

# Vulnerability Management

Übernehmen Sie die Kontrolle -  
Identifizieren Sie Ihre Schwachstellen

## Ausgangslage

Ein Unternehmen ist heutzutage unterschiedlichen Gefahren ausgesetzt. Daten können gestohlen, mutwillig verändert, gelöscht oder verschlüsselt werden. Die Folgen sind vielseitig und reichen von finanziellem Schaden, über Vertrauens- und Imageverlust bis hin zur Existenzbedrohung je nach Unternehmung. Hinzu kommt das Spannungsfeld zwischen dem Sicherheitsbedürfnis Ihrer Firma und dem Wunsch der Mitarbeiter, möglichst unkompliziert zu arbeiten und sich ungehindert im Internet zu bewegen. Sicherlich haben Sie Ihre Firewall Regeln entsprechend ausgelegt: z.B. kann niemand auf suspekten Seiten zugreifen, Facebook & Co können zumindest nach Feierabend genutzt werden. So weit so gut. Aber wissen Sie, wie oft Daten ohne Ihr Wis-

sen das Unternehmen verlassen? Oftmals werden über einen Webmail-Account Firmenunterlagen versendet und sei es nur, damit der Kollege „zu Hause an dem Fall arbeiten“ kann. Oder wissen Sie, welche Applikationen genutzt und welche Webseiten besucht werden? Sind diese vertrauenswürdig? Wissen Sie, ob Sie bereits kompromittierte Systeme in Ihrem Netz haben?

Lassen Sie unsere Experten diese Fragen für Sie beantworten und Licht ins Dunkle bringen! Unsere Experten analysieren Ihr Netzwerk und übergeben Ihnen einen umfassenden Sicherheitsbericht.

## Sicherheitslücken

Sicherheitslücken können erkannt und behoben werden! Schwachstellen sind Sicherheitslücken, die durch fehlerhafte oder falsch konfigurierte Systeme, fehlerhafte Programmcodes, nicht aktualisierte Infrastrukturen oder unvorsichtige Handhabung entstehen. Sie gefährden die Integrität, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit von Daten und Computersystemen. Es ist erwiesen, dass Firewalls und Antivirus Programme keinen hundertprozentigen Schutz bieten. Damit Sicherheitslücken in einer Software rechtzeitig erkannt und geschlossen werden können, ist die regelmäßige, vorbeugende Prüfung der Betriebssysteme und der Applikationen unerlässlich.

### Die effiziente Lösung: Vulnerability Management Service von Ceruno

Mit gezieltem Risiko Management können wir Ihnen helfen die Gefahren zu minimieren. Wir von der Ceruno sind überzeugt davon, dass wir Ihnen mit unseren 2 Services «3D Security Report» und «VulnWatcher» die richtigen 2 Werkzeuge zur Hand geben.



Beide Services sind komplementär und bieten in ihrer Gesamtheit eine umfassende Sicherheitsanalyse ihrer IT Infrastruktur.

Nach einer Auswertung und Analyse durch unsere Spezialisten wird dem Kunden vor Ort in einer Präsentation (ca. 1 Stunde) der Bericht inkl. Massnahmenkatalog zur Beseitigung der als kritischen eingestuft Punkte vorgestellt. Die Reports werden im PDF Format abgegeben.

Der Vulnerability (Schwachstellen) Management Service ist eine proaktive Sicherheitsmassnahme und damit ein tragender Baustein jedes IT-Sicherheitskonzeptes. Vulnerability Management hat die Verringerung der Anfälligkeit der IT-Infrastruktur auf Angriffe von innen und aussen zum Ziel und sollte als zyklischer, sich stetig wiederholender



Prozess verstanden werden. Wir empfehlen Ihnen die Analyse periodisch zu wiederholen.

### 3D Security Report von Ceruno

Mittels dem Ceruno 3D Security Report decken wir die Schwachstellen innerhalb Ihres Unternehmen auf. Über einen definierten Zeitraum von normalerweise 1 Woche wird der Datenverkehr aufgezeichnet. Der 3D Report zeigt Ihnen, welche riskanten Web 2.0-Applikationen in Ihrem Unternehmen genutzt werden, welchen Angriffsversuchen Ihre Organisation tatsächlich ausgesetzt ist und welche geschäftsrelevanten Daten Ihr Unternehmen ohne Ihr Wissen verlassen. Dabei schaffen wir komplette Transparenz wie:

- Erkennen von Malware und möglichen Attacken
- Auflistung über die Nutzung hochriskanter Applikationen
- Besuch gefährlicher Websites
- Potentieller Datenverlust
- Identifikation infizierter Endgeräte
- Bandbreitennutzung

### VulnWatcher First Security

Als zertifizierter Partner der Firma «First Security Technology AG» bevorzugen wir für die externe Sicherheitsanalyse den VulnWatcher der Firma First Security. Mittels VulnWatcher werden die Systeme aktiv auf Schwachstellen untersucht. VulnWatcher ist mit einer Datenbank ausgerüstet, die tausende Schwachstellen von verschiedensten Herstellern erkennt und verschiedenste Tests durchführt um auch noch nicht bekannte Schwachstellen zu identifizieren. Optional kann eine erweiterte Datenbank verwendet werden, um sogar Schwachstellen von sehr alten Systemen zu erkennen. Es können alle Geräte geprüft werden, welche über eine IP-Adresse verfügen. Die proaktive Überwachung Ihrer IT-Infrastruktur deckt Veränderungen in den Systemen auf und findet dadurch nicht nur Schwachstellen von Herstellern, sondern auch falsch konfigurierte Systeme, welche wiederum zu einem Sicherheitsrisiko werden können. Nachfolgende Tabelle vergleicht unsere zwei Sicherheitschecks, welche wir anbieten.

	3DSecurity Report	VulnWatcher
Use cases	Analyse des Datenverkehrs und Aufspüren sicherheitsrelevanter Ereignisse	Sicherheitslücken auf Endsystemen aufspüren
Vorgehen	Daten werden passiv mitgeschnitten und auf Sicherheitsprobleme untersucht	Endsysteme werden direkt abgescannt und auf Sicherheitslücken untersucht
Datenquelle	Über ein Mirror Port wird definierter Datenverkehr auf die Appliance geführt und untersucht	Server werden aktiv gescannt
Installation	Installation einer Ceruno Appliance	Nicht notwendig
Auswirkung	Keine Beeinträchtigung	Das Scanning kann zu einer erhöhten Last auf den Systemen und Perimeter Firewall führen
Anwendung	DMZ und interne Segmente	DMZ und interne Segmente

Ceruno empfiehlt die VulnWatcher Analyse von extern insbesondere zur Überprüfung der Sicherheit der Systeme in der DMZ. Dieser Scan beantwortet die Frage wie gut die Systeme vor externen Angriffen geschützt sind. Durch das aktive Scanning von extern wird zugleich die Perimeter Firewall Konfiguration getestet.

Der 3DSecurity Report eignet sich sehr gut um generelle Sicherheitsprobleme zu finden, bereits kompromittierte Systeme aufzuspüren, den Zugriff auf unsichere Webseiten zu detektieren, Informationen zu gefährlichen Applikationen zu sammeln und vielem mehr.

#### Weitere Informationen unter:

E-Mail: [info@ceruno.ch](mailto:info@ceruno.ch)

Telefon: +41 58 733 01 01