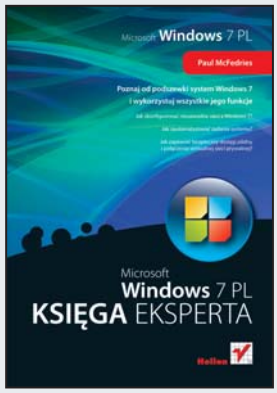
Windows 7 PL. Księga eksperta



Autor: Paul McFedries
Tłumaczenie: Piotr Pilch, Julia Szajkowska, Tomasz Walczak
ISBN: 978-83-246-2581-9
Tytuł oryginału: Microsoft Windows 7 Unleashed
Format: 172×245, stron: 920

Poznaj od podszewki system Windows 7 i wykorzystuj wszystkie jego funkcje

- Jak skonfigurować niezawodne sieci z Windows 7?
- Jak zautomatyzować zadania systemu?
- Jak zapewnić bezpieczny dostęp zdalny i połączenia wirtualnej sieci prywatnej?

Doskonała znajomość Windows 7 PL pozwoli Ci optymalnie wykorzystać ten system. Masz przed sobą podręcznik napisany przez najwyższej klasy eksperta w tej dziedzinie, Paula McFedriesa, który prezentuje najbardziej skuteczne metody radzenia sobie ze wszystkimi problemami i zadaniami, począwszy od sieci i administrowania, a skończywszy na zabezpieczeniach i skryptach. Książka oferuje informatykom, a także wszystkim zaawansowanym i prawdziwym miłośnikom komputerów bogactwo potrzebnych im opisów ulepszeń, modyfikacji, technik i analiz związanych z systemem Windows 7.

Książka „Windows 7 PL. Księga eksperta" zawiera mnóstwo fachowych porad, sztuczek i metod diagnozowania systemu. W kolejnych rozdziałach omawiane są nowe metody dostrajania wydajności Windows 7, określania sposobu jego działania za pomocą zasad grupy czy modyfikowania rejestru. Korzystając z tego podręcznika, dowiesz się, jak zabezpieczyć system za pomocą usługi Windows Defender, oraz jak utworzyć sieć i zastosować komputer z Windows 7 w roli serwera. Poznasz także metody wykorzystywania najnowocześniejszych technik skryptowych, opartych na środowiskach Windows Scripting Host i Windows PowerShell.

- Wydajność i konserwacja systemu Windows
- Praktyczne metody przyspieszania ładowania systemu
- Edytor zasad grupy i edytor rejestru
- Konsola MMC i wiersz poleceń
- Zabezpieczenia systemu
- Funkcja automatycznego blokowania i blokowanie BitLocker
- Funkcja InPrivate
- Technologie sieciowe Windows 7
- Programowanie z zastosowaniem Windows Scripting Host i Windows PowerShell

Ekspercka wiedza sprawi, że Windows 7 będzie Ci posłuszny!

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

Spis treści

Rozdział 19.
Zabezpieczanie sieci

W tym rozdziale:

- Zabezpieczanie sieci w Windows 7
- Ustawianie uprawnień udostępniania do folderów udostępnianych
- Ustawianie uprawnień zabezpieczeń do folderów udostępnianych
- Ukrywanie folderów udostępnianych
- Wyłączanie ukrytych współużytkowanych udziałów administracyjnych
- Usuwanie zapisanych poświadczeń pulpitu zdalnego
- Blokowanie logowania w określonych godzinach

Nieustannie się zastanawiam,
czy ludzie naprawdę muszą poświęcać tyle energii fizycznej i umysłowej
na prowadzenie cywilizowanego życia.

William Allingham

Kiedy połączysz ze sobą przynajmniej dwa komputery, aby zbudować sieć, zawsze pojawia się problem z bezpieczeństwem. Na poziomie użytkowników należy się upewnić, że inne osoby mają dostęp tylko do tych części systemu, które uznałeś za odpowiednie do użytku publicznego. Nikt — nawet znajomi i administratorzy — nie powinien mieć możliwości zaglądania do prywatnych obszarów komputera. Na poziomie sieci administratorzy muszą się upewnić, że komputery mają odpowiednie ograniczenia dostępu.

Jeśli chcesz kontrolować nie tylko to, kto ma dostęp do danych, ale też to, co użytkownicy z nimi robią, musisz zastosować kilka środków ostrożności z zakresu bezpieczeństwa sieci. Oczywiście, jednym z problemów jest to, że inni użytkownicy zobaczą dane, których nie powinni wykorzystywać. Kolejny kłopot to nieuwierzytelniony dostęp intruzów do sieci. Na szczęście możesz zminimalizować prawdopodobieństwo takich ataków. W tym rozdziale poznasz szereg przydatnych technik zabezpieczania sieci.

Pamiętaj, że bezpieczeństwo sieci zależy też od zabezpieczeń komputerów klienckich, dlatego koniecznie zapoznaj się ze wskazówkami i technikami, które pomogą Ci zabezpieczyć system Windows 7 w większym stopniu niż rozwiązania opisane w poprzednich rozdziałach. Ponadto z rozdziału 20., „Zwiększanie bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej", dowiesz się, jak zabezpieczyć sieć bezprzewodową.

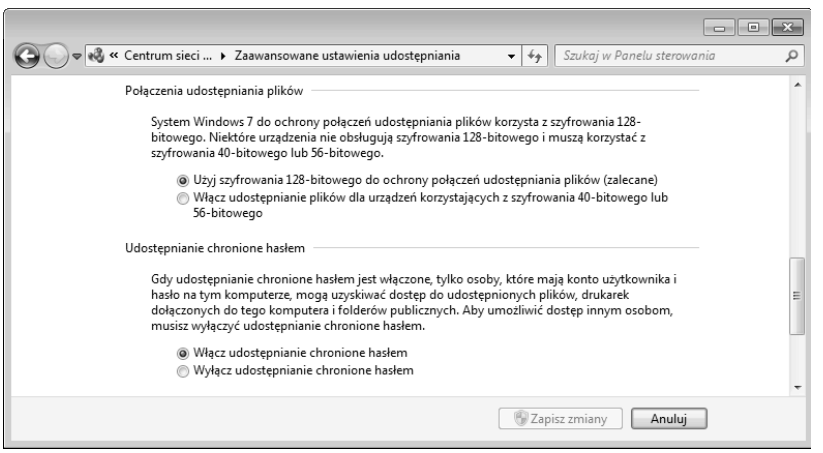
Zabezpieczanie sieci w Windows 7

Zabezpieczenia sieci w Windows 7 są domyślnie ustawione na wysokim poziomie, jednak trzeba zrobić kilka rzeczy, aby zmaksymalizować bezpieczeństwo środowiska sieciowego. Upewnij się, że włączone jest udostępnianie chronione hasłem. Wyłącz niskopoziomowy kreator udostępniania, aby zamiast niego można było wykorzystać wysokopoziomowe uprawnienia.

Upewnianie się, że włączone jest udostępnianie chronione hasłem

Udostępnianie chronione hasłem polega na tym, że osoby, które mają dostęp do udziałów sieciowych, muszą znać nazwę użytkownika i hasło konta z danego systemu. Jest to najbezpieczniejszy sposób na współużytkowanie udziałów sieciowych, dlatego w Windows 7 ochrona hasłem jest domyślnie włączona. Jeżeli bezpieczeństwo sieci ma dla Ciebie jakiekolwiek znaczenie (w przeciwnym razie zastanawiam się, dlaczego czytasz ten rozdział), warto poświęcić chwilę na upewnienie się, że omawiana funkcja jest włączona:

1. Kliknij ikonę *Sieć* w obszarze powiadomień.
2. Kliknij łącze *Otwórz Centrum sieci i udostępniania*.
3. W nowym oknie kliknij łącze *Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania*. Windows 7 otworzy okno *Zaawansowane ustawienia udostępniania*.
4. W obszarze *Dom i praca* znajdź kategorię *Udostępnianie chronione hasłem* i wybierz opcję *Włącz udostępnianie chronione hasłem*, jak ilustruje to rysunek 19.1.



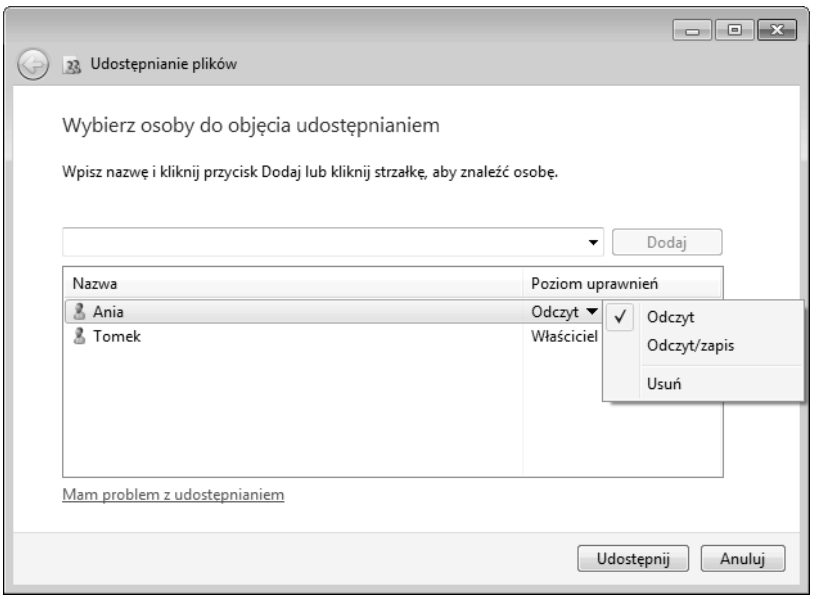
Rysunek 19.1. Zaznacz opcję Włącz udostępnianie chronione hasłem

5. Kliknij przycisk *Zapisz zmiany*.

Wyłączanie kreatora udostępniania

Udostępnianie bywa skomplikowane, kiedy wymaga zarządzania uprawnieniami i innymi szczegółami. Ta książka poświęcona jest właśnie detalom systemu Windows 7, dlatego udostępnianie nie powinno przerażać takich użytkowników, jak Ty lub ja. Jednak nowicjusze zwykle chcą, aby proces ten był łatwy i prosty. Dla takich osób w Windows 7 wbudowano kreator udostępniania. Ten mechanizm oferuje ostrożnym użytkownikom ograniczony zestaw opcji i metod informowania innych osób o obecności udostępnianych udziałów.

Kreator udostępniania jest domyślnie włączony. Wkrótce dowiesz się, jak to zmienić. Aby wiedzieć, z czego rezygnujesz, popatrz na początkowe okno dialogowe, widoczne na rysunku 19.2. Aby je otworzyć, kliknij folder lub plik prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję *Udostępnij/Określonym osobom*. Określ za pomocą listy konta użytkowników komputera, a następnie przypisz wybranym osobom jeden z dwóch poziomów uprawnień — *Odczyt* (tylko do odczytu) lub *Odczyt/zapis* (do odczytu i zapisu). Kiedy klikniesz przycisk *Udostępnij*, kreator udostępniania wyświetli adres zasobu i prowadzący do niego odnośnik, który można przesłać e-mailem do innych użytkowników.



Rysunek 19.2. Kreator udostępniania to prosty, przeznaczony dla nowicjuszy interfejs do udostępniania udziałów

Kreator udostępniania to odpowiednie rozwiązanie dla początkujących. Jednak pozostali użytkownicy chcą zwykle korzystać z pełni możliwości związanych z uprawnieniami i innymi ciekawymi technikami. Aby uzyskać do nich dostęp, należy wyłączyć kreator udostępniania. W tym celu wykonaj poniższe operacje:

1. Otwórz menu *Start*, wpisz słowo **`folder`**, a następnie kliknij nazwę *Opcje folderów* w wynikach wyszukiwania (możesz też w dowolnym oknie folderów wybrać opcję *Organizuj/Opcje folderów i wyszukiwania*).
2. Wyświetl zakładkę *Widok*.
3. Usuń zaznaczenie pola *Użyj Kreatora udostępniania*.
4. Kliknij przycisk *OK*.

Ustawianie uprawnień udostępniania do folderów udostępnianych

Kiedy kreator udostępniania plików jest wyłączony, możesz przy udostępnianiu folderów użyć zaawansowanych uprawnień. Pozwalają one określić, kto ma dostęp do folderów i co dani użytkownicy mogą z nimi robić. Możesz też ustawić zaawansowane uprawnienia dla całych grup zamiast dla poszczególnych kont. Jeśli na przykład przyznasz uprawnienia grupie administratorów, zostaną one automatycznie powiązane ze wszystkimi jej członkami.

- Zanim przejdziesz dalej, upewnij się, że przygotowałeś konto dla każdej osoby, która ma mieć dostęp do zasobu (zobacz punkt „Tworzenie kont użytkowników i zarządzanie nimi" na stronie 470).

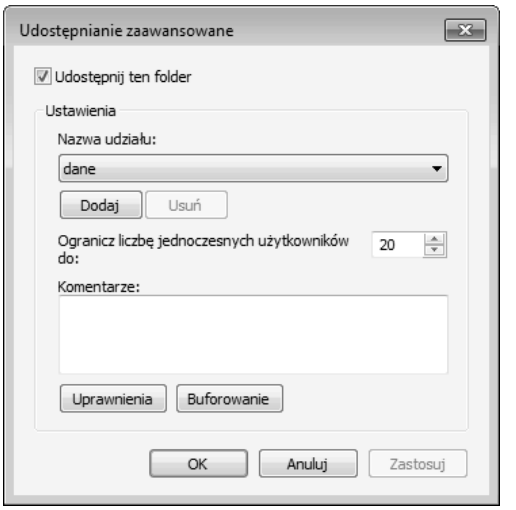
Wykonaj poniższe operacje, aby udostępnić folder z zastosowaniem zaawansowanych uprawnień:

1. W Eksploratorze systemu Windows zaznacz folder, który chcesz udostępniać. Jeśli planujesz udostępnić podfolder lub plik, otwórz katalog, w którym znajduje się dany obiekt. Następnie kliknij właściwy podfolder lub plik.
2. Kliknij przycisk *Udostępnij* w okienku zadań, a następnie wybierz opcję *Udostępnianie zaawansowane*. Windows 7 wyświetli ekran właściwości obiektu z otwartą zakładką *Udostępnianie*.

Wskazówka

Możesz też kliknąć folder prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję *Udostępnij/Udostępnianie zaawansowane.*

3. Kliknij przycisk *Udostępnianie zaawansowane*. Pojawi się okno dialogowe o tej samej nazwie.
4. Zaznacz pole *Udostępnij ten folder*, co przedstawia rysunek 19.3.
5. Domyślnie Windows 7 wykorzystuje nazwę folderu jako nazwę udostępnianego udziału. Jeśli wolisz inne określenie, wprowadź zmiany w polu *Nazwa udziału*.
6. W małych sieciach zwykle nie trzeba ograniczać liczby osób, które mają dostęp do danego zasobu, dlatego możesz pozostawić w polu *Ogranicz liczbę jednoczesnych użytkowników do* wartość 20.
7. Kliknij przycisk *Uprawnienia*, aby wyświetlić okno dialogowe *Uprawnienia dla „dane"*, gdzie *„dane"* to nazwa udziału określona w kroku 5.
8. Wybierz grupę *Wszyscy* na liście *Nazwy grup lub użytkowników*, a następnie kliknij przycisk *Usuń*.
9. Kliknij przycisk *Dodaj*, aby wyświetlić okno dialogowe *Wybieranie: Użytkownicy lub Grupy*.



Rysunek 19.3. Zaznacz pole Udostępnij ten folder

Uwaga

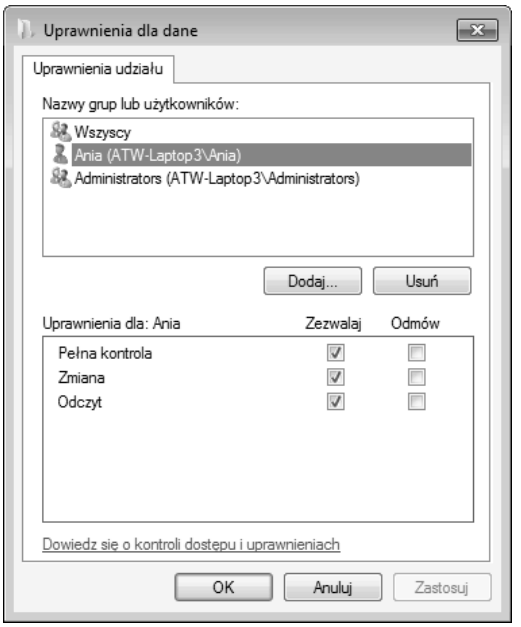
Jak wskazuje nazwa, grupa *Wszyscy* obejmuje każdego użytkownika. Zawsze najlepiej jest usunąć tę grupę, aby móc przypisać uprawnienia do określonych grup lub kont.

10. W polu tekstowym *Wprowadź nazwy obiektów do wybrania* wpisz nazwy użytkowników, którym chcesz przyznać uprawnienia do udostępnianego udziału (poszczególne nazwy rozdziel średnikami). Kiedy to zrobisz, kliknij przycisk *OK*.

Wskazówka

Jeśli nie jesteś pewny, jak zapisać nazwę użytkownika lub grupy, kliknij przycisk *Zaawansowane*, aby wyświetlić zaawansowaną wersję okna dialogowego *Wybieranie: Użytkownicy lub Grupy*, a następnie kliknij przycisk *Znajdź teraz*. Windows 7 wyświetli listę wszystkich dostępnych użytkowników i grup. Zaznacz nazwę, którą chcesz wykorzystać, a następnie kliknij przycisk *OK*.

11. Zaznacz użytkownika na liście *Nazwy grup lub użytkowników*.
12. Za pośrednictwem listy *Uprawnienia* (zobacz rysunek 19.4) możesz włączyć lub wyłączyć następujące uprawnienia:
    - ***Odczyt*.** Umożliwia grupie lub użytkownikowi jedynie odczyt zawartości folderu lub pliku. Dana osoba nie ma uprawnień do wprowadzania jakichkolwiek zmian w tych obiektach.



Rysunek 19.4. Użyj okna dialogowego Uprawnienia w celu określenia uprawnień do udostępnianego udziału

- ***Zmiana.*** Powoduje nadanie grupie lub użytkownikowi uprawnienia *Odczyt* i umożliwia modyfikowanie zawartości udostępnianego udziału.
- ***Pełna kontrola.*** Powoduje nadanie grupie lub użytkownikowi uprawnienia *Zmiana* i umożliwia przejęcie udostępnianego udziału na własność.

13. Powtórz kroki od 9. do 12., aby dodać i skonfigurować inne konta lub grupy.
14. Kliknij przycisk *OK*, aby wrócić do okna dialogowego *Udostępnianie zaawansowane*.
15. Kliknij przycisk *OK*, aby wrócić do zakładki *Udostępnianie*.
16. Kliknij przycisk *Zamknij*, aby udostępnić udział w sieci.

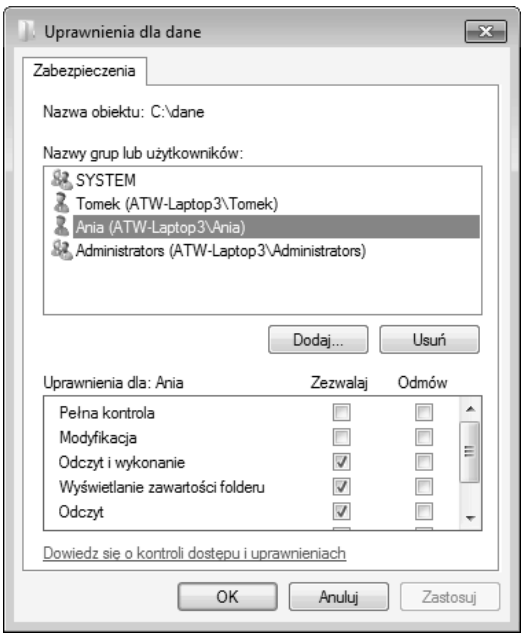
Ustawienia uprawnień zabezpieczeń do folderów udostępnianych

Jeśli chcesz uzyskać jeszcze większą kontrolę nad udziałami udostępnianymi w sieci, powinieneś dodatkowo ustawić uprawnienia zabezpieczeń systemu NTFS. Przypominają one uprawnienia udostępniania, jednak umożliwiają zmianę większej liczby opcji.

Proces ustawiania uprawnień zabezpieczeń do udostępnianych folderów wygląda tak:

1. W Eksploratorze Windows kliknij prawym przyciskiem myszy folder, którego chcesz użyć, a następnie wybierz opcję *Właściwości*, aby wyświetlić okno dialogowe o tej samej nazwie.

2. Otwórz zakładkę *Zabezpieczenia*.
3. Kliknij przycisk *Edytuj*, aby otworzyć okno dialogowe *Uprawnienia dla „folder"*, gdzie *„folder"* to nazwa katalogu. Jak widać na rysunku 19.5, okno to przypomina ekran do ustawiania uprawnień udostępniania, który przedstawiono wcześniej (zobacz rysunek 19.4).



Rysunek 19.5. Użyj tej wersji okna dialogowego Uprawnienia, aby określić uprawnienia zabezpieczeń do udostępnianego udziału

4. Aby zastosować istniejące uprawnienia, zaznacz grupę lub użytkownika i przejdź do kroku 10.
5. Jeśli chcesz dodać nowe uprawnienia, kliknij przycisk *Dodaj*, aby wyświetlić okno dialogowe *Wybieranie: Użytkownicy lub Grupy*.
6. W polu tekstowym *Wprowadź nazwy obiektów do wybrania* wpisz nazwy użytkowników, którym chcesz przyznać uprawnienia do udostępnianego udziału (poszczególne nazwy rozdziel średnikami).
7. Kliknij przycisk *OK*, aby wrócić do okna *Uprawnienia*.
8. Zaznacz użytkownika na liście *Nazwy grup lub użytkowników*.
9. Użyj pól wyboru *Zezwalaj* i *Odmów* na liście *Uprawnienia*, aby włączyć lub wyłączyć poszczególne uprawnienia.
   - Zobacz punkt „Przypisywanie standardowych uprawnień" na stronie 446.
10. Powtórz kroki od 5. do 9., aby dodać i skonfigurować inne konta lub grupy.
11. Kliknij przycisk *OK*, aby wrócić do zakładki *Zabezpieczenia*.
12. Kliknij przycisk *OK*, aby zastosować nowe ustawienia zabezpieczeń.

Ukrywanie folderów udostępnianych

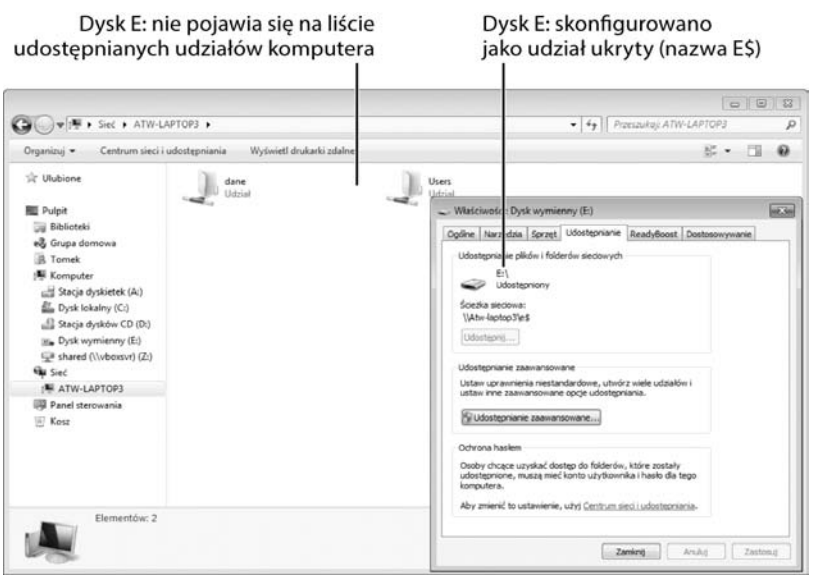
Dodanie silnych haseł do kont, a następnie przyznanie użytkownikom uprawnień do udostępnianych folderów to niezbędne operacje zabezpieczające sieć. W większości małych sieci wystarcza to do zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa. Jednak kiedy chronisz sieć, następnym skutecznym „narzędziem" jest „paranoiczne nastawienie". Na przykład odpowiednio podejrzliwy administrator sieci nie zakłada, że nikt nie zdoła się do niej włamać. Wprost przeciwnie — przyjmuje, że któregoś dnia ktoś *uzyska* dostęp, dlatego zastanawia się, co zrobić, aby zminimalizować potencjalne szkody.

Jedną z pierwszych rzeczy, jaką robią (lub powinni robić) „paranoiczni" administratorzy, jest ukrycie cennych, prywatnych lub wrażliwych danych. Jeśli na przykład udostępniasz folder o nazwie *Poufne dokumenty*, zachęcasz potencjalnego złodzieja, aby zajrzał do tego katalogu. To prawda, możesz zmienić nazwę na mniej prowokującą, ale napastnik może dotrzeć do takiego folderu choćby przypadkiem. Aby temu zapobiec, możesz udostępnić udział i jednocześnie ukryć go.

Ukrywanie udostępnianych folderów jest bardzo proste. Kiedy tworzysz udział, dodaj symbol dolara (*$*) na końcu nazwy. Jeśli na przykład udostępniasz dysk *L:*, nazwij go *L$*. Zapobiega to wyświetlaniu udziału na liście zasobów, kiedy wyświetlasz zawartość zdalnego komputera w oknie *Sieć*.

Aby zobaczyć, jak działa ta technika, przyjrzyj się rysunkowi 19.6. W oknie dialogowym *Właściwości* dysku *E:* zobaczysz, że udział jest udostępniany za pomocą następującej ścieżki:

\\ATW-laptop3\e$.



Rysunek 19.6. Ukryte udostępniane udziały (takie jak widoczny tu dysk E:) nie pojawiają się na liście współużytkowanych zasobów komputera

Oznacza to, że udział jest udostępniany pod nazwą *E:* na komputerze ATW-LAPTOP3. Jednak w oknie folderów dysk *E:* nie jest widoczny na liście zasobów udostępnianych przez tę maszynę.

Ostrzeżenie

Ukrywanie udziałów pozwala powstrzymać przeciętnych użytkowników, jednak doświadczony włamywacz prawdopodobnie zna sztuczkę z symbolem *$*. Dlatego powinieneś nadać ukrytym zasobom nieoczywiste nazwy.

Jak uzyskać dostęp do ukrytego zasobu? Musisz oczywiście znać jego nazwę, co pozwoli Ci zastosować poniższe techniki:

- Użyj kombinacji klawisz *Windows+R* (lub wybierz opcję *Start/Wszystkie programy/ Akcesoria/ Uruchom*), aby otworzyć okno dialogowe *Uruchom*. Wpisz nazwę ukrytego udziału i kliknij przycisk *OK*. Aby na przykład wyświetlić ukryty zasób *E$* z komputera ATW-LAPTOP3, wpisz polecenie:

  `\\atw-laptop3\e$`.

- W wierszu polecenia wpisz instrukcję **`start`**, odstęp i ścieżkę sieciową, a następnie wciśnij klawisz *Enter*. Aby uzyskać dostęp do ukrytego udziału *E$* z komputera ATW-LAPTOP3, wpisz polecenie:

  `start \\atw-laptop3\e$`.

- Użyj opcji *Mapuj dysk sieciowy*, którą opisuję w rozdziale 26., „Łączenie się z siecią i korzystanie z niej". W polu tekstowym *Folder*, w oknie dialogowym *Mapowanie dysku sieciowego*, wpisz ścieżkę UNC do ukrytego udziału.
- Szczegółowe informacje o mapowaniu udostępnianych folderów znajdziesz w punkcie „Mapowanie folderu sieciowego na literę dysku lokalnego" na stronie 673.
- Aby uzyskać dostęp do ukrytych drukarek, zastosuj się do instrukcji łączenia się ze współużytkowanymi drukarkami; instrukcje te przedstawiam w rozdziale 26. Kiedy Windows 7 zacznie szukać dostępnych urządzeń, wybierz opcję *Szukanej drukarki nie ma na liście* i kliknij przycisk *Dalej*. W oknie dialogowym, które się pojawi, podaj w polu tekstowym *Drukarka* ścieżkę sieciową do ukrytej drukarki.
- Więcej informacji o używaniu drukarek sieciowych znajdziesz w punkcie „Używanie udostępnianych drukarek" na stronie 679.

Wyłączanie ukrytych współużytkowanych udziałów administracyjnych

W poprzednim podrozdziale wspomniałem, że możesz dodać do nazwy symbol *$*, aby ukryć dany udział. Warto też zmienić nazwę zasobu w taki sposób, aby szpiedzy nie mogli łatwo odgadnąć zawartości folderu. Ponadto Windows 7 tworzy dla celów administracyjnych określone ukryte udziały, między innymi dla dysku *C:* (*C$*) i innych partycji dysku twardego obecnych w systemie. System dodaje następujące obiekty:

Udział	Ścieżka do udostępnianego udziału	Przeznaczenie
ADMIN$	*%SystemRoot%*	Zdalna administracja
IPC$	Brak	Zdalna komunikacja między procesami

Aby wyświetlić te zasoby, wybierz *Start/Wszystkie programy/Akcesoria/Wiersz polecenia*, aby uruchomić wiersz polecenia. Wpisz instrukcję **`net share`** i wciśnij klawisz *Enter*. Zobaczysz listę podobną do poniższej:

```
Udział     Zasób                        Uwaga
-------------------------------------------------------------------------------
C$         C:\                          Domyślny udział
D$         D:\                          Domyślny udział
ADMIN      C:\Windows                   Administracja zdalna
IPC$                                    Zdalne wywołanie IPC
```

Choć *C$*, *D$* i *ADMIN$* to udziały ukryte, są jednocześnie dobrze znane. Powoduje to niewielkie zagrożenie w obszarze bezpieczeństwa, związane z możliwością uzyskania dostępu do sieci przez intruza.

Aby zlikwidować tę lukę, możesz wymusić na systemie Windows 7 wyłączenie tych udziałów. Należy to zrobić w następujący sposób:

1. Otwórz menu *Start*, wpisz instrukcję **`regedit`**, a następnie wciśnij klawisz *Enter*. Pojawi się okno dialogowe kontroli konta użytkownika.
2. Wprowadź poświadczenia, aby kontynuować. Windows 7 otworzy edytor rejestru.

Ostrzeżenie

Pamiętaj, że rejestr zawiera wiele ważnych ustawień, które są niezbędne do właściwego funkcjonowania systemu Windows 7 i różnych programów. Dlatego, kiedy używasz edytora rejestru, nie wprowadzaj innych zmian niż opisane w książce.

3. Otwórz węzeł *HKEY_LOCAL_MACHINE*.
4. Otwórz węzeł *SYSTEM*.
5. Otwórz węzeł *CurrentControlSet*.
6. Otwórz węzeł *Services*.
7. Otwórz węzeł *LanmanServer*.
8. Zaznacz węzeł *Parameters*.
9. Wybierz opcję *Edycja/Nowy/Wartość DWORD (32-bitowa)*. Windows 7 doda nową wartość do klucza *Parameters*.
10. Wpisz ustawienie **`AutoShareWks`** i wciśnij klawisz *Enter*. Możesz zostawić dla nowego ustawienia wartość domyślną (0).
11. Ponownie uruchom Windows 7, aby zastosować nowe ustawienia.

Po raz kolejny wybierz opcję *Start/Wszystkie programy/Akcesoria/Wiersz polecenia*, aby otworzyć wiersz polecenia. Wpisz instrukcję **`net share`** i wciśnij klawisz *Enter*. Tym razem zobaczysz następujące dane:

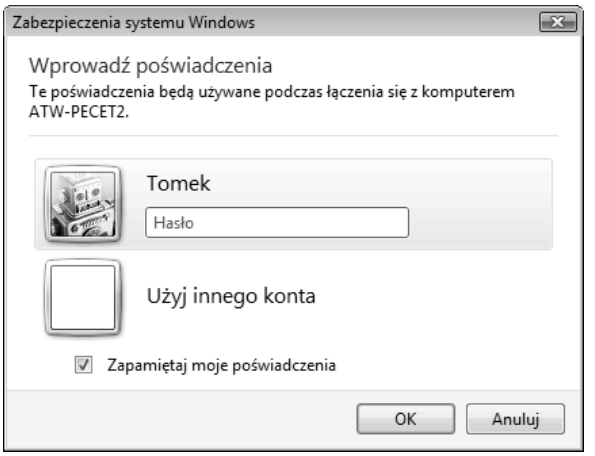
```
Udział     Zasób                        Uwaga
-------------------------------------------------------------------------------
IPC$                                    Zdalne wywołanie IPC
```

Ostrzeżenie

Niektóre programy oczekują, że udziały administracyjne będą dostępne, dlatego ich wyłączenie może spowodować, iż takie aplikacje przestaną działać lub wygenerują komunikat o błędzie. Jeśli tak się stanie, włącz odpowiednie udziały. W tym celu otwórz edytor rejestru i albo usuń ustawienie *AutoShareWks*, albo zmień jego wartość na 1.

Usuwanie zapisanych poświadczeń pulpitu zdalnego

Kiedy logujesz się do komputera w sieci za pomocą funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego (zobacz rozdział 27., „Zdalne połączenia sieciowe"), w oknie dialogowym logowania znajduje się pole o nazwie *Zapamiętaj moje poświadczenia*, co ilustruje rysunek 19.7. Jeśli zaznaczysz to pole, Windows 7 nie zażąda hasła, kiedy w przyszłości spróbujesz połączyć się z danym komputerem.



Rysunek 19.7. Funkcja Podłącz pulpit zdalny umożliwia zapisanie danych uwierzytelniających używanych do logowania

- Aby dowiedzieć się, jak zalogować się za pomocą funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego, zobacz punkt „Łączenie się z pulpitem zdalnym" na stronie 709.

Jest to z pewnością wygodne, jednak powoduje lukę w zabezpieczeniach, ponieważ oznacza, że każdy, kto ma dostęp do danej maszyny, będzie mógł też wykorzystać pulpit zdalny komputera. Dlatego nigdy nie należy zaznaczać pola *Zapamiętaj moje poświadczenia*.

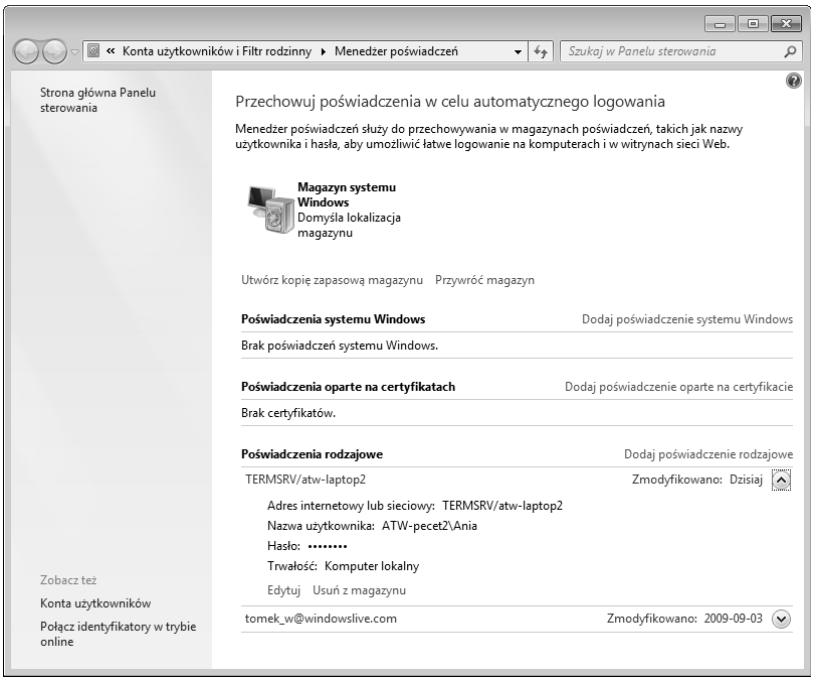
Co jednak zrobić, jeśli omawiana opcja była wcześniej zaznaczona? Na szczęście można rozwiązać ten problem, ponieważ Windows 7 pozwala usunąć zapisane dane uwierzytelniające.

Ostrzeżenie

W zakładce *Ogólne*, w oknie dialogowym *Podłączanie pulpitu zdalnego* (wybierz *Start/Wszystkie programy/Akcesoria/Podłączanie pulpitu zdalnego*), znajduje się pole wyboru o nazwie *Zawsze pytaj o poświadczenia* (możliwe, że będziesz musiał kliknąć przycisk *Opcje*, aby je wyświetlić). Na pozór zaznaczenie tego pola pozwala zabezpieczyć połączenie. Jednak Windows 7 nadal zapisuje dane uwierzytelniające i żeby ich użyć, wystarczy usunąć zaznaczenie pola *Zawsze pytaj o poświadczenia*.

Oto operacje, które powinieneś wykonać:

1. Otwórz menu *Start*, wpisz słowo **`poświadczenia`**, a następnie wciśnij klawisz *Enter*. Windows 7 wyświetli okno *Menedżer poświadczeń*.
2. Kliknij poświadczenia, które chcesz usunąć. Nazwy poświadczeń funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego zawsze zaczynają się od sekwencji „TERMSRV" (to skrót od ang. *Terminal Server*). Menedżer wyświetli szczegółowe informacje o poświadczeniach, co ilustruje rysunek 19.8.



Rysunek 19.8. Możesz użyć Menedżera poświadczeń do usunięcia zapisanych poświadczeń logowania z funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego

3. Kliknij przycisk *Usuń z magazynu*. Menedżer poświadczeń wyświetli komunikat z prośbą o zatwierdzenie operacji.
4. Kliknij przycisk *Tak*.
5. Powtórz kroki od 2. do 4., aby usunąć inne zapisane poświadczenia funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego.

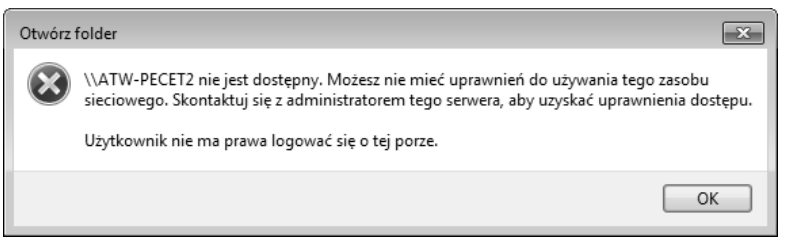
Wskazówka

Inny sposób na usunięcie zapisanych poświadczeń pulpitu zdalnego wymaga wybrania *Start/Wszystkie programy/Akcesoria/Podłączanie pulpitu zdalnego*. W oknie dialogowym *Podłączanie pulpitu zdalnego* kliknij przycisk *Opcje*, aby rozwinąć to okno; otwórz zakładkę *Ogólne*, a następnie kliknij łącze *usunąć* w obszarze *Ustawienia logowania*. Kliknij przycisk *Tak*, kiedy zobaczysz monit o zatwierdzenie operacji.

Blokowanie logowania w określonych godzinach

Jeśli skonfigurowałeś konta w taki sposób, aby inni użytkownicy sieci mogli korzystać z Twojego komputera, domyślnie osoby te będą mogły przeglądać udziały i używać ich o dowolnej porze. Zwykle nie stanowi to problemu, jednak możesz też zablokować dostęp do systemu w określonych godzinach. Jeśli na przykład każdego popołudnia używasz do pracy pewnego udostępnianego folderu, możesz nie chcieć, aby w tym czasie korzystały z niego inne osoby.

Windows 7 umożliwia wskazanie dni tygodnia i godzin dnia, w których określony użytkownik może logować się do systemu. Jeśli dana osoba spróbuje uzyskać dostęp do komputera w innym czasie, zobaczy okno podobne do widocznego na rysunku 19.9.



Rysunek 19.9. Jeśli określisz godziny logowania dla użytkownika, osoba ta zobaczy okno dialogowe podobne do powyższego, kiedy spróbuje zalogować się w innym czasie

W kilku następnych punktach opisuję korzystanie z tej funkcji.

Określanie godzin logowania użytkownika

Niestety, Windows 7 nie udostępnia okna dialogowego ani innego interfejsu do ustawiania godzin logowania użytkownika. Musisz skorzystać z wiersza polecenia i wpisać w nim instrukcję o poniższej, ogólnej składni:

```
net user nazwa_użytkownika /times:dzień1,godziny1;dzień2,godziny2,...
```

`nazwa_użytkownika` Nazwa konta, które chcesz ustawić.

`dzień1`, *`dzień2`* Dzień tygodnia, w którym użytkownik może się logować. Możesz podać całe nazwy dni, jednak szybsze jest wpisywanie ich kodów (wielkość znaków nie ma znaczenia): `Su`, `M`, `T`, `W`, `Th`, `F` i `Sa`. Można też określić przedział, na przykład `M-F` (od poniedziałku do piątku).

`godziny1`, *`godziny2`* Zakres godzin, w których użytkownik może się logować w danym dniu. Składnia określania przedziału to *`początek-koniec`*, gdzie *`początek`* określa początek godzin logowania, a *`koniec`* — ich koniec. Obsługiwany jest zapis 24- i 12-godzinny, jednak w tym drugim przypadku trzeba dodać przyrostek `AM` lub `PM`.

Oto kilka przykładów:

```
net user kasia /times:M-F,9AM-5PM
net user stefan /times:M,18-24
net user emilka /times:Sa,10PM-6PM; Su,12PM-6PM
```

Wskazówka

Po ustawieniu godzin logowania użytkownika w przyszłości możesz zechcieć usunąć ograniczenia. Aby przyznać danej osobie dostęp we wszystkich godzinach, zastosuj parametr `all`:

```
net user kasia /times:all
```

Aby w ogóle pozbawić użytkownika dostępu, nie podawaj żadnych parametrów:

```
net user jacek /times:
```

Wykonaj poniższe operacje, aby określić godziny logowania użytkownika:

1. Otwórz menu *Start* i wpisz słowo **`wiersz`**.
2. W wynikach wyszukiwania kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę *Wiersz polecenia* i wybierz opcję *Uruchom jako administrator*. Pojawi się okno kontroli konta użytkownika.
3. Wpisz poświadczenia KKU, aby kontynuować. Windows 7 otworzy wiersz polecenia z uprawnieniami administratora.
4. Wpisz odpowiednią instrukcję **`net user /times`** i wciśnij klawisz *Enter*. Instrukcja `NET USER` wyświetli komunikat *Polecenie zostało wykonane pomyślnie*.
5. Powtórz krok 4., aby wprowadzić wszystkie potrzebne godziny logowania.
6. Wpisz instrukcję **`exit`** i wciśnij klawisz *Enter*, aby zamknąć wiersz polecenia.

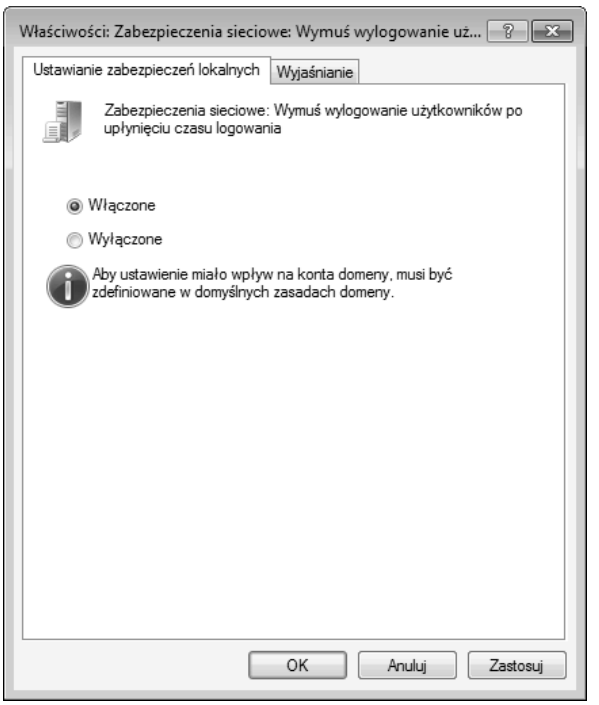
Automatyczne wylogowywanie użytkownika po upłynięciu godzin logowania

Domyślnie Windows 7 nie robi nic, jeśli godziny logowania upłyną w momencie, kiedy użytkownik korzysta z komputera. Oznacza to, że nie możesz powstrzymać nastolatka przed surfowaniem po internecie przez całą noc. Aby rozwiązać ten problem, możesz skonfigurować Windows 7 tak, aby automatycznie wylogowywał użytkownika, kiedy upłyną godziny logowania. Oto, jak to zrobić:

Uwaga

Opisane operacje wymagają dostępu do przystawki Zasady zabezpieczeń lokalnych, która jest dostępna tylko w wersjach Professional, Enterprise i Ultimate systemu Windows 7.

1. Otwórz menu *Start*, wpisz nazwę **`secpol.msc`** i wciśnij klawisz *Enter*.
2. Otwórz węzeł *Ustawienia zabezpieczeń/Zasady lokalne/Opcje zabezpieczeń*.
3. Kliknij dwukrotnie zasadę *Zabezpieczenia sieciowe: Wymuś wylogowanie użytkowników po upłynięciu czasu logowania*.
4. Wybierz opcję *Włączone*, jak przedstawia to rysunek 19.10.



Rysunek 19.10. Włącz zasadę Zabezpieczenia sieciowe: Wymuś wylogowanie użytkowników po upłynięciu czasu logowania

5. Kliknij przycisk *OK*.