



Sicher ist sicher – externes und internes Security-Audit im SAP-Umfeld

Der Anbieter von Berufsqualifikationen ist auf hoch qualifizierte Schulungs- und Weiterbildungsangebote spezialisiert. Es ist einer der Top-Anbieter in Großbritannien.

Die Herausforderung

Der Kunde hat einen beträchtlichen Teil seiner IT zu einem neuen Outsourcing-Provider verlagert, unter anderem auch SAP-Systeme. Die Mitarbeiter des Bildungsunternehmens greifen über einen verschlüsselten Zugang auf die Anwendungen und Daten zu. Der Kunde wünschte sich eine Überprüfung der Sicherheit dieser Systeme, da es sich um unternehmenskritische Informationen handelt.

Die Lösung

Ein Security-Audit sollte Informationen über den Stand der Sicherheit liefern. Da die SAP-Anwendungen einen wesentlichen Bestandteil der ausgelagerten Lösung ausmachen, suchte der Kunde einen „SAP-erfahrenen“ Anbieter für das Projekt. Bei der Recherche stieß man auf Schweickert Netzwerktechnik, die seit ihrer Firmengründung die SAP partnerschaftlich begleitet. Daher verfügen die Schweickert-Spezialisten über fundierte Erfahrung, um den Security Audit effizient und nach anspruchsvollsten Kriterien durchzuführen.

Im ersten Schritt sollte das System von außen untersucht werden. Das Projektteam der Schweickert Netzwerktechnik erhielt als einzige Information die URLs der Systeme. Im zweiten Schritt sollte vor Ort die vorhandene Sicherheitsinfrastruktur überprüft und weitere Penetrationstests durchgeführt werden.

Security-Audit von Remote

Der Kunde gab für dieses Teilprojekt nur minimale Informationen weiter, um einen Hacker-Angriff so

Schweickert Netzwerktechnik GmbH
Dietmar-Hopp-Allee 19
69190 Walldorf

Tel.: +49 6227 38 86-00
Fax: +49 6227 38 86-09
E-Mail: netzwerk@schweickertgruppe.de
Internet: www.schweickertgruppe.de

realistisch wie möglich zu simulieren. Die Systeme wurden über „Footprinting“ (frei übersetzt Informationsrecherche) sowie mit Port- und Security-Scannern überprüft und die URLs auf Schwachstellen getestet. Besonderes Augenmerk legten die Projektverantwortlichen auf die Überprüfung der SAP-Portal-Technologie und des angeschlossenen Netweaver-Servers.

Security Audit vor Ort

Nach dem Remote-Audit stellte der Kunden den Schweickert-Experten Informationen über das Netzwerk und die damit verbundenen Systeme zur Verfügung. Vor Ort wurden das Security-Konzept und die physische Sicherheit (z. B. der Zutrittsschutz) untersucht. Jede der Komponenten (z.B. Reverse-Proxies, SAP-Webdispatcher, SAP-Portal, SAP-Backend-Systeme) wurde einem Schwachstellen-Scan unterzogen. Neben dem Review der Firewall und einem Audit aller Systeme gemeinsam mit den Verantwortlichen vor Ort überprüfte Schweickert Netzwerktechnik besonders die Sicherheit der Virtualisierungslösung „VMWare ESX und die zugehörige VLAN-Konfiguration.

Das Ergebnis

Der Outsourcing-Provider des Kunden hat die Netze und Systeme sehr gut und gewissenhaft gesichert. Dennoch fanden sich im Rahmen des Audits noch 10 Punkte, die zu verbessern sind, um optimale Sicherheit zu erreichen, beispielsweise

- Der Reverse-Proxy benutzte keine speziellen Filter
- Die Sicherheitsstufe des ESX-Server war zu niedrig eingestellt
- Der SAP-Webdispatcher ist mit einem schwachen Verschlüsselungsverfahren ansprechbar
- Auf der Anmeldeseite des SAP-Portals war Cross-Site-Skripting möglich
- Auf den SAP-Systemen fanden sich Dienste, die nicht erforderlich sind und ein Risiko darstellen.

Die Projektverantwortlichen der Schweickert Netzwerktechnik erstellten eine umfassende Dokumentation inklusive Handlungsempfehlungen und präsentierten dem Kunden und dem Outsourcer die Ergebnisse. Damit stehen dem britischen Unternehmen und dem Provider aussagekräftige Daten zur Verfügung, um die IT in Zukunft noch sicherer zu machen.

Das Team von Schweickert bedankt sich bei dem englischen Bildungsunternehmen für das entgegengebrachte Vertrauen.

Das Unternehmen

Die zur Schweickertgruppe gehörende Schweickert Netzwerktechnik GmbH wurde 1992 gegründet. Das Unternehmen ist inhabergeführt. Dies bedeutet mehr als nur der Hinweis auf die Eigentümerstruktur: Wir setzen auf langfristige Orientierung und finanzielle Solidität. Wir stellen hohe Ansprüche an den Umgang mit Geschäftspartnern und Mitarbeitern und sehen unsere Kunden als Partner, die wir dauerhaft begleiten und unterstützen möchten. Werte wie Zuverlässigkeit, Vertrauen und langjährige persönliche Beziehungen spielen für uns dabei eine große Rolle.

Egal ob Kleinunternehmen oder Großkonzern:

Wir bieten unseren Kunden leistungsfähige, unternehmensspezifische IT-Lösungen, vom PC-Netz für den Mittelstand bis zu hochkomplexen Infrastrukturen.

Dabei decken wir den gesamten Technologie-Lebenszyklus ab:

- Beratung
- Planung
- Realisierung
- Support

Die Schweickert Netzwerktechnik GmbH beschäftigt heute mit ihren Tochtergesellschaften in Palo Alto (Kalifornien, USA), Singapur und Dalian (China) ca. 70 Mitarbeiter.