



Matrikon OPC UA Tunneller

Installation auf einem deutschsprachigen Betriebssystem



End User How-To Guide





Installation des OPC UA Tunnellers auf deutschen Betriebssystemen

Bitte vor der Installation der Software folgende Einstellungen vornehmen:

- Als Administrator auf dem Rechner anmelden
- .Net 3.5 installieren bzw. aktivieren: über Windows-Features -> .Net 3.5 aktivieren

| Windows-Features | - | | \times |
|--|---|--------------------------|------------------|
| Windows-Features aktivieren oder deak | ctivieren | | ? |
| Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die entspre auszuschalten. Ein ausgefülltes Kontrollkästchen beo teilweise aktiviert ist. | chenden Fe leutet, dass | eatures ein ein Featu | - oder re nur |
| Image: Second system Image: Second system Image: Secon | 3.0) rvices ne usw.) ionsdienste | | |
| Internet Explorer 11 | | | ~ |
| C | Ж | Abbrec | hen |

- "Lokale Sicherheitsrichtlinie" -> "Als Administrator ausführen" -> "Lokale Richtlinien" -> "Zuweisen von Benutzerrechten" -> "Anmelden als Dienst" -> Rechte Maustaste -> "Eigenschaften" -> Benutzer hinzufügen

| Datei Aktion Ansicht ? | Lokale Sicherheitsrichtlinie | | _ | |
|--|--|---|---|--|
| Image: Sicherheitseinstellungen Richtlinie Sicherheitseinstellungen Sicherheitseinstellungen Image: Sicherheitseinstellungen Andern der Systemzeit Lokaler Dienst.Administr Image: Sicherheitseinstellungen Andern der Systemzeit Lokaler Dienst.Administr Image: Sicherheitseinstellungen Andern der Zeitplanungspriorität Administratoren,Window Image: Sicherheitspotionen Anheben der Zeitplanungspriorität Administratoren,Window Image: Sicherheitspotionen Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Stapelverarbeitungsauftrag Administratoren,Sicheru Anmelden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Anderden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Anderden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Andelden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Ander Orberwachungsrichtlinien auf Lokaler Computer Andeldeinformations- Manager als vertrauenswürdigem Auf Annelden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Be Auf Annelden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Be Aust Anneldeinformations- Manager als vertrauenswürdigem | Datei Aktion Ansicht ? | | | |
| Sicherheitseinstellungen Richtlinie Sicherheitseinstellung Richtlinie Marken der Systemzeit Lokaler Dienst.Administr Lokaler Dienst.Administr Debewachungsrichtlinie Andem der Systemzeit Lokaler Dienst.Administr Marken der Systemzeit Lokaler Dienst.Administr Marken der Systemzeit Lokaler Dienst.Administr Marken der Zeitplanungspriorität Administratoren,Window Marken durg steurweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Stapelverarbeitungsauftrag Administratoren,Sicheru Anmelden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Markelden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Anselden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Anselden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Remote Anteilden über Remotedesktopdienste zulassen Administratoren,Be Auf Anselden über Romotedesktopdienste zulassen Administratoren,Be Auf Anseldeniformations- Manager als vertrauenswürdigem Auf siesen Computer vom Netzwerk aus zugreifen Ausfassen der durchsuchenden Überprüfung JederAdministratoren Ausfassen der durchsuchen | 🗢 🔿 🙍 📷 🗙 🖾 🗟 🖬 | | | |
| ✓ ★ Trstellen einer Auslagerungsdatei Administratoren N SRV ★ Administrato | Sicherheitseinstellungen Sicherheitseinstellungen Lokale Richtlinien Lokale Richtlinien Zuweisen von Benutzerrechten Sicherheitsoptionen Windows Defender Firewall mit erweiterter Siche Netzwerklisten-Manager-Richtlinien Richtlinien für Softwareeinschränkung Richtlinien für Softwareeinschränkung Anwendungssteuerungsrichtlinien Erweiterte Überwachungsrichtlinienkonfiguration | Richtlinie Andern der Systemzeit Andern der Zeitplanungspriorität Annelden als Batchauftrag verweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden als Dienst verweigern Anmelden über Remotedesktopdienste verweigern Anmelden über Remotedesktopdienste zulassen Anmelden über Remotedesktopdienste zulassen Anmelden über Remotedesktopdienste zulassen Anmelden über Remotedesktopdienste zulassen Andrei diesen Computervom Netwerk aus zugreifen Auf Anmeldeinformations-Manager als vertrauenswürdigem Auf Andelsen Computer vom Netwerk aus zugreifen Auslassen der durchsuchenden Überprüfung Deugen von Programmen Durchführen von Volumewartungsaufgaben Einsetzen als Teil des Betriebssystems Entfernen des Computers von der Docking-Station Ermöglichen, dass Computer- von Benutzerkonten für Delegi Ermöglichen, dass Computer von Benutzerkonten für Delegi | Sicherheitseinstellung Lokaler Dienst, Administr Lokaler Dienst, Administr Administratoren, Window NT SERVICEVALL SERVICE Administratoren, Sicheru Administratoren, Sicheru Lokaler Dienst, Netzwerkd Lokaler Dienst, Netzwerkd Jeder, Lokaler Dienst, Netz Administratoren Administratoren Administratoren Administratoren, Benutzer Lokaler Dienst, Netzwerkd | |
| | < > | Erstellen eines Profils der Systemleistung | Administratoren NT SERV | |





| 🛃 Lokale Sicherheitsrichtlinie | | - 🗆 × |
|---|---|---|
| Datei Aktion Ansicht ? | Eigenschaften von Anmelden als Dienst ? Lokale Sicherheitseinstellung Erklärung | × |
| Sicherheitseinstellungen Kontorichtlinien Lokale Richtlinien Überwachungsrichtlini Zuweisen von Benutzen | Anmelden als Dienst | Sicherheitseinstellung Lokaler Dienst, Administr Lokaler Dienst, Administr Administratoren, Windo |
| Windows Defender Firewal Windows Defender Firewal Netzwerklisten-Manager-F Richtlinien für öffentliche f Richtlinien für Softwareein Anwendungssteuerungsric IP-Sicherheitsrichtlinien au Erweiterte Überwachungsr | E498569 NT SERVICE\ALL SERVICES | E498569,NT SERVICE\AL Administratoren, Sicheru Administratoren, Remot Lokaler Dienst, Netzwerk Lokaler Dienst, Netzwerk Benutzer |
| | Benutzer oder Gruppe hinzufügen Entfernen OK Abbrechen Überr | Jeder, Administratoren, B Jeder, Lokaler Dienst, Net Administratoren Administratoren Administratoren, Benutzer Lokaler Dienst, Netzwerk Administratoren |
| < | | Administratoren NT SFR |

Installation:

- Download der Software anhand des bereitgestellten Links

- Danach .exe "Als Administrator ausführen"







- Ggf. wird man beim Installationsvorgang darauf hingewiesen, dass Prerequisites installiert werden müssen. Bitte "next" klicken.



- Lizenzvereinbarung akzeptieren

- User Account: -> Bitte sicherstellen, dass der Benutzer verwendet wird, der bei den lokalen Sicherheitsrichtlinien zuvor hinzugefügt wurde.

- Es wird empfohlen das Express Setup durchzuführen, da immer die aktuellsten Versionen der enthaltenen Komponenten mitinstalliert werden.







- 30 Tage Testlizenz anklicken und Installation fortsetzen

Nach Abschluss der Installation:

Ordner -> "Ansicht" -> Haken bei "Ausgeblendete Elemente" (denn der Ordner "ProgramData" ist standardmäßig ausgeblendet)

Anleitung für folgende Ordner...

...im Englischen:

- C:\Program Files (x86)\Matrikon\OPC\Tunneller\Client-Side Gateway\security
- C:\Program Files (x86)\Matrikon\OPC\Tunneller\Server-Side Gateway\security
- C:\Program Files (x86)\Matrikon\OPC\UA Proxy\Configuration
- C:\ProgramData\Matrikon\UA\UAWrapper

... im Deutschen:

- C:\Programme (x86)\Matrikon\OPC\Tunneller\Client-Side Gateway\security
- C:\Programme (x86)\Matrikon\OPC\Tunneller\Server-Side Gateway\security
- C:\Programme (x86)\Matrikon\OPC\UA Proxy\Configuration
- C:\ProgramData\Matrikon\UA\UAWrapper

Kurzanleitung:

Bitte Pfad folgen und folgende Änderungen vornehmen:

- -> Rechtsklick -> "Eigenschaften"
- -> Tab "Sicherheit" -> "Erweitert"
- -> Aktuellen "Besitzer" des Ordners "Ändern"
- -> User (Admin) eingeben und "Namen überprüfen" & "OK" klicken
- -> Haken bei "Besitzer der Objekte und untergeordneten Container ersetzen" setzen und auf
- "Übernehmen", "Ja" & 2x "OK" klicken.
- -> Nochmal Tab "Sicherheit" -> "Erweitert"
- -> Auf "Berechtigungen ändern" klicken
- -> Haken bei "Alle Berechtigungseinträge für untergeordnete Objekte durch vererbbare

Berechtigungseinträge von diesem Objekt ersetzen" setzen und mit "Übernehmen", "Ja" & "OK" bestätigen.

-> Abschließend die "Eigenschaften" des Ordners mit "OK" abschließen.

Hinweis: Kurzanleitung mit Screenshots folgt auf den nächsten Seiten





Bitte Pfad folgen und folgende Änderungen vornehmen: -> Rechtsklick -> "Eigenschaften"

| - | | | , | | Ū | |
|----------------|---------|--------------------------------|------------------|-------------------|----------|---|
| C. I | Name | | Änderungsdatum | Тур | Größe | |
| Schnelizugriff | se | 1 | 22.11.2022.12.49 | Dateiordner | | 1 |
| | 6 CC | Öffnen | 6 | Konfigurationsein | 1 KB | |
| Downloads 🖈 | 🗟 D: | In neuem Fenster öffnen | 1 | Anwendungserwe | 805 KB | |
| Dokumente 🖈 | 🔄 Ev | An Schnellzugriff anheften | 4 | Anwendungserwe | 12 KB | |
| 🖬 Bilder 🛛 🖈 | 🗟 Isa 🕻 | Mit Microsoft Defender überprü | fen 5 | Anwendungserwe | 876 KB | |
| Musik | 2 OI | Zugriff gewähren auf | > 8 | Anwendung | 2.592 KB | |
| Videos | 20 O | Vorgängerversionen wiederhers | tellen 7 | Anwendung | 2.489 KB | |
| | 🥸 OI | In Bibliothek aufnehmen | > 8 | Anwendung | 2.488 KB | |
| OneDrive | 🗟 Rr | An "Start" anheften | 4 | Anwendungserwe | 751 KB | |
| Dieser PC | 🗟 TL - | | 5 | Anwendungserwe | 51 KB | |
| | 🔊 TL | Senden an | <u> </u> | Anwendungserwe | 51 KB | |
| Netzwerk | | Ausschneiden | | | | |
| | | Kopieren | | | | |
| | - | Verknüpfung erstellen | | | | |
| | | Löschen | | | | |
| | | Umbenennen | | | | |
| | | Eigenschaften | | | | |

-> Tab "Sicherheit" -> "Erweitert"







-> Aktuellen "Besitzer" des Ordners "Ändern"

| | Enveiterte Sicherheitseinstellungen für "security" - 🗆 X | rchsuchen |
|--|--|-----------|
| Schnellzugriff Desktop * Downloads * Downloads * Bilder * Musik Videos OneDrive Disesr PC Netzwerk | Name: C:\Program Files (x86)\Matrikon\OPC\Tunneller\Client-Side Gateway\security Besitzer: Der aktuelle Besitzer kann nicht angezeigt werden. Berechtigungen Zum Anzeigen der Eigenschaften dieses Objekts benötigen Sie Leseberechtigungen. Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang mit Administratorberechtigungen auszuführen. Weiter | |
| | OK Abbrechen Übernehmen | |

-> User (Admin) eingeben und "Namen überprüfen" & "OK" klicken

| 📙 🖸 🔜 🖛 Client-Side G | ateway | | - 🗆 × |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-----------|
| Datei Start Freigeben ← → ~ ↑ | Ansicht Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "security" | X | rchsuchen |
| | Benutzer oder Gruppe auswählen | | |
| 🖈 Schnellzugriff | Objekttyp: | vay\security | |
| 🔜 Desktop 🛛 🖈 | Benutzer, Gruppe oder Integriertes Sicherheitsprinzipal Objekttypen | | |
| 🕹 Downloads 🛛 🖈 | Suchpfad: | | |
| 🗐 Dokumente 📌 | Pfade | en. | |
| 📰 Bilder 🛛 🖈 | Geben Sie die zu verwendenden Objektnamen ein (Beispiele): | | |
| Musik | DESKTOP-S3ROOB3\E498569 | ufuhren. | |
| Videos | | | |
| OneDrive | Erweitert OK Abbrechen | | |
| Dieser PC | | | |
| A Netzwerk | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | OK Abbrechen Übernehmen | |
| L | | on social container | 1 |
| | OK Abhreshen Ohemahmen | | |
| 11 Elemente 1 Element auso | ewählt | | B== F |





-> Haken bei "Besitzer der Objekte und untergeordneten Container ersetzen" setzen und auf "Übernehmen", "Ja" & 2x "OK" klicken.

| Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "security" Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "security" Schnellzugriff Desktop Downloads Dokumente Bider Musik Videos OneDrive Dieser PC Netzwerk | Datei Start Freig | eben Ansicht | | | | | | _ | ~ (|
|--|---|--|---|--|--|---|--------|-----------|-----|
| Schneltzugriff Desktop Downloads Downloads Beitzer: E4985590 (DESKTOP-S3ROOB3):E498569) Ändern Beitzer: Beitzer: Beitzer: E4985590 (DESKTOP-S3ROOB3):E498569) Ändern Beitzer: Beitze | ← → × ↑ <mark> </mark> | Prog | herheitseinstellungen | für "security" | | - 0 | × | rchsuchen | |
| OK Abbrechen Übernehmen | Schnellzugriff Cesktop Cesktop Cownloads Cestop Cesktop Cesktop Cesktop Cesktop Cesktop Cesktop Cestop Ces | Name: Besitzer: Berechtigungen Sie haben ni Klicken Sie c Eigenschaft | C:\Program Files (k E498569 (DESKTOP Besitzer der Obj Uberwachung icht die Berechtigung, oben auf "Ändern", ur en ein). | x86)\Matrikon\OPC\Tunneller\Client- -S3ROOB3\E498569) Ändern ekte und untergeordneten Container Effektiver Zugriff , die Sicherheitseigenschaften dieses m den Besitz des Objekts zu übernehr | Side Gateway\security ersetzen Objekts anzuzeigen, obwohl Sie adr nen (schließt die Berechtigung zur <i>J</i> OK Abbre | ninistrative Rechte bes Anzeige seiner chen Überneh | itzen. | | |

-> Nochmal Tab "Sicherheit" -> "Erweitert"

-> Auf "Berechtigungen ändern" klicken

| → ~ ↑ 📙 « Prog | Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "security" | | - O X | rchsuchen |
|--|--|--|---|-----------|
| Schnellzugriff Desktop # Downloads # Dokumente # Bilder # Musik | Name: C:\Program Files (x86)\Matrikon\OPC\Tunn Besitzer: E498569 (DESKTOP-S3ROOB3\E498569) Berechtigungen Überwachung Effektiver Zugriff Doppelklicken Sie auf einen Berechtigungseintrag. um zusätzliche Berechtigungseintrags den Eintrag aus, und klicken Sie auf "Bearb Berechtigungseintrage: | eller\Client-Side Gateway\securi Andern Informationen zu erhalten. Wäh eiten" (soweit vorhanden). | ity Ilen Sie zum Ändern eines | |
| Videos OneDrive Dieser PC | Typ Prinzipal Zugriff 2 Zulas E498569 (DESKTOP-S3ROOB3\ Vollzugriff | Geerbt von Keine | Anwenden auf Diesen Ordner, Unterordner un | |
| Netzwerk | Berechigungen ändern Anzeigen Vererbung aktivieren | | | |
| | | ОК | Abbrechen Übernehmen | |





-> Haken bei "Alle Berechtigungseinträge für untergeordnete Objekte durch vererbbare Berechtigungseinträge von diesem Objekt ersetzen" setzen und mit "Übernehmen", "Ja" & "OK" bestätigen.

| Schnellzugriff | Name: C:\Program Files (x8) | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--------------------------------|------|--|
| Desktop 🖈 Downloads 🖈 | Besitzer: E498569 (DESKTOP-Si Berechtigungen Überwachung Effekt | 5)\Matrikon\OPC\Tunnel 3ROOB3\E498569) Ände iver Zugriff | ller∖Client-Side Gateway∖sec ern | urity | | |
| Dokumente 🖈 Bilder 🖈 Musik | Doppelklicken Sie auf einen Berechtigungs Berechtigungseintrags den Eintrag aus, um Berechtigungseinträge: | eintrag, um zusätzliche lı d klicken Sie auf "Bearbei | nformationen zu erhalten. W iten" (soweit vorhanden). | /ählen Sie zum Ändern eines | | |
| Videos | Typ Prinzipal | Zugriff | Geerbt von | Anwenden auf | | |
| OneDrive | Zulas E498569 (DESKTOP-S3ROOB) | 3\ Vollzugriff | Keine | Diesen Ordner, Unterordner u | n | |
| Dieser PC | | | | | - 11 | |
| Netzwerk | Hinzufügen Entfernen Vererbung aktivieren | Anzeigen rdnete Objekte durch ve | rerbbare Berechtigungseintr | äqe von diesem Objekt ersetzen | | |
| | 45 | | | | | |
| | | | OK | Abbrechen Übernehm | nen | |

-> Abschließend die "Eigenschaften" des Ordners mit "OK" abschließen.

Start – Matrikon - OPC UA Tunneller Configuration – Als Administrator ausführen

Hier finden Sie die Aufzeichnung des Installationsassistenten:





Unterstützte OPC Spezifikationen:

OPC Specifications supported for this release:

The highlighted cells are the newly supported facets for this release.

| Components | DA 2.05 | DA 3.0 | HDA 1.20 | A&E 1.10 | UA 1.02 | UA 1.03 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| Classic Client to Classic Server | Supported | Supported | Supported | Supported | N/A | N/A |
| Classic Client to UA Server | Supported | Supported | Not Supported | Not Supported | Supported | Supported |
| UA Client to Classic Server | Supported | Supported | Supported | Supported | Supported | Not Supported |

Workaround zur Installation der Version 7.0

-> Aufgrund eines Bugs im Installationspaket der Version 7.0 empfehlen wir vorab die Version 6.3 zu installieren und danach ein Upgrade auf die Version 7.0 durchzuführen.

Sollten Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, bitte kommen Sie auf uns zu.

Mit freundlichen Grüßen

Daniel Schulze

Tel. +49 2238/478630-0 Fax +49 2238 /478630-1 Mobil +49 174/1974034 daniel.schulze@mtk-software.de



MTK Software GmbH Sternenallee 9; 50259 Pulheim Deutschland