

A large yellow hexagon with a white border, containing the letters "BS" in white. It is positioned in the center of the page, overlapping a dark blue background and a yellow background.

BS

BACnet stack | Linux (Posix)

Das A und O für die Entwicklung
BACnet-konformer Anwendungen



BACnet stack | Linux (Posix)

Der Funktionsumfang des BACnet Stack | Linux (Posix) ist geeignet für die Entwicklung von BACnet-Servern und -Clients nach allen gängigen Profilen wie zum Beispiel: B-BC, B-SS, B-SA, B-ASC, B-AAC, B-OD, B-OWS, B-AWS ... etc. Datalayer: IP, Ethernet, MS/TP und BACnet/SC. Er unterstützt Entwickler in der Umsetzung BACnet-konformer Anwendungen die auf Linux (Posix) Anwendungen ausgeführt werden. – dies betrifft 32-Bit sowie 64-Bit-Anwendungen. Die hierdurch eingesparte Zeit im Entwicklungsprozess beträgt üblicherweise viele Monate.

Die Stacks von CS-LAB plus unsere Services entlasten Hersteller genauso wie Entwickler, die den Kommunikationsstandard implementieren müssen und erleichtert ihre Arbeit enorm. Natürlich wird jede Revision der Norm in den Softwarestack übernommen. So steht die aktuelle Revision 22 mit der brandneuen Sicherheitsinfrastruktur Secure Connect (BACnet/SC) bereits für die Programmierung zur Verfügung.

FUNKTIONEN ENTDECKEN

BACnet-Konforme Routinen zur Bedienung

Routinen des BACnet stack | Linux (Posix) übernehmen die standardkonforme Bedienung des BACnet Protokolls.

Convenience:

Die Entwicklung standard-konformer Anwendungen wird enorm erleichtert.

Flexibilität:

Große Leittechniksysteme lassen sich genauso programmieren wie Automatisierungsstationen oder Kleinstergeräte (wie z.B. Wärmemengenzähler).

Bandbreite:

Es stehen Implementierungen für verschiedenste Betriebssysteme bereit, von älteren Windows-Systemen bis zu diversen Linux-Varianten.

Viele Details werden automatisch abgewickelt:

So ist die Funktionalität der BACnet-Objekte als Objekt Datenbank implementiert. Außerdem wurden verschiedene Mechanismen und Fallbacks für die Werteschaffung von Feldgeräten in den Code eingebaut.

Powered by MBS

Mit dem BACnet stack | Embedded für Micro Controller setzt CS-Lab die Funktionalität und Zuverlässigkeit der MBS Software fort.

Protokollrevision 22

Der CS-Lab BACnet stack | Linux (Posix) unterstützt die Protokollrevision 22

Typische Geräteprofile

Ideal für die Implementierung von: z.B. B-BC, B-SS, B-SA, B-ASC, B-AAC, B-OD, B-OWS, B-AWS ... etc.

Auto Fallback

Für elementweises Auslesen von Arrays ohne Zeitraubendes eingreifen in den SourceCode

TECHNISCHE DATEN

Backup & Restore

Sichern und Wiederherstellen von Geräten mit nur einem „Klick“.

CoV Anmeldung

Auto-Wertänderung der Datenpunkte, somit entfällt das aufwändige Programmieren der Wertänderungen.

Integrierte Objektdatenbank

Der BACnet stack | Linux (Posix) bietet Ihnen gebrauchsfertige Lösungen für alle unterstützten Standardobjekttypen. Externe BACnet-Service-Anfragen an Objekte und deren Eigenschaften können ohne Wechselwirkung erfüllt werden. High-Level-API zum Festlegen und Abrufen von ‚Eigenschaftswerten‘ und zum Abrufen von Rückmeldungen bei Änderungen.

Implementierungssprache

Stack und API sind in Standard C implementiert.

DIENSTLEISTUNGEN

Stack Source Code verfügbar

Der komplette C-Quellcode ist enthalten und wird nach Unterzeichnung einer Lizenzvereinbarung mit Vereinbarung zur Vertraulichkeit (NDA) geliefert.

Schulung

Alle Lizenzmodelle beinhalten einen Tag Schulung bei CS-Lab in Krefeld

Optional:

Pretesting Services

Pretesting nach BTL in Vorbereitung auf Ihre Zertifizierung.

Wartungsvertrag und Produktsupport

z.B. Regelmäßige Updates.

Zusätzlich Entwicklungsdienstleistungen

Wir bieten auch individuelle Entwicklungsdienstleistungen für den BACnet stack | Linux (Posix) Controller – von der ersten Idee bis zur Fertigstellung.

BACNET STACK | EMBEDDED DATALAYER

- IPv4, IPv6, BACnet/SC
- Ethernet
- BACnet MS/TP

Der Funktionsumfang des stack ist geeignet für die Entwicklung von BACnet-Servern und -Clients nach Profil: z.B. B-BC, B-SS, B-SA, B-ASC, B-AAC, B-OD, B-OWS, B-AWS ... etc.

Die Linux (Posix) Version wird als Komplet, Server und Client Ausführungen angeboten und ist dann wie folgt erhältlich:

LIZENZMODELLE

Der BACnet stack ist für die Entwicklung von BACnet-Standardkonformen Anwendungen erstellt worden. Der komplette C-Quellcode wird nur gegen eine Verschwiegenheitsvereinbarung (NDA) ausgegeben. Alle Lizenzmodelle beinhalten einen Tag Schulung bei CS-Lab in Krefeld.

Library Leasing p.a.

Die Programmbibliothek wird zeitlich begrenzt zur Nutzung bereitgestellt.

Library Buyout

Die Programmbibliothek wird dauerhaft zur Nutzung bereitgestellt.

Source Buyout

Der Quellcode wird dauerhaft zur Nutzung bereitgestellt.

OPEN-SOURCE-SOFTWARELIZENZEN

CS-Lab Software kann Open-Source-Software enthalten. Eine Auflistung der möglichen Software und die Lizenzbedingungen der Softwarepakete finden Sie unter: http://www.cslab.de/open_source_informationen

Sie möchten den BACnet stack kaufen?

Kein Problem.

Gerne nehmen wir Ihre Bestellung per Email :

Jetzt kaufen

oder telefonisch entgegen:
+49 21 51 72 94-0

Imprint: **Managing Director:** Christian Klinger
Register court: Krefeld HRB 12257, USt.-IdNr.: DE 263 834 180, Headquarters: Krefeld
Responsible for contents according to § 6 MDSIV: C. Klinger

CS Lab GmbH | Römerstraße 15 | 47809 Krefeld | Tel. +49 2151 729490 | info@cslab.de