# Intercept X

*Díky nikdy nekončícímu závodu mezi kybernetickými zločinci a bezpečnostními experty zaznamenala ochrana koncových zařízení za posledních 30 let obrovský pokrok. Klasické antivirové řešení, fungující na principu signatur, je ale pouze nutný základ pro ochranu duševního vlastnictví společnosti. Sophos Intercept X je technologie nové generace, která funguje jako doplnění klasické ochrany - efektivně chrání proti Ransomware, Zero-day útokům a dalším pokročilým hrozbám.*

## Sofistikovaná ochrana proti pokročilému malwaru

### Endpoint Protection

Zatímco na světě existuje nespočet druhů malwaru, efektivních způsobů jak doručit tento malware na koncovou stanici jsou pouze desítky. Proto je specializace na přerušení těchto cest velice efektivním způsobem ochrany. Technologie **Exploit prevention** rozpozná všechny nejčastěji zneužívané zranitelnosti v internetových prohlížečích, flash playerech apod. a následně systém ochrání proti jejich zneužití. Proto dokáže zastavit hrozby ještě předtím, než se do systému vůbec dostanou. Díky této technologii Sophos Intercept X dokáže účinně chránit mimo jiné i proti „Zero Day" útokům a neznámým hrozbám.

### Ochrana proti ransomware

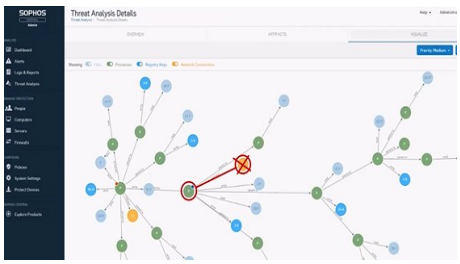
Technologie **CryptoGuard** detekuje spontánní škodlivé šifrování dat, ihned po jeho zahájení. Dokonce i v případě, že ověřený systémový proces nebo soubor je zneužit ransomwarem, CryptoGuard dokáže odhalit škodlivou aktivitu a šifrování ihned zastavit. Soubory, které ransomware stihl zašifrovat předtím, než byl zastaven, převede Intercept zpět do nezašifrovaného stavu. Veškerá aktivita CryptoGuardu se děje automaticky a bez interakce koncového uživatele. CryptoGuard dokáže efektivně zastavit nejen šifrování lokálních souborů, ale i souborů uložených na síťových uložištích.

### Vyčištění systému od malwaru

**Sophos Clean** je nástroj využívající regresní analýzu chování a forenzní inteligenci k objevení a odstranění „zero-day" hrozeb, trojských koní, rootkitů, ransomware a polymorfního malware. Díky tomu, že Sophos Clean nespoléhá pouze na signatury, ale zkoumá podezřelé chování souborů a procesů, dokáže Sophos Clean odhalit i pokročilé hrozby a následně je i trvale odstranit. Sophos Clean také obsahuje funkcionality, které mohou odstranit bezprostřední ohrožení a všechny systémové změny jako je zapisování do registru, obnovení systému apod.

### Detekce podezřelého provozu

Pokročilejší malware vyžaduje komunikaci se vzdálenými servery, od kterých získává instrukce a následně jim pak zasílá informace z nakaženého stroje. **Sophos Malicious Traffic Detection** je komponenta, která monitoruje HTTP provoz a hledá náznaky pokusu o spojení se škodlivými URL jako jsou například Command and Control servery. Díky tomuto modulu je docíleno vrstvené ochrany proti ransomware.




### Analýza útoku

Nástroj **Root Cause Analysis (RCA)** poskytuje administrátorům detailní přehled infekcí, které se v systému objevily za posledních 90 dní. Grafická analýza útoku pomáhá administrátorům porozumět odkud se infekce do systému dostala, jaké události ji doprovázely a co přesně způsobila, než se ji podařilo odstranit.


### Klíčové vlastnosti Sophos Intercept X

- Ochrana proti „**Zero-day**" exploitům
- Technologie **CryptoGuard** chránící proti Ransomware
- Inovativní **Anti-malware, HIPS** a **malicious traffic** detektor
- Web filter pro uživatele na síti **i mimo kancelář**
- **Grafická analýza** původu útoku a jeho průběhu
- Odstranění i **skrytého malwaru** pomocí technologie **Sophos Clean**
- Možnost integrace s firewally díky **Synchronized Security**
- **Velká výkonost** také na starších systémech
- Jednoduchá a **centralizovaná správa**
- Paralelní fungování s antiviry jiných výrobců

### Technologie Deep Learning

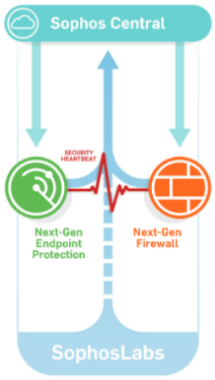
- Pokročilá forma technologie **Machine Learning** fungující na bázi neuronové sítě.
- Zabraňuje mimo jiné také neautorizovanému zvyšování oprávnění procesů
- Ochrana proti útokům typu **AtomBombing** a metodám Code Cave
- Zabraňuje zneužívání aplikací (HTML, PowerShell) pomocí internetového browseru

COMGUARD security & networking

COMGUARD a.s.
Sochorova 38, CZ 616 00 Brno
tel.: + 420 513 035 400
info@comguard.cz | www.comguard.cz

## Sophos Central Console

Centrální konzole, která umožňuje IT administrátorům pohodlně spravovat všechny Sophos produkty přehledně pomocí webového rozhraní. Díky jednotné platformě Sophos nazvané Synchronized Security je možné jednoduše sdílet potřebné informace mezi bezpečnostními řešeními, vytvářet politiky, jednoduše nastavovat všechna zařízení a získat přehled pomocí reportů. Sophos Central je přístupný jak přes webový prohlížeč, tak i prostřednictvím mobilního telefonu.




## Sophos Synchronized Security

**Security Heartbeat** nabízí sdílenou inteligenci mezi koncovými stanicemi a XG firewallem (v reálném čase). Security Heartbeat synchronizuje inteligenci mezi jednotlivými bezpečnostními produkty, které byly dříve provozovány nezávisle, pomáhá tím vytvářet účelnější ochranu před pokročilým malwarem a cílenými útoky tak, že nabízí přímou komunikaci mezi ochranou koncových stanic a XG firewallem. Jakmile je zjištěno podezřelé chování, Sophos Firewall OS začne komunikovat s podezřelým systémem a Sophos agent podnikne potřebné kroky proti zanesení nákazy směrem do firemní sítě. Security Heartbeat automaticky izoluje nakaženou stanici.

## Integrace se Sophos Central Advanced

Sophos Intercept X je rozšíření aktivní obrany, které funguje paralelně i s antiviry jiných výrobců. Doporučená je však spolupráce s řešením Sophos Central Endpoint Advanced. V případě tohoto nasazení lze vše spravovat z jediné cloudové konzole a je zajištěno kompletní pokrytí všech vektorů útoku.

| | | | Intercept X | Central Endpoint Advanced + Intercept X |
|---|---|---|---|---|
| | | pricing | *per user* | *per user* |
| **Prevence** | Zabraňuje doručení malwaru na zařízení | Web Security | | ✓ |
| | | Download Reputation | | ✓ |
| | | Web Control / Category-based URL Blocking | | ✓ |
| | | Device Control (např. USB) | | ✓ |
| | | Application control | | ✓ |
| | | Browser Exploit Prevention | ✓ | ✓ |
| | Zabraňuje spuštění malwaru na zařízení | Anti-Malware File Scanning | | ✓ |
| | | Live Protection | | ✓ |
| | | Pre-execution Behavioir Analysis / HIPS | | ✓ |
| | | Potentially Unwanted Application (PUA) Blocking | | ✓ |
| | | Exploit Prevention | ✓ | ✓ |
| **Detekce** | Zastavuje běžící hrozbu | Runtime Behavior Analysis / HIPS | | ✓ |
| | | Malicious Traffic Detection (MTD) | ✓ | ✓ |
| | | CryptoGuard Ransomware Protection | ✓ | ✓ |
| **Reakce** | Vyšetřuje rozsah škod a odstraňuje malware | Automated Malware Removal | ✓ | ✓ |
| | | Synchronized Security Heartbeat | ✓ | ✓ |
| | | Root Cause Analysis | ✓ | ✓ |
| | | Sophos Clean | ✓ | ✓ |

COMGUARD security & networking
COMGUARD a.s.
Sochorova 38, CZ 616 00 Brno
tel.: + 420 513 035 400
info@comguard.cz | www.comguard.cz