



baramundi – macmon whitepaper

Integration zwischen
baramundi Management Suite und macmon NAC

INHALT

1	Einleitung	2
2	Anforderungen	3
	baramundi	3
	macmon	4
3	Szenarien	6
1.	Neuer Endpunkt –    	6
2.	Initialinstallationen –    	7
3.	End of Life –   	7
4.	NON-Compliant –    	8
4	Legende	10
5	Hilfe und Kontakt	11
	baramundi	11
	macmon	11

© 2025 baramundi software GmbH

Aussagen über Ausstattung und technische Funktionalitäten sind unverbindlich und dienen nur der Information.
Änderungen vorbehalten. DocID: BMSMM-2022-004-WP-20240814-DE

1 Einleitung

Dieses Whitepaper soll eine Hilfestellung geben, die baramundi Management Suite Unified Endpoint Lösung und die macmon Network Access Control (NAC) Anwendung optimal aneinander anzubinden. So können Sie aus der baramundi Management Suite macmon NAC zentral ansprechen und steuern. Mit der baramundi Management Suite als führendes System müssen sie neue Geräte oder Verschiebungen nur noch an einer Stelle pflegen. Außerdem können Sie so Regeln hinterlegen, mit denen nicht regelkonforme Geräte von ihrer Network Access Control Solution automatisch in ein gesichertes Netzwerk verschoben werden.

2 Anforderungen

baramundi

Dieses Whitepaper setzt voraus, dass baramundi Management Suite für die Erfassung der Unternehmensgeräte eine vollständige Synchronisierung mit dem Active Directory durchgeführt hat oder diese manuell erfasst wurden. Diese Geräte werden entweder einer logischen Gruppierung oder über Filter einer dynamischen Gruppierung zugeordnet. Eine dynamische Gruppierung kann beispielsweise angelegt werden, indem die Endgeräte im Bestand nach Merkmalen wie dem aktuellen Patch Level gefiltert werden.

In den folgenden Fällen ist es sinnvoll, die Namensgebung der Gruppen in den beiden Systemen baramundi Management Suite und macmon NAC zu synchronisieren.

Auf Seiten des baramundi Servers bedarf es darüber hinaus folgendes.

Version

Mindestens einer baramundi Management Server 2020 R2 Installation

Konfiguration

Bei Ausführung der Skripte serverseitig muss auf der Firewall des baramundi Servers der macmon Port 443 ausgehend geöffnet werden.

Dateien

Die folgenden BDS-Dateien werden für die nachfolgenden Anwendungsfälle benötigt.

- macmon-macadd.bds
- macmon-maccompliant.bds
- macmon-macmod.bds
- macmon-macnoncompliant.bds
- macmon-macremove.bds

Diese können durch die baramundi Kachel unter „Drittanbieter-Integration“ in Ihrem macmon NAC Webinterface heruntergeladen werden.

Serverseitig auszuführende Scripts werden auf dem baramundi Server im Verzeichnis baramundi\Management Server\Shared\Scripts\ServerSide abgelegt.

macmon

Auf Seiten macmon NAC gibt es folgenden Anforderungen:

Version

Mindestens eine macmon 6.0.0 Installation

Lizenz

Für die Verwendung der in diesem Dokument genannten Schnittstellen ist mindestens das macmon Network Bundle erforderlich. Für die Verwendung der Compliance-Skripte ist das Premium Bundle notwendig, um auf Seiten macmons den Compliance Zustand anzupassen.

Konfiguration

Die Konfiguration setzt eine sichere Verbindung voraus, für die ein Token generiert werden muss.

In den Einstellungen unter Benutzeroberfläche gibt es die ‚Base URL‘. Dies ist die URL zur macmon Appliance und wird herangezogen, um in den baramundi Skripten die URL zur macmon API zu erstellen.

Proxy

Bitte beachten, sie dass es sich hierbei um eine URL und Webaufruf handelt. Somit können mögliche Proxy-Einstellungen des ausführenden Systems (baramundi Server) den Webaufruf umlenken oder blockieren.

Zertifikat

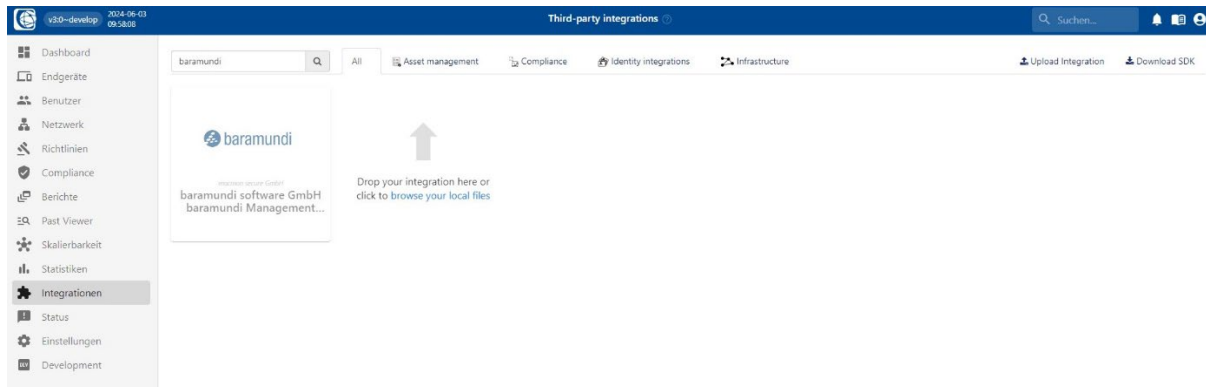
An der macmon appliance muss an Port 443 ein gültiges Zertifikat hinterlegt sein, um die per HTTPS gesicherte Kommunikation per Skript zu ermöglichen.

Beispielaufruf

Beispielaufufe der verwendeten macmon-API finden sie im macmon Handbuch

Drittanbieterkachel

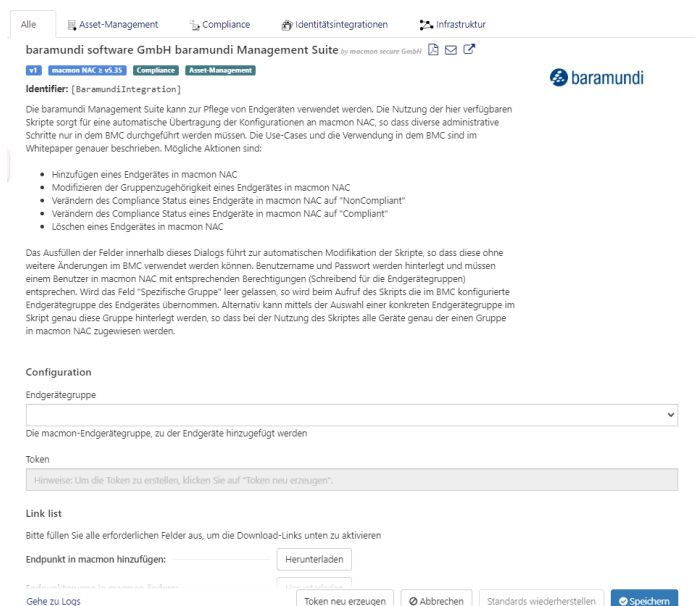
Unter Einstellungen Drittanbieter-Integration kann durch die „baramundi Kachel“ die dazugehörige Konfiguration geöffnet und die erforderlichen baramundi Skripte heruntergeladen werden.



In der Konfigurationsseite müssen alle Pflichtfelder ausgefüllt sein, bevor die Informationen in Skriptdateien umgewandelt werden können. Nachdem die Felder befüllt sind, werden Hyperlinks zu den Dateien der Link-Liste generiert und können somit direkt aus der Kachel heruntergeladen werden.

Verwenden der Endgerätegruppe aus baramundi

Für die API Aufrufe, welche Endgeräte in der macmon Appliance anlegt oder bewegt, kann angegeben werden, dass die gleichnamige macmon Gruppe verwendet werden soll, welche das Endgerät bereits in baramundi (OUs) angehört. **Hinweis: Wichtig hierbei ist, dass die Gruppen in macmon vorab existieren müssen, ansonsten werden die Endgeräte weder angelegt noch bewegt.**



3 Szenarien

1. Neuer Endpunkt –

Use Case

Ein neues Endgerät, welches in baramundi aufgenommen wird soll danach automatisch an macmon übertragen werden.

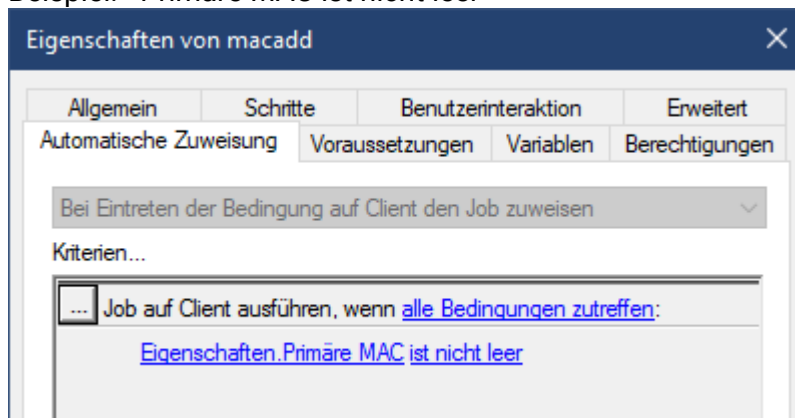
HowTo

1. Wie in den Voraussetzungen erwähnt das **macmon-macadd.bds** unter baramundi\Management Server\Shared\Scripts\ServerSide ablegen.
2. Neuen Job erstellen, welcher den Schritt „Serverseitige Aktion ausführen“ beinhaltet und das Skript **macmon-macadd.bds** aufruft.
3. Jobzuweisung

i. Windows

Unter den Eigenschaften dieses Jobs im Reiter „Automatische Zuordnung“ ein Kriterium für alle Endpoints hinterlegen.

Beispiel: <Primäre MAC ist nicht leer>



ii. Mobile Geräte

In den Jobeigenschaften den Haken „Neuen Geräten zuweisen“ setzen.

Durch ein Übernehmen dieser Einstellung wird dieser Job automatisch allen Windows Endpunkten zugewiesen, bei welchen in der Datenbank das Feld der MAC-Adresse gefüllt ist. Somit weist der Scheduler allen zutreffenden Endpunkten diesen Job einmalig zu und führt die Serverseitige Aktion aus um den Endpunkt auf der macmon NAC anzulegen. Wird in Zukunft nun ein weiterer Windows Endpunkt angelegt so wird auch diesem automatisch dieser Job zum Anlegen in macmon zugewiesen. Für mobile Geräte gilt nach dem Setzen des Hakens, dass der Job neu erstellten mobilen Geräten den Job automatisch zuweist.

2. Initialinstallationen –

Use Case

Ein bekanntes Windows oder mobiles Endgerät wurde durch baramundi in Betrieb genommen und wird im Anschluss in macmon in eine produktive Gruppe und somit Produktions-VLAN verschoben.

How To

1. Wie in den Voraussetzungen erwähnt, das **macmon-macmod.bds** unter baramundi\Management Server\Shared\Scripts\ServerSide ablegen.
2. Einen neuen Jobschritt am Ende des Komplettinstallationsjobs oder der initialen Konfiguration hinzufügen, welcher den Schritt „Serverseitige Aktion ausführen“ mit dem Skript **macmon-macmod.bds** aufruft.

Hinweis: Beim Herunterladen der Skripte durch die baramundi Kachel in der macmon WebUI gibt es die Möglichkeit eine macmon Ziel-Gruppe zu definieren.

3. End of Life –

Use Case

Ein bekanntes Gerät wird in baramundi gelöscht und soll korrespondierend in macmon NAC ebenso als Endpunkt gelöscht werden.

How To

1. Wie in den Voraussetzungen erwähnt, das **macmon-macremove.bds** unter baramundi\Management Server\Shared\Scripts\ServerSide ablegen.
2. Einen neuen Jobschritt am Ende des Gerät Fernlöschens oder Wipe-Disk-Jobs (o.ä.) hinzufügen, welcher den Schritt „Serverseitige Aktion ausführen“ mit dem Skript **macmon-macremove.bds** aufruft.

4. NON-Compliant –

Use Case

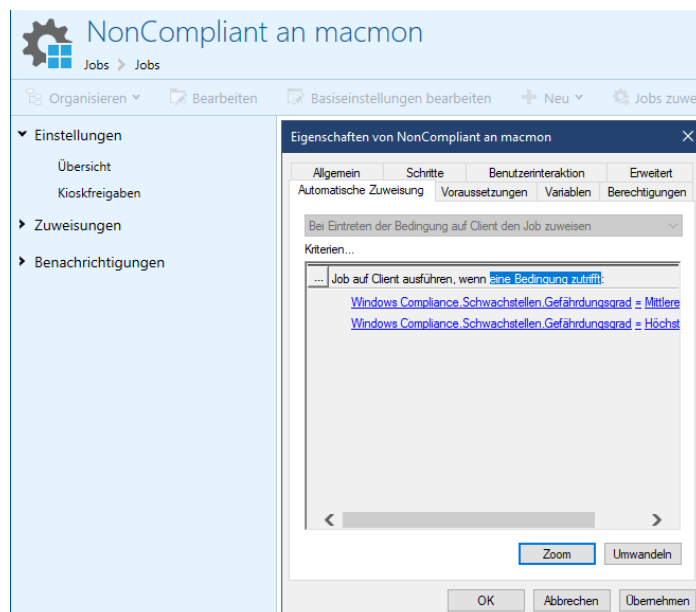
Wird ein Endpunkt NON-Compliant, so wird die Information an macmon übertragen (Der große Vorteil ist, dass die Client-Administratoren die Entscheidung treffen und nicht die Netzwerk-Administratoren).

How To

1. Wie in den Voraussetzungen erwähnt, das **macmon-macnoncompliant.bds** unter `baramundi\Management Server\Shared\Scripts\ServerSide` ablegen.
2. Neuen Job für Windows Endpunkte oder für mobile Endpunkte erstellen, welcher den Schritt „Serverseitige Aktion ausführen“ beinhaltet und das Skript **macmon-macnoncompliant.bds** aufruft.

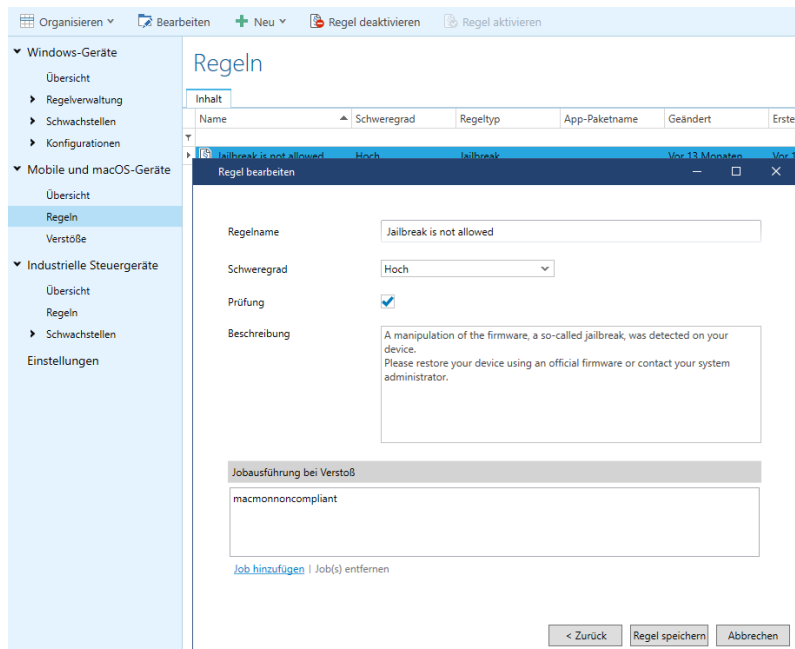
Hinweis: Das hier beschriebene komplette Vorgehen bei Endpunkten, welche NON-Compliant sind, kann auch für Compliant Endpunkte angewandt werden. Hierzu das Skript **macmon-maccompliant.bds** heranziehen, sowie die Bedingungen (dynamische Gruppen) entsprechend anpassen.

3. Job Zuweisungen
 - i. Windows
Unter den Eigenschaften dieses Windows-Jobs im Reiter „Automatische Zuordnung“ ein Kriterium für die zutreffenden Endpunkte hinterlegen.
Beispiel: `<WindowsCompliance.Schwachstellen.Gefährungsgrad = Mittel>`



ii. Mobile Geräte

Unter Compliance > Mobile Geräte eine neue Regel erstellen, welche automatisiert den Job aus Schritt 2 zuweist, sofern die Regel verletzt wurde.



Organisieren Bearbeiten Neu Regel deaktivieren Regel aktivieren

Regeln

Inhalt

Name	Schweregrad	Regeltyp	App-Paketname	Geändert	Erstellt
Jailbreak is not allowed	Hoch	Jailbreak		Vor 13 Monaten	Vor 13 Monaten

Regel bearbeiten

Regelname: Jailbreak is not allowed

Schweregrad: Hoch

Prüfung: ☒

Beschreibung: A manipulation of the firmware, a so-called jailbreak, was detected on your device. Please restore your device using an official firmware or contact your system administrator.

Jobausführung bei Verstoß: macmonnoncompliant

[Job hinzufügen](#) | [Job\(s\) entfernen](#)

< Zurück Regel speichern Abbrechen

4 Legende

-  Microsoft Windows
-  macOS
-  Android
-  Apple iOS / iPadOS
-  Netzwerkgerät (SNMP)
-  Industrielles Steuergerät

5 Hilfe und Kontakt

baramundi

Bei Fragen rund um baramundi, die Jobeinstellungen oder der BDS Bearbeitungen wenden Sie sich als baramundi Bestandskunde bitte an Ihren baramundi Support.

<https://www.baramundi.com/de-de/support/>

macmon

Bei Fragen rund um macmon, dem Aufruf der macmon API oder der Handhabung der Endpunkte in macmon wenden Sie sich als Bestandskunde macmon bitte an Ihren macmon Support.

<https://de.belden.com/about/connected-brands/macmon>

Über die baramundi software GmbH

Wir bei baramundi sorgen dafür, dass Unternehmen und Organisationen effizient, sicher und plattformübergreifend Arbeitsumgebungen und digitale Arbeitsplätze managen. Kunden aller Branchen und Größen verlassen sich weltweit vertrauensvoll auf die erfahrenen Experten und Expertinnen und die unkomplizierten Lösungen des deutschen Herstellers.

Diese sind in der baramundi Management Suite nach einem ganzheitlichen, zukunftsorientierten Unified-Endpoint-Management-Ansatz zusammengefasst: Client Management, Enterprise Mobility Management und Endpoint Security erfolgen über eine gemeinsame Oberfläche, in einer einzigen Datenbank und nach einheitlichen Standards. Durch die Automatisierung von Routinearbeiten und eine umfassende Übersicht über den Zustand des Netzwerks sowie der Clients optimiert die baramundi Management Suite Prozesse des IT-Managements. Sie entlastet die IT-Administrator:innen und sorgt dafür, dass Anwendern jederzeit und überall die benötigten Rechte und Anwendungen auf allen Plattformen und Formfaktoren zur Verfügung stehen – auf PCs, Servern, Notebooks und Mobilgeräten.

Ergänzend dazu bietet der baramundi Proactive Hub mit seinem baramundi perform2work unkompliziertes Endgeräte-Monitoring und einen innovativen Digital-Employee-Experience-Ansatz: Die Erfassung von End User Feedback und Performance-Indikatoren sowie die Visualisierung von aktuellen und historischen Daten erfolgen über eine Weboberfläche mit umfassendem Datenschutz und Rechtemanagement. Damit lässt sich die Effizienz der IT-Administration ebenso steigern, wie die Zufriedenheit der End User.

Der Hauptsitz der baramundi software GmbH befindet sich in Augsburg. Die Produkte und Services des im Jahr 2000 gegründeten Unternehmens sind komplett Made in EU. Beim Vertrieb, der Beratung und Betreuung von Anwender:innen arbeitet baramundi weltweit erfolgreich mit Partnerunternehmen zusammen.

www.baramundi.com

Sie möchten sich die baramundi Management Suite ansehen? Melden Sie sich zum Live Webinar an!

Erleben Sie im kostenfreien Webinar, wie Sie mit der baramundi Management Suite Ihre PC-Clients, Server und Mobilgeräte automatisiert verwalten und absichern.

<https://www.baramundi.com/de-de/schulungen-webinare/>

Über macmon

macmon, eine der Connected Brands von Belden, ermöglicht vollständige Transparenz und Kontrolle im Netzwerk, indem unautorisierte Zugriffe erkannt und verhindert werden. Die Lösungen für Network Access Control und Secure Defined Perimeter machen IT-Sicherheit einfach und effektiv. Gemeinsam bieten die Connected Brands von Belden ganzheitliche Verbindungslösungen, die neue Potenziale für Unternehmen und die Welt erschließen.

<https://de.belden.com/about/connected-brands/macmon>

Wir freuen uns, Sie kennenzulernen!

Kontaktieren Sie uns!



baramundi software GmbH
Forschungsallee 3
86159 Augsburg, Germany



+49 821 5 67 08 - 380
request@baramundi.com
www.baramundi.com



+44 2071 93 28 77
request@baramundi.com
www.baramundi.com



+48 735 91 44 54
request@baramundi.com
www.baramundi.com



+49 821 5 67 08 - 390
request@baramundi.com
www.baramundi.com



+43 19 28 01 36 00 10
request@baramundi.com
www.baramundi.com



+39 340 8861886
request@baramundi.com
www.baramundi.com



+41 77 280 49 79
request@baramundi.com
www.baramundi.com

baramundi software USA, Inc.
30 Speen St, Suite 501
Framingham, MA 01701, USA



+1 508-861-7561
requestUSA@baramundi.com
www.baramundi.com