

macmon Network Access Control: Netzwerksicherheit als wesentlicher Bestandteil der Banken-IT

Banken und Sparkassen gehören zu den Branchen mit den höchsten Anforderungen an die Informationssicherheit. Dies liegt zum einen daran, dass nahezu alle Geschäftsprozesse IT-gestützt sind und es darum eine große Abhängigkeit von der Verfügbarkeit der immer komplexer werdenden Systeme gibt. Zum anderen steigen die Bedrohungen durch die Cyber-Kriminalität erheblich. Diese wachsende Verwundbarkeit und Gefahr wirtschaftlicher Schäden in Folge von IT-Risiken erhöht den Handlungsdruck für ein aktives IT-Sicherheitsmanagement in Banken und Sparkassen.

macmon-Nutzen für den Netzwerkschutz im Finanzwesen

- ✓ Umfassendes Monitoring des Banken-Netzwerkes
- ✓ Überwachung und Kontrolle aller im Netzwerk befindlichen Geräte (Live-Bestandsmanagement) und Dokumentation aller Zugriffe auf das Banken-Netzwerk
- ✓ Definition von gezielten Daten-routen und Übergabeschnittstellen zum besseren und gezielteren Schutz von sensiblen Daten wie Kundeninformationen
- ✓ Sicherstellung der Integrität des Netzwerkes durch ausschließliches Gewähren des Netzwerkzugangs für die definierten (eigenen und zugelassenen) Geräte
- ✓ Ermöglichung des zeitlich und räumlich flexiblen Zugriffs auf ausgewählte Netzwerkbereiche (VLANs, WLANs) und sensible Daten bei gleichzeitigem Schutz vor unbefugtem Zugriff
- ✓ Unterstützung bei der Umsetzung der vom BaFin herausgegebenen Mindestanforderungen an das Risikomanagement (MaRisk)
- ✓ Unterstützung der Zertifizierung nach ISO 27001/27002 und der Umsetzung der BSI-Standards zum Informationssicherheitsmanagement und der IT-Grundschutz-Kataloge



Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und Bestimmungen

Der Gesetzgeber berücksichtigt inzwischen die ansteigenden Bedrohungen im Bereich der Informationstechnologie und es gibt eine Reihe von Regularien und gesetzlichen Auflagen zur Risikominimierung. So werden in Deutschland Banken, Versicherungen, Finanzdienstleister und Börsen den *Kritischen Infrastrukturen (KRITIS)* zugeordnet. Die Bundesregierung sieht „den Schutz Kritischer Infrastrukturen von Bundesregierung und Wirtschaft als wichtige nationale Aufgabe an, weil die Innere Sicherheit immer stärker von der IT-Sicherheit beeinflusst wird.“

Die von der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (**BaFin**) herausgegebenen Mindestanforderungen an das Risikomanagement (**MaRisk**) fordern „für die IT-Systeme und die zugehörigen IT-Prozesse die Sicherstellung der Integrität, der Verfügbarkeit, der Authentizität sowie der Vertraulichkeit der Daten.“ Es wird empfohlen, bei der Ausgestaltung der Sicherheit der IT-Systeme und der zugehörigen IT-Prozesse grundsätzlich auf gängige Standards wie die **IT-Grundschutzkataloge** des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnologie (**BSI**) oder die entsprechenden **ISO-Norm 27001 und 27002** zu setzen.

In diesen Standards finden sich eine Vielzahl von Empfehlungen zur Netzwerksicherheit. So muss „die Installation und Benutzung nicht freigegebener IT-Komponenten verboten und die Einhaltung dieses Verbotes regelmäßig kontrolliert werden.“ (**BSI M 2.216**). Das Einbringen von nicht autorisierten und unsicheren Geräten ins Netz ist konsequent zu unterbinden.

Die von macmon secure entwickelte Network Access Control Lösung **macmon** gewährleistet die Einhaltung dieser Sicherheitsregularien. macmon erkennt, meldet und unterbindet den Betrieb von Fremdsystemen im Netzwerk und verhindert den Einsatz von nicht autorisierten Geräten.

macmon bietet eine flexible Lösung, die zum einen den Standard 802.1X unterstützt, zum anderen aber auch dazu in der Lage ist, für Spezial-Geräte, wie z. B. Geldautomaten, eine verlässliche Geräteerkennung durchzuführen.

Bankgeheimnis: Lückenloser Datenschutz

Über macmon secure gmbh

macmon secure ist ein deutscher Software-Hersteller spezialisiert auf Netzwerk-Sicherheit. Die von macmon secure entwickelte, herstellerunabhängige und modulare NAC-Software macmon schützt das Netzwerk vor unautorisierten, nicht sicheren Geräten und internen Angriffen.

Zum Kundenstamm gehören europaweit mehr als 350 Unternehmen unterschiedlicher Branchen. Firmensitz der macmon secure gmbh ist Berlin. macmon secure ist Mitglied bei BITKOM und der Trusted Computing Group (TCG).

Systemanforderungen

macmon ist als virtuelle Appliance für VMware (Version 5.X empfohlen) und MS HyperV (MS Windows Server 2008 R2 empfohlen) verfügbar.

Die macmon Appliance ist mit einem 500 GB Raid-System, 4 LAN Ports und auf Wunsch redundantem Netzteil verfügbar und wird inkl. 3 Jahre vor Ort Austausch Service angeboten.

Bezugsquellen

Kontaktieren Sie Ihren nächstgelegenen macmon-Partner, um macmon für den Schutz Ihres Netzwerkes zu erwerben oder besuchen Sie www.macmon.eu für weitere Informationen.

Eine macmon Partner-Liste ist hier verfügbar: www.macmon.eu/partner.

Der Datenschutz und der verantwortungsvolle Umgang mit vertraulichen Daten hat im Umfeld von Banken und Sparkassen eine besonders hohe Bedeutung. Die Kunden setzen voraus, dass das Bankgeheimnis und der Schutz persönlicher Daten stets gewahrt werden. Die unerwünschte Offenbarung vertraulicher Kunden- und Konten-Daten stellt somit ein erhebliches Risiko dar. Die rechtlichen Folgen reichen bis zur persönlichen Haftung der Vorstände, welche nach § 91 Abs.2 AktG geregelt ist. Viel schwerer als der wirtschaftliche oder strafrechtliche Schaden wiegt jedoch oft der damit verbundene Imageschaden. Dies zeigen in besonderem Maße die in den vergangenen Jahren bekanntgewordenen Fälle von Datenraub bei Liechtensteiner und Schweizer Banken.

Ein wichtiger Baustein für den Schutz der Daten ist die Netzwerk-Zugangskontrolle. macmon sorgt dafür, dass sich nur autorisierte, authentifizierte und sicher konfigurierte Systeme im Netz befinden. Somit hilft macmon, ein Eindringen in die Informationssysteme zu verhindern und sensible Daten und personenbezogene Informationen abzusichern und vor unberechtigten Zugriffen zu schützen.

Geprüfte Sicherheit nach Common Criteria

Im Rahmen ihrer Cyber-Sicherheitsstrategie (02/2011) ergreift die Bundesregierung Maßnahmen in verschiedenen strategischen Bereichen. Hierzu gehört die Förderung und Forderung des Einsatzes von IT-Komponenten, die sich „einer Zertifizierung nach einem international anerkannten Zertifizierungsstandard unterzogen haben“.

macmon befindet sich aktuell im BSI-Zertifizierungsverfahren über geprüfte Sicherheitsleistungen nach dem internationalen Standard Common Criteria (CC). Die Zertifizierung eines IT-Sicherheitsprodukts nach diesem Standard belegt, dass bereits bei der Entwicklung Kriterien für sichere und vertrauenswürdige Systeme eingehalten wurden und dass eine objektive Bewertung des Produktes von einer neutralen und kompetenten Instanz durchgeführt wurde.

macmon: Erprobte NAC-Lösung im Finanzwesen



macmon[®]

macmon secure gmbh
Charlottenstr. 16
D-10117 Berlin
Telefon +49 30 2325 777-0
Telefax +49 30 2325 777-200
vertrieb@macmon.eu
www.macmon.eu

Ihr Ansprechpartner: