsów sieciowych do pliku tekstowego o określonej nazwie (określona lokalizacja- pulpit nazwa infonazwisko.txt)
 - v. Wczytanie dokumentu w wierszu poleceń
 - vi. /rease –przeznaczenie polecenia, jak zmienić parametry tylko jednej karty sieciowej
 - vii. / rease6 –przeznaczenie polecenia
 - viii. /renew –przeznaczenie polecenia
 - ix. /renew6–przeznaczenie polecenia
 - x. /flushdns –przeznaczenie polecenia
 - xi. /registerdns–przeznaczenie polecenia
 - xii. /displaydns –przeznaczenie polecenia
 - xiii. /showclassid –przeznaczenie polecenia
 - xiv. /setclassid–przeznaczenie polecenia
 - xv. /showclassid6 –przeznaczenie polecenia
 - xvi. /setclassid6 –przeznaczenie polecenia
- e) Ping
 - i. Pingowanie stron internetowych – jakie informacje możemy uzyskać ?
 - ii. Zmiana wielkości pakietów (Określenie maksymalnego rozmiaru)
 - iii. Zmiana ilości wysłanych pakietów np. 12
 - iv. Dodatkowa opcja -t (jak przerwać w dowolnym momencie, jak wyświetlić tymczasowe statystyki nie przerywając procesu)
 - v. Jak interpretować wynik
 - vi. Jakie mogą być najczęstsze błędy podczas używania polecenia – i o czym świadczą
 - vii. Zapisać wynik do pliku o nazwie Ping.txt
 - viii. ping www.tl.krakow.pl -n 12 (pokaż wynik i opisz)
 - ix. ping www.tl.krakow.pl -l 65500 (pokaż wynik i opisz – dla czego może wystąpić błąd)
 - x. ping help jakie mamy jeszcze możliwości korzystania z tego narzędzia – podaj kilka przykładów

- f) Tracert – przeznaczenie polecenia
 - i. Help
 - ii. Możliwe opcje
 - iii. Prześledzenie trasy dla stron szkoły oraz wikipedi interpretacja wyniku
 - g) Pathping – przeznaczenie polecenia
 - i. Help
 - ii. Możliwe opcje
 - h) Netstat , wszystkie możliwe opcje (najlepiej mieć otwarte kilka okien w przeglądarce)
 - i. netstat -a
 - ii. netstat -e
 - iii. netstat -n
 - iv. netstat -r
 - v. netstat -s
 - vi. netstat -o
 - vii. netstat -abnov
 - i) Arp -a – co zostanie wyświetlone zrzut opis
 - i. Dodanie ręcznie wpisu który będzie miał parametry 10.20.30.X (X nr stanowiska, nr dziennika) aa-bb-cc-dd-ee-ff adres MAC
 - ii. Arp -d (jakie ma znaczenie?)
 - iii. Po co stosować wpisy w arp ?
 - j) route(przeznaczenie polecenia)
 - i. routeprint
 - ii. pozostałe możliwości
 - k) nbtstat(przeznaczenie polecenia)
 - i. nbtstat -c
 - ii. nbtstat -n
 - l) Nslookup – jakie jest przeznaczenie tego narzędzia (nslookup WWW.onet.pl)
 - m) net helpmsg 0010
 - n) net view
 - o) net share
7. Napisz skrypty których zadaniem będzie
- a) S1.bat – zwalnianie adresów na wszystkich kartach sieciowych
 - b) S2.bat – przydzielanie na nowo adresów DHCP
 - c) S3.bat – ustawienie statycznego adresu na karcie sieciowej np. 1.2.3.X nr stanowiska
 - d) S4.bat – zapisanie informacji do pliku o nazwie dane.txt
 - i. informacji o konfiguracji kart sieciowych
 - ii. wyniku polecenia ping TL.krakow.pl
8. Warunki jakie powinny być spełnione by możliwa była komunikacja w sieci
- a) Nazwa komputera – gdzie można zmienić gdzie można wyświetlić
 - b) Lokalizacja elementu Sieć – mój komputer
 - c) Grupa robocza – domyślna grupa robocza, zmiana grupy
 - d) Udostępnianie proste (przeznaczenie, ścieżka udostępnionego zasobu możliwe uprawnienia)
 - e) Udostępnianie zaawansowane (przeznaczenie, ścieżka udostępnionego zasobu możliwe uprawnienia dodatkowe możliwości)

9. Ustawianie statycznego adresu IP na jednej karcie sieciowej za pomocą polecenia 10.0.0.X maska zgodna z adresem
 10. Ustawienie dynamicznego pobierania adresu IP (cmd)
 11. Ustawianie statycznego DNS (CMD)
 12. Ustawianie dynamicznego DNS (CMD)
 13. Zmiana nazwy karty sieciowej polecenie CMD (nazwa karty K1Nazwisko)
 14. Udostępnianie zasobu w sieci (CMD) plik na pulpicie nazwa zasobu NAZWISKO (jak wprowadzić użytkowników oraz uprawnienia Odczyt Zapis) sprawdź czy możesz dostać się do zasobów innych osób w klasie
 15. Zmapować zasób pod literą alfabetu O na moim komputerze (CMD)
 16. Jak za pomocą CMD usunąć mapowanie zasobu
 17. Jak wyświetlić CMD co jest udostępniane na Naszym komputerze
 18. Jak zatrzymać udostępnianie CMD
 19. Jakim poleceniem możemy wyciągnąć tylko interesujące nas wpisy z polecenia np. (systeminfo – informacje o kartach sieciowych)
-

.....