



Oprogramowanie złośliwe

Mariusz Nowak 2019

Co to jest oprogramowanie złośliwe?

Oprogramowanie złośliwe/szkodliwe (ang. **malware** - **malicious** - złośliwy i **software** - oprogramowanie) - ogół programów mających szkodliwe działanie w stosunku do systemu komputerowego lub jego użytkownika

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Wirusy** - programy lub fragmenty złośliwego kodu wykonywalnego, który dołącza się, nadpisuje lub zamienia inny program w celu powielania samego siebie bez zgody użytkownika.

Rodzaje wirusów komputerowych

- Wirusy pasożytnicze
- Wirusy towarzyszące
- Makrowirusy
- Wirusy gnieźdzące się w sektorze rozruchowym dysku twardego
- Wirusy wieloczęściowe

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Robaki** - szkodliwe oprogramowanie podobne do wirusów, rozprzestrzeniające się tylko poprzez sieć. W przeciwieństwie do wirusów nie potrzebują programu „żywiciela”. Często powielają się pocztą elektroniczną.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Bomba logiczna** (ang. logic bomb) - złośliwe oprogramowanie wyrządzające szkody po spełnieniu określonych warunków.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Konie trojańskie** - nie rozmnażają się jak wirus, ale ich działanie jest równie szkodliwe. Ukrywają się pod nazwą lub w części pliku, który może wydawać się pomocny, jednak po uruchomieniu wcale nie pełnią tej funkcji, której spodziewa się użytkownik. Trojany wykonują w tle operacje szkodliwe dla użytkownika, np. otwierają port komputera, który może umożliwić późniejszy atak ze strony włamywacza.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Backdoory** - przejmują kontrolę nad zainfekowanym komputerem, umożliwiając wykonywanie na nim czynności administracyjnych, łącznie z usuwaniem i zapisem danych. Podobnie jak trojan, backdoory podszywają się pod pliki i programy, z których często korzysta użytkownik. Umożliwiają intruzom sterowanie systemem operacyjnym poprzez Internet. Wykonują wtedy działania wbrew wiedzy i woli ofiary.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Oprogramowanie szpiegujące (ang. spyware)** - oprogramowanie zbierające dane o osobie fizycznej lub prawnej bez jej zgody, mogą to być informacje o odwiedzanych stronach, dane dostępowe itp. Występuje często jako dodatkowy i ukryty komponent większego programu, odporny na usuwanie i ingerencję użytkownika.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Exploit** - kod umożliwiający bezpośrednio włamanie do komputera ofiary. Do wprowadzenia zmian lub przejęcia kontroli wykorzystuje się lukę w oprogramowaniu zainstalowanym na atakowanym komputerze.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Rootkit** - jedno z najgroźniejszych narzędzi hakerskich. Ogólna zasada działania opiera się na maskowaniu obecności pewnych uruchomionych programów lub procesów systemowych (z reguły służących hakerowi do administrowania zaatakowanym systemem).

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Rejestratory klawiszy** (ang. keyloggers) - odczytują i zapisują wszystkie naciśnięcia klawiszy użytkownika. Dzięki temu adresy, kody i inne poufne dane mogą dostać się w niepowołane ręce.

Rodzaje szkodliwego oprogramowania

- **Oprogramowanie szantażujące** (ang. ransomware) - blokuje dostęp do systemu komputerowego lub uniemożliwia odczyt zapisanych w nim danych (często poprzez techniki szyfrujące), a następnie żąda od ofiary okupu za przywrócenie stanu pierwotnego.

W jaki sposób ustrzec się oprogramowania złośliwego

- **Aktualizuj system operacyjny**
- **Korzystaj z zapory sieciowej**
- **Zainstaluj wysokiej jakości antywirusa**
- **Unikaj pobierania danych ze źródeł trzech (trzymaj się zaufanych źródeł)**


AVG AntiVirus

AVG AntiVirus Free Moje AVG ▾ Menu ▾ — ×

Masz podstawową ochronę

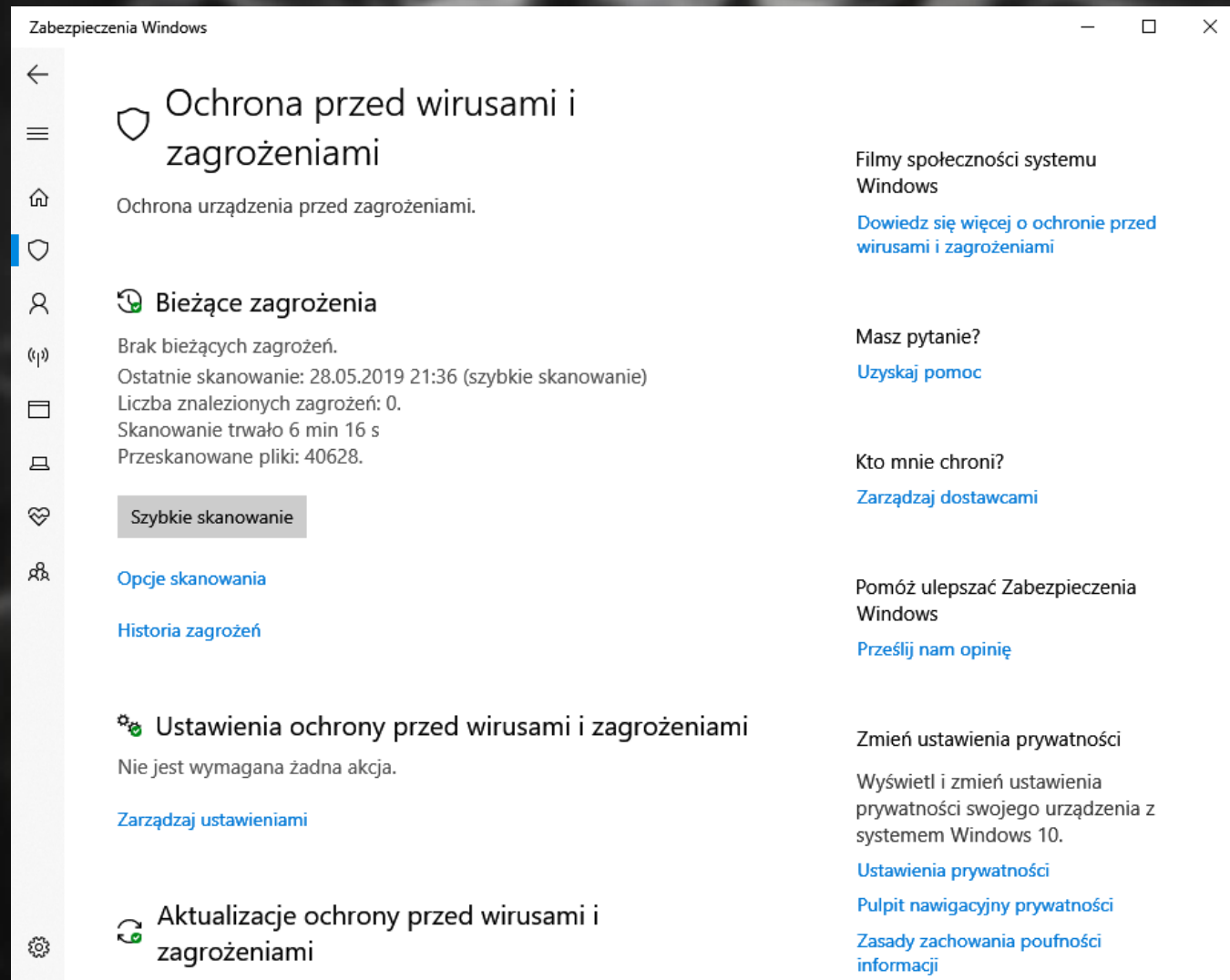
Podstawowa ochrona Pełna ochrona

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
|  Komputer Masz ochronę |  Internet i poczta e-mail Masz ochronę |  Ataki hakerów Brak ochrony |  Prywatność Brak ochrony |  Płatności Brak ochrony |
|--|---|---|--|---|

Ostatnie skanowanie w poszukiwaniu wirusów: Nigdy **SKANUJ KOMPUTER**  Definicje wirusów: 3 godziny temu 

 **Zaktualizuj, aby uzyskać pełną ochronę**
Powstrzymaj hakerów, chroń swoją prywatność i kupuj bezpiecznie za pomocą oprogramowania AVG Internet Security. **ROZSZERZ** 

Windows Defender



Zabezpieczenia Windows

Ochrona przed wirusami i zagrożeniami

Ochrona urządzenia przed zagrożeniami.

Bieżące zagrożenia

Brak bieżących zagrożeń.
Ostatnie skanowanie: 28.05.2019 21:36 (szybkie skanowanie)
Liczba znalezionych zagrożeń: 0.
Skanowanie trwało 6 min 16 s
Przeskanowane pliki: 40628.

[Szybkie skanowanie](#)

[Opcje skanowania](#)

[Historia zagrożeń](#)

Ustawienia ochrony przed wirusami i zagrożeniami

Nie jest wymagana żadna akcja.

[Zarządzaj ustawieniami](#)

Aktualizacje ochrony przed wirusami i zagrożeniami

Filmy społeczności systemu Windows

[Dowiedz się więcej o ochronie przed wirusami i zagrożeniami](#)

Masz pytanie?
[Uzyskaj pomoc](#)

Kto mnie chroni?
[Zarządzaj dostawcami](#)

Pomóż ulepszać Zabezpieczenia Windows
[Prześlij nam opinię](#)

Zmień ustawienia prywatności

Wyświetl i zmień ustawienia prywatności swojego urządzenia z systemem Windows 10.

[Ustawienia prywatności](#)

[Pulpit nawigacyjny prywatności](#)

[Zasady zachowania poufności informacji](#)

Malwarebytes

The screenshot displays the Malwarebytes Premium 3.5.1 interface. The top navigation bar includes the Malwarebytes logo, the word 'PREMIUM', and a 'My Account' link. A left-hand sidebar contains navigation options: Dashboard (selected), Scan, Quarantine, Reports, Settings, and Quick Tour. The main content area features a large green checkmark icon and the text 'Awesome! You're protected.' with a prominent blue 'Scan Now' button. On the right, a 'Real-Time Protection' section shows that all protection layers (Web, Exploit, Malware, Ransomware) are turned on. Below this, the 'Scan Status' section indicates the last scan was 6 minutes ago and the next is scheduled for 7/20/18 at 2:47 AM. The 'System' section shows that updates are current.

Malwarebytes Premium 3.5.1

Malwarebytes | PREMIUM [My Account](#)

Dashboard

Scan

Quarantine

Reports

Settings

Quick Tour

Awesome!
You're protected.

[Scan Now](#)

Real-Time Protection

All your Real-Time Protection layers are on.

Web protection: On

Exploit protection: On

Malware protection: On

Ransomware protection: On

Real-Time Protection detections: 0

Scan Status

Last Scan: 6 minutes ago

Next scheduled scan: 7/20/18 2:47 AM

Scan Detections: 0

System

Updates: Current