

KOENIG & BAUER

Kyana Connect Manual Edge Onboarding

März 2026

we're on it.

Inhalt

1 Einleitung	2
2 Kyana Connect Konfigurations-Voraussetzungen	2
2.1 Voraussetzungen für Linux	2
2.2 Voraussetzungen für Windows	2
2.3 Netzwerk Konfiguration	3
2.4 Liste der Online-Ressourcen	3
2.5 Dataflow	4
3 Installation der Edge-Software	4
3.1 Erstinstallation auf Linux	4
3.2 Erstinstallation auf Windows	5
4 Updates & Maintenance	5
5 Troubleshooting	6
5.1 Firewall	6
5.2 SSL/TLS Inspection	6
5.3 Zeitsynchronisation	6
5.4 Readiness-Script	6
5.5 Windows Log-Files	7
5.6 Linux Log-Files	7

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Systemvoraussetzungen (Hardware und VM), die Vorbereitung und die Installation der Kyana Connect Software in einer Schritt-für-Schritt-Anleitung. Im Folgenden wird die Vorbereitung und die Installation von Kyana Connect Software erklärt.

2 Kyana Connect Konfigurations-Voraussetzungen

Dieser Bereich führt die minimalen Konfigurations-Voraussetzungen aus, um die Kyana Connect Lösung mit optimaler Performance zu nutzen. Teil der Lösung ist der C-IoTA Container, der auch unter Docker ausgeführt wird.

2.1 Voraussetzungen für Linux

- Ubuntu Server 24.04 LTS und neuer
- 2 GHz Prozessor oder besser
- 16 GB RAM Arbeitsspeicher (1 GB für ubuntu, 2 GB für C-IoTA container und Docker Host)
- 16 GB Mindestspeicherplatz (2 GB für docker images, 2.5 GB für Ubuntu OS, 2 GB für C-IoTA Config- und Log-Files, der Rest besteht als Puffer für SMB/FTP Daten)
- Unterstützung von Docker (Docker wird mit dem Onboarding-Skript installiert)

2.2 Voraussetzungen für Windows

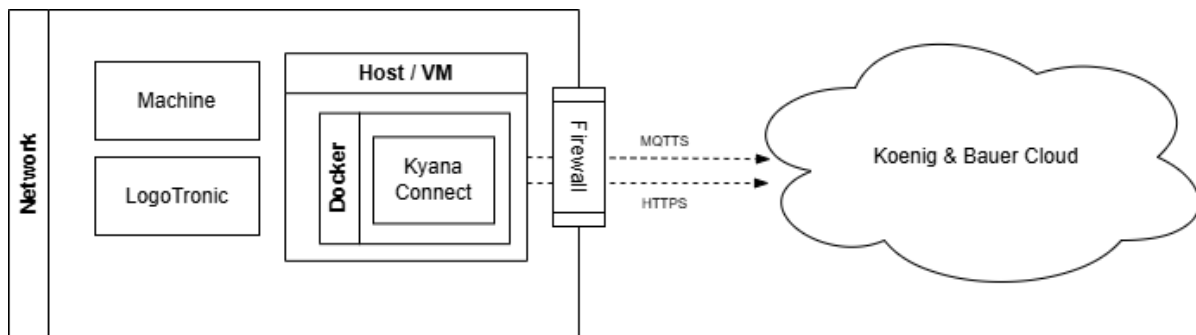
- Windows Versionen: Windows 11, Windows 10 version 1903 or higher (x64 systems), Windows 10 version 2004 or higher (ARM64 systems), Windows Server 2022
- 2 GHz Processor with 2 Cores oder besser (ARM64, x64)
- 16 GB RAM Arbeitsspeicher (4 GB für Windows, 2 GB für C-IoTA container und Docker Host)
- 64 GB Mindestspeicherplatz, der von Microsoft für einen reibungslosen Betrieb empfohlen wird. (2 GB für docker images, 2 GB für C-IoTA Config- und Log-Files, der Rest besteht als Puffer für SMB/FTP Daten)
- Unterstützung von WSL2 oder Microsoft-Hyper-V und Containers
- Unterstützung von Docker (Docker wird mit dem Onboarding-Skript installiert)
- Virtualisierung muss aktiviert sein
(<https://support.microsoft.com/de-de/windows/aktivieren-der-virtualisierung-unter-windows-c5578302-6e43-4b4b-a449-8ced115f58e1>)

KOENIG & BAUER

2.3 Netzwerk Konfiguration

Kyana Connect kann sich über das Netzwerk mit der Maschine oder der LogoTronic verbinden. Die Konfiguration ermöglicht den Betrieb mehrerer Maschinen auf einer gemeinsamen Instanz (VM oder dedizierter Server).

Bezüglich der initialen Installation benötigt Kyana Connect diverse Installationspakete wie Container oder Docker. Hierfür sind einige ausgehende Firewall-Regeln einzurichten.



2.4 Liste der Online-Ressourcen

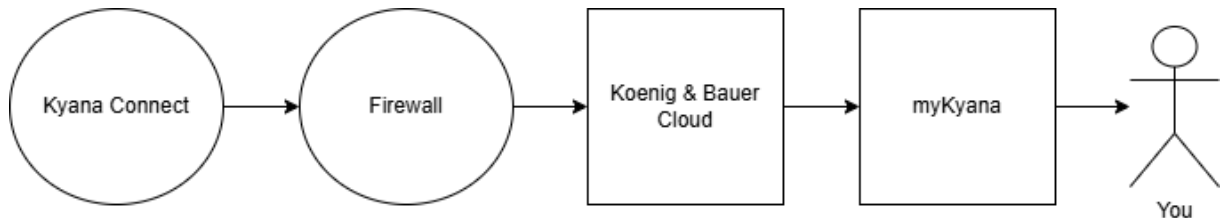
Die Netzwerkkonfiguration stellt die Verbindung von Kyana Connect zur Maschine, zur LogoTronic oder RotaJET und zur Koenig & Bauer Cloud sicher. Für einen erfolgreichen Betrieb müssen die ausgehenden Verbindungen zur Koenig & Bauer Cloud berücksichtigt werden, z. B. in der Firewall. Die internen Netzwerkverbindungen hängen von den Maschinen ab, geht es beispielsweise um eine LogoTronic-Verbindung, wird nur dies als Ziel benötigt.

Quelle	Ziel	Protokoll	Port	URL / IP
Kyana Connect	Koenig & Bauer Cloud	HTTPS	443	mykyana.koenig-bauer.com
Kyana Connect	Koenig & Bauer Cloud	MQTTS	8883	kyana-connect.koenig-bauer.com
Kyana Connect	Koenig & Bauer Cloud	HTTPS	443	storage.googleapis.com
Kyana Connect	Koenig & Bauer Cloud	HTTPS	443	pubsub.googleapis.com
Kyana Connect	Koenig & Bauer Cloud	HTTPS	443	europa-west3-docker.pkg.dev
Kyana Connect	Koenig & Bauer Cloud	HTTPS	443	download.docker.com
Kyana Connect	Rapida (Log)	SMB	445	IP of the machine
Kyana Connect	LogoTronic (Production)	SMB	445	IP of the machine
Kyana Connect	RotaJET (Live)	TCP	1623	IP of the machine
Kyana Connect	RotaJET (Report)	FTP	21, 65000-65001	IP of the machine
Kyana Connect	CI-Flexo	OPC UA	4840	IP of the machine

KOENIG & BAUER

2.5 Dataflow

Kyana Connect sendet die Daten sicher von dem internen Netzwerk an die Koenig & Bauer Cloud. Die Daten befinden sich zur Einsicht auf dem myKyana Portal.



3 Installation der Edge-Software

Ein Onboarding Installation Skript (Abhängig vom Betriebssystem: Windows oder Linux) wird per E-Mail von Ihrem Koenig & Bauer Kontakt im Rahmen des Termins versendet. Bitte vereinbaren Sie einen Termin mit Screensharing: <https://calendar.app.google/Ms1EiNiwmc2z5qZW8>

Bitte Kyana Connect nicht auf dem LogoTronic Server installieren.

3.1 Erstinstallation auf Linux

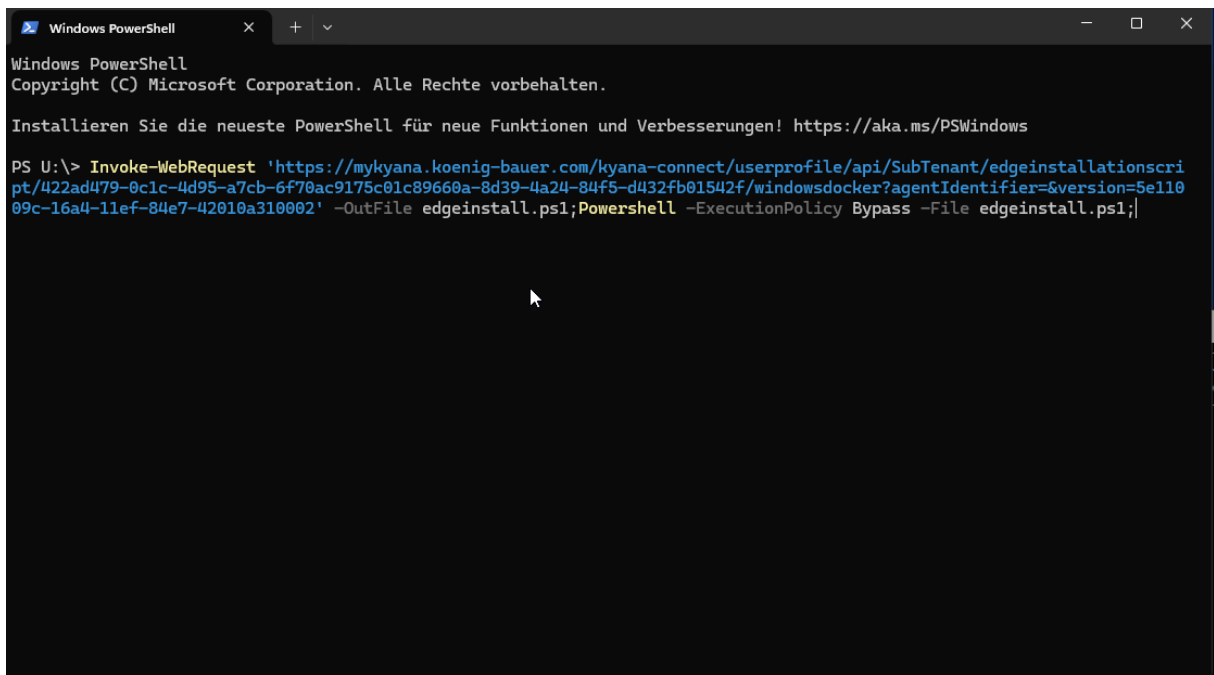
```
ubuntu@ubuntu: ~  
ubuntu@ubuntu:~$ cd / && sudo curl -X 'GET' 'https://mykyana.koenig-bauer.com/kyana-connect/userprofile/api/SubTenant/edgeinstallationscript/e7230644-4037-4ef7-bf91-6f3a74394aacad320229-907b-4830-86b4-97990d905439/linux?agentIdentifier=&version=51080988-16a4-11ef-84e7-42010a310001' -H 'accept: text/plain' -o edgeinstall.sh && sudo sh ./edgeinstall.sh
```

The image shows a terminal window on an Ubuntu system. The prompt is 'ubuntu@ubuntu: ~'. The user has entered a complex command to download and execute the edge installation script. The command uses 'curl' to fetch the script from a specific URL and 'sh' to run it. A green cursor is visible at the end of the command line.

KOENIG & BAUER

- Das Skript von Koenig & Bauer in das Terminal einfügen und ausführen. Alle weiteren Schritte werden automatisch ausgeführt. Das Skript wird als root ausgeführt.
- Die Prozedur installiert Docker und die Kyana Connect Container.
- Bitte kontaktieren Sie Ihren Koenig & Bauer Vertreter, damit Kyana Connect unmittelbar autorisiert werden kann.

3.2 Erstinstallation auf Windows



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Installieren Sie die neueste PowerShell für neue Funktionen und Verbesserungen! https://aka.ms/PSWindows

PS U:\> Invoke-WebRequest 'https://mykyana.koenig-bauer.com/kyana-connect/userprofile/api/SubTenant/edgeinstallationscript/422ad479-0c1c-4d95-a7cb-6f70ac9175c01c89660a-8d39-4a24-84f5-d432fb01542f/windowsdocker?agentIdentifier=&version=5e11009c-16a4-11ef-84e7-42010a310002' -OutFile edgeinstall.ps1;Powershell -ExecutionPolicy Bypass -File edgeinstall.ps1;
```

- Die Installation mit Administratorberechtigungen ausführen und 10-15 Minuten warten.
- Die Prozedur installiert Docker und die Kyana Connect Container.
- Alle weiteren Schritte werden durch das Skript automatisch ausgeführt.
- Bitte kontaktieren Sie Ihren Koenig & Bauer Vertreter, damit Kyana Connect unmittelbar autorisiert werden kann.

4 Updates & Maintenance

Um höchste Servicestandards zu gewährleisten, ist Kyana Connect so konzipiert, dass es auf Ihren Systemen und vollständig unter Ihrer Kontrolle läuft. Für die Installation von Kyana Connect stellen Sie eine virtuelle Maschine (VM) mit installiertem Docker zur Verfügung. Kyana Connect wird anschließend installiert und stellt die Verbindung zu den Maschinen sowie zur Koenig & Bauer Cloud her. Daher müssen auch die entsprechenden Netzwerkkonfigurationen vorhanden sein.

KOENIG & BAUER

Koenig & Bauer kümmert sich um die Updates von Kyana Connect. Informationen zu Updates werden über das myKyana-Portal veröffentlicht. Updates und Patches für die zugrunde liegende Infrastruktur liegen in Ihrer Kontrolle und Verantwortung. Sollten Fragen zur Kompatibilität aufkommen, können Sie sich jederzeit gerne an uns wenden.

5 Troubleshooting

5.1 Firewall

Die folgenden Befehle werden verwendet, um die grundlegende Netzwerk-Erreichbarkeit und die Zugänglichkeit spezifischer TCP-Ports zu prüfen. Der HOSTNAME kann eine URL/IP einer Maschine, eines LogoTronic-Systems oder ein Teil der Koenig & Bauer Cloud sein. Falls ein Befehl fehlschlägt, kann dies auf ein Firewall-Problem hindeuten, und die entsprechende URL/IP muss freigegeben werden.

OS	Command	Description
Linux	ping <HOSTNAME>	Dieser Befehl prüft mittels ICMP, ob die IP-Ebene erreichbar ist.
Linux	nc -z -w 3 "<HOSTNAME>" "<PORT>"	Dieser Befehl prüft, ob der Port über TCP erreichbar ist.
Linux	telnet <HOSTNAME> <PORT>	Dieser Befehl prüft, ob der Port über TCP erreichbar ist.
Windows	ping <HOSTNAME>	Dieser Befehl prüft mittels ICMP, ob die IP-Ebene erreichbar ist.
Windows	Test-NetConnection -ComputerName <HOSTNAME> -Port <PORT>	Dieser PowerShell-Befehl prüft, ob der Port über TCP erreichbar ist.
Windows	telnet <HOSTNAME> <PORT>	Dieser Befehl prüft, ob der Port über TCP erreichbar ist.

5.2 SSL/TLS Inspection

Die Firewall fängt das ursprüngliche Zertifikat des Servers ab und präsentiert dem Client ein neues, dynamisch generiertes Zertifikat. Da Kyana Connect nur sehr spezifische Zertifikate akzeptiert, führt dies dazu, dass die blockierte Ressource als Ausnahme freigegeben werden muss.

5.3 Zeitsynchronisation

Es ist zwingend erforderlich, dass die Anwendung synchron zum aktuellen Zeitstempel läuft. Bitte stellen Sie sicher, dass die Dienste zur Zeitsynchronisation betriebsbereit sind.

5.4 Readiness-Script

Das Readiness-Script ist eine große Hilfe, um Virtualisierungs- oder TCP-Fehler zu identifizieren. Bitte nutzen Sie den bereitgestellten Download-Link, um das Readiness-Script auszuführen.

KOENIG & BAUER

5.5 Windows Log-Files

Bitte führen Sie die folgenden Befehle aus, um die Log-Dateien zu sammeln, falls die vorherigen Schritte nicht zum Erfolg geführt haben:

```
Shell
## Get System, Application and Security Logs Event Viewer
Remove-Item -Path "C:\temp" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue
mkdir "C:\temp"
wevtutil epl System "C:\temp\SystemLog.evtx"
wevtutil epl Application "C:\temp\ApplicationLog.evtx"
wevtutil epl Security "C:\temp\SecurityLog.evtx"
Compress-Archive -Path "C:\temp\SystemLog.evtx" ,
"C:\temp\ApplicationLog.evtx", "C:\temp\SecurityLog.evtx" -DestinationPath
"C:\temp\system_logs.zip"
## Get EdgeInstallation Logs (C:\EdgeInstallationScript)
Copy-Item -Path "C:\EdgeInstallationScript" -Destination
"C:\Temp\EdgeInstallationScript" -Recurse -Force -PassThru | Get-ChildItem
-Recurse | Where-Object { $_.Extension -eq ".log" } | Compress-Archive
-DestinationPath "C:\temp\EdgeInstallationLogs.zip" -Force
## Get Ciota Logs (C:\ciota\logs)
Copy-Item -Path "C:\ciota\logs" -Destination "C:\temp\ciota_logs" -Recurse
-Force -PassThru | Get-ChildItem | Compress-Archive -DestinationPath
"C:\temp\ciota_logs_backup.zip" -Force
Copy above C:\temp\system_logs.zip, C:\temp\EdgeInstallationLogs.zip and
C:\temp\ciota_logs_backup.zip to your local system
```

5.6 Linux Log-Files

Bitte führen Sie die folgenden Befehle aus, um die Log-Dateien zu sammeln, falls die vorherigen Schritte nicht zum Erfolg geführt haben:

```
Shell
cd ~
sudo tar -czf var_log.tar.gz /var/log/
sudo tar -czf home_ciota.tar.gz /home/ciota
```

Sie können die Dateien anschließend z. B. mittels SCP/WinSCP herunterladen und uns diese per E-Mail zusenden oder den Zugriff über einen freigegebene Ressource ermöglichen.