

TEMAT:

CYBERBEZPIECZEŃSTWO

CZ.2



Botnet

Grupa komputerów zainfekowanych szkodliwym oprogramowaniem, które umożliwia atakującemu kontrolę nad nimi.

Komputer zombie

Komputery wchodzące w skład botnetu.

Właściciel urządzenia nie jest świadomy, że jest on wykorzystywany przez kogoś innego np. do rozsyłania spamu lub przeprowadzania ataków w sieci.

Podśluch sieciowy (ang. Sniffing)

Przechwytywanie danych transmitowanymi w sieci.

Przykłady:

- dane osobowe**
- dane logowania**
- dane do e-usług**

Podręcznik Rys. 10.1. str. 154

Phishing – typ oszustwa internetowego

Cel – wyłudzenie od użytkownika jego danych

Poprzez:

- bank**
- urząd**
- pocztę**
- podmiot świadczący e-usługę**

Phishing – jak to działa



PHISHING

SCHEMAT DZIAŁANIA



oszuści
wybierają
popularną
stronę



upodabniają
swoją stronę
do oryginału



rozsyłają
wiadomości
przekierowujące
do ich strony



kradną klucze
prywatne i
przelewają środki
na własny portfel

Phishing - przykład

From: Kundenservice DHL Logistik [mailto:stegnitz@silometal.sk]

Sent: Wednesday, May 20, 2015 9:56 AM

To:

Subject: Obecny stan przesyłki DHL

Sledzenie trasy przesyłki DHL

DHL Sendungsverfolgung

Numer przesyłki

49177414936436

Produkt / serwis

DHL RETOURE

Status od środa, 20.05.2015
07:55:19

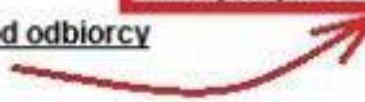
Przesyłka jest przygotowywana w początkowym centrum
pakowania.

Doreczono do


Przesyłka zwrotna do nadawcy

<http://www.cetil.com.uy/4if30oexj8y>
Kliknij, aby śledzić łącze

Sprawdź informacje od odbiorcy
(ZIP Format)



Phishing – przykład

 **WBK** | Bank Zachodni WBK S.A.

WNIOSEK O WYDANIE KARTY

Krok 1

Krok 2

E-mail*

Dane użytkownika karty

Numer karty głównej*

Daty jej ważności*

Wartości kontrolnej CVV2/CVC2*

Numer PIN karty*

Oświadczenie

- Oświadczam, że zostałem/am poinformowany o prawie wglądu do danych i prawie ich poprawiania oraz że dane te będą wykorzystane przez Bank dla celów marketingu produktów oferowanych przez Bank. Dane osobowe zbierane są na zasadzie dobrowolności w związku z realizacją niniejszego wniosku. Przyjmuję do wiadomości, że moje dane osobowe mogą być przetwarzane w Biurze Informacji Kredytowej S.A. z siedzibą w Warszawie. Ewentualny krąg odbiorców tych danych określają obowiązujące przepisy ustawy Prawo bankowe.
Administratorem danych osobowych jest Bank Zachodni WBK S.A. Rynek 9/11, 50-950 Wrocław.
- Przyjmuję do wiadomości i w pełni akceptuję Regulamin wydawania i używania Kart kredytowych BZ WBK, Taryfę opłat i prowizji pobieranych przez Bank Zachodni WBK S.A. za czynności bankowe i zobowiązuję się do ich przestrzegania.

Pola oznaczone: *-pole obowiązkowe ** -pole obowiązkowe opcjonalnie

Phishing - przykład

Wiadomość dotycząca bezpieczeństwa. Twoje konto mBank zostało tymczasowo zablokowane.

Odebrane x



mBank kontakt@mbank.pl przez gmail.com
do olgierdr

14:11 (0 minut temu) ☆

Odpowiedz

Szanowny kliencie,



Twój dostęp do serwisu transakcyjnego mBank Online został tymczasowo zablokowany ze względów bezpieczeństwa.

Wykryliśmy podejrzaną działalność związaną z Twoim kontem bankowym.

Aby uzyskać więcej informacji oraz odblokować dostęp online, należy przejść na stronę mBanku <https://online.mbank.pl/pl/odblokuj> i zweryfikować swoje dane.

Pozdrawiamy,
Zespół mBanku

mBank S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Senatorskiej 18, wpisany do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000025237, posiadający numer identyfikacji podatkowej NIP: 526-021-50-88, o wpłaconym w całości kapitale zakładowym, którego wysokość wg stanu na dzień 01.01.2013 r. wynosi 168.555.904 złotych.

Phishing - przykład

From: <bzwbk@bzwbk.pl>
Date: 14 maja 2008 02:12:43 GMT+02:00
To: <webmaster@kaspersky.pl>
Subject: **Uaktywnij konto BZ WBK 24**
Reply-To: <bzwbk@bzwbk.plz>



Bank Zachodni WBK S.A.

Uaktywnij konto BZ WBK 24

Aby uaktywnic konto BZ WBK 24, nalezy kliknac ponizsze lacze i wprowadzic Numer karty na wyswietlonej stronie w celu potwierdzenia BZ WBK 24.

[Kliknij tutaj, aby uaktywnic konto](#)

BZ WBK 24 mozesz rown http://host217-36-231-196.in-addr.btopenworld.com/aspnet_client/system_web/1_1_4322/SmartNav.htm ta BZ WBK 24 pod

Dziekujemy za korzystanie z systemu BZ WBK 24!
Zespól BZ WBK 24.

Ataki sieciowe

Atak typu DoS (odmowa dostępu)

Atak typu DDoS (rozproszona odmowa dostępu)

Podręcznik str. 155

Ataki cyberprzestępców:

- pojedynczy użytkownicy**
- instytucje (szpitale, firmy, państwa itp.)**

**Jak zwiększyć
swoje
bezpieczeństwo?**

1. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie:

1. Podczas codziennej pracy **nie korzystaj z konta administratora**
2. Stosuj **silne hasła**
3. **Zainstaluj firewall** (zaporę sieciową)
4. Pobieraj aktualizację z **zaufanych źródeł**
5. Regularnie **aktualizuj oprogramowanie** (systemu, aplikacji)
6. Smartfony (**blokada ekranu itp.**)

2. Przeglądarka internetowa przechowuje:

- historię przeglądania**
- pliki tymczasowe** (pliki zapisane na komputerze - fragmenty stron, grafika itp.)
- pliki cookie (ciasteczka)** – (pliki zapisane na komputerze – podstrony, sklepy internetowe – koszyki, statystyki stron i odwiedzający stronę)

Przeglądarka internetowa przechowuje:

- dane do uzupełniania formularzy
(adres, numer karty płatniczej)**
- hasła i inne dane logowania**

Wniosek:

**Przeglądarka przechowując dane
ułatwia pracę, ale...?**

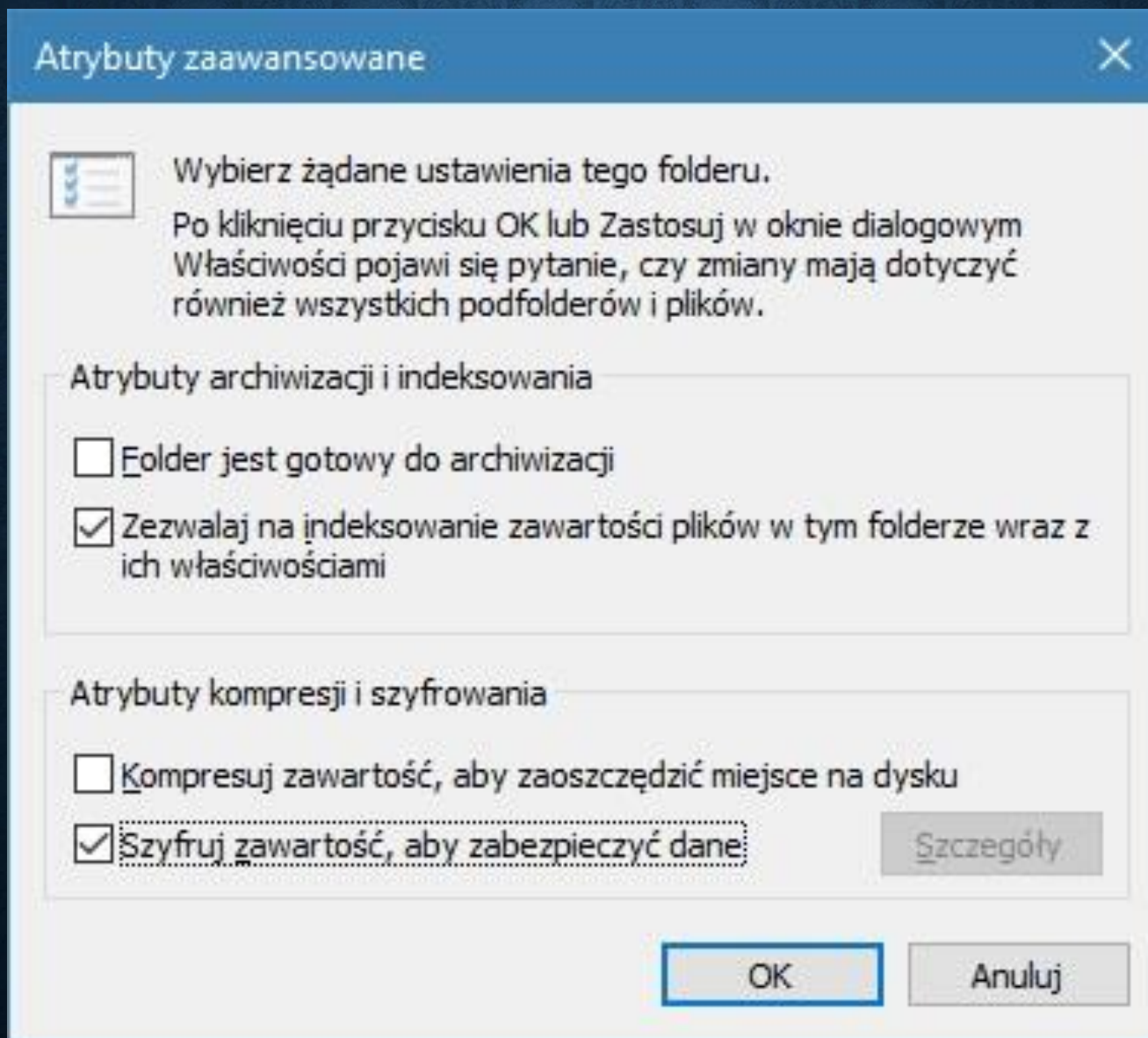
Wyczyść dane przeglądania!

3. Szyfrowanie danych:


Zabezpieczyć:

- dyski komputera**
- pliki**
- katalogi**

Szyfrowanie plików, folderów



Szyfrowanie plików MS Office od wersji 2007:



Informacje

Nowy

Otwórz

Zapisz

Zapisz jako

Drukuj

Udostępnij

Eksportuj

Zamknij


Konto

Opcje


Informacje

Dok1


Pulpit



Chroń dokument ▾




Wyszukaj problemy ▾



Zarządzaj dokumentem ▾

Chroń dokument

 Do otwarcia tego dokumentu jest wymagane hasło.

Szyfrowanie dokumentu

Zaszyfruj zawartość tego pliku

Hasło:

Przebieg: Nie można odzyskać zagubionego albo zapomnianego hasła. Zalecane jest przechowywanie listy haseł i odpowiadających im nazw dokumentów w bezpiecznym miejscu.
(Należy pamiętać, że w hasłach jest rozróżniana wielkość liter).

OK Anuluj

on następujące

ny.

4. Korzystanie z e-usług:

Procedura potwierdzająca tożsamość:

- **kilkustopniowe uwierzytelnianie** (login, hasło, kod PIN)
- **token** (wygenerowany kod otrzymywany przez SMS przy transakcji)
- **wykorzystanie danych biometrycznych** (np. skanowanie linii, tęczówki oka, twarzy, rozpoznawaniu mowy)
- **szyfrowanie danych** - protokół https://

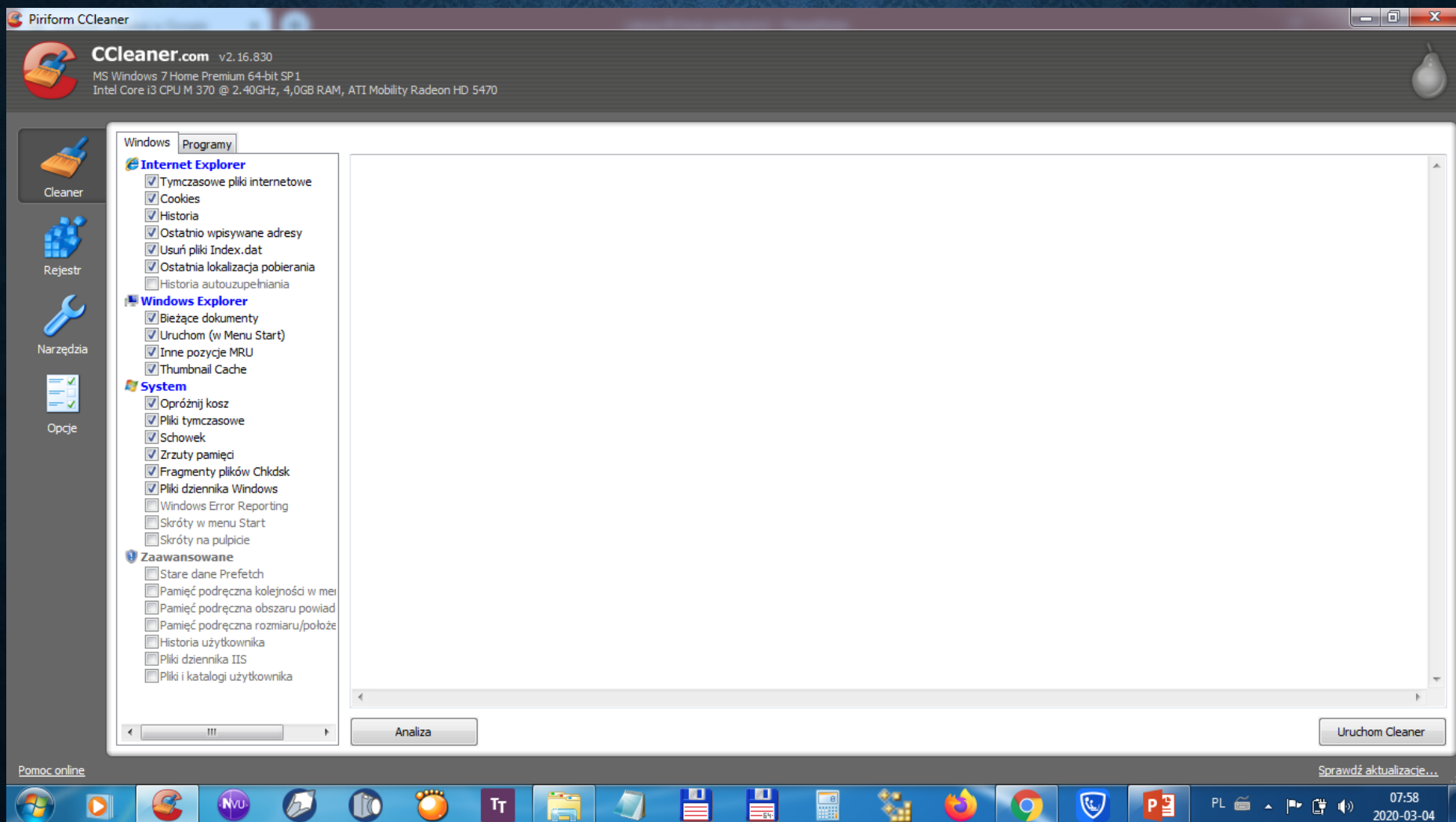
5. Postępowanie w przypadku ataku:

- skontaktuj się z usługodawcą, administratorem**
- Policja**
- CERT (Computer Emergency Response Team) – Zespół działający przy NASK - na stronie zgłaszać ataki!**

Liczba zgłaszanych przypadków CERT:

- 2016r. – 1926 zgłoszeń**
- 2017r. – 3182 zgłoszeń**

Program Ccleaner



Program Malware

Malwarebytes | PREMIUM

My Account

Dashboard


Scan


Quarantine


Reports


Settings


Threat Scan



Check for Updates



Pre-Scan Operations


Scan Memory


Scan Startup Files


Scan Registry


Scan File System


Heuristics Analysis

Currently Scanning: Memory Objects

Items Scanned: 691

Time Elapsed: 00:00:04

Threats Identified: 0

View Identified Threats

Pause

Cancel

Program antywirusowe