isolutions

# Bug Bounty as a Service

CY-CDS-002 BugBounty as a Services

In einer digitalen Welt verfügt jede Firma über einen digitalen Fussabdruck. Im Internet exponierte Systeme können Web-Applikationen, Webshop's, Webportale sowie auch API-Schnittstellen zu ERP's, Zeiterfassungssystemen etc. sein. Diese Systeme bieten Angriffsfläche und somit ein Cyber-Risiko.

Ein 100%-iger Schutz vor Angreifern ist nicht möglich. Umso wichtiger ist die Reduktion des Risikos. Dazu werden häufig punktuelle und einmalige Tests wie Penetration Test oder Assessments durchgeführt. Solche traditionelle Security Testing Ansätze sind meistens fragmentiert. Oft mit dem Hintergrund «compliant» gegenüber einer Vorgabe oder dem Management zu sein.

Bug Bounty Programme ermöglichen eine kontinuierliche und umfangreichere Transparenz: Ethische Hacker greifen die exponierte Systeme gewollt an, suchen nach Lücken und Konfigurationsfehler und werden dafür entlöhnt.

**Das Problem: Bug Bounty Programme sind für kleine Firmen nicht finanzierbar**

Bug Bounty Programme funktionieren durch das Bereitstellen einer Entschädigung via welchem die Hacker entschädigt werden können. Ist die mögliche Entschädigung zu klein, fehlt die Attraktivität für den ethischen Hacker.

Bug Bounty Programme benötigen Fachwissen und kontinuierliche Orchestrierung: Wir steuern die Suchfelder der Hacker dynamisch und nehmen bei einer entdeckten Schwachstelle den betroffenen Scope sofort aus dem aktiven Testing, damit die Prämienmittel effizient und zweckgebunden eingesetzt werden.

Beides, Budget für die Entschädigung der Ethical Hacker sowie Ressourcen sind bei kleineren Firmen oft limitiert. Deshalb hat isolutions den isolutions Resiliance Shield entwickelt.

**Wie Bug Bounty as a Service funktioniert**

Zusammen mit Bug Bounty Switzerland stellt isolutions einen Resilience Shield zur Verfügung, hinter welchem mehrere Firmen geschützt werden. Die beschriebene Entschädigung für Ethical Hacker sowie das ganze Handling mit den ethischen Hackern wird durch Bug Bounty as a Service sicherstellt.

Dem weltweiten Netzwerk von Ethical Hackern wird die Root-Domain des Kunden mitgeteilt und die Ethical Hacker werden aktiv. Sobald eine kritische Schwachstelle gefunden wurde, fällt der Kunde aus dem Programm raus um sicherzustellen, dass die verfügbare Entschädigung nicht komplett ausgehöhlt wird. Dabei werden die erkannten Schwachstellen durch das isolutions Cyber Defense Center überwacht und innerhalb eines SLA's dem Kunden inklusive einer Handlungsempfehlung kommuniziert.

**Enthaltene Leistungen**

Folgende Leistungen sind im Service enthalten:

- Kontinuierliche Testabdeckung bis eine Schwachstelle gefunden wird (Hackeraktivitäten während der ganzen Vertragsdauer).
- Reporting der gefundenen Schwachstelle innerhalb 48 h durch das Cyber Defense Center.
- Konkrete Handlungsempfehlung zur Behebung der Schwachstelle durch das Cyber Defense Center.
- Begleitung um aus der erkannten Schwachstelle präventive Massnahmen herzuleiten (verrechnen nach Aufwand).
- Quartalsweiser Report zu den Hackeraktivitäten (Anzahl Aktivitäten und Dauer).

# Nutzen

- ✓ **52 % mehr Schwachstellen als mit herkömmlichen Scanner:** Scanner/Tools sind nur so gut, wie diese konfiguriert sind und angewendet werden.
- ✓ **Niedrigerer Preis** für kontinuierliche Testabdeckung oder kritische Schwachstellen im Vergleich zu herkömmlichen Security Testing Methoden.
- ✓ **Kontinuierliche Steigerung der Security Maturity:**
  - Findet der Hacker keine Schwachstelle, wissen sie, dass die Systeme sicher konfiguriert werden.
  - Findet der Hacker eine Schwachstelle, kann diese schnell geschlossen werden.

isolutions

**#weshapethefuture**

Im Zivilschutzkeller von drei Berner Oberländer Visionären gegründet, begleitet isolutions seit 1999 als grösster, dedizierter Microsoft One-Stop-Shop in der Schweiz Unternehmen in die digitale Zukunft. Dabei veredeln und integrieren wir die Services von Microsoft so, dass Mehrwert geschaffen und die Unternehmenskultur positiv verändert wird.

Getragen von über 200 passionierten Köpfen bestehend aus Business und Technical Consultants, Change Makers sowie Softwareentwickler, Architekten und Cloud Natives werden wir von unseren Kunden und deren Herausforderungen zu Höchstleistungen angetrieben. Gemeinsam mit Kunden aus unterschiedlichen Branchen, schlagen wir die Brücke zum Tech-Giganten Microsoft. Alle mit einem Ziel: Das beste Mitarbeiter- und Kundenerlebnis zu kreieren, um daraus Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

Die Kunden lieben unsere inspirierende Unternehmenskultur, welche ansteckend wirkt. Sie unterstützt und bewältigt erfolgreich organisatorische oder technologische Herausforderungen. Gemeinsam mit ihnen gestalten wir die Zukunft von Teams, Produkten, Unternehmungen und ganzen Industrien.

# Standorte

**Bern**
Schanzenstrasse 4c
3008 Bern

**Zürich**
The Circle 38
8038 Zürich

**Basel**
Güterstrasse 144
4053 Basel

**Barcelona**
Carrer de Trafalgar 6
2a planta, despacho 28
08010 Barcelona

# Let's talk

**Markus Kaegi**
BU Lead Cyber Security
markus.kaegi@isolutions.ch