



Podręcznik zarządzania komputerami typu desktop

Komputery Business Desktop seria dx5150

Numer katalogowy dokumentu: 375370-243

Sierpień 2005 r.

W tym podręczniku zawarte są definicje i instrukcje dotyczące korzystania z funkcji zabezpieczeń oraz systemu HP Client Management Solutions, które są preinstalowane na wybranych modelach komputerów.

© Copyright 2004–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez
uprzedzenia.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation
w USA i w innych krajach.

Jedynie warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte
w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom
i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za
jakikolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności
za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, 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.

OSTRZEŻENIE: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.



PRZESTROGA: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Podręcznik zarządzania komputerami typu desktop

Komputery Business Desktop seria dx5150

Wydanie pierwsze (grudzień 2004 r.)

Wydanie drugie (luty 2005 r.)

Wydanie trzecie (sierpień 2005 r.)

Numer katalogowy dokumentu: 375370-243

Spis treści

Początkowa konfiguracja i rozmieszczanie	2
Altiris Deployment Solution Agent	2
Zdalne instalowanie systemu	3
Aktualizowanie oprogramowania i zarządzanie nim	4
HP Client Manager	4
HP Client Foundation Suite	5
HP Client Premium Suite	5
HP System Software Manager	6
Dantz Retrospect Express	6
Proactive Change Notification	8
Subscriber's Choice	8
Wycofane rozwiązania	9
Pamięć ROM typu flash	10
Zdalne zarządzanie pamięcią ROM typu flash	10
Bezpieczny blok rozruchowy pamięci ROM	11
Replikowanie ustawień konfiguracyjnych	12
Tworzenie urządzenia rozruchowego	12
Dwufunkcyjny przycisk zasilania	18
Witryna sieci Web	19
Współpraca z innymi producentami	19
Śledzenie i zabezpieczanie majątku	20
Zabezpieczanie hasłem	22
Ustawianie hasła zarządcy za pomocą programu Computer Setup	22
Ustawianie hasła użytkownika za pomocą programu Computer Setup	23
Wprowadzanie hasła użytkownika	24
Wprowadzanie hasła zarządcy	24
Zmianie hasła użytkownika lub zarządcy	25
Czyszczenie haseł	26
Zabezpieczająca blokada kablowa	26

Powiadamianie o usterkach i ich usuwanie	27
Zasilacz z zabezpieczeniem antyprzepięciowym	27
Czujnik termiczny	27

Podręcznik 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 zarządzania. Firma HP jest posiadaczem patentu na technologię zarządzania. Od tego czasu prowadzone były — zakrojone na szeroką skalę — prace mające na celu rozwój standardów i infrastruktury, pozwalających na efektywne rozmieszczanie i konfigurowanie komputerów typu desktop, przenośnych i stacji roboczych oraz zarządzanie nimi. System ten jest istotnym elementem prowadzonych działań, których celem jest opracowanie rozwiązań wspomagających decyzje klientów podczas czterech faz cyklu życia komputerów typu desktop — planowania, rozmieszczania, zarządzania i unowocześniania.

Najważniejsze funkcje i możliwości zarządzania komputerami typu desktop to:

- Początkowa konfiguracja i rozmieszczanie
- Zdalne instalowanie systemu
- Aktualizowanie oprogramowania i zarządzanie nim
- Pamięć ROM typu flash
- Śledzenie i zabezpieczanie majątku
- Powiadamianie o usterkach i ich usuwanie



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

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 dostosowanym zestawem oprogramowania systemowego i aplikacji. Istnieje kilka metod rozmieszczania takiego oprogramowania. Zostały one wymienione poniżej:

- Zainstalowanie dodatkowych aplikacji po rozpakowaniu preinstalowanego obrazu oprogramowania.
- Zastąpienie preinstalowanego oprogramowania dostosowanym obrazem oprogramowania za pomocą narzędzi rozmieszczania (np. Altiris Deployment Solution).
- 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 zalecanym rozwiązaniom i oferowanym usługom (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.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.

Altiris Deployment Solution Agent

Jeśli komputer pracuje pod kontrolą systemu Windows® XP Professional, program Altiris Deployment Solution Agent jest wstępnie załadowany na komputerze. Po zainstalowaniu umożliwia on komunikację z konsolą Deployment Solution administratora.

Aby zainstalować program Altiris Deployment Solution Agent:

1. Kliknij przycisk Start.
2. Kliknij polecenie Wszystkie programy.

3. Kliknij pozycję Software Setup.
4. Kliknij przycisk Next (Dalej).
5. Przewiń listę w dół i kliknij łącze instalacji programu Altiris AClient.

Zdalne instalowanie systemu

Funkcja zdalnego instalowania systemu umożliwia 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 instalowania i konfigurowania systemu operacyjnego, lecz może również zostać 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 zarządzanie pamięcią ROM typu flash“ na stronie 10).
- Konfigurowanie ustawień systemu BIOS.

Aby rozpocząć proces zdalnego instalowania systemu, należy nacisnąć klawisz **F12** (po pojawieniu się — w prawym dolnym rogu ekranu z logo firmy HP — komunikatu „F12 = Network Service Boot“), a następnie postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Domyślna kolejność rozruchu jest ustawieniem konfiguracyjnym systemu BIOS, które można zmienić na opcję podejmowania każdorazowo próby uruchomienia środowiska PXE.

Firmy HP oraz Altiris wspólnie opracowały narzędzia pozwalające na łatwiejsze i szybsze przeprowadzanie rozmieszczania komputerów oraz zarządzanie nimi w ramach przedsiębiorstwa. Dzięki znacznemu obniżeniu całkowitych kosztów związanych z wdrożeniem systemu informatycznego, komputery klienckie firmy HP stanowią najodpowiedniejsze — pod kątem zarządzania — rozwiązanie dla przedsiębiorstwa.

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 Manager
- HP Client Foundation Suite
- HP Client Premium Suite
- HP System Software Manager
- Dantz Backup and Recovery
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP Client Manager

Oprogramowanie HP Client Manager jest dostępne bezpłatnie dla wszystkich obsługiwanych modeli komputerów HP Business typu desktop, przenośnych i stacji roboczych. Z oprogramowaniem tym jest zintegrowany program SSM, umożliwiając centralne śledzenie i monitorowanie aspektów sprzętowych systemów klienckich HP oraz zarządzanie nimi. Oprogramowanie HP Client Manager zapewnia ścisłą integrację z narzędziami HP Instant Support, skracając czas rozwiązywania problemów sprzętowych. Narzędzia HP Instant Support umożliwiają uruchamianie diagnostyki systemu i skanowania stanu systemu, korzystanie z funkcji aktywnego czatu, uzyskiwanie dostępu do bazy wiedzy firmy HP oraz zautomatyzowane zbieranie pakietów SoftPaq. Oprogramowanie HP Client Manager integruje się też z narzędziami HP ProtectTools, umożliwiając identyfikowanie, inwentaryzowanie i inicjowanie systemów klienckich chronionych za pomocą modułu TPM.

Oprogramowanie HP Client Manager zapewnia alertowanie lokalne. Alerty, takie jak stan przekroczenia dopuszczalnej temperatury, ostrzeżenia o awarii dysku SMART itd. mogą zostać skonfigurowane do wyświetlania na komputerze użytkownika lokalnego. Obecnie administrator sprawuje kontrolę nad sposobem obsługi alertów po stronie klienta. Administrator może określać, czy użytkownik systemu klienckiego może włączać i wyłączać alerty i co może zrobić użytkownik w przypadku otrzymania alertu. Może on też wybierać, jakie alerty (jeśli w ogóle) są wyświetlane na lokalnym kliencie HP.

Oprogramowanie HP Client Manager umożliwia:

- Uzyskiwanie cennych informacji dotyczących sprzętu, takiego jak procesor, pamięć, karta wideo i ustawienia zabezpieczeń.
- Monitorowanie stanu systemu w celu rozwiązywania problemów jeszcze przed ich wystąpieniem.
- Automatyczne zbieranie i zdalną dystrybucję pakietów SoftPaq, które służą do aktualizacji systemu BIOS, sterowników i ustawień zabezpieczeń sprzętu.
- Automatyzowanie procesów w celu szybkiego rozwiązywania problemów związanych ze sprzętem.

Oprogramowanie HP Client Manager używa tej samej infrastruktury firmy Altiris co inne rozwiązania firmy Altiris w zakresie zarządzania cyklem życia systemów klienckich. Konstrukcja taka daje znaczne korzyści personelowi informatycznemu, ponieważ konieczne jest instalowanie i utrzymywanie tylko jednej infrastruktury. Informacje są przechowywane w jednej bazie danych, dzięki czemu możliwe jest uzyskiwanie pełnych i spójnych raportów inwentaryzacyjnych oraz informacji o stanie i zabezpieczeniach systemu. Do planowania i śledzenia zadań związanych z zarządzaniem sprzętem i oprogramowaniem systemów klienckich służy jedna spójna konsola.

Więcej informacji o oprogramowaniu HP Client Manager można znaleźć na stronie http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

HP Client Foundation Suite

Głównym elementem pakietu Foundation Suite jest oprogramowanie Altiris Migration Suite, składające się z rozwiązań Inventory Solution i Deployment Solution firmy Altiris. Pakiet ten dodaje stronę szybkiego startu, ułatwiając instalację i skracając czas do rozpoczęcia korzystania z oprogramowania. Pakiet ten zawiera też programy HP Client Manager oraz HP Systems Insight Manager Connector.

HP Client Premium Suite

Głównym elementem pakietu Premium Suite jest oprogramowanie Client Management Suite, Level 1. Dodaje on stronę szybkiego startu oraz rozwiązania firmy HP o wartości dodanej: HP Client Manager, HP Systems Insight Manager Connector i HP OpenView Connector.

HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) to bezpłatne narzędzie automatyzujące proces zdalnego rozmieszczania sterowników urządzeń i aktualizacji systemu BIOS na sieciowych komputerach HP Business PC. 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 starszych 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 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 www.hp.com/go/ssm.

Dantz Retrospect Express

Oprogramowanie Dantz Retrospect Express chroni pojedynczy komputer typu desktop lub przenośny z systemem Windows. Umożliwia ono odzyskiwanie danych utraconych z powodu wirusów, nowo zainstalowanego oprogramowania, błędów użytkownika, uszkodzeń sprzętu, rozbudowy sprzętu, hakerów oraz utraty czy kradzieży komputerów. Oferuje ono wybór między zwykłymi duplikatami a progresywnymi kopiami zapasowymi i jest wyposażone w intuicyjny kreator instalacji, dzięki któremu można przystąpić do używania programu w ciągu kilku minut. Oprogramowanie Retrospect Express jest dostarczane z wbudowaną w produkcie funkcją odzyskiwania po awarii (Disaster Recovery), która zapewnia najlepszą możliwą ochronę. Kliknij tutaj, aby wyświetlić listę producentów sprzętu, którzy dołączają oprogramowanie Retrospect do swoich produktów oraz dowiedzieć się, gdzie można kupić te produkty.

Czas instalacji oprogramowania Retrospect Express i wykonania pierwszej kopii zapasowej nie przekracza pięciu minut. Za pomocą oprogramowania Retrospect można zaimplementować plan tworzenia kopii zapasowych przez udzielenie odpowiedzi na kilka prostych pytań. Proces przywracania przebiega szybko i bezproblemowo. Gdy zajdzie konieczność przywrócenia danych z dysków CD, oprogramowanie Retrospect Express automatycznie odnajduje potrzebne pliki, nawet jeśli użytkownik nie wie, na którym nośniku się znajdują.

Duplikację plików i folderów na zewnętrzny dysk twardy można przeprowadzić przez naciśnięcie jednego przycisku. W trakcie tej operacji informacje są kopiowane z dysku twardego komputera na zewnętrzny dysk twardy. W przypadku zewnętrznych dysków twardych wyposażonych we wbudowany przycisk do tworzenia kopii zapasowych proces duplikowania może zostać zainicjowany przez zwykłe naciśnięcie tego przycisku. Duplikaty plików i folderów przechowywane na zewnętrznym dysku twardym mogą być łatwo przeglądane, obsługiwane i przywracane za pomocą Eksploratora Windows. Proces duplikacji powoduje oszczędność miejsca, przez zastąpienie poprzedniej kopii zapasowej danych na zewnętrznym dysku twardym, oraz oszczędność czasu, przez kopiowanie tylko tych plików, które są nowe lub uległy zmianie od czasu utworzenia ostatniej kopii zapasowej.

Możliwe jest tworzenie kopii zapasowych wielu wersji plików i folderów. Progresywne kopie zapasowe zachowują poprzednie wersje plików oraz folderów i umożliwiają przywrócenie komputera do dowolnego wcześniejszego momentu, zanim nastąpiło uszkodzenie danych. Przy każdym tworzeniu kopii zapasowej oprogramowanie Retrospect Express tworzy punkt przywracania, który może zawierać wszystkie informacje potrzebne użytkownikowi do wczytania pojedynczych plików lub przywrócenia całego komputera (przeprowadzenia odzyskiwania po awarii) — w tym wszystkich plików i ustawień systemu operacyjnego, sterowników urządzeń oraz aplikacji i ich ustawień. Punkty przywracania są przechwytywane szybko i zapewniają 100% dokładność przywracania do dowolnego momentu, w którym wykonano kopię zapasową, co znacznie wykracza poza możliwości oferowane przez inne programy do tworzenia kopii zapasowych.

Oprogramowanie Backup Express obsługuje też funkcję odzyskiwania systemu po awarii (Disaster Recovery), która umożliwi ponowne uruchomienie i odzyskanie systemu w przypadku katastroficznego błędu (takiego jak awaria dysku twardego bądź utrata danych spowodowana działalnością wirusa). Przeprowadzając rozruch z dysku CD Disaster Recovery, można przywrócić system do poprzedniego stanu, zanim jeszcze jego używanie stanie się niemożliwe.

Więcej informacji o oprogramowaniu Dantz Retrospect Express można znaleźć na stronie

http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.dtml.

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 z nawet 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 swój 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://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice to usługa klienta 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 zasubskrybowane w profilu są dostępne do przejrzenia i pobrania. Aby uzyskać więcej informacji o rozwiązaniu Subscriber's Choice i utworzyć profil niestandardowy, należy odwiedzić stronę: <http://www.hp.com/go/pcn>.

Wycofane rozwiązania

Grupa Desktop Management Task Force (DMTF) wprowadziła standard Desktop Management Interface (DMI) niemal dziesięć lat temu. Ze względu na przyjęcie nowych standardów, takich jak model wspólnych informacji (Common Information Model — CIM), grupa DMTF zainicjowała koniec życia interfejsu DMI. Przy udostępnieniu innych postępowych elementów w oprogramowaniu HP Client Management Solutions, HP Systems Insight Manager i implementacji modelu wspólnych informacji (CMI) firmy Microsoft, znanej pod nazwą Instrumentacja zarządzania Windows (WMI), oprogramowanie HP Insight Management Agent nie jest już udostępniane na nowych komercyjnych komputerach HP typu desktop, stacjach roboczych i przenośnych wprowadzonych po 1 stycznia 2004 r.

Oprogramowanie Insight Management (IM) Agent zapewniało następujące funkcje:

- Obsługa interfejsu DMI umożliwiała zarządzanie systemem klienckim za pomocą programu Insight Manager 7 lub innych aplikacji do zarządzania zgodnych z interfejsem DMI.
- Agent sieci Web umożliwiał zarządzanie systemem zarówno lokalnie, jak i zdalnie za pomocą przeglądarki sieci Web.
- Alerty o stanie mogły powiadamiać użytkownika lokalnie lub być wysyłane do centralnej konsoli.

Program Insight Manager został zastąpiony przez oprogramowanie HP Systems Insight Manager Software (HP SIM). Oprogramowanie HP SIM używa interfejsu WMI do pobierania informacji z systemu klienckiego. Dostępne jest oprogramowanie Altiris Connector for HP Systems Insight Manager, które umożliwia obsługę rozwiązań HP Client Management Solutions za pomocą konsoli HP SIM.

Pamięć ROM typu flash

Komputer jest standardowo wyposażony w programowalną pamięć ROM (read only memory) typu flash. W celu zabezpieczenia jej przed nieumyślnym zaktualizowaniem lub zastąpieniem można ustawić hasło zarządcy w programie Computer Setup (F10). Zapewni to operacyjną integralność komputera.

Jeżeli zajdzie potrzeba uaktualnienia pamięci ROM, można:

- zamówić u przedstawiciela firmy HP dyskietkę zawierającą uaktualniony pakiet ROMPaq,
- pobrać najnowszą wersję plików ROMPaq ze strony sterowników i wsparcia technicznego HP (<http://www.hp.com/support/files>).



PRZESTROGA: Aby zapewnić maksymalną ochronę pamięci ROM, trzeba pamiętać o ustawieniu hasła zarządcy. Hasło zarządcy 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 zarządzanie pamięcią ROM typu flash

Funkcja zdalnego zarządzania pamięcią ROM typu flash umożliwia administratorowi systemu zdalne uaktualnianie pamięci ROM 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 zawartości pamięci ROM na sieciowych komputerach firmy HP. W rezultacie ulega poprawie wydajność pracy oraz obniżają się ogólne koszty związane z eksploatacją sieci w przedsiębiorstwie.



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 oprogramowaniu HP Client Manager Software lub System Software Manager na stronie <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

Bezpieczny blok rozruchowy pamięci ROM

Bezpieczny blok rozruchowy pamięci ROM (FailSafe Boot Block ROM) umożliwia odzyskiwanie zasobów systemowych w przypadku nieudanej aktualizacji pamięci ROM typu flash (np. w razie awarii zasilania podczas aktualizacji tej pamięci). Blok ten stanowi część pamięci ROM, jest jednak zabezpieczony przed aktualizacją. Jego zadaniem jest sprawdzanie poprawności zawartości pamięci ROM typu flash po włączeniu zasilania systemu.

- Jeżeli sprawdzenie poprawności przebiegnie pomyślnie, system zostanie uruchomiony w zwykły sposób.
- Jeżeli w systemowej pamięci ROM zostaną wykryte błędy, bezpieczny blok rozruchowy umożliwi uruchomienie systemu z dyskietki ROMPaq, która przeprogramuje uszkodzoną pamięć.



Niektóre modele komputerów obsługują odzyskiwanie z dysku CD ROMPaq.

Jeżeli blok rozruchowy wykryje nieprawidłową systemową pamięć ROM, zostanie wyemitowanych 8 sygnałów dźwiękowych. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat o pracy w trybie odzyskiwania bloku rozruchowego (niektóre modele).



Sekwencja ośmiu sygnałów dźwiękowych jest powtarzana pięć razy.

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

1. Jeżeli w napędzie dyskietek znajduje się dyskietka lub w napędzie CD znajduje się dysk CD, wyjmij dyskietkę lub dysk CD, a następnie wyłącz zasilanie.
2. Włóż dyskietkę ROMPaq do napędu dyskietek lub (w przypadku niektórych modeli) dysk CD ROMPaq do napędu CD.
3. Włącz komputer.

Jeżeli dyskietka ROMPaq lub dysk CD ROMPaq nie zostaną znalezione, pojawi się monit o włożenie odpowiedniego nośnika do napędu i ponowne uruchomienie komputera.

Jeżeli ustawiono hasło zarządcy, włączy się wskaźnik Caps Lock na klawiaturze i pojawi się monit o wprowadzenie hasła.

4. Wprowadź hasło zarządcy.

Seria narastających sygnałów dźwiękowych po uruchomieniu systemu z dyskietki lub dysku CD oznacza, że pamięć ROM została pomyślnie przeprogramowana.

5. Wyjmij dyskietkę lub dysk CD i wyłącz zasilanie.

6. Włącz zasilanie, aby uruchomić ponownie komputer.

Replikowanie ustawień konfiguracyjnych

Aby umożliwić replikowanie i kopiowanie ustawień konfiguracyjnych z jednego komputera na inne (ten sam model), firma HP dostarczyła pracujące w systemie Windows narzędzie System Software Manager, które można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/ssm>, oraz pracujące w systemie DOS narzędzie CMOS Save/Load, które można pobrać ze strony <http://www.hp.com/support/files>. Po zalogowaniu się w witrynie sieci Web wsparcia technicznego HP należy po otrzymaniu monitu wprowadzić nazwę komputera.

Tworzenie urządzenia rozruchowego

Obsługiwane urządzenie USB typu flash

Obsługiwane urządzenia, takie jak HP Drive Key, są wyposażone w preinstalowany obraz, co upraszcza proces przekształcania ich w urządzenia rozruchowe. 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 15).



PRZESTROGA: 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 przeciwnym razie należy użyć dyskietki rozruchowej.

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

- Komputer HP Business Desktop seria dx5150 — typu microtower, small form factor lub slim tower.

W zależności od indywidualnych ustawień systemu BIOS, przyszłe komputery będą mogły obsługiwać również uruchamianie za pomocą urządzenia USB typu flash.

- Moduł pamięci masowej HP Drive Key II o pojemności 256 MB.
- Dyskietka rozruchowa DOS z programami 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.

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: _____



PRZESTROGA: 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.



PRZESTROGA: 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 twardego systemu).
10. W wierszu A:\ wprowadź polecenie **FORMAT /S X:**, gdzie X oznacza zanotowaną wcześniej literę napędu.



PRZESTROGA: 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.



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.

Nieobsługiwane urządzenie USB typu flash



PRZESTROGA: 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 przeciwnym razie należy użyć dyskietki rozruchowej.

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

- Komputer HP Business Desktop seria dx5150 — typu microtower, small form factor lub slim tower.
W zależności od indywidualnych ustawień systemu BIOS, przyszłe komputery będą mogły obsługiwać również uruchamianie za pomocą urządzenia USB typu flash.
 - Dyskietka rozruchowa DOS z programami 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.
1. Jeśli w systemie znajdują się karty PCI z dołączonymi napędami SCSI, ATA RAID lub SATA, wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
-



PRZESTROGA: Kabel zasilający MUSI zostać odłączony.

2. Zdejmij pokrywę 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 dyskietek USB). Zamknij pokrywę komputera.
4. Podłącz kabel zasilający i włącz komputer.
5. Zaraz po włączeniu komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F10**.

Jeżeli używana jest klawiatura PS/2, może się pojawić komunikat o błędzie klawiatury — należy go zignorować.

6. Przejdź do **Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia zewnętrzne) > South OnChip IDE Device (Urządzenie IDE na płycie głównej — południowe)**, aby wyłączyć kontroler PATA, i przejdź do **Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia zewnętrzne) > South OnChip PCI Device (Urządzenie PCI na płycie głównej — południowe)**, aby wyłączyć kontroler SATA. Zamknij program konfiguracyjny i potwierdź zmiany.
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 uruchomić ponownie 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 pokrywę komputera i ponownie zainstaluj wszystkie wyjęte wcześniej karty PCI. Zamknij pokrywę komputera.
13. Podłącz kabel zasilający, wyjmij z napędu dyskietkę, a następnie włącz komputer.
14. Zaraz po włączeniu komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.
15. Przejdź do **Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia zewnętrzne) > South OnChip IDE Device (Urządzenie IDE na płycie głównej — południowe)** oraz **Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia zewnętrzne) > South OnChip PCI Device (Urządzenie PCI na płycie głównej — południowe)**, a następnie włącz ponownie kontrolery PATA i SATA wyłączone w punkcie 6.
16. Zapisz zmiany i zakończ pracę programu. Komputer zostanie uruchomiony z urządzeniem USB typu flash jako dyskiem C.



Na każdym komputerze może być określona inna domyślna kolejność rozruchu urządzeń — do jej zmiany służy program narzędziowy Computer Setup (F10). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup* na dysku CD *Documentation*.

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.

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 (przejdzie 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 obszarze **Przycisk zasilania** wybierz opcję **Stan wstrzymania**.

Po skonfigurowaniu przycisku zasilania jako przycisku wstrzymania naciśnięcie go spowoduje przejście systemu w stan niskiego poboru energii (stan wstrzymania). Ponowne naciśnięcie go spowoduje natomiast 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.



PRZESTROGA: 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.

Witryna 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. Oprogramowanie można pobrać ze strony <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.

Współpraca z innymi producentami

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

- Zarządzanie oparte na sieci Web (Web-Based Enterprise Management — WBEM)
- Interfejs zarządzania Windows (Windows Management Interface — WMI)
- Technologia Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Środowisko Pre-boot Execution (PXE)

Śledzenie i zabezpieczanie majątku

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 Software lub innych aplikacji do zarządzania systemem. Ze względu na całkowitą i automatyczną integrację funkcji śledzenia majątku 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. Wbudowany mikroukład zabezpieczeń ProtectTools Embedded Security (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 wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń HP ProtectTools Embedded Security* na dysku CD *Documentation*). Funkcja zabezpieczeń, taka jak ProtectTools, zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do wewnętrznych podzespołów komputera. Z kolei wyłączając porty szeregowo, równoległe lub USB albo wyłączając możliwość rozruchu systemu z nośników wymiennych, można chronić cenne dane. Zdarzenia dotyczące zmiany rozmiaru pamięci mogą być automatycznie przesyłane do aplikacji zarządzania systemem, przez co będą pełniły funkcję proaktywnego powiadamiania o ingerencji w wewnętrzne elementy komputera.



Funkcja ProtectTools jest dostępna w niektórych systemach.

Aby zarządzać ustawieniami zabezpieczeń komputera HP lokalnie, należy użyć oprogramowania Computer Setup Utilities. Dodatkowe informacje i instrukcje dotyczące korzystania z programu Computer Setup można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dysku CD *Documentation*.

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

Przegląd funkcji zabezpieczeń

Opcja	Opis
Supervisor Password (Hasło zarządcy)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła zarządcy (administratora).</p> <p> Jeżeli ustawione zostanie hasło zarządcy, wprowadzanie go jest wymagane przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, zaktualizowania pamięci ROM typu flash i zmiany określonych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
User Password (Hasło użytkownika)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła użytkownika.</p> <p> Jeśli ustawione zostanie hasło użytkownika, jego wprowadzanie jest wymagane do uzyskania dostępu do komputera po włączeniu.</p> <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
Device Security (Zabezpieczenia urządzeń)	<p>Włącza/wyłącza porty szeregowy, port równoległy, przednie porty USB, dźwięk systemowy oraz kontrolery sieci (wybrane modele).</p>
Network Service Boot (Rozruch z sieci)	<p>Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. Funkcja ta jest dostępna tylko w modelach wyposażonych w kontroler interfejsu sieciowego (NIC). Kontroler sieci 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"> Etykiety zasobu (identyfikator składający się z 18 znaków) i etykiety właściciela (identyfikator składający się z 80 znaków i wyświetlany podczas autotestu POST). Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można aktualizować, tylko jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu). <p>Układu klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.</p>
	<p>Więcej informacji o programie Computer Setup można znaleźć w <i>Podręczniku do programu Computer Setup (F10)</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p> <p>Obsługa funkcji zabezpieczeń może się różnić w zależności od konfiguracji komputera.</p>

Zabezpieczanie hasłem

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

Administrator systemu może dysponować hasłem konfiguracyjnym obowiązującym w całej sieci. Dzięki niemu ma on dostęp do wszystkich komputerów oraz możliwość sprawowania kontroli nad działaniem całego systemu bez potrzeby znajomości haseł użytkowników.

Ustawianie hasła zarządcy za pomocą programu Computer Setup

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń HP ProtectTools Embedded Security* na dysku CD *Documentation*. Ustawienie hasła zarządcy 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 naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F10**.

Jeżeli używana jest klawiatura PS/2, może się pojawić komunikat o błędzie klawiatury — należy go zignorować.

3. Wybierz pozycję **Set Supervisor Password (Ustaw hasło zarządcy)** i wprowadź hasło na ekranie.
4. Przed wyjściem z programu kliknij kolejno **File (Plik) > Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)**.

Ustawianie hasła użytkownika za pomocą programu Computer Setup

Po ustawieniu hasła użytkownika 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 bez wyłączenia zasilania). Jeżeli włączona zostanie opcja 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 naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F10**.

Jeżeli używana jest klawiatura PS/2, może się pojawić komunikat o błędzie klawiatury — należy go zignorować.

3. Wybierz pozycję **Set User Password (Ustaw hasło użytkownika)** i wprowadź hasło na ekranie.
4. Przed wyjściem z programu kliknij kolejno **File (Plik) > Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)**.

Wprowadzanie hasła użytkownika

Aby wprowadzić hasło użytkownika, wykonaj następujące czynności:

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



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

Jeżeli zostanie wprowadzone niepoprawne hasło, na ekranie pojawi się komunikat „Nieprawidłowe hasło. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować“. Należy spróbować ponownie wpisać poprawne hasło. Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła komputer należy wyłączyć, a następnie włączyć i ponownie wprowadzić hasło.

Wprowadzanie hasła zarządcy

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń HP ProtectTools Embedded Security* na dysku CD *Documentation*.

Jeżeli ustawiono hasło zarządcy komputera, podanie go 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 naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F10**.

Jeżeli używana jest klawiatura PS/2, może się pojawić komunikat o błędzie klawiatury — należy go zignorować.

3. Po pojawieniu się na ekranie okna **Wprowadzanie hasła** wpisz hasło zarządcy, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.



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

Jeżeli zostanie wprowadzone niepoprawne hasło, na ekranie pojawi się komunikat „Nieprawidłowe hasło. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować“. Należy spróbować ponownie wpisać poprawne hasło. Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła komputer należy wyłączyć, a następnie włączyć i ponownie wprowadzić hasło.

Zmianianie hasła użytkownika lub zarządcy

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń HP ProtectTools Embedded Security* na dysku CD *Documentation*.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie komputer**.
2. Po pojawieniu się na ekranie okna **Wprowadzanie hasła** wprowadź bieżące hasło użytkownika (jeżeli hasło jest wymagane).
3. Naciśnij klawisz **Enter**.
4. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F10**.

Jeżeli używana jest klawiatura PS/2, może się pojawić komunikat o błędzie klawiatury — należy go zignorować.

5. Po pojawieniu się na ekranie okna **Wprowadzanie hasła** umożliwiającego dostęp do programu Computer Setup wprowadź bieżące hasło zarządcy (jeżeli hasło jest wymagane).
6. Naciśnij klawisz *Enter*.
7. Wybierz pozycję **Set Supervisor Password (Ustaw hasło zarządcy)** lub **Set User Password (Ustaw hasło użytkownika)**.
8. Po pojawieniu się na ekranie okna **Wprowadzanie hasła** wpisz nowe hasło, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
9. Przed wyjściem z programu kliknij kolejno **File (Plik) > Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)**.



Aby usunąć hasło zamiast je zmieniać, po pojawieniu się na ekranie okna **Wprowadzanie hasła** naciśnij klawisz **Enter** zamiast wprowadzać nowe hasło. Spowoduje to usunięcie bieżącego hasła.

Czyszczenie haseł

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

Jeśli system jest wyposażony we wbudowany mikroukład zabezpieczeń, należy zapoznać się z informacjami w *Podręczniku wbudowanego mikroukładu zabezpieczeń HP ProtectTools Embedded Security* na dysku CD *Documentation*.

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 *Documentation*.

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 obniża ryzyko utraty istotnych danych oraz wystąpienia nieplanowanych przestojów w pracy.

Jeśli komputer jest podłączony do sieci pracującej pod kontrolą programu HP Client Manager Software, 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.

Zasilacz z zabezpieczeniem antyprzepięciowym

Zintegrowany zasilacz z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 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 zapobiegną uszkodzeniu komputera i utracie danych.

Indeks

A

adresy internetowe, zobacz
 witryny sieci Web
adresy URL (witryny sieci Web),
 zobacz witryny sieci Web
Altiris
 AClient 1–2
 Deployment Solution Agent 1–2

B

bezpieczny blok rozruchowy
 pamięci ROM 11

C

czujnik termiczny 27
czyszczenie 26
czyszczenie hasel 26

D

Dantz Retrospect Express 1–6
dostęp do komputera, kontrolowanie 20
dostosowywanie oprogramowania 2
dwufunkcyjny przycisk zasilania 18
dysk, klonowanie 2

H

hasło 26
 usuwanie 26
 użytkownika 23, 24
 wprowadzanie 24
 zabezpieczenie 22
 zarządca 22, 24
 zmienianie 25

hasło użytkownika

 ustawianie 23
 usuwanie 26
 wprowadzanie 24
 zmienianie 25

hasło zarządcy

 ustawianie 22
 usuwanie 26
 wprowadzanie 24
 zmienianie 25

HP Drive Key

 rozruchowe 12–17

HP Intelligent Manageability 1

HP System Software Manager 1–6

K

konfigurowanie
 początkowe 2

konfigurowanie przycisku zasilania 18

kontrolowanie dostępu do komputera 20

N

narzędzia klonowania, oprogramowanie 2

narzędzia rozmieszczania,
 oprogramowanie 2

nieprawidłowa systemowa pamięć ROM 11

O

odzyskiwanie systemu 11

odzyskiwanie, oprogramowanie 2

oprogramowanie 20

 Altiris AClient 1–2

Altiris Deployment Solution Agent 1–2
bezpieczny blok rozruchowy pamięci ROM 11
integracja 2
odzyskiwanie 2
powiadomianie o usterkach i ich usuwanie 27
zdalne instalowanie systemu 3
zdalne zarządzanie pamięcią ROM typu flash 10

P

pamięć ROM
nieprawidłowa 11
PCN (Proactive Change Notification) 8
początkowa konfiguracja 2
powiadomianie o usterkach 27
powiadomienia o zmianach 8
powiadomienie o zmianie 8
Preboot Execution Environment (PXE) 3
preinstalowany obraz oprogramowania 2
Proactive Change Notification (PCN) 8
przestrogi
zabezpieczanie pamięci ROM 10
przycisk zasilania
dwufunkcyjny 18
konfigurowanie 18
PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

ROM
Zdalne zarządzanie pamięcią typu flash 10
ROM, uaktualnianie 10

S

system, odzyskiwanie 11
systemy operacyjne, ważne informacje 19

Ś

śledzenie majątku 20
śledzenie zasobów 20

T

temperatura wewnętrzna komputera 27

U

uaktualnianie pamięci ROM 10
urządzenie rozruchowe
HP Drive Key 12–17
tworzenie 12–17
urządzenie USB typu flash 12–17
urządzenie USB typu flash, rozruchowe 12–17
usuwanie hasła 26

W

wewnętrzna temperatura komputera 27
witryny sieci Web
Dantz Retrospect Express 8
HP Client Manager 5
obsługa oprogramowania 19
pamięć ROM typu flash 10
pliki ROMPaq 10
Proactive Change Notification 8
replikowanie ustawień konfiguracyjnych 12
rozmieszczanie komputera 2
Subscriber's Choice 8
System Software Manager 6
zdalne zarządzanie pamięcią ROM typu flash 10
wprowadzanie
hasło użytkownika 24
hasło zarządcy 24
wycofane rozwiązania 1–9

Z

- zabezpieczająca blokada kablowa 26
- zabezpieczanie pamięci ROM, przestroga 10
- zabezpieczenia
 - funkcje, tabela 21
 - ustawienia, konfigurowanie 20
- zabezpieczenie
 - hasłem 22
- zabezpieczenie antyprzebieciowe,
 - zasilacz 27
- zasilacz, z zabezpieczeniem
 - antyprzebieciowym 27
- zdalna instalacja 3
- zdalne instalowanie systemu, dostęp 3
- zdalne zarządzanie pamięcią ROM
 - typu flash 10
- zmiana hasła 25
- zmiana systemów operacyjnych,
 - ważne informacje 19