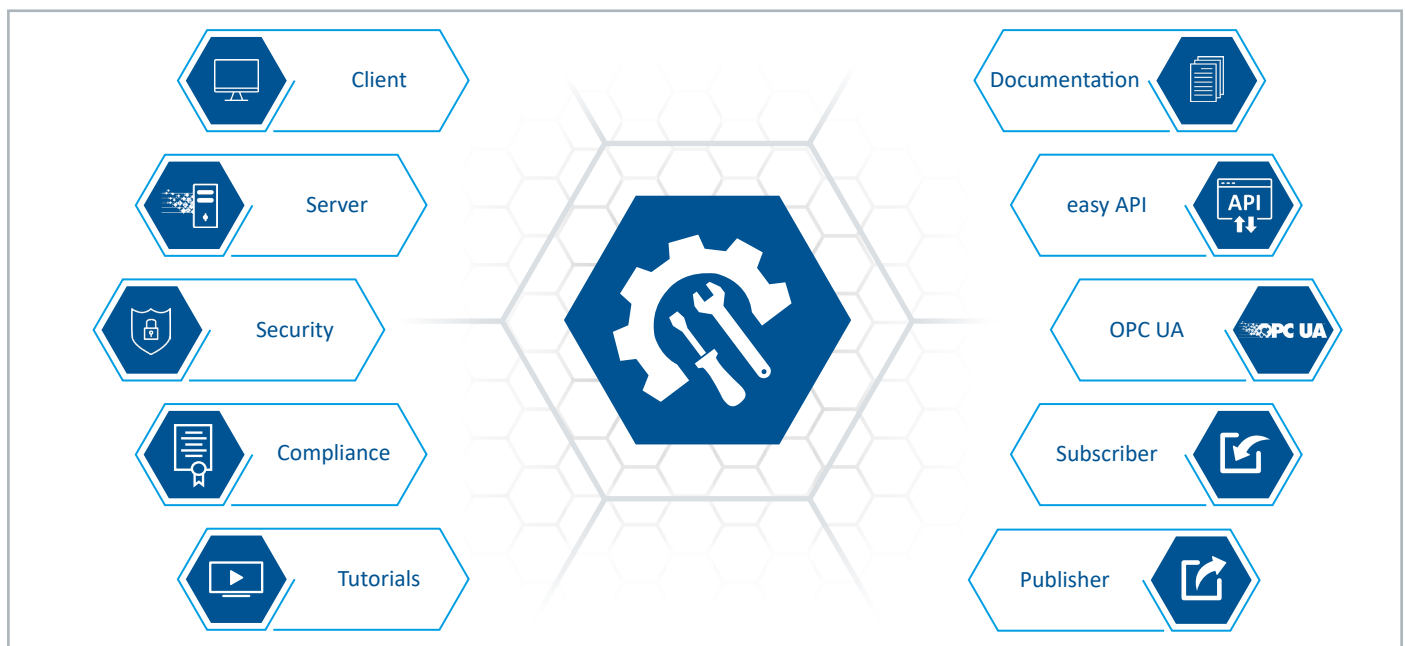


OPC UA C++ SDK für Linux

Kurze Time-to-Market für Entwicklung von OPC UA-Clients, -Servern, -Publishern und -Subscribern

- Integration der OPC UA-Kommunikation in Automatisierungsumgebungen
- Umfassende Funktionalität, zusammengefasst in Bibliotheken
- Optimale Gesamtbetriebskosten durch umfassendes Lizenzmodell



Komplettlösung für alle Kundenanforderungen

- Umfassender Baukasten zur Einbindung und einfachen Anwendung für Implementierung von OPC UA-Clients, OPC UA-Servern, OPC UA-Publishern und OPC UA-Subscribern
- Modulares Design für Skalierung der OPC UA-Funktionalität entsprechend aktueller Anforderungen
- Große Bandbreite an unterstützter Funktionalitäten, einschließlich Extended Security, Data Access, Complex Data, Events, Alarms & Conditions and Historical Access
- Integrierte Sicherheitskonzepte für sichere Datenübertragung in entfernte Systeme für aktive Abwehr moderner Sicherheitsbedrohungen
- Anwendbar auf zeitkritische Steuerungsaufgaben und komplexe Automatisierungsprojekte
- Geeignet zur Übertragung von Daten und Informationen zwischen Fertigung und Unternehmensebene

Umfassender Lieferumfang für einfache und schnelle Entwicklung

- Optimierte Schnittstelle für Anwendungsprogrammierung (API) und leicht verständliche Dokumentation
- Kostenlose Beispielanwendungen zum Einsatz, Schritt-für-Schritt-Anleitungen, komplexe Test- und Simulations-Clients- und -Server für einfachen Start der OPC UA-Entwicklung

Investitionssicherung durch innovatives Lizenzmodell

- Implementierung entsprechend neuesten OPC UA-Spezifikationen
- Kostenlose Aktualisierung auf kommende Versionen des OPC UA SDKs dank 3-jähriger Berechtigung zu Updates
- Technologie erprobt in OPC-Server- und -Middleware-Produkten von Softing

OPC UA C++ SDK für Linux

Technische Daten

OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.05
OPC-Rollen	OPC UA-Client, OPC UA-Server, OPC UA Publisher, OPC UA Subscriber
OPC UA-Client-Profil	Core Characteristics, Data Access, Complex Data, Base Eventing, Methods, Audit, Historical Access, Alarms and Conditions, Durable Subscription, Reverse Connect, Query, Redundancy, Publisher, Subscriber
OPC UA-Server-Profil	Core Characteristics, Data Access, Complex Data, Base Eventing, Methods, Audit, Historical Access, Alarms and Conditions, Durable Subscription, Reverse Connect, Publisher, Subscriber
OPC UA-Transport	OPC UA-TCP-Transport: OPC UA-Binärkodierung, OPC UA Secure Conversation HTTPS-Transport: OPC UA-Binärkodierung UADP Publisher, UADP Subscriber: UA-Binärkodierung MQTT Publisher, MQTT Subscriber: UA JSON-Kodierung
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden: Elliptic Curve Cryptography (ECC), Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss, Basic256Sha256/ Basic256/Basic128Rsa15/Keine Authentifizierung: Anonymous/Benutzername und Passwort/Benutzerzertifikat GDS Push/Pull Support
Programmierschnittstelle*	C++
Entwicklungsumgebung*	GCC Version 9, 11, 13 (nur 64 Bit)
Entwicklungs- betriebssysteme*	Alle Linux-Systeme (getestet mit Ubuntu 20, 22, 24)
Zielbetriebssysteme*	Alle Linux-Systeme (Die binäre Lieferung umfasst: Linux-PC-Plattformen auf Intel-64-Bit-Prozessoren, ARM-Plattformen)
Konformität/Zertifizierung	Server-Zertifizierung der OPC Foundation, regelmäßige Tests im Rahmen der Interoperability Workshops der OPC Foundation
Unterstützung	Umfassende Programmierbeispiele und Tutorials, komplexe OPC UA-Server und -Client-Anwendungen für Test- und Simulationszwecke, Technologie-Test- und -Demowerkzeuge für OPC UA-Clients und -Server zur allgemeinen Verwendung
Demoversion	OPC UA SDK-Demopakete mit vollem Funktionsumfang. Die Laufzeit ist auf 90 Minuten begrenzt. Einfacher Wechsel von Demoversion zu Vollversion durch Aktivierung über Binär-Lizenzschlüssel
Lizenzierung	Demo- und Evaluierungslizenz, Einzelplatz-Entwicklungslizenz (Binär- und Quellversion), Nebenlizenz auf Anfrage. Anwendungen mit integrierten lizenzierten OPC UA SDK-Bibliotheken in unbegrenzter Anzahl einsetzbar.

* Binäre Unterstützung von Embedded-Systemen ist auf Anfrage möglich und erfordert im Normalfall ein kleines Integrationsprojekt.
Für den Einsatz abweichender Compiler bzw. Betriebssysteme wenden Sie sich bitte an die Softing-Vertriebsmitarbeiter.
Bereits auf mehreren Linux-Distributionen sowie auf Solaris und QNX erfolgreich im Einsatz, einfache Portierung auf andere Unix-basierte Plattformen zu erwarten.

Lieferumfang

Software	Installationspaket als Download verfügbar
Unterstützung	Fest zugeordnetes Support-Team
Dokumentation	Englisches Referenz-Handbuch in CHM-Format im Installationspaket enthalten

Bestellnummern

Bitte sprechen Sie Softing (E-Mail: info.automation@softing.com) oder Ihren lokalen Kontakt zu Softing wegen eines Angebots und der Bestellnummer an.

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

LRL-DY-135001	dataFEED OPC Suite Extended
TSA-DY-142001	OPC-Entwicklung und -Beratung, Unterstützung für OPC-Konformitätstests

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing