

## Intelligent einfache Verbindung mit allem anderen!

Die macmon REST API bildet die Verbindung zu Ihren bestehenden und zukünftigen Softwarelösungen, um macmon NAC als zentrale Macht im Netzwerk in vollem Maße zu nutzen. Ob Identitätsquelle, Infrastrukturkomponente, Asset Management oder Sicherheitslösung, die macmon API bietet uneingeschränkten Zugriff auf die intelligente Netzwerkzugangskontrolle und den umfassenden Netzwerküberblick von macmon NAC.

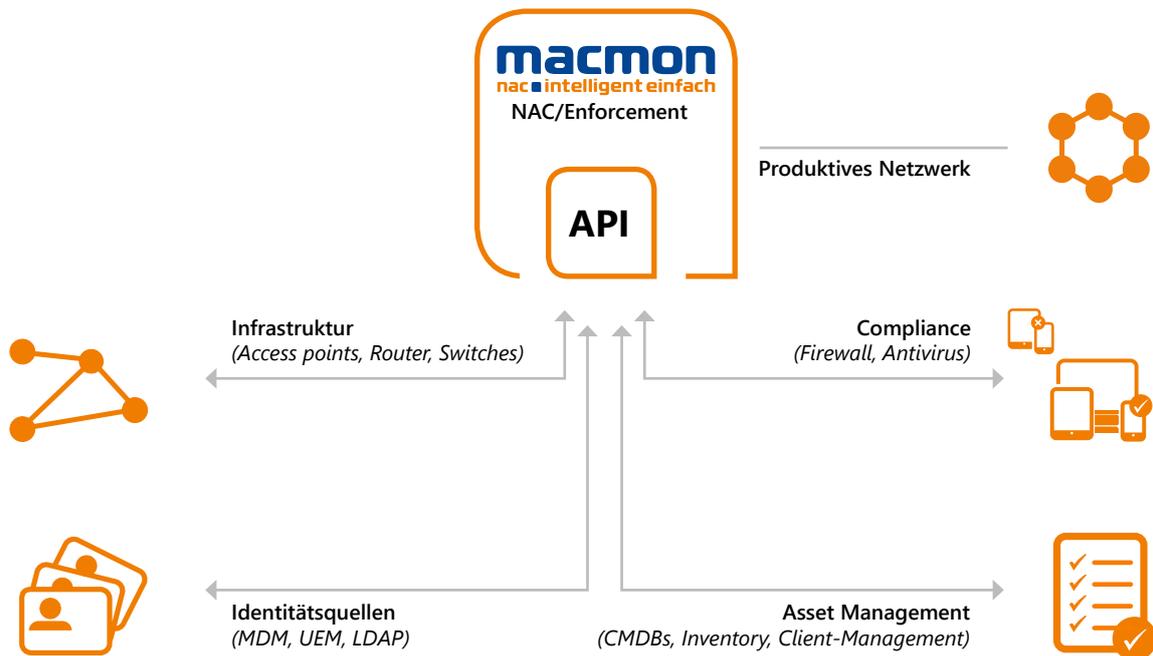
Mittels der macmon API sind bereits mit wenigen Zeilen immense Fortschritte möglich. Als wichtigste Voraussetzung muss die anzubindende Lösung HTTPS-Anfragen an macmon NAC stellen können.

Die macmon API folgt dem Industriestandard basierend auf der REST-Technologie. JSON Container werden an

eine API-Klasse übermittelt, die dann entweder Konfigurationen am System ändert oder eine Informationsausgabe zur Folge hat. Daten können somit ausgelesen, weiterverarbeitet und an macmon NAC zurückgegeben werden.

### Was ist die macmon API?

API (Application Programming Interface)



### Welche Möglichkeiten bietet die macmon API?

Die macmon API ist verfügbar auf Basis eines Benutzerkontos in Verbindung mit dem rollenbasierten Berechtigungsmanagement. So können Benutzer ergänzenden Zugriff erhalten oder auch spezielle API-Benutzer pro angebundene Anwendung angelegt werden, was auch

bei dem Auditieren der Veränderungen einen umfangreichen Überblick der Vorgänge garantiert. Zusätzlich kann zwischen Lese- oder Vollzugriff unterschieden werden.

Verfügbare Ressourcen sind dabei unter anderem:

- Endgeräte
- Netzwerkgeräte
- Einstellungen
- Manuelle Links
- Berichte
- Skalierbarkeit
- DNS-Einträge
- Zugangsdaten
- u. v. m.

All diese Details können ausgelesen werden, um andere Systeme anzureichern. Gleichzeitig kann macmon NAC aus anderen Systemen mit Daten befüllt werden, um Vorgaben und Reaktionen zu definieren.

## Verwendung der macmon API

Mit der API sind Administratoren in der Lage macmon NAC voll automatisiert abzufragen und zu steuern. End- und Netzwerkgeräte können gepflegt werden und Live-Messdaten sind verfügbar. Sicherheitsrelevante Nachrichten können an macmon NAC übermittelt und damit Endgeräte dynamisch im Netzwerk überwacht und komfortabel gesteuert werden.

## Bidirektionaler Austausch

Des Weiteren kann macmon NAC anhand von beliebiger Netzwerkaktivität einen API-Aufruf an ein anderes System stellen. Wird beispielsweise ein unbekanntes Endgerät im Netzwerk erkannt, ist macmon NAC in der Lage im gleichen Moment einen Log-Server per PUSH-Nachricht darüber zu informieren. Es können so Informationen bidirektional fließen, was macmon NAC zum aktiven Mitspieler aller vorhandenen Systeme macht.

## Arbeitserleichterung durch Asset Management-Systeme

Sie haben ein Asset Management-System im Einsatz, um Ihr Endgerätebestand zu pflegen? Die macmon API kann sich mit Ihrer bestehenden Datenbank abgleichen. So **müssen Daten nicht doppelt gepflegt werden**, sondern werden über die macmon API ständig synchron gehalten.

## Starke Kontrolle der Sicherheitsrichtlinien

Deep Packet Inspection (DPI), Firewall oder Intrusion Prevention Systeme (IPS) ermitteln auf einem benannten Endgerät anormalen Netzwerkverkehr. macmon NAC wird darüber informiert und isoliert das betroffene Endgerät automatisch durch Verschieben in ein Quarantänenetzwerk. Sobald das Endgerät wieder als „geheilt“ eingestuft ist, erhält es seinen ursprünglichen Netzwerkzugang zurück und kann wieder normal kommunizieren. Dieses Vorgehen ist natürlich für sämtliche Sicherheitstechnologien nutzbar, die Sie verwenden – vom Virens scanner über Verhaltensanalysensysteme, Firewalls oder Security Incident and Event Management-Lösungen, bis hin zu APT-Lösungen.

## Den Ton angeben

Neben der Möglichkeit, passiv auf Informationen und Befehle zu warten und darauf zu reagieren, ist macmon NAC aber auch das System im Netzwerk, welches über diverse Vorfälle als erstes Bescheid weiß und daraufhin selber aktiv werden kann. Informationen über eindeutig identifizierte Endgeräte können so z. B. auch aktiv an andere Systeme wie Firewalls übertragen werden, um dort Einfluss auf das Regelwerk zu nehmen und Kommunikationswege zu erlauben oder zu verbieten.

## REST/HTTPS

Für all diese Schritte unterstützt macmon NAC eingehend und ausgehend die REST-Technologie und bietet darüber hinaus für diverse Einsatzszenarien weiter vereinfachte HTTPS-Kommandos, um flexibel und intelligent einfach mit jedem anderen System gekoppelt zu werden.

## Kontakt

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