

Bezpieczeństwo systemów informatycznych

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZENIA: Procesy w systemie MS Windows

Imię	mię Nazwisko: nr albumu:			
		data ćwiczenia: godzina:		
1.	Zal	bezpieczenia procesów aplikacyjnych		
1.1	Tok	keny zabezpieczeń (security tokens/access tokens)		
		Aby wykonać poniższe ćwiczenia zaloguj się jako James Bond		
1.1.1	l Im	personation		
	1.	Uruchom procesor poleceń (cmd) i następnie uruchom jako użytkownik Administrator program Menadżer zadań (%windir%\system32\taskmgr.exe). Zapisz poprawne polecenie:		
		Zweryfikuj rezultat w Menadżerze zadań.		
	2.	Sprawdź, jak uzyskać ten sam efekt w trybie graficznym.		
	3.	Spróbuj uruchomić nową instancję Exploratora Windows jako użytkownik Administrator.		
	4.	Sprawdź działanie opcji /env polecenia runas, np. porównując:		
		runas /user:Administrator "notepad plik1.txt" runas /env /user:Administrator "notepad plik1.txt"		
		Wyjaśnij dlaczego opcja /env spowodowała różnice w lokalizacji edytowanego pliku:		
	5.	Sprawdź czy można uruchomić proces w ramach konta użytkownika, który ma puste hasło.		

sprawozdanie: Procesy w systemie MS Windows (v.3.22 b.0919)

	6.	ciomy obowiązkowości (integrity levels) Posługując się poleceniem psexec, uruchom notepad.exe z niskim poziomem obowiązkowości:
	0.	psexec -1 %windir%\notepad.exe
	7.	Sprawdź czy Notatnik może wczytać plik z katalogu systemowego, np. którykolwiek %SystemRoot%\System32*.xml.
	8.	Spróbuj zmodyfikować wczytany plik i zapisać go w oryginalnej lokalizacji. Jaki jest tego efekt?
	9.	Spróbuj zapisać plik pod inną nazwą. Z jakim efektem?
	10.	Gdzie ostatecznie można zapisać ten plik?
	11.	Uruchom cmd w trybie administracyjnym oraz przeglądarkę Internet Explorer (nie Edge). Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer.
·		
	Ko	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer.
	Ko W	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. entrola konta użytkownika – UAC (User Account Control)
	Ko W	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control) (irtualizacja systemu plików i rejestru
	Ko W	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control) Irtualizacja systemu plików i rejestru Zaznacz które z wymienionych procesów mają włączoną wirtualizację UAC:
	Ko W	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control) Irtualizacja systemu plików i rejestru Zaznacz które z wymienionych procesów mają włączoną wirtualizację UAC: csrss.exe (Client Server Runtime Subsystem)
	Ko W	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control) Irtualizacja systemu plików i rejestru Zaznacz które z wymienionych procesów mają włączoną wirtualizację UAC: csrss.exe (Client Server Runtime Subsystem) dwm.exe (Desktop Window Manager)
	Ko W	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control) Irtualizacja systemu plików i rejestru Zaznacz które z wymienionych procesów mają włączoną wirtualizację UAC: csrss.exe (Client Server Runtime Subsystem) dwm.exe (Desktop Window Manager) explorer.exe (Explorator Windows)

14. Korzystając z Menadżera zadań, zmień status wirtualizacji tego procesu na "Włączone" i spróbuj

Imię Nazwisko:

strona 2/3

ponownie zapisać w/w plik.

15.	Sprawdź widoczność tego pliku najpierw za pomocą polecenia dir, w uruchomionym cmd, a później z wykorzystaniem Exploratora Windows. Gdzie znajduje się rzeczywista lokalizacja zwirtualizowanego pliku?
16.	Wyłącz wirtualizację dla procesu cmd. Czy plik jest nadal widoczny w katalogu C:\Windows?
17.	Ponownie włącz wirtualizację dla tego procesu. Czy teraz plik powinien być znów widoczny?
18.	Sprawdź czy gałąź rejestru HKLM\Software\Microsoft\Windows podlega wirtualizacji. Zapisz jakie to niesie konsekwencje:

Imię Nazwisko: