

Podręcznik zarządzania komputerami typu  
desktop  
Komputery Business PC

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

Microsoft, Windows i Windows Vista są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach/regionach.

Intel i vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w USA i w innych krajach.

Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne inne zobowiązania czy postanowienia nie mogą zostać uznane za równoznaczne z udzieleniem jakichkolwiek dodatkowych gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze, jakie mogą wystąpić w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.

Podręcznik zarządzania komputerami typu desktop

Komputery Business PC

Wydanie pierwsze (lipiec 2007)

Numer katalogowy dokumentu: 451272-241

## Informacje o podręczniku

Niniejszy przewodnik zawiera definicje i instrukcje dotyczące korzystania z funkcji zabezpieczeń i zarządzania preinstalowanych w niektórych modelach.

- △ **OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.
- △ **OSTROŻNIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.
- 📝 **UWAGA:** Tak oznaczane są ważne informacje uzupełniające.



---

# Spis treści

<b>1 Przegląd zarządzania komputerami typu desktop</b>	
<b>2 Początkowa konfiguracja i rozmieszczanie</b>	
HP OpenView Agent .....	3
Altiris Deployment Solution Agent .....	3
<b>3 Zdalne instalowanie systemu</b>	
<b>4 Aktualizowanie oprogramowania i zarządzanie nim</b>	
Interfejs HP Client Management Interface .....	5
Oprogramowanie HP System Software Manager .....	6
Oprogramowanie HP Client Manager .....	7
Oprogramowanie HP ProtectTools Security Manager .....	7
HP Client Premium Suite .....	8
HP Client Foundation Suite .....	8
HP OpenView Client Configuration Manager .....	8
HP OpenView PC Configuration Management Solution .....	9
HP Client Catalog for SMS .....	10
HP Backup and Recovery Manager .....	10
Komputery PC typu Intel vPro z techniką Active Management Technology .....	11
HP Proactive Change Notification .....	13
Subscriber's Choice .....	13
Wycofane rozwiązania .....	14
<b>5 Pamięć ROM typu flash</b>	
Zdalne programowanie pamięci ROM .....	15
HPQFlash .....	15
<b>6 Tryb awaryjny odzyskiwania bloku rozruchowego</b>	
<b>7 Replikowanie ustawień konfiguracyjnych</b>	
Kopiowanie na jeden komputer .....	17
Kopiowanie na wiele komputerów .....	18
Tworzenie urządzenia rozruchowego .....	19
Obsługiwane urządzenie USB typu flash .....	19
Nieobsługiwane urządzenie USB typu flash .....	20
<b>8 Dwufunkcyjny przycisk zasilania</b>	
<b>9 Witryna wsparcia firmy HP w sieci Web</b>	

## 10 Standardy przemysłowe

### 11 Śledzenie zasobów i funkcje zabezpieczeń

Zabezpieczanie hasłem .....	27
Ustawianie hasła konfiguracyjnego za pomocą programu Computer Setup .....	27
Ustawianie hasła uruchomieniowego za pomocą programu Computer Setup .....	28
Wprowadzanie hasła uruchomieniowego .....	28
Wprowadzanie hasła konfiguracyjnego .....	28
Zmiana hasła uruchomieniowego lub konfiguracyjnego .....	29
Usuwanie hasła uruchomieniowego lub konfiguracyjnego .....	30
Separatory dla różnych układów klawiatury .....	30
Czyszczenie haseł .....	30
Blokada DriveLock .....	31
Korzystanie z funkcji DriveLock .....	31
Zastosowania funkcji DriveLock .....	31
Czujnik Smart Cover Sensor .....	33
Ustawianie poziomów zabezpieczeń czujnika Smart Cover Sensor .....	33
Blokada Smart Cover Lock .....	33
Włączanie blokady Smart Cover Lock .....	34
Wyłączanie blokady Smart Cover Lock .....	34
Używanie klucza Smart Cover FailSafe Key .....	34
Zabezpieczająca blokada kablowa .....	35
Identyfikacja na podstawie analizy linii papilarnych .....	35
Powiadamianie o usterkach i ich usuwanie .....	36
System ochrony dysków .....	36
Zasilacz z zabezpieczeniem antyprzepięciowym .....	36
Czujnik termiczny .....	36
<b>Indeks .....</b>	<b>37</b>

---


# 1 Przegląd zarządzania komputerami typu desktop

System HP Client Management Solutions zawiera oparte na standardach rozwiązania służące do sterowania i sprawowania nadzoru nad komputerami typu desktop, stacjami roboczymi i komputerami przenośnymi w środowisku sieciowym. W 1995 roku firma HP jako pierwsza w branży wprowadziła na rynek rodzinę komputerów osobistych typu desktop z zaimplementowaną funkcją zdalnego zarządzania. Firma HP jest posiadaczem patentu na technologię zarządzania. Od tego czasu prowadzone były na szeroką skalę prace mające na celu rozwój standardów i infrastruktury, pozwalające na efektywne rozmieszczanie i konfigurowanie komputerów stacjonarnych, przenośnych i stacji roboczych oraz zarządzanie nimi. Opracowywano własne oprogramowanie zarządzające oraz podjęto ścisłą współpracę z głównymi producentami oprogramowania tego typu, co umożliwiło zachowanie zgodności między dostarczonymi przez nich programami a systemem HP Client Management Solutions. System ten jest istotnym elementem prowadzonych działań, których celem jest opracowanie rozwiązań wspomagających obniżanie całkowitych kosztów posiadania i utrzymania komputerów PC podczas całego cyklu ich życia.

Najważniejsze funkcje i możliwości zarządzania komputerami typu desktop to:

- Początkowa konfiguracja i rozmieszczanie
- Zdalne instalowanie systemu
- Aktualizowanie programów i zarządzanie nimi
- Pamięć ROM typu flash
- Konfiguracja opcji sprzętu
- Śledzenie i funkcje zabezpieczeń zasobów
- Powiadomianie o usterkach i ich usuwanie

---

 **UWAGA:** Obsługa poszczególnych funkcji opisanych w tym podręczniku może się różnić w zależności od modelu lub wersji oprogramowania.

---

---

## 2 Początkowa konfiguracja i rozmieszczanie

Komputer został dostarczony wraz z preinstalowanym obrazem oprogramowania systemowego. Dzięki temu po szybkim „rozpakowaniu” oprogramowania komputer jest gotowy do pracy.


Użytkownik może zastąpić preinstalowany obraz oprogramowania dowolnym systemem operacyjnym i aplikacjami dostosowanymi do własnych potrzeb. Istnieje kilka metod rozmieszczania takiego oprogramowania. Zostały one wymienione poniżej:

- Zainstalowanie dodatkowych aplikacji po rozpakowaniu preinstalowanego obrazu oprogramowania.
- Wykorzystanie narzędzi do rozmieszczania oprogramowania, takich jak programy: HP OpenView Client Configuration Manager (obecnie niedostępny w systemie Windows Vista), HP OpenView PC Configuration Management Solution (z zastosowaniem technologii radiowej, obecnie niedostępny w systemie Windows Vista) lub Altiris Deployment Solution, do zastąpienia preinstalowanego oprogramowania obrazem oprogramowania dostosowanym do potrzeb.
- Skopiowanie zawartości jednego dysku twardego na inny (w ramach procesu klonowania danych).

Najlepsza metoda rozmieszczania zależy od charakteru środowiska informatycznego oraz realizowanych w nim procesów. Informacje pomocne w wyborze tej metody można uzyskać w części dotyczącej rozmieszczania komputera, dostępnej w witrynie sieci Web poświęconej rozwiązaniom firmy HP w zakresie zarządzania cyklem życia komputerów (<http://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.html>).

Informacje o odzyskiwaniu oprogramowania systemowego, zarządzaniu konfiguracją i energią oraz rozwiązywaniu problemów można znaleźć na dysku CD *Restore Plus!*, a także w dokumentacji dotyczącej programu Computer Setup i sprzętu obsługującego funkcję ACPI.


---

 **UWAGA:** Informacje na temat tworzenia dysku CD *Restore Plus!* można znaleźć w rozdziale [HP Backup and Recovery Manager na stronie 10](#).

---



# HP OpenView Agent

 **UWAGA:** Program HP OpenView Agent jest obecnie niedostępny w systemie Windows Vista.

Agent zarządzania wykorzystywany w programach HP OpenView Client Configuration Manager i HP OpenView PC Configuration Management Solution jest wstępnie pobierany do komputera. Po zainstalowaniu umożliwia komunikację z konsolą zarządzającą programu HP OpenView.

Aby zainstalować program HP OpenView Agent:

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij polecenie **Wszystkie programy**.
3. Kliknij polecenie **HP Manageability**.
4. Kliknij polecenie **Radia Management Agent Readme**.
5. Aby zainstalować program HP OpenView Agent, należy zapoznać się z instrukcjami zawartymi w pliku Readme i wykonać je.

Program HP OpenView Agent jest podstawowym składnikiem infrastruktury służącym do włączenia całego oprogramowania HP OpenView PC Configuration Management Solution. Informacje o innych elementach infrastruktury, niezbędnych do implementacji oprogramowania HP OpenView PC Configuration Management Solution, można znaleźć w witrynie <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

# Altiris Deployment Solution Agent

Program ten jest wstępnie załadowany na komputerze. Po zainstalowaniu umożliwia komunikację z konsolą Deployment Solution administratora.

Aby zainstalować program Altiris Deployment Solution Agent:

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij polecenie **Wszystkie programy**.
3. W systemie Windows Vista kliknij opcję **Install Altiris DAgent** (Zainstaluj program Altiris DAgent).  
W systemie Windows XP kliknij opcję **Install Altiris AClient** (Zainstaluj program Altiris AClient).
4. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zainstalować i skonfigurować klienta Altiris.

Agent zarządzający Altiris Deployment Solution Agent jest kluczowym elementem infrastruktury, umożliwiającym działanie programów HP Client Foundation Suite i Client Premium Suite. Informacje o innych elementach infrastruktury, niezbędnych do implementacji oprogramowania HP Client Foundation Suite i Client Premium Suite, można znaleźć w witrynie <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

---

## 3 Zdalne instalowanie systemu

Funkcja zdalnego instalowania systemu umożliwia uruchomienie i skonfigurowanie systemu operacyjnego za pomocą oprogramowania i informacji konfiguracyjnych znajdujących się na serwerze sieciowym poprzez zainicjowanie środowiska Preboot Execution Environment (PXE). Funkcja zdalnego instalowania systemu służy zazwyczaj do konfigurowania systemu operacyjnego, lecz może być również użyta do przeprowadzenia następujących zadań:

- formatowanie dysku twardego,
- rozmieszczanie obrazu oprogramowania na jednym lub kilku nowych komputerach,
- zdalne aktualizowanie systemu BIOS w pamięci ROM typu flash ([Zdalne programowanie pamięci ROM na stronie 15](#)),
- konfigurowanie ustawień systemu BIOS.

Aby rozpocząć proces zdalnego instalowania systemu, należy nacisnąć klawisz **F12**, gdy komunikat **F12 = Network Service Boot** pojawi się w prawym dolnym narożniku ekranu powitalnego z logo firmy HP podczas uruchamiania komputera. Następnie należy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami, kontynuując proces. Domyślna kolejność rozruchu jest ustawieniem konfiguracyjnym systemu BIOS, które można zmienić na opcję podejmowania każdorazowo próby uruchomienia środowiska PXE.

---

## 4 Aktualizowanie oprogramowania i zarządzanie nim

Firma HP oferuje kilka narzędzi służących do zarządzania oprogramowaniem zainstalowanym na komputerach typu desktop, stacjach roboczych i komputerach przenośnych oraz aktualizowania go:

- HP Client Management Interface,
- HP System Software Manager
- HP Client Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Premium Suite
- HP Client Foundation Suite
- HP OpenView Client Configuration Manager (obecnie niedostępny w systemie Windows Vista)
- HP OpenView PC Configuration Management Solution (obecnie niedostępny w systemie Windows Vista)
- HP Client Catalog for SMS
- HP Backup and Recovery Manager
- komputery PC typu Intel vPro z techniką Active Management Technology
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

### Interfejs HP Client Management Interface

Bez względu na narzędzia do zarządzania systemem stosowane przez dział IT, zarządzanie zarówno zasobami sprzętowymi, jak i programowymi jest istotnym czynnikiem utrzymującym niskie koszty technologii informatycznych i podnoszącym sprawność przedsiębiorstwa. Administrator IT może uzyskać dostęp do interfejsu HP Client Management Interface, pisząc proste skrypty i dostosowując je do wybranych rozwiązań zarządzania.

Korzystając z interfejsu Client Management Interface (HP CMI), można doskonale zintegrować nowy komputer HP Business z zarządzanym środowiskiem informatycznym. HP CMI jest interfejsem, który upraszcza integrację komputerów HP Business z popularnymi narzędziami do zarządzania systemem (w tym Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software i HP OpenView Operations) i opracowanymi we własnym zakresie aplikacjami zarządzającymi. Interfejs HP CMI umożliwia realizację wysyłanych przez narzędzia i aplikacje do zarządzania systemem żądań podania szczegółowej inwentaryzacji sprzętu, odbiór informacji o stanie kondycji oraz zarządzanie ustawieniami systemu BIOS i bezpośrednią komunikację z komputerami klienckimi, co zmniejsza potrzeby stosowania agentów lub oprogramowania łączącego w celu osiągnięcia integracji.

Interfejs HP Client Management Interface jest oparty na takich standardach przemysłowych jak: Microsoft Windows Management Interface (MS WMI), Web-Based Enterprise Management (WBEM), System Management BIOS (SMBIOS) i Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). Interfejs HP CMI jest podstawową techniką stosowaną w rozwiązaniach HP Client Management Solutions. Interfejs HP CMI oferuje elastyczność wyboru metody zarządzania komputerami klienckimi firmy HP.

Interfejs HP Client Management Interface w połączeniu z oprogramowaniem do zarządzania systemem umożliwia:

- Wysyłanie żądań podania szczegółowej inwentaryzacji stacji klienta i pobieranie szczegółowych informacji o procesorach, dyskach twardych, pamięci, ustawieniach systemu BIOS, sterownikach, a także informacji z czujników (jak prędkość wentylatora, napięcie i temperatura).
- Odbiór informacji o kondycji sprzętu — szeroki zakres alarmów o stanie sprzętu (jak przegrzanie, awaria wentylatora czy zmiany konfiguracji) może być wysyłany do konsoli zarządzającej systemem, aplikacji lub do komputera lokalnego. Alerty są wysyłane w czasie rzeczywistym, po ich wywołaniu przez zdarzenia systemowe.
- Zarządzanie ustawieniami systemu BIOS — realizacja funkcji klawisza F10, łącznie ze zdalnym ustawianiem i zmianą haseł systemu BIOS oraz zmianą kolejności urządzeń startowych z konsoli zarządzającej systemem na dowolnym lub na wszystkich komputerach klienckich bez potrzeby bezpośredniego dostępu do każdej z maszyn.


Więcej informacji o oprogramowaniu interfejsie HP Client Management Interface można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/hpcmi/>.

## Oprogramowanie HP System Software Manager

Oprogramowanie HP System Software Manager (SSM) jest bezpłatnym programem narzędziowym do zdalnego rozmieszczania sterowników sprzętu i aktualizacji systemu BIOS na komputerach HP Business PC w sieci. Oprogramowanie SSM, działając dyskretnie (bez interakcji ze strony użytkownika), określa poziom wersji sterowników i systemu BIOS zainstalowanych w każdym sieciowym systemie klienckim i porównuje te informacje z plikami SoftPaq oprogramowania systemowego, które zostały przetestowane i są przechowywane w centralnym magazynie plików. Następnie program ten aktualizuje wszelkie oprogramowanie systemowe o niższych wersjach na sieciowych komputerach PC do nowszych wersji dostępnych w magazynie plików. Ponieważ program SSM umożliwia dystrybucję aktualizacji SoftPaq tylko na właściwe modele systemów klienckich, administratorzy mogą za jego pomocą utrzymywać aktualność oprogramowania systemowego w sposób pewny i efektywny.

Oprogramowanie System Software Manager integruje się z narzędziami dystrybucji oprogramowania klasy korporacyjnej, takimi jak HP OpenView PC Configuration Management Solution (obecnie niedostępny w systemie Windows Vista), Altiris HP Client Manager i Microsoft Systems Management Server (SMS). Za pomocą oprogramowania SSM można rozprowadzać aktualizacje tworzone przez klientów i aktualizacje innych firm, które zostały spakowane w formacie SSM.

Oprogramowanie SSM można pobrać bezpłatnie ze strony <http://www.hp.com/go/ssm>.

 **UWAGA:** Obecnie oprogramowanie SSM nie obsługuje zdalnie pamięci ROM typu flash w systemach z włączonym programem Windows Vista BitLocker i korzystających ze środków TPM do ochrony kluczy BitLocker, ponieważ zapisanie systemu BIOS może unieważnić zaufany podpis utworzony przez program BitLocker dla danej platformy. Należy wyłączyć program BitLocker za pośrednictwem zasad grupy, aby zapisać system BIOS w pamięci typu flash.

Można włączyć obsługę programu BitLocker bez użycia środków TPM systemu BIOS, aby uniknąć unieważnienia kluczy BitLocker. Firma HP zaleca zachowanie bezpiecznej kopii zapasowej poświadczeń BitLocker umożliwiającej ich odzyskanie w przypadku awarii.

## Oprogramowanie HP Client Manager

Oprogramowanie HP Client Manager, opracowane wspólnie z firmą Altiris, jest dostępne bezpłatnie dla wszystkich obsługiwanych modeli komputerów HP Business typu desktop, przenośnych i stacji roboczych. Z oprogramowaniem tym jest zintegrowany program SSM, co umożliwia centralne śledzenie i monitorowanie aspektów sprzętowych systemów klienckich HP oraz zarządzanie nimi.

Oprogramowanie HP Client Manager umożliwia:

- Uzyskiwanie cennych informacji dotyczących sprzętu, takiego jak procesor, pamięć, karta wideo, i ustawienia zabezpieczeń.
- Monitorowanie kondycji systemu w celu rozwiązywania problemów jeszcze przed ich wystąpieniem.
- Automatyczne pobieranie i instalowanie aktualizacji sterowników i systemu BIOS bez potrzeby fizycznego dostępu do każdego komputera.
- Zdalne konfigurowanie systemu BIOS i ustawień zabezpieczeń.
- Automatyzowanie procesów w celu szybkiego rozwiązywania problemów związanych ze sprzętem.

Ścisła integracja z narzędziami HP Instant Support skraca czas rozwiązywania problemów ze sprzętem.

- Diagnostyka — zdalne uruchamianie i przeglądanie na komputerze HP typu desktop, przenośnym lub na stacji roboczej.
- Sprawdzanie kondycji systemu — kontrola, czy na zainstalowanych systemach klienckich firmy HP nie występują typowe problemy ze sprzętem.
- Aktywna rozmowa — połączenie online z obsługą klienta firmy HP w celu rozwiązania problemów.
- Baza wiedzy firmy HP — łączy do informacji eksperckiej.
- Proces automatycznego kompletowania i dostarczenia pakietów SoftPak, w celu szybkiego rozwiązania problemów ze sprzętem.
- Identyfikacja, inwentaryzacja i inicjacja systemów z wbudowanym mikroukładem zabezpieczeń HP ProtectTools Embedded Security.
- Opcja wyświetlania alarmów o kondycji sprzętu lokalnie na komputerze klienckim.
- Raportowanie podstawowych informacji inwentaryzacyjnych dla komputerów innych firm.
- Instalowanie i konfigurowanie mikroukładu zabezpieczeń TPM
- Centralnie planowanie tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania
- Dodatkowa obsługa zarządzania technologią Intel AMT

Więcej informacji o oprogramowaniu HP Client Manager można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

## Oprogramowanie HP ProtectTools Security Manager

Oprogramowanie ProtectTools Security Manager udostępnia funkcje zabezpieczeń, wspomagające ochronę komputerów, sieci i krytycznych danych przed nieuprawnionym dostępem. Rozszerzoną funkcjonalność zabezpieczeń zapewniają następujące moduły:

- Smart Card Security for ProtectTools
- Embedded Security for ProtectTools

- BIOS Configuration for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools

Dostępność modułów dla danego komputera może się różnić, zależnie od modelu. Na przykład zainstalowanie modułu Embedded Security for ProtectTools wymaga wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM), występującego tylko w niektórych modelach, a moduł Smart Card Security for ProtectTools wymaga opcjonalnego czytnika kart inteligentnych.

Moduły ProtectTools mogą być preinstalowane, wstępnie załadowane lub dostępne do zakupu w witrynie firmy HP w sieci Web. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/products/security>.

## HP Client Premium Suite

Oprogramowanie HP Client Premium Suite (HP CPS) zaprojektowano dla organizacji, które chciałyby zarządzać pełnym cyklem życia sprzętu klienckiego i oprogramowania z jednej konsoli zarządzającej, opartej na sieci Web. Zawiera ono:

- HP Client Manager
- HP Systems Insight Manager Connector
- HP OpenView Connector (obecnie niedostępny w systemie Windows Vista)
- Altiris Client Manager Suite — Level 1
- Altiris Connector Solution
- Altiris Local Recovery Pro
- Altiris AuditExpress

Więcej informacji o oprogramowaniu HP Client Premium Suite można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/easydeploy>.


## HP Client Foundation Suite

Oprogramowanie HP Client Foundation Suite (HP CFS) zaprojektowano dla organizacji, które potrzebują podstawowych funkcji zarządzających. Zawiera ono:

- HP Client Manager
- HP Systems Insight Manager Connector
- Altiris Migration Suite
- Altiris Local Recovery Pro

Więcej informacji o oprogramowaniu HP Client Foundation Suite można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP OpenView Client Configuration Manager

 **UWAGA:** Program HP OpenView Client Configuration Manager jest obecnie niedostępny w systemie Windows Vista.


Program HP OpenView Client Configuration Manager jest sprzętowym i programowym rozwiązaniem zarządzania w systemie Windows XP i środowiskach HP Thin Client, zapewniającym łatwe i szybkie wdrażanie oraz solidne podstawy dla przyszłych zastosowań. Jest oferowany w dwóch wersjach:

- Bezpłatna wersja Basic Edition służy do zarządzania komputerami, notebookami i stacjami roboczymi HP, umożliwia inwentaryzację sprzętu i oprogramowania, zdalne sterowanie, monitorowanie za pomocą alertów HP, aktualizacje systemu BIOS i sterowników HP, integrację z oprogramowaniem HP Protect Tools i dodatkową obsługę technologii Intel AMT. Ponadto wersja Basic Edition obsługuje wdrażanie i zarządzanie HP Thin Clients.
- Wersja Premium Edition (dostępna w sprzedaży) zawiera wszystkie funkcje z Basic Edition, a ponadto wdrażanie i migrację systemu Windows, możliwość zarządzania poprawkami oprogramowania, dystrybucję oprogramowania i pomiar korzystania z oprogramowania.

Program HP Client Configuration Manager umożliwia migrację do programu HP OpenView PC Configuration Management Solution (opartego na zastosowaniu techniki radiowej) służącego do automatycznego zarządzania dużymi, heterogenicznymi i nieustannie zmieniającymi się środowiskami informatycznymi.

Więcej informacji o oprogramowaniu HP OpenView Client Configuration Manager można znaleźć na stronie <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

## HP OpenView PC Configuration Management Solution

 **UWAGA:** Program HP OpenView PC Configuration Management Solution obecnie jest niedostępny w systemie Windows Vista.

Oprogramowanie HP OpenView PC Configuration Management Solution jest rozwiązaniem opartym na zasadach, za pomocą którego administratorzy mogą inwentaryzować, wdrażać, instalować poprawki i zarządzać w sposób ciągły oprogramowaniem i zawartością na heterogenicznych platformach klienckich. Oprogramowanie HP OpenView PC Configuration Management Solution umożliwia informatykom wykonywanie następujących zadań:

- automatyczna procedura zarządzania pełnym cyklem eksploatacji od eksploracji, wdrażania i bieżącego zarządzania do migracji i zakończenia użytkowania;
- automatyczne wdrażanie i nieprzerwane zarządzanie całym pakietem oprogramowania (systemami operacyjnymi, aplikacjami, poprawkami, ustawieniami i zawartością) zapewniające pożądany stan;
- zarządzanie oprogramowaniem na niemal dowolnym urządzeniu, w tym komputerach biurkowych, stacjach roboczych i komputerach przenośnych w heterogenicznej lub autonomicznej infrastrukturze;
- zarządzanie oprogramowaniem w większości systemów operacyjnych.

Dzięki ciągłemu zarządzaniu konfiguracją klienci firmy HP obserwują znaczne oszczędności kosztów IT, przyspieszony czas wprowadzenia na rynek dla oprogramowania i zawartości.

Więcej informacji o oprogramowaniu HP OpenView PC Configuration Management Solution można znaleźć na stronie <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## HP Client Catalog for SMS

Zarządzanie aktualizacjami pełni ważną rolę w konserwacji dowolnego zestawu komputerów, niezależnie od tego, czy jest to jeden komputer osobisty, czy centrum danych w firmie. Możliwość określenia już istniejących aktualizacji i wybiórczego automatycznego wdrażania aktualizacji w wybranym czasie może pomóc w utrzymywaniu bezpieczeństwa i efektywności zarządzanej organizacji. Obecnie firma HP oferuje mechanizm płynnego aktualizowania systemów HP wewnątrz infrastruktury zarządzania oprogramowaniem Microsoft System Management Server. Program HP Client Catalog for SMS zawiera sterownik oprogramowania i informacje o poprawkach dla komputerów typu desktop, mobilnych oraz stacji roboczych. Za pomocą narzędzi SMS 2003 R2 i Inventory Tool for Custom Updates organizacje mogą szybko i łatwo integrować i wdrażać aktualizacje oprogramowania HP w oparciu o szczegółową charakterystykę platformy podawaną przez program HP Client Catalog for SMS docelowym odpowiednim systemom klienckim wewnątrz zarządzanego przedsiębiorstwa.

Więcej informacji o oprogramowaniu HP Client Catalog for SMS można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/easydeploy/>.

## HP Backup and Recovery Manager

HP Backup and Recovery Manager to łatwa w użyciu uniwersalna aplikacja, która umożliwia tworzenie kopii zapasowych podstawowego dysku twardego komputera i jego odzyskiwanie. Aplikacja działa w systemie Windows i służy do tworzenia kopii zapasowych systemu Windows, wszystkich aplikacji i wszystkich plików danych. Wykonywanie kopii zapasowych można zaplanować, aby były one tworzone automatycznie w określonych interwałach, lub można wykonywać je ręcznie. Ważne pliki można archiwizować osobno, oprócz zwykłych kopii zapasowych.

Program HP Backup and Recovery Manager jest wstępnie zainstalowany na dysku twardym w partycji odzyskiwania i umożliwia:

- tworzenie punktów przywracania w celu stopniowego wykonywania kopii zapasowych całego systemu,
- wykonywanie kopii zapasowych całego systemu w pojedynczym archiwum,
- wykonywanie kopii zapasowych pojedynczych plików i folderów.

Punkty przywracania i kopie zapasowe plików można kopiować na dyski CD lub DVD, a wszystkie kopie zapasowe można kopiować do sieci lub na pomocnicze dyski twarde.

Firma HP zdecydowanie zaleca utworzenie zestawu dysków do przywracania zaraz po rozpoczęciu korzystania z komputera oraz zaplanowanie regularnego tworzenia punktów przywracania.

Aby utworzyć zestaw dysków do przywracania:


1. Kliknij kolejno przycisk **Start** > polecenie **HP Backup and Recovery** > polecenie **HP Backup and Recovery Manager**, aby otworzyć kreatora Backup and Recovery Wizard, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
2. Wybierz opcję **Tworzenie dysków do odzyskiwania (zalecane)** i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

Program HP Backup and Recovery Manager udostępnia dwie podstawowe funkcje przywracania. Pierwsza z nich, przywracanie plików i folderów, działa z poziomu systemu Windows. Druga, PC Recovery, wymaga ponownego uruchomienia komputera i użycia partycji przywracania lub zestawu dysków do przywracania. Aby uruchomić przy użyciu partycji przywracania, naciśnij klawisz F11 podczas uruchamiania, gdy zostanie wyświetlony komunikat „Press F11 for Emergency Recovery” (Naciśnij klawisz F11 w celu przeprowadzenia przywracania).

Aby uzyskać więcej informacji na temat narzędzia HP Backup and Recovery Manager, należy zapoznać się z podręcznikiem *HP Backup and Recovery Manager User Guide* (Podręcznik użytkownika programu).



HP Backup and Recovery), wybierając kolejno **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual**.

 **UWAGA:** Zestaw dysków do odzyskiwania można zamówić przez telefon w centrum pomocy technicznej firmy HP. Przejdź do następującej witryny sieci Web, wybierz kraj/region i kliknij łącze **Technical support after you buy** (Pomoc techniczna po zakupie) w obszarze **Call HP** (Skontaktuj się z firmą HP), aby uzyskać lokalny numer telefonu centrum pomocy technicznej.


[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

## Komputery PC typu Intel vPro z techniką Active Management Technology

Technika Intel Active Management Technology (AMT) umożliwia lepszą eksplorację, konserwację i ochronę komputerowych zasobów sieciowych. Dzięki technice AMT można zarządzać komputerami PC niezależnie od tego, czy system jest włączony, wyłączony lub system operacyjny się zawiesił.

Do funkcji techniki Intel vPro należą:

- Informacja inwentaryzacyjna sprzętu
- Alarmowanie
- Zarządzanie energią — włączanie/wyłączanie zasilania, zasilanie cykliczne
- Zdalna diagnostyka i naprawa
  - Serial-over-LAN — umożliwia sterowanie zdalnym komputerem z konsoli w trakcie rozruchu
  - IDE-Redirect — umożliwia uruchamianie systemu ze zdalnego napędu startowego, dysku lub obrazu ISO
- Sprzętowa izolacja i odzyskiwanie — ograniczenie lub odcięcie dostępu komputera do sieci, jeśli wykryto podejrzaną aktywność, która może być spowodowana wirusem

 **UWAGA:** Przegląd techniki Intel vPro można znaleźć w witrynie <http://www.intel.com/vpro>.

Informacje o technice Intel vPro specyficzne dla produktów firmy HP można znaleźć w dokumentacji zamieszczonej w witrynie <http://www.hp.com/support>. Należy wybrać swój kraj i język, wybrać opcję **Zobacz materiały dotyczące wsparcia i rozwiązywania problemów**, wprowadzić numer modelu komputera, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**. Dalsze strony są zazwyczaj dostępne jedynie w języku angielskim. W kategorii **Resources** (Zasoby) kliknij pozycję **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)** (Instrukcje, podręczniki itp.). W polu **Quick jump to manuals by category** (Szybki wybór podręcznika wg kategorii) kliknij pozycję **White papers** (Dokumentacja).


Na komputerach PC z techniką Intel vPro dostępne są następujące techniki zarządzania:

- AMT
- ASF
- Technika wirtualizacji (Virtualization Technology — VT)

Techniki ASF i AMT nie mogą być skonfigurowane jednocześnie, lecz obie są obsługiwane.

Aby skonfigurować system Intel dla techniki AMT lub ASF:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Microsoft Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij kombinację klawiszy **Ctrl+P**.

 **UWAGA:** Jeśli klawisze **Ctrl+P** nie zostaną naciśnięte w odpowiednim czasie, to dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu kombinacji klawiszy **Ctrl+P**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

Ten skrót klawiaturowy uruchamia narzędzie konfiguracyjne Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx). Narzędzie to umożliwia użytkownikowi konfigurowanie różnych aspektów techniki zarządzania. Do opcji konfiguracyjnych należą:

- Konfiguracja platformy narzędzia ME
  - Sterowanie stanem platformy narzędzia ME — włączenie/wyłączenie narzędzia
  - Lokalna aktualizacja oprogramowania układowego narzędzia ME — lokalne włączenie/wyłączenie zarządzania aktualizacjami oprogramowania układowego
  - Kontroler sieci LAN — włączenie/wyłączenie zintegrowanego kontrolera sieciowego
  - Sterowanie funkcjami narzędzia ME — włączenie technik AMT, ASF lub wyłączenie obu
  - Sterowanie zasilaniem przez narzędzie ME — konfiguracja zasad zarządzania energią
- Konfiguracja techniki Intel AMT
  - Zmiana hasła AMT — wymagana przy konfigurowaniu techniki AMT (domyślnym hasłem jest słowo **admin**).
  - Nazwa hosta — umożliwia administratorowi nadanie nazwy komputerowi klienta).
  - Protokół TCP/IP — umożliwia administratorowi przypisanie adresu IP lub włączenie protokołu DHCP.
  - Serwer provisioningu — umożliwia przypisanie adresu IP serwera provisioningu.
  - Model provisioningu — umożliwia administratorowi skonfigurowanie trybu przedsiębiorstwa lub SMB.
  - Ustawianie wartości PID i PPS — umożliwia administratorowi podanie klucza pre-provisioningu (patrz dokument firmy HP *Intel vPro Provisioning*).
  - Un-Provision — umożliwia administratorowi przywrócenie wartości fabrycznych techniki AMT.
  - VLAN — umożliwia administratorowi włączenie obsługi wirtualizacji sieci LAN.
  - SOL/IDE-R — umożliwia administratorowi włączenie zdalnego uruchamianie i sesji sterujących.
- Zmiana hasła narzędzia MEBx (Firma HP gorąco zaleca zmianę hasła. Hasłem domyślnym jest słowo **admin**.)

Aby zarządzać zdalnie systemami AMT, administrator musi korzystać ze zdalnej konsoli obsługującej technikę AMT. Konsole do zarządzania przedsiębiorstwem są dostępne u takich dostawców jak: HP OpenView (obecnie niedostępna w systemie Windows Vista), Altiris i Microsoft SMS. W trybie SMB jako interfejs służy przeglądarka sieci Web na stacji klienta. Aby uzyskać dostęp do tej funkcji, należy uruchomić przeglądarkę na innym komputerze w sieci i wprowadzić adres `http://nazwa_hosta:16992`, gdzie `nazwa_hosta` oznacza nazwę przypisaną do danego komputera. Zamiast nazwy hosta można też podać adres IP.

## HP Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification używa witryny sieci Web Subscriber's Choice w celu proaktywnego i automatycznego wykonywania następujących zadań:

- Wysyłanie pocztą e-mail proaktywnych powiadomień o zmianach (Proactive Change Notification — PCN), które nawet z 60-dniowym wyprzedzeniem informują o zmianach w sprzęcie i oprogramowaniu dla większości komercyjnych komputerów i serwerów.
- Wysyłanie wiadomości e-mail zawierających biuletyny, porady dla klientów, ważne informacje, biuletyny dotyczące zabezpieczeń oraz alerty sterowników dla większości komercyjnych komputerów i serwerów.

Użytkownik tworzy własny profil w celu zapewnienia sobie otrzymywania tylko informacji związanych z określonym środowiskiem informatycznym. Aby uzyskać więcej informacji o programie Proactive Change Notification i utworzyć profil niestandardowy, należy odwiedzić stronę <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice to usługa kliencka firmy HP.

W oparciu o profil użytkownika firma HP dostarcza mu spersonalizowane porady dotyczące produktów, polecane artykuły i/lub alerty/powiadomienia dotyczące sterowników i wsparcia technicznego.

Funkcja alertów/powiadomień dotyczących sterowników i wsparcia usługi Subscriber's Choice dostarcza wiadomości e-mail z powiadomieniem, że informacje subskrybowane w profilu są dostępne do przejrzania i pobrania. Aby uzyskać więcej informacji o rozwiązaniu Subscriber's Choice i utworzyć profil niestandardowy, należy odwiedzić stronę <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Wycofane rozwiązania

Dwa pakiety oprogramowania, Altiris Local Recovery i Dantz Retrospect, nie są już dostarczane z komputerami HP Business Desktop, komputerami przenośnymi ani ze stacjami roboczymi. Nowe komputery HP Business Desktop, komputery przenośne i stacje robocze, począwszy od roku 2006, są dostarczane z programem HP Backup and Recovery Manager.

---

## 5 Pamięć ROM typu flash

System BIOS komputera jest przechowywany w programowalnej pamięci ROM (read only memory) typu flash. W celu zabezpieczenia jej przed nieumyślnym zaktualizowaniem lub zastąpieniem można ustawić hasło konfiguracyjne w programie Computer Setup (F10). Zapewni to operacyjną integralność komputera. Jeżeli zajdzie potrzeba uaktualnienia systemu BIOS, można pobrać najnowsze obrazy BIOS ze strony sterowników i wsparcia technicznego HP (<http://www.hp.com/support/files>).

- △ **OSTROŻNIE:** Aby zapewnić maksymalną ochronę pamięci ROM, trzeba pamiętać o ustawieniu hasła konfiguracyjnego. Hasło konfiguracyjne zapobiega nieautoryzowanym uaktualnieniom pamięci ROM. Za pomocą programu System Software Manager administrator systemu może jednocześnie ustawić takie hasło na jednym lub kilku komputerach pracujących w sieci. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/ssm>.

### Zdalne programowanie pamięci ROM

Funkcja zdalnego zarządzania pamięcią ROM typu flash umożliwia administratorowi systemu zdalne uaktualnianie systemu BIOS komputerów HP pracujących w sieci z jednej centralnej konsoli administracyjnej. Dzięki niej wprowadzane zmiany są identyczne na wszystkich komputerach, a administrator ma większą kontrolę nad procesem uaktualniania obrazów BIOS na sieciowych komputerach firmy HP. W rezultacie poprawia się wydajność pracy oraz obniżają się ogólne koszty związane z eksploatacją sieci w przedsiębiorstwie.

- 📄 **UWAGA:** Obecnie oprogramowanie SSM nie obsługuje zdalnie pamięci ROM typu flash w systemach z włączonym programem Windows Vista BitLocker i korzystających ze środków TPM do ochrony kluczy BitLocker, ponieważ zapisanie systemu BIOS może unieważnić zaufany podpis utworzony przez program BitLocker dla danej platformy. Należy wyłączyć program BitLocker za pośrednictwem zasad grupy, aby zapisać system BIOS w pamięci typu flash.

Aby możliwe było skorzystanie z funkcji zdalnego zarządzania pamięcią ROM typu flash, komputer musi zostać włączony ręcznie lub zdalnie za pomocą funkcji zdalnego przywracania ze stanu wstrzymania (Remote Wakeup).

Więcej informacji o zdalnym zarządzaniu pamięcią ROM typu flash można znaleźć w części poświęconej programowi HP Client Manager Software lub System Software Manager w witrynie <http://www.hp.com/go/ssm/>.

### HPQFlash

Program narzędziowy HPQFlash służy do lokalnego aktualizowania lub przywracania systemu BIOS na pojedynczych komputerach z poziomu systemu operacyjnego Windows.

Aby uzyskać więcej informacji o narzędziu HPQFlash, należy odwiedzić stronę <http://www.hp.com/support/files> i po wyświetleniu monitu wprowadzić numer modelu komputera.

---

## 6 Tryb awaryjny odzyskiwania bloku rozruchowego

Tryb awaryjny odzyskiwania bloku rozruchowego umożliwia odzyskanie systemu w mało prawdopodobnym przypadku nieudanej aktualizacji pamięci ROM typu flash. Na przykład, jeśli podczas uaktualniania systemu BIOS wystąpi awaria zasilania, proces aktualizacji pamięci ROM może zostać niedokończony. W wyniku tego system BIOS może stać się bezużyteczny. Blok rozruchowy stanowi część pamięci ROM, jest jednak zabezpieczony przed aktualizacją. Zawiera on kod, który sprawdza poprawność obrazu systemu BIOS po włączeniu zasilania systemu.

- Jeżeli sprawdzenie poprawności przebiegnie pomyślnie, system zostanie uruchomiony w zwykły sposób.
- Jeśli system BIOS jest niepoprawny, system BIOS w bezpiecznym bloku rozruchowym umożliwi przeszukanie nośników wymiennych pod kątem plików obrazów systemu BIOS. Po odnalezieniu właściwego pliku obrazu systemu BIOS zostanie on automatycznie wczytany do pamięci ROM.

Po wykryciu nieprawidłowego obrazu systemu BIOS dioda zasilania zamiga na czerwono 8 razy w jednosekundowych odstępach. Jednocześnie głośnik wyemituje 8 sygnałów dźwiękowych. Jeśli część systemowej pamięci ROM zawierająca obraz opcjonalnej pamięci ROM wideo nie jest uszkodzona, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat **Boot Block Emergency Recovery Mode**.

Aby odzyskać system po uruchomieniu go w trybie awaryjnego odzyskiwania bloku rozruchowego:

1. Wyłącz zasilanie.
2. Włóż dysk CD lub urządzenie USB typu flash zawierające żądany plik obrazu systemu BIOS w katalogu głównym.


 **UWAGA:** Nośnik musi być sformatowany przy użyciu systemu plików FAT12, FAT16 lub FAT32.

3. Włącz komputer.

Jeśli nie zostanie odnaleziony obraz systemu BIOS, zostanie wyświetlony monit o włożenie nośnika zawierającego plik obrazu systemu BIOS.


Jeśli system pomyślnie przeprogramuje pamięć ROM, nastąpi automatyczne wyłączenie zasilania systemu.

4. Wyjmij nośnik wymienny użyty do uaktualnienia systemu BIOS.
5. Włącz zasilanie, aby uruchomić ponownie komputer.

 **UWAGA:** Program BitLocker zapobiega uruchomieniu systemu Windows Vista, jeśli dysk CD zawierający plik obrazu systemu BIOS znajduje się w napędzie optycznym. Jeśli program BitLocker jest włączony, przed próbą uruchomienia systemu Windows Vista należy usunąć dysk CD.

# 7 Replikowanie ustawień konfiguracyjnych


Używając poniższych procedur, administrator może w prosty sposób kopiować ustawienia konfiguracyjne z jednego komputera na inne (ten sam model). Umożliwia to zachowanie zgodności danych konfiguracyjnych na wielu komputerach.

 **UWAGA:** W przypadku obu procedur wymagany jest napęd dyskietek lub obsługiwane urządzenie USB typu flash, np. HP Drive Key.

## Kopiowanie na jeden komputer

△ **OSTROŻNIE:** Ustawienia konfiguracyjne są specyficzne dla modelu komputera. Jeśli modele komputera źródłowego i docelowego są różne, może dojść do uszkodzenia systemu plików. Przykładowo: nie należy kopiować ustawień konfiguracyjnych z komputera dc7xxx na komputer dx7xxx.

1. Wybierz ustawienia konfiguracyjne do skopiowania. Wyłącz komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Zamknij system**.
2. Jeżeli używane jest urządzenie USB typu flash, podłącz je teraz.
3. Włącz komputer.
4. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

5. Jeżeli używana jest dyskietka, włóż ją teraz.
6. Kliknij kolejno **File (Plik) > Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia) > Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym)**. Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie, aby zapisać ustawienia konfiguracyjne na dyskietce lub w urządzeniu USB typu flash.
7. Wyłącz komputer, który ma zostać skonfigurowany, a następnie włóż dyskietkę konfiguracyjną do napędu lub podłącz urządzenie USB typu flash.
8. Włącz komputer.
9. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

10. Kliknij kolejno **File** (Plik) > **Replicated Setup** (Zreplikowane ustawienia) > **Restore from Removable Media** (Przywróć z nośnika wymiennego), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
11. Po ukończeniu konfiguracji uruchom ponownie komputer.

## Kopiowanie na wiele komputerów

△ **OSTROŻNIE:** Ustawienia konfiguracyjne są specyficzne dla modelu komputera. Jeśli modele komputera źródłowego i docelowego są różne, może dojść do uszkodzenia systemu plików. Przykładowo: nie należy kopiować ustawień konfiguracyjnych z komputera dc7xxx na komputer dx7xxx.

Wprowadzenie przygotowanie dyskietki konfiguracyjnej lub urządzenia USB typu flash przy użyciu tej metody trwa nieznacznie dłużej, dane są kopiowane na komputery docelowe znacznie szybciej.

📄 **UWAGA:** Do wykonania tej procedury lub utworzenia rozruchowego urządzenia USB typu flash wymagana jest dyskietka rozruchowa. Jeśli nie jest dostępny komputer z systemem umożliwiającym utworzenie dyskietki rozruchowej (Windows XP), należy skorzystać z metody kopiowania na jeden komputer (zobacz część [Kopiowanie na jeden komputer na stronie 17](#)).

1. Utwórz dyskietkę rozruchową lub rozruchowe urządzenie USB typu flash. Informacje można znaleźć w rozdziale [Obsługiwane urządzenie USB typu flash na stronie 19](#) lub [Nieobsługiwane urządzenie USB typu flash na stronie 20](#).

△ **OSTROŻNIE:** Nie wszystkie komputery można uruchomić za pomocą urządzenia USB typu flash. Jeśli urządzenie USB jest wymienione przed dyskiem twardym na liście domyślnej kolejności rozruchu urządzeń w programie Computer Setup (F10), taki komputer można uruchomić za pomocą urządzenia USB typu flash. W innym przypadku należy użyć dyskietki rozruchowej.

2. Wybierz ustawienia konfiguracyjne do skopiowania. Wyłącz komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start** > **Zamknij** > **Zamknij system**.
3. Jeżeli używane jest urządzenie USB typu flash, podłącz je teraz.
4. Włącz komputer.
5. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

📄 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

6. Jeżeli używana jest dyskietka, włóż ją teraz.
7. Kliknij kolejno **File** (Plik) > **Replicated Setup** (Zreplikowane ustawienia) > **Save to Removable Media** (Zapisz na nośniku wymiennym). Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie, aby zapisać ustawienia konfiguracyjne na dyskietce lub w urządzeniu USB typu flash.
8. Pobierz program narzędziowy BIOS służący do replikowania ustawień konfiguracyjnych (repset.exe) i skopiuj go na dyskietkę konfiguracyjną lub konfiguracyjne urządzenie USB typu flash. Aby pobrać ten program, wejdź na stronę <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> i wprowadź numer modelu komputera.
9. Na dyskietce konfiguracyjnej lub w konfiguracyjnym urządzeniu USB typu flash utwórz plik autoexec.bat zawierający następujące polecenie:

```
repset.exe.
```



10. Wyłącz komputer, który ma zostać skonfigurowany. Włóż dyskietkę konfiguracyjną lub konfiguracyjne urządzenie USB typu flash, a następnie włącz komputer. Program konfiguracyjny zostanie uruchomiony automatycznie.
11. Po ukończeniu konfiguracji uruchom ponownie komputer.

## Tworzenie urządzenia rozruchowego

### Obsługiwane urządzenie USB typu flash

Obsługiwane urządzenia są wyposażone w preinstalowany obraz, co upraszcza proces przekształcania ich w urządzenia rozruchowe. W obraz taki są wyposażone wszystkie urządzenia USB typu flash firmy HP lub Compaq i większość urządzeń tego typu innych firm. Jeśli używane urządzenie USB typu flash nie jest wyposażone w taki obraz, należy użyć procedury opisanej dalej w tej części (zobacz [Nieobsługiwane urządzenie USB typu flash na stronie 20](#)).

Do utworzenia rozruchowego urządzenia USB typu flash wymagane są następujące elementy:

- Obsługiwane urządzenie USB typu flash.
- Rozruchowa dyskietka DOS zawierająca programy FDISK i SYS. (Jeśli program SYS jest niedostępny, można użyć programu FORMAT, lecz spowoduje to utratę wszystkich plików zapisanych już w urządzeniu USB typu flash).
- Komputer PC, którego rozruch można przeprowadzić z urządzenia USB typu flash.

△ **OSTROŻNIE:** W przypadku niektórych starszych komputerów PC rozruch z urządzenia USB typu flash może być niemożliwy. Jeśli urządzenie USB jest wymienione przed dyskiem twardym na liście domyślnej kolejności rozruchu urządzeń w programie Computer Setup (F10), taki komputer można uruchomić za pomocą urządzenia USB typu flash. W innym przypadku należy użyć dyskietki rozruchowej.

1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz urządzenie USB typu flash do jednego z portów USB komputera i odłącz wszystkie inne urządzenia pamięci masowej USB (oprócz napędów dyskietek USB).
3. Włóż do napędu dyskietkę rozruchową DOS z programem FDISK.COM oraz programem SYS.COM lub FORMAT.COM. Następnie włącz komputer, aby uruchomić go z dyskietki DOS.
4. Uruchom program FDISK z wiersza A:\, wpisując **FDISK** i naciskając klawisz **Enter**. Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Yes (Y)**, aby włączyć obsługę napędów o dużej pojemności.
5. Wprowadź numer [5], aby wyświetlić listę napędów w systemie. Urządzenie USB typu flash można zidentyfikować po rozmiarze dysku. Odpowiada mu napęd, którego rozmiar jest najbardziej zbliżony — zazwyczaj ostatni napęd z listy. Zanotuj literę napędu.

Napęd urządzenia USB typu flash: \_\_\_\_\_

△ **OSTROŻNIE:** Jeśli ten napęd nie odpowiada urządzeniu USB typu flash, nie należy kontynuować procedury. Może to spowodować utratę danych. Należy sprawdzić wszystkie porty USB pod kątem innych urządzeń pamięci masowej. W przypadku ich znalezienia należy odłączyć te urządzenia, a następnie uruchomić ponownie komputer i kontynuować procedurę od punktu 4. Jeśli takie urządzenia nie zostaną znalezione, może to oznaczać, że system nie obsługuje urządzeń USB typu flash lub podłączone urządzenie USB typu flash jest uszkodzone. **NIE** należy kontynuować procedury przekształcania urządzenia USB typu flash w urządzenie rozruchowe.

6. Wyjdź z programu FDISK, naciskając klawisz **Esc** w celu powrotu do wiersza **A:\**.
7. Jeśli dyskietka rozruchowa DOS zawiera program SYS.COM, przejdź do punktu 8. W przeciwnym razie przejdź do punktu 9.

8. W wierszu **A:\** wprowadź polecenie `SYS x :` gdzie **x** oznacza zanotowaną wcześniej literę napędu.

△ **OSTROŻNIE:** Należy pamiętać o wprowadzeniu poprawnej litery napędu dla urządzenia USB typu flash.

Po przetransferowaniu plików systemowych program **SYS** powróci do wiersza **A:\**. Przejdź do punktu 13.

9. Wybierz pliki, które chcesz zachować, i skopiuj je z urządzenia USB typu flash do katalogu tymczasowego na innym dysku (np. wewnętrznym dysku twardym systemu).

10. W wierszu **A:\** wprowadź polecenie `FORMAT /S X :`, gdzie **x** oznacza zanotowaną wcześniej literę napędu.

△ **OSTROŻNIE:** Należy pamiętać o wprowadzeniu poprawnej litery napędu dla urządzenia USB typu flash.

Polecenie **FORMAT** spowoduje wyświetlenie jednego lub większej liczby ostrzeżeń i za każdym razem pojawi się pytanie, czy proces ma być kontynuowany. W odpowiedzi należy każdorazowo wpisać literę **Y**. Polecenie **FORMAT** spowoduje sformatowanie urządzenia USB typu flash i dodanie plików systemowych. Zostanie również wyświetlone zapytanie o etykietę woluminu.

11. Wprowadź etykietę (jeśli jest potrzebna) lub naciśnij klawisz **Enter**, aby ją pominąć.

12. Skopiuj wszystkie pliki zapisane w punkcie 9 na urządzenie USB typu flash.

13. Wyjmij dyskietkę i uruchom ponownie komputer. Komputer zostanie uruchomiony z urządzeniem USB typu flash jako dyskiem **C**.

📝 **UWAGA:** Na każdym komputerze może być określona inna domyślna kolejność rozruchu urządzeń — do jej zmiany służy program narzędziowy **Computer Setup (F10)**.

W wersji DOS dla środowiska **Windows 9x** może się chwilowo pojawić ekran z logo systemu **Windows**. Jeśli ten ekran nie ma być wyświetlany, w katalogu głównym urządzenia USB typu flash należy dodać plik o rozmiarze zerowym i nazwie **LOGO.SYS**.

Powrót do [Kopiowanie na wiele komputerów na stronie 18](#).

## Nieobsługiwane urządzenie USB typu flash

Do utworzenia rozruchowego urządzenia USB typu flash wymagane są następujące elementy:

- Urządzenie USB typu flash.
- Rozruchowa dyskietka DOS zawierająca programy **FDISK** i **SYS**. (Jeśli program **SYS** jest niedostępny, można użyć programu **FORMAT**, lecz spowoduje to utratę wszystkich plików zapisanych już w urządzeniu USB typu flash).
- Komputer PC, którego rozruch można przeprowadzić z urządzenia USB typu flash.

△ **OSTROŻNIE:** W przypadku niektórych starszych komputerów PC rozruch z urządzenia USB typu flash może być niemożliwy. Jeśli urządzenie USB jest wymienione przed dyskiem twardym na liście domyślnej kolejności rozruchu urządzeń w programie **Computer Setup (F10)**, taki komputer można uruchomić za pomocą urządzenia USB typu flash. W innym przypadku należy użyć dyskietki rozruchowej.


1. Jeśli w systemie znajdują się karty PCI z dołączonymi napędami **SCSI**, **ATA RAID** lub **SATA**, wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.

△ **OSTROŻNIE:** Kabel zasilający **MUSI** zostać odłączony.

2. Zdejmij obudowę komputera i wyjmij karty **PCI**.

3. Podłącz urządzenie USB typu flash do jednego z portów USB komputera i odłącz wszystkie inne urządzenia pamięci masowej USB (oprócz napędów dyskietyk USB). Zamknij obudowę komputera.
4. Podłącz kabel zasilający i włącz komputer.
5. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

---

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.


---

6. Wybierz kolejno **Advanced** (Zaawansowane) > **PCI Devices** (Urządzenia PCI), aby wyłączyć kontrolery PATA i SATA. Wyłączając kontroler SATA, należy zanotować przerwanie IRQ, do którego jest on przypisany. Informacja ta będzie potrzebna do ponownego przypisania przerwania IRQ. Zamknij program konfiguracyjny i potwierdź zmiany.

Przerwanie IRQ SATA: \_\_\_\_\_

7. Włóż do napędu dyskietkę rozruchową DOS z programem FDISK.COM oraz programem SYS.COM lub FORMAT.COM. Następnie włącz komputer, aby uruchomić go z dyskietki DOS.
8. Uruchom program FDISK i usuń wszystkie istniejące partycje urządzenia USB typu flash. Utwórz nową partycję i oznacz ją jako aktywną. Zamknij program FDISK, naciskając klawisz **Esc**.
9. Jeśli po zamknięciu programu FDISK system nie zostanie automatycznie ponownie uruchomiony, naciśnij kombinację klawiszy **Ctrl+Alt+Del**, aby ponownie uruchomić system z dyskietki DOS.
10. W wierszu **A:\** wprowadź polecenie `FORMAT C: /S`, a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Spowoduje to sformatowanie urządzenia USB typu flash i dodanie plików systemowych. Zostanie również wyświetlone zapytanie o etykietę woluminu.
11. Wprowadź etykietę (jeśli jest potrzebna) lub naciśnij klawisz **Enter**, aby ją pominąć.
12. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający. Otwórz obudowę komputera i ponownie zainstaluj wszystkie wyjęte wcześniej karty PCI. Zamknij obudowę komputera.
13. Podłącz kabel zasilający, wyjmij z napędu dyskietkę, a następnie włącz komputer.
14. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.
15. Wybierz kolejno **Advanced** (Zaawansowane) > **PCI devices** (Urządzenia PCI) i ponownie włącz kontrolery PATA i SATA, które zostały wyłączone w punkcie 6. Przypisz kontroler SATA do jego pierwotnego przerwania IRQ.
16. Zapisz zmiany i zakończ pracę programu. Komputer zostanie uruchomiony z urządzeniem USB typu flash jako dyskiem C.

---

 **UWAGA:** Na każdym komputerze może być określona inna domyślna kolejność rozruchu urządzeń — do jej zmiany służy program narzędziowy Computer Setup (F10). Instrukcje dotyczące korzystania z programu znajdują się w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dysku CD *Documentation and Diagnostics*.

---

W wersji DOS dla środowiska Windows 9x może się chwilowo pojawić ekran z logo systemu Windows. Jeśli ten ekran nie ma być wyświetlany, w katalogu głównym urządzenia USB typu flash należy dodać plik o rozmiarze zerowym i nazwie LOGO.SYS.

---

Powrót do [Kopiowanie na wiele komputerów na stronie 18](#).

---

## 8 Dwufunkcyjny przycisk zasilania

Jeżeli aktywny jest interfejs zaawansowanego zarządzania konfiguracją i zasilaniem (ACPI), przycisk zasilania komputera może działać jako włącznik/wyłącznik zasilania lub jako przycisk wstrzymania. Działanie funkcji wstrzymania polega na tym, że komputer nie jest zupełnie wyłączany, ale wprowadzany w stan niskiego poboru energii. Pozwala to na szybkie zmniejszenie zużycia energii (przejsięcie do trybu oszczędzania energii) bez konieczności zamykania programów, a także szybki powrót do tego samego stanu bez ryzyka utraty danych.

Aby zmienić sposób działania przycisku zasilania, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie wybierz kolejno **Panel sterowania > Opcje zasilania**.
2. W oknie **Właściwości: Opcje zasilania** wybierz kartę **Zaawansowane**.
3. W sekcji **Przycisk zasilania** wybierz opcję **Stan wstrzymania**.

Po skonfigurowaniu przycisku zasilania jako przycisku wstrzymania jego naciśnięcie spowoduje przejście systemu w stan niskiego poboru energii (stan wstrzymania). Ponowne jego naciśnięcie spowoduje szybkie uaktywnienie systemu i przejście komputera do trybu pełnego zasilania. Aby całkowicie wyłączyć komputer, należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go w tej pozycji przez kilka sekund.

---

△ **OSTROŻNIE:** Przycisku zasilania należy używać do wyłączania komputera tylko w przypadku braku odpowiedzi systemu. Wyłączanie zasilania bez interakcji ze strony systemu operacyjnego może doprowadzić do uszkodzenia lub utraty danych zgromadzonych na dysku twardym.

---

---

## 9 Witryna wsparcia firmy HP w sieci Web

Personel techniczny firmy HP na bieżąco testuje i usuwa błędy w programach własnych oraz dostarczanych przez innych producentów, jak również prowadzi prace nad oprogramowaniem wspomagającym, przeznaczonym dla różnych systemów operacyjnych. Zapewnia to wydajność, zgodność i niezawodność komputerów firmy HP.

Wskazane jest, aby podczas zmiany lub uaktualniania systemów operacyjnych zaimplementować zaprojektowane dla nich oprogramowanie wspomagające. Jeśli planowane jest korzystanie z wersji systemu Microsoft Windows innej niż zainstalowana fabrycznie, należy zainstalować odpowiednie sterowniki urządzeń oraz programy narzędziowe (dzięki temu wszystkie dostępne funkcje będą realizowane poprawnie).

Dzięki staraniom firmy HP procesy odnajdywania, uzyskiwania dostępu, uaktualniania i instalowania najnowszego oprogramowania wspomagającego są bardzo proste. Programy można pobierać z witryny <http://www.hp.com/support>.

W witrynie tej dostępne są najnowsze wersje sterowników urządzeń, programy narzędziowe oraz możliwe do aktualizowania obrazy pamięci ROM, niezbędne do pracy najnowszej wersji systemu Windows na komputerach firmy HP.

---

## 10 Standardy przemysłowe


Opracowane przez firmę HP rozwiązania do zarządzania integrują się z innymi aplikacjami do zarządzania systemem i są oparte na standardach przemysłowych, takich jak:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Technologia Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Środowisko Pre-boot Execution (PXE)

# 11 Śledzenie zasobów i funkcje zabezpieczeń

Komputery firmy HP są wyposażone w funkcje śledzenia zasobów. Zgromadzone dane dotyczące stanu kluczowych zasobów mogą być przetwarzane za pomocą oprogramowania HP Systems Insight Manager, HP Client Manager, HP OpenView PC Configuration Management, OpenView Client Configuration Manager i rozwiązań Asset Management (obecnie niedostępny dla systemu Windows Vista) lub innych aplikacji do zarządzania systemem. Ze względu na całkowitą i automatyczną integrację funkcji śledzenia zasobów ze wspomnianymi programami użytkownik może wybrać narzędzie do zarządzania najlepiej odpowiadające jego środowisku pracy oraz podnoszące efektywność już używanego oprogramowania narzędziowego.

Firma HP oferuje również kilka rozwiązań służących do kontroli dostępu do cennych podzespołów i informacji. Oprogramowanie HP Embedded Security for ProtectTools (po zainstalowaniu) zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do danych, a także sprawdza integralność systemu i uwierzytelnia innych użytkowników próbujących uzyskać dostęp do systemu. (Więcej informacji można znaleźć w *Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager* w witrynie <http://www.hp.com>). Dostępne w niektórych modelach funkcje zabezpieczeń, takie jak HP Embedded Security for ProtectTools, blokada Smart Cover Lock i czujnik Smart Cover Sensor zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi do wewnętrznych podzespołów komputera. Z kolei wyłączając porty szeregowy, równoległy lub USB albo wyłączając możliwość rozruchu systemu z nośników wymiennych, można chronić cenne dane. Alerty dotyczące zmiany rozmiaru pamięci oraz otwarcia obudowy mogą być automatycznie przesyłane do aplikacji zarządzania systemem, przez co będą pełniły funkcję proaktywnego powiadamiania o ingerencji w wewnętrzne elementy komputera.

 **UWAGA:** HP Embedded Security for ProtectTools, czujnik Smart Cover Sensor i blokada Smart Cover Lock są dostępne jako opcje w niektórych systemach.

Ustawienia zabezpieczeń komputerów firmy HP mogą być zarządzane na dwa sposoby:

- Lokalnie, za pomocą oprogramowania narzędziowego Computer Setup. Dodatkowe informacje i instrukcje dotyczące korzystania z programu Computer Setup można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dołączonym do komputera dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*. Niektóre komputery są wyposażone w program HP BIOS Configuration for ProtectTools, który jest aplikacją systemu Windows — składnikiem narzędzi ProtectTools umożliwiającym administratorowi konfigurowanie ustawień zabezpieczeń systemu BIOS przy uruchomionym systemie operacyjnym.
- Zdalnie, za pomocą programów HP Client Manager Software, OpenView Client Configuration Manager lub System Software Manager, umożliwiających bezpieczne rozmieszczanie i kontrolowanie jednolitych ustawień zabezpieczeń.

Poniższa tabela oraz dalsze części dotyczą lokalnego zarządzania funkcjami zabezpieczeń komputera za pomocą oprogramowania narzędziowego Computer Setup (F10).

**Tabela 11-1 Przegląd funkcji zabezpieczeń**

Opcja	Opis
Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła konfiguracyjnego (administratora).</p> <p><b>UWAGA:</b> Jeżeli ustawione zostanie hasło konfiguracyjne, wymagane jest jego wprowadzanie przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, programowania pamięci ROM i zmiany niektórych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła uruchomieniowego.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
Password Options (Opcje haseł)  (Opcja ta zostanie wyświetlona tylko pod warunkiem, że ustawiono hasło uruchomieniowe.)	<p>Umożliwia określenie, czy przy ponownym uruchomieniu komputera bez wyłączania zasilania (za pomocą kombinacji klawiszy <b>Ctrl+Alt+Del</b>) wymagane jest podanie hasła.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
Pre-Boot Authorization (Autoryzacja przed rozruchem)	<p>Umożliwia włączanie/wyłączanie karty inteligentnej, która może być używana w zastępstwie hasła uruchomieniowego.</p>
Smart Cover	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Włączanie/wyłączanie blokady Smart Cover Lock.</li><li>• Włączanie/wyłączanie czujnika Cover Removal Sensor.</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Funkcja <i>Notify User</i> służy do powiadamiania użytkownika o tym, że obudowa została zdjęta. Jeśli zostanie wybrana funkcja <i>Setup Password</i>, to aby można było uruchomić komputer ze zdjętą obudową, wymagane jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego.</p> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń)	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Włączanie/wyłączanie urządzenia obsługującego wbudowany mikroukład zabezpieczeń.</li><li>• Przywracanie fabrycznych ustawień urządzenia.</li></ul> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Szczegóły podano w <i>Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager</i> w witrynie <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>.</p>
Device Security (Ochrona urządzeń)	<p>Włącza/wyłącza porty szeregowy, port równoległy, czołowe porty USB, dźwięk systemowy, kontrolery sieci (wybrane modele) oraz kontrolery SCSI (wybrane modele).</p>
Network Service Boot (Uruchamianie z sieci)	<p>Włącza/wyłącza możliwość uruchomienia komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. Kontroler sieciowy musi być zainstalowany w magistrali PCI lub bezpośrednio na płycie głównej.</p>
System IDs (Identyfikatory systemowe)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Etykiety zasobu (identyfikator składający się z 18 znaków) i etykiety właściciela (identyfikator składający się z 80 znaków i wyświetlany podczas autotestu POST). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</li><li>• Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można</li></ul>



**Tabela 11-1 Przegląd funkcji zabezpieczeń (ciąg dalszy)**

Opcja	Opis
	aktualizować, tylko jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu).
	Układ klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.
DriveLock (niektóre modele)	Umożliwia przydzielanie i modyfikowanie hasła głównego lub hasła użytkownika dla dysków twardych ATA. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST użytkownik będzie proszony o podanie jednego z haseł DriveLock. Jeśli żadne z nich nie zostanie pomyślnie wprowadzone, dysk twardy chroniony hasłem będzie niedostępny do momentu wprowadzenia poprawnego hasła podczas kolejnego uruchomienia komputera.  <b>UWAGA:</b> Opcja ta jest wyświetlana tylko w przypadku, gdy w systemie został zainstalowany co najmniej jeden dysk ATA obsługujący zestaw poleceń ATA Security.  Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i> .
Więcej informacji o programie Computer Setup można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i> .	
Obsługa funkcji zabezpieczeń może się różnić w zależności od konfiguracji komputera.	

## Zabezpieczanie hasłem


Hasło uruchomieniowe zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do komputera. Jego podanie jest wymagane przy każdorazowym włączaniu lub ponownym uruchamianiu komputera. Hasło konfiguracyjne zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do programu Computer Setup. Można go również używać jako hasła uruchomieniowego. Oznacza to, że podanie hasła konfiguracyjnego zamiast uruchomieniowego umożliwi uzyskanie dostępu do zasobów komputera.

Administrator systemu może dysponować własnym, sieciowym hasłem konfiguracyjnym. Dzięki niemu ma on dostęp do wszystkich komputerów oraz możliwość sprawowania kontroli nad działaniem całego systemu, nawet jeżeli stanowiska są chronione za pomocą haseł uruchomieniowych.

## Ustawianie hasła konfiguracyjnego za pomocą programu Computer Setup

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager* w witrynie <http://www.hp.com>. Ustawienie hasła konfiguracyjnego za pomocą programu Computer Setup zapobiega przypadkowym i nieautoryzowanym zmianom konfiguracji komputera, gdyż dostęp do programu Computer Setup (F10) będzie możliwy wyłącznie po podaniu tego hasła.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.


3. Wybierz menu **Security** (Zabezpieczenia), wybierz opcję **Setup Password** (Hasło konfiguracyjne), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Przed wyjęciem z programu kliknij kolejno **File** (Plik) > **Save Changes and Exit** (Zapisz zmiany i zakończ).

## Ustawianie hasła uruchomieniowego za pomocą programu Computer Setup

Po ustawieniu hasła uruchomieniowego za pomocą programu Computer Setup dostęp do danych komputera jest możliwy dopiero po podaniu poprawnego hasła. Ustawienie tego hasła spowoduje również wyświetlenie w menu **Security** (Zabezpieczenia) programu Computer Setup pozycji **Password Options** (Opcje hasła). Do opcji hasła należy **Password Prompt on Warm Boot** (Wymaganie hasła przy ponownym uruchamianiu). Jeżeli włączona zostanie opcja wymagania hasła przy ponownym uruchamianiu (**Password Prompt on Warm Boot**), wprowadzanie hasła będzie konieczne również przy każdym ponownym uruchomieniu komputera.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

---

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

---


3. Wybierz menu **Security** (Zabezpieczenia), wybierz opcję **Power On Password** (Hasło uruchomieniowe), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Przed wyjęciem z programu kliknij kolejno **File** (Plik) > **Save Changes and Exit** (Zapisz zmiany i zakończ).

## Wprowadzanie hasła uruchomieniowego

Aby wprowadzić hasło uruchomieniowe, wykonaj następujące czynności:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie komputer**.
2. Po pojawieniu się ikony klucza wpisz bieżące hasło, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

---

 **UWAGA:** Hasło należy wpisywać uważnie, ponieważ ze względów bezpieczeństwa znaki nie są wyświetlane na ekranie.

---


Jeżeli zostanie podane nieprawidłowe hasło, na ekranie pojawi się ikona przedstawiająca przełamany klucz. Należy spróbować ponownie wpisać poprawne hasło. Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła komputer należy wyłączyć, a następnie włączyć i ponownie wprowadzić hasło.

## Wprowadzanie hasła konfiguracyjnego


Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager* w witrynie <http://www.hp.com>.

Jeżeli ustawiono hasło konfiguracyjne komputera, jego podanie będzie wymagane przy każdej próbie uruchomienia programu Computer Setup.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

3. Po pojawieniu się ikony klucza wpisz hasło konfiguracyjne, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

 **UWAGA:** Hasło należy wpisywać uważnie, ponieważ ze względów bezpieczeństwa znaki nie są wyświetlane na ekranie.


Jeżeli zostanie podane nieprawidłowe hasło, na ekranie pojawi się ikona przedstawiająca przelamany klucz. Należy spróbować ponownie wpisać poprawne hasło. Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła komputer należy wyłączyć, a następnie włączyć i ponownie wprowadzić hasło.

## Zmiana hasła uruchomieniowego lub konfiguracyjnego


Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager* w witrynie <http://www.hp.com>.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie komputer**.
2. Aby zmienić hasło uruchomieniowe, przejdź do punktu 3.

Aby zmienić hasło konfiguracyjne, zaraz po włączeniu komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, gdy dioda monitora zaświeci się na zielono, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.


 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

3. Po pojawieniu się ikony klucza wpisz bieżące hasło, a następnie dwa razy nowe hasło, rozdzielając je znakiem ukośnika(/) lub innym separatorem, zgodnie ze wzorem: `bieżące hasło/nowe hasło/nowe hasło`

 **UWAGA:** Hasło należy wpisywać uważnie, ponieważ ze względów bezpieczeństwa znaki nie są wyświetlane na ekranie.

4. Naciśnij klawisz **Enter**.

Nowe hasło zacznie obowiązywać po następnym włączeniu komputera.

 **UWAGA:** Informacje na temat innych separatorów można znaleźć w części [Separatory dla różnych układów klawiatury na stronie 30](#). Hasła uruchomieniowe i konfiguracyjne można również zmieniać przy użyciu opcji menu Security (Zabezpieczenia) w programie Computer Setup.


## Usuwanie hasła uruchomieniowego lub konfiguracyjnego

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager* w witrynie <http://www.hp.com>.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie komputer**.


2. Aby usunąć hasło uruchomieniowe, przejdź do punktu 3.

Aby usunąć hasło konfiguracyjne, zaraz po włączeniu komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, gdy dioda monitora zaświeci się na zielono, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

3. Po pojawieniu się ikony klucza wpisz bieżące hasło, a następnie znak ukośnika (/) lub inny separator, zgodnie ze wzorem: *bieżące hasło/*

4. Naciśnij klawisz **Enter**.

 **UWAGA:** Informacje na temat innych separatorów można znaleźć w części [Separatory dla różnych układów klawiatury na stronie 30](#). Hasła uruchomieniowe i konfiguracyjne można również zmieniać przy użyciu opcji menu Security (Zabezpieczenia) w programie Computer Setup.

## Separatory dla różnych układów klawiatury

Konstrukcja każdej klawiatury uwzględnia wymagania specyficzne dla danego języka. Z tego względu separatory oraz klawisze używane podczas zmiany lub usuwania hasła zależą od typu klawiatury dołączonej do komputera.

### Separatory dla różnych układów klawiatury

/	arabska	-	grecka	/	rosyjska
=	belgijska	.	hebrajska	-	słowacka
-	BHCSY*	-	węgierska	-	hiszpańska
/	brazylijska	-	włoska	/	szwedzka/fińska
/	chińska	/	japońska	-	szwajcarska
-	czeska	/	koreańska	/	tajwańska
-	duńska	-	południowoamerykańska	/	tajska
!	francuska	-	norweska	.	turecka
é	francuska (Kanada)	-	polska	/	angielska (USA)
-	niemiecka	-	portugalska		

\* dotyczy Bośni i Hercegowiny, Chorwacji, Słowenii i Jugosławii

## Czyszczenie haseł

Utrata hasła uniemożliwia dostęp do komputera. W *Podręczniku rozwiązywania problemów* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka* można znaleźć instrukcje dotyczące czyszczenia haseł.

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku oprogramowania HP ProtectTools Security Manager* w witrynie <http://www.hp.com>.

## Blokada DriveLock

DriveLock to będąca standardem przemysłowym funkcja zabezpieczeń, która zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do danych przechowywanych na dyskach twardych ATA. Funkcja ta jest zaimplementowana jako rozszerzenie programu Computer Setup. Jest ona dostępna tylko po wykryciu w systemie dysków twardych obsługujących zestaw poleceń ATA Security. Funkcja DriveLock została opracowana z myślą o klientach firmy HP, dla których bezpieczeństwo danych jest sprawą priorytetową. Chodzi o klientów, dla których całkowity koszt dysku twardego i danych na nim przechowywanych (w przypadku ich utraty) jest nieporównywalnie mniejszy od strat, jakie może spowodować dostęp do tych danych przez osoby niepowołane. W celu uzyskania kompromisu między wymaganym poziomem zabezpieczeń i koniecznością dostępu do danych w przypadku utraty hasła implementacja funkcji DriveLock wykorzystuje schemat zabezpieczeń oparty na dwóch hasłach. Pierwsze z nich jest ustawiane i stosowane przez administratora systemu, drugie natomiast — przez użytkownika końcowego. Jeżeli oba hasła zostaną utracone, dostęp do dysku zostanie całkowicie zablokowany. Dlatego też w celu zwiększenia bezpieczeństwa związanego ze stosowaniem funkcji DriveLock zalecane jest replikowanie lub tworzenie kopii zapasowych danych przechowywanych na dysku w wewnętrznym systemie informacyjnym przedsiębiorstwa. W przypadku utraty obu haseł używanie zabezpieczonego dysku jest niemożliwe. W praktyce oznacza to utratę całego dysku wraz z zawartymi na nim danymi, co może być problemem dla wielu użytkowników. Jednak dla wspomnianych na początku tej części użytkowników (tzn. ceniących sobie bezpieczeństwo danych) ryzyko utraty dysku i danych bez możliwości ich odczytania przez osoby nieupoważnione jest do przyjęcia.

## Korzystanie z funkcji DriveLock

Jeśli wykryto, że co najmniej jeden z dysków twardych obsługuje zestaw poleceń ATA Security, to w menu Security programu Computer Setup pojawia się opcja DriveLock. W tym menu możliwe jest ustawienie hasła głównego lub włączenie funkcji DriveLock. Jeżeli blokada DriveLock ma zostać włączona, należy podać hasło użytkownika. Ponieważ funkcja ta jest zwykle najpierw konfigurowana przez administratora systemu, jako pierwsze musi zostać ustawione hasło główne. Ustawienie tego hasła jest zalecane, jeżeli planowane jest włączenie funkcji DriveLock, jak również jeżeli funkcja ta nie ma być używana. Umożliwi to administratorowi zmianę ustawień tej opcji w przypadku zablokowania dysku w przyszłości. Po ustawieniu hasła administrator systemu może włączyć funkcję DriveLock lub pozostawić ją wyłączoną.

Jeżeli w systemie zostanie wykryty zablokowany dysk twardy, podczas autotestu POST konieczne będzie podanie odpowiedniego hasła. Jeżeli ustawione jest hasło uruchomieniowe i jest ono takie samo jak hasło użytkownika urzędnika, podczas autotestu POST nie pojawi się prośba o wprowadzenie hasła. W przeciwnym wypadku użytkownik otrzyma monit o podanie hasła funkcji DriveLock. Podczas uruchamiania komputera można podać hasło główne lub hasło użytkownika. Podczas ponownego uruchamiania należy podać to samo hasło, które zostało użyte do odblokowania napędu przy pierwotnym uruchomieniu. Użytkownik może podjąć dwie próby wprowadzenia poprawnego hasła. Jeżeli odpowiednie hasło nie zostanie wprowadzone podczas uruchamiania komputera, to system zostanie uruchomiony, ale zablokowany dysk będzie niedostępny. Jeśli przy ponownym uruchamianiu lub restarcie z systemu Windows żadna z prób nie powiedzie się, to autotest POST zostanie wstrzymany, a użytkownik zostanie poinformowany o konieczności wyłączenia i włączenia zasilania.

## Zastosowania funkcji DriveLock

Najbardziej praktycznym zastosowaniem funkcji zabezpieczeń DriveLock jest korzystanie z niej w środowisku korporacyjnym. Administrator systemu jest odpowiedzialny za skonfigurowanie dysku twardego, co jest między innymi związane z ustawieniem hasła głównego funkcji DriveLock i tymczasowego hasła użytkownika. W przypadku utraty hasła użytkownika lub przekazania komputera innemu pracownikowi zmiana hasła użytkownika i uzyskanie ponownego dostępu do dysku są możliwe za pomocą hasła głównego.

Firma HP zaleca, aby administratorzy systemu w przedsiębiorstwach, w których stosowana jest funkcja DriveLock, ustanowili ogólne zasady dotyczące ustawiania i obsługi haseł głównych. Jeżeli zasady te nie zostaną ustanowione, może wystąpić sytuacja, w której oba hasła funkcji zostaną ustawione (celowo bądź przez przypadek) przez pracownika na krótko przed zakończeniem jego zatrudnienia (np. z powodu zwolnienia lub przejścia na emeryturę). Po odejściu pracownika zablokowany przez niego dysk nie będzie mógł być używany i konieczna będzie jego wymiana. Podobnie jeżeli administrator nie ustawi hasła głównego, może nie być możliwe przeprowadzenie sprawdzenia zainstalowanego oprogramowania oraz obsługa innych funkcji kontroli dostępu.

Włączanie funkcji DriveLock nie jest zalecane w przypadku użytkowników, których wymagania dotyczące bezpieczeństwa danych nie są tak wysokie. Kategoria ta obejmuje użytkowników indywidualnych oraz użytkowników, którzy nie przechowują zwykle na swoich dyskach poufnych danych. Dla tych użytkowników ostateczne zablokowanie dysku spowodowane utratą obu haseł funkcji DriveLock jest znacznie bardziej kosztowne niż ewentualne ujawnienie zapisanych na nim danych. Dostęp do opcji DriveLock (i programu Computer Setup) może zostać ograniczony przy użyciu hasła konfiguracyjnego. Dzięki ustawieniu tego hasła administrator systemu może uniemożliwić użytkownikom samodzielne włączanie blokady DriveLock.

# Czujnik Smart Cover Sensor

Cover Removal Sensor to dostępna w niektórych modelach komputera funkcja będąca połączeniem technologii sprzętowych i programowych, która może wysyłać alerty informujące o zdjęciu obudowy lub panelu dostępu komputera. Czujnik ten oferuje trzy poziomy zabezpieczeń, opisane w poniższej tabeli.

**Tabela 11-2 Poziomy zabezpieczeń czujnika Smart Cover Sensor**

Poziom	Ustawienie	Opis
Poziom 0	Disabled (Wyłączone)	Czujnik Smart Cover Sensor jest wyłączony (ustawienie domyślne)
Poziom 1	Notify User (Powiadamianie użytkownika)	Po ponownym uruchomieniu komputera na ekranie pojawi się komunikat informujący o zdjęciu obudowy lub panelu bocznego komputera.
Poziom 2	Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	Po ponownym uruchomieniu komputera na ekranie pojawi się komunikat informujący o zdjęciu obudowy lub panelu bocznego komputera. Aby kontynuować, należy wprowadzić hasło konfiguracyjne.

**UWAGA:** Ustawienia te można zmieniać w programie Computer Setup. Więcej informacji o programie Computer Setup można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.

## Ustawianie poziomów zabezpieczeń czujnika Smart Cover Sensor

Aby ustawić poziom zabezpieczeń czujnika Smart Cover Sensor, wykonaj poniższe czynności:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.  
**UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.
3. Wybierz kolejno **Security (Zabezpieczenia) > Smart Cover (Obudowa inteligentna) > Cover Removal Sensor (Czujnik zdjęcia obudowy)**, a następnie wybierz żądany poziom zabezpieczeń.
4. Przed wyjściem z programu kliknij kolejno **File (Plik) > Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)**.

## Blokada Smart Cover Lock

Smart Cover Lock jest sterowaną programowo blokadą obudowy komputera dostępną w niektórych komputerach firmy HP. Blokada zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do wewnętrznych elementów komputera. Komputer jest dostarczany z wyłączoną blokadą SmartCover Lock.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zabezpieczyć ustawienia blokady SmartCover Lock, należy pamiętać o ustawieniu hasła konfiguracyjnego. Hasło to zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do programu Computer Setup.


📝 **UWAGA:** Blokada Smart Cover Lock jest dostępna jako opcja w niektórych systemach.

## Włączanie blokady Smart Cover Lock

Aby włączyć blokadę Smart Cover Lock, wykonaj poniższe czynności:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

---

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.


---

3. Wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Smart Cover** (Obudowa inteligentna) > **Cover Lock** (Blokada obudowy) > **Lock** (Zablokuj).
4. Przed wyjęciem z programu kliknij kolejno **File** (Plik) > **Save Changes and Exit** (Zapisz zmiany i zakończ).

## Wyłączanie blokady Smart Cover Lock

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

---

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

---

3. Wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Smart Cover** (Obudowa inteligentna) > **Cover Lock** (Blokada Obudowy) > **Unlock** (Odblokuj).
4. Przed wyjęciem z programu kliknij kolejno **File** (Plik) > **Save Changes and Exit** (Zapisz zmiany i zakończ).

## Używanie klucza Smart Cover FailSafe Key

Jeżeli włączona jest blokada Smart Cover Lock i z różnych powodów nie można wprowadzić wyłączającego ją hasła konfiguracyjnego, obudowę komputera można otworzyć za pomocą klucza Smart Cover FailSafe Key. Sytuacje, w których niezbędne jest użycie klucza, to:

- brak zasilania,
- błąd podczas uruchamiania komputera,
- wadliwe elementy komputera (np. wadliwy procesor lub zasilacz),
- utrata hasła.

---

△ **OSTROŻNIE:** Klucz Smart Cover FailSafe Key jest specjalistycznym narzędziem dostępnym w firmie HP. Ze względu na duże prawdopodobieństwo wystąpienia wymienionych wyżej sytuacji klucz taki najlepiej zamówić odpowiednio wcześniej u autoryzowanego sprzedawcy lub w punkcie serwisowym.

---

Aby nabyć klucz FailSafe Key, należy:

- Skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisantem produktów firmy HP.
- Zadzwoić pod odpowiedni numer wskazany w gwarancji.



Więcej informacji dotyczących korzystania z klucza Smart Cover FailSafe Key można znaleźć w *Instrukcji obsługi sprzętu* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.


## Zabezpieczająca blokada kablowa

Z tyłu komputera znajduje się gniazdo blokady kablowej, umożliwiające przymocowanie komputera do nieruchomego obiektu przy stanowisku pracy.

Szczegółowe instrukcje (wraz z rysunkami) można znaleźć w *Instrukcji obsługi sprzętu* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.

## Identyfikacja na podstawie analizy linii papilarnych

Dzięki wprowadzeniu opracowanej przez firmę HP technologii identyfikacji użytkownika na podstawie analizy linii papilarnych przestaje być konieczne wprowadzanie haseł, a tym samym podnosi się poziom bezpieczeństwa w sieci, uproszczeniu ulega proces logowania, a także obniżają się koszty związane z zarządzaniem siecią komputerową przedsiębiorstwa. Rozwiązanie to stało się dostępne po atrakcyjnej cenie dla wielu przedsiębiorstw, nie tylko tych wysoko zaawansowanych technologicznie i korzystających z rozbudowanych systemów zabezpieczeń.

 **UWAGA:** W zależności od modelu technologia ta jest wykorzystywana w różny sposób.

---

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>.

## Powiadamianie o usterkach i ich usuwanie

Funkcja powiadamiania o usterkach i ich usuwania łączy w sobie zalety nowoczesnej technologii sprzętowej i programowej, dzięki czemu znacznie maleje ryzyko utraty istotnych danych oraz wystąpienia nieplanowanych przestojów w pracy.

Jeśli komputer jest podłączony do sieci pracującej pod kontrolą programu HP Client Manager, powiadomienie o usterce jest przesyłane do tej aplikacji. Za pomocą programu HP Client Manager Software można też zdalnie planować automatyczne uruchamianie diagnostyki na wszystkich zarządzanych komputerach i tworzyć raporty podsumowujące dotyczące testów, które zakończyły się niepowodzeniem.

## System ochrony dysków

System ochrony dysków Drive Protection System (DPS) jest narzędziem diagnostycznym, zintegrowanym z dyskami twardymi instalowanymi w niektórych komputerach HP. System ten ułatwia diagnozowanie problemów, w wyniku których mogłaby zaistnieć potrzeba nieobjętej gwarancją wymiany dysku twardego.

Podczas montażu komputerów firmy HP każdy instalowany w nich dysk twardy jest testowany przy użyciu programu DPS, a kluczowe informacje są na nim zapisywane na stałe. Każdorazowe uruchomienie programu DPS powoduje zapisanie wygenerowanych przez niego wyników na dysku twardym. Informacje te mogą pomóc serwisantowi w zdiagnozowaniu warunków, które spowodowały uruchomienie oprogramowania DPS. Informacje dotyczące używania systemu DPS znajdują się w *Podręczniku rozwiązywania problemów* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.

## Zasilacz z zabezpieczeniem antyprzebieciowym

Zintegrowany zasilacz z zabezpieczeniem antyprzebieciowym zapewnia większą niezawodność pracy komputera w przypadku wystąpienia gwałtownych zmian napięcia w sieci. Bez ryzyka utraty danych i przestojów systemu wytrzymuje on skoki napięcia do 2 000 V.

## Czujnik termiczny

Czujnik termiczny, łącząc w sobie funkcje programowe i sprzętowe, jest urządzeniem rejestrującym temperaturę wewnątrz komputera. W momencie przekroczenia dopuszczalnej temperatury wyświetlany jest odpowiedni komunikat. Dzięki odpowiednio wczesnemu ostrzeżeniu użytkownik może podjąć odpowiednie kroki, które zapobiegą uszkodzeniu komputera i utracie danych.

# Indeks

## A

Active Management Technology,  
technika, komputery typu Intel  
vPro 11  
adresy internetowe. *Patrz* witryny  
internetowe  
Altiris  
    AClient 3  
    Deployment Solution Agent 3

## B

Backup and Recovery  
Manager 10  
BIOS  
    HPQFlash 15  
    tryb awaryjny odzyskiwania  
    bloku rozruchowego 16  
    zdalne programowanie pamięci  
    ROM 15  
blokada DriveLock  
    aplikacja 31  
    używanie 31  
blokada obudowy 33  
blokada Smart Cover Lock  
    klucz FailSafe Key 34  
    włączanie 34  
    wyłączanie 34

## C

Client Foundation Suite 8  
Client Management Interface,  
interfejs 5  
Client Manager 7  
Client Premium Suite 8  
Computer Setup Utilities 17  
czujnik Smart Cover Sensor  
    poziomy ochrony 33  
    ustawianie 33  
czujnik termiczny 36

## D

DiskOnKey  
    HP Drive Key 19  
    rozruchowe 19, 20  
dokumentacja 11  
dostęp do komputera,  
kontrola 25  
dostosowywanie  
    oprogramowania 2  
dysk, klonowanie danych 2  
dysk, ochrona 36  
dyski twarde, narzędzie  
    diagnostyczne 36

## F

firmy HP  
    Backup and Recovery  
    Manager 10  
    Client Foundation Suite 8  
    Client Management Interface,  
    interfejs 5  
    Client Manager 7  
    Client Premium Suite 8  
    OpenView 3  
    OpenView PC Configuration  
    Management Solution 9  
    ProtectTools Security  
    Manager 7  
    System Software Manager 6

## H

hasło  
    czyszczenie 30  
    konfigurowanie 27, 28  
    uruchomieniowe 28  
    usuwanie 30  
    zabezpieczenia 27  
    zmiana 29  
hasło konfiguracyjne  
    ustawianie 27  
    usuwanie 30  
    wprowadzanie 28  
    zmiana 29

hasło uruchomieniowe  
    ustawianie 28  
    usuwanie 30  
    wprowadzanie 28  
    zmiana 29  
HP  
    OpenView Client Configuration  
    Manager 8  
HP Client Catalog for SMS 10  
HP Drive Key  
    DiskOnKey 19  
    rozruchowe 19, 20  
HP Lifecycle solutions 2  
HP OpenView 3  
HPQFlash 15

## I

identyfikacja na podstawie analizy  
linii papilarnych 35

## K

kabel zabezpieczający z  
blokadą 35  
klucz FailSafe Key  
    przeostrożenie 34  
    zamawianie 34  
klucz Smart Cover FailSafe Key,  
zamawianie 34  
komputery PC typu Intel vPro z  
techniką Active Management  
Technology 11  
konfigurowanie  
    kopiowanie na jeden  
    komputer 17  
    kopiowanie na wiele  
    komputerów 18  
    początkowe 2  
    powielanie 17  
konfigurowanie przycisku  
zasilania 22  
kontrola dostępu do  
komputera 25  
kopia zapasowa 10

- N**  
narzędzia instalacyjne, oprogramowanie 2  
narzędzia służące do klonowania danych, oprogramowanie 2  
narzędzie diagnostyczne dla dysków twardych 36
- O**  
ochrona dysku twardego 36  
odzyskiwanie 10  
odzyskiwanie, oprogramowanie 2  
OpenView Agent 3  
OpenView Client Configuration Manager 8  
OpenView PC Configuration Management Solution 9  
oprogramowanie  
    Active Management Technology, technika 11  
    Altiris AClient 3  
    Altiris Deployment Solution Agent 3  
    HP Client Catalog for SMS 10  
    HP Client Foundation Suite 8  
    HP Client Management Interface, interfejs 5  
    HP Client Manager 7  
    HP Client Premium Suite 8  
    HP OpenView Agent 3  
    HP OpenView Client Configuration Manager 8  
    HP ProtectTools Security Manager, oprogramowanie 7  
    HP System Software Manager 6  
    integracja 2  
    narzędzia do aktualizacji i zarządzania 5  
    odzyskiwanie 2  
    OpenView PC Configuration Management Solution 9  
    system ochrony dysków 36  
    śledzenie zasobów 25  
    zdalne instalowanie systemu 4
- P**  
pamięć ROM  
    programowanie zdalne 15  
PCN (Proactive Change Notification) 13  
pierwsza konfiguracja 2  
powiadamanie o usterkach i ich usuwanie  
    HP Client Manager 36  
powiadamanie o zmianach 13  
Proactive Change Notification (PCN) 13  
ProtectTools Security Manager 7  
przestrogi  
    dotyczące zabezpieczenia blokady Smart Cover Lock 33  
    klucz FailSafe Key 34  
    zabezpieczanie pamięci ROM 15  
przycisk zasilania 22  
PXE (Preboot Execution Environment) 4
- R**  
ROM, pamięć flash 15  
rozmieszczanie komputerów 2
- S**  
separatory, różne układy klawiatury 30  
separatory, tabela 30  
separatory dla różnych układów klawiatury 30  
standardy przemysłowe 24  
Subscriber's Choice 13  
System Software Manager 6  
systemy operacyjne, ważne informacje 23
- Ś**  
śledzenie zasobów 25  
środowisko Preboot Execution Environment (PXE) 4
- T**  
temperatura, wewnątrz komputera 36  
tryb awaryjny odzyskiwania, blok rozruchowy 16  
tryb awaryjny odzyskiwania bloku rozruchowego 16  
tryb odzyskiwania, awaria bloku rozruchowego 16
- U**  
urządzenie rozruchowe  
    DiskOnKey 19, 20  
    HP Drive Key 19, 20  
    tworzenie 19  
    urządzenie USB typu flash 19  
urządzenie USB typu flash, rozruchowe 19, 20  
usuwanie haseł 30  
usuwanie hasła 30
- W**  
wewnętrzna temperatura komputera 36  
witryny internetowe  
    BIOS, pobieranie oprogramowania 15  
    HP, dokumentacja 11  
    HP Client Foundation Suite 8  
    HP Client Foundation Suite i Client Premium Suite, oprogramowanie 3  
    HP Client Manager 7  
    HP Client Premium Suite 8  
    HP OpenView Client Configuration Manager 9  
    HP OpenView PC Configuration Management Solution 3, 9  
    HP ProtectTools Security Manager 8  
    HPQFlash 15  
    identyfikacja na podstawie analizy linii papilarnych 35  
    Intel vPro, technika 11  
    konfiguracja, powielanie 18  
    oprogramowanie 23  
    pamięć ROM typu flash 15  
    Proactive Change Notification 13  
    rozmieszczanie komputerów 2  
    Subscriber's Choice 13  
    Subscriber's Choice 13  
    System Software Manager, pobieranie 6  
    zdalne programowanie pamięci ROM 15  
włączanie blokady Smart Cover Lock 34  
wprowadzanie  
    hasło konfiguracyjne 28  
    hasło uruchomieniowe 28  
wstępnie zainstalowane oprogramowanie 2  
wycofane rozwiązania 14  
wyłączanie blokady Smart Cover Lock 34

## Z

- zabezpieczanie blokady Smart Cover Lock, przestroga 33
- zabezpieczanie pamięci ROM, przestroga 15
- zabezpieczenia
  - blokada DriveLock 31
  - blokada kablowa 35
  - blokada Smart Cover Lock 33
  - czujnik Smart Cover Sensor 33
  - funkcje, tabela 26
  - hasło 27
  - identyfikacja na podstawie analizy linii papilarnych 35
  - ProtectTools Security Manager 7
  - ustawienia 25
- zamawianie klucza FailSafe Key 34
- zasilacz, z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 36
- zasilacz z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 36
- zasilanie, przycisk
  - dwufunkcyjny 22
  - konfigurowanie 22
- zdalne instalowanie systemu 4
- zdalne konfigurowanie 4
- zdalne programowanie pamięci ROM 15
- zgłaszanie zmian 13
- zmiana hasła 29
- zmiana systemów operacyjnych, ważne informacje 23