

1 Systemanforderungen und Kompatibilität

1.1 baramundi Management Server und baramundi PXE Relay

- unterstützte Plattformen: siehe 1.17 (Spalte bMS)
- .NET 4.7.2 sowie .NET 6 wird vorausgesetzt.
- unterstützte Sprachen: Deutsch und Englisch
- Es wird empfohlen, einen dedizierten Server für den Betrieb des baramundi Management Servers zu verwenden.
- Für den baramundi Management Server müssen bestimmte Ports verfügbar sein¹.
- Eine Einbindung in eine Windowsdomäne - Windows Active Directory - wird empfohlen.
- Hardwareanforderungen Server/Netzwerk:
 - verfügbarer Arbeitsspeicher: mindestens 8 GB; empfohlen 16 GB
 - Prozessor: mindestens 4 Kerne
 - Speicherplatz zur Installation der bMS: mindestens 5 GB
 - Netzwerkkarte: Mindestens 1 Gigabit

1.2 Datenbankbindung

- Unterstützte Plattformen:
 - SQL Server 2022
 - SQL Server 2019
 - SQL Server 2017
 - SQL Server 2016 SP3 (deprecated)
 - SQL Server 2014 SP3 (deprecated)
 - Oracle 19c
- mindestens 10 GB Festplattenplatz für die baramundi Datenbank
- Der baramundi Management Server ist ein datenbankorientiertes System. Daher ist auf ausreichend Performance der Datenbank und eine performante Anbindung zu achten.

¹ Eine Liste der am Server genutzten Ports steht in unserer Onlinehilfe <https://docs.baramundi.com> zur Verfügung.

- Bei Umgebungen bis zu 250 Clients kann die SQL Express Edition verwendet werden.
- Ein Betrieb des Datenbankservers und des baramundi Management Servers auf einem System ist zulässig. Bei höheren Anforderungen und größeren Umgebungen wird ein eigenständiger Datenbankserver empfohlen.

1.3 baramundi Management Center

- unterstützte Plattformen für das baramundi Management Center, sowie die Add-Ons Automation Studio, License Management, Remote Control und ImageMount: siehe 1.17 (Spalte bMC)
- .NET 4.7.2 wird vorausgesetzt.
- Bildschirmauflösung:
 - Mindestbildschirmauflösung 1024 x 768 Pixel
 - Empfohlen wird eine Auflösung von 1280 x 800 Pixel oder höher.
 - Alle Auflösungen beziehen sich auf eine Schriftgrößendarstellung von 100%.

1.4 baramundi OS Customization Tool

- Dieses per Managed Software bereitgestellte baramundi Management Center Add-On zur Anpassung von Windows 10 Images wird auf den in MSW ersichtlichen Plattformen unterstützt.
- .NET 4.7.2 wird vorausgesetzt
- Zur Anpassung der Windows Images ist das Microsoft ADK für Windows 11 erforderlich.

1.5 baramundi DIP

- unterstützte Plattformen: siehe 1.17 (Spalte bDIP)
- .NET 4.7.2 wird vorausgesetzt.
- Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2022 für 64-Bit Systeme wird vorausgesetzt.
- Somit wird für die baraDIP Installation ein 64-Bit System vorausgesetzt
- Empfohlen wird zusätzlicher Festplattenspeicherplatz:
 - 10 GB für Applikationen
 - 90 GB für Managed Software (MSW)
 - 6 GB für jedes Betriebssystem, das mit dem Modul baramundi OS-Install verteilt werden soll

- 400 GB für Patchdaten, wenn offline Patch Management eingesetzt werden soll

1.6 baramundi Gateway

- unterstützte Plattformen: siehe 1.17 (Spalte bGW)
- .NET 4.7.2 wird vorausgesetzt.
- Es wird empfohlen das baramundi Gateway nicht zusammen mit anderen Diensten auf dem gleichen System zu betreiben.
- Eine Einbindung in ein Active Directory ist nicht notwendig.

Hardwareanforderungen Server/Netzwerk:

- verfügbarer Arbeitsspeicher: mindestens 4 GB; empfohlen 8 GB
- Speicherplatz zur Installation der bMS: mindestens 1 GB
- Netzwerkkarte: mindestens 1 Gigabit

1.7 baramundi OS Install

- Zur Anpassung der Windows Images ist das Microsoft ADK für Windows 11 erforderlich.
- Das ADK steht in Managed Software als ADK10, Version 2209 zur Verfügung.

1.8 baramundi License Management

- Die Ablage von Lizenzdokumenten in der Datenbank kann großen Speicherbedarf auf dem Datenbankserver verursachen.
- Der MS-SQL Express Datenbankserver ist von Microsoft auf 10 GB Datenbankgröße begrenzt. Daher wird die Verwendung für baramundi License Management nicht empfohlen.
- baramundi License Management unterstützt die folgenden Browser, jeweils in der aktuellen Version:
 - Microsoft Edge
 - Google Chrome
 - Mozilla Firefox

1.9 baramundi Virtual

- unterstützte Plattformen:
 - VMware vSphere vCenter 6.0, 6.5
 - VMware vSphere Hypervisor 6.0, 6.5
- Hinweis: bVirtual ist nicht kompatibel mit VMware vSphere v6.5 Update 1 oder höher.
- Auf dem baramundi Server werden folgende Komponenten benötigt:
 - Powershell in der Version 4 oder 5 oder 5.1
 - VMware PowerCLI 6.5 Release 1

1.10 baramundi Schnittstellen

- bConnect steht in der Version 1.1 sowie 2.0 zur Verfügung.
- Deprecated - Die Schnittstelle bMOL (baramundi Management Object Language) wird nicht mehr weiterentwickelt. Wir empfehlen die Umstellung und Verwendung unserer Schnittstelle bConnect.
- Deprecated – Die Schnittstelle httpMOC wird nicht mehr weiterentwickelt. Wir empfehlen die Umstellung und Verwendung unserer Schnittstelle bConnect.
- Deprecated – Der direkte Zugriff auf die Datenbank (SQL/Oracle) wird nicht unterstützt. Wir empfehlen die Umstellung und Verwendung unserer Schnittstelle bConnect.

*) Deprecated: Es erfolgen keine Featureupdates und Bugfixes mehr. Kritische Sicherheitsupdates werden für die aktuelle Version zur Verfügung gestellt.

1.11 baramundi Network Devices

- unterstützte Plattformen: siehe 1.17 (Spalte bND)
- Der Networkscanner ist ein Add-On zum Windows bMA. Er steht allen Kunden über Managed Software zur Verfügung.
- .NET 4.7.2 wird vorausgesetzt.

1.12 baramundi OT Devices

- Datenerfassung erfolgt per SNMP Version1, Version2c, Version3
- Unterstützte Plattformen: Siemens SIMATIC S7 1200 und 1500

1.13 baramundi Kiosk

- Unterstützte Plattformen: siehe 1.17 (Spalte bMA)
- Zur Benutzeranmeldung und Jobzuordnung auf Benutzerbasis ist ein Windows Active Directory inklusive eingerichtetem baramundi AD-Sync notwendig.
- baramundi Kiosk unterstützt die folgenden Browser, jeweils in der aktuellen Version:
 - Microsoft Edge
 - Google Chrome
 - Mozilla Firefox

1.14 Unterstützung von Android

- Unterstützte Versionen:
 - Android Enterprise 13
 - Android Enterprise 12
 - Android Enterprise 11
 - Android Enterprise 10
 - Android Enterprise 9
 - Android Enterprise 8
 - Android Enterprise 7
 - Android Version 4.0.4. bis Version 9 mit Legacy Agent
 - Samsung KNOX auf Android Version 4.0.4 bis Version 9 mit Legacy Agent

1.15 Unterstützung von iOS

- Unterstützte Versionen:
 - iOS Version 16
 - iOS Version 15
 - iOS Version 14
 - iOS Version 13
 - iOS Version 12
 - iOS Version 11
 - iOS Version 10
 - iOS Version 9

1.16 Unterstützung von macOS

- Unterstützte Versionen:
 - macOS 13.x (Ventura)
 - macOS 12.x (Monterey)
 - macOS 11.x (Big Sur)
 - macOS 10.15 (Catalina)
 - macOS 10.14 (Mojave)
 - macOS 10.13 (High Sierra)
 - macOS 10.12 (Sierra)
 - Mac OS X 10.11 (El Capitan)
 - Mac OS X 10.10 (Yosemite)
 - Mac OS X 10.9 (Mavericks) (64 Bit)
 - Mac OS X 10.8 (Mountain Lion) (64 Bit)
 - Mac OS X 10.7 (Lion) (64 Bit)

1.17 Unterstützung von Windows

- bMS/R: baramundi Management Server, baramundi PXE Relay
- bMC: baramundi Management Console, inclusive bRemote, ImageMount und License Management AddOn
- bAS baramundi Automation Studio
- bGW: baramundi Gateway
- bDIP: baramundi DIP, bBT und DipSync Dienst
- bMA: baramundi Agent für Windows
- bND: baramundi Networkscanner als Add-On zum Windows bMA
- X: Vollständig unterstützt.

Plattformbezeichner	bMS/R	bMC	bAS	bGW	bDIP	bMA	bND
Windows Server 2022 Standard/Datacenter (Desktopdarstellung)	X	X	X	X	X	X	X
Windows Server 2022 Standard/Datacenter (Core)						X	
Windows Server 2019 Standard/Datacenter (Desktopdarstellung)	X	X	X	X	X	X	X
Windows Server 2019 Standard/Datacenter (Core)						X	
Windows Server 2016 Standard/Datacenter (Desktopdarstellung)	X	X	X	X	X	X	X
Windows 11 Pro / Enterprise (N)		X	X		X	X	X
Windows 10 Pro / Enterprise 21H2 (N) (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Pro / Enterprise 21H1 (N) (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Pro / Enterprise 20H2 (N) (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Pro / Enterprise 2004 (N) (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Enterprise 2021 LTSC (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X
Windows 10 Enterprise 2015 LTSC (32 Bit und 64 Bit)		X	X		x64	X	X

1.18 Unterstützung von Windows mit Einschränkungen

Die folgenden Betriebssysteme werden von den baramundi-Komponenten nur eingeschränkt unterstützt. Das kann bedeuten, dass neue Funktionen auf diesem Betriebssystem nicht nutzbar sind oder Funktionen nicht mehr wie bisher verwendet werden können. Aufgrund der Komplexität und Vielzahl der Altsysteme kann baramundi die Funktionalität auf diesen Systemen nicht gewährleisten. Aufgrund der Einschränkungen empfehlen wir den Einsatz modernerer Betriebssysteme. Auf Betriebssystemen, welche außerhalb des Mainstreamsupports von Microsoft sind, können wir keine Unterstützung der baramundi Serverkomponenten mehr leisten (bMS/R, bMC, bAS, bGW, bDIP).

- (1): Wird nur noch eingeschränkt unterstützt, da Microsoft den (grundlegenden) Produktsupport beendet hat.
- (2): Für dieses Betriebssystem muss der bMA in Version 2021 R2 verwendet werden. Ein aktuellerer bMA kann auf diesem Betriebssystem nicht ausgeführt werden. Für den bMA 2021 R2 wird es keine Sicherheitsverbesserungen mehr geben.

	bMS/R	bMC	bAS	bGW	bDIP	bMA	bND
Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter (Server mit grafischer Benutzeroberfläche)						1	1
Windows Server 2012 Standard/Datacenter (Server mit grafischer Benutzeroberfläche)						1	1
Windows Server 2008 R2 SP1 Standard /Enterprise / Datacenter						1	1
Windows Server 2008 SP2 Standard / Enterprise / Datacenter (32 Bit / 64 Bit)						1	1
Windows 10 Pro / Enterprise 1909 (N) (32 Bit und 64 Bit)		1	1		1	1	1
Windows 10 Pro / Enterprise 1903 (N) (32 Bit und 64 Bit)		1	1		1	1	1
Windows 10 Pro / Enterprise 1809 (N) (32 Bit und 64 Bit)		1	1		1	1	1
Windows 10 Pro / Enterprise 1803 (N) (32 Bit und 64 Bit)		1	1		1	1	1
Windows 10 Pro / Enterprise 1709 (N) (32 Bit und 64 Bit)		1	1		1	1	1
Windows 10 Pro / Enterprise 1703 und älter (N) (32 Bit und 64 Bit)			1			1	1
Windows 8.1 Pro / Enterprise (32 Bit / 64 Bit)			1			1	1
Windows 7 SP1 Professional/Enterprise/Ultimate (N) (32 Bit und 64 Bit)			1			1	1
Windows Vista SP2 (32 Bit / 64 Bit)			1			1	1
Windows XP SP3 (32 Bit)						2	

1.19 Sprachen

Das baramundi Management Center, baramundi License Management sowie das Automation Studio sind in folgenden Sprachen verfügbar:

Deutsch, Englisch

Der bMA für Windows-Clients unterstützt Benutzernachrichten in folgenden Sprachen:

Deutsch, Englisch, Bulgarisch, Chinesisch, Dänisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Spanisch, Türkisch, Tschechisch, Ungarisch

Der baramundi Kiosk unterstützt die folgenden Sprachen:

Deutsch, Englisch, Polnisch

Weitere Sprachen können durch die Administration hinzugefügt werden.

Für alle serverseitigen Dienste (d.h. baramundi Management Server, baramundi Gateway, DIP) werden folgende Sprachen unterstützt:

Deutsch, Englisch