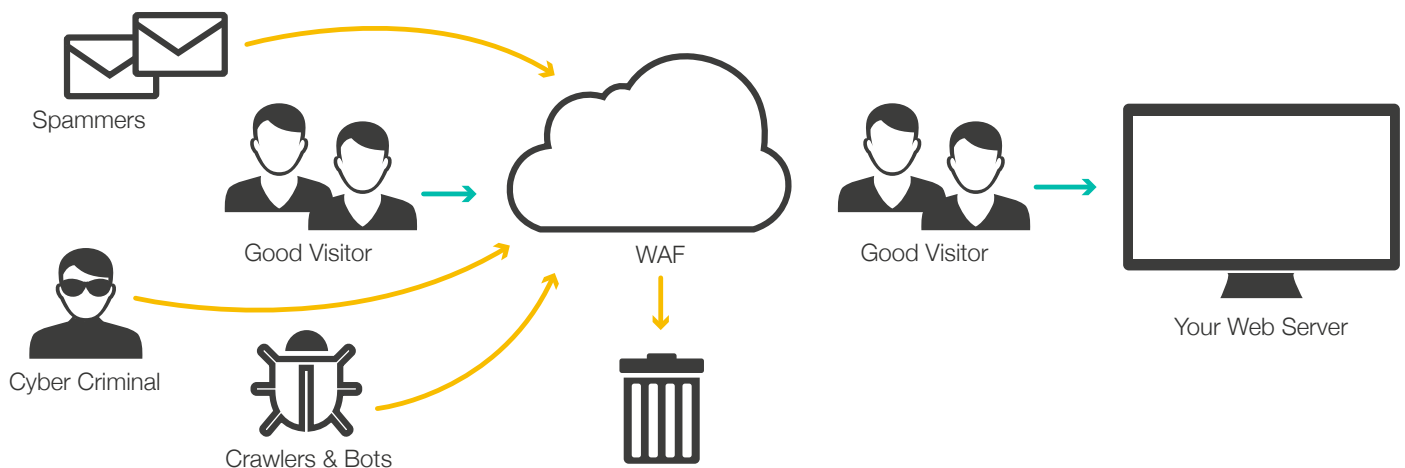


MANAGED APPLICATION PROTECTION

Heute sind moderne Webanwendungen einer Vielzahl von Angriffen aus dem Internet ausgesetzt. Um diesen Gefahren zu begegnen werden Web Application Firewalls (WAFs) eingesetzt. Dieser Schutzmechanismus wird zwischen den Webanwendungen und dem Internet platziert. So wird ein direkter Zugriff verhindert und jegliche Interaktion mit den Webanwendungen kontrolliert.



WAS MUSS GESCHÜTZT WERDEN?

Webanwendungen sind heute die zentralen Komponenten für eine Vielzahl von Geschäftsmodellen. Ob Webshop oder Newsportal, Webanwendungen werden in den letzten Jahren nachweislich immer stärker zur Zielscheibe von Angriffen aus dem Internet. Durch unsichere und fehlerhafte Programmierung, oder durch nicht länger unterstützte Systemkomponenten, sind sensitive und schützenswerte Informationen wie z.B. personenbezogene Daten oder Kundeninformationen zahllosen Angriffsmöglichkeiten ausgesetzt. Hacker benutzen automatisierte Tools um Daten zu stehlen, diese weiterzuverkaufen, oder die betroffenen Unternehmen damit zu erpressen. Dabei verwenden die Angreifer Methoden, die gezielt potenzielle Schwachstellen der Webanwendungssoftware ausnutzen. Deshalb sind diese Schwachstellen von klassischen IT-Sicherheitssystemen wie Netzwerk Firewalls oder IDS/IPS Systemen nicht oder nur unzureichend erkennbar.

Hier bieten die Web Application Firewalls (WAFs) einen erweiterten Schutz der Webanwendungen. Mit dem Application Protection Service von Clue wird diese Abschirmung realisiert.

WIE WIRD GESCHÜTZT?

Direkt im Rechenzentrum wird eine Schutzmauer auf Anwendungsebene zwischen der Business Logik und dem Internet geschaltet. Dadurch sind die Webanwendungen selbst nicht mehr direkt erreichbar und die dahinter geschalteten Systeme und Datenbanken auch nicht länger angreifbar. Zudem wird jeder Zugriff von Benutzern sowie alle Antworten der Webanwendungen auf ihre Richtigkeit geprüft und bei Bedarf blockiert.

WER BENÖTIGT EINE WAF?

Mit strukturierten und sicherheitsorientierten Entwicklungsmethoden lassen sich bereits bei der Entwicklung von Software viele Schwachstellen vermeiden. Dies kann aber nicht zu 100% sichergestellt werden. Ebenfalls kann das Schliessen von Schwachstellen durch Software Updates aufgrund von Verfügbarkeitsanforderungen oft nicht zeitnah durchgeführt werden. Beim Schutz von Webanwendungen sollte immer eine Kombination aus sicherer Entwicklung und einem vorgelagerten Mechanismus eingesetzt werden der die gesamte Angriffsfläche abdeckt.

APPLICATION PROTECTION FEATURES

APPLICATION PROTECTION

Robuste Security Mechanismen schützen vor gezielten und automatisierten Attacken. Die in OWASP 10 dokumentierten Angriffe, wie z.B. SQL Injection und Cross Site Scripting (XSS), werden automatisch erkannt und protokolliert. Granulare Regeln können implementiert werden, um den Zugriff zu manipulieren, weiterzuleiten, zu blockieren oder weitere Aktionen durchzuführen.

IDENTITY MANAGEMENT

Durch vorgelagerte Authentifizierung wird bereits eine erste Hürde für den unberechtigten Zugriff geschaffen. SAMLv2 und webbasiertes Single Sign On sowie LDAP, RADIUS und Azure AD Kompatibilität vereinfachen die Implementation und bieten eine flexible User Authentifizierung.

REST-APIS

Viele Business Applikationen bieten ebenfalls APIs für die Maschinen Kommunikation. Diese werden oft bei Sicherheitsüberprüfungen vergessen oder vernachlässigt. Clue Application Protection sichert Mobile Anwendungen und RESTful APIs vollständig.

COMPLIANCE

Unser Service unterstützt Sie dabei, erfolgreich Compliance Vorgaben basierend auf PCI-DSS, HIPPA, FISMA oder SOX Richtlinien zu erfüllen. Die in PCI-DSS Kapitel 6.6 erwähnten Mechanismen zum Schutz

von Webanwendungen können Regelkonform umgesetzt werden.

VULNERABILITY SCANNER INTEGRATION

Es ist eine gängige Methode, vor und nach der Implementation als auch bei einem Penetration Test Web Applikationen per Schwachstellen Scanner zu überprüfen. Clue Application Protection unterstützt den automatischen Import von Scan Resultaten um erkannte Probleme direkt in der Policy zu unterbinden.

MULTI FACTOR AUTHENTICATION

Für eine starke Authentifizierung der Benutzer können sowohl Clue Multi Factor Authentication als auch andere Zweifaktor Authentifizierungs-Dienste oder Zertifikate eingebunden werden.

REPORTING

Leistungsstarke Berichte unterstützen Sie dabei, das Sicherheits-Niveau der geschützten Applikationen einzuschätzen und Security Vorfälle zu erkennen und zu behandeln. Ebenso können Informationen zu Angriffstypen, Geo-Location und Web Traffic für SIEM Systeme bereitgestellt werden.

DEPLOYMENT

Dedizierter Schutz für Ihre Applikationen kann sowohl physikalisch, virtuell als auch in Private und Public Clouds zur Verfügung gestellt werden.

APPLICATION PROTECTION SERVICE

Clue Application Protection vereint den Betrieb einer Web Application Firewall mit der komplexen Absicherung Ihrer Webanwendungen. Unsere Security Experten erstellen das Design einer massgeschneiderten Policy aufgrund Ihrer Anforderungen, beraten Sie für die Optimierung des Software Codes und übernehmen den Betrieb der erforderlichen Web Application Firewall, wie z.B. das regelmässige Backup, Release und Lifecycle Management als auch das Monitoring von Health und Security Events.

Clue Application Protection ist flexibel auf allen Plattformen einsetzbar und wird von Experten mit langjähriger Erfahrung im Bereich Anwendungssicherheit betreut und überwacht.

CLUE-LESS?

Clue Managed Services erweitern Ihr Team mit Security Experten um die Absicherung Ihres Unternehmens zu verstärken. Die Smarte Kombination aus bewehrten Produkten, unseren massgeschneiderten Erweiterungen und dem persönlichen Support helfen Ihre Anforderungen bei einem niedrigen TCO zu erfüllen. Durch die monatlichen Servicegebühren entfallen für Sie hohe Investitionen sowie Trainingskosten und ermöglichen Ihnen den modularen Einsatz dieses Service.

NÄCHSTE SCHRITTE

Sie setzen in ihrem Unternehmen Webanwendungen wie z.B. Web Shops, Kunden Portale, Remote Access Portale, oder andere kritische App-likationen ein und möchten um deren Sicherheitslevel Bescheid wissen und diese schützen? Sprechen Sie uns auf ein Application Security Assessment und den Application Protection Service an. Gerne beraten wir Sie und zeigen Ihnen eine auf Ihre Anforderungen angepasste und sichere Umsetzung auf.