DATENBLATT

WATCHGUARD EPDR

Endpoint Protection Detection and Response

HERAUSFORDERUNGEN BEI DER CYBERSICHERHEIT FÜR UNTERNEHMEN

Endpoints sind das primäre Ziel der meisten Cyberangriffe. Da die Technologie-Infrastruktur zunehmend komplexer wird, haben Unternehmen Probleme, was Know-how und Ressourcen zur Überwachung von Endpoint-Sicherheitsrisiken und zum Umgang mit diesen angeht. Welche Arten von Herausforderungen müssen Unternehmen bewältigen, wenn sie Endpoint-Sicherheitslösungen einsetzen?

- **Alert Fatigue:** Unternehmen erhalten pro Woche Tausende von Warnmeldungen zu Malware, von denen nur 19 % als vertrauenswürdig eingestuft und nur 4 % überhaupt geprüft werden. Ein Administrator für Cybersicherheit verbringt zwei Drittel der Zeit mit der Verwaltung von Malware-Warnmeldungen.
- **Komplexität:** Zu viele unverbundene Tools für Cybersicherheit lassen sich von Sicherheitsexperten evtl. nur schwer verwalten – aufgrund der Anzahl der erforderlichen Technologien, der fehlenden internen Fähigkeiten und des Zeitaufwands zur Identifizierung von Bedrohungen.
- **Schlechte Performance:** Häufig erfordern Lösungen für Endpoint-Sicherheit die Installation und Verwaltung mehrerer Agents auf jedem überwachten Computer, Server und Laptop. Dies verursacht schwerwiegende Fehler, eine schlechte Performance und einen hohen Ressourcenverbrauch.

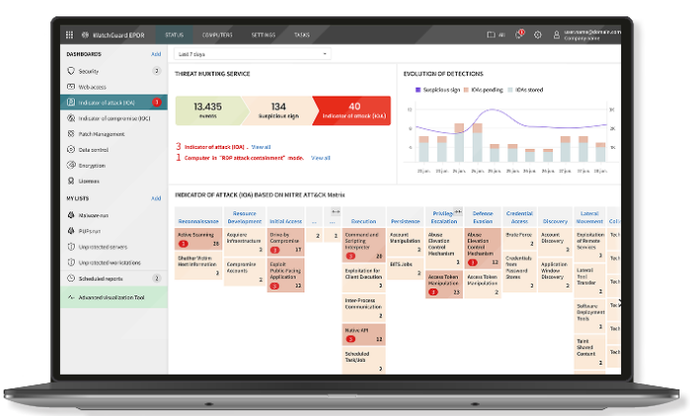
Traditionelle, auf Vorbeugung ausgerichtete Technologien für Endpoint-Schutz sind für bekannte Bedrohungen und böswillige Verhaltensweisen geeignet, bieten jedoch keinen ausreichenden Schutz vor modernen Cyberbedrohungen. Von gängigen Bedrohungsvektoren bis zu neuen Bedrohungen, Angreifer suchen nach immer neuen Möglichkeiten, den wachsamen Augen des IT-Teams zu entgehen, Schutzmaßnahmen zu umgehen und entstehende Schwachstellen auszunutzen.

VON DER VORBEUGUNG BIS HIN ZUR REAKTION – AUTOMATISCHE ENDPOINT-SICHERHEIT

WatchGuard EPDR ist eine innovative Cybersicherheitslösung für Desktop-PCs, Laptops und Server, die über die Cloud bereitgestellt wird. Die Plattform automatisiert die Vorbeugung, Erkennung, Eindämmung und Abwehr im Zusammenhang mit mannigfaltigen, neuartigen Bedrohungen – von Zero-Day-Malware über Ransomware, Phishing oder In-Memory-Exploits bis hin zu weiteren Angriffsversuchen ohne Dateien und Malware – für optimalen Schutz innerhalb und außerhalb des Unternehmensnetzwerks.

Im Gegensatz zu anderen Lösungen kombiniert sie eine sehr breite Palette an Technologien zum Endpoint-Schutz (EPP) mit automatisierten Funktionen für Erkennung und Reaktion (EDR). Die Lösung umfasst auch zwei Services, die von den Experten von WatchGuard verwaltet werden und in die Lösung integriert sind:

- **Zero-Trust Application Service:** 100%ige Klassifizierung von Anwendungen
- **Threat Hunting Service:** Erkennung von Hackern und Insidern



WatchGuard EPDR vereint herkömmliche Endpoint-Technologien mit innovativen, adaptiven Schutz-, Erkennungs- und Reaktionstechnologien in einer einzigen Lösung. Dies ermöglicht es, IT-Experten modernen Cyberbedrohungen zu begegnen, einschließlich der folgenden erweiterten Sicherheitstechnologien:

Traditionelle Präventionsmethoden

- Persönliche oder verwaltete Firewall (IDS)
- Gerätesteuerung
- Collective Intelligence
- Deny list / Allow list
- Permanenter Multi-Vektor Anti-Malware & On-Demand-Scan
- Vor-Ausführungs-Heuristik
- URL Filtering – Webbrowsing
- Anti-Phishing
- Manipulationsabwehr
- Wiederherstellung und Zurücksetzung

Neuartige Sicherheitstechnologien

- Ständige Überwachung der Endpoint-Aktivität mit EDR
- Cloudbasiertes maschinelles Erlernen von Verhaltensweisen ermöglicht die Klassifizierung sämtlicher Prozesse (APT, Ransomware, Rootkits usw.)
- Sandboxing in realen Umgebungen
- Schutz vor Exploits
- Threat Hunting, einschließlich Verhaltensanalysen und Erkennung von IoAs (Indicators of Attack) zur Identifizierung von LotLs (Living off the Land-Angriffen)
- Indicators of Attack werden dem MITRE ATT&CK-Framework zugeordnet
- Erkennung und Abwehr von RDP-Angriffen
- Eindämmungs- und Bereinigungsmöglichkeiten wie Computerisolierung und Programmblockierung nach Hash oder Name

VORTEILE

Vereinfacht und maximiert Sicherheit

- Durch die automatischen Services lassen sich Kosten für Fachpersonal einsparen. Es müssen keine Fehlalarme untersucht werden, manuelle Einstellungen sind nicht erforderlich (weniger Zeitaufwand) und es werden keine Entscheidungen delegiert.
- Die Installation, Konfiguration oder Pflege einer Managementinfrastruktur ist nicht erforderlich.
- Dank ressourcensparendem Agent und Cloudarchitektur wird die Leistungsfähigkeit der Endpoints nicht beeinträchtigt.

Benutzerfreundlich und einfach zu verwalten

- Mit dem Endpoint Security-Portfolio lassen sich alle Anforderungen des Endpoint-Schutzes auf bemerkenswert einfache Weise über eine einzige Webkonsole erfüllen.
- Einfach einzurichten. Zentrale plattformübergreifende Endpoint-Verwaltung.
- Es steht eine übersichtliche und selbsterklärende Benutzeroberfläche zur Verfügung, die einfach verständlich ist.

Automatische EDR-Funktionen

- Erkennt und blockiert Techniken, Taktiken und Prozesse von Hackern sowie bösartige In-Memory-Aktivitäten (Exploits), bevor diese Schaden anrichten können.
- Problemlösung und Reaktion: forensische Informationen zur gründlichen Untersuchung jedes Angriffsversuchs sowie Tools zur Verringerung der Auswirkungen (Desinfektion).
- Nachverfolgbarkeit jeder Aktion: verwertbare Erkenntnisse über den Angreifer und dessen Aktivitäten, was die forensische Untersuchung erleichtert.

ZERO-TRUST-MODELL: MEHRSCHICHTIGER SCHUTZ

Die Endpoint Security-Plattform von WatchGuard nutzt nicht nur eine einzige Technologie, sondern verschiedene, um die Erfolgschancen eines Angreifers zu reduzieren. Gemeinsam verwenden diese Technologien Ressourcen am Endpoint, um das Risiko einer Sicherheitsverletzung zu minimieren.

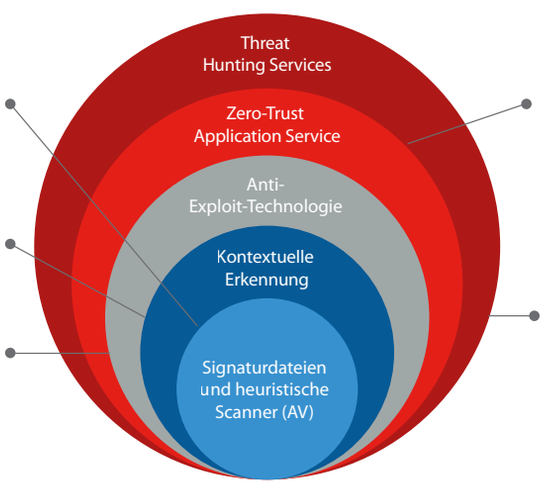
Zero-Trust-Modell: Mehrschichtiger Schutz

ENDPOINT-EBENEN

Ebene 1/Signaturdateien und heuristische Technologien
Effektive, optimierte Technologie zur Erkennung bekannter Angriffe

Ebene 2/Kontextuelle Erkennung
Erkennung von Angriffen ohne Malware und Dateien

Ebene 3/Anti-Exploit-Technologie
Erkennung dateiloser Angriffe, die Schwachstellen ausnutzen



CLOUDNATIVE EBENEN

Ebene 4/Zero-Trust Application Service
Erkennt, ob auf einer vorherigen Ebene ein Verstoß vorliegt, stoppt Angriffe auf bereits infizierten Computern und verhindert laterale Bewegungsangriffe innerhalb des Netzwerks

Ebene 5/Threat Hunting Service
Erkennung von angegriffenen Endpoints, frühen Phasen eines Angriffs, verdächtigen Aktivitäten und IoAs

Signaturdateien und heuristische Technologien, also traditionelle Lösungen zum Endpoint-Schutz (EPP), bilden eine Virenschutztechnologie der nächsten Generation, die sich gegen viele gängige einfache Bedrohungen bewährt hat. Sie wurde optimiert, um bekannte Angriffsmethoden basierend auf spezifischen Signaturen, generischer und heuristischer Erkennung und Blockierung von böswilligen URLs zu erkennen.

Die kontextuelle Erkennung ist der Schlüssel zur Identifizierung von Angriffen ohne Malware und Dateien, da sie nach anormaler Ressourcen- und Anwendungsauslastung sucht. Sie ist sehr effektiv gegen skriptbasierte Angriffe, Angriffe, die Goodware-Betriebssystemtools wie PowerShell, WMI usw. nutzen, Webbrowser-Schwachstellen und andere häufige Zielanwendungen wie Java, Adobe und mehr.

Anti-Exploit-Technologie erkennt Angriffe ohne Dateien, die Schwachstellen ausnutzen. Sie sucht nach anomalem Verhalten und erkennt es – ein sicheres Anzeichen ausgenutzter Prozesse. Anti-Exploit-Technologie ist geschäftskritisch auf nicht gepatchten/zu patchenden Endpoints sowie auf Endpoints mit Betriebssystemen, die nicht mehr unterstützt werden.

Unser **Zero-Trust Application Service** klassifiziert 100 % der Prozesse, überwacht die Aktivitäten an den Endpoints und unterbindet die Ausführung von Anwendungen und böswilligen Prozessen. Bei jeder Ausführung wird eine Echtzeit-Klassifizierung als böswillig oder rechtmäßig, ohne Unsicherheiten und ohne Delegierung von Entscheidungen an den Benutzer versendet, wobei manuelle Prozesse vermieden werden.

Der **Threat Hunting Service** basiert auf einer Reihe von Threat-Hunting-Regeln, die von Cybersicherheitsspezialisten entwickelt wurden und die automatisch auf alle durch die Telemetrie erfassten Daten angewendet werden. Hierdurch werden höchst zuverlässige IoAs ausgelöst und die Anzahl der falsch positiven Meldungen verringert, um den MTTD- und MTTR-Aufwand zu minimieren („Mean Time To Detect“ und „Mean Time To Respond“).

Unterstützte Plattformen und Systemanforderungen von WatchGuard EPDR

Unterstützte Betriebssysteme: Windows (Intel und ARM), macOS (Intel und ARM), Linux und Android.

Unterstützung von älteren Systemen ab Windows XP SP3 und Server 2003.

EDR-Funktionen sind unter Windows, macOS und Linux verfügbar, wobei Windows sämtliche Funktionen uneingeschränkt unterstützt.

Liste kompatibler Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge und Opera.

Deutschland, Österreich, Schweiz +49 700 92229333 INTERNATIONALER VERTRIEB: +1 206 613 0895 WEB: www.watchguard.de WatchGuard Technologies, Inc.