

# Plik Readme dotyczący problemów z oprogramowaniem Novell Open Workgroup Suite Small Business Edition 2.0

11 czerwiec 2008

- ♦ [“Dokumentacja” na stronie 1](#)
- ♦ [“Znane problemy” na stronie 1](#)
- ♦ [“Otwarty kod źródłowy” na stronie 8](#)
- ♦ [“Konwencje zastosowane w dokumentacji” na stronie 8](#)
- ♦ [“Informacje prawne” na stronie 8](#)

## 1 Dokumentacja

Informacje o oprogramowaniu Novell® Open Workgroup Suite Small Business Edition 2.0 (NOWS SBE 2.0) można znaleźć w następujących źródłach:

- ♦ [dokumentacja oprogramowania Novell Open Workgroup Suite Small Business Edition \(http://www.novell.com/documentation/nows\\_sbe\\_20/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/nows_sbe_20/index.html),
- ♦ [Szybki start instalacji \(http://www.novell.com/documentation/nows\\_sbe\\_20/pdfdoc/nows\\_quick\\_start/nows\\_quick\\_start.pdf\)](http://www.novell.com/documentation/nows_sbe_20/pdfdoc/nows_quick_start/nows_quick_start.pdf)

## 2 Znane problemy

Aby sprawdzić wersję serwera, wykonaj polecenie `rpm -q simba`. Informację o wersji należy podać przy zgłaszaniu błędów lub prośby o udzielenie pomocy technicznej.

Dziennik serwera znajduje się w położeniu `/var/log/simba/server.log`. Informacje z tego dziennika należy podać przy zgłaszaniu błędów lub prośby o udzielenie pomocy technicznej.

- ♦ [“Instalacja” na stronie 2](#)
- ♦ [“eDirectory” na stronie 4](#)
- ♦ [“Migration \(migracja\)” na stronie 5](#)
- ♦ [“Systemy plików” na stronie 5](#)
- ♦ [“Instalacja usług Novell Storage Services” na stronie 5](#)
- ♦ [“Dostęp VPN z pulpitu SLED 10” na stronie 7](#)
- ♦ [“Dostęp VPN Site-to-Site” na stronie 7](#)
- ♦ [“Klienci Novella” na stronie 7](#)
- ♦ [“Adres e-mail punktu pomocy” na stronie 7](#)

- ♦ “Polecenia serwera Simba” na stronie 7
- ♦ “Tworzenie użytkownika iFolderu” na stronie 8

## 2.1 Instalacja

- ♦ “Planowanie w przypadku istniejących danych” na stronie 2
- ♦ “Klucze licencji” na stronie 2
- ♦ “Hasła oprogramowania NOWS SBE 2.0” na stronie 2
- ♦ “Oprogramowanie YaST i NOWS SBE 2.0” na stronie 2
- ♦ “Instalowanie programu Xen” na stronie 3
- ♦ “Suma kontrolna MD5” na stronie 3
- ♦ “Hasło użytkownika root na nieskonfigurowanym serwerze” na stronie 3
- ♦ “Instalowanie bez serwera DHCP” na stronie 3
- ♦ “Konfiguracja DNS i DHCP” na stronie 3
- ♦ “Konfiguracja programu iManager” na stronie 4
- ♦ “Konfiguracja modemu HylaFAX” na stronie 4

### 2.1.1 Planowanie w przypadku istniejących danych

---

**WAŻNE:** Przed rozpoczęciem instalacji serwera oprogramowania NOWS SBE 2.0 upewnij się, że na dysku nie ma żadnych danych. W przypadku instalowania oprogramowania NOWS SBE 2.0 na sprzęcie zawierającym partycję danych wszystkie dane z tego dysku są usuwane, a wszystkie partycje są zastępowane.

---

Porady dotyczące instalowania w przypadku istniejących danych można znaleźć w sekcji [TID 3733516](http://www.novell.com/support/3733516) ([http://www.novell.com/support/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=3733516&sliceId=SAL\\_Public&dialogID=47812509&stateId=0%200%2047818060](http://www.novell.com/support/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=3733516&sliceId=SAL_Public&dialogID=47812509&stateId=0%200%2047818060)).

### 2.1.2 Klucze licencji

Na stronie klucza licencji podczas instalacji należy od razu wprowadzić wszystkie trzy klucze licencji lub nie wprowadzać żadnego z nich.

W przypadku błędu klucza licencji upewnij się, że aktywny jest program Rug. W tym celu użyj polecenia `/etc/init.d/novell-zmd restart`, aby zalogować się w konsoli w wierszu polecenia.

### 2.1.3 Hasła oprogramowania NOWS SBE 2.0

Oprogramowanie NOWS SBE 2.0 nie obsługuje haseł zawierających znaki specjalne.

### 2.1.4 Oprogramowanie YaST i NOWS SBE 2.0

Jeżeli oprogramowanie NOWS SBE 2.0 zostanie zainstalowane z programem YaST, narzędzia oparte na sieci Web nie będą obsługiwane.

### 2.1.5 Instalowanie programu Xen

W przypadku instalowania przy użyciu konta gościa programu Xen\* dostępna jest opcja wyboru między pełną wirtualizacją a parawirtualizacją. Wybierz opcję pełnej wirtualizacji. W przeciwnym razie instalacja się nie powiedzie.

### 2.1.6 Suma kontrolna MD5

Podczas nagrywania dysków CD i pobierania plików mogą wystąpić błędy, dlatego należy dokładnie sprawdzić, czy suma kontrolna MD5 jest prawidłowa.

### 2.1.7 Hasło użytkownika root na nieskonfigurowanym serwerze

Hasłem użytkownika root na serwerze, który nie jest jeszcze skonfigurowany, jest `novell`.

### 2.1.8 Instalowanie bez serwera DHCP

Jeśli serwer DHCP nie jest dostępny, podczas procedury autoYaST ustaw adres IP w oknie Konfiguracja sieci. Jeśli ta czynność zostanie pominięta, wykonaj następującą procedurę:

- 1 Zaloguj się w konsoli serwera jako użytkownik `root`. Nie jest potrzebne hasło.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ekran konsoli i wybierz opcję *Open Terminal* (Otwórz terminal).
- 3 Wpisz polecenie `yast`, aby uruchomić narzędzie konfiguracyjne YaST.
- 4 Wybierz kolejno opcje *Network Devices* (Urządzenia sieciowe) > *Network Card* (Karta sieciowa).
- 5 Kliknij kolejno opcje *Change* (Zmień) > *Edit* (Edytuj), a następnie określ statyczny adres IP i maskę podsieci.
- 6 Wybierz opcję *Host Name and Name Server* (Nazwa hosta i serwer nazw) oraz określ nazwę hosta, nazwę domeny i adresy serwerów nazw (DNS).
- 7 Wybierz opcję *Routing* (Routing) i określ domyślną bramkę.
- 8 Kliknij kolejno przyciski *OK* > *Finish* (Zakończ) > *Quit* (Zamknij), aby zamknąć program YaST.
- 9 Wprowadź polecenie `init 6`, aby ponownie uruchomić serwer.
- 10 Po ponownym uruchomieniu serwera na ekranie konsoli wyświetlony jest adres umożliwiający rozpoczęcie konfiguracji w sieci Web. Na stronie Ustawienia sieciowe konfiguracji w sieci Web ponownie wprowadź wszystkie te informacje.

### 2.1.9 Konfiguracja DNS i DHCP

Komponenty DNS i DHCP nie udostępniają narzędzia do wprowadzania zmian w konfiguracji. W celu zmiany konfiguracji można odinstalować i ponownie zainstalować serwer DNS lub DHCP, albo po prostu wprowadzić zmiany ręcznie.

DNS:

- ♦ Należy przeprowadzić edycję plików strefy w lokalizacji `/var/lib/named/master`.

- ♦ Aby uruchomić lub zatrzymać ten komponent, należy wykonać polecenie `/etc/init.d/named start/stop`.
- ♦ Aby uzyskać więcej informacji, należy użyć polecenia `man named`.

## DHCP

- ♦ Dokonaj edycji pliku `/etc/dhcpd.conf`
- ♦ Aby uruchomić lub zatrzymać ten komponent, należy wykonać polecenie `/etc/init.d/dhcpd start/stop`.
- ♦ Więcej informacji można uzyskać przy użyciu polecenia `man dhcp`, `man dhcpd.conf` lub `man dhcp-options`.

### 2.1.10 Konfiguracja programu iManager

Jeżeli po kliknięciu łącza na stronie administracyjnej w programie iManager pojawią się tylko nieistotne zadania, usługi oparte na rolach w programie iManager nie zostały w pełni uruchomione. Wszystkie komponenty działają, ale w interfejsie uproszczonym będą wyświetlane tylko przyszłe logowania.

### 2.1.11 Konfiguracja modemu HylaFAX

Przed zainstalowaniem programu HylaFAX\* modem musi być skonfigurowany w programie YaST.

## 2.2 eDirectory

Następujące problemy są specyficzne dla usługi eDirectory™.

- ♦ [“Synchronizacja istniejącego drzewa eDirectory” na stronie 4](#)
- ♦ [“Logowanie w programie eDirectory Remote Manager” na stronie 4](#)
- ♦ [“Błędy instalacji usługi eDirectory” na stronie 4](#)
- ♦ [“Hasła usługi eDirectory” na stronie 5](#)
- ♦ [“Sprawdzanie poprawności hasła usługi eDirectory” na stronie 5](#)
- ♦ [“Zaawansowana instalacja usługi eDirectory” na stronie 5](#)
- ♦ [“Deinstalacja usługi eDirectory” na stronie 5](#)

### 2.2.1 Synchronizacja istniejącego drzewa eDirectory

Jeżeli usługa eDirectory jest instalowana w istniejącym drzewie, czas NTP musi być zsynchronizowany z istniejącym drzewem.

### 2.2.2 Logowanie w programie eDirectory Remote Manager

Logowanie w programie Novell Remote Manager wymaga podania użytkownika root i hasła.

### 2.2.3 Błędy instalacji usługi eDirectory

Jeśli podczas instalacji usługi eDirectory zostanie wyświetlony błąd, program instalacyjny wróci do strony początkowej instalacji usługi eDirectory. Aby rozpocząć rozwiązywanie problemów, przejdź do dziennika instalacji na serwerze, zapoznaj się z problemem i ponów próbę. Częstym problemem jest błąd programu `ndsconfig`.

## 2.2.4 Hasła usługi eDirectory

Po zainstalowaniu usługi eDirectory w istniejącym drzewie zawierającym hasła ze znakami specjalnymi należy je zmienić na hasła pozbawione znaków specjalnych.

## 2.2.5 Sprawdzanie poprawności hasła usługi eDirectory

Po zainstalowaniu usługi eDirectory w istniejącym drzewie z nieprawidłowym hasłem komunikat o błędzie może nie zostać wyświetlony. Aby sprawdzić poprawność instalacji, należy zapoznać się z dziennikiem instalacji.

## 2.2.6 Zaawansowana instalacja usługi eDirectory

Jeżeli zostanie wybrana instalacja usługi eDirectory Advanced z protokołem NCP™, należy najpierw utworzyć katalog NCP.

## 2.2.7 Deinstalacja usługi eDirectory

Deinstalacja usługi eDirectory z istniejącego drzewa wymaga przeprowadzenia dodatkowego czyszczenia w drzewie. Więcej informacji można znaleźć w [dokumentacji usługi Novell eDirectory \(http://www.novell.com/documentation/oes2/directory.html#directory\)](http://www.novell.com/documentation/oes2/directory.html#directory).

## 2.3 Migration (migracja)

Serwer oprogramowania NOWS SBE 2.0 umożliwia utworzenie wolumenów NCP w systemach plików systemu Linux\* (wolumeny NSS nie są dostępne). Więcej informacji na temat migracji danych z tradycyjnego serwera NetWare® do serwera oprogramowania NOWS SBE 2.0 w systemie Linux można znaleźć w sekcji [TID 3219860 \(http://www.novell.com/support/php/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=3219860\)](http://www.novell.com/support/php/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=3219860).

## 2.4 Systemy plików

- ♦ Uproszczona konfiguracja systemu plików Novell Storage Services™ (NSS) nie jest obsługiwana w systemie NOWS SBE 2.0. Aby zainstalować system plików NSS ręcznie, patrz [“Instalacja usług Novell Storage Services” na stronie 5](#).
- ♦ Więcej informacji na temat programu Samba można znaleźć w sekcji [Overview of File Services \(http://www.novell.com/documentation/oes/implgde/index.html?page=/documentation/oes/implgde/data/filesv-overview.html#bnorciz\)](http://www.novell.com/documentation/oes/implgde/index.html?page=/documentation/oes/implgde/data/filesv-overview.html#bnorciz) podręcznika *OES Planning and Implementation Guide*.

## 2.5 Instalacja usług Novell Storage Services

W niniejszej sekcji opisano sposób ręcznej instalacji usług Novell Storage Services (NSS).

Uproszczona konfiguracja systemu plików Novell Storage Services opisana w następującej procedurze nie jest obsługiwana w systemie NOWS SBE 2.0.

---

**UWAGA:** Przed zainstalowaniem usług NSS należy zainstalować usługę eDirectory, a następnie zainstalować program iManager i serwer Samba.

---

- 1** Zaloguj się jako `root` do konsoli SSH za pośrednictwem serwera, a następnie wprowadź następujące polecenia:
  - 1a** Wprowadź `zypper in novell-nss nss-kmp-default oes2-nss-kmp novell-nss-admin-session-openwbem-provider-nssfileversionutility-clients`
  - 1b** Wprowadź `chkconfig novell-nss on`
  - 1c** Na koniec wprowadź `/etc/init.d/novell-nss start`
  - 1d** Następnie utwórz nowy dysk, pulę i wolumen w celu ustawienia programu EVMS jako menedżera wolumenu.
- 2** Zaloguj się do programu iManager.

---

**WAŻNE:** Dostępny musi być dysk niezainicjowany lub dysk logiczny. Nie może zawierać żadnych innych zamontowanych partycji. Tej konfiguracji nie można przeprowadzić na dysku zawierającym partycję `root (/)` lub `swap`.

---

- 3** W kolumnie *Role i zadania* wybierz opcję *Pamięć > Urządzenia*.
- 4** W oknie *Urządzenia* wybierz dysk niezainicjowany lub dysk logiczny, który ma być używany i kliknij opcję *Inicjalizuj dysk*.
- 5** Zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy. Przeczytaj komunikat. Jeżeli zdecydujesz się kontynuować, kliknij opcję *OK*. Spowoduje to powrót do strony Administracja iManager.
- 6** W kolumnie *Role i zadania* wybierz opcję *Pamięć > Pule*.
- 7** Zostanie wyświetlone okno *Nowa pula*. Nadaj nazwę puli, a następnie kliknij opcję *Dalej*.
- 8** Zostanie wyświetlone inne okno *Nowa pula*. Wybierz urządzenie i przydziel jego przestrzeń, a następnie kliknij opcję *Zakończ*. Spowoduje to powrót do strony Administracja iManager.
- 9** W kolumnie *Role i zadania* wybierz opcję *Pamięć > Pule*. Upewnij się, że nowa pula znajduje się kolumnie *Pule*.
- 10** Teraz trzeba utworzyć nowy wolumen w programie iManager. W kolumnie *Role i zadania* wybierz opcję *Pamięć > Wolumeny*. Zostanie wyświetlone okno *Wolumeny*.
- 11** Kliknij opcję *Nowy*, aby utworzyć nowy wolumen.
- 12** Zostanie wyświetlone okno *Nowy wolumen* w monitem o wprowadzenie nazwy nowego wolumenu. Nadaj nazwę wolumenowi, a następnie kliknij opcję *Dalej*.
- 13** Zostanie wyświetlone inne okno *Nowy wolumen* z monitem o wybranie przydziałów puli i wolumenu. Wprowadź odpowiednie informacje, a następnie kliknij opcję *Dalej*.
- 14** Zostanie wyświetlone okno *Nowy wolumen* z monitem o podanie informacji o atrybucie. Wprowadź odpowiednie informacje, a następnie kliknij opcję *Zakończ*.

Dysk, pula i wolumen zostały pomyślnie utworzone. Usługa NSS już działa.

## 2.6 Dostęp VPN z pulpitu SLED 10

W przypadku używania pulpitu SLED 10 i wystąpienia awarii połączenia VPN konieczne jest ręczne skonfigurowanie dostępu VPN.

- 1 Kliknij ikonę NetworkManager > *Połączenie VPN* > *Konfiguruj VPN* > *Dodaj* > *Przełącz* > *Klient OpenVPN* > *Przełącz* > *Importuj zapisaną konfigurację* > *CtrlL*.
- 2 W polu Położenie wprowadź `~/ .keys`.
- 3 Kliknij *Otwórz*.
- 4 Wybierz plik `p.cf`.
- 5 Kliknij opcję *Otwórz* > *Przełącz*.

Dostęp VPN powinien być możliwy.

## 2.7 Dostęp VPN Site-to-Site

Serwer oprogramowania NOWS SBE 2.0 nie udostępnia narzędzia do konfigurowania dostępu do sieci site-to-site VPN, ale taki dostęp można skonfigurować ręcznie.

Dodatkowe informacje o konfigurowaniu sieci VPN można znaleźć w sekcji [TID 3165776 \(http://www.novell.com/support/php/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=3165776\)](http://www.novell.com/support/php/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=3165776).

## 2.8 Klienci Novella

Należy używać wersji klientów dostarczonych z serwerem oprogramowania NOWS SBE 2.0 i dostępnych w sekcji Pobieranie na stację roboczą. Praca tych klientów ze składnikami serwera w systemie została przetestowana i sprawdzona.

## 2.9 Adres e-mail punktu pomocy

Po zakończeniu instalacji programu Helpdesk należy utworzyć konto e-mail umożliwiające powiadamianie użytkowników programu Helpdesk o stanie ich zgłoszeń. Konto e-mail można skonfigurować w programie GroupWise<sup>®</sup> lub przy użyciu innego serwera poczty elektronicznej.

---

**UWAGA:** Nazwą użytkownika programu Helpdesk jest `helpdeskadmin`.

---

## 2.10 Polecenia serwera Simba

Interfejs oprogramowania NOWS SBE 2.0 jest oparty na rozwiązaniu Simba\* — serwerze aplikacji podobnym do produktów Tomcat i JBoss\*. Różnica polega na tym, że oprogramowanie Simba przygotowano specjalnie z myślą o zadaniach administracyjnych i związanych z instalacją systemu.

- ♦ Pliki serwera Simba znajdują się w katalogu `/var/lib/simba`.
- ♦ Aby zatrzymać serwer Simba, użyj następującego polecenia: `/etc/init.d/simba stop`.
- ♦ Aby ponownie uruchomić serwer Simba, użyj następującego polecenia: `/etc/init.d/simba start`.
- ♦ Dziennik umożliwiający rozwiązywanie problemów z serwerem Simba znajduje się w lokalizacji `/var/log/simba/server.log`.

## 2.11 Tworzenie użytkownika iFolderu

Jeśli po zainstalowaniu komponentu Novell iFolder<sup>®</sup> zostanie utworzony użytkownik, iFolder może wymagać do 24 godzin na rozpoznanie użytkownika. Aby szybciej zaktualizować iFolder, przejdź na stronę Administrowanie programem iFolder i kliknij kolejno opcje *System > LDAP*. Na karcie *LDAP* kliknij kolejno opcje *Aktualizuj > LDAP > Synchronizuj teraz*. Dzięki temu iFolder włącza nowego użytkownika.

## 3 Otwarty kod źródłowy

Firma Novell niniejszym oferuje dowolnym innym firmom możliwość otrzymania kompletnego kodu źródłowego produktów Amanda, Clam, DLU, HylaFAX, Mailscanner\*, OpenVPN\* i TightVNC (które są składnikami oprogramowania Novell Open Workgroup Suite Small Business Edition) przeznaczonego do odczytu maszynowego, zgodnie z warunkami przedstawionymi w części 1 i 2 Licencji Publicznej GNU w wersji 2 opublikowanej przez organizację Free Software Foundation, na nośniku używanym zwyczajowo do wymiany oprogramowania.

- ♦ Amanda v. 2.5.2p1 (<http://sourceforge.net/projects/amanda/>)
- ♦ ClamAV, wersja 0.92.1 (<http://www.clamav.net/download/>)
- ♦ HylaFAX, wersja 4.4.4 (<http://www.hylafax.org/content/Download>)
- ♦ Mailscanner, wersja 4.67.6-1 (<http://www.mailscanner.info/downloads.html>)
- ♦ OpenVPN v. 2.0.5-15.2 (<http://openvpn.net/download.html>)
- ♦ pGina (DLU), wersja 1.8.8 (<http://sourceforge.net/projects/pgina/>)
- ♦ TightVNC, wersja 1.3.9 (<http://www.tightvnc.com/download.html>)
- ♦ jHylaFAX v. 1.3.10 (<http://jhylafax.sourceforge.net/>)
- ♦ PuTTY v. 0.60 (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>)
- ♦ rdesktop v. 1.5.0 (<http://www.rdesktop.org/>)

## 4 Konwencje zastosowane w dokumentacji

W niniejszej dokumentacji znak większości (>) jest używany w celu oddzielenia czynności wchodzących w skład jednego punktu i elementów prowadzących do odniesień.

Symbol znaku towarowego (<sup>®</sup>, <sup>™</sup> itp.) oznacza znak towarowy firmy Novell, a symbol gwiazdki (\*) oznacza znak towarowy innej firmy

## 5 Informacje prawne

Firma Novell, Inc. nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do treści czy sposobu użytkowania tej dokumentacji, a w szczególności uchyla wszelkie bezpośrednie i domniemane gwarancje dotyczące wartości handlowej dokumentacji lub jej przydatności do określonego celu. Firma Novell, Inc. zastrzega sobie też prawo do wprowadzania poprawek w niniejszej publikacji i wprowadzania zmian w jej treści w dowolnym czasie i bez obowiązku powiadamiania o tym jakichkolwiek podmiotów.

Ponadto firma Novell, Inc. nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do jakiegokolwiek oprogramowania, a w szczególności uchyla wszelkie bezpośrednie i domniemane gwarancje dotyczące wartości handlowej lub przydatności do określonego celu.



Ponadto firma Novell, Inc. zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnej części oprogramowania firmy Novell w dowolnym czasie i bez obowiązku powiadamiania o tym jakichkolwiek podmiotów.

Wszelkie produkty lub informacje techniczne udostępniane w ramach niniejszej umowy mogą podlegać przepisom eksportowym w Stanach Zjednoczonych i przepisom handlowym w innych krajach. Użytkownik zgadza się przestrzegać wszystkich regulacji związanych z kontrolą eksportową oraz uzyskać wszelkie wymagane licencje lub klasyfikacje potrzebne do eksportu lub importu odpowiednich produktów. Użytkownik oświadcza, że nie będzie prowadzić eksportu do podmiotów ujętych na aktualnych listach wykluczeń eksportowych Stanów Zjednoczonych ani do wszelkich krajów terrorystycznych lub krajów objętych embargiem określonych w przepisach eksportowych Stanów Zjednoczonych. Użytkownik oświadcza również, że produkty te nie staną się przedmiotem końcowego zastosowania w broni nuklearnej, raketowej ani chemicznej i biologicznej. Więcej informacji o eksportowaniu oprogramowania firmy Novell można znaleźć na [stronie sieci Web Novell International Trade Services \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/). Firma Novell nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za ewentualne niepowodzenie w uzyskaniu jakichkolwiek wymaganych pozwoleń eksportowych.

Copyright © 2007-2008 Novell, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, kopiowana, przechowywana w systemach udostępniania danych ani przesyłana bez uprzedniej pisemnej zgody wydawcy.

Firma Novell, Inc. posiada prawo własności intelektualnej do technologii wykorzystanej w tym produkcie i opisaną w niniejszym dokumencie. Te prawa własności intelektualnej mogą obejmować w szczególności jeden lub więcej patentów zarejestrowanych w USA, wymienionych na [stronie sieci Web Novell Legal Patents \(http://www.novell.com/company/legal/patents/\)](http://www.novell.com/company/legal/patents/), oraz jeden lub więcej patentów bądź oczekujących zgłoszeń patentowych w USA i w innych krajach.

Znaki towarowe firmy Novell można znaleźć na [liście znaków towarowych i znaków usług firmy Novell \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html).

Wszystkie znaki towarowe innych firm są własnością poszczególnych właścicieli.