

# MACMON NAC WHITEPAPER

## Sicherer und kontrollierter Zugriff auf das Firmennetz mit NCP

**Inhaltsverzeichnis**

Einleitung ..... 3

NCP Secure Enterprise Solution..... 3

macmon NAC ..... 3

macmon secure und NCP..... 3

Anwendungsfall im Detail ..... 4

Starke Technologische Allianzen..... 4

## Einleitung

Nach wie vor stellen Hackerangriffe und unbefugte Zugriffe auf sensible Unternehmensdaten und auf die Datenkommunikation große Risikofaktoren dar. Das Hauptproblem ist, dass große Menge der Angriffe viel zu lange oder sogar komplett unentdeckt bleiben.

Ein hoher Sicherheitslevel, um Angriffe von vornherein möglichst zu vermeiden, ist daher entscheidend. Zwei weit verbreitete und ebenso wichtige Bestandteile sind neben der Übersicht über das Netzwerk und alle angeschlossenen Geräte, eine sichere authentifizierte Einwahl in das Firmennetz sowie eine effektive Kontrolle dieser Netzwerkzugriffe.

## NCP Secure Enterprise Solution

Mit der NCP Secure Enterprise Solution erhalten IT-Abteilungen eine sichere und übersichtliche Verwaltungsmöglichkeit ihrer mobilen Mitarbeiter und vernetzten Filialen – über zentral administrierbare VPN Clients auf allen Endgeräten sowie das vollautomatisierte Management und VPN Server. Sogar tausende von Nutzer können auf diese Weise von zentraler Stelle aus verwaltet werden, egal ob es um den Rollout, Updates, Konfigurationen, Firewall-Einstellungen oder weitere automatisierte Aktionen geht.

Auch Szenarien, die heutzutage ohne Mitarbeiter und nur noch mit angebundenen Maschinen oder Systemen denkbar sind, können so abgesichert werden. Secure Communications-Produkte von NCP kommen bereits in der Fernwartung, Car IT, in Bankautomaten, M2M-Szenarien oder weiteren Anwendungsbeispielen in industriellen Infrastrukturen zum Einsatz.

## macmon NAC

Eine große Herausforderung für IT-Netzwerke sind neben nicht segmentierten bzw. verteilten, Cloud- und virtuellen Netzwerken vor allem die rapide ansteigenden Endgerätezahlen, die durch Initiativen wie BYOD, IoT oder OT (Operational Technology) noch verschärft werden. Das birgt große Risiken, derer man mit einer Lösung zum Schutz von Netzwerkzugängen effektiv entgegenwirken kann. macmon NAC macht das Einrichten und Handling einer Netzwerkzugangskontrolle (NAC) dabei intelligent einfach.

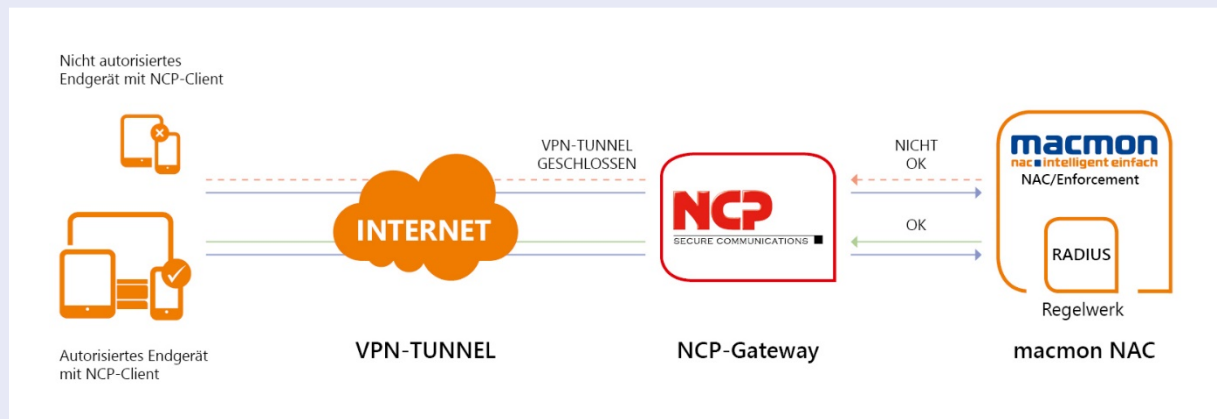
macmon NAC bringt Verantwortliche in nur wenigen Stunden bereits in eine komfortable Situation. Das Netzwerk kann vollständig, mit allen angeschlossenen Geräten überblickt und die Steuerung der Zugänge auf Basis der Endgeräteidentitäten oder dem Sicherheitsstatus von Endgeräten effektiv umgesetzt werden. Neben einer Übersicht des gesamten Netzwerks inklusive aller Netzwerkgeräteverbindungen werden verteilte Infrastrukturen und auch IoT-Geräte, Embedded Devices, Maschinen oder Mess- und Medizingeräte erfasst. Mit einem einfachen gruppenbasierten Ansatz sorgt das automatische Regelwerk von macmon NAC dafür, dass sich der Administrator für die Kontrolle der Zugänge nur noch um Sonderfälle kümmern muss – alles andere übernimmt macmon NAC.

## macmon secure und NCP

Hohe Sicherheitsstandards sollten für Endgeräte immer gelten, ob sie innerhalb eines Firmengebäudes oder aus dem Home Office über einen VPN-Tunnel ans Unternehmensnetzwerk angeschlossen sind. macmon NAC stellt die über das NCP VPN verbundenen Systeme und Benutzer übersichtlich dar. Soll ein System aus bestimmten Gründen (z. B. Sicherheitsvorfall, Compliance-Verstoß etc.) vom Netzwerk getrennt werden, beendet macmon NAC die VPN-Verbindung aktiv. Je nach Bedarf kann sogar mit einer gemeinsamen Whitelist der zugelassenen Endgeräte gearbeitet werden – dies garantiert, dass nur die Geräte Zutritt zum Netzwerk erhalten, die als ungefährlich eingestuft werden und tatsächlich Zugang erhalten sollen.

## Anwendungsfall im Detail

Um sicherzustellen, dass nur unternehmenseigene oder bekannte und registrierte Endgeräte eingesetzt werden, überträgt der VPN Client von NCP zusätzlich zu den Zugangsdaten eindeutige Merkmale des Netzwerkadapters, über den der Tunnelaufbau stattfindet. Dies ermöglicht macmon NAC die exakte Zuordnung des Endgerätes. Durch das Zusammenspiel der Lösungen kann so sichergestellt werden, dass auch über VPN nur zugelassene und der IT-Abteilung bekannte Endgeräte Zugang erhalten und nicht etwa fremde Geräte mit kopierten oder kompromittierten Zugangsdaten.



Sicherer VPN-Netzwerkzugang im Zusammenspiel mit NCP und macmon NAC

## Starke Technologische Allianzen

Als Anbieter für Softwarelösungen im Bereich Netzwerkzugangskontrolle und Secure Communications machen wir von macmon secure GmbH und NCP uns seit Jahren Gedanken, wie wir mit anderen Herstellern möglichst enge technologische Allianzen bilden können, damit verschiedene Technologien ineinandergreifen und effizient zusammenarbeiten. Kunden profitieren von einer Kombination aus Speziallösungen, die vor allem im gemeinsamen Einsatz perfekt zusammenspielen und sich ergänzen.

Vor dem Hintergrund unserer Mission und dem Ansatz „Made in Germany“ arbeiten wir seit Jahren eng zusammen. Die Produktpalette ergänzt sich mit einem ausgefeilten und hochintelligenten Angebot zur sicheren Einwahl in das Firmennetz inklusive Zugangsüberprüfung dieser Zugriffe.

### Kontakt

#### NCP engineering GmbH

Sven Baumann | [swen.baumann@ncp-e.com](mailto:swen.baumann@ncp-e.com)  
Dombühler Straße 2 | 90449 Nürnberg  
Tel.: +49 9 119968-0 | [info@ncp-e.com](mailto:info@ncp-e.com) | [www.ncp-e.com](http://www.ncp-e.com)

#### macmon secure GmbH

Alte Jakobstraße 79-80 | 10179 Berlin  
Tel.: +49 30 2325777-0 | [nac@macmon.eu](mailto:nac@macmon.eu) | [www.macmon.eu](http://www.macmon.eu)