

Bezpieczeństwo systemów rozproszonych

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZENIA: Windows NTFS cz. II

Imię	? Naz	visko: nr albumu:			
		data ćwiczenia: godzina:			
1.	. System plików NTFS				
1.1 Szyfrowanie – EFS					
	1.	Zaloguj się na konto Administratora. Utwórz w katalogu C:\Public plik tekstowy Tajne.txt o dowolnej treści. Wyświetl jego zawartość przy pomocy Eksploratora oraz w konsoli tekstowej (np. poleceniem type).			
	2.	Następnie zaszyfruj ten plik i spróbuj ponownie wyświetlić jego zawartość. Udało się? TAK / NIE			
		Czy była wymagana jakaś interwencja użytkownika przy dostępie do zaszyfrowanego pliku (np. podanie hasła, wskazanie klucza itp.)? TAK / NIE			
	3.	Wyświetl informacje o zaszyfrowanym pliku poleceniem cipher /c. Jakim algorytmem zaszyfrowano zawartość pliku?			
		Kto może deszyfrować ten plik?			
	4.	Odszukaj certyfikat EFS klucza użytkownika. Do czego dokładnie jest ten klucz używany (podczas szyfrowania lub deszyfrowania pliku)?			
Jak długo ważny jest certyfikat?					
		Kto jest wystawcą certyfikatu?			

	5.	Jako użytkownik James Bond spróbuj wyświetlić zawartość tego pliku. Sprawdź, jak umożliwić użytkownikowi James Bond dostęp do tego pliku. Zapisz warunki konieczne jakie musi spełniać konto tego użytkownika:		
	6.	Zweryfikuj rezultat otwierając plik oraz narzędziem cipher. Co należałoby zrobić, aby uzyskać dostęp do zaszyfrowanych plików w innym systemie Windows?		
	0.	Co naiezaioby ziobie, aby użyskać dostęp do zaszynowanych plikow w ninym systemie w nidows:		
	7.	Przetestuj to z wybranym kontem na sąsiednim komputerze.		
1.2	.2 Agent odzyskiwania plików – DRA			
	8.	Zaimportuj wskazane przez prowadzącego klucze DRA (*.pfx) dla konta James Bond. Następnie wyeksportuj klucz publiczny DRA do certyfikatu umieszczonego w wybranym pliku (*.cer).		
	9.	Utwórz agenta DRA poprzez Narzędzia administracyjne \rightarrow Zasady zabezpieczeń lokalnych \rightarrow Zasady kluczy publicznych \rightarrow System szyfrowania plików \rightarrow menu kontekstowe: Dodaj agenta odzyskiwania danych		
		W tym celu musisz wskazać plik *.cer z certyfikatem klucza publicznego DRA.		
	10.	Sprawdź narzędziem cipher czy dostęp do wcześniej zaszyfrowanych plików został automatycznie rozszerzony na agenta DRA.		
		TAK / NIE		
	11.	Z konta James Bond zweryfikuj dostęp do plików zaszyfrowanych przez innych użytkowników.		
1.3	Str	umienie alternatywne ADS		
	12.	Na potrzeby dalszych ćwiczeń utwórz nowy katalog np. TestADS.		
	13.	Wyszukaj w Internecie i pobierz do tego katalogu md5sums-1.2.zip.		
	14.	Sprawdź, czy wraz z pobranym archiwum został zapisany jakiś strumień ADS.		
	15.	Wypakuj pliki z archiwum. Spróbuj w Eksploratorze Windows uruchomić md5sums.exe. Zaobserwuj monit ostrzegawczy.		
	16.	Sprawdź, czy podobny efekt uzyskasz uruchamiając ten program w konsoli tekstowej.		
	17.	Wyświetl zawartość katalogu poleceniem dir, tak aby ukazały się strumienie ADS:		

Imię Nazwisko:

Imię Nazwisko:	

18. Zmień parametr ZoneId dla pliku md5sums.exe, tak aby monit nie był już wyświetlany.

- 19. Użyj polecenia streams w celu wyświetlenia strumieni ADS w bieżącym katalogu. Spróbuj tym poleceniem usunąć strumień :Zone.Identifier pliku md5sums.exe. Zaobserwuj wpływ tej operacji na przyszły monit.
- 20. Usuń strumień :Zone.Identifier pliku archiwum i wypakuj jego zawartość ponownie. Sprawdź obecność strumieni alternatywnych.
- 21. Uzyskaj skrót MD5 zawartości pliku Test.txt. Następnie za pomocą Notatnika utwórz i wyedytuj strumień alternatywny Test.txt:Tajny.txt. Po zapisaniu zmian sprawdź wpływ tej operacji na skrót pliku Test.txt.
- 22. Sprawdź, czy można utworzyć strumień alternatywny katalogu (np. TestADS).