

Information zu IT-Sicherheit und Penetrationstests



WOLF-IT-ARCHITEKT

Edition 2

Wenn Sie Ihr Unternehmen schützen wollen, müssen Sie die Angriffsszenarien der Hacker kennen.



Mit Penetrationstests erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer IT-Systeme

Internet-Kriminalität hat stark zugenommen. Schützen Sie Ihre IT-Systeme wirksam und kostengünstig. Penetrationstests sind dazu das richtige Mittel. Sie sind eine sehr gute Ergänzung zu Ihren üblichen Sicherheitsmaßnahmen.

Die Herausforderung

In den letzten Jahren haben sich die Geschäftsprozesse der Unternehmen durch die Nutzung des Internets rasant verändert. Dadurch ist für die Unternehmen das Risiko gewachsen, Opfer von Cyber-Angriffen zu werden.

Cyber-Angriffe zielen nicht nur darauf ab, IT-Systeme oder Webseiten lahm zu legen. In vielen Fällen haben es Cyber-Kriminelle auf die vertraulichen Daten eines Unternehmens abgesehen. Technisches und strategisches Wissen wird ausgespäht, ebenso betriebswirtschaftliche Daten, Personal- und Kundendatenbanken. Neben dem direkten wirtschaftlichen Schaden entsteht den Unternehmen oft

auch ein erheblicher indirekter Schaden durch Imageverlust und Vertrauensverlust bei den Kunden.

Cyber-Kriminelle arbeiten vielfach nicht auf eigene Rechnung sondern im Auftrag. Das Motiv eines Cyber-Angriffs ist vielfach Wirtschaftsspionage.

Es trifft nicht nur die Großen, auch kleine und mittlere Unternehmen (KMU's) stehen im Visier der Angreifer. Das zeigen die jüngsten Zahlen des Bundeskriminalamtes. Demnach ist deutschen Unternehmen in 2014 durch Cyber-Kriminalität ein Schaden von 80 Mrd. € entstanden. Davon betrafen 30% der bekannt gewordenen Fälle KMU's.

Die Dunkelziffer ist vermutlich um einiges höher. Viele Fälle werden aus Sorge um die eigene Reputation nicht zur Anzeige gebracht. Viele Fälle bleiben aber auch unentdeckt, da ein Cyber-Angriff für die Unternehmen oft lautlos vonstatten geht.

Um sich optimal zu schützen, sollte man sich nicht ausschließlich auf die üblichen Sicherheitsvorkehrungen verlassen. Es ist wichtig, dass man sich zusätzlich auf die Methoden und die Arbeitsweise der möglichen Angreifer einlässt.

Dazu dienen Penetrationstests.

Themen in diesem Artikel

- DIE HERAUSFORDERUNGEN DURCH CYBER-KRIMINALITÄT
- WIE SIE IHR UNTERNEHMEN DURCH PENETRATIONSTESTS SCHÜTZEN KÖNNEN
- DIE EMPFEHLUNGEN DES BUNDESAMTES FÜR SICHERHEIT IN DER INFORMATIONSTECHNIK (BSI)

Wir beraten Sie gerne.

Rufen Sie uns an!

05254 - 9 36 94 20

Die Lösung



Mit Penetrationstests erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer IT-Systeme

Durch einem Penetrationstest werden mit vertretbarem Aufwand Schwachstellen in IT-Systemen aufgespürt, die bei einem Cyber-Angriff ausgenutzt werden könnten.

Was ist ein Penetrationstest?

„Wenn Sie Ihr Unternehmen schützen wollen, müssen Sie die Angriffsszenarien der Hacker kennen.“

So lautet das Paradigma des Penetrationstests. Mit Hilfe eines solchen Tests kann man das Sicherheitsniveau einzelner IT-Systeme oder eines gesamten IT-Netztes bestimmen. Web-Anwendungen können einbezogen werden. Mit der daraus abgeleiteten Ursachenanalyse und korrigierenden Maßnahmen kann das Sicherheitsniveau im Unternehmen signifikant verbessert werden.

Durch einen Penetrationstest werden mit vertretbarem Aufwand Schwachstellen in IT-Systemen aufgespürt, die bei einem Cyber-Angriff ausgenutzt werden könnten. Solche Schwachstellen entstehen häufig durch Fehler in der eingesetzten Betriebssystem- und Anwendungssoftware, oder durch unvollständige oder fehlerhafte Konfigurationen. Ein Penetrationstest hilft, die Erfolgsaussichten eines Cyber-Angriffs zu bewerten und einen möglichen Schaden abzuschätzen.

Ein solcher Test findet in der realen IT-Umgebung eines Unternehmens statt. Er hilft bei der Einschätzung, ob die etablierten Sicherheitsmaßnahmen hinreichend gut greifen, oder ob weitere Maßnahmen abgeleitet werden sollten.

Ein Penetrationstest ist stets eine Momentaufnahme. Eine regelmäßige Durchführung ist darum sinnvoll, insbesondere auch dann, wenn Änderungen in der IT-Umgebung stattgefunden haben.

Durchführung

Bei der Durchführung eines Penetrationstest folgen wir den Empfehlungen des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). Der erste Schritt ist ein Vorgespräch, das wir mit Ihnen führen. Es werden die Ziele eines solchen Tests vereinbart. Solche Ziele können z.B. sein

- die gezielte Identifikation von Schwachstellen in bestimmten Bereichen,
- die Bestätigung des erreichten Sicherheitsniveaus durch einen unabhängigen Dritten.

Weiterhin werden bei dem Vorgespräch der organisatorische Rahmen, der Zeitplan und der Kostenrahmen abgestimmt. Wichtig ist es für uns, dass die Durchführung des Tests nicht zu unerwünschten Beeinträchtigungen der betrieblichen Abläufe führt.

Die durchgeführten Tests haben keinen destruktiven Charakter. Wir wollen mit unseren Tests in erster Linie Sicherheitslücken identifizieren, wir wollen Sicherheitslücken nicht - oder höchstens zu Demonstrationszwecken -

ausnutzen.

Der zeitliche Aufwand und der Kostenrahmen hängen wesentlich von der Anzahl der IT-Systeme ab, die getestet werden sollen, von Anzahl und Umfang der Web-Anwendungen und von der Anzahl und Komplexität der erkannten Schwachstellen.

Eines unserer Alleinstellungsmerkmale ist es, dass wir Ihnen das Verfahren des Penetrationstests im Rahmen einer persönlichen Präsentation im Detail erläutern. Auf Wunsch kann zu Demonstrationszwecken auch ein kurzer Live-Test durchgeführt werden. Gerne verfassen wir für Sie anschließend unseren ausführlichen Testbericht. Auf diese Weise können Sie den realen Mehrwert einschätzen den ein Penetrationstest Ihrem Unternehmen bietet.

Wir hoffen, dass wir Sie überzeugen können und freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit.



IT GewinnT!

IT und Internet spielen eine immer größere Rolle für kleine und mittlere Unternehmen. Ob Controlling, Produktion, Werbung, Internet-Auftritt, Soziale Netzwerke, wenn Sie mit Ihrer IT gut aufgestellt sind, haben Sie einen echten Wettbewerbsvorteil.

IT GewinnT!

Wolf-IT-Architekt bietet Ihnen professionelle Beratung und Dienstleistung. Dazu gehören Hardware- und Softwareberatung, innovative Lösungen im Bereich Server und Datenhaltung, IT-Sicherheit, Netzwerk und Internet.

Wir analysieren Ihre IT-Umgebung und ermitteln Ihren Optimierungsbedarf. Eine optimierte IT beflügelt Ihr Geschäft. Wir zeigen Ihnen wie!

Die IT-Sicherheit steht vor immer größer werdenden Herausforderungen. Mit unserer innovativen Testmethode, dem Penetrationstest, können Sicherheitslücken im produktiven Betrieb aufgedeckt und bewertet werden. Das ist wichtig, denn Sicherheitslücken sind die Angriffspunkte für Hacker und Cyber-Kriminelle.



<https://wolf-it-architekt.de>



wolf@wolf-it-architekt.de



<https://www.facebook.com/wolf.it.architekt>



<https://plus.google.com/+Wolf-it-architektDe/videos>



05254 - 9 36 94 20

Michael Wolf



📍 Heckhofweg 22_33106 Paderborn

☎ 0 52 54 - 9 36 94 20

📱 0 151 - 10 60 09 56

✉ 0 52 54 - 9 36 94 22

@ wolf@wolf-it-architekt.de

🌐 www.wolf-it-architekt.de