

macmon Network Access Control: Die BSI-zertifizierte NAC-Lösung für Behörden und Verwaltung

Netzwerkzugangskontrolle als wesentlicher Bestandteil der Informationssicherheit in Behörden und der Verwaltung

Anforderung: Grundschutz nach BSI

Die IT-Grundschutz-Kataloge des BSI stellen in der öffentlichen Verwaltung den Standard für die Informationssicherheit und den Aufbau eines funktionierenden IT-Sicherheitsmanagements dar. Für alle Bundesbehörden ist es gemäß des Umsetzungsplanes Bund (UP Bund) verbindlich, einen IT-Grundschutz nach diesem Standard in der aktuellen Fassung zu gewährleisten.

In den Maßnahmenkatalogen des BSI werden zum Thema Netzwerksicherheit eine Vielzahl von Empfehlungen ausgesprochen. So „muss die Installation und Benutzung nicht freigegebener IT-Komponenten verboten und die Einhaltung dieses Verbotes regelmäßig kontrolliert werden (Maßnahme M 2.216)“. Das Einbringen von nicht autorisierten und unsicheren Geräten ins Netz ist demnach konsequent zu unterbinden.

Das in 2015 verabschiedete IT-Sicherheitsgesetz (ITSiG) definiert zahlreiche Unternehmen als Betreiber Kritischer Infrastrukturen und sieht Mindeststandards bei der IT-Sicherheit vor. Bundesbehörden werden zwar nicht als solche im ITSiG definiert, dennoch gelten die wesentlichen Verpflichtungen des Gesetzes für die Bundesverwaltungen schon seit Jahren. Die europäische Richtlinie zur Netz- und Informationssicherheit (NIS) fordert seit 2017 zusätzliche Maßnahmen von Unternehmen und der gesamten öffentlichen Verwaltung.

Effektive Abwehr unbefugter Zugriffe auf die Behörden-netzwerke

Mit macmon wissen Sie jederzeit, welche Geräte sich in Ihrem Netzwerk befinden und können Ihre eingesetzten PCs, Drucker, Laptops und technischen Geräte jederzeit effizient überwachen.

macmon erkennt, meldet und unterbindet den Betrieb von Fremdsystemen im behördeneigenen Netzwerk und verhindert den Einsatz von nicht autorisierten Geräten. Gast- und Mitarbeitergeräte (BYOD) können außerdem über das Gästeportal, mithilfe eines dynamischen Managements der Netzwerksegmente, einfach und sicher zugelassen werden.

Als herstellerunabhängige Sicherheitslösung bietet macmon eine verlässliche Überwachung auch von Netzen mit unterschiedlichsten Netzwerkkomponenten. Da in der Öffentlichen Verwaltung durch Änderungen des Verwaltungszuschnitts oder durch Ausschreibungen auch ungewollt heterogene IT-Infrastrukturmgebungen entstehen, ist die Herstellerunabhängigkeit von Sicherheitssystemen ein wichtiges Entscheidungskriterium.

Mehrwerte zum Schutz Ihres Behördennetzwerkes

- ✓ Überwachung und Kontrolle aller im Netz befindlichen Geräte (Live-Bestandsmanagement).
- ✓ Dokumentation aller Zugriffe auf das Behörden-/Verwaltungsnetz, auch bei weitgefächerten Organisationsstrukturen.
- ✓ Sicherstellung der Integrität des Netzwerkes durch ausschließliches Gewähren des Netzwerkzugangs für die definierten (eigenen und zugelassenen) Geräte.
- ✓ Bereitstellen von dedizierten und zeitlich befristeten Internetzugängen für Besucher, ohne für Mitarbeiter und Gäste getrennte WLAN-Infrastrukturen aufbauen zu müssen.
- ✓ Schutz der Verwaltungs-IT vor Angriffen auf sensible, personenbezogene Daten.
- ✓ Unterstützung der Umsetzung der BSI-Standards zum IT-Grundschutz-Katalog, der Datenschutzgesetze des Bundes (BDSG) und der Länder (LDSG).
- ✓ Green-IT-Beitrag durch Einsparung von Energiekosten am PC-Arbeitsplatz.

Lückenloser Datenschutz

Der Umgang mit sensiblen, personenbezogenen Daten ist in vielen Behörden, insbesondere im kommunalen Bereich, Standard. Umso wichtiger ist es, die vom Gesetzgeber geforderten Sicherheitsanforderungen peinlichst zu erfüllen. In den maßgeblichen Regularien, den Datenschutzgesetzen des Bundes (BDSG) und der Länder (LDSG), werden eine sichere IT und insbesondere eine verlässliche Zugangskontrolle zum Netzwerk gefordert.

So wird im BDSG in der Anlage zu § 9 Satz 1 hierzu ausgeführt: „Es sind Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, dass Datenverarbeitungssysteme von Unbefugten genutzt werden können (Zugangskontrolle).“ macmon sorgt dafür, dass nur autorisierte, authentifizierte und sicher konfigurierte Systeme im Netz sind. Die von macmon secure entwickelte NAC-Lösung macmon gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsregularien des BSI und hilft, den Anforderungen des Gesetzgebers auf Landes- und Bundesebene zu genügen, um sensible Daten und personenbezogene Informationen abzusichern und zu schützen.

macmon NAC:

Geprüfte Sicherheit nach Common Criteria

Bestandteil der Cyber-Sicherheitsstrategie der Bundesregierung ist die Förderung und Forderung des Einsatzes von IT-Komponenten, die sich „einer Zertifizierung nach einem international anerkannten Zertifizierungsstandard unterzogen haben“. Das BSI hat der macmon secure GmbH für Ihre NAC-Lösung ein BSI-Zertifikat (Zertifizierungskennnummer BSI-DSZ-CC-0738-2015) nach den weltweit gültigen Anforderungen der Common Criteria (CC) ausgestellt.

Damit bietet macmon secure eine NAC-Lösung an, die den eigenen NAC-spezifischen Sicherheitsvorgaben und allgemein anerkannten Sicherheitskriterien entspricht. Eine detaillierte Beschreibung der Sicherheitsleistung der zertifizierten NAC-Version kann im Zertifizierungsreport unter www.macmon.eu/bsi-cc nachgelesen werden.

Unsere Zusatzleistungen: Green IT-Beitrag mit macmon energy

Einer der Kernpunkte der Energiepolitik der Bundesregierung im Zuge der Energiewende ist es, den Energieverbrauch bis 2020 um 20 % gegenüber 2008 zu senken. Die einzelnen Behörden sind daher aufgefordert, bei der Beschaffung und Nutzung von ITK-Technologie Ressourceneffizienz-Aspekte zu berücksichtigen.



Mit der Monitoring-Funktion von macmon und im Zusammenspiel mit dem Add-on macmon energy lassen sich Leerverluste, die sich durch nachts und am Wochenende laufende Geräte ergeben, visualisieren. Das Power Management-System macmon energy ermittelt den Energieverbrauch, steuert individuelle Energieprofile und bietet die Möglichkeit die Arbeitsplatzrechnersituations-, event- und/oder zeitabhängig ein- bzw. auszuschalten. Dadurch lassen sich mit wenig Aufwand Energiekosten (bis zu 97 € pro PC-Arbeitsplatz im Jahr) einsparen.

Kontakt

macmon secure GmbH
Alte Jakobstraße 79-80 | 10179 Berlin
Tel.: +49 30 2325777-0 | nac@macmon.eu | www.macmon.eu