

Bezpieczeństwo systemów informatycznych

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZENIA: Procesy w systemie MS Windows

Imię Nazwisko:		wisko: nr albumu:
		data ćwiczenia: godzina:
1.	Zal	bezpieczenia procesów aplikacyjnych
1.1	Tok	zeny zabezpieczeń (security tokens/access tokens)
		Aby wykonać poniższe ćwiczenia zaloguj się jako James Bond
1.1.1	1 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:
		<pre>runas /user:Administrator "notepad \"plik 1.txt\"" runas /env /user:Administrator "notepad \"plik 2.txt\""</pre>
		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.3.19 b.1022)

6.	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 efek
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	
K(Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control)
K(Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control) Virtualizacja systemu plików i rejestru
K(Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control) Virtualizacja systemu plików i rejestru Zaznacz które z wymienionych procesów mają włączoną wirtualizację UAC:
K(Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control) Virtualizacja systemu plików i rejestru Zaznacz które z wymienionych procesów mają włączoną wirtualizację UAC: csrss.exe (Client Server Runtime Subsystem)
K(Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. ontrola 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)
K(Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control) Zirtualizacja 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)
K (1 W 12.	Zweryfikuj poziomy obowiązkowości tych aplikacji za pomocą narzędzia Process Explorer. Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control) Zirtualizacja 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) iexplore.exe 64b (Internet Explorer)

Imię Nazwisko:

	Imię Nazwisko:	
15.	Sprawdź widoczność tego pliku najpierw za pomocą polecenia dir, a później z wykorzystanier Exploratora Windows. Gdzie znajduje się rzeczywista lokalizacja zwirtualizowanego pliku?	n
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 niesie konsekwencje:	e to