

» Idź do

- Spis treści
- Przykładowy rozdział

» Katalog książek

- Katalog online
- Zamów drukowany katalog

» Twój koszyk

- Dodaj do koszyka

» Cennik i informacje

- Zamów informacje o nowościach
- Zamów cennik

» Czytelnia

- Fragmenty książek online

» Kontakt

Helion SA
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel. 032 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
© Helion 1991-2008

Windows 7 PL. Zaawansowana administracja systemem

Autor: Andrzej Szelaǳ
ISBN: 978-83-246-2461-4
Format: 158x235, stron: 360



Komfortową metodę wprowadzenia w zaawansowane zagadnienia związane z zarządzaniem nowym środowiskiem firmy Microsoft oferuje książka Windows 7 PL. Zaawansowana administracja systemem. Dzięki niej poznasz m.in. dostępne wersje systemu Windows 7 PL oraz dowiesz się, jakie wprowadzono w nich nowości, a także dobierzesz najlepszy sposób instalacji tego środowiska. Poza tym nauczysz się korzystać z narzędzi administracyjnych, systemowych i narzędziowych oraz zdobędziesz wiadomości na temat zaawansowanego zarządzania dyskami i systemami plików w Windows 7 PL. Łatwo opanujesz też administrację kontami użytkowników i grup oraz poznasz tematykę bezpieczeństwa środowiska i zagadnienia związane z korzystaniem z sieci.

- Wprowadzenie do systemu Windows 7 PL
- Wybór wersji i instalacja środowiska
- Zarządzanie komputerem z systemem Windows 7 PL
- Administracja dyskami i systemami plików
- Zarządzanie kontami użytkowników i grupami
- Zaawansowana konfiguracja i używanie narzędzi do ochrony danych
- Zarządzanie ustawieniami sieci i dostępem do internetu
- Konfiguracja zabezpieczeń systemu
- Monitorowanie i optymalizacja działania Windows 7 PL

Już dziś zostań profesjonalnym administratorem systemu Windows 7 PL

Spis treści

Wstęp	9
Rozdział 1. Wprowadzenie do systemu Windows 7	15
1.1. Rodzina systemów Windows 7	15
1.1.1. Windows 7 Starter	16
1.1.2. Windows 7 Home Basic	16
1.1.3. Windows 7 Home Premium	16
1.1.4. Windows 7 Professional	17
1.1.5. Windows 7 Ultimate	18
1.1.6. Windows 7 Enterprise	20
1.2. Dlaczego warto wybrać system Windows 7?	21
1.2.1. Łatwość, prostota i intuicyjność użytkowania systemu	21
1.2.2. Uprozczone zarządzanie sprzętem i aplikacjami	28
1.2.3. Rozszerzone możliwości zarządzania danymi	34
1.2.4. Zwiększona wydajność i skalowalność	35
1.2.5. Ulepszony system zabezpieczeń i ochrony danych	36
Rozdział 2. Zaawansowana instalacja systemu Windows 7	43
2.1. Przygotowanie do instalacji	43
2.1.1. Architektura 32 czy 64 bity?	44
2.1.2. Uaktualnienie systemu czy czysta instalacja?	44
2.1.3. Jaki układ partycji dyskowych i system plików?	45
2.1.4. Partycjonowanie MBR czy GPT?	47
2.1.5. Sprawdzenie minimalnych wymagań sprzętowych	48
2.1.6. Konfigurowanie ustawień BIOS	48
2.2. Instalacja systemu Windows 7 Professional	49
2.2.1. Wymagania specjalne dla dysków podstawowych i dynamicznych	49
2.2.2. Instalowanie systemu Windows 7 Professional za pomocą skryptu DiskPart.exe	50
2.3. Czynności poinstalacyjne	55
2.3.1. Personalizowanie systemu	55
2.3.2. Uaktualnienie systemu	58
2.3.3. Pobieranie i instalowanie programu antywirusowego	63
Rozdział 3. Zarządzanie komputerem z systemem Windows 7	65
3.1. Przystawka Zarządzanie komputerem (CompMgmt.msc)	65
3.1.1. Korzystanie z narzędzi systemowych	67
3.1.2. Korzystanie z narzędzia Magazyn	80
3.1.3. Zarządzanie usługami systemowymi i aplikacjami	81

3.2. Wybrane narzędzia administracyjne i systemowe	82
3.2.1. Zasady zabezpieczeń lokalnych (SecPol.msc)	82
3.2.2. Konfiguracja systemu (MSConfig.exe)	83
3.2.3. Informacje o systemie (MSInfo32.exe)	85
3.2.4. Windows Management Interface Command-line (WMIC.exe)	85
3.3. Panel sterowania (Control.exe)	92
3.3.1. System i zabezpieczenia	93
3.3.2. Sieć i Internet	95
3.3.3. Sprzęt i dźwięk	95
3.3.4. Programy	97
3.3.5. Konta użytkowników i Filtr rodzinny	98
3.3.6. Wygląd i personalizacja	101
3.3.7. Zegar, język i region	101
3.4. Wybrane narzędzia trybu poleceń do zarządzania składnikami systemu	103
3.4.1. NET.exe	103
3.4.2. SC.exe	106

Rozdział 4. Zarządzanie dyskami i systemami plików w Windows 7 109

4.1. Narzędzia do zarządzania dyskami komputera	110
4.1.1. Przystawka Zarządzanie dyskami (DiskMgmt.msc)	110
4.1.2. Narzędzie trybu poleceń DiskPart.exe	111
4.2. Zaawansowane zarządzanie konfiguracją dysków komputera	112
4.2.1. Tworzenie partycji podstawowej NTFS dla aplikacji	113
4.2.2. Tworzenie partycji rozszerzonej FAT32 dla danych użytkowników	114
4.2.3. Formatowanie i kompresja woluminów NTFS a rozmiar jednostki alokacji	115
4.2.4. Konwertowanie woluminu FAT32 do systemu plików NTFS (Convert.exe)	118
4.3. Zarządzanie wydajnością dysków komputera	119
4.3.1. Defragmentacja dysku (Defragmentation GUI (DFRGUI.exe) i Defrag.exe)	120
4.3.2. Oczyszczanie dysku (CleanMgr.exe)	123
4.4. Zaawansowane zagadnienia dotyczące dysków dynamicznych	129
4.4.1. Woluminy proste	130
4.4.2. Woluminy rozłożone	130
4.4.3. Woluminy paskowane (RAID-0)	131
4.4.4. Woluminy dublowane (RAID-1)	131
4.4.5. Woluminy paskowane z parzystością (RAID-5)	133
4.4.6. Zmniejszanie woluminu (DiskPart.exe)	134
4.4.7. Rozszerzanie woluminu (DiskMgmt.msc)	135
4.5. Tworzenie i usuwanie zestawu odpornego na uszkodzenia (RAID-1)	137
4.6. Zarządzanie przydziałami dysku	141
4.6.1. Włączanie przydziału dysku dla wszystkich użytkowników	142
4.6.2. Uzyskiwanie informacji o wpisach przydziału dysku	147
4.6.3. Tworzenie wpisu przydziału dysku dla wybranych użytkowników	148
4.6.4. Kompresja NTFS a przydziały dysku	150
4.7. Sprawdzanie dysków w poszukiwaniu błędów i uszkodzonych sektorów (Chkdsk.exe)	151

Rozdział 5. Zarządzanie użytkownikami i grupami w systemie Windows 7 155

5.1. Narzędzia do zarządzania użytkownikami i grupami	156
5.1.1. Przystawka Użytkownicy i grupy lokalne (LUsrMgr.msc)	156
5.1.2. Panel Konta użytkowników i Filtr rodzinny	157
5.2. Istota kont użytkowników i grup oraz różnice pomiędzy nimi	157

5.3. Zabezpieczanie kont użytkowników i zarządzanie hasłami	159
5.3.1. Zabezpieczanie kont użytkowników (Whoami.exe)	159
5.3.2. Opcje zabezpieczeń kont użytkowników	160
5.3.3. Metody uwierzytelniania użytkowników	162
5.3.4. Zaawansowane zarządzanie zasadami haseł i blokady konta	162
5.4. Tworzenie lokalnych kont użytkowników i grup	171
5.4.1. Tworzenie nowego użytkownika i konfigurowanie opcji zabezpieczeń	171
5.4.2. Tworzenie nowej grupy i dołączanie członków grupy	172
5.5. Zarządzanie profilami użytkowników i konfigurowanie ich środowiska pracy	174
5.5.1. Zarządzanie profilami użytkowników	175
5.5.2. Lokalne a mobilne profile użytkowników	176
5.5.3. Zarządzanie właściwościami profilu lokalnego użytkownika	177
5.5.4. Systemowe zmienne środowiskowe	178

Rozdział 6. Zaawansowane zarządzanie folderami i plikami w systemie Windows 7 181

6.1. Narzędzia do zarządzania certyfikatami EFS	182
6.1.1. Przystawka Certyfikaty (CertMgr.msc)	182
6.1.2. Narzędzie trybu poleceń Cipher.exe	183
6.2. System szyfrowania plików (EFS)	184
6.2.1. Istota i zasada działania systemu EFS	186
6.2.2. System EFS a szyfrowanie symetryczne i asymetryczne	188
6.2.3. System EFS a obsługa certyfikatów RSA i ECC	189
6.2.4. Konfigurowanie systemu EFS do obsługi certyfikatów ECC	189
6.2.5. Szyfrowanie pliku certyfikatem ECC i udostępnianie go użytkownikom	192
6.3. Zarządzanie certyfikatami EFS (ReKeyWiz.exe)	197
6.4. Zarządzanie kompresją dysków i danych	200
6.4.1. Typy kompresji	201
6.4.2. Kompresja NTFS a szyfrowanie EFS	202
6.4.3. Kompresja i dekompresja danych (Compact.exe i Expand.exe)	203

Rozdział 7. Zarządzanie sieciami TCP/IP w Windows 7 207

7.1. Narzędzia do zarządzania ustawieniami sieci TCP/IP	208
7.1.1. Panel Centrum sieci i udostępniania	208
7.1.2. Panel Grupa domowa	210
7.1.3. Narzędzie trybu poleceń Netsh.exe	212
7.2. Narzędzia do zdalnego zarządzania komputerami	214
7.2.1. Narzędzie Podłączanie pulpitu zdalnego (MSTsc.exe)	214
7.2.2. Narzędzia administracji zdalnej serwera dla systemu Windows 7 (RSAT)	215
7.3. Zarządzanie lokalnymi ustawieniami sieci TCP/IP	217
7.3.1. Statyczna a dynamiczna adresacja sieci TCP/IP	217
7.3.2. Konfigurowanie zaawansowanych ustawień sieciowych	218
7.4. Windows 7 Professional a praca w grupie domowej	220
7.4.1. Testowanie lokalnych ustawień sieci TCP/IP (IPConfig.exe)	220
7.4.2. Dołączanie komputera do grupy domowej w trybie online	222
7.5. Windows 7 Professional a praca w domenie Active Directory	226
7.5.1. Dołączanie komputera do domeny Active Directory w trybie offline (DJoin.exe)	226
7.5.2. Przechowywanie poświadczeń kont domenowych	230
7.5.3. Zwalnianie i odświeżanie ustawień DHCP	232
7.5.4. Rejestrowanie i czyszczenie buforów DNS	233
7.6. Wybór poziomu uwierzytelniania DCOM a wydajność sieci (DCOMCnfg.exe)	235

7.7. Wybrane narzędzia do diagnozowania problemów sieciowych	239
7.7.1. Ping.exe	239
7.7.2. ARP.exe	240
7.7.3. NetStat.exe	242
7.7.4. Route.exe	244
Rozdział 8. Zarządzanie bezpieczeństwem w Windows 7	247
8.1. Narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem systemu i komputera	248
8.1.1. Panel Centrum akcji (WScUI.cpl)	248
8.1.2. Przystawka Zasady zabezpieczeń lokalnych (SecPol.msc)	248
8.1.3. Narzędzie Zabezpieczanie bazy danych kont systemu Windows (SysKey.exe)	249
8.2. Narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem plików systemowych i sterowników	251
8.2.1. Menedżer weryfikatora sterowników (Verifier.exe)	252
8.2.2. Weryfikacja podpisu pliku (SigVerif.exe)	257
8.2.3. Kontroler zasobów systemu Windows (SFC.exe)	259
8.3. Wybrane metody zabezpieczania konfiguracji systemu	260
8.3.1. Stosowanie do logowania kart inteligentnych zamiast haseł	261
8.3.2. Wyłączenie nieużywanych usług systemowych	262
8.3.3. Wyłączenie udziałów domyślnych	265
8.3.4. Blokowanie komputera (TSDiscon.exe)	268
8.3.5. Przygotowanie procedury archiwizacji i odtwarzania danych (SDCLT.exe)	270
8.4. Zarządzanie inspekcją dotyczącą logowania	274
8.4.1. Konfigurowanie inspekcji zdarzeń logowania	275
8.4.2. Konfigurowanie inspekcji zdarzeń logowania na kontach	277
8.5. Zaawansowane konfigurowanie zabezpieczeń w Windows 7	277
8.5.1. Logowanie interakcyjne: tytuł komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować	277
8.5.2. Logowanie interakcyjne: tekst komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować	278
8.5.3. Klient sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikację (zawsze)	278
8.5.4. Kryptografia systemu: wymuś mocną ochronę klucza dla kluczy użytkowników przechowywanych na komputerze	279
8.5.5. Logowanie interakcyjne: nie wyświetlaj nazwy ostatniego użytkownika	281
8.5.6. Logowanie interakcyjne: liczba pośrednich zalogowań do zbuforowania (w przypadku niedostępności kontrolera domeny)	281
8.5.7. Logowanie interakcyjne: monituj użytkownika o zmianę hasła przed jego wygaśnięciem	282
8.5.8. Zamknięcie: wyczyść plik stronicowania pamięci wirtualnej	283
Rozdział 9. Zarządzanie wydajnością i optymalizacja systemu Windows 7	285
9.1. Zaawansowane narzędzia do monitorowania aktywności i wydajności komputera	286
9.1.1. Monitor wydajności (PerfMon.exe)	286
9.1.2. Monitor zasobów (ResMon.exe)	287
9.1.3. Monitor niezawodności	294
9.2. Tworzenie szczegółowego raportu dotyczącego „kondycji systemu”	297
9.3. Zarządzanie aplikacjami, procesami i wydajnością systemu (TaskMgr.exe)	301
9.4. Zaawansowane zarządzanie właściwościami systemu (SystemPropertiesAdvanced.exe)	308
9.4.1. Zarządzanie wydajnością aplikacji	309
9.4.2. Zarządzanie pamięcią wirtualną	311
9.4.3. Zarządzanie uruchamianiem i odzyskiwaniem systemu	314

9.5. Monitorowanie i zaawansowane dostrajanie wydajności systemu	316
9.5.1. Monitorowanie wydajności i wykorzystania pamięci	318
9.5.2. Monitorowanie wydajności i wykorzystania procesora	319
9.5.3. Monitorowanie wydajności i wykorzystania dysków fizycznych	321
9.5.4. Monitorowanie wydajności i wykorzystania interfejsu sieciowego	321
9.6. Wyszukiwanie problemów związanych z systemem operacyjnym i aplikacjami	323
9.7. Wieloprocessorowość a rzeczywista wydajność systemu i koligacja procesów	324
9.8. Zaawansowane opcje rozruchu systemu w przypadku awarii	327
9.8.1. Opcja Napraw komputer	327
9.8.2. Opcja Tryb awaryjny	334
9.8.3. Opcja Włącz rejestrowanie rozruchu	335
9.8.4. Opcja Ostatnia znana dobra konfiguracja (zaawansowane)	336
9.8.5. Opcja Wyłącz automatyczne ponowne uruchamianie komputera po błędzie systemu	336
Dodatek A Nowe skróty klawiaturowe w systemie Windows 7 Professional	339
Dodatek B Konsole systemu Windows 7 Professional	341
Bibliografia	343
Skorowidz	347

8.4.2. Konfigurowanie inspekcji zdarzeń logowania na kontach

Inspekcja zdarzeń logowania na kontach rejestruje zdarzenia logowania i wylogowywania użytkowników na komputerze pracującym pod kontrolą systemu Windows 7 Professional, a wyniki jej pracy zapisywane są w dzienniku systemowym *Zabezpieczenia*.

Aby skonfigurować inspekcję zdarzeń logowania na kontach w komputerze pracującym pod kontrolą systemu Windows 7 Professional, należy z poziomu przystawki *Edytor lokalnych zasad grupy* przejść do wspomnianej wcześniej gałęzi oraz wykonać (jako lokalny administrator) przedstawione poniżej kroki.

1. Zaznaczamy w środkowym panelu zasadę *Przeprowadź inspekcję zdarzeń logowania na kontach* (*Audit Account Logon Events*).
2. Z menu *Akcja* (*Action*) wybieramy polecenie *Właściwości* (*Properties*).
3. W oknie przedstawionym na rysunku 8.27 zaznaczamy opcję *Niepowodzenie* (*Failure*) i klikamy przycisk *OK*.
4. Zamykamy przystawkę *Edytor lokalnych zasad grupy*.

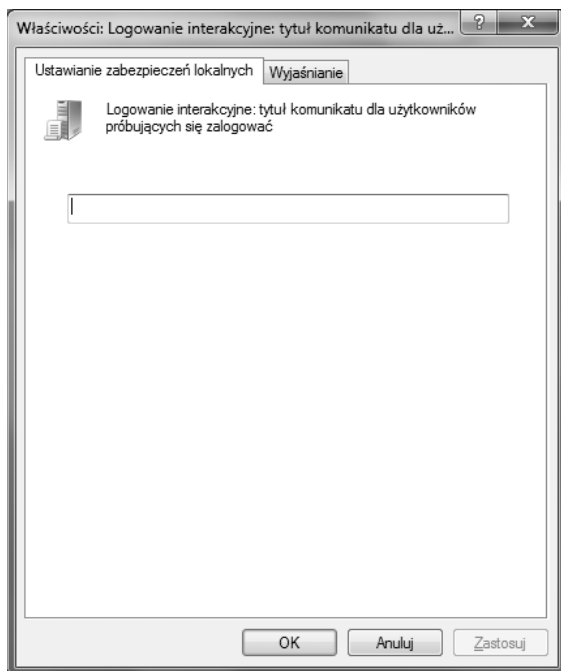
Ustawienie zabezpieczeń *Przeprowadź inspekcję zdarzeń logowania na kontach* pozwala określić (zgodnie z rysunkiem 8.27), czy każda weryfikacja poświadczeń konta na lokalnym komputerze (aktywna opcja *Niepowodzenie* [*Failure*]) ma być poddawana inspekcji w systemie Windows 7 Professional.

8.5. Zaawansowane konfigurowanie zabezpieczeń w Windows 7

Zaawansowane konfigurowanie zabezpieczeń w systemie Windows 7 Professional można przeprowadzić z poziomu przystawki *Edytor lokalnych zasad grupy* w gałęzi *Konfiguracja komputera\Ustawienia systemu Windows\Ustawienia zabezpieczeń\Zasady lokalne\Opcje zabezpieczeń* (*Computer Configuration\Windows Settings\Security Settings\Local Policies\Security Options*). W powyższej lokalizacji można znaleźć szereg przydatnych ustawień zabezpieczeń. Niektóre z nich zostały przedstawione w dalszej części książki.

8.5.1. Logowanie interakcyjne: tytuł komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady *Logowanie interakcyjne: tytuł komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować* (*Interactive logon: Message title for users attempting to log on*), które zostało pokazane na rysunku 8.28, zezwala na określenie tytułu wypisywanego użytkownikowi podczas logowania się — zanim zostanie wyświetlony ekran logowania systemu Windows 7 Professional.

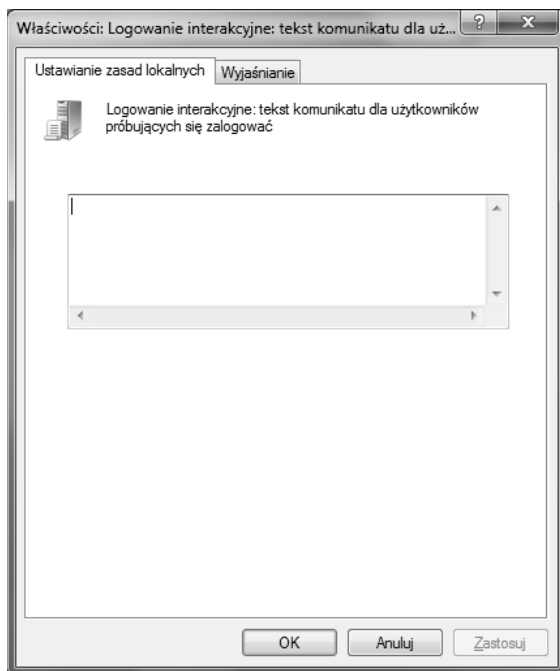
Rysunek 8.28.*Okno dialogowe**Właściwości:**Logowanie**interakcyjne:**tytuł komunikatu**dla użytkowników**próbujących się**zalogować*

8.5.2. Logowanie interakcyjne: tekst komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady *Logowanie interakcyjne: treść komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować* (*Interactive logon: Message text for users attempting to log on*), które zostało pokazane na rysunku 8.29, zezwala na określenie treści komunikatu wyświetlanego każdemu użytkownikowi podczas logowania się — zanim zostanie wyświetlony ekran logowania systemu Windows 7 Professional. To rozwiązanie jest często wykorzystywane w dużych przedsiębiorstwach oraz organizacjach z przyczyn prawnych, np. w celu ostrzeżenia użytkowników o konsekwencjach nieprawidłowego wykorzystania informacji firmowych lub możliwości poddania inspekcji czynności, które użytkownicy wykonują na komputerze.

8.5.3. Klient sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikację (zawsze)

Wszystkie edycje systemu Windows 7 obsługują do 20 połączeń z wykorzystaniem protokołu o nazwie *Blok komunikatów serwera* (*Server Message Block*) w wersji 2.0. Protokół *SMB* jest podstawą mechanizmu udostępniania danych i drukarek w systemach Windows 7 Professional oraz operacji sieciowych, takich jak np. zdalne administrowanie.

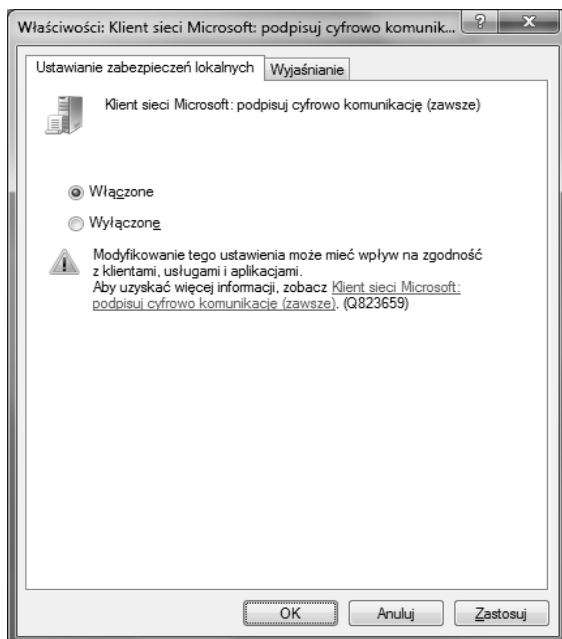
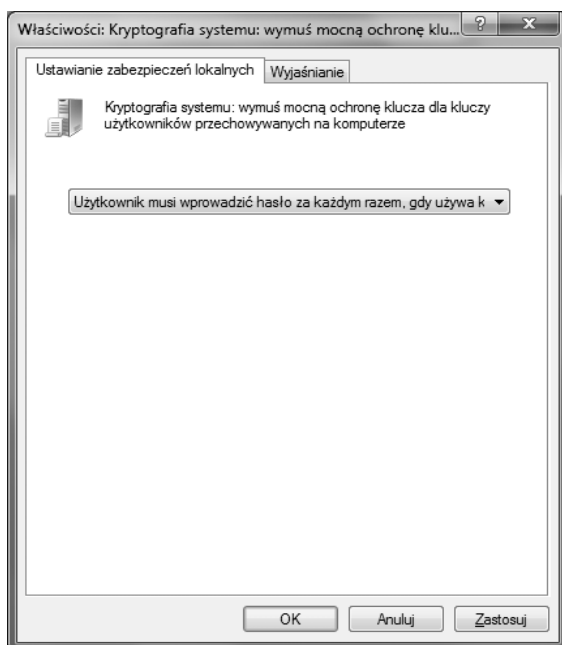
Rysunek 8.29.*Okno dialogowe**Właściwości:**Logowanie**interakcyjne:**treść komunikatu**dla użytkowników**próbujących się**zalogować*

Aby zapobiec atakom pochodzącym wnętrza sieci, które polegają np. na modyfikowaniu transmitowanych pakietów *SMB*, wspomniany wcześniej protokół *SMB* obsługuje cyfrowe podpisywanie tych pakietów. Służy do tego zasada ustawienia zabezpieczeń lokalnych o nazwie *Klient sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikację (zawsze)* (*Microsoft network client: Digitally sign communications (always)*), której dwie opcje zostały pokazane na rysunku 8.30. Po włączeniu tego ustawienia pakiety *SMB* będą podpisywane cyfrowo przez system Windows 7 Professional. Warto wiedzieć, że klient sieci firmy Microsoft nie będzie mógł komunikować się np. z serwerem sieci firmy Microsoft, dopóki serwer ten nie zgodzi się na podpisywanie pakietów *SMB*.

8.5.4. Kryptografia systemu: wymuś mocną ochronę klucza dla kluczy użytkowników przechowywanych na komputerze

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady *Kryptografia systemu: wymuś mocną ochronę klucza dla kluczy użytkowników przechowywanych na komputerze* (*System cryptography: Force strong key protection for user keys stored on the computer*), której jedna z opcji została przedstawiona na rysunku 8.31, określa, czy użycie kluczy prywatnych użytkowników wymaga podania hasła. Dostępne są takie opcje jak:

- ♦ *Wprowadzenie danych przez użytkownika nie jest wymagane przy zachowaniu i używaniu nowych kluczy* (*User input is not required when new keys are stored and used*),

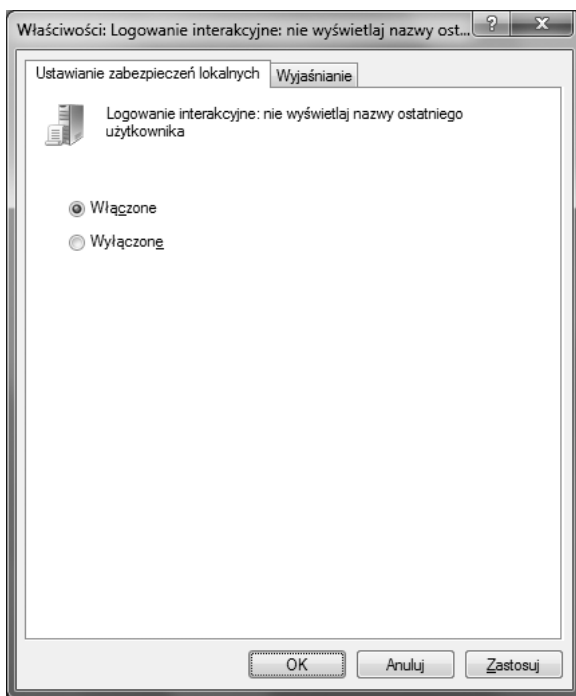
Rysunek 8.30.*Okno dialogowe**Właściwości:**Klient sieci Microsoft:**podpisuj cyfrowo**komunikację (zawsze)***Rysunek 8.31.***Okno dialogowe**Właściwości:**Kryptografia systemu:**wymuś mocną ochronę**klucza dla kluczy**użytkowników**przechowywanych**na komputerze*

- ◆ *Użytkownik jest monitorowany przy pierwszym użyciu klucza (User is prompted when the key is first used),*
- ◆ *Użytkownik musi wprowadzić hasło za każdym razem, gdy używa klucza (User must enter a password each time they use a key).*

8.5.5. Logowanie interakcyjne: nie wyświetlaj nazwy ostatniego użytkownika

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady *Logowanie interakcyjne: nie wyświetlaj nazwy ostatniego użytkownika* (*Interactive logon: Do not display last user name*), które zostało przedstawione na rysunku 8.32, określa, czy na ekranie logowania systemu Windows 7 Professional będzie wyświetlana nazwa użytkownika, który ostatnio zalogował się na komputerze. Jej brak nie pozwala intruzowi poznać nazwy użytkownika, który ma konto w systemie. Potencjalny intruz nie tylko będzie musiał odkryć nazwę użytkownika, ale i jego hasło, co dodatkowo chroni dostęp do systemu Windows 7 Professional.

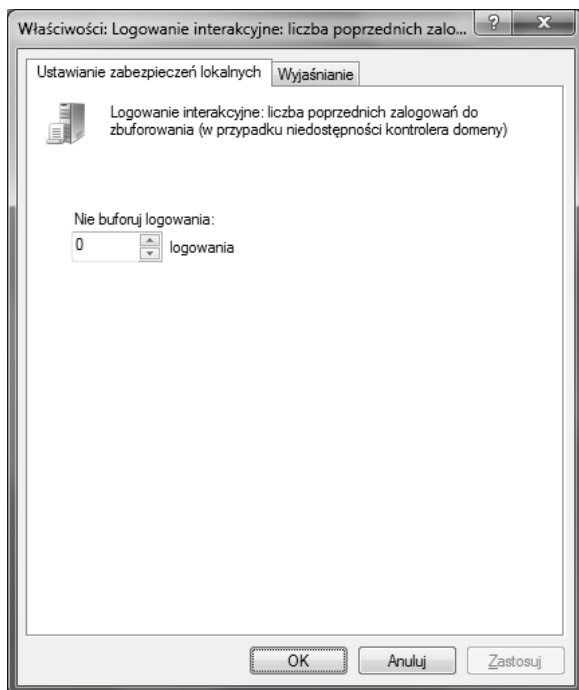
Rysunek 8.32.
*Okno dialogowe
Właściwości:
Logowanie
interakcyjne:
nie wyświetlaj
nazwy ostatniego
użytkownika*



8.5.6. Logowanie interakcyjne: liczba pośrednich zalogowań do zbuforowania (w przypadku niedostępności kontrolera domeny)

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady *Logowanie interakcyjne: liczba pośrednich zalogowań do zbuforowania (w przypadku niedostępności kontrolera domeny)* (*Interactive logon: Numbers of previous logons to cache (in case domain controller is not available)*), które zostało pokazane na rysunku 8.33, określa, czy będzie możliwe pracowanie na kontach domenowych przy jednoczesnym braku dostępu do jakiegokolwiek

Rysunek 8.33.
*Okno dialogowe
Właściwości:
Logowanie
interakcyjne:
liczba pośrednich
zalogowań
do zbuforowania
(w przypadku
nieдоступności
kontrolera domeny)*



kontrolera domeny. Ustawienie w tej zasadzie wartości 0 spowoduje wyłączenie buforowania lokalnego kont domenowych, a tym samym niemożność pracy na tego typu koncie przy braku możliwości skontaktowania się z kontrolerem domeny.

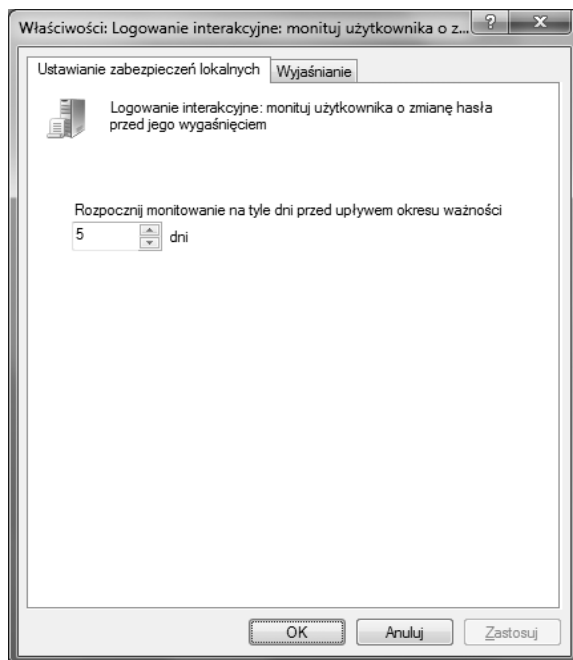


Wskazówka

Alternatywna metoda zmiany domyślnej wartości poświadczeń kont domenowych przechowywanych w buforze lokalnego komputera została zaprezentowana w rozdziale 7. tej publikacji i polegała na edycji rejestru systemu Windows, a dokładniej ciągu *CachedLogonsCount* typu *REG_SZ* znajdującego się w kluczu *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon*.

8.5.7. Logowanie interakcyjne: monituj użytkownika o zmianę hasła przed jego wygaśnięciem

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady *Logowanie interakcyjne: monituj użytkownika o zmianę hasła przed jego wygaśnięciem* (*Interactive logon: Prompt user to change password before expiration*), które zostało przedstawione na rysunku 8.34, określa, z jakim wyprzedzeniem (w dniach) użytkownicy będą ostrzegani o wygaśnięciu hasła dostępowego. Dzięki temu będą mieli czas na przygotowanie tzw. silnego hasła. W systemie Windows 7 Professional jest to okres 14 dni. Można go zmienić na inny, np. 5 dni.

Rysunek 8.34.*Okno dialogowe**Właściwości:**Logowanie**interakcyjne:**monituj użytkownika**o zmianę hasła przed**jego wygaśnięciem*

8.5.8. Zamknięcie: wyczyść plik stronicowania pamięci wirtualnej

Plik stronicowania pamięci wirtualnej *pagefile.sys* używany jest przez funkcje obsługi pamięci wirtualnej do zapisywania na dysku twardym nieużywanych stron pamięci fizycznej. W poprawnie działającym systemie Windows 7 Professional plik ten jest chroniony oraz otwierany wyłącznie przez system operacyjny. Jednakże w systemach, w których została skonfigurowana możliwość rozruchu innych systemów operacyjnych, może być konieczne zagwarantowanie, że plik stronicowania jest czyszczony podczas zamykania systemu. Tego typu zabieg ma na celu głównie uniemożliwienie dostępu nieautoryzowanym użytkownikom (intruzom) do poufnych informacji z pamięci procesów, które mogły zostać zapisane w pliku stronicowania na dysku twardym, nawet wtedy, kiedy uda im się uzyskać bezpośredni dostęp do tego systemowego pliku.

**Uwaga**

Plik stronicowania to obszar dysku twardego używany przez system Windows 7 Professional tak, jakby była to pamięć fizyczna.

Ustawienie zabezpieczeń lokalnych w postaci zasady o nazwie *Zamknięcie: wyczyść plik stronicowania pamięci wirtualnej* (*Shutdown: Clear virtual memory pagefile*), które zostało pokazane na rysunku 8.35, określa, czy plik stronicowania pamięci wirtualnej będzie czyszczony podczas zamykania systemu Windows 7 Professional. Włączenie tej zasady powoduje czyszczenie systemowego pliku stronicowania pamięci wirtualnej podczas zamykania systemu operacyjnego, przez co samo jego zamykanie wydłuża się nieznacznie.

Rysunek 8.35.
*Okno dialogowe
Właściwości:
Zamknięcie:
wyczyść plik
stronicowania
pamięci*

