

# Посібник з керування настільними системами

---

Для бізнес-ПК



© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2006. Відомості, які містяться в цьому документі, можуть бути змінені без попередження.

Microsoft і Windows є товарними знаками компанії Microsoft Corporation у США та інших країнах.

Intel і vPro є товарними знаками компанії Intel Corporation у США та інших країнах.

Єдині гарантії на вироби та послуги HP викладені у недвозначних гарантійних заявах, які супроводжують такі вироби та послуги. Будь-яка інформація, що тут міститься, не може тлумачитися як предмет додаткової гарантії. HP не несе відповідальності за технічні або редакційні помилки чи пропуски, що тут містяться.

Цей документ містить запатентовані дані, захищені авторським правом. Жодна частина цього документа не може бути скопійована, відтворена або перекладена іншою мовою без попереднього письмового дозволу компанії Hewlett-Packard.

Посібник з керування настільними системами

Для бізнес-ПК

Перше видання (травень 2005 р.)

Друге видання (серпень 2006 р.)

Код документа: 391759-BD2

## Про цей документ

У цьому посібнику ви знайдете визначення та вказівки з використання функцій безпеки та інтелектуального керування, попередньо встановлених на деяких моделях.



---

**Увага!** Таке позначення тексту вказує, що недотримання цих вказівок може призвести до травм чи смерті.

---



---

**Попередження** Таке позначення тексту вказує, що недотримання цих вказівок може призвести до пошкодження обладнання чи втрати даних.

---



---

**Примітка** Таке позначення тексту вказує на важливу додаткову інформацію.

---



# Зміст

## Посібник з керування настільними системами

Початкові конфігурація і розгортання .....	1
HP OpenView (Radia) .....	2
Altiris Deployment Solution Agent .....	2
HP Backup and Recovery Manager .....	3
Дистанційне встановлення системи .....	5
Оновлення і керування програмним забезпеченням .....	5
HP Client Management Interface .....	5
HP System Software Manager .....	6
HP Client Manager .....	6
HP ProtectTools Security Manager .....	7
HP Client Management Premium Suite .....	8
HP Client Foundation Suite .....	8
HP OpenView Client Configuration Manager .....	8
HP OpenView Management Suite for Desktops Using Radia .....	9
ПК марки Intel vPro з технологією Active Management Technology .....	10
Proactive Change Notification .....	12
Subscriber's Choice .....	12
Рішення, що тепер не надаються .....	12
Флеш-ПЗП .....	12
Дистанційне флеш-ПЗП .....	13
HPQFlash .....	13
Режим Boot Block Emergency Recovery .....	13
Тиражування параметрів .....	14
Копіювання на окремий комп'ютер .....	14
Копіювання на кілька комп'ютерів .....	15
Створення завантажувального пристрою .....	16
Підтримуваний носій даних USB-флеш .....	16
Непідтримуваний носій даних USB-флеш .....	18
Кнопка живлення з двома положеннями .....	19
Підтримка через веб-сайт HP .....	20
Галузеві стандарти .....	20
Відстеження ресурсів і безпека .....	20
Використання пароля .....	23
Встановлення пароля налаштування з використанням утиліти Computer Setup .....	23
Встановлення пароля вмикання з використанням утиліти Computer Setup .....	23
Введення пароля увімкнення живлення .....	24
Введення пароля налаштування .....	24

Зміна пароля вмикання або пароля налаштування .....	25
Видалення пароля вмикання або пароля налаштування .....	26
Розділові знаки на різних клавіатурних розкладках .....	26
Скидання паролів .....	27
DriveLock .....	27
Використання DriveLock .....	27
Прикладні програми DriveLock .....	28
Датчик переміщення кришки .....	29
Налаштування рівня захисту функції Smart Cover Sensor .....	29
Smart Cover Lock .....	29
Блокування у Smart Cover Lock .....	30
Розблокування у Smart Cover Lock .....	30
Використання Smart Cover FailSafe Key .....	30
Cable Lock Provision .....	31
Технологія ідентифікації за відбитками пальців .....	31
Повідомлення про неполадки і відновлення .....	31
Система захисту дисків .....	31
Захищене від стрибків напруги джерело живлення .....	32
Термодатчик .....	32

<b>Показчик .....</b>	<b>33</b>
-----------------------	-----------

# Посібник з керування настільними системами

Рішення компанії HP з клієнтського керування є стандартними рішеннями для контролю і керування настільними системами, робочими станціями і портативними ПК у мережевому середовищі. Компанія HP першою запропонувала програму керування настільними системами з випуском перших у галузі повністю керованих настільних персональних комп'ютерів у 1995 році. Компанія HP є володарем патенту на технологію керування. Відтоді вона очолила галузеву ініціативу з розробки інфраструктури і стандартів, необхідних для ефективного розгортання, конфігурації і керування настільними системами, робочими станціями і портативними ПК. Наразі компанія займається розробкою власного ПЗ з керування і тісно співпрацює з провідними постачальниками програмних рішень для забезпечення сумісності між рішеннями з клієнтського керування і цими продуктами. Рішення компанії HP з клієнтського керування є важливим елементом нашої політики з надання рішень, що допомагають у зниженні загальної вартості володіння і обслуговування ПК протягом всього їхнього життєвого циклу.

Основні характеристики і функції керування настільними системами:

- Початкові конфігурація і розгортання
- Дистанційне встановлення системи
- Оновлення і керування програмним забезпеченням
- Флеш-ПЗП
- Відстеження ресурсів і безпека
- Повідомлення про неполадки і відновлення



---

**Примітка** Підтримка спеціальних функцій, описана в даному посібнику, може змінюватися залежно від моделі або версії програмного забезпечення.

---

## Початкові конфігурація і розгортання

Комп'ютер постачається з попередньо встановленим образом системного програмного забезпечення. Після завершення короткого процесу "розпаковування" програмного забезпечення комп'ютер готовий до роботи.

Ви можете замінити попередньо встановлений образ програмного забезпечення на індивідуальний набір системного і прикладного програмного забезпечення. Існує декілька методів розгортання індивідуального образу програмного забезпечення, а саме:

- Встановлення додаткових програм після розгортання попередньо встановленого образу програмного забезпечення.
- За допомогою засобів розгортання програмного забезпечення, таких як HP OpenView Client Configuration Manager, HP OpenView Configuration Management Solutions Radia OS Manager або Altiris Deployment Solution для заміни попередньо встановленого програмного забезпечення персоналізованим образом.
- Використання процесу “клонування” дисків для копіювання вмісту одного жорсткого диска на інший.

Оптимальний метод розгортання залежить від вашого інформаційного середовища і процесів. В розділі “Розгортання ПК” веб-сторінки про послуги компанії HP з керування життєвим циклом (<http://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.html>) надається інформація, що допоможе вам вибрати найкращий метод розгортання.

Використання компакт-диска *Restore Plus!*, налаштування за допомогою ПЗП і обладнання ACPI зробить ще зручнішим відновлення системного ПЗ, керування конфігурацією, усунення несправностей, а також керування енергоспоживанням.



**Примітка** Інформацію щодо створення компакт-диска *Restore Plus!* дивіться у розділі [HP Backup and Recovery Manager](#).

## HP OpenView (Radia)

Цей агент керування, що використовується у рішеннях HP OpenView Client Configuration Manager і HP OpenView Configuration Management, попередньо встановлений на комп'ютері. Після встановлення ця програма дозволяє з'єднання з консоллю керування HP OpenView.

Щоб установити Radia Management Agent:

1. Натисніть **Пуск**.
2. Виберіть **Усі програми**.
3. Натисніть **Керування компонентами HP**.
4. Виберіть **Radia Management Agent Readme**.
5. Для встановлення Radia Management Agent дотримуйтесь вказівок, що містяться у файлі Readme.

Агент Radia Management Agent є ключовим інфраструктурним компонентом, який дозволяє працювати з усіма елементами рішення HP OpenView Configuration Management Solutions. Детальніше дізнатися про інші інфраструктурні компоненти, необхідні для реалізації рішень HP OpenView Configuration Management Solutions, можна на сайті [http://managementsoftware.hp.com/products/radia\\_mdsk/index.html](http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html).

## Altiris Deployment Solution Agent

Цю програму попередньо завантажено на комп'ютер. Після встановлення вона дозволяє з'єднання з консоллю адміністратора Deployment Solution.



Щоб установити Altiris Deployment Solution Agent:

1. Натисніть **Пуск**.
2. Виберіть **Усі програми**.
3. Виберіть **Software Setup**.
4. Натисніть **Далі**.
5. Щоб установити Altiris AClient, перейдіть донизу і клацніть на посиланні.

Агент Altiris Deployment Solution Agent є ключовим інфраструктурним компонентом, який дозволяє працювати з програмами HP Client Foundation Suite і Client Premium Suite. Детальніше дізнатися про інші інфраструктурні компоненти, необхідні для роботи з програмами HP Client Foundation Suite і Client Premium Suite, можна на сайті <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP Backup and Recovery Manager



**Попередження** Компанія HP більше не займається постачанням комплекту дисків *Restore Plus!* разом з персональними комп'ютерами. Замість цього в системі попередньо встановлюється програма HP Backup and Recovery Manager (Диспетчер резервного копіювання й відновлення). Компанія HP рекомендує створювати компакт-диск для відновлення системи відразу після встановлення нового комп'ютера. Створення комплекту дисків *Restore Plus!* є дуже важливою справою, коли потрібно відновити початковий (заводський) стан системного жорсткого диску.

Комплект дисків *Restore Plus!* можна створювати за допомогою програми HP Backup and Recovery Manager. Цей комплект містить компакт-диск *Restore Plus!*, компакт-диск з операційною системою і будь-які допоміжні диски з програмним забезпеченням.



**Попередження** Компакт-диск *Restore Plus!* не міститиме будь-яких системних параметрів або даних користувача, створених після початкового встановлення системи.

Створення комплекту дисків *Restore Plus!*:

1. Натисніть **Пуск > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager**, щоб відкрити майстер резервного копіювання й відновлення Backup and Recovery Wizard, потім натисніть **Далі**.
2. Виберіть **Create factory software recovery CDs or DVDs to recover the system** (Створити оригінальні компакт-диски або DVD-диски з ПЗ для відновлення системи).
3. Дотримуйтесь вказівок у вікні майстра.

Крім того, що HP Backup and Recovery Manager можна використовувати для створення комплекту дисків *Restore Plus!*, за допомогою нього можна створювати резервні копії даних і системних файлів на жорсткому диску, мережевих дисках або змінних носіях, такі як компакт-диски, DVD або flash-картки. Якщо дані або системні файли будуть втрачені, видалені або пошкоджені, програма Backup and Recovery Manager дозволить отримати початкову інформацію або відновити останній робочий образ системи.



---

**Попередження** Компанія HP рекомендує відразу встановити графік створення резервних копій, щоб забезпечити постійний захист системи й даних. Графік автоматичного створення резервних копій можна встановити за допомогою майстра HP Backup and Recovery Manager Wizard. Без втручання користувача можуть виконуватись такі операції, як створення точок відновлення, резервне копіювання всього жорсткого диска або окремих файлів. Компанія HP рекомендує встановлювати періодичне створення точок відновлення, щоб забезпечити належний рівень безпеки.

---



**Примітка** Якщо попередньо встановлено HP Backup and Recovery Manager, то комплект дисків *Restore Plus!* і початкову точку відновлення можна копіювати на диск скільки завгодно, але диск Microsoft Windows можна створювати лише в одному екземплярі через обмеження ліцензії.

Посібник користувача можна знайти в меню **Пуск > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual**. Ми радимо надрукувати цей документ, щоб звертатися до нього у разі потреби.

Якщо функція **Create factory software recovery CDs or DVDs to recover the system** (Створити оригінальні компакт-диски або DVD-диски з ПЗ для відновлення системи) недоступна у вашій системі, комплект дисків *Restore Plus!* можна отримати через службу підтримки за адресою [http://welcome.hp.com/country/us/en/contact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/contact_us.html).

---

## Дистанційне встановлення системи

Функція дистанційного встановлення системи дозволяє встановлювати й запускати систему за допомогою програмного забезпечення і даних про конфігурацію, що зберігаються на мережевому сервері, шляхом ініціалізації середовища Preboot Execution Environment (PXE). Функція дистанційного встановлення системи здебільшого слугує як інструмент встановлення і конфігурації системи, але також може використовуватись для таких задач:

- Форматування жорсткого диску
- Розгортання образу програмного забезпечення на один або декілька нових ПК
- Дистанційне оновлення системи BIOS у флеш-ПЗП ([Дистанційне флеш-ПЗП](#))
- Налаштування параметрів системи BIOS

Для запуску функції дистанційного встановлення системи натисніть **F12**, коли під час завантаження комп'ютера з'явиться повідомлення **F12 = Network Service Boot** (Завантаження через мережу) у нижньому лівому куті екрану з логотипом HP. Дотримуйтесь вказівок на екрані для продовження процесу. Порядок завантаження за замовчуванням – це один з параметрів конфігурації BIOS, який можна змінити для постійної спроби звертання до завантаження з PXE.

## Оновлення і керування програмним забезпеченням

HP надає декілька інструментів для керування та оновлення програмного забезпечення настільних систем, робочих станцій та ноутбуків:

- HP System Software Manager
- HP Client Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Management Premium Suite
- HP Client Foundation Suite
- HP OpenView Client Configuration Manager
- HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

### HP Client Management Interface

Незалежно від того, які інструменти керування системою використовуються у вашому відділі IT, керування програмними і апаратними засобами є важливим чинником для зниження витрат на сектор IT і підтримання життєдіяльності вашого бізнесу.

Завдяки інтерфейсу HP CMI (HP Client Management Interface) нові комп'ютери для бізнес-класу від HP легко інтегруються у кероване інформаційне середовище. HP CMI забезпечує інтерфейс, що спрощує інтеграцію ПК бізнес-класу від HP з популярними засобами керування системою (такими як, наприклад, Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software і HP OpenView Operations) і власними розробками компаній. За допомогою інтерфейсу HP CMI засоби і програми керування системою можуть отримувати детальні клієнтські дані й інформацію про стан системи,

а також керувати системними параметрами BIOS шляхом безпосереднього обміну даними з клієнтським комп'ютером, зменшуючи потребу у спеціальному агенті або програмному забезпеченні для досягнення належного рівня інтеграції.

Інтерфейс HP Client Management Interface заснований на галузевих стандартах, серед яких Microsoft Windows Management Interface (MS WMI), Web-Based Enterprise Management (WBEM), System Management BIOS (SMBIOS) і Advanced Configuration і Power Interface (ACPI). HP CMI – це основна технологія, що використовується у рішеннях HP Client Management Solutions. Завдяки HP CMI компанія HP забезпечує гнучкість у виборі способу керування клієнтськими комп'ютерами HP.

Використовуючи інтерфейс HP Client Management Interface у сполученні зі спеціальними програмами керування системою, можна:

- Отримувати детальні дані – охоплювати всебічну інформацію про процесори, жорсткі диски, пам'ять, BIOS і драйвери, зокрема показники сенсорів (такі як швидкість обертання вентиляторів, напруга і температура)
- Отримувати інформацію про стан системи – реєструватися для отримання широкого діапазону клієнтських повідомлень про стан апаратного забезпечення (таких як перегрівання, зупинення вентилятора і зміна конфігурації обладнання) на консоль керування системою, програму або локальний клієнтський комп'ютер. Повідомлення надсилаються у реальному часі в процесі виникнення ситуацій, пов'язаних з апаратним забезпеченням.
- Керувати системними параметрами BIOS – виконувати функції F10, такі як дистанційне установлення і змінювання паролів BIOS та порядку завантаження пристроїв з консолі керування системою або з будь-якої з ваших клієнтських систем, навіть не підходячи до кожної окремої машини.

## HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) – це безкоштовна утиліта для автоматизації дистанційного розгортання драйверів пристроїв та оновлень BIOS на мережних бізнес-ПК HP. Після запуску SSM без участі користувача визначає версії драйверів та BIOS, встановлених на кожній мережній клієнтській системі, і порівнює ці дані з перевіреним системним програмним забезпеченням SoftPaq, яке зберігається на центральному файловому сервері. SSM автоматично оновлює знайдені застарілі версії системного програмного забезпечення на мережних ПК останніми версіями, доступними на файловому сервері. Оскільки SSM дозволяє лише поширення оновлень SoftPaq на відповідні моделі клієнтських систем, адміністратори можуть бути впевнені в ефективності використання SSM для оновлень системного програмного забезпечення.

System Software Manager інтегрується з корпоративними інструментами поширення ПЗ, такими як HP OpenView Management Suite using Radia і Microsoft Systems Management Server (SMS). За допомогою SSM можна поширювати оновлення, створені замовником, або оновлення від сторонніх виробників, попередньо перетворивши їх у формат SSM.

SSM можна безкоштовно завантажити з веб-сторінки <http://www.hp.com/go/ssm>.

## HP Client Manager

Утиліта HP Client Manager, розроблена Altiris, безкоштовна для всіх моделей бізнес-ПК, ноутбуків та робочих станцій HP. SSM інтегрується в HP Client Manager і забезпечує централізоване відстеження, моніторинг та керування апаратними ресурсами клієнтських комп'ютерів HP.

Використовуйте HP Client Manager для:

- отримання корисної інформації, такої як тип процесора, пам'ять, графічний адаптер та параметри безпеки
- моніторингу стану системи для виправлення несправностей до їх виникнення
- автоматичного отримання і встановлення драйверів і оновлених версій BIOS, не підходячи до кожного ПК
- дистанційного налаштування параметрів BIOS та безпеки
- автоматизації процесів швидкого вирішення апаратних проблем

Тісна інтеграція з інструментами HP Instant Support дозволяє зменшити час на усунення несправностей з обладнанням.

- Діагностика – дистанційний запуск і перегляд звітів на настільних, портативних системах і робочих станціях від HP
- Перевірка стану системи – перевірка наявності відомих проблем з обладнанням у базі встановлених систем від HP
- Система активного спілкування (чат) – під'єднайтеся до служби підтримки клієнтів HP для усунення несправностей
- База знань HP – доступ до експертної інформації
- Автоматизований процес збору і доставки SoftPaq для швидкого усунення проблем з обладнанням
- Ідентифікація, інвентаризація та ініціалізація систем зі вбудованою мікросхемою безпеки HP ProtectTools
- Параметри відображення повідомлень про стан локально на клієнтській системі
- Звітування основної інвентаризаційної інформації для клієнтів від інших виробників

Детальнішу інформацію щодо HP Client Manager див. у розділі <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

## HP ProtectTools Security Manager

Програма ProtectTools Security Manager має функції безпеки, що допомагають захиститися від несанкціонованого доступу до комп'ютера, мереж і важливих даних. Вдосконалені функції безпеки можливі завдяки таким модулям:

- Smart Card Security for ProtectTools
- Embedded Security for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools

Не всі модулі можна використовувати з кожною моделлю комп'ютера. Наприклад, модуль Embedded Security for ProtectTools потребує наявності в комп'ютері мікросхеми Trusted Platform Module (TPM) (тільки на деяких моделях), а Smart Card Security for ProtectTools вимагає наявності додаткової смарт-картки і пристрою зчитування.

Модулі ProtectTools можуть бути встановлені чи завантажені попередньо або доступні для придбання на веб-сайті HP. За додатковою інформацією звертайтеся на веб-сайт <http://www.hp.com/products/security>.

## HP Client Management Premium Suite

ПЗ HP Client Premium Suite (HP CPS) розроблене для організацій, яким потрібне повне керування клієнтським обладнанням і програмним забезпеченням з однієї веб-консолі. Воно складається з таких компонентів:

- HP Client Manager
- HP Systems Insight Manager Connector
- HP OpenView Connector
- Altiris Client Manager Suite - Level 1
- Altiris Connector Solution
- Altiris Local Recovery Pro
- Altiris AuditExpress

Детальнішу інформацію щодо HP Client Management Premium Suite див. у розділі <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP Client Foundation Suite

ПЗ HP Client Foundation Suite (HP CFS) розроблене для організацій, яким потрібні основні функції керування клієнтами. Воно складається з таких компонентів:

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

Детальнішу інформацію щодо HP Client Foundation Suite див. у розділі <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP OpenView Client Configuration Manager

ПЗ HP OpenView Client Configuration Manager є зручним готовим рішенням, здатним задовольнити термінові потреби у керуванні конфігурацією програмного забезпечення.

- Ідентифікація обладнання й інвентаризація програмного забезпечення
- Автоматизоване керування пакетами виправлень
- Поширення програмного забезпечення серед локальних і мобільних клієнтів

Детальнішу інформацію щодо HP OpenView Client Configuration Manager див. у розділі <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

## HP OpenView Management Suite for Desktops Using Radia

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia є легко масштабованим ПЗ для керування змінами і налаштуваннями, які базуються на політиці компанії, що дозволяє адміністраторам ефективно і надійно проводити аналіз апаратного і програмного забезпечення, розгортати і підтримувати програмне забезпечення і вміст для гетерогенних настільних платформ з консолі, що базується на Інтернет-технологіях.

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia забезпечує доступність програм для настільних систем, а також на 100% правильну роботу необхідних працівникам, партнерам і покупцям операційних систем, програм і вмісту.

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia перевірена корпоративними користувачами в усьому світі і забезпечує більш ніж 99% надійності при розгортанні ПЗ у складних і масштабних ІТ-середовищах. Вона автоматизує керування змінами, таким чином суттєво зменшуючи витрати у сфері ІТ, прискорюючи час виведення на ринок нового програмного забезпечення і вмісту, а також збільшуючи продуктивність роботи і задоволення користувачів.

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia надає працівникам сфери ІТ наступні можливості:

- Збирання даних про програмне й апаратне забезпечення багатьох платформ
- Підготовка програмного пакета і проведення аналізу наслідків перед його поширенням
- Орієнтація на окремі настільні системи, робочі групи чи цілі комплекси настільних систем для розгортання і технічної підтримки програмного забезпечення і вмісту відповідно до загальних концепцій управління
- Забезпечення і керування операційними системами, програмами і вмістом на розподілених настільних системах з будь-якої точки
- Керування наборами виправлень безпеки для операційної системи і забезпечення сумісності зі стандартами інформаційної безпеки
- Звітування про використання програмного забезпечення
- Дистанційне керування ПК
- Інтеграція з HP OpenView Service Desk та іншими інструментами “довідкового столу” і системного керування
- Засоби загальної інфраструктури для управління програмним забезпеченням і вмістом будь-якого пристрою, платформи та мережі для усіх корпоративних користувачів
- Масштабування відповідно до корпоративних потреб

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia пропонується як окреме рішення і повністю інтегрується з іншими продуктами у складі HP OpenView Management Suite using Radia. Це важливий компонент унікального підходу до керування від HP, який забезпечує автоматизоване і безперервне керування усім програмним забезпеченням, що міститься на обчислювальних пристроях компанії. Продукти HP OpenView Management Suite using Radia гарантують, що вся програмна інфраструктура завжди перебуватиме у потрібному стані – модернізована, надійна та безпечна.

Детальнішу інформацію щодо HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia див. у розділі [http://managementsoftware.hp.com/products/radia\\_mdsk/index.html](http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html).

## ПК марки Intel vPro з технологією Active Management Technology

Технологія активного керування (Intel Active Management Technology, AMT) дозволяє покращити знаходження, відновлення і захист комп'ютерного обладнання в мережі. Завдяки технології AMT персональними комп'ютерами можна керувати навіть тоді, коли система перебуває у вимкненому стані або у стані збою.

Технологія Intel vPro має такі можливості:

- Інформація про парк обладнання
- Відображення повідомлень
- Керування енергоспоживанням – вмикання/вимикання/скидання живлення
- Дистанційна діагностика і ремонт
  - Serial-over-LAN – забезпечує дистанційне керування комп'ютером через консоль
  - IDE-Redirect – забезпечує завантаження комп'ютера з віддаленого жорсткого диска, змінного носія або образу ISO
- Апаратна ізоляція і відновлення – обмеження або перекриття доступу ПК до мережі при виявленні підозрілої активності



---

**Примітка** Огляд технології Intel vPro можна знайти на сайті <http://www.intel.com/vpro>.

Інформацію щодо технології Intel vPro, пов'язану з використанням обладнання HP, дивіться у технічних описах на сайті <http://www.hp.com/support>. Виберіть країну та мову, виберіть пункт **See support and troubleshooting information** (Переглянути інформацію про підтримку і усунення проблем), введіть номер моделі комп'ютера і натисніть клавішу **Enter**. У категорії **Resources** (Ресурси) виберіть **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)** (Посібники, довідники, додатки тощо). У категорії **Quick jump to manuals by category** (Швидкий перехід до посібників за категорією) виберіть **White papers** (Технічні описи).

---

Комп'ютери марки Intel vPro оснащені такими технологіями керування:

- AMT
- ASF
- Технологія віртуалізації (Virtualization Technology, VT)

Технології ASF і AMT не можна конфігурувати одночасно, але вони обидві підтримуються.

Щоб налаштувати систему Intel vPro для роботи з технологією AMT або ASF:

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Microsoft Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Щойно комп'ютер увімкнеться, натисніть гарячу клавішу **Ctrl+P**, коли на моніторі засвітиться зелений індикатор.



---

**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **Ctrl+P** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **Ctrl+P** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

---



За допомогою цієї гарячої клавіші відкривається вікно конфігурації Intel Management Engine BIOS Execution (ME Bx). Ця програма дозволяє користувачу налаштовувати різні параметри технології керування. Серед цих параметрів є:

- Конфігурація платформи ME
  - ME Platform State Control (Контроль стану платформи ME) – вмикання/вимикання механізму керування
  - ME Firmware Local Update (Локальне оновлення мікропрограми ME) – локальне вмикання/вимикання керування оновленнями мікропрограми
  - LAN Controller (Контролер LAN) – вмикання/вимикання вбудованого мережевого контролера
  - ME Features Control (Керування функціями ME) – вмикання функцій AMT, ASF або їх вимикання
  - ME Power Control (Керування живленням ME) – конфігурація політики енергоспоживання механізму керування
- Конфігурація Intel AMT
  - Change AMT Password (Зміна паролю AMT) – необхідно для конфігурації AMT (пароль за замовчуванням – **admin**)
  - Host Name (Ім'я головного комп'ютера) – дозволяє адміністратору назначити ім'я клієнту
  - TCP/IP – дозволяє адміністратору назначити IP-адресу або вмикати DHCP
  - Provisioning Server (Сервер автоконфігурації) – дозволяє адміністратору назначити IP-адресу серверу автоматичної конфігурації
  - Provision Model (Модель автоконфігурації) – дозволяє адміністратору налаштовувати режим роботи (корпорація або малий бізнес)
  - Set PID and PPS (Встановлення PID і PPS) – дозволяє адміністратору задавати передконфігураційний ключ (див. технічний опис HP, *Intel vPro Provisioning*)
  - Un-Provision (Скидання автоконфігурації) – дозволяє адміністратору скидати конфігурацію AMT до заводських значень за замовчуванням
  - VLAN (Віртуальна мережа) – дозволяє адміністратору вмикати підтримку віртуалізації локальної мережі
  - SOL/IDE-R – дозволяє адміністратору вмикати сеанси дистанційного завантаження і керування
- Зміна пароля MEBx (HP наполегливо рекомендує змінити цей пароль. Пароль за замовчуванням – **admin**.)

Для дистанційного керування системами AMT адміністратор має скористатися віддаленою консоллю з підтримкою AMT. Консолі керування корпоративними системами постачаються такими виробниками, як HP OpenView, Altiris і Microsoft SMS. У режимі SMB (малий і середній бізнес) клієнтом надається веб-інтерфейс. Для доступу до цієї функції відкрийте браузер з будь-якої іншої системи в мережі і введіть `http://host_name:16992`, де `host_name` – це ім'я, назначене цій системі. Ви також можете скористатися IP-адресою замість імені сервера.

## Proactive Change Notification

Програма повідомлення про зміни Proactive Change Notification використовує веб-сайт Subscriber's Choice для виконання таких профілактичних і автоматизованих дій:

- Відсилання поштових повідомлень PCN (Proactive Change Notification) на вашу адресу, де міститиметься опис змін у апаратному і програмному забезпеченні, які мають відбутися у більшості комерційних ПК і серверів, максимум за 60 днів до події
- Відсилання електронних повідомлень з інформаційними бюлетенями, рекомендаціями і коментарями для клієнтів, а також з бюлетенями безпеки і сповіщеннями про вихід нових драйверів для більшості комерційних комп'ютерів та серверів

Ви створюєте власний профіль, щоб гарантовано отримувати лише ту інформацію, що стосується певного IT-середовища. Детальніше дізнатися про програму Proactive Change Notification і те, як створювати власний профіль, можна на сайті <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice – це клієнтська послуга компанії HP.

На основі вашого профілю компанія HP надаватиме вам персоналізовані поради щодо використання продуктів, надсилатиме тематичні статті і/або сповіщення про нові драйвери і можливості підтримки.

Функція сповіщення про нові драйвери і можливості підтримки Subscriber's Choice забезпечує надсилання електронних повідомлень про те, що інформація, яку ви замовили на свій профіль, доступна для перегляду і отримання. Детальніше дізнатися про службу Subscriber's Choice і те, як створювати власний профіль, можна на сайті <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>

## Рішення, що тепер не надаються

Два програмних пакети, Altiris Local Recovery і Dantz Retrospect, більше не постачатимуться з настільними системами, ноутбуками і робочими станціями бізнес-класу виробництва HP. Починаючи з нових настільних систем, ноутбуків і робочих станцій бізнес-класу, випущених у 2006 р., всі комп'ютери HP постачатимуться з програмою HP Backup and Recovery Manager.

## Флеш-ПЗП

BIOS комп'ютера зберігається у програмованому ПЗП (постійному запам'ятовувальному пристрої). Встановивши пароль налаштування в утиліті Computer Setup (F10), можна захистити ПЗП від ненавмисного оновлення або перезапису. Це важливо для забезпечення операційної цілісності комп'ютера. Якщо вам знадобиться оновити BIOS, ви зможете забрати останні образи BIOS зі сторінки підтримки і завантаження драйверів на сайті HP: <http://www.hp.com/support/files>.



**Попередження** Для максимального захисту ПЗП важливо встановити пароль налаштування. Пароль налаштування запобігає несанкціонованим оновленням ПЗП. Програма System Software Manager дозволяє системному адміністратору встановити пароль налаштування для одного або декількох ПК одночасно. Детальнішу інформацію див. на веб-сайті <http://www.hp.com/go/ssm>.

## Дистанційне флеш-ПЗП

Remote ROM Flash дозволяє системному адміністратору безпечно оновлювати BIOS на віддалених комп'ютерах HP безпосередньо з централізованої консолі керування. Можливість виконувати це завдання дистанційно на кількох комп'ютерах веде до узгодженого розгортання і зростання контролю образів BIOS на мережевих ПК HP. Це також забезпечує більшу продуктивність і нижчу вартість володіння.



**Примітка** Для використання можливостей програми Remote ROM Flash необхідно ввімкнути живлення комп'ютера або увімкнути його за допомогою програми Remote Wakeup.

Детальнішу інформацію щодо Remote ROM Flash дивіться у довідці до програми HP Client Manager або System Software Manager на сайті <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

## HPQFlash

Утиліта HPQFlash використовується для локального оновлення чи відновлення системного BIOS в операційній системі Windows на індивідуальних ПК.

Детальнішу інформацію щодо HPQFlash див. на сайті <http://www.hp.com/support/files>. Для цього треба ввести номер моделі комп'ютера у відповідному полі.

## Режим Boot Block Emergency Recovery

Режим аварійного відновлення завантажувального блоку Boot Block Emergency Recovery дозволяє виконувати відновлення системи навіть у разі збою флеш-ПЗП. Наприклад, якщо під час оновлення BIOS стався збій живлення, флеш-ПЗП буде неповним і BIOS не буде працювати. Завантажувальний блок (Boot Block) – це флеш-захищений розділ ПЗП, що містить код для перевірки правильності системного флеш-ПЗП при ввімкненні системи.

- Якщо системний BIOS правильний, система розпочне роботу в нормальному режимі.
- Якщо образ системного BIOS неправильний, надійний Boot Block BIOS надасть додаткову підтримку у
  - пошуку знімного носія для файлів образу BIOS. Якщо знайдено дійсний файл образу BIOS, його автоматично буде записано до ПЗП.
  - запуску системи із завантажувального знімного носія, що автоматично активує утиліти оновлення системного BIOS.

Якщо знайдено неправильний образ BIOS, індикатор живлення системи блимне червоним 8 разів, щосекунди. Водночас пролунає 8 сигналів. Якщо фрагмент системного ПЗП, що містить образ параметрів графічної підсистеми ПЗП, не пошкоджено, на екрані відобразиться **Boot Block Emergency Recovery Mode**.

Після входу в режим Boot Block Emergency Recovery виконайте наступні кроки для відновлення системи:

1. Вимкніть живлення.
2. Вставте дискету, компакт-диск чи носій даних USB-флеш, що містять потрібний файл образу BIOS у кореневому каталозі.



**Примітка** Носій має бути відформатовано з використанням файлової системи FAT12, FAT16 чи FAT32.

3. Увімкніть комп'ютер.

Якщо потрібний файл образу BIOS не знайдено, надійний BIOS у завантажувальному блоці спробує запустити систему із завантажувального пристрою. Якщо завантажувальний пристрій не знайдено, система попросить вставити носій, що містить файл образу BIOS чи утиліту оновлення BIOS.

Якщо перепрограмування ПЗП виконано, система автоматично вимкнеться.

4. Витягніть знімні носії, використовувані для оновлення BIOS.
5. Увімкніть комп'ютер і перезапустіть.

## Тиражування параметрів

Наведені процедури дають адміністраторові можливість легко копіювати одну конфігурацію налаштування на інші комп'ютери тієї ж моделі. Це забезпечує більш швидке й узгоджене налаштування кількох комп'ютерів.



**Примітка** Для обох процедур необхідний дисковод або носій даних USB-флеш, що підтримується, наприклад, HP Drive Key.

## Копіювання на окремий комп'ютер



**Попередження** Конфігурація параметрів залежить від конкретної моделі. Різниця у моделях вихідного комп'ютера та комп'ютера призначення може призвести до пошкодження файлової системи. Наприклад, не копіюйте конфігурацію налаштування з моделі ПК dc7xxx на модель ПК dx7xxx.

1. Виберіть конфігурацію параметрів, яку ви хочете копіювати. Вимкніть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Завершення роботи**.
2. Якщо ви використовуєте носій даних USB-флеш, підключіть його до комп'ютера.
3. Увімкніть комп'ютер.
4. Щойно комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

5. Якщо ви використовуєте дискету, зараз вставте її у дисковод.

6. Виберіть **File** (Файл) > **Replicated Setup** (Тиражування параметрів) > **Save to Removable Media** (Зберегти на змінний носій). Виконайте вказівки на екрані, щоб створити дискету конфігурації або носій даних USB-флеш.
7. Вимкніть комп'ютер, який потрібно налаштувати, і вставте дискету конфігурації або носій даних USB-флеш.
8. Увімкніть комп'ютер, який потрібно налаштувати.
9. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.
10. Виберіть **File** (Файл) > **Replicated Setup** (Тиражування параметрів) > **Restore from Removable Media** (Відновити зі змінного носія).
11. Після завершення конфігурації перезапустіть комп'ютер.

## Копіювання на кілька комп'ютерів



**Попередження** Конфігурація параметрів залежить від конкретної моделі. Різниця у моделях вихідного комп'ютера та комп'ютера призначення може призвести до пошкодження файлової системи. Наприклад, не копіюйте конфігурацію налаштування з моделі ПК dc7xxx на модель ПК dx7xxx.

За цим методом підготовка дискети або носія даних USB-флеш забере трохи більше часу, проте копіювання даних конфігурації на комп'ютери призначення значно прискориться.



**Примітка** Для цієї процедури або для створення завантажувального носія даних USB-флеш необхідна завантажувальна дискета. Якщо система Windows XP недоступна для створення завантажувальної дискети, використовуйте метод копіювання на один комп'ютер (див. [Копіювання на окремий комп'ютер](#)).

1. Створення завантажувальних дискети або носія даних USB-флеш. Див. розділ [Підтримуваний носій даних USB-флеш](#) або [Непідтримуваний носій даних USB-флеш](#).



**Попередження** Не всі комп'ютери можна завантажити з носіїв даних USB-флеш. Якщо за порядком завантаження за замовчуванням в утиліті Computer Setup (F10) USB-пристрій вказано перед жорстким диском, комп'ютер може завантажуватися з носія даних USB-флеш. В іншому разі необхідно використовувати дискету.

2. Виберіть конфігурацію параметрів, яку ви хочете копіювати. Вимкніть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск** > **Завершення роботи** > **Завершення роботи**.
3. Якщо ви використовуєте носій даних USB-флеш, підключіть його до комп'ютера.
4. Увімкніть комп'ютер.
5. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

6. Якщо ви використовуєте дискету, зараз вставте її у дисковод.

7. Виберіть **File** (Файл) > **Replicated Setup** (Тиражування параметрів) > **Save to Removable Media** (Зберегти на змінний носій). Виконайте вказівки на екрані, щоб створити дискету конфігурації або носій даних USB-флеш.
8. Завантажте утиліту BIOS для тиражування параметрів (repset.exe) і копіюйте її на дискету або носій даних USB-флеш. Цю утиліту можна отримати на веб-сайті [tap/welcome.hp.com/support/files](http://tap/welcome.hp.com/support/files). Для цього треба вказати номер моделі комп'ютера.
9. На дискеті конфігурації або носії даних USB-флеш створіть файл autoexec.bat з такою командою:  

```
repset.exe
```
10. Вимкніть комп'ютер, який потрібно налаштувати. Вставте дискету конфігурації або носій даних USB-флеш і ввімкніть комп'ютер. Конфігураційну утиліту буде запущено автоматично.
11. Після завершення конфігурації перезапустіть комп'ютер.

## Створення завантажувального пристрою

### Підтримуваний носій даних USB-флеш

Підтримувані пристрої містять попередньо встановлений образ для спрощеного перетворення їх на завантажувальні. Усі носії даних USB-флеш виробництва HP чи Compaq та більшість інших таких пристроїв містять згаданий попередньо встановлений образ. Якщо використовуваний носій даних USB-флеш не містить цей образ, ви можете скористатися процедурою пізніше у цьому розділі (див. розділ [Непідтримуваний носій даних USB-флеш](#)).

Для створення завантажувального носія даних USB-флеш необхідно мати:

- носій даних USB-флеш, що підтримується
- завантажувальну дискету DOS, яка містить програми FDISK і SYS (Якщо програма SYS недоступна, можна використати програму FORMAT, проте в такому разі буде втрачено усі файли на носії даних USB-флеш.)
- ПК, який можна завантажити з носія даних USB-флеш



**Попередження** Деякі старі ПК не можна завантажити з носія даних USB-флеш. Якщо за порядком завантаження за замовчуванням в утиліті Computer Setup (F10) USB-пристрій вказано перед жорстким диском, комп'ютер може завантажуватися з носія даних USB-флеш. В іншому разі необхідно використовувати дискету.

1. Вимкніть комп'ютер.
2. Вставте носій даних USB-флеш в один із портів USB комп'ютера і видаліть усі змінні носії USB, окрім USB-приводів для зчитування гнучких дисків.
3. Вставте завантажувальну дискету з DOS, що містить FDISK.COM і SYS.COM або FORMAT.COM, у дисковод і увімкніть комп'ютер, щоб завантажитися з дискети з DOS.
4. Запустіть програму FDISK з рядка **A:\**, набравши `FDISK` і натиснувши Enter. На вимогу клацніть **Так (Y)**, щоб увімкнути підтримку великих дисків.
5. Введіть свій вибір [5] для відображення накопичувачів у системі. Носій даних USB-флеш відповідатиме за розміром одному із дисків у списку. Він завжди буде останнім за порядком. Запишіть літеру цього диска.

Диск носія даних USB-флеш: \_\_\_\_\_



**Попередження** Якщо літера диска не відповідає пристрою USB-флеш, ви не можете продовжувати виконання процедури. Можлива втрата даних. Перевірте усі USB-порти на наявність додаткових носіїв даних. Якщо такі пристрої є, витягніть їх, перезавантажте комп'ютер і продовжуйте з кроку 4. Якщо таких пристроїв немає, то система не підтримує носій даних USB-флеш або носій даних USB-флеш пошкоджено. НЕ продовжуйте спроби створення завантажувального носія даних USB-флеш.

6. Вийдіть з програми FDISK, натиснувши клавішу **Esc**, щоб повернутися до рядка **A:\**.
7. Якщо ваша завантажувальна дискета з DOS містить програму SYS.COM, перейдіть до кроку 8. В іншому разі перейдіть до кроку 9.
8. У рядку **A:\** введіть `SYS x:`, де **x** – літера диска, яку ви записали раніше.



**Попередження** Перевірте, чи ви правильно ввели літеру диска для носія даних USB-флеш.

Після перенесення системних файлів програма SYS знову відобразить рядок **A:\**. Перейдіть до кроку 13.

9. Скопіюйте усі файли, які ви хочете перенести з носія даних USB, у тимчасовий каталог на іншому диску (наприклад, на внутрішньому системному жорсткому диску).
10. У рядку **A:\** введіть `FORMAT /S X:`, де **x** – літера диска, яку ви записали раніше.



**Попередження** Перевірте, чи ви правильно ввели літеру диска для носія даних USB-флеш.

FORMAT відобразить одне або декілька попереджень і запит на продовження виконання операції. Щоразу вводьте **Y**. FORMAT відформатує носій даних USB-флеш, додасть системні файли і попросить ввести мітку тому.

11. Натисніть **Enter** або введіть мітку за бажанням.
12. Скопіюйте файли, збережені на кроці 9, на носій даних USB-флеш.
13. Витягніть дискету і перезавантажте комп'ютер. Комп'ютер завантажиться з носія даних USB-флеш, як з диска C.



**Примітка** Порядок завантаження за замовчуванням залежить від конкретного комп'ютера і може бути змінений в утиліті Computer Setup (F10).

Якщо ви скористалися версією для DOS у Windows 9x, то, можливо, на декілька секунд побачите екран з логотипом Windows. Щоб цей екран не з'являвся, додайте порожній файл з назвою LOGO.SYS у кореневий каталог носія даних USB-флеш.

Поверніться до розділу [Копіювання на кілька комп'ютерів](#).

## Непідтримуваний носій даних USB-флеш

Для створення завантажувального носія даних USB-флеш необхідно мати:

- носій даних USB-флеш
- завантажувальну дискету DOS, яка містить програми FDISK і SYS (Якщо програма SYS недоступна, можна використати програму FORMAT, проте в такому разі буде втрачено усі файли на носії даних USB-флеш.)
- ПК, який можна завантажити з носія даних USB-флеш



**Попередження** Деякі старі ПК не можна завантажити з носія даних USB-флеш. Якщо за порядком завантаження за замовчуванням в утиліті Computer Setup (F10) USB-пристрій вказано перед жорстким диском, комп'ютер може завантажуватися з носія даних USB-флеш. В іншому разі необхідно використовувати дискету.

1. Якщо в системі є PCI-плати з підключеними дисками SCSI, ATA RAID або SATA, вимкніть комп'ютер і відключіть шнур живлення.



**Попередження** Шнур живлення **ОБОВ'ЯЗКОВО** потрібно вимкнути.

2. Відкрийте корпус комп'ютера і витягніть PCI-плати.
3. Вставте носій даних USB-флеш у один з портів USB комп'ютера і видаліть усі змінні носії USB окрім USB-приводів для зчитування гнучких дисків. Закрийте корпус комп'ютера.
4. Під'єднайте шнур живлення й увімкніть комп'ютер.
5. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліті Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

6. Перейдіть до розділу **Advanced** (Додатково) > **PCI Devices** (Пристрої PCI), щоб вимкнути обидва контролери PATA і SATA. При вимиканні контролера SATA запишіть IRQ, якому призначено даний контролер. Пізніше може знадобитися перепризначити IRQ. Вийдіть із налаштування, підтвердьте зміни.

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

7. Вставте завантажувальну дискету з DOS, що містить FDISK.COM і SYS.COM або FORMAT.COM, у дисковод і увімкніть комп'ютер, щоб завантажитися з дискети з DOS.
8. Запустіть програму FDISK і видаліть усі розділи на носії даних USB-флеш. Створіть новий розділ і позначте його як активний. Вийдіть з програми FDISK, натиснувши клавішу **Esc**.
9. Якщо система автоматично не перезавантажиться після виходу з програми FDISK, натисніть **Ctrl+Alt+Del** для перезавантаження з дискети DOS.
10. У рядку **A:\** введіть **FORMAT C: /S** і натисніть **Enter**. Буде відформатовано носій даних USB-флеш, додано системні файли, а також з'явиться запит на мітку тому.
11. Натисніть **Enter** або введіть мітку за бажанням.



12. Вимкніть комп'ютер і витягніть шнур живлення. Відкрийте корпус комп'ютера і встановіть PCI-плати, які ви попередньо витягнули. Закрийте корпус комп'ютера.
13. Під'єднайте шнур живлення, витягніть дискету й увімкніть комп'ютер.
14. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.
15. Перейдіть до розділу **Advanced** (Додатково) > **PCI Devices** (Пристрої PCI) і знову ввімкніть контролери PATA і SATA, які ви вимкнули під час виконання кроку 6. Назначте контролеру SATA його початковий IRQ.
16. Збережіть зміни і вийдіть. Комп'ютер завантажиться з носія даних USB-флеш, як з диска C.



**Примітка** Порядок завантаження за замовчуванням залежить від конкретного комп'ютера і може бути змінений в утиліті Computer Setup (F10). Див. *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на *Documentation and Diagnostics CD* (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання вказівок.

Якщо ви скористалися версією для DOS у Windows 9x, ви, можливо, на декілька секунд побачите екран з логотипом Windows. Щоб цей екран не з'являвся, додайте порожній файл з назвою LOGO.SYS у кореневий каталог носія даних USB-флеш.

Поверніться до розділу [Копіювання на кілька комп'ютерів](#).

## Кнопка живлення з двома положеннями

Якщо увімкнено функцію Advanced Configuration і Power Interface (ACPI), кнопка живлення може функціонувати як кнопка вмикання/вимикання, а також як кнопка переходу в режим очікування. В режимі очікування живлення комп'ютера не вимикається повністю, однак комп'ютер перебуває у стані низького енергоспоживання. Це дозволить вам швидко вимикати комп'ютер без закриття програм і повертатися до того самого стану роботи без будь-якої втрати даних.

Щоб змінити конфігурацію кнопки живлення, виконайте таку процедуру:

1. Клацніть лівою кнопкою миші на кнопці **Пуск** і виберіть **Панель керування > Електроживлення**.
2. У властивостях **Електроживлення** виберіть вкладку **Додатково**.
3. У розділі **Кнопка живлення** виберіть **Перехід до режиму очікування**.

Після налаштування кнопки очікування для функціонування як кнопка переходу в режим очікування натисніть кнопку живлення для переходу системи в режим низького енергоспоживання (очікування). Натисніть кнопку ще раз для швидкого повернення системи в режим повного енергоспоживання. Для повного вимкнення системи натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом чотирьох секунд.



**Попередження** Не використовуйте кнопку живлення для вимикання комп'ютера, якщо система не відповідає; вимикання живлення без участі операційної системи може призвести до пошкодження жорсткого диска або втрати даних.

## Підтримка через веб-сайт HP

Інженери компанії HP ретельно тестують і вдосконалюють програмне забезпечення виробництва HP та інших компаній, а також розробляють спеціальне програмне забезпечення, призначене для конкретних операційних систем, щоб забезпечити високу продуктивність, сумісність і надійність для комп'ютерів HP.

При переході на нову або оновлену операційну систему важливо забезпечити роботу програмного забезпечення підтримки, розробленого для цієї ОС. Якщо ви плануєте користуватися іншою версією Microsoft Windows, ніж та, що встановлена на вашому комп'ютері, вам необхідно буде встановити відповідні драйвери пристроїв і утиліти, щоб забезпечити підтримку і належну роботу всіх можливостей системи.

Компанія HP спростила задачу визначення, доступу, оцінки і встановлення найновішого програмного забезпечення для підтримки. Це програмне забезпечення можна завантажити на веб-сайті <http://www.hp.com/support>.

Цей веб-сайт містить свіжі драйвери пристроїв, утиліти і образи ПЗП, необхідні для запуску останньої версії операційної системи Microsoft Windows на вашому комп'ютері HP.

## Галузеві стандарти

Рішення компанії HP для керування інтегруються з іншими програмами для керування системами і створені на основі галузевих стандартів, наприклад:

- Протокол WBEM (Web-Based Enterprise Management) для керування підприємством на основі веб-технологій
- Інструментарій WMI (Windows Management Interface) для керування ОС Windows
- Технологія "Wake on LAN"
- ACPI
- SMBIOS
- Підтримка функції PXE (Pre-boot Execution)

## Відстеження ресурсів і безпека

Функції відстеження ресурсів, убудовані в комп'ютер, надають дані відстеження, що можуть керуватися за допомогою програмних рішень HP Systems Insight Manager, HP Client Manager, HP OpenView Configuration Management і Asset Management, а також інших програм для керування системою. Органічна і автоматична інтеграція між функціями відстеження ресурсів і цими продуктами дозволяє вам вибирати інструмент керування, найбільш придатний для вашого середовища, а також керувати капіталовкладеннями у наявні інструменти.

HP також пропонує декілька рішень для контролю доступу до цінних компонентів та даних. Якщо встановлено програму HP Embedded Security for ProtectTools, ви можете блокувати несанкціонований доступ до даних, перевіряти цілісність системи і виконувати автентифікацію інших користувачів, що прагнуть отримати доступ до системи. (Щоб отримати детальнішу інформацію, див. *Посібник до HP ProtectTools Security Manager* на веб-сайті <http://www.hp.com>.) Функції безпеки, такі як HP Embedded Security for ProtectTools, Smart Cover Sensor і Smart Cover Lock, доступні для деяких моделей, допомагають запобігти несанкціонованому доступу до внутрішніх компонентів ПК. Вимикаючи паралельні, послідовні або USB-порти, або вимикаючи

можливість завантаження зі змінного носія, можна захистити цінні ресурси. Попередження про зміну пам'яті (Memory Change) і відкриття корпусу (Smart Cover Sensor) можна автоматично перенаправляти до програм керування системою, забезпечуючи проактивні сповіщення про втручання у внутрішні компоненти комп'ютера.




**Примітка** Функції HP Embedded Security for ProtectTools, Smart Cover Sensor і Smart Cover Lock доступні як додаткові варіанти постачання тільки для деяких систем.

Для керування параметрами безпеки на комп'ютері HP використовуйте такі утиліти:


- Локально – утиліти Computer Setup. Див. *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на *Documentation and Diagnostics CD* (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики), що постачається з комп'ютером, для отримання докладнішої інформації і вказівок з використання утиліт Computer Setup. Деякі комп'ютери також оснащені програмою HP BIOS Configuration for ProtectTools, що є Windows-компонентом ПЗ ProtectTools, яке в свою чергу дозволяє адміністраторам конфігурувати параметри безпеки BIOS з операційної системи під час її роботи.
- Дистанційно, з використанням HP Client Manager Software або System Software Manager. Це програмне забезпечення дозволяє організувати безпечно й узгоджене розгортання і контролювати параметри безпеки за допомогою простої утиліти з командним рядком.

Наступні таблиця і розділи стосуються функцій керування безпекою, що використовуються на комп'ютері локально за допомогою утиліт Computer Setup (F10).


**Таблиця 1** Огляд функцій безпеки

Параметр	Опис
Setup Password	<p>Дозволяє встановити та увімкнути пароль налаштування (пароль адміністратора).</p> <p> <b>Примітка</b> Якщо встановлено пароль налаштування, необхідно змінити параметри Computer Setup, flash ПЗП і внести зміни в деякі параметри "plug and play" у Windows.</p> <p>Див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання докладнішої інформації.</p>
Power-On Password	<p>Дозволяє встановити й задіяти пароль вмикання.</p> <p>Див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання докладнішої інформації.</p>
Password Options (Цей варіант вибору з'являється, тільки якщо встановлено пароль вмикання.)	<p>Дозволяє вказувати, чи потрібен пароль для "теплого старту" (Ctrl+Alt+Del).</p> <p>Див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання докладнішої інформації.</p>
Pre-Boot Authorization	<p>Дозволяє вмикати/вимикати використання смарт-картки замість пароля вмикання.</p>

**Таблиця 1** Огляд функцій безпеки (продовження)

Параметр	Опис
Smart Cover	<p>Дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Вмикати/вимикати замок кришки корпуса.</li><li>• Вмикати/вимикати сенсор переміщення кришки корпуса.</li></ul> <p> <b>Примітка</b> <i>Notify User (Повідомити користувача)</i> попереджає користувача, якщо сенсор виявив переміщення кришки корпуса. <i>Setup Password (Пароль налаштування)</i> вимагає введення пароля для завантаження комп'ютера, якщо сенсор виявив переміщення кришки корпуса.</p> <p>Ця функція підтримується лише у деяких моделях. Див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання докладнішої інформації.</p>
Embedded Security	<p>Дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Вмикати/вимикати пристрій вбудованої безпеки.</li><li>• Скидати параметри пристрою до заводських значень.</li></ul> <p>Ця функція підтримується лише у деяких моделях. Див. <i>Посібник до HP ProtectTools Security Manager</i> на веб-сайті <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a></p>
Device Security	Дозволяє вмикати/вимикати послідовні і паралельні порти, передні порти USB, системний звук, мережеві контролери (деякі моделі) і SCSI-контролери (деякі моделі).
Network Service Boot	Дозволяє вмикати/вимикати можливість комп'ютера завантажувати операційну систему, встановлену на мережевому сервері. (Функція доступна тільки для моделей з мережевим адаптером; мережевий адаптер має бути підключений до шини PCI або вбудований у материнську плату.)
System IDs	<p>Дозволяє налаштувати:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Код ресурсу (18-байтний ідентифікатор) та код власника (80-байтний ідентифікатор, що відображається впродовж процедури POST (самотестування при увімкненні живлення)). Див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання докладнішої інформації.</li><li>• Серійний номер корпуса або номер універсального унікального ідентифікатора (Universal Unique Identifier – UUID). UUID може бути оновлено, тільки якщо поточний серійний номер корпуса неправильний. (Ці номери ідентифікаторів стандартно встановлюються під час виробництва і використовуються для ідентифікації системи.)</li></ul> <p>Параметри розкладки клавіатури (наприклад, англійська або німецька) для введення системного ідентифікатора.</p>
DriveLock (для деяких моделей)	Дозволяє призначити або змінити пароль адміністратора або користувача для жорстких дисків АТА. Якщо функцію увімкнено, то впродовж самотестування при увімкненні живлення користувачеві потрібно буде вводити один з паролів DriveLock. Якщо паролі введені неправильно, жорсткий диск буде недоступним до введення правильного пароля під час наступного “холодного старту”.

**Таблиця 1** Огляд функцій безпеки (продовження)

Параметр	Опис
	 <b>Примітка</b> Цей варіант з'явиться, тільки якщо до системи підключено як мінімум один диск ATA з підтримкою набору команд ATA Security.  Див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики) для отримання докладнішої інформації.  Для отримання докладнішої інформації щодо програми Computer Setup див. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики).  Підтримка функцій безпеки залежить від конкретної конфігурації комп'ютера.

## Використання пароля

Використання пароля вмикання запобігає несанкціонованому використанню комп'ютера. Необхідно вводити пароль для доступу до програм або даних щоразу при вмиканні або перезапуску комп'ютера. Пароль налаштування запобігає несанкціонованому доступу до утиліти Computer Setup і може також використовуватися як заміна пароля вмикання. Тобто коли видається запит на введення пароля вмикання, замість нього для отримання доступу до комп'ютера можна ввести пароль налаштування.

Глобальний мережевий пароль налаштування встановлюється для того, щоб дозволити системному адміністратору входити в мережеві системи для проведення обслуговування, не знаючи пароля вмикання, навіть якщо такий пароль встановлено.

## Встановлення пароля налаштування з використанням утиліти Computer Setup

Якщо система має вбудований пристрій безпеки, див. *Посібник до HP ProtectTools Security Manager* на веб-сайті <http://www.hp.com>. Встановлення пароля налаштування за допомогою Computer Setup дозволяє уникнути повторної конфігурації комп'ютера (використання утиліти Computer Setup (F10)), поки пароль не буде введено.

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

3. Виберіть **Security** (Безпека), потім виберіть **Setup Password** (Пароль налаштування) і дотримуйтесь вказівок на екрані.
4. Перед тим, як вийти, натисніть **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Зберегти зміни і вийти).

## Встановлення пароля вмикання з використанням утиліти Computer Setup

Встановлений за допомогою утиліти Computer Setup пароль вмикання запобігає доступу до комп'ютера при вмиканні живлення до того моменту, поки не буде введено пароль. Коли

встановлено пароль вмикання, програма Computer Setup відображує пункт **Password Options** (Параметри пароля) в меню **Security** (Безпека). Серед параметрів пароля є параметр **Password Prompt on Warm Boot** (Запит пароля при “теплому старті”). Коли увімкнено **Password Prompt on Warm Boot**, пароль необхідно вводити кожного разу при завантаженні комп'ютера.

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

3. Виберіть **Security** (Безпека), потім **Power-On Password** (Пароль вмикання) і дотримуйтесь вказівок на екрані.
4. Перед тим, як вийти, натисніть **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Зберегти зміни і вийти).

## Введення пароля увімкнення живлення

Щоб ввести пароль вмикання, виконайте таку процедуру:

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Коли на дисплеї з'явиться піктограма ключа, введіть поточний пароль, потім натисніть **Enter**.



**Примітка** Вводьте пароль уважно; з міркувань безпеки введені вами літери не відображаються на екрані.

Якщо пароль введено неправильно, з'явиться піктограма зламаного ключа. Спробуйте ще раз. Після трьох невдалих спроб необхідно вимкнути комп'ютер, а потім увімкнути його ще раз, щоб продовжити.

## Введення пароля налаштування

Якщо система має вбудований пристрій безпеки, див. *Посібник до HP ProtectTools Security Manager* на веб-сайті <http://www.hp.com>.

Якщо на комп'ютері встановлено пароль налаштування, його потрібно буде вводити кожного разу при запуску Computer Setup.

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

3. Коли на дисплеї з'явиться піктограма ключа, введіть пароль налаштування, потім натисніть **Enter**.



---

**Примітка** Вводьте пароль уважно; з міркувань безпеки введені вами літери не відображаються на екрані.

---

Якщо пароль введено неправильно, з'явиться піктограма зламаного ключа. Спробуйте ще раз. Після трьох невдалих спроб необхідно вимкнути комп'ютер, а потім увімкнути його ще раз, щоб продовжити.

## Зміна пароля вмикання або пароля налаштування

Якщо система має вбудований пристрій безпеки, див. *Посібник до HP ProtectTools Security Manager* на веб-сайті <http://www.hp.com>.

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Для зміни пароля вмикання живлення перейдіть до кроку 3.

Для зміни пароля налаштування після увімкнення комп'ютера натисніть і утримуйте клавішу **F10**, поки індикатор монітора не стане зеленим, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



---

**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

---

3. Коли з'явиться піктограма ключа, введіть поточний пароль, косу риску (/) або інший розділовий знак, новий пароль, ще одну риску (/) або інший розділовий знак і, нарешті, новий пароль, як показано: поточний пароль / новий пароль / новий пароль



---

**Примітка** Вводьте пароль уважно; з міркувань безпеки введені вами літери не відображаються на екрані.

---

4. Натисніть **Enter**.

Новий пароль набере сили при наступному вмиканні комп'ютера.



---

**Примітка** Див. розділ [Розділові знаки на різних клавіатурних розкладках](#) для отримання інформації про альтернативні розділові знаки. Пароль вмикання і пароль налаштування можна змінити також за допомогою пункту Security options (Параметри безпеки) в утиліті Computer Setup.

---

## Видалення пароля вмикання або пароля налаштування

Якщо система має вбудований пристрій безпеки, див. *Посібник до HP ProtectTools Security Manager* на веб-сайті <http://www.hp.com>.

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Для видалення пароля вмикання живлення перейдіть до кроку 3.

Для видалення пароля налаштування після увімкнення комп'ютера натисніть і утримуйте клавішу **F10**, поки індикатор монітора не стане зеленим, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

3. Коли з'явиться основна піктограма, введіть поточний пароль і косу риску (/) або альтернативний розділовий символ, як показано: поточний пароль /
4. Натисніть **Enter**.



**Примітка** Див. розділ [Розділові знаки на різних клавіатурних розкладках](#) для отримання інформації про альтернативні розділові знаки. Пароль вмикання і пароль налаштування можна змінити також за допомогою пункту Security options (Параметри безпеки) в утиліті Computer Setup.

## Розділові знаки на різних клавіатурних розкладках

Клавіатури створюються у відповідності до локальних вимог. Синтаксис і клавіші, що ви їх використовуєте для зміни або видалення пароля, залежать від типу клавіатури, що постачалася з вашим комп'ютером.

### Розділові знаки на різних клавіатурних розкладках

Арабська	/	Грецька	-	Російська	/
Бельгійська	=	Іврит	.	Словацька	-
БГХСЮ*	-	Угорська	-	Іспанська	-
Бразильська	/	Італійська	-	Шведська/фінська	/
Китайська	/	Японська	/	Швейцарська	-
Чеська	-	Корейська	/	Тайванська	/
Датська	-	Латиноамериканська	-	Тайська	/
Французька	!	Норвезька	-	Турецька	.
Канадська французька	é	Польська	-	Американська англійська	/
Німецька	-	Португальська	-		

\* Боснія-Герцеговина, Хорватія, Словенія і Югославія



## Скидання паролів

Якщо ви забули пароль, ви не зможете отримати доступ до комп'ютера. Вказівки зі скидання паролів див. в *Інструкціях з усунення несправностей*, що містяться на компакт-диску з документацією і засобами діагностики.

Якщо система має вбудований пристрій безпеки, див. *Посібник до HP ProtectTools Security Manager* на веб-сайті <http://www.hp.com>.

## DriveLock

DriveLock є стандартною функцією безпеки, що допомагає запобігти несанкціонованому доступу до даних на жорсткому диску ATA. DriveLock реалізовано як розширення утиліти Computer Setup. Ця функція доступна тільки за наявності жорстких дисків, що підтримують набір команд ATA Security. DriveLock призначено для клієнтів HP, для яких головною є безпека даних. Для таких клієнтів вартість жорсткого диска і втрата даних, що на ньому зберігаються, є несуттєвими порівняно зі збитками, спричиненими несанкціонованим доступом до вмісту таких даних. Для урівноваження зазначеного рівня безпеки і практичної необхідності у розв'язанні проблеми забутого пароля функція DriveLock від HP використовує двопарольну схему безпеки. Один пароль призначено для встановлення і використання системним адміністратором, тоді як інший зазвичай встановлюється і використовується кінцевим користувачем. У даній схемі відсутній "чорний вхід", що може бути використаний для розблокування диску, якщо обидва паролі втрачено. Таким чином, використання DriveLock є найбільш безпечним, коли дані, що містяться на жорсткому диску, дублюються в корпоративній системі даних або регулярно створюються їх резервні копії. Якщо обидва паролі DriveLock втрачено, жорсткий диск відображається як невикористовуваний. Для користувачів, які не відповідають попередньо визначеному профілю клієнта, подібний варіант подій може бути неприйнятним ризиком. Для користувачів, які відповідають профілю клієнта, це може бути прийнятним ризиком відповідно до характеру даних, що зберігаються на жорсткому диску.

## Використання DriveLock

Коли буде знайдено один або кілька жорстких дисків, що підтримують набір команд безпеки ATA, в меню "Безпека" утиліти Computer Setup з'явиться параметр DriveLock. Користувачеві надаються параметри налаштування пароля адміністратора або вмикання функції DriveLock. Щоб увімкнути DriveLock, необхідно надати пароль користувача. Оскільки початкове налаштування DriveLock зазвичай виконується системним адміністратором, спершу необхідно встановити пароль адміністратора. Компанія HP рекомендує системним адміністраторам встановити головний пароль незалежно від того, чи вони хочуть задіяти функцію DriveLock, чи вимкнути її. Це надасть адміністраторам можливість змінити параметри DriveLock, якщо диск буде заблоковано. Якщо пароль адміністратора призначено, системні адміністратори можуть увімкнути функцію DriveLock або не вмикати її.

Якщо у системі є заблокований жорсткий диск, під час самотестування при ввімкненні живлення потрібно буде ввести пароль для розблокування пристрою. Якщо встановлено пароль ввімкнення живлення, і він відповідає паролю користувача пристрою, то під час самотестування при ввімкненні живлення не потрібно буде вводити пароль повторно. В іншому випадку користувач повинен ввести пароль DriveLock. При "холодному старті" можна використовувати головний або користувацький пароль. При "теплому старті" слід вводити той самий пароль, що використовувався для розблокування жорсткого диска під час "холодного старту", що передувало розблокуванню. Для введення правильного пароля надається дві спроби. При "холодному старті" якщо жодна зі спроб не виявилася вдалою, процедура POST триватиме далі, але жорсткий диск залишатиметься недоступним. При "теплому старті" або перезапуску з Windows якщо жодна зі спроб не виявилася вдалою, процедура POST зупиниться, і користувачу буде запропоновано вимкнути комп'ютер і знову увімкнути його.

## Прикладні програми DriveLock

Найкращою областю практичного застосування функції DriveLock є корпоративне середовище. Системний адміністратор несе відповідальність за конфігурування жорсткого диску, що, окрім усього іншого, включає встановлення головного пароля DriveLock і тимчасового пароля користувача. Якщо користувач забуде свій пароль або обладнання буде передано іншому співробітникові, завжди можна скористатися паролем адміністратора для скидання пароля користувача і поновлення доступу до жорсткого диска.

Компанія HP рекомендує корпоративним системним адміністраторам, що обирають вмикання функції DriveLock, також встановлювати корпоративну політику налаштування і підтримки паролів адміністратора. Це необхідно для попередження ситуацій ненавмисного або навмисного призначення користувачем обох паролів DriveLock перед звільненням з компанії. У такому випадку жорсткий диск буде відображатися як непридатний до використання і потребуватиме заміни. Так само, не призначивши пароль адміністратора, системні адміністратори можуть виявити, що жорсткий диск заблоковано і неможливо виконувати щоденні перевірки на наявність неавторизованого програмного забезпечення, інші функції контролю ресурсів, а також реалізувати підтримку діяльності системи.


Користувачам з менш суворими вимогами до безпеки компанія HP не рекомендує вмикати функцію DriveLock. До такої категорії входять персональні користувачі або користувачі, які не мають вразливих даних на своїх жорстких дисках. Для них потенційна втрата жорсткого диска, спричинена втратою обох паролів, є набагато шкідливішою, ніж втрата тих даних, які мають бути захищені функцією DriveLock. Доступ до утиліт Computer Setup і DriveLock може бути обмежено паролем налаштування. Вказуючи пароль налаштування і не надаючи його кінцевим користувачам, системні адміністратори можуть запобігати вмиканню функції DriveLock користувачами.

## Датчик переміщення кришки

Датчик переміщення кришки, встановлений в деяких моделях, є комбінацією апаратних і програмних засобів, що можуть сповіщати вас про зняття кришки або бічної панелі комп'ютера. Існує три рівні захисту, як показано у наведеній нижче таблиці.

**Таблиця 2** Рівні захисту датчика переміщення кришки

Рівень	Значення параметра	Опис
Рівень 0	Disabled (Вимкнено)	Функцію Smart Cover Sensor вимкнено (за замовчуванням).
Рівень 1	Notify User (Повідомляти користувача)	При перезавантаженні комп'ютера на екрані з'являється повідомлення про те, що кришку корпусу або передню панель комп'ютера було знято.
Рівень 2	Setup Password (Пароль налаштування)	При перезавантаженні комп'ютера на екрані з'являється повідомлення про те, що кришку корпусу або передню панель комп'ютера було знято. Для продовження необхідно ввести пароль налаштування.

 **Примітка** Ці параметри можна змінити за допомогою утиліти Computer Setup. Для отримання докладнішої інформації щодо програми Computer Setup див. *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Посібник з використання утиліти Computer Setup (F10)) на компакт-диску *Documentation and Diagnostics CD* (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики).

## Налаштування рівня захисту функції Smart Cover Sensor

Щоб встановити рівень захисту датчика переміщення кришки, виконайте таку процедуру:

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Щойно комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

3. Виберіть **Security** (Безпека) > **Smart Cover** (Кришка корпусу) > **Cover Removal Sensor** (Датчик переміщення кришки) і потрібний рівень захисту.
4. Перед тим, як вийти, натисніть **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Зберегти зміни і вийти).

## Smart Cover Lock

Функція Smart Cover Lock, встановлена на деяких комп'ютерах, – це програмно кероване блокування кришки корпусу. Це блокування запобігає несанкціонованому доступу до внутрішніх компонентів. Комп'ютер постачається з функцією SmartCover Lock, встановленою в режим “не заблоковано”.



**Попередження** Для максимальної безпеки блокування кришки корпусу важливо встановити пароль налаштування. Пароль налаштування дозволяє запобігти несанкціонованому доступу до утиліти Computer Setup.



---

**Примітка** Функція Smart Cover Lock постачається додатково із деякими системами.

---

## Блокування у Smart Cover Lock

Щоб увімкнути й заблокувати замок Smart Cover Lock, виконайте таку процедуру:

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Щойно комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



---

**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

---

3. Виберіть **Security (Безпека) > Smart Cover (Кришка корпусу) > Cover Lock (Замок кришки) > Lock (Блокувати)**.
4. Перед тим, як вийти, натисніть **File (Файл) > Save Changes and Exit (Зберегти зміни і вийти)**.

## Розблокування у Smart Cover Lock

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Як тільки комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.



---

**Примітка** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

---

3. Виберіть **Security (Безпека) > Smart Cover (Кришка корпусу) > Cover Lock (Замок кришки) > Unlock (Розблокувати)**.
4. Перед тим, як вийти, натисніть **File (Файл) > Save Changes and Exit (Зберегти зміни і вийти)**.

## Використання Smart Cover FailSafe Key

Якщо ви увімкнули функцію Smart Cover Lock і не можете ввести пароль для розблокування, то для відкриття корпусу комп'ютера необхідно скористатися Smart Cover FailSafe Key. Цією функцією треба скористатися за таких обставин:

- Порушення живлення
- Неполадка запуску
- Збій компонента ПК (наприклад, процесора або блоку живлення)
- Забуто пароль



---

**Попередження** Функція Smart Cover FailSafe Key – це спеціалізований інструмент, що постачається компанією HP. Підготуйтеся; замовте її до того, як вона вам знадобиться, у авторизованого представника HP чи постачальника послуг.

---

Щоб отримати FailSafe Key, зробіть наступне:

- Зверніться до авторизованого представника HP або постачальника Інтернет-послуг.
- Зателефонуйте за номером, зазначеним у гарантійному талоні.

Для отримання докладнішої інформації щодо використання Smart Cover FailSafe Key див. *Довідковий посібник з апаратного забезпечення* на компакт-диску *Documentation and Diagnostics CD* (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики).

## Cable Lock Provision

На задній панелі комп'ютера розташований фіксатор кабелю, що дозволяє фізично закріпити комп'ютер в робочій області.

Вказівки та ілюстрації див. у *Довідковому посібнику з апаратного забезпечення* на компакт-диску *Documentation and Diagnostics CD* (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики).

## Технологія ідентифікації за відбитками пальців

Щоб уникнути необхідності введення паролів, користувач може скористатися перевагами технології HP ідентифікації за відбитками пальців – зростання мережевої безпеки, спрощення процедури входу і зменшення витрат, пов'язаних з керуванням корпоративними мережами. Завдяки помірній ціні це рішення призначається не лише високотехнологічним організаціям з високим рівнем безпеки.



**Примітка** Підтримка технології ідентифікації за відбитками пальців залежить від моделі.

Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сайт HP:

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

## Повідомлення про неполадки і відновлення

Функції повідомлення про неполадки і відновлення складаються з сучасних апаратних і програмних засобів, що дозволяють запобігати втраті важливих даних і мінімізувати незапланований простій обладнання.

Якщо комп'ютер підключено до мережі, яка управляється диспетчером HP Client Manager, то комп'ютер надсилатиме повідомлення про неполадку програмі управління мережею. За допомогою програми HP Client Manager також можна дистанційно планувати діагностику для її автоматичного запуску на усіх керованих ПК і створювати звіти про непройдені тести.

## Система захисту дисків

Програма самоперевірки системи Drive Protection System (DPS) – це інструмент діагностики, вбудований у жорсткі диски певних моделей комп'ютерів HP. Система DPS допомагає виявляти проблеми, які можуть призвести до пошкодження дисків, що не покриваються гарантією.

При виробництві комп'ютерів HP кожен жорсткий диск, що встановлюється в систему, перевіряється за допомогою DPS, та на нього записується вся важлива інформація. При кожному запуску DPS результати перевірки записуються на жорсткий диск. Постачальник послуг може використовувати всі дані для діагностики умов, що змусили вас скористатися програмою DPS. Вказівки щодо використання DPS див. в *Інструкціях з усунення несправностей*, що містяться на

компакт-диск *Documentation and Diagnostics CD* (Компакт-диск з документацією і засобами діагностики).

## **Захищене від стрибків напруги джерело живлення**

Вбудоване захищене від стрибків напруги джерело живлення підвищує надійність системи, коли вона вражається непередбаченим стрибком напруги. Цей блок живлення номінально здатен витримувати стрибки напруги до 2000 вольт без вимушеного простою системи або втрати даних.

## **Термодатчик**

Термодатчик – це апаратна і програмна функція, що відстежує внутрішню температуру комп'ютера. Ця функція відображає попередження при перевищенні допустимого діапазону температур, що дозволяє завчасно вжити необхідних заходів ще до того, як буде вражено внутрішні компоненти або втрачено дані.

# Показчик

## Б

### безпека

DriveLock 27

ProtectTools Security  
Manager 7

Smart Cover Lock 29

Датчик переміщення  
кришки 29

параметри 20

пароль 23

технологія ідентифікації за  
відбитками пальців 31

функцій, таблиця 21

фіксатор кабелю 31

блокування Smart Cover  
Lock 30

## В

### введення

пароль вмикання 24

пароль налаштування 24

### Веб-сайти

HP Client Foundation Suite 8

HP Client Foundation Suite і  
Client Premium Suite 3

HP Client Management  
Premium Suite 8

HP Client Manager 7

HP OpenView Client  
Configuration Manager 8

HP OpenView Configuration  
Management Solutions 2

HP OpenView Management  
Suite for Desktops using  
Radia 9

HP ProtectTools Security  
Manager 8

HPQFlash 13

Proactive Change  
Notification 12

Remote ROM Flash 13

Restore Plus! 4

Subscriber's Choice 12

Subscriber's Choice 12

завантаження BIOS 12

Завантаження System  
Software Manager 6

підтримка ПЗ 20

Розгортання ПК 2

технологія Intel vPro 10

Технологія ідентифікації за  
відбитками пальців 31

технічні описи HP 10

тиражування параметрів 16

Флеш-ПЗП 12

видалення пароля 26

внутрішня температура  
комп'ютера 32

відновлення, програми з 1

відстеження ресурсів 20

## Г

галузеві стандарти 20

## Д

Датчик переміщення кришки

встановлення 29

рівні захисту 29

джерело живлення, захищене від  
стрибків напруги 32

диск, захист 31

диску, клонування 1

дистанційне встановлення 5

Дистанційне встановлення  
системи 5

доступ до комп'ютера,  
контроль 20

діагностичний засіб для жорстких  
дисків 31

## Ж

жорсткі диски, діагностичний  
засіб для 31

## З

завантажувальний пристрій

DiskOnKey 16, 18

HP Drive Key 16, 18

носії даних USB-флеш 16  
створення 16

замовлення FailSafe Key 30

замок кришки 29

замок кришки, застереження 29  
застереження

FailSafe Key 30

замок кришки, заходи  
безпеки 29

захист ПЗП 12

захист жорсткого диску 31

захист ПЗП, застереження 12

зміна операційної системи,  
важлива інформація 20

зміна пароля 25

зміни, повідомлення про 12

## К

клавіатурні розкладки й розділові  
знаки 26

клонування, програми і  
засоби 1

кнопка живлення  
з двома положеннями 19

кнопка живлення з двома  
положеннями 19

контроль з доступом до  
комп'ютера 20

- Н**  
налаштування  
копіювання на кілька комп'ютерів 15  
копіювання на окремих комп'ютерів 14  
початковий 1  
тиражування 14  
налаштування кнопки живлення 19  
налаштування ПЗ 1  
носії даних USB-флеш, завантажувальний 16, 18
- О**  
образ з попередньо встановленим ПЗ 1  
операційні системи, важлива інформація про 20
- П**  
пароль  
безпека 23  
видалення 26  
вмикання живлення 23, 24  
зміна 25  
налаштування 23, 24  
скидання 27  
пароль вмикання  
введення 24  
видалення 26  
встановлення 23  
зміна 25  
пароль налаштування  
введення 24  
видалення 26  
встановлення 23  
зміна 25  
ПЗП  
Remote Flash 13  
флеш 12  
ПК марки Intel vPro з технологією Active Management Technology 10  
повідомлення про зміни 12  
Повідомлення про неполадки і відновлення  
HP Client Manager 31  
початкова конфігурація 1
- програмне забезпечення  
Active Management Technology 10  
Altiris AClient 2  
Altiris Deployment Solution Agent 2  
HP Backup and Recovery Manager 3  
HP Client Foundation Suite 8  
HP Client Management Interface 5  
HP Client Management Premium Suite 8  
HP Client Manager 6  
HP OpenView (Radia) 2  
HP OpenView Client Configuration Manager 8  
HP ProtectTools Security Manager 7  
HP System Software Manager 6  
OpenView Management Suite 9  
Radia (HP OpenView) 2  
Restore Plus! 3  
відновлення 1  
відстеження ресурсів 20  
Дистанційне встановлення системи 5  
засоби оновлення і керування 5  
Система захисту дисків 31  
інтеграція 1
- Р**  
режим Boot Block Emergency Recovery 13  
розблокування Smart Cover Lock 30  
розгортання ПК 1  
розгортання, програми і засоби 1  
розділові знаки, таблиця 26  
розкладки й розділові знаки 26  
рішення HP з керування життєвим циклом 1  
рішення, що тепер не надаються 12
- С**  
скидання паролів 27  
стрибки напруги, захист від 32
- Т**  
температура комп'ютера, внутрішня 32  
термодатчик 32  
Технологія Active Management Technology і ПК марки Intel vPro 10  
технологія ідентифікації за відбитками пальців 31  
технічні описи 10
- У**  
Утиліти Computer Setup 14
- І**  
Інтернет-адреси. See Веб-сайти
- А**  
Altiris  
AClient 2  
Deployment Solution Agent 2
- В**  
Backup and Recovery Manager 3  
BIOS  
HPQFlash 13  
Remote ROM Flash 13  
режим Boot Block Emergency Recovery 13  
Boot Block Emergency Recovery, режим 13
- С**  
cable lock provision 31  
Client Foundation Suite 8  
Client Management Interface 5  
Client Management Premium Suite 8  
Client Manager 6
- Д**  
DiskOnKey  
HP Drive Key 16  
завантажувальний 16, 18  
DriveLock  
використання 27  
прикладні програми 28



## E

Emergency Recovery, Boot Block 13

## F

FailSafe Key  
замовлення 30  
застереження 30

## H

HP

Backup and Recovery Manager 3  
Client Foundation Suite 8  
Client Management Interface 5  
Client Management Premium Suite 8  
Client Manager 6  
OpenView (Radia) 2  
OpenView Client Configuration Manager 8  
OpenView Management Suite 9  
ProtectTools Security Manager 7  
System Software Manager 6

HP Drive Key

DiskOnKey 16  
завантажувальний 16, 18

HPQFlash 13

## O

OpenView Client Configuration Manager 8  
OpenView Management Suite 9

## P

PCN (Proactive Change Notification) 12  
Preboot Execution Environment (PXE) 5  
Proactive Change Notification (PCN) 12  
ProtectTools Security Manager 7  
PXE (Preboot Execution Environment) 5

## R

Radia (HP OpenView) 2  
Radia Management Agent 2

Remote ROM Flash 13

## S

Smart Cover FailSafe Key, замовлення 30  
Smart Cover Lock  
FailSafe Key 30  
блокування 30  
розблокування 30  
Subscriber's Choice 12  
System Software Manager 6

## U

URL-посилання (веб-сайти). See Веб-сайти

