

Bezpieczeństwo systemów rozproszonych

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZENIA: Windows NTFS cz. I

Imie	ę Naz	zwisko: nr albumu:
		data ćwiczenia: godzina:
1.	Sys	stem plików NTFS
1.1	Pra	iwa dostępu – ACL
	Zad	ania:
	1. 2.	Zaloguj się jako James Bond. Utwórz katalog C:\Public, a w nim plik Test.txt. Sprawdź, które konta znajdują się na liście ACL tego pliku.
	3.	Korzystając z prostych ACL w Eksploratorze Windows nadaj uprawnienia do <i>odczytu</i> dla użytkownika Sherlock Holmes. Sprawdź <i>uprawnienia rozszerzone</i> dla tego użytkownika.
	4.	Uruchom Notatnik jako Sherlock Holmes i zweryfikuj, czy może on skorzystać z dostępu do Test.txt: dostęp do odczytu: TAK / NIE dostęp do zapisu: TAK / NIE
	5.	Sprawdź efektywne uprawnienia (<i>czynny dostęp</i>) użytkownika Sherlock Holmes do Test.txt. Skąd się wzięło prawo zapisu? Wskaż podmiot i pierwotny obiekt, do którego nadano to prawo:
		podmiot:
		pierwotny obiekt:
	6.	Korzystając z prostych ACL odmów użytkownikowi Sherlock Holmes uprawnienia do <i>zapisu</i> . – zobacz jak operacja odmowy zmieniła efektywne uprawnienia użytkownika – zweryfikuj dostęp z programu Notatnik: dostęp do odczytu: TAK / NIE dostęp do zapisu: TAK / NIE

7.	Utwórz plik Test2.txt. Korzystając z narzędzia icacls, wyświetl prawa dostępu do obu plików txt. Zapisz odpowiednie polecenie:
8.	Posługując się tym samym narzędziem, nadaj użytkownikowi Sherlock Holmes uprawnienie <i>odczytu</i> do obu plików txt. Zapisz odpowiednie polecenie:
	 sprawdź, jakie uprawnienia są prezentowane we właściwościach pliku Test2.txt w Eksploratorze Windows.
9.	Poleceniem icacls dodaj użytkownikowi Sherlock Holmes uprawnienie do <i>modyfikacji</i> (nie <i>zapisu</i>) dla obu plików. Co obserwujesz w oknie Właściwości/Zabezpieczenia?
10.	W oknie Właściwości/Zabezpieczenia pliku Test2.txt usuń zezwolenie na <i>odczyt i wykonanie</i> . Co zobaczysz poleceniem icacls?
11.	Spróbuj skopiować uprawnienia (całą listę ACL) pliku Test2.txt do ACL pliku Test.txt, posługując się icacls. Zapisz końcowe polecenie, które spowodowało nadanie tych uprawnień do Test.txt.
12.	Ostatecznie usuń użytkownika Sherlock Holmes z list ACL dla obu plików poleceniem:
13.	Czy istnieje możliwość stworzenia pliku lub podkatalogu (np. jako Sherlock Holmes) i takiej manipulacji ACL, by właściciel katalogu nadrzędnego nie mógł tego obiektu skasować? plik: TAK / NIE podkatalog: TAK / NIE
	Czy administrator systemu może coś zrobić by skasować takie obiekty?

Imię Nazwisko:

	echanizm Bypass Traverse Checking
14.	. W katalogu C:\Public utwórz nowy plik o nazwie Test3.txt. Wyłącz dla tego pliku dziedziczenie uprawnień, konwertując uprawnienia dziedziczone na jawne. Sprawdź jakie efektywne uprawnienia do pliku posiada Sherlock Holmes.
15.	Dla katalogu C:\Public, korzystając z prostych ACL odmów użytkownikowi Sherlock Holmes wszelkich uprawnień.
16	Uruchom Notatnik jako Sherlock Holmes. Spróbuj otworzyć plik Test3.txt nawigując do jego lokalizacji. Czy próba otwarcia zakończyła się powodzeniem? TAK / NIE
17.	Nadal w programie Notatnik, spróbuj otworzyć plik Test3.txt podając pełną ścieżkę dostępu do niego. Czy ta próba otwarcia zakończyła się powodzeniem? TAK / NIE
18.	. Jak jest rola przywileju SeChangeNotifyPrivilege?
	spekcja dostępu do plików przez aktywne procesy Użyj programu handle, by uzyskać listę otwartych plików w systemie. Zaobserwuj różnicę w działaniu programu uruchomionego z normalnymi uprawnieniami i z pełnym tokenem
19	 Użyj programu handle, by uzyskać listę otwartych plików w systemie. Zaobserwuj różnicę w działaniu programu uruchomionego z normalnymi uprawnieniami i z pełnym tokenem administracyjnym.
20.	 Użyj programu handle, by uzyskać listę otwartych plików w systemie. Zaobserwuj różnicę w działaniu programu uruchomionego z normalnymi uprawnieniami i z pełnym tokenem administracyjnym. Wykorzystaj program handle, by znaleźć procesy, które aktualnie korzystają z pliku kernel32.dll.

Imię Nazwisko:

1.4

- 24. Prześledź zdarzenia zarejestrowane przez system w związku z pojedynczym dostępem do tego pliku. Sprawdź do jakiej kategorii zdarzeń system Windows je zalicza? Jakie dokładnie zdarzenia zostały zarejestrowane? Ile ich jest?
- 25. Sprawdź jak w aplikacji Podgląd zdarzeń uzyskać listę tylko wybranych zdarzeń.