

# REFERENZBERICHT

## macmon NAC bei der Lachmann & Rink GmbH

### DAS UNTERNEHMEN

Die Lachmann & Rink GmbH (L&R) ist Anbieter und verlässlicher Partner für Smart Industrial Solutions. Südwestfalens größtes Beratungs- und Entwicklungszentrum für Industriesoftware begleitet die Digitalisierungsvorhaben von Technologie- und Weltmarktführern über deren kompletten Entwicklungsprozess zum Projekterfolg. Software ist für den Maschinen- und Anlagenbau sowie das produzierende Gewerbe der entscheidende Erfolgsfaktor von morgen. Sie verleiht Maschinen und Anlagen neue Funktionalitäten, vernetzt sie, optimiert Prozesse und ermöglicht innovative Geschäftsmodelle. Das Beherrschen aller gängigen Programmiersprachen ist für L&R genauso selbstverständlich wie die Vorausschau auf Trends und Zukunftsthemen wie Cloud, Data Science oder Industrial Internet of Things (IIoT). Neben den beiden Standorten Freudenberg und Dortmund ist L&R nicht nur regional, sondern auch in hochkarätigen Organisationen wie dem Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbauer e.V. (VDMA) und der OPC Foundation aktiv. Eine solide, gesunde Personaldecke garantiert in allen Projekten Ausfallsicherheit sowie ein gesundes Wachstum. Die Vielfalt in den interdisziplinären Teams aus vier Generationen macht die Attraktivität L&R aus.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Vor dem Projekt hatte das Unternehmen keinen Zugangsschutz und keine Überwachung ihres physikalischen Netzwerkes. „Jeder konnte sich über einen Netzwerk-Port mit dem Firmen-Netzwerk verbinden, lediglich die Ressourcen waren über verschiedene Zugriffsberechtigungen geschützt“, erläutert IT-Teamleitung Julia Popp. Aufgrund dessen hat man sich mit dem Thema NAC\* beschäftigt und ist da auf die Macmon-Lösung gestoßen. Die Herausforderung bestand einerseits darin, unautorisierte, physische Geräte daran zu hindern, auf das Netzwerk zuzugreifen. Andererseits sollten auch autorisierte Geräte bestimmte Bedingungen (wie beispielsweise einen aktuellen Windows-Update-Stand) erfüllen müssen, bevor ihnen der Zutritt gewährt wurde.



Quelle: Lachmann & Rink GmbH, <https://www.lachmann-rink.de>

*„Vor dem Projekt hatten wir keinen Zugangsschutz und keine Überwachung zu unserem physikalischen Netzwerk. Jeder konnte sich über einen Netzwerk-Port mit unserem Netzwerk verbinden.“*

**Julia Popp,  
Teamleitung IT**

\* NAC = Network-Access-Control

## DIE LÖSUNG

Ziel des Projektes war es, eine zentrale Steuerungseinheit zu etablieren, die den Zugang zur Infrastruktur bzw. das Netzwerk anhand spezifischer Regelwerke kontrollierte. Dadurch sollte eine übersichtliche und einfache, aber auch automatisierte Verwaltung ermöglicht werden. Die Entscheidung fiel auf die NAC-Lösung der macmon secure GmbH. Konkret wurde eine virtuelle Maschine mit der macmon-Software aufgesetzt. Diese arbeitet mit verschiedenen anderen Systemen zusammen, wie DHCP\*\*, Virenschutz-Verwaltungsserver WSUS\*\*\* und den Switchen, um so das NAC-Konzept zu realisieren.

Bei der Umsetzung wurden Vorgaben seitens der Geschäftsleitung berücksichtigt. Insbesondere wurde darauf geachtet, dass Computer, die fremd waren oder veraltete Versionsstände oder Virensignaturen aufwiesen, keine Möglichkeit mehr hatten, sich im Netzwerk zu bewegen. Die Arbeiten am Projekt haben im April 2022 begonnen und neben Entscheidungsschnittstellen und Dienstleistern wurden 1-2 Personen seitens L&R aus der IT für die Realisierung des Projektes eingesetzt. Verzögerungen im Projektverlauf waren einem Problem mit der Anbindung des Virenschutzes (F-Secure) und dem WSUS geschuldet, welches durch Updates von Macmon und der Nutzung der API-Ansteuerung sowie den Skripten im April 2023 gelöst werden konnte.

Derzeit werden noch Fine-Tuning-Arbeiten in der API-Ansteuerung und Script-Optimierung durchgeführt. Zusätzlich evaluiert L&R Lösungen, um zu verhindern, dass ein unautorisiertes Gerät, welches wie ein autorisiertes Gerät über einen nicht verwalteten Switch an dasselbe Netzwerk angeschlossen ist, den Zugang blockieren kann. In diesem Szenario wird der Netzwerkport nicht blockiert oder in ein VLAN gesetzt. Der aktuelle Projektstand umfasst diese Arbeiten sowie die fortlaufende Evaluierung und Entwicklung entsprechender Lösungsansätze.

Abschließend erklärt Systemadministrator Taieb Hachem: „Der Nutzen von macmon nahm signifikant zu, als wir die API-Schnittstelle und teilweise auch MacUtil einsetzten. Durch die Integration von Datenbanken, die Informationen über Virenschutz, Updatestand und ähnliche Aspekte bereitstellen, konnten wir diese Parameter auslesen und in das System übertragen. Dadurch erlangten wir die Möglichkeit, Compliance-Zustände noch präziser zu spezifizieren.“



*„Der Nutzen von macmon nahm signifikant zu, als wir die API-Schnittstelle und teilweise auch MacUtil einsetzten. Durch die Integration von Datenbanken konnten wir zahlreiche Parameter auslesen und auswerten. Dadurch erlangten wir die Möglichkeit, Compliance-Zustände noch präziser zu spezifizieren.“*

**Taieb Hachem,  
Systemadministrator IT**

\*\* DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol  
\*\*\* WSUS = Windows Server Update Services



## DER PARTNER – GID GmbH

Die Global Information Distribution GmbH (GID) ist ein deutschlandweit agierendes Systemhaus mit Hauptsitz in Köln. GID als Systemintegrator berät und bietet Lösungen in den Bereichen Infrastruktur, HCI, Storage, Backup, E-Mail-/File-Management, Deduplizierung, Server, Clients und Virtualisierung an. Im Bereich Security konzentriert sich GID auf den Schutz des kundeneigenen Netzwerks mit der NAC-Lösung von macmon. Langjährige Erfahrung und bei namhaften Partnern zertifizierte Spezialisten in Vertrieb und Technik setzen die Projekte um und halten so die IT ihrer Kunden auf Erfolgskurs. Weitere Informationen zu den Produkten und Services der GID GmbH finden Sie unter <https://www.gid-it.de> oder folgen Sie uns auf LinkedIn, XING und Facebook.

**Global Information Distribution GmbH.**  
**Wissen bewahren - Zukunft sichern.**



### Global Information Distribution GmbH

Headquarter  
Brügelmannstr. 5  
50679 Köln

Telefon: +49 (0) 221 837902-0  
Telefax: +49 (0) 221 837902-30  
E-Mail: [info@gid-it.de](mailto:info@gid-it.de)  
Web: <https://www.gid-it.de>

### GID in Ihrer Nähe

Standort Augsburg  
Morellstr. 33, 86159 Augsburg  
Telefon: +49 (0) 821 25849-0  
E-Mail: [augsburg@gid-it.de](mailto:augsburg@gid-it.de)

### Weitere Vertriebsstandorte

Berlin [berlin@gid-it.de](mailto:berlin@gid-it.de)  
Halle [halle@gid-it.de](mailto:halle@gid-it.de)  
Frankfurt [frankfurt@gid-it.de](mailto:frankfurt@gid-it.de)  
Stuttgart [stuttgart@gid-it.de](mailto:stuttgart@gid-it.de)

