

# **Zabezpiecz swoje dane przed mailami phishingowymi na temat koronawirusa i atakami typu zero-day**

**Damian Przygodzki**  
Sophos System Engineer

**SOPHOS**

**Co wiemy i jak się dowiadujemy?**

**SOPHOS**

# Co wiemy i jak się dowiadujemy?

- <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

## Coronavirus Cases:

111,401

[view by country](#)

Deaths:

3,882

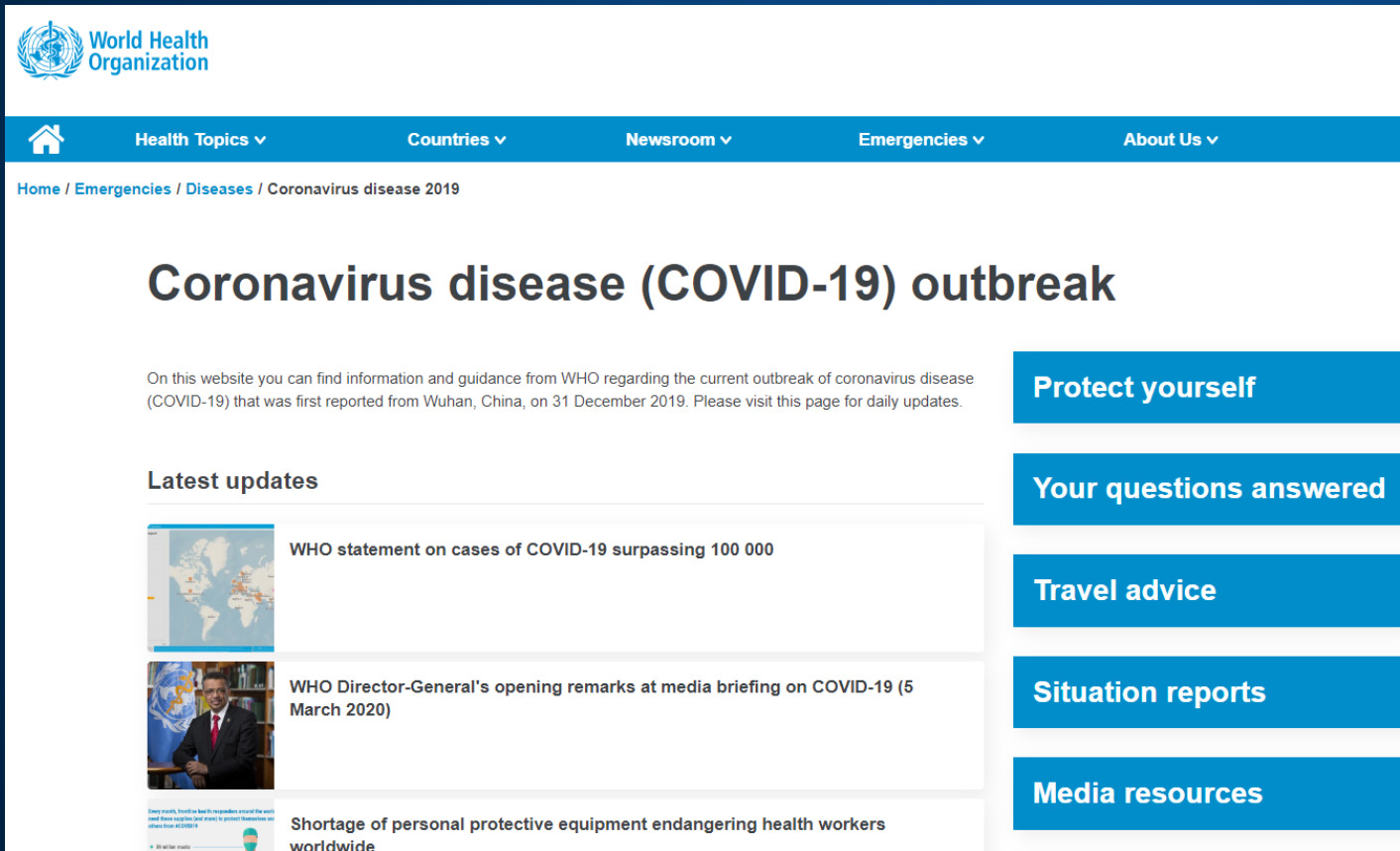
Recovered:

62,671



# Co wiemy i jak się dowiadujemy?

- <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>



The screenshot shows the WHO website's dedicated page for the COVID-19 outbreak. At the top is the WHO logo and a navigation bar with links to Home, Health Topics, Countries, Newsroom, Emergencies, and About Us. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: Home / Emergencies / Diseases / Coronavirus disease 2019. The main heading is "Coronavirus disease (COVID-19) outbreak". A paragraph below the heading states: "On this website you can find information and guidance from WHO regarding the current outbreak of coronavirus disease (COVID-19) that was first reported from Wuhan, China, on 31 December 2019. Please visit this page for daily updates." To the right of this text is a vertical sidebar with five blue buttons: "Protect yourself", "Your questions answered", "Travel advice", "Situation reports", and "Media resources". On the left, under the heading "Latest updates", there are three news items, each with a small image and a title: 1. "WHO statement on cases of COVID-19 surpassing 100 000" with a world map icon. 2. "WHO Director-General's opening remarks at media briefing on COVID-19 (5 March 2020)" with a photo of Dr. Tedros Adhanom. 3. "Shortage of personal protective equipment endangering health workers worldwide" with a photo of a person wearing a mask and gloves.

**Na co musimy uważać?**

**SOPHOS**

# Na co musimy uważać?



UN News



Global perspective  
Human stories

Search



Advanced Search

HOME

TOPICS

IN DEPTH

SECRETARY-GENERAL

MEDIA

Africa

Americas

Asia Pacific

Middle East

Europe

History Corner

UN Art and Gifts

PAIN

MORE

AUDIO HUB



SUBSCRIBE



## UN health agency warns against coronavirus COVID-19 criminal scams



etails.

# Usługi spammerskie - jaki jest koszt

- Spam e-mail jest podstawowym wektorem lub metodą dystrybucji wykorzystywaną przez atakujących w celu rozprzestrzeniania wszystkich form złośliwego oprogramowania od Trojanów po Ransomware

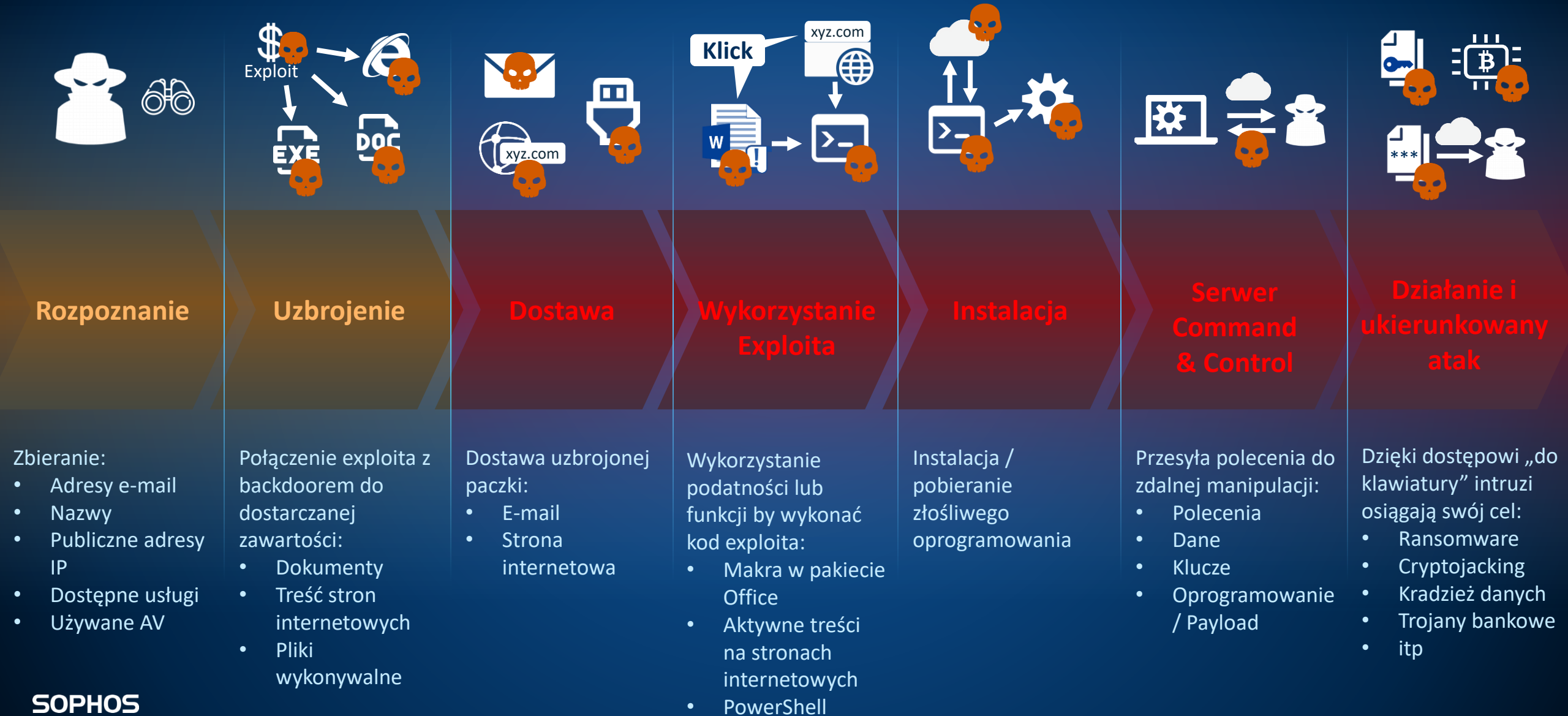
| Service                         | Actor A                                                                                                   | Actor B                | Actor C                                                                                                                                                | Actor D                                                                                                                                            | Actor E                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pricing</b>                  | \$200/20 million<br>US only<br><br>\$150/25 million—<br>DE, FR, IT, UK and<br>US<br><br>\$75/5 million—RU | SMTP servers<br>\$8-10 | Sends html page<br>emails<br><br>Sends<br>attachments<br><br>Sends spoofed<br>email address<br>from any address<br><br>Email lists<br>provided<br>\$25 | Standard:<br>100 bots<br>\$1000/mo.<br><br>Pro Package:<br>500 bots<br>\$1400/mo.<br><br>Additional bots:<br>100—\$330<br>500—\$750<br>1000—\$1000 | Price:<br><ul style="list-style-type: none"><li>• minimum order<br/>\$40 for 50k sent</li><li>• \$70 per 100k</li><li>• more than 100k<br/>is considered<br/>individually</li></ul> |
| <b>Average<br/>monthly cost</b> | \$14                                                                                                      | \$9                    | \$25                                                                                                                                                   | \$1200                                                                                                                                             | \$500                                                                                                                                                                               |

Note - monthly costs for Actor A based on per million emails

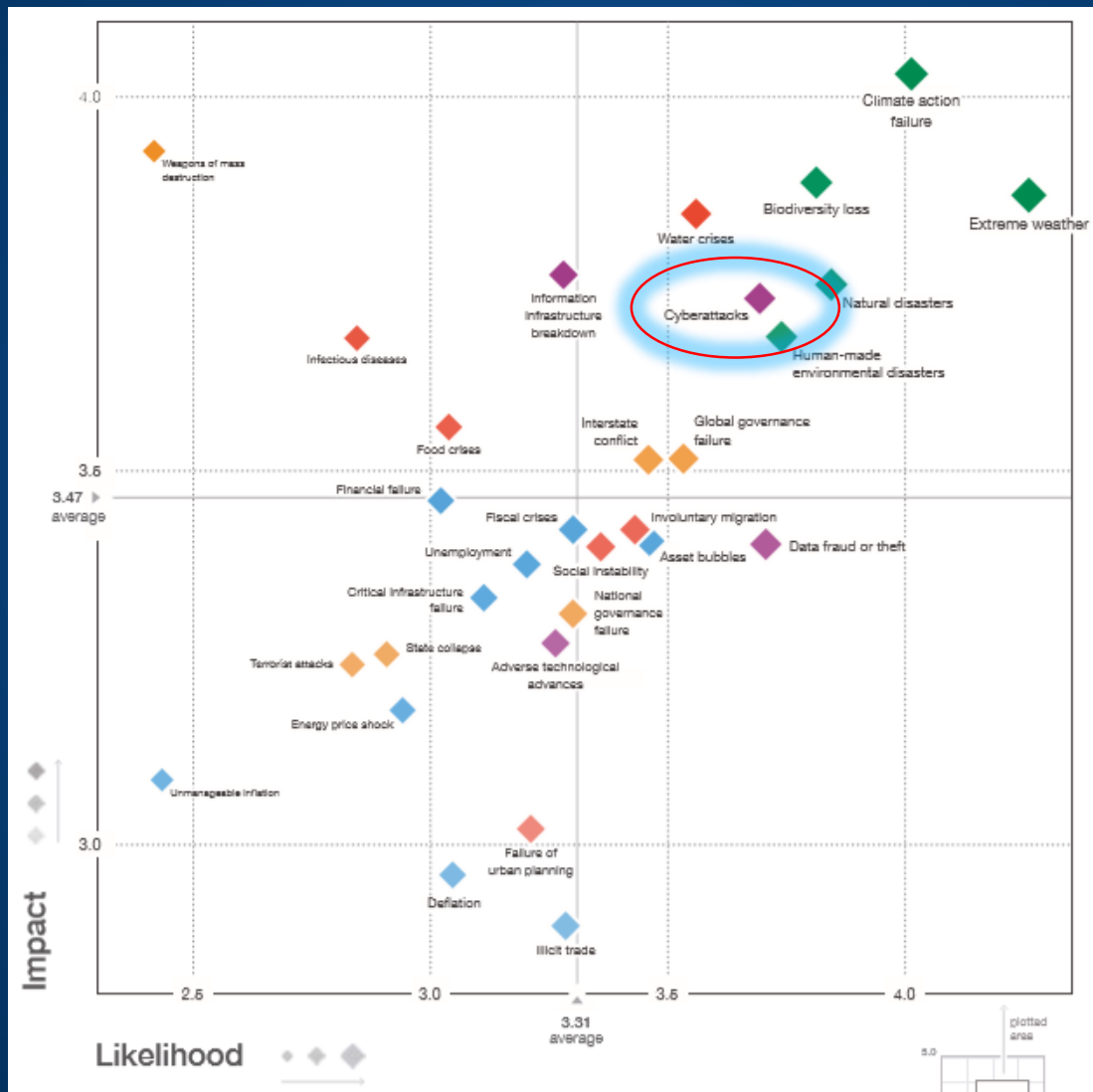
# Jak zabezpieczyć organizację?

**SOPHOS**

# Cykl życia zagrożenia - jak przerwać łańcuch

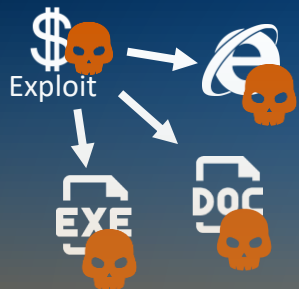


# Dlaczego tak ważne jest zerwanie łańcucha?



The Global Risks Report 2020  
15th Edition

# Cykl życia zagrożenia - jak zerwać łańcuch



Rozpoznanie

Uzbrojenie

Dostawa

ŚWIADOMOŚĆ  
UŻYTKOWNIKÓW  
OCHRONA POCZTY  
FIREWALL

# Świadomość Użytkowników

**SOPHOS**

# Dlaczego świadomość użytkowników jest ważna?

How dangerous are human mistakes  
for your cybersecurity?\*



**24%**

of data breaches  
are caused by human  
error



**\$3.5**  
million

average total cost  
to remediate a breach  
caused by human error



**\$133**

average per-record  
cost of a breach caused  
by human error



**242**  
days

average time to identify  
and resolve a data  
breach

\* According to the 2019 Cost of a Data Breach Report by the Ponemon Institute



[www.ekransystem.com](http://www.ekransystem.com)

# Sophos Phish Threat



## Centralne zarządzanie użytkownikami

Włącznie ze wspólną listą użytkowników z Sophos Central i synchronizacją AD



## Międzynarodowe centra danych

*Dostępność w USA, a teraz w Irlandii i we Frankfurcie w regionach AWS*



## Obsługa wielu języków

*Interfejs użytkownika, szablony wiadomości e-mail i szkolenia przetłumaczone na dziewięć języków*



## Ulepszone Kampanie

*Usprawniony kreator tworzenia kampanii i ulepszona infrastruktura SMTP*



## Pulpit i Analityka

*Krótkie podsumowanie kampanii i wszystkie nowe „czynniki świadomości”, aby zrozumieć ogólną postawę*

# Phish Threat Campaigns

*Personalizowana treść i marka*

|                                                                                     |                                                                                                  | Attack Email | Caught Email | Training Enrollment Email | Attack Landing Page | Reminder Email | Caught User Landing Page | Training Landing Page |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
|    | <b>KAMPANIE Z LINKAMI TYPU PHISHING</b><br>Zwab pracownika, aby kliknął link w wiadomości e-mail | ✓            |              |                           |                     | ✓              | ✓                        | ✓                     |
|    | <b>KAMPANIE ZBIERANIA POŚWIADCZEŃ</b><br>Namów do wprowadzenia danych logowania online           | ✓            |              |                           | ✓                   | ✓              | ✓                        | ✓                     |
|   | <b>KAMPANIE Z ZAŁĄCZNIKIEM</b><br>Symuluj atak obejmujący złośliwy załącznik pakietu Office      | ✓            | ✓            |                           |                     | ✓              | ✓                        | ✓                     |
|  | <b>KAMPANIE SZKOLENIOWE</b><br>Wygeneruj bezpośrednie zaproszenie na szkolenie bez symulacji     |              |              | ✓                         |                     | ✓              |                          | ✓                     |

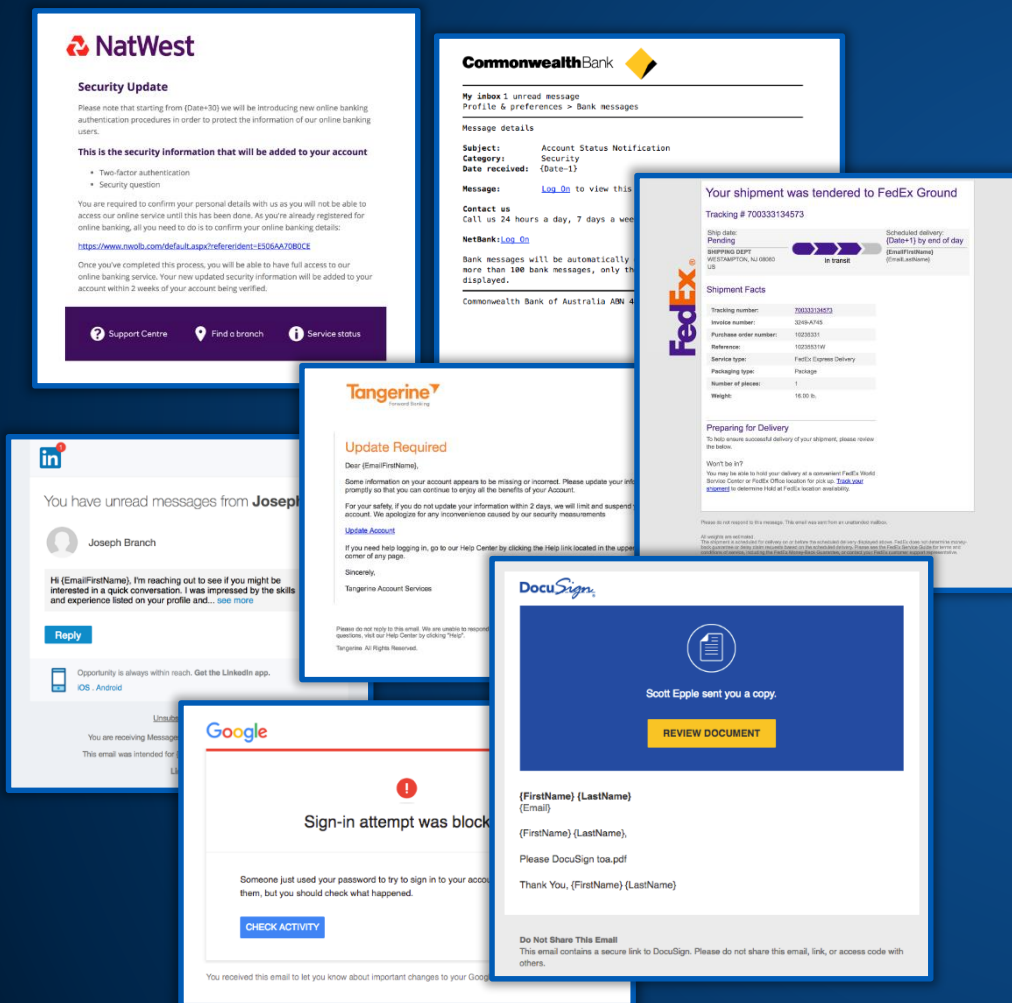
# 100 dostosowywanych szablonów ataków

## Wiele scenariuszy

- Dostępnych 9 języków
- Realistyczne symulacje
- Biblioteka szablonów od początkującego do eksperta

## Rosnąca biblioteka treści

- Plain text business updates
- Australia Federal Police
- Amazon
- DVLA
- Canada Post
- New Zealand Inland Revenue Department
- Parcelforce
- Apple



# Ponad 60 modułów szkolenia pracowników

## Tamty o bezpieczeństwie

- Wyłudzanie informacji
- Zbiór poświadczeń
- Vishing (phishing telefoniczny)
- Inżynieria społeczna
- Ransomware
- Bezpieczne korzystanie z mediów społecznościowych
- Publiczne Wi-Fi
- Złośliwe załączniki
- Hasła
- Uwierzytelnianie dwuskładnikowe
- Zasada najmniejszych uprawnień
- Bezpieczeństwo fizyczne i ochrona danych

## Tematy Zgodności

- Ogólne rozporządzenie UE w sprawie ochrony danych (RODO)
- Ustawa Gramm-Leach-Bliley (GLBA)
- Ustawa o przenośności i rozliczalności ubezpieczeń zdrowotnych (HIPAA)
- Karta płatnicza Standard bezpieczeństwa danych branżowych (PCI DSS)

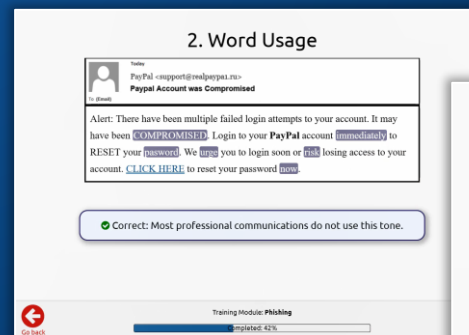
## Sprawdzenie wiedzy

- Interaktywny quiz po każdym kursie
- Pełne raportowanie ukończenia kursu

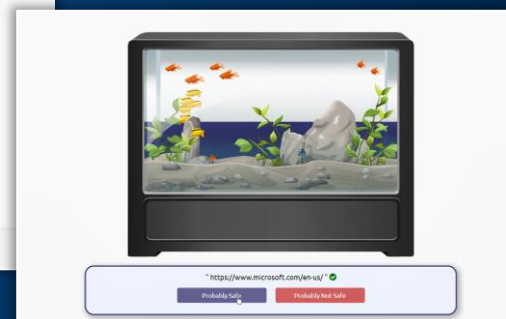
Różne style wideo



Interaktywne moduły



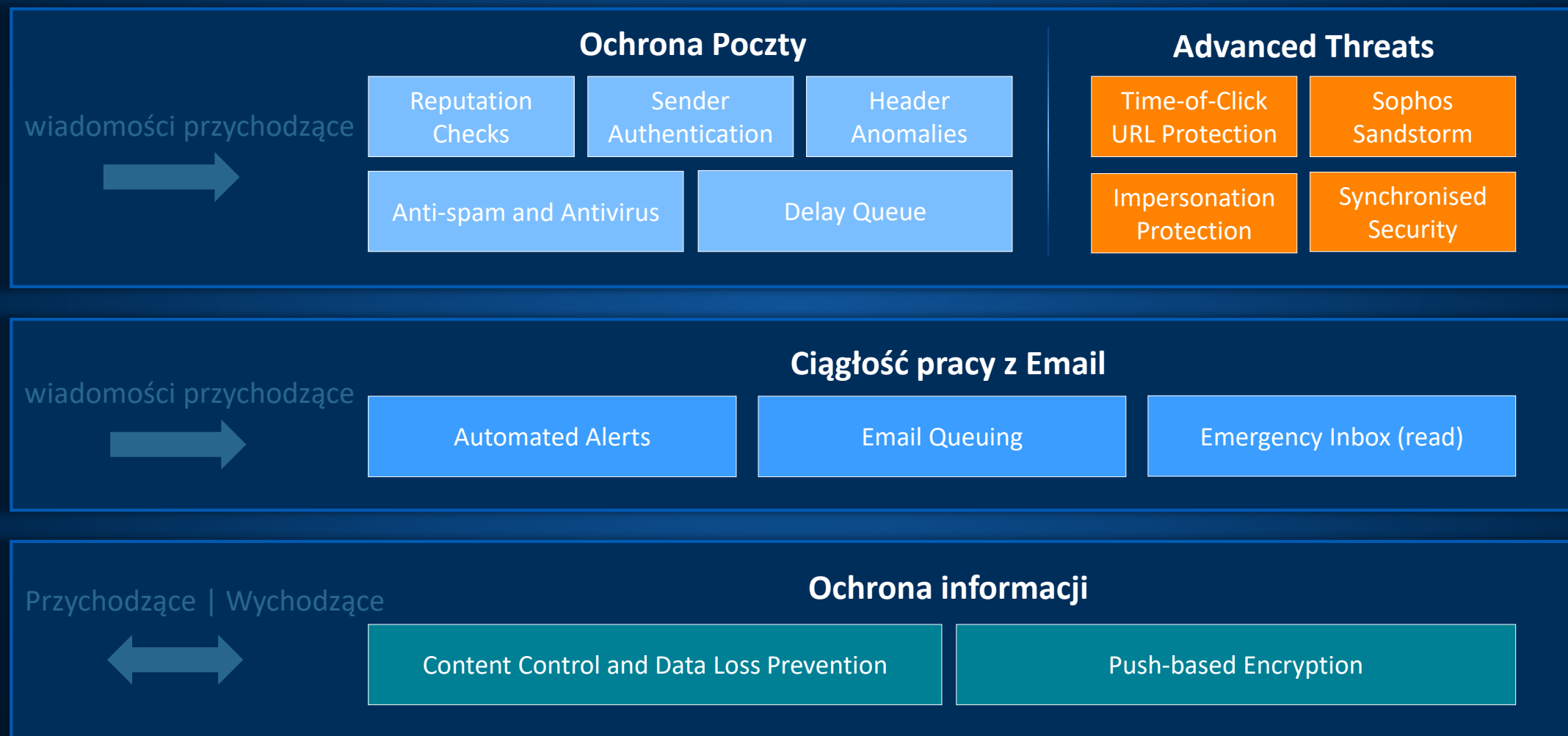
Gamifikacja



# Ochrona Poczty

**SOPHOS**

# Sophos Email - ochrona w jednym



# Zatrzymywanie zaawansowanych zagrożeń

*Ulepszone wykrywanie zachowania + głębokie uczenie (Deep Learning)*



# Microsoft Office 365 Direct Access

**Sophos Email  
Office 365  
Direct Access**



# Licencjonowanie Sophos Email

## Sophos Email

- Cloud-based
- Licencjonowanie per-użytkownik
- Inclusive feature set

## Sophos Central

- Jedna konsola zarządzająca
- Synchronized Security

| Email Security License Features |                                       | Sophos Email Advanced                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Mail Handling                   | Inbound / Outbound Message Scanning   | <div>Email security and ATP for cloud or on-premises</div> <div>✓</div> |
|                                 | Domain, Group and User Level Policies |                                                                         |
|                                 | Admin and User Quarantine             |                                                                         |
|                                 | 24/7 Emergency Inbox                  |                                                                         |
| Spam, phishing and antivirus    | Anti-Spam Filters                     | ✓                                                                       |
|                                 | Antivirus Filters                     | ✓                                                                       |
|                                 | Message Header Anomaly Checks         | ✓                                                                       |
|                                 | Inbound SPF, DKIM and DMARC           | ✓                                                                       |
|                                 | Delay Queue                           | ✓                                                                       |
| Information Protection          | Push-based Encryption                 | ✓                                                                       |
|                                 | Enforced TLS encryption               | ✓                                                                       |
|                                 | Data Loss Prevention                  | ✓                                                                       |
|                                 | Content Control and DLP               | ✓                                                                       |
| Active Threat Protection (ATP)  | Sophos Sandstorm                      | ✓                                                                       |
|                                 | Time-of-Click URL Protection          | ✓                                                                       |

# Ochrona Firewall

**SOPHOS**

# XG Firewall

Najlepsza widoczność, ochrona i reakcja

## 1. Eksponuje ukryte ryzyka

- ✓ Dashboard i bogate raporty on-box
- ✓ Zidentyfikuj ryzykownych użytkowników i podejrzaną plik
- ✓ Zidentyfikuj nieznane aplikacje chmurowe i sieciowe
- ✓ Doskonała identyfikacja aplikacji i kontrola SSL

## 2. Zatrzymuje nieznane zagrożenia

- ✓ Pełny pakiet ochrony - łatwy w zarządzaniu
- ✓ Deep Learning AI Ochrona przed Zero-Day
- ✓ Najskuteczniejszy silnik IPS (Cisco Talos)
- ✓ Dywersyfikacja AV (Sophos, Avira)
- ✓ Silnik Xstream DPI z TLS 1.3

## 3. Izoluje zainfekowane systemy

- ✓ Unikalny Security Heartbeat™
- ✓ Automatycznie izoluj zainfekowane systemy
- ✓ Zatrzymuje naruszenia bezpieczeństwa

SOPHOS  
XG Firewall

MONITOR & ANALYZE

Control center

Current activities

Reports

Diagnostics

PROTECT

Rules and policies

Intrusion prevention

Web

Applications

Wireless

Email

Web server

Advanced threat

Central synchronization

CONFIGURE

VPN

Network

Routing

Authentication

System services

SYSTEM

Profiles

Hosts and services

Administration

Backup & firmware

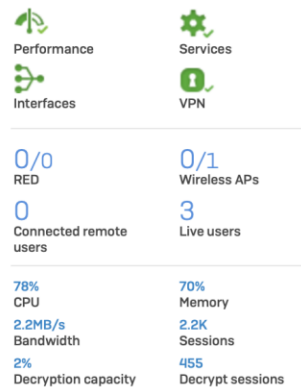
Certificates

### Control center

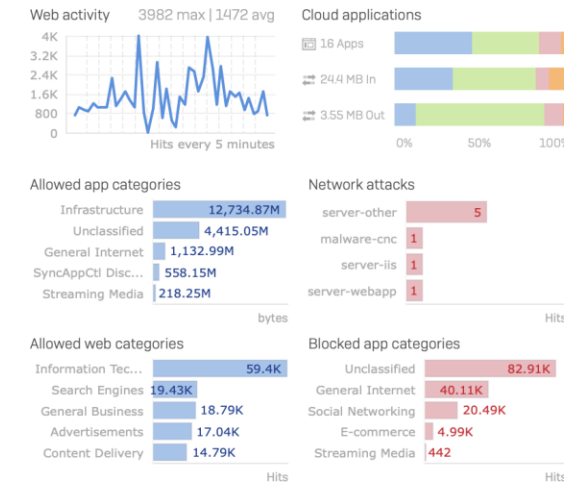
XG210 (SFOS 18.0.0 EAP3) C2307683FTWMD5E

Feedback How-to guides Log viewer Help admin  
Sophos

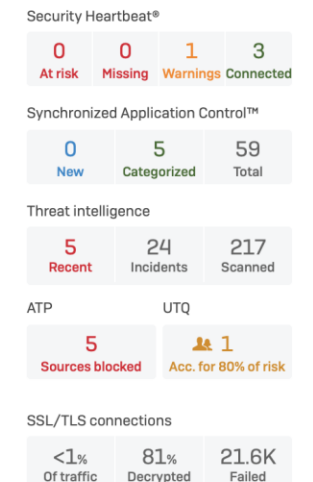
#### System



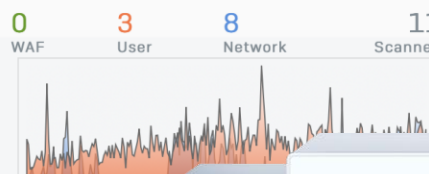
#### Traffic insight



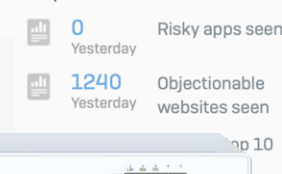
#### User & device insights



#### Active firewall rules



#### Reports



#### Messages



# Zalety wdrożenia w sieci XG Firewall

*Prostota i wydajność*

## 1. Elastyczna możliwość połączenia

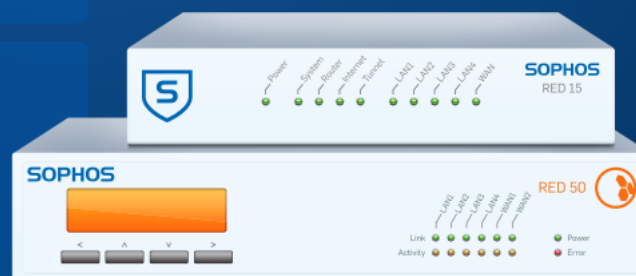
- ✓ Zintegrowane funkcje SD-WAN
- ✓ Moduły z portami miedzianymi, światłowodowymi lub LTE
- ✓ Opcja redundancji WAN z monitorowaniem łącza

## 2. Uproszczona możliwość zdalnych połączeń

- ✓ SD-RED - niedrogie, proste urządzenia do oddziałów
- ✓ Proste narzędzia do zestawiania VPN
- ✓ Hmurowe zarządzanie

## 3. Zoptymalizowana wydajność aplikacji

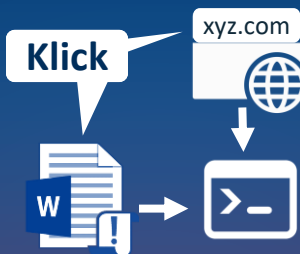
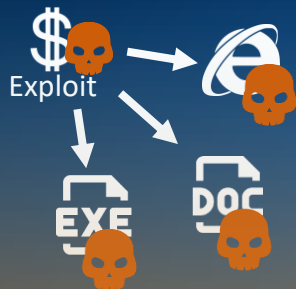
- ✓ Synrchronized App Control w celu identyfikacji 100% aplikacji
- ✓ Xstream FastPath dla zaufanego ruchu
- ✓ Synchronized SD-WAN dla zoptymalizowanego routingu aplikacji



# XG Firewall – modele licencjonowania

| Features<br>(as listed above)       |               | FullGuard Plus (included in TotalProtect Plus)               |                                                    |                |                  |                       |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|
|                                     |               |                                                              | FullGuard (included in TotalProtect)               |                |                  |                       |
|                                     |               | EnterpriseGuard Plus<br>(included in EnterpriseProtect Plus) |                                                    |                |                  |                       |
|                                     |               |                                                              | EnterpriseGuard<br>(included in EnterpriseProtect) |                |                  |                       |
|                                     | Base Firewall | Sandstorm Protection                                         | Network Protection                                 | Web Protection | Email Protection | Web Server Protection |
| General Management (incl. HA)       | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Firewall, Networking and Routing    | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Base Traffic Shaping and Quotas     | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Secure Wireless                     | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Authentication                      | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Self-Serve User Portal              | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Base VPN Options                    | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Sophos Connect IPSec Client         | ●             |                                                              |                                                    |                |                  |                       |
| Sandstorm Protection                |               | ●                                                            |                                                    |                |                  |                       |
| Intrusion Prevention (IPS)          |               |                                                              | ●                                                  |                |                  |                       |
| ATP and Security Heartbeat™         |               |                                                              | ●                                                  |                |                  |                       |
| Remote Ethernet Device (RED) VPN    |               |                                                              | ●                                                  |                |                  |                       |
| Clientless VPN                      |               |                                                              | ●                                                  |                |                  |                       |
| Synchronized Application Control    |               |                                                              |                                                    | ●              |                  |                       |
| Web Protection and Control          |               |                                                              |                                                    | ●              |                  |                       |
| Application Protection and Control  |               |                                                              |                                                    | ●              |                  |                       |
| Cloud Application Visibility        |               |                                                              |                                                    | ●              |                  |                       |
| Web and App Traffic Shaping         |               |                                                              |                                                    | ●              |                  |                       |
| Email Protection and Control        |               |                                                              |                                                    |                | ●                |                       |
| Email Quarantine Management         |               |                                                              |                                                    |                | ●                |                       |
| Email Encryption and DLP            |               |                                                              |                                                    |                | ●                |                       |
| Web Application Firewall Protection |               |                                                              |                                                    |                |                  | ●                     |
| Logging and Reporting               | ●             | ●                                                            | ●                                                  | ●              | ●                | ●                     |

# Cykl życia zagrożenia - jak przerwać łańcuch



Rekonesans

Uzbrojenie

Dostawa

Wykorzystanie  
Exploita

Instalacja

Serwer  
Command  
& Control

Działanie i  
ukierunkowany  
atak

ŚWIADOMOŚĆ  
UŻYTKOWNIKÓW  
OCHRONA POCZTY  
FIREWALL

# Na co musimy uważać?

- Trojan Emotet ewoluuje, rozprzestrzeniać się za pośrednictwem połączeń WiFi

Oznacza to, że komputery zainfekowane Emotet stanowią teraz zagrożenie nie tylko dla własnej sieci wewnętrznej zainfekowanej firmy, ale także dla sieci pobliskich firm, które znajdują się w bezpośredniej bliskości do celu ataku.



# Ochrona punktu końcowego

**SOPHOS**

# Sophos Intercept X

*Ochrona punktów końcowych nowej generacji*



**OCHRONA  
PRZED  
NIEZNANYMI  
ZAGROŻENIAMI**

# Niektóre techniki i ataki Exploit zatrzymane przez Intercept X

|                                   |                                                 |                                      |                                 |                             |                                               |                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Enforce data execution prevention | Mandatory address space layout randomization    | Bottom-up ASLR                       | Null page deference             | Heap spray allocation       | Dynamic heap spray                            | Stack pivot and stack exec (memory protection) |
| Stack-based ROP (caller)          | Structured exception handling overwrite (SEHOP) | Import address table faltering (IAF) | Load library                    | Reflective DLL injection    | Malicious shellcode                           | VBScript god mode                              |
| WOW64                             | Syscall                                         | Hollow process                       | DLL hijacking                   | Squiblydoo Applocker bypass | APC protection (Double Pulsar / Atom Bombing) | Process privilege escalation                   |
|                                   | Credential theft protection                     | Code cave mitigation                 | MITB protection (Safe Browsing) | Malicious traffic detection | Meterpreter shell detection                   |                                                |

# Sophos Intercept X

*Ochrona punktów końcowych nowej generacji*

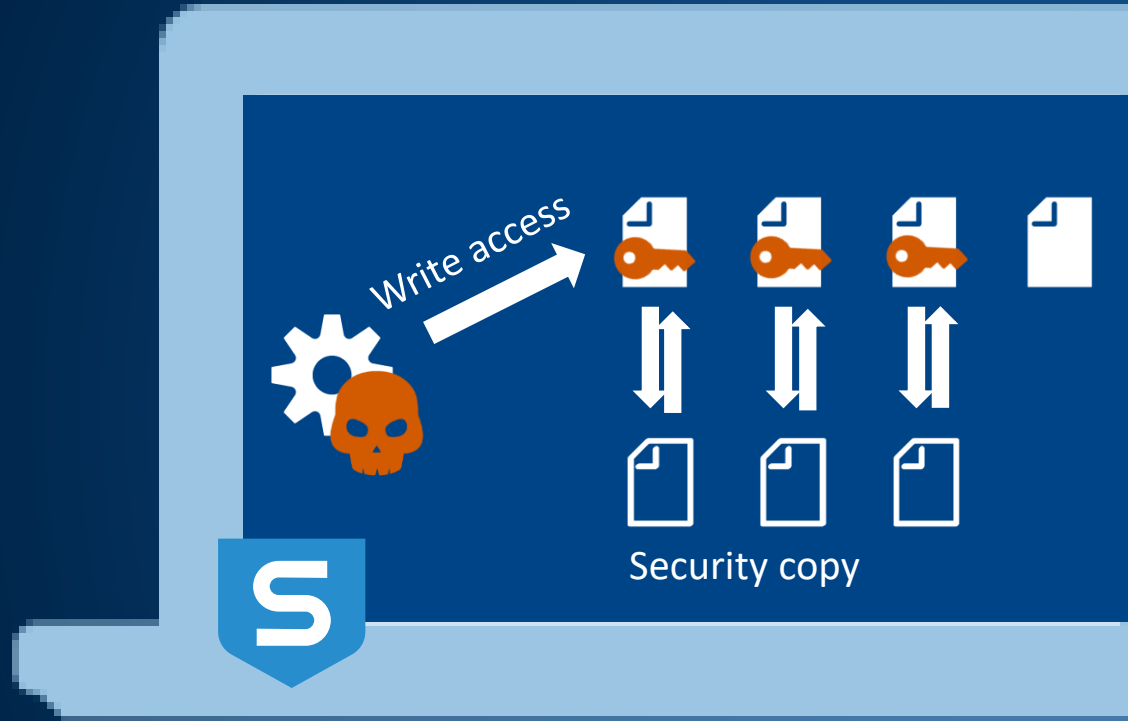


OCHRONA  
PRZED  
NIEZNANYMI  
ZAGROŻENIAMI



OCHRONA PRZED  
RANDOMWARE

# CryptoGuard – Ochrona przed lokalnym ransomware



## Analiza przyczyn

 Rozszerzone czyszczenie dzięki Sophos Clean[illegible]

Plik niezaszyfrowany przed dostępem do zapisu

| Offset (h) | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0B | 0C | 0D | 0E | 0F |                    |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|
| 00000000   | 7D | EB | 10 | B2 | FD | 8E | EB | B9 | D1 | F6 | D8 | DE | CC | 9B | F6 | CB | De. 'yZa~N00Pi >0E |
| 00000010   | C4 | D9 | C3 | F6 | CB | C4 | D9 | C3 | C9 | DA | CD | 9B | 98 | 9F | 98 | F6 | AUA0EAUA0U1,~Y~o   |
| 00000020   | CE | CF | CC | CC | 9A | F6 | CE | CF | CC | C6 | CB | C4 | CD | 9B | 9A | 9E | iiiisoiiiiEAI, sz  |
| 00000030   | 99 | D1 | F6 | CC | C5 | C4 | DE | DE | C8 | C6 | D1 | F6 | CC | 9A | F6 | CC | "NoiAApE0A0i0i     |
| 00000040   | C4 | C3 | C6 | F6 | CC | C9 | C2 | CB | D8 | D9 | CF | DE | 9A | 8A | FC | CF | AA0i0iAA0Uip3SuI   |
| 00000050   | D8 | CE | CB | C4 | CB | 91 | D7 | D7 | F6 | D8 | F6 | C4 | F6 | DC | C3 | CF | 0iEAE '~*000AA0UAI |
| 00000060   | DD | C1 | C3 | C4 | CE | 9E | F6 | DF | C9 | 9B | F6 | DA | CB | D8 | CE | F6 | YAAAIz08E >0UE0io  |
| 00000070   | D9 | CB | 98 | 9A | 9A | F6 | D9 | C6 | 98 | 9D | 9C | F6 | D9 | C6 | C7 | DF | UE~ss0UE~.00UECB   |
| 00000080   | C6 | DE | 9B | F6 | C6 | CB | C4 | CD | 93 | F6 | CC | 9A | F6 | CC | D9 | 98 | EB>0EEAI~oi0i0U~   |
| 00000090   | 98 | 8A | FE | C2 | CF | 8A | DB | DF | C3 | C9 | C1 | 8A | C8 | D8 | C5 | DD | ~SpAI0i0iAAE0AY    |
| 000000A0   | C4 | 8A | CC | C5 | D2 | 8A | C0 | DF | C7 | DA | D9 | 8A | C5 | DC | CF | D8 | ASIA00ARCU0SAUI0   |
| 000000B0   | 8A | DE | C2 | CF | 8A | C6 | CB | D0 | D3 | 8A | CE | C5 | CD | 84 | D7 |    | SpAIS0E000iAI,~*   |

## Zaszyfrowany plik po zapisie

# Sophos Intercept X

*Ochrona punktów końcowych nowej generacji*



OCHRONA  
PRZED  
NIEZNANYMI  
ZAGROŻENIAMI



OCHRONA PRZED  
RANDOMWARE



OCHRONA PRZED  
DZIAŁANIEM  
HAKERA

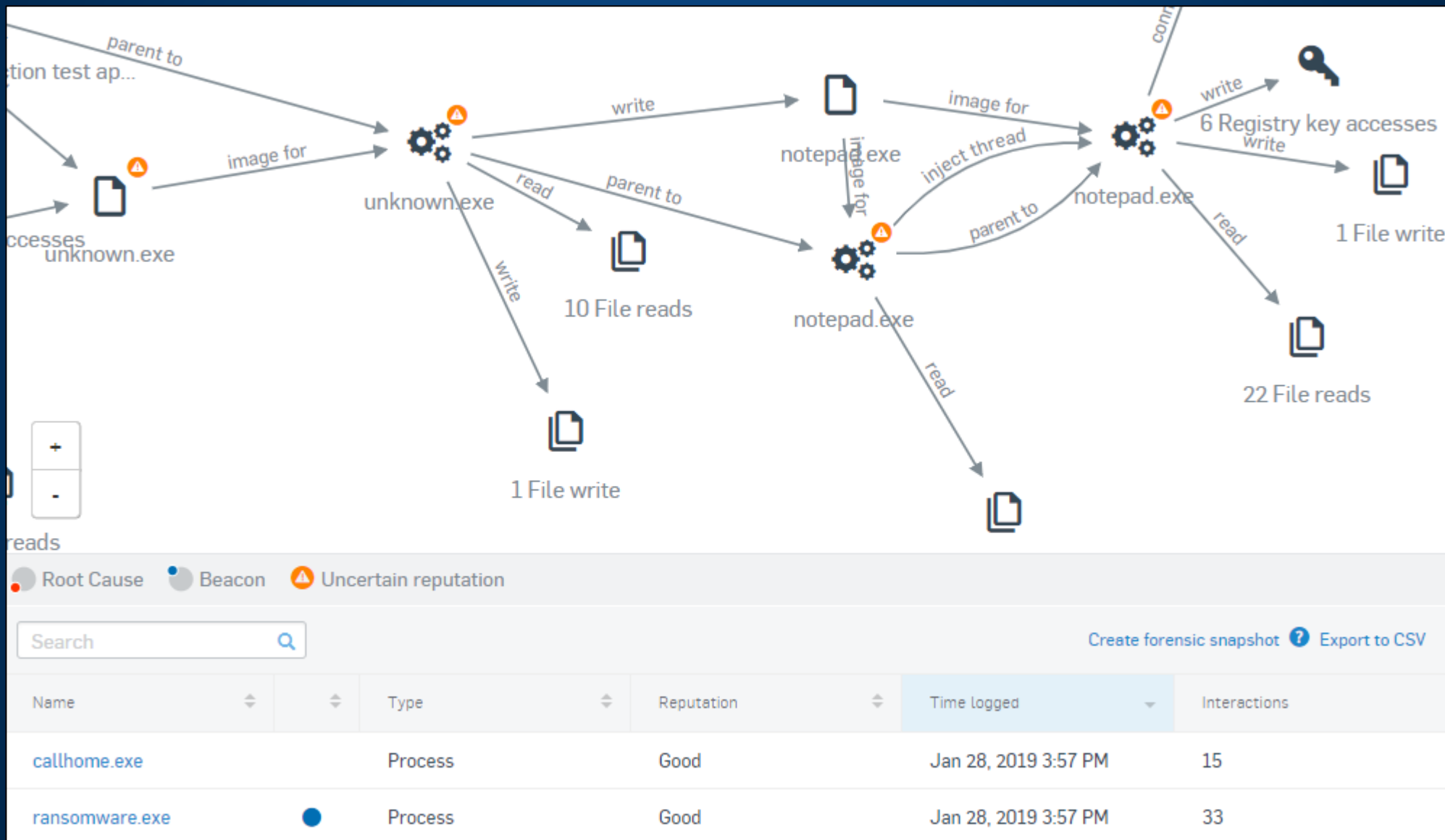


ROZSZERZONE  
CZYSZCZENIE



ANALIZA  
PRZYZCZINY  
ATAKU

## Analiza przyczyny ataku



# Sophos Intercept X

*Ochrona punktów końcowych nowej generacji*

Oprócz ochrony  
punktu końcowego



OCHRONA  
PRZED  
NIEZNANYMI  
ZAGROŻENIAMI



OCHRONA PRZED  
RANDOMWARE



OCHRONA PRZED  
DZIAŁANIEM  
HAKERA



ROZSZERZONE  
CZYSZCZENIE

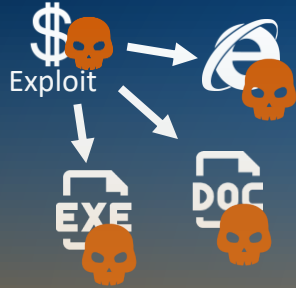


ANALIZA  
PRZYCZYNY  
ATAKU

# Protection modules in



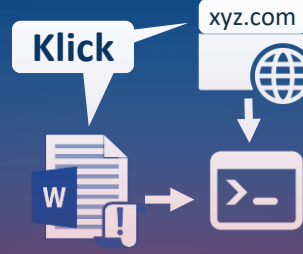
Rekonesans



Uzbrojenie



Dostawa



Wykorzystanie  
Exploita



Instalacja



Serwer  
Command  
& Control



Działanie i  
ukierunkowany  
atak

ŚWIADOMOŚĆ  
UŻYTKOWNIKÓW  
OCHRONA POCZTY  
FIREWALL

OGRANICZENIA KODU /  
PAMIĘCI / APC  
  
BLOKADA APLIKACJI  
  
LOCAL PRIVILEGE  
MITIGATION  
  
Kontrola Aplikacji

MACHINE  
LEARNING (ML)  
  
OCHRONA PROCESÓW  
  
ANTI-VIRUS  
PUA  
HIPS  
  
WIPEGUARD

NETWORK THREAT  
PROTECTION  
  
IPS

ANTI-RANSOMWARE  
CREDENTIAL THEFT  
PROTECTION  
  
RUNTIME HIPS  
THREAT CASE (RCA)  
  
SYNCHRONIZED  
SECURITY

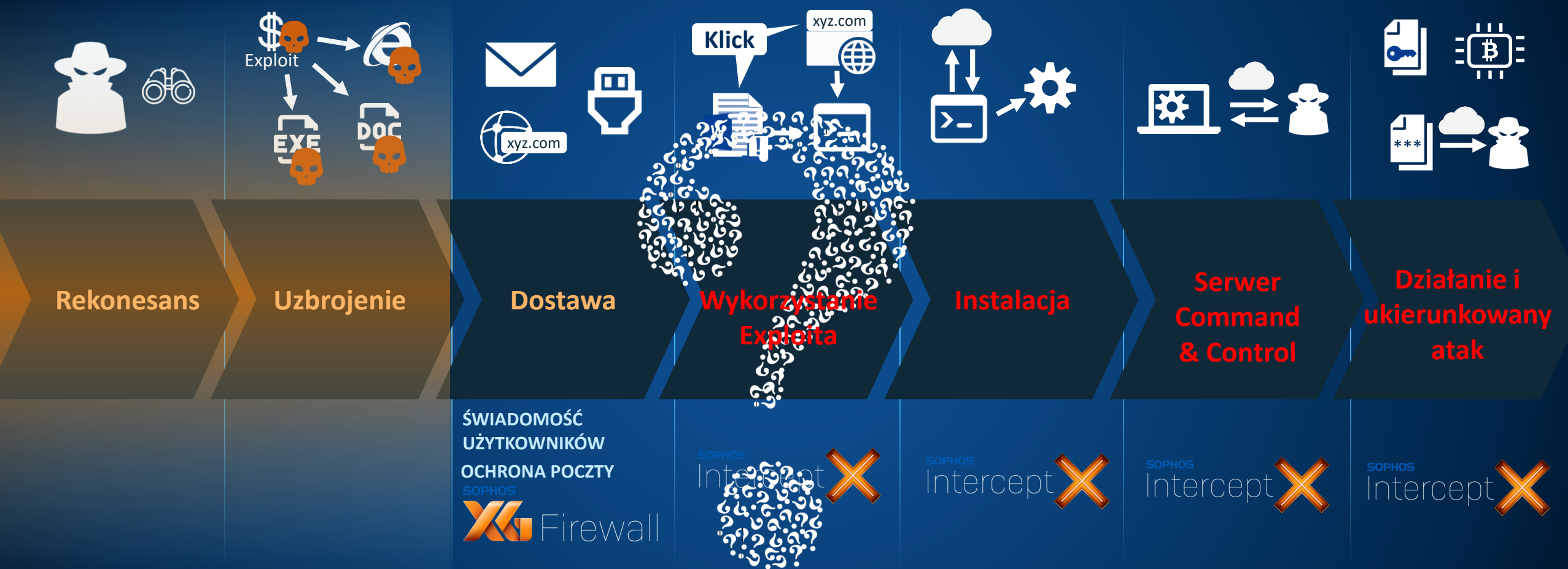
# Sophos Endpoint Protection (per użytkownik)

|                                         | CENTRAL ENDPOINT PROTECTION |  | <br>Advanced | <br>Advanced with EDR |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AV Signatures / HIPS / Live Protection  | ✓                           | Competitors-Endpoint Protection                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Device / Web / App Control              | ✓                           |                                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Data Loss Protection (DLP)              | ✓                           |                                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Malicious Traffic Detection (MTD)       | ✓                           | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Security Heartbeat                      | ✓                           | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Deep Learning                           |                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| CryptoGuard                             |                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| WipeGuard                               |                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Anti-Hacker-Technolies (CredGuard etc.) |                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Exploit Protection                      |                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Root cause analysis                     |                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                        |
| Automatic / Manual Client-Isolation     | ✓/-                         | ✓/-                                                                                 | ✓/-                                                                                             | ✓/✓                                                                                                      |
| Malware-Analysis by SophosLabs          |                             |                                                                                     |                                                                                                 | ✓                                                                                                        |
| Search & contain threats                |                             |                                                                                     |                                                                                                 | ✓                                                                                                        |

# Sophos Server Protection (per server)

|                                           | CENTRAL SERVER PROTECTION | SOPHOS Intercept For Server  | SOPHOS Intercept For Server with EDR  |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AV Signatures / HIPS / Live Protection    | ✓                         | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Device / Web / App Control / DLP          | ✓                         | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Automatic exclusions                      | ✓                         | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Cloud Workload Discovery                  | ✓                         | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Security Heartbeat                        | ✓                         | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Server Lockdown                           |                           | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Deep Learning                             |                           | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Anti-Ransomware (CryptoGuard, WipeGuard)  |                           | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Anti-Hacker-Technologies (CredGuard etc.) |                           | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Exploit Protection                        |                           | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Root cause analysis                       |                           | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                                        |
| Automatic / Manual Client-Isolation       | ✓/-                       | ✓/-                                                                                                             | ✓/✓                                                                                                                      |
| Malware-Analysis by SophosLabs            |                           |                                                                                                                 | ✓                                                                                                                        |
| Search & contain threats                  |                           |                                                                                                                 | ✓                                                                                                                        |

# Cykl życia zagrożenia - jak przerwać łańcuch



# Synchronized Application Control

*Jak działa...*



# Sieciowy Autopilot - zautomatyzowana reakcja na zagrożenia

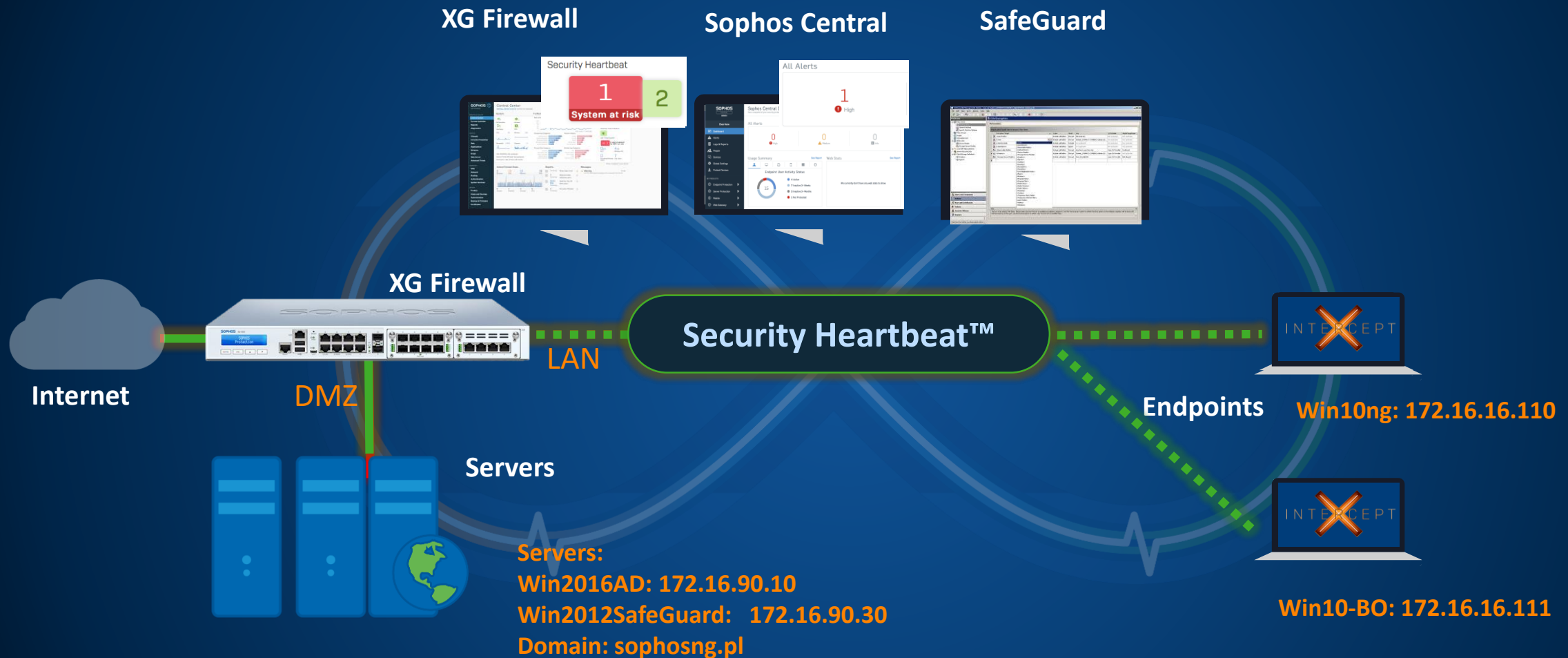
*Automatyczne izolowanie zainfekowanych systemów*



**Zobaczyć oznacza wierzyć – live demo**

**SOPHOS**

# DEMO environment



# Jeden, aby rządzić wszystkimi, jeden, aby wszystkie znaleźć



**Sophos Central**

## Endpoint and Server Protection



Intercept X



Mobile  
Protection



Encryption



Server  
Protection

## Cloud Protection



Cloud Optix

## Network Protection



Sophos  
Wireless



XG Firewall

## Email



Phish  
Threat



Sophos  
Email

**Zmierzając do podsumowania...**

**SOPHOS**

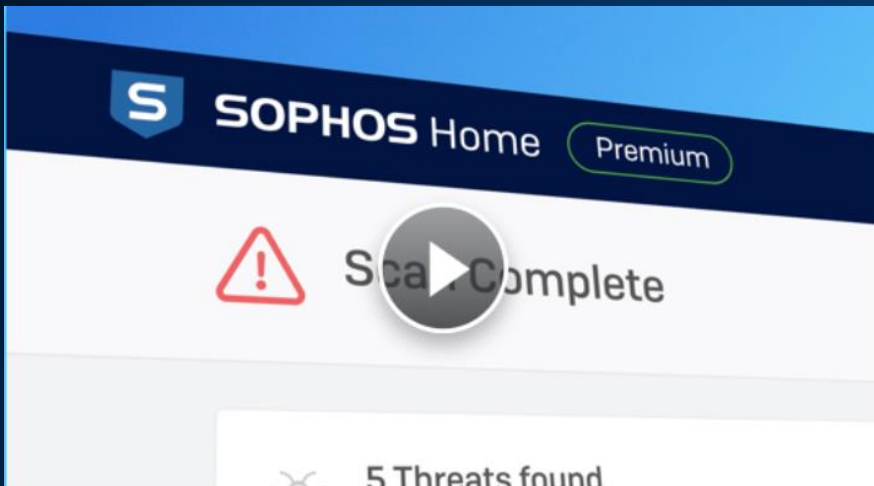
# Złote zasady

- Wiadomości Phishing'owe poproszą o:
  - podaj poufne informacje, takie jak nazwy użytkowników lub hasła
  - kliknij w złośliwy link
  - otwórz złośliwy załącznik
- Złote zasady dla użytkowników:
  - zweryfikuj nadawcę, sprawdzając jego adres e-mail
  - sprawdź link przed kliknięciem
  - zachowaj ostrożność przy podawaniu danych osobowych
  - nie spiesz się, nie poddawaj się presji

# Chroń swoją organizację

- Sprawdź świadomość użytkowników (**Sophos Phish Threat**)
  - Ochrona najsłabszego punktu wejścia
  - Świadomy użytkownik może zatrzymać KAŻDY atak phishingowy
- Zaimplementuj **Sophos Email**
  - Ochrona przed spamem i phishingiem
  - Time-of-Click ochrona URL
- Sprawdź ruch w sieci za pomocą **XG Firewall**
  - Ochrona AV i Sandbox
  - Filtrowanie URL z Xstream SSL Inspection
  - Ochrona IPS i ATP
  - Opcjonalnie: ochrona Antispam/Anti-Phishing
- Chroń swoje komputery za pomocą **Sophos InterceptX Advanced z EDR**
  - Ochrona Anti-Ransomware
  - Ochrona przed Exploit'ami
- **Synchronized Security**
  - Izolacja klienta
  - Kontrola aplikacji





# Sophos Home for Commercial Use za darmo

Sophos Home Commercial Use Edition to DARMOWA wersja Sophos Home Premium z obsługą bazy wiedzy

Jak otrzymać?

- Skontaktuj się z Sophos LUB z Partnerem z prośbą o SHFCU i daj znać jaką liczbę licencji potrzebujesz
- Nie jesteś jeszcze klientem Sophos? - kup DOWOLNE Rozwiązanie Sophos i uzyskaj bezpłatne licencje na ochronę swoich urządzeń w domu

Ta oferta jest przeznaczona dla WSZYSTKICH klientów Sophos, niezależnie od używanego produktu Sophos.

Więcej info- <https://home.sophos.com/en-us/landing/commercial-use.aspx>

# Co dalej?

| Date           | Topics                                             |
|----------------|----------------------------------------------------|
| 30 Marzec 2020 | Koronawirus a praca zdalna: co powinieneś wiedzieć |

**Zarejestruj się teraz i dowiedz się, jak wdrożyć bezpieczną pracę zdalną  
udostępnij link rejestracyjny znajomym i współpracownikom:**

<https://attendee.gotowebinar.com/register/2051810049240329485>

# Co dalej ?

## Bezpieczna praca zdalna

W tym czasie ważne jest zwiększenie świadomości na temat bezpieczeństwa cyfrowego, ponieważ zaobserwowaliśmy już wzrost liczby ataków phishingowych.

Zdalna praca na skalę, której doświadczamy, zwiększa ryzyko cybernetyczne, jak nigdy dotąd, cała ta zmiana online ułatwiła hakerom wykorzystanie oszustwa w celu uzyskania dostępu do systemów

Jednak praca zdalna nie musi być ryzykowna, dołącz do już w poniedziałek, aby uzyskać szczegółowy informacje:

- Jak ułatwić zdalną pracę
- Uwierzytelnianie wieloskładnikowe
- Ustanowienie bezpiecznych i szyfrowanych tuneli VPN dla pracowników zewnętrznych

**SOPHOS**  
Cybersecurity evolved.