



MANUAL

INTUS COM

Release Notes

INTUS COM**PCS Systemtechnik GmbH**

Pfälzer-Wald-Str. 36
81539 München

Tel. +49 89 68004 - 0

<https://www.pcs.com>

PCS Technischer Support

Tel.: +49 89 68004 - 666

Fax: +49 89 68004 - 562

E-Mail: support@pcs.com

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des vorliegenden Handbuchs, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der **PCS Systemtechnik GmbH** erlaubt.

Um stets auf dem Stand der Technik bleiben zu können, behalten wir uns Änderungen vor.

PCS, INTUS und DEXICON sind eingetragene Marken der PCS Systemtechnik GmbH. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen und Organisationen.

©2023 **PCS Systemtechnik GmbH**

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	AutoClone	58
3	Konzentrator	62
4	HTTPS-Server	77
5	INTUS COM Client.....	87
6	PS-Distributor.....	126
7	TCP-Server	139
8	Terminal-Handler	156
9	Video-Interface.....	210

1 Einleitung

Release Notes Admin-Server

Versionsbezogene Informationen:

Version 3.7.0 (13.03.23)

- neue Funktionen:
 - neuer Statusparameter "intus-flex-battery-status" fuer Subterminals zur Angabe des Batteriestatus bei ueber Funk angebundenen INTUS Flex
 - definierte Werte und deren Bedeutungen:
 - "" - undefiniert oder unbekannt (z. B. kein INTUS Flex oder Subterminal offline)
 - "empty" - Batterie des INTUS Flex ist (fast) leer
 - "ok" - Batterie des INTUS Flex ist ok
 - "tcl-version-too-small" - Batteriestatus des INTUS Flex kann wegen zu niedriger TCL-Version nicht ermittelt werden
 - Im Betreff von versendeten E-Mails werden die Art des ausloesenden Ereignisses und, falls fuer das Ereignis relevant, das betroffene Geraet bzw. eines der betroffenen Geraete angegeben.
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung

Version 3.6.0 (25.04.22)

- neue Funktionen:
- Unterstützung fuer neuen Modus fuer die Update-Delete-Logik mit Beruecksichtigung der Spalten STATUS und TIME_STAMP der Datenbanktabelle INTUSCOM_OSO_CARD_DATA_IDS

Version 3.5.1 (07.10.21)

- neue Funktionen:
- Unterstützung fuer neuen Subterminaltyp:
- "FLX_" fuer INTUS Flex

Version 3.5.0 (22.04.21)

- neue Funktionen:
- Unterstützung fuer OSS Standard Offline:
 - neuer Objekttyp "oso-blocklist":
 - Von diesem Objekttyp kann es in einer Installation maximal ein Objekt geben.
 - Konfigurationsparameter:
 - "administration-unit" - Verweis auf Verwaltungseinheit
 - "blocklist-entry-001" bis "blocklist-entry-255"
 - jeweils leer oder Angabe eines Blocklisteintrags
(einer ASCII-Hex-kodierten CredentialID und eines Ablaufzeitpunkts) im Format HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHYYYYMMDDhhmm, wobei H fuer eine Hexadezimalziffer 0-9 oder A-F steht
(Kleinbuchstaben sind nicht erlaubt)

- Belegung muss von "blocklist-entry-001" an lueckenlos erfolgen
- dieselbe CredentialID darf nicht in mehr als einem Blocklisteintrag angegeben werden
- neuer Objekttyp "oso-site":
 - Konfigurationsparameter:
 - "administration-unit" - Verweis auf Verwaltungseinheit
 - "default-master-record-validity-exceeding-policy" - mit zulaessigen Werten:
 - "N" - nein - Stammsatzgueltigkeit nicht ueberschreiten
 - "U" - Uhrzeit darf ueberschritten werden, Datum nicht
 - "J" - ja - Stammsatzgueltigkeit darf ueberschritten werden
 - "default-relative-validity-end-day" - im Bereich 0-999
 - "default-validity-end-time" - im Format hhmm im Bereich 0000-2359
 - "default-validity-update-time" - im Format hhmm im Bereich 0000-2359
 - "name" - bis zu 50 Zeichen
 - "site-id" - im Bereich 1-65535
 - "special-door-group-ids-unblocked" - boolscher Parameter, ob bei zugehoerigen Offlineterminals die speziellen DoorGroupIDs 65533-65535 eingestellt werden duerfen
- neuer Objekttyp "oso-offline-terminal":
 - Konfigurationsparameter:
 - "administration-unit" - Verweis auf Verwaltungseinheit
 - "default-unlock-time" - im Bereich 1-15
 - "door-group-ids" - kommagetrennte Liste von bis zu 8 bzw. bei manufacturer-id 9 oder 30 bis zu 30 Nummern aus dem Bereich 1-65535

- "door-id" - im Bereich 1-65535
- "extended-unlock-time" - im Bereich 1-15
- "location" - Name/Standortstext
- "manufacturer-id" - 9 oder 30 oder leer
- "oso-site" - Referenz auf OSO-Site
- "pos-x" - x-Koordinate auf Lageplan im Bereich 0-65535
- "pos-y" - y-Koordinate auf Lageplan im Bereich 0-65535
- "remark" - Bemerkungstext - bis zu 100 Zeichen lang
- Statusparameter
 - "site-id": Wert des entsprechenden Konfigurationsparameters der oso-site
 - "conf-transfer-error-code"
 - "conf-transfer-error-door-id"
 - "conf-transfer-error-message"
 - "conf-transfer-error-site-id"
 - "conf-transfer-error-timestamp"
 - "latest-successful-conf-transfer-timestamp"
 - "latest-successful-conf-transfer-site-id"
 - "latest-successful-conf-transfer-door-id"
 - "latest-successful-conf-transfer-door-name"
 - "latest-successful-conf-transfer-door-description"
 - "latest-successful-conf-transfer-default-unlock-time"
 - "latest-successful-conf-transfer-extended-unlock-time"
 - "latest-successful-conf-transfer-manufacturer-id"
 - "latest-successful-conf-transfer-number-of-door-groups"
 - "latest-successful-conf-transfer-door-group-ids"
 - "latest-successful-conf-transfer-serial-number"
- neues Kommando "process-oso-conf-transfer-success":
 - Uebergabe von Daten zu einem erfolgreiche Transfer von Konfigurationsdaten in ein OSO-Offlineterminal

- spezielle Parameter:
 - "object": Objekt-ID des OSO-Offlineterminals
 - "timestamp": Transferzeitpunkt im Format
YYYY-MM-DDThh:mm:ss oder
YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ oder
YYYY-MM-DDThh:mm:ssdf oder
YYYY-MM-DDThh:mm:ssdfZ mit:
 - T - Grossbuchstabe T
 - d - Dezimalzeichen Punkt (.) oder Komma (,)
 - f - Sekundenbruchteil bestehend aus 1 bis 9
Dezimalziffern
 - Z - Zeitzoneangabe im Format Vhh:mm mit:
 - V - Vorzeichen + oder -
 - "site-id"
 - "door-id"
 - "door-name":
 - Fuer Nicht-ASCII-Zeichen oder & muss die
Darstellungsform &#<Dezimalzahl>; verwendet
werden
 - "door-description":
 - optionaler Parameter
 - Fuer Nicht-ASCII-Zeichen oder & muss die
Darstellungsform &#<Dezimalzahl>; verwendet
werden
 - "default-unlock-time"
 - "extended-unlock-time"
 - "door-group-ids" - kommasetrennte Liste von bis zu
30 Nummern aus dem Bereich 1-65535
 - "manufacturer-id":
 - optionaler Parameter

- leer oder im Bereich 1-65535
- "number-of-door-groups" - Anzahl der Tuergruppen
 - optionaler Parameter - muss nur dann angegeben werden, wenn der Parameter "door-group-ids" nicht alle relevanten Tuergruppen angibt - z. B. weil dem Offlineterminal im Configuration Tool des Herstellers mehr als 30 Tuergruppen zugeordnet wurden
- "serial-number":
 - optionaler Parameter
 - Fuer Nicht-ASCII-Zeichen oder & muss die Darstellungsform &#<Dezimalzahl>; verwendet werden
 - Seriennummer der Tuer bzw. des Offlineterminals
- neues Kommando "process-oso-conf-transfer-error":
 - Uebergabe von Daten zu einem Transfer oder versuchten Transfer von Konfigurationsdaten in ein OSO-Offlineterminal, wobei ein Fehler aufgetreten ist
- spezielle Parameter:
 - "object": Objekt-ID des OSO-Offlineterminals
 - "timestamp": Transferzeitpunkt, selbes Format wie bei Kommando "process-oso-conf-transfer-success"
 - "site-id"
 - "door-id"
 - "code": numerischer Fehlercode
 - "message": Fehlermeldung:
 - Fuer Nicht-ASCII-Zeichen oder & muss die Darstellungsform &#<Dezimalzahl>; verwendet werden
- neue Parameter fuer Verwaltungseinheiten ausser der Wurzelverwaltungseinheit:

- Konfigurationsparameter:
 - "oso-door-id-range-list":
 - kommagetrennte Liste von OSO-DoorID-Bereichen
 - maximal 10 Bereiche
 - statt einem Bereich kann auch eine einzelne DoorID angegeben werden
 - Beispiel: 1-100,200,15001-15050
 - kann verwendet werden um einzuschraenken, welche OSO-DoorIDs fuer OSO-Offlineterminals unterhalb der Verwaltungseinheit erlaubt sind
 - "oso-door-id-range-list-effective":
 - boolscher Parameter
 - 0: Parameter "oso-door-id-range-list" ist nicht wirksam
 - 1: Parameter "oso-door-id-range-list" ist wirksam
- Statusparameter
 - "effective-oso-door-id-range-list":
 - Liste von OSO-DoorID-Bereichen - Format analog zu "oso-door-id-range-list"
 - gibt an, welche OSO-DoorIDs fuer OSO-Offlineterminals unterhalb der Verwaltungseinheit erlaubt sind
- neue Berechtigungsflags:
 - "right-to-configure-offline-sites-and-blocklist"
 - "right-to-edit-offline-terminal-door-group-ids"
 - "right-to-reference-offline-sites"
 - "right-to-update-offline-terminal-conf-status"
- neuer Konfigurationsparameter fuer den Terminal-Handler:
 - "dbdownload69":
 - Schnittstelle fuer TPI-Download von Kartendaten
 - zulaessige Werte: 0, 1
 - 0: Datei oder Socket

- 1: Datenbank
- neue Konfigurationsparameter fuer Terminals:
 - "oso-site" - Referenz auf OSO-Site oder leer
 - "th-download-69" - boolescher Parameter
 - "th-file-69" - Dateiangabe fuer Kartendatendatei
 - "th-overwrite-limit-68" - boolescher Parameter
 - "th-overwrite-limit-69" - boolescher Parameter
 - "th-table-limit-68" - im Bereich 0 - 510
 - "th-table-limit-69" - im Bereich 0 - 99999
- neue Statusparameter fuer Terminals:
 - "last-download-68-end-time"
 - "last-download-68-records"
 - "last-download-68-table-records"
 - "last-download-69-end-time"
 - "last-download-69-records"
 - "last-download-69-table-records"
 - "site-id"
- neuer Statusparameter "dbdownload69" fuer Terminals, TCP-Server, HTTPS-Server und INTUS Server zum Bereitstellen des Wertes des gleichnamigen Konfigurationsparameters des Terminal-Handlers
- Beruecksichtigung der Kartendatentabelle und der OSO-Blocklisttabelle fuer das Versenden von E-Mails wegen Fehlerzustand wegen negativer Quittung zu Tabellenueberlauf
- neue Fehlercodes:
 - "blocklist-entries-must-be-occupied-from-the-first-one-without-gap"
 - "cannot-create-second-oso-blocklist"
 - "door-group-ids-exceed-number-of-door-groups";
 - "door-id-in-use"

-
- "door-id-outside-allowed-ranges"
 - "error-calling-gmtime" - sollte normalerweise nicht auftreten
 - "invisible-offline-terminal-prevents-blocking-of-special-door-group-ids"
 - "more-than-one-blocklist-entry-for-credential-id"
 - "offline-terminal-prevents-blocking-of-special-door-group-ids"
 - "oso-door-id-range-contains-id-outside-allowed-ranges"
 - "oso-door-id-range-list-does-not-contain-door-id-of-oso-offline-terminal"
 - "oso-door-id-range-list-does-not-contain-oso-door-id-range-of-other-administration-unit"
 - "oso-offline-terminal-not-found"
 - "oso-site-has-master-terminals"
 - "oso-site-has-offline-terminals"
 - "oso-site-not-found"
 - "refused-outdated-data"
 - "right-to-configure-offline-sites-and-blocklist-requires-right-to-reference-offline-sites"
 - "right-to-edit-offline-terminal-door-group-ids-requires-right-to-configure-hardware"
 - "site-id-in-use"
 - "special-door-group-id-blocked-by-oso-site"
 - "timestamp-in-future"
 - "too-many-door-group-ids"
 - "too-many-door-group-ids-for-manufacturer"
 - "wrong-oso-door-id-range-list"
 - Protokoll mit Terminal-Handler erweitert
 - Unterstützung fuer neue Subterminaltypen:
 - "OSD_" fuer OSDP-Leser ohne Tastatur
 - "OSDf" fuer OSDP-Leser mit Tastatur
 - behobene Fehler:
 - Statusparameter admin-data-connection-status des Terminal-Handlers hatte nach Programmstart mit abgelaufener
-

Lizenz fehlerhafterweise den Wert offline statt deactivated

- sonstige Aenderungen:
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgefuehrt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgefuehrt werden.
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 3.4.1 (25.07.19)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer Verschluesselung zwischen PS-Distributor und PS-Controllern:
 - neuer Konfigurationsparameter "encryption" fuer Sub-Terminals
 - boolescher Parameter, Defaultwert 0
 - gibt an, ob Verbindung vom PS-Distributor zum PS-Controller verschluesselt werden soll
 - neuer Konfigurationsparameter "key" fuer den PS-Distributor
 - Zulaessige Werte: 32 Hexadezimalstellen Großbuchstaben
 - wird nicht vom Admin-Server an Clients gesendet
 - Protokoll mit PS-Distributor erweitert
 - Unterstuetzung fuer neuen Subterminaltyp:
 - "08FP" fuer INTUS 800FP
 - neuer Konfigurationsparameter "basic-communication-timeout"

fuer HTTPS-Server

- Zeit in Sekunden, die es maximal dauern sollte, um im Admin-Server einen HTTP-Request zu erstellen und an den Serviceport des HTTPS-Servers zu senden, im HTTPS-Server den HTTP-Request zu verarbeiten, eine HTTP-Response zu erstellen und an den Admin-Server zu senden und im Admin-Server die HTTP-Response zu verarbeiten, sofern es sich bei dem HTTP-Request nicht um einen Long-Polling-Request handelt
- Wertebereich: 5 - 60
- Defaultwert: 10
- neuer Statusparameter "service-connection-port" fuer HTTPS-Server:
 - zur Angabe der Portnummer des verbundenen Serviceports
 - aeltere Serviceportnummer kann angegeben sein, wenn nach einer Änderung der konfigurierten Serviceportnummer noch keine Verbindung zur neuen Serviceportnummer zustande gekommen ist
- neue Statusparameter "service-protocol-error-http-uri" und "service-protocol-error-http-method" fuer HTTPS-Server:
 - zur Angabe von HTTP-URI bzw. HTTP-Method (z. B. GET, PUT oder PATCH) als Kontextinformation zu einem Protokollfehler im Serviceportprotokoll
- behobene Fehler:
 - Fuer Clients mit eingeschaenkter Berechtigung aber ausreichender Berechtigung zum Anlegen eines neuen Terminals war nicht sichergestellt, dass sie ausreichende Informationen zu Einstellungen des Terminal-Handlers erhielten, um zu wissen, ob die Konfiguration bestimmter Downloaddateien und der Fingerprintuebertragung beim Terminal wirksam waere.

Deshalb wurden folgende Parameter als Statusparameter zu HTTPS-Servern, INTUS Servern und TCP-Servern hinzugefügt:

- "dbdownload70"
- "dbdownload71"
- "dbdownload74"
- "dbdownload75"
- "dbdownload76"
- "fptemplatemanagement"

(Für das Anlegen eines neuen Terminals wird ein Referenzierungsrecht und damit ein Leserecht auf einen Server benötigt. Mit diesem Leserecht können die Werte der Parameter ermittelt werden.

Anhand der Parameterwerte kann ein Client erkennen, ob bestimmte Downloaddateien bzw. die Fingerprintübertragung für das neue Terminal wirksam werden können und seine Benutzeroberfläche entsprechend anpassen.)

- Für Clients mit eingeschränkter Berechtigung aber ausreichender Berechtigung zum Anlegen eines neuen Subterminals war nicht sichergestellt, dass sie ausreichende Informationen zu Einstellungen des Terminal-Handlers erhielten, um zu wissen, ob die Konfiguration von Parametern zur Kfz-Kennzeichenverarbeitung beim Subterminal wirksam wäre.

Deshalb wurden folgende Parameter als Statusparameter zu Hauptterminals hinzugefügt:

- "lprsupport"
- "lprauthorizationchecksupport"

(Für das Anlegen eines neuen Subterminals wird ein Referenzierungsrecht und damit ein Leserecht auf ein Hauptterminal benötigt. Mit diesem Leserecht können die Werte der Parameter ermittelt werden.

Anhand der Parameterwerte kann ein Client erkennen, ob Einstellungen zur Kfz-Kennzeichenverarbeitung wirksam werden koennen und seine Benutzeroberflaeche entsprechend anpassen.)

- wechselnde Verbindungsversuche zum konfigurierten Serviceport eines HTTPS-Servers und seinem alten Serviceport als Fallback fuehrten zum Zuruecksetzen des Verbindungsfehlers und damit zu einer unerwuenschten Statusanzeige "connecting"
- Unter bestimmten normalerweise sehr selten auftretenden Umstaenden beendete sich der Admin-Server unter Angabe des Problems:
"Unrecoverable logic_error : Meldungsnummer nicht gefunden".

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen an Kommunikation mit HTTPS-Server
 - Aenderungen an Statusfuehrung in Verbindung mit HTTPS-Server
 - Unter Windows werden verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)
- interne Aenderungen

Version 3.4.0 (05.12.18)

- neue Funktionen:
 - neuer Konfigurationsparameter "serial-number" fuer Hauptterminals und INTUS Server zur optionalen Angabe der Seriennummer
 - leerer Parameterwert bedeutet, dass keine Seriennummer angegeben ist

- Parameterwert muss eindeutig sein, wenn er nicht leer ist
- neuer Fehlercode "serial-number-in-use" - bedeutet, dass
Seriennummer bereits fuer ein anderes Geraet verwendet wird
- Unterstuetzung fuer HTTPS-Server:
 - neuer Objekttyp "https-server"
 - neuer Konfigurationsparameter "client-authentication" fuer
Hauptterminals
 - neuer Statusparameter "connection-conf-valid" fuer
Hauptterminals
- Kommunikation mit HTTPS-Server unter Verwendung von HTTP
und JSON
- neue Fehlercodes:
 - "empty-client-authentication-not-allowed-with-https-server"
 - "empty-serial-number-not-allowed-with-https-server"
 - "json-parse-problem"
 - "missing-json-member"
 - "same-number-for-http-port-and-data-port"
 - "same-number-for-http-port-and-https-port"
 - "same-number-for-http-port-and-service-port"
 - "same-number-for-https-port-and-data-port"
 - "same-number-for-https-port-and-service-port"
 - "same-number-for-service-port-and-data-port"
 - "wrong-json-ld-node-type"
 - "wrong-json-value-type"
- Export in intuscom_conf.xml wegen HTTPS-Server erweitert
- Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen:
 - "070_" fuer INTUS 700
 - "070f" fuer INTUS 700 mit PIN Tastatur
 - "IOB_" fuer INTUS LBus I/O Box
 - "SP_1" fuer Sonderleser

-
- "SP_2" fuer Spezialleser (BPA9 Protokoll)
 - "XT1_" fuer INTUS XT-1
 - "XTM_" fuer INTUS XT-Mini
 - Protokoll mit dem Terminal-Handler angepasst
 - Client-Interface erweitert um neues Kommando
"synchronization-end"
 - Analysieren empfangener UDP-Datensaetze:
 - neuer Parameter "record-type" fuer Kommando "udp-received"
mit folgenden definierten Werten:
 - "ip-ok-reset-recommended"
 - "reply-echo"
 - "reply-getid"
 - "reply-ipv4"
 - "reply-locate"
 - ""
 - neue Parameter fuer Kommando "udp-received", die jeweils
entfallen koennen oder einmal oder mehrmals vorkommen
koennen:
 - "ack"
 - "addr"
 - "auth"
 - "connect"
 - "device-type"
 - "gateway"
 - "host"
 - "hostname"
 - "id"
 - "ipv4"
 - "ipv4gw"
 - "ipv6"
-

- "mask"
- "model"
- "msg"
- "port"
- "serial-number"
- "tcl-version"
- "qid"
- neuer Parameter "serial-number" fuer Kommando "udp-sent"
gibt an fuer welche Seriennummer der UDP-Datensatz gesendet wurde
- Kommandos "udp-send-echo", "udp-send-ip", "udp-send-reset", "udp-send-locate", "udp-send-getid" und "udp-send-ipv4" werden abgelehnt, wenn die angegebene Seriennummer einem Geraet zugeordnet ist, fuer dass die Sitzung keine Konfigurationsberechtigung hat
- Kommandos "udp-sent" und "udp-received" werden nicht an einen Client gesendet, wenn sie eine Seriennummer zugeordnet haben, die einem Geraet zugeordnet ist, fuer dass die Client-Sitzung keine Konfigurationsberechtigung hat
- behobene Fehler:
 - Zuordnung von Meldungen zu Objekten funktionierte nicht korrekt mit Komponenten unterhalb eines INTUS Servers
 - Admin-Server beendete sich wegen eines logischen Fehlers, wenn fuer einen INTUS Server, unter dem mindestens zwei Terminals mit gleicher Terminal-ID (aber unterschiedlicher Line und unterschiedlicher Server-ID) konfiguriert waren, beide Server-IDs in einem "change"-Request so geaendert wurden, dass die "groessere" der beiden alten Server-IDs der anderen Line zugewiesen wurde

- sonstige Aenderungen:
 - Umbenennungen im INTUS COM Client-Interface
 - Fehlercode "intus-3000-terminal-not-found" umbenannt in "master-terminal-not-found"
 - Statusparameter "protocol-error-sag-error-code" umbenannt in "protocol-error-sgs-error-code"
 - Statusparameter "protocol-error-sag-error-description" umbenannt in "protocol-error-sgs-error-description"
 - Der Parameter "record" der Kommandos "udp-sent" und "udp-received" kann keine Steuerzeichen mehr enthalten. (In den zugehoerigen Originaldaten enthaltene Steuerzeichen werden ersetzt.)
 - Speichern der admin_server.ini beim Startvorgang wird vermieden, wenn keine Inhaltsaenderung gewollt ist
- interne Aenderungen

Version 3.3.4 (04.12.18)

- behobene Fehler:
 - Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, gingen oft Inidateiinhalte verloren. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datentraeger.
 - Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden konnte, weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen.

(Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)

Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der Logdatei
 - interne Aenderungen

Version 3.3.3 (07.03.17)

- behobene Fehler:
 - Performanceproblem im Zusammenhang mit der Leseberechtigungspruefung fuer Meldungen behoben
- sonstige Aenderungen:
 - Performanceverbesserung
 - interne Aenderungen

Version 3.3.2 (29.09.16)

- sonstige Aenderungen:
 - Verbesserung der Performance
 - interne Aenderungen

Version 3.3.1 (21.09.16)

- behobene Fehler:

- Im Zusammenhang mit der Konvertierung der admin_server.ini auf das Format von Version 3.3.0 wurde nicht beruecksichtigt, dass die folgenden Parameter, im neuen Format nicht mehr bei dem Objekt vom Typ "settings" angegeben werden duerfen sondern bei Bedarf bei Objekten vom Typ "mail-settings" einzustellen sind:
 - "mail-to-address"
 - "mail-on-alarm-on"
 - "mail-on-chassis-open"
 - "mail-on-door-open-too-long"
 - "mail-on-door-open-too-long-repeat"
 - "mail-on-door-open-without-card"
 - "mail-on-fp-reader-offline"
 - "mail-on-fp-sensor-offline"
 - "mail-on-interp-error"
 - "mail-on-license-expiration"
 - "mail-on-monin-error"
 - "mail-on-reader-offline"
 - "mail-on-terminal-connect-error"
 - "mail-on-tpi-table-overflow"
- Bei der Konvertierung der admin_server.ini auf das Format von Version 3.3.0 wurden die neuen Berechtigungsflags fuer Maileinstellungen nicht beruecksichtigt.
- Im Zusammenhang mit dem Loeschen alter Meldungen aus der Datei messages.bin wurden fehlerhafterweise keine entsprechenden Loeschnachrichten an einen Client gesendet.

- sonstige Aenderungen:
 - Die Groesse fuer die Datei messages.bin wurde reduziert, um Probleme hinsichtlich der Performance und der Groesse des benoetigten Speichers im Admin-Server und im INTUS COM Client zu vermeiden oder zu verringern. Die messages.bin vom Admin-Server 3.3.0 kann damit nicht mehr korrekt verarbeitet werden, sondern sollte in der Regel zu einem fatalen Fehler fuehren. (Ein solcher Fehler kann normalerweise durch Umbenennen der Datei messages.bin und Neustart des Admin-Servers behoben werden.)
 - Aenderung im Zusammenhang mit dem Speichern von Meldungen in der Datei messages.bin zum Zweck der Verbesserung der Performance
- interne Aenderungen

Version 3.3.0 (26.07.16)

- neue Funktionen:
 - neues Berechtigungskonzept:
 - Lageplaene werden zu Verwaltungseinheiten.
 - Benutzer werden Verwaltungseinheiten zugeordnet.
 - "settings"-Objekt wird einer Verwaltungseinheit zugeordnet.
 - Berechtigungen werden nicht mehr beim Benutzer eingestellt.
 - Berechtigungsobjekte zum Einstellen von Berechtigungen
 - Ein Berechtigungsobjekt bezieht sich stets auf eine Verwaltungseinheit.
 - detailliertere Unterscheidungen hinsichtlich erlaubter Operationen
 - Rollen

- Zuordnungen von Berechtigungsobjekten zu Rollen
- Zuordnungen von Benutzern zu Rollen
- eigener Objekttyp fuer vordefinierten Administratorbenutzer
- spezielles Berechtigungsobjekt fuer uneingeschraenkte Administrationsberechtigung
- spezielle Administratorrolle mit fester Zuordnung zu uneingeschraenkter Administrationsberechtigung
- feste Zuordnung des Administratorbenutzers zu der speziellen Administratorrolle
- Benutzer koennen gesperrt werden. Anmeldeversuche gesperrter Benutzer werden abgelehnt und protokolliert.
- Berechtigungsaenderungen werden auch fuer bereits laufende Sessions wirksam.
- Rollen koennen mit Gueltigkeit fuer die laufende Session aktiviert und deaktiviert werden.
- Fuer Verwaltungseinheiten ausser der Wurzelverwaltungseinheit koennen Terminal-ID-Bereiche eingestellt werden, die festlegen, welche Terminal-IDs unterhalb der Verwaltungseinheit fuer Terminals, die ueber TCP-Server angebunden werden, erlaubt sind.
- Konfigurationsparameter "ps-template-transmission" von Subterminals ersetzt durch Konfigurationsparameter "ps-distributor" mit folgenden Einstellmoeglichkeiten:
 - Leerstring
 - bedeutet: kein Anschluss an PS-Distributor und damit kein Download von PS-Templates
 - ist Default
 - Objekt-ID des PS-Distributors
 - nur in Kombination mit bestimmten Subterminaltypen erlaubt

- bedeutet: Anschluss an den PS-Distributor und damit Unterstützung des Downloads von PS-Templates eingeschaltet
- Konfigurationsparameter "autoclone" von Terminals ist nicht mehr boolscher Parameter sondern bietet folgende Einstellmöglichkeiten:
 - Leerstring
 - bedeutet: keine Anbindung an AutoClone-Dienst
 - ist Default
 - Objekt-ID des AutoClone-Dienstes
 - bedeutet: Anbindung an den AutoClone-Dienst
- neuer nicht änderbarer Konfigurationsparameter "concentrator" fuer TCP-Server und INTUS Server
- neuer nicht änderbarer Konfigurationsparameter "video-interface" fuer Videoserver und SGS
- Explizite Angabe der Objekt-ID der Wurzelverwaltungseinheit, wenn ein Objekt dieser direkt zugeordnet sein soll
- neue Statusparameter "server-id", "terminal-id" und "sub-terminal-id" fuer Tueren
- neue Statusparameter "server-id", "terminal-id" und "fptemplatemanagement" fuer Subterminals
- neue Statusparameter "server-id", "dbdownload70", "dbdownload71", "dbdownload74", "dbdownload75", "dbdownload76", "fptemplatemanagement" fuer Terminals
- neuer Statusparameter "video-server-id" fuer Kameras sowohl bei Anbindung ueber SGS als auch bei Anbindung ueber Videoserver
- geaenderte Berechtigungspruefungen
- Dialog mit Terminal angepasst insbesondere

automatisches Beenden des Dialogs bei:

- Aenderung der Server-ID
- Aenderung der Terminal-ID
- Berechtigungsverlust
- Loeschen des Terminals
- Behandlung von Meldungen ueberarbeitet
 - Meldungsformat 1 wird verwendet
 - Meldungen im Meldungsformat 0 werden nach Meldungsformat 1 konvertiert
- Verwendung der Dateien messages.bin und messages.bin.tmp im Verzeichnis log
- Dateien messages1.log und messages2.log im Verzeichnis log werden nicht mehr verwendet
- Meldungen werden Objekten zugeordnet
- Client kann nicht mehr bestimmte Anzahl von Meldungen anfordern sondern Meldungen fuer einen bestimmten Zeitraum oder bis zu einem bestimmten Alter.
- Client kann angewiesen werden Meldungen aus seinem Datenmodell zu loeschen
- neue Fehlercodes
- Protokoll mit dem Terminal-Handler angepasst
- neues Konzept fuer Emailversandt:
 - Maileinstellungsobjekte mit
 - Flags, bei welchen Ereignissen Mails versendet werden sollen
 - Bezug auf Verwaltungseinheit und
 - Zieladresse
 - Flags, bei welchen Ereignissen Mails versendet werden sollen, und Zieladresse von Objekt vom Typ "settings" entfernt

-
- Berechtigungsflags fuer Lesen und Konfigurieren von Maileinstellungsobjekten
 - neue Fehlercodes
 - Unterstuetzung fuer neuen Subterminaltyp "061M" fuer INTUS 610 Moto
 - Unterstuetzung fuer neuen Modus fuer den Download von Stammdaten aus der Datenbank, bei dem gesperrte Stammsaetze nicht auf Terminals geladen werden, fuer die die Sperrinformation im Stammsatzaufbau nicht parametrier ist
 - Dienstbeschreibungstext
 - mehrere neue Statusparameter fuer Objekt vom Typ "settings"

 - behobene Fehler:
 - Der Empfangspuffer fuer UDP-Nachrichten war anscheinend zu klein, fuer Antworten eines INTUS 5600, das DHCP verwendet, was anscheinend dazu fuehrte, dass solche Geraete mit der Netzwerkterminalsuche im INTUSCOM-Monitor nicht gefunden wurden.

 - sonstige Aenderungen:
 - Kommando zur Statusaktualisierung ersetzt durch automatische Statusaktualisierung
 - Kommando zu Uhrzeitsynchronisation bezieht sich nur noch auf ein Terminal
 - Statusparameter "received-records", "retries" und "sent-records" fuer Terminals fallen weg
 - "intus-3000-terminal" umbenannt in "master-terminal" ausser in Datei intuscom_conf.xml
 - "sag" umbenannt in "sgs"
-

- "sag-camera" umbenannt in "sgs-camera"
- Die Konvertierungsfunktionalitaet fuer die Datei admin_server.ini wurde erweitert.
Wenn die Konfigurationsdatei admin_server.ini in das aktuelle Format konvertiert wird, wird ein der Version 3.2.0 entsprechender Stand in der Datei admin_server.ini.3.2.0 gespeichert.
- Die Datei admin_status.ini kann bei Bedarf konvertiert werden. Wenn sie in das aktuelle Format konvertiert wird, wird der alte Stand in der Datei admin_status.ini.3.2.0 gespeichert.
- mehrere Fehlercodes durch neue Fehlercodes ersetzt
- Fehlermeldungen fuer Fehler in der Datei admin_server.ini geaendert
- sonstige Aenderungen an Protokoll mit Clients
- Protokoll mit dem AutoClone-Dienst angepasst
- Protokoll mit dem Video-Interface angepasst
- Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensaufloesung geaendert
- Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Aenderungen

Version 3.2.0 (18.09.14)

- neue Funktionen:
 - Verwendung einer neuen ini-Datei admin_status.ini
 - neue Statusfuehrung fuer Kameranamen und zugehoerige Flags fuer Objekte vom Typ "sag-camera" einschliesslich persistenter Speicherung von Statusdaten in admin_status.ini

- neuer Statusparameter "th-type" fuer Subterminals zur Information ueber die entsprechende Konfiguration des zugehoerigen Terminals
- Unterstuetzung der Kennzeichenerkennung (LPR) unter Verwendung des SGS:
 - neue Konfigurationsparameter fuer den TH:
 - "lprsupport": Flag, ob LPR unterstuetzt werden soll
 - "lprinterfacehost": Host oder IP fuer Verbindungsaufbau zum SGS
 - "lprinterfaceport": Port fuer Verbindungsaufbau zum SGS
 - "lprinterfaceuser": Benutzer fuer SGS
 - "lprinterfacepass": Passwort fuer SGS, Parameter ist im Client-Interface writeonly, d. h., Parameterwert wird nicht ueber das Client-Interface an Clients gesendet
 - "lprcallbackport": Port fuer LPR-Callbacks
 - "lprminconfidence": Mindestwert fuer confidence fuer LPR-Ereignisse im Bereich 0 bis 100
 - "lprauthorizationchecksupport": Flag, ob Kennzeichenberechtigungspruefung im Terminal-Handler unterstuetzt werden soll
 - "lprmasterrecordinterface" und "lprprofileinterface": jeweils Angabe, ob fuer Kennzeichenstammdaten bzw. Kennzeichenprofile Datenbankschnittstelle oder CSV-Dateischnittstelle verwendet werden soll
- fuer Subterminals neue Konfigurationsparameter:
 - "lpr-lane-id": lane_id der zugeordneten Fahrspur oder 0
 - "lpr-authorization-check": Flag zur subterminalbezogenen Steuerung, ob Berechtigungspruefung fuer Kennzeichen durch den Terminal-Handler erfolgen soll

- neues Kommando "send-lpr-lanes"
- persistente Speicherung von Fahrspurnamen und Fahrspur-IDs fuer Subterminals in admin_status.ini
- neuer Statusparameter "lpr-lane-name" fuer Subterminals
- neuer Statusparameter "lpr-lane-id-in-lane-list" fuer Subterminals
- neue Statusparameter fuer Subterminals zur Information ueber die Konfiguration des Terminal-Handlers:
 - "lprsupport"
 - "lprauthorizationchecksupport"
- neue Statusparameter fuer den TH bezogen auf die Verbindung bzw. Kommunikation mit dem SGS
- Protokoll mit dem TH angepasst
- neuer Statusparameter "last-download-72-terminal-group" fuer Subterminals: Terminalgruppe, die beim letzten erfolgreich abgeschlossenen Download 72 zugewiesen wurde, oder leer
- Unterstuetzung fuer Uebersteuern der TPI-Timer KT2-03, KT2-06, KT2-09, KT2-10, KT2-12, KT2-13, KT2-14, KT2-19, KT2-20
- neue Konfigurationsparameter fuer Terminals und Subterminals fuer die Angabe von Timerwerten, die unter den erforderlichen Voraussetzungen zum Uebersteuern der entsprechenden Timer verwendet werden sollen, nach dem Schema "th-timer-kt-TT" mit TT=Timernummer
- neue boolsche Konfigurationsparameter fuer Terminals und Subterminals mit Defaultwert 0, die jeweils angeben, ob der entsprechende Timer uebersteuert werden soll, soweit die anderen dafuer erforderlichen Voraussetzungen erfuehrt sind nach dem Schema "th-overwrite-kt2-TT" mit TT=Timernummer
- Beruecksichtigung der neuen Parameter im Protokoll mit dem TH

- Unterstuetzung fuer Uebersteuern des TPI-KK1-Satzes fuer Firmenkennungen:
 - neue Konfigurationsparameter fuer den TH:
 - "kk1companycodelist":
 - kommagetrennte Liste von bis zu 20 Firmenkennungen
 - "overwrite-kk1":
 - Angabe, ob Firmenkennungen im TPI-KK1-Satz bei Download 73 aus Datei uebersteuert werden sollen
 - Beruecksichtigung des neuen Parameters im Protokoll mit dem TH
- Unterstuetzung einer Deadlockvermeidungsstrategie:
 - neuer boolscher Konfigurationsparameter "db-lock-procedure" fuer "settings":
 - ob an den dafuer vorgesehenen Stellen INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE verwendet werden soll
 - Beruecksichtigung der entsprechenden Parameter in den Protokollen mit dem Terminal-Handler, dem PS-Distributor und dem Video-Interface
- Unterstuetzung der Bereitstellung von Informationen zu PS-Lesern in der Datenbanktabelle INTUS_PS_READERS fuer INTUS Enroll durch den PS-Distributor:
 - neuer boolscher Konfigurationsparameter "db-ps-reader-conf" fuer den PS-Distributor:
 - ob der PS-Distributor Konfigurationsdaten zu den PS-Lesern in der Datenbanktabelle INTUS_PS_READERS bereitstellen soll
 - Defaultwert 0
 - Beruecksichtigung der Parameter "db-ps-reader-conf" und "location" im Protokoll mit dem PS-Distributor

- sonstige Aenderungen:

- Modem-Server werden nicht mehr unterstuetzt.

In diesem Zusammenhang werden auch das Kommando zum Herstellen und das Kommando zum Trennen einer Verbindung zwischen einem Terminal und einem Modem-Server nicht mehr unterstuetzt.

Weiterhin werden auch die Parameter "modemsvr-deviceid", "modemsvr-dialno" und "modemsvr-dialup" fuer Terminals nicht mehr unterstuetzt.

Soweit diese nicht mehr unterstuetzten Parameter in den Konfigurationsdaten aus der admin_server.ini vorkommen aber die Konfigurationsdaten keine Sektion fuer einen Modem-Server enthalten, werden die Konfigurationsdaten aus der admin_server.ini in der Datei admin_server.ini.3.1.2 gespeichert und anschliessend diese nicht mehr unterstuetzten Parameter aus den Konfigurationsdaten entfernt und diese bereinigten Konfigurationsdaten in der admin_server.ini gespeichert.

- Aenderungen hinsichtlich der Lizenzinformationen, die der Admin-Server an Clients sendet
- Aenderungen hinsichtlich der Auswertung von HTTP-Responses
- Beschraenkung der Anzahl uninterpretierter Headerfelder in HTTP-Nachrichten auf 100
- Aenderung am Logverhalten fuer HTTP
- beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser zusaetzlich das Flag fuer die Unterstuetzung der Kennzeichenerkennung gesetzt
- interne Aenderungen

Version 3.1.2 (15.10.13)

- neue Funktionen:
 - automatische Verwendung einer oder mehrerer Broadcastadressen als Zieladresse fuer UDP-Pakete bei der Bearbeitung der Kommandos "udp-send-echo", "udp-send-getid", "udp-send-ip", "udp-send-ipv4", "udp-send-locate" und "udp-send-reset", wenn keine explizite Zieladresse angegeben ist, mit dem Ziel, in lokalen Netzwerken verfuegbare Terminals unabhaengig davon zu erreichen, ueber welche Netzwerkschnittstelle sie erreichbar sind
- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau blockieren konnte
 - Das Kommando "udp-send-ip" wurde bei einem Fehler wegen einem unzuessaessigen Parameter nicht abgebrochen. Solche unzuessaessigen Parameter konnten infolgedessen per UDP verschickt werden.
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil fuer die Aufloesung von Hostnamen vermeiden soll
 - interne Aenderungen

Version 3.1.1 (18.07.13)

- neue Funktionen:
 - verbesserte Unterstuetzung fuer Vandalismuskontaktstatus:
 - neuer Statusparameter "tamper-contact-status" zur

Bereitstellung des Vandalismuskontaktstatus fuer Terminals und Subterminals

- Verarbeitung des zugrundeliegenden vom Terminal-Handler gelieferten Vandalismuskontaktstatus

- sonstige Aenderungen:

- Wert des Konfigurationsparameters "autoclone-directory" fuer ein Objekt vom Typ "autoclone" darf Leerzeichen enthalten
- Verwendung neuer Fehlercodes im Zusammenhang mit unzulaessigen Verzeichnis- bzw. Dateinamen
- interne Aenderungen

Version 3.1.0 (25.04.13)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung von AutoClone:
 - neuer Objekttyp "autoclone" zur Repraesentation des AutoClone-Dienstes
- neue Konfigurationsparameter fuer Terminals:
 - "autoclone": Flag ob Terminal im AutoClone-Dienst bekannt sein soll
 - "autoclone-active": ob Terminal im AutoClone-Dienst aktiviert sein soll (falls es dem AutoClone-Dienst bekannt ist)
 - "audio-file": Audiodatei
 - "gui-file": GUI-Datei
 - "keyboard-file": Keyboard-Datei
- neue Statusparameter fuer Terminals
- neue Fehlercodes

- neue Kommandos "reset-autoclone-status" und "trigger-autoclone-download"
- neues Berechtigungsflag "can-reset-autoclone-status"
- Protokoll mit AutoClone-Dienst
- Erweiterungen hinsichtlich der UDP-Kommunikation wegen INTUS 5600 Terminals - neue Kommandos:
 - "udp-send-getid"
 - "udp-send-ipv4"
 - "udp-send-locate"
- Absenderadresse fuer Emails einstellbar
- optionales Versenden von Emails wegen Fehlerzustand von Terminals wegen:
 - negativer Quittung zu Tabellenueberlauf
 - INTERP-Fehler oder
 - MONIN-Fehler
- Einstellen der Konfiguration des PS-Distributors so, dass durch den PS-Distributor kein Download von Ausweisdaten erfolgen soll
- Unterstuetzung fuer Einstellungen zu KEEPALIVE-Funktionalitaet fuer Verbindungen zwischen TCP-Server und Terminals - neue Parameter fuer TCP-Server:
 - "keepaliveenabled": ob KEEPALIVE fuer Verbindungen zwischen TCP-Server und Terminals aktiviert sein soll
 - "keepaliveidletime": Zeitdauer in Sekunden, die vor Senden von Keepalive-Paketen an Terminals gewartet werden soll
- Konfigurationsmoeglichkeit fuer Meldungen zu TPI-Parametern durch den Terminal-Handler:
 - neuer Parameter "tpiparametermessages" fuer den Terminal-Handler
 - neue Fehlercodes

-
- Unterstuetzung fuer Konfiguration der tabellenbasierten Dateischnittstelle (CSV-Dateischnittstelle) fuer
 - Stammdaten
 - Profile
 - Beruecksichtigung von "DEXICON-Online" in Lizenzinformationen
 - Umwandlung bestimmter Quotierungssequenzen fuer bestimmte Statusparameter

 - sonstige Aenderungen:
 - Erkennung von Meldungsformaten 1 und 2
 - Verwendung des Meldungsformats 2 statt 0 fuer Terminalantwort auf Batteriestatusabfrage fuer Terminals mit Protocol "TCL"
 - Filterung "kryptischer" Meldungen anhand Meldungsformat statt Meldungscode
 - Aenderungen hinsichtlich Statusparametern, die sich auf PS-Controller beziehen
 - Aenderungen am Auflisten von Dateien und Verzeichnissen
 - Wenn ein Lageplanbild gesendet werden soll und der Inhalt der Lageplanbilddatei die maximale Groesse ueberschreitet, werden nicht mehr gekuerzte Bilddaten sondern ein Fehler gesendet.
 - Fehlerbehandlung teilweise geaendert
 - Aenderung im Zusammenhang mit der UDP-Kommunikation um zu vermeiden, dass UDP-Pakete sehr schnell aufeinander gesendet und als Folge davon UDP-Pakete durch Terminals ignoriert werden
 - Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an anderer Stelle im Programmablauf
 - Aenderungen an Protokoll mit Clients
 - maximale Anzahl unterstuetzter Sockets erhoehrt
 - interne Aenderungen
-

Version 3.0.0 (28.07.11)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung von IPv6 fuer
 - Verbindungen am Clientport
(fuer INTUSCOM-Monitor und OPC-Server),
 - die Service- und die Admindatenverbindung- zum
Terminal-Handler,
 - die Serviceverbindung zum Konzentrator,
 - Serviceverbindungen zu Servern,
 - eine Serviceverbindung zum PS-Distributor,
 - eine Serviceverbindung zum Video-Interface und
 - Verbindungen zu Terminals fuer den Statusseitenabruf,
aber nur soweit das zugrundeliegende Betriebssystem IPv6
unterstuetzt
- Unterstuetzung fuer Anbindung des Video-Interface an ein
SeeTec Application Gateway (SAG):
 - neue Objekttypen
 - "sag"
 - "sag-camera"
 - Objekte vom Typ "camera-reader-link" koennen alternativ
auch auf ein Objekt vom Typ "sag-camera" statt ein Objekt
vom Typ "camera" verweisen
 - Lizenz fuer Anbindung von Videosevern schliesst Lizenz fuer
Anbindung von SAGs aus
 - neues Kommando "request-camera-list"
 - Protokoll mit Video-Interface erweitert
 - neue Fehlercodes

-
- Unterstuetzung fuer 10-stellige Mandanten
 - fuer den Profildownload kann der neue Modus 5 eingestellt werden
 - Umwandlung bestimmter Quotierungssequenzen fuer bestimmte Statusparameter
 - Quotierung von Doppelpunkten in Konfigurationsparameterlisten bei Kommunikation ueber Serviceportprotokoll
 - Doppelpunkt sowie kaufmaennisches Und werden in Telefonnummer fuer Terminals abgelehnt

 - behobene Fehler:
 - Verbindung zu PS-Distributor bzw. Video-Interface wurde nicht automatisch getrennt, wenn nach einer Konfigurationsaenderung der Host, zu dem die Verbindung bestand, nicht mehr der gewuenschte Host war
 - in der Variante fuer Windows:
Kommando zum Ermitteln von Dateien und Unterverzeichnissen funktionierte nicht fuer den Pfad "c:"

 - sonstige Aenderungen:
 - im Zusammenhang mit TCP/IP:
Aenderungen an Meldungen und Fehlerbehandlung
 - Lizenzauswertung und Lizenzpruefung hinsichtlich Video-Interface geaendert
 - altes Lizenzformat wird nicht mehr unterstuetzt
 - BSC-Server werden nicht mehr unterstuetzt
 - INTUS 1800 Terminals werden nicht mehr unterstuetzt
 - Defaultport fuer Download von PS-Templates fuer Subterminals auf 3101 geaendert
 - interne Aenderungen
-

Version 2.10.0 (27.10.10)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung fuer neuen Modus fuer den Download von Profilen aus der Datenbank, bei dem auch Profile zur zeitlichen Funktionsumschaltung uebertragen werden koennen
- Unterstuetzung fuer neuen Modus fuer den Download von Stammdaten aus der Datenbank, bei dem fuer Palm Secure und Fingerprint unterschiedliche Datenbankspalten zur Angabe des Flags, ob alternative Authentifizierung erlaubt ist, definiert sind
- Unterstuetzung fuer neuen Subterminaltyp "040f" fuer INTUS 400 Pincode
- Unterstuetzung fuer globale Einstellungen, ob, soweit die sonstigen Voraussetzungen dafuer vorliegen, bei Tuerfreigabe per Taster bzw. Steuersatz Videorequests erzeugt werden sollen
- neue Statusparameter fuer PS-Distributor fuer die Angaben,
 - ob gemaess der Konfiguration bei einer Verteilung von PS-Templates anhand von Stammdaten und Profilen die Update-Delete-Logik beruecksichtigt werden muesste und
 - welche Mandanten gemaess der Konfiguration bei einer Verteilung von PS-Templates anhand von Stammdaten und Profilen beruecksichtigt werden muessten

- sonstige Aenderungen:

- neue Fehlercodes
- interne Aenderungen

Version 2.9.0 (12.08.10)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen "IPS_" und "IPSt"
 - fuer INTUS PS
 - Unterstuetzung fuer PS-Distributor 1.0.0:
 - neuer Objekttyp "ps-distributor"
 - neue Parameter fuer Subterminals:
 - "ps-template-transmission", "host", "port"
 - neues Kommando "start-ps-download"
 - neue Fehlercodes
 - Protokoll mit PS-Distributor
- behobene Fehler:
 - bei Protokollierung des Protokolls mit dem Video-Interface wurden IP und Port falsch angegeben
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen

Version 2.8.1 (06.05.10)

- sonstige Aenderungen:
 - Behandlung von Zeichen geaendert -
 - unter anderem Latin-1-Umlaute in Dateinamen erlaubt

Version 2.8.0 (29.04.10)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer Video-Interface 2.0.0:
 - neue Objekttypen:
 - "camera-reader-link"
 - "camera"
 - "video-server"
 - "video-interface"
 - neue Fehlercodes
 - Protokoll mit Terminal-Handler erweitert
 - Protokoll mit Video-Interface
- Steuerung der Tuerfreigabe:
 - neue Benutzerrechte:
 - "can-control-single-release"
 - "can-control-permanent-release"
 - neue Kommandos
- Statusseitenabruf von Terminals:
 - neues Benutzerrecht fuer Statusseitenabruf
 - bei automatischem Anlegen des admin-Benutzers wird diesem das Benutzerrecht fuer Statusseitenabruf gegeben
 - Kommando zum Abruf einer Statusseite
 - Kommando zum Abbrechen des Abrufs einer Statusseite
 - HTTP-Protokoll mit Terminal
 - neue Fehlercodes
- Unterstuetzung fuer neuen Modus fuer zeitgesteuerte Uhrzeitsynchronisation durch den Terminal-Handler (Uhrzeitsynchronisation jeweils im Abstand einer konfigurierbaren Anzahl von Minuten)
- Unterstuetzung fuer zusaetzlichen Modus fuer Export von Terminals in die Datenbank durch den Terminal-Handler

(Export mit Kameraanzahl)

- Unterstuetzung fuer zusaetzlichen Modus fuer

Fingerprintunterstuetzung durch den Terminal-Handler

(Fingerprintunterstuetzung mit Templatequalitaet)

- Unterstuetzung fuer zeitverzoegerte Downloads durch den Terminal-Handler:

- neue Kommandos:

- Einplanen eines zeitverzoegerten Downloads
- Aufheben eines eingeplanten zeitverzoegerten Downloads

- Unterstuetzung von Zeitzone ohne Sommerzeit:

- neuer Parameter "has-daylight-saving-time" fuer Zeitzone:

- zulaessige Werte: 0, 1
- 0: Zeitzone hat keine Sommerzeit, Angaben fuer

Umschaltzeitpunkte unzulaessig

- 1: Zeitzone hat Sommerzeit

- Defaultwert: 1

- sonstige Aenderungen:

- Aenderungen an Protokoll mit Clients
- Aenderungen im Zusammenhang mit TCP-Verbindungsaufbau und TCP-Verbindungen einschliesslich geaendertem Meldungsverhalten
- Messagelevel von Meldungen zum Oeffnen und Schliessen von Dateien geaendert
- Fehlercode geaendert
- Behandlung von Inidateien geaendert mit dem Ziel, Programmabbrueche bei temporaeren Problemen zu vermeiden
- Fuer die Variante fuer Windows wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Aenderungen

Version 2.7.0 (11.02.09)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen:
 - "060_" fuer INTUS 600
 - "060f" fuer INTUS 600 Pincode
 - "06FP" fuer INTUS 600 FP
 - neuer Parameter fuer den Terminal-Handler zum Einstellen der Schnittstelle fuer Templates-IDs
 - Verwendung der Unterstuetzung deaktivierter Subterminals durch den Terminal-Handler:
 - Protokoll mit Terminal-Handler geaendert
- sonstige Aenderungen:
 - Defaultwert fuer Parameter "acknowledgementwaittime" fuer den Terminal-Handler von 30 auf 60 geaendert
 - Defaultport fuer Verbindungen vom INTUSCOM-Monitor von 3050 auf 13050 geaendert
 - Verbindungsstatus fuer Verbindungen zu Serviceports ueberarbeitet
 - Uebertragungsreihenfolge von Daten an den Client beim Login eines Benutzers kann sich geaendert haben
 - interne Aenderungen

Version 2.6.0 (24.10.07)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer Download von Funktionsschrittwerten

- neuer Parameter fuer den Terminal-Handler zur Konfiguration, ob der Download von Funktionsschrittwerten aus der Datenbank eingeschaltet sein soll
- neue Parameter fuer INTUS-3000-Terminals fuer Funktionsschrittwertedownloaddateikonfiguration
- Unterstuetzung fuer Ueberschreiben der Angabe der Groesse der Funktionsschrittwertetabelle im SK1-Satz
- neue Parameter fuer INTUS-3000-Terminals, die angeben, ob und womit die Angabe der Groesse der Funktionsschrittwertetabelle im SK1-Satz ueberschrieben werden soll
- optionale E-Mail jetzt auch bei "Wiederholung Tuer zu lange auf"

- sonstige Aenderungen:
 - Video-Interface in automatisch generierter Testlizenz freigeschaltet
 - Aenderung an Erkennung von Whitespace-Zeichen
 - Aenderung an Fehlerbehandlung
 - interne Aenderungen
 - Fehlerbehandlung beim Login geaendert
 - Maximalwert fuer das Messagelevel fuer den Terminal-Handler von 7 auf 9 erhoeht

Version 2.5.0 (03.07.07)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer neuen Subterminaltyp "035h" fuer INTUS 350h

- Unterstuetzung fuer statische Downloaddatei fuer Sondertage
fuer Intus-3000-Terminals
- neue Parameter fuer Intus-3000-Terminals fuer
Sondertagsdownloaddateikonfiguration

- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen

Version 2.4.0 (10.04.07)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung zeitlich befristeter Profile
 - Unterstuetzung eines neuen Modus fuer den Profildownload
aus der Datenbank
 - Fingerprintunterstuetzung
 - neue Parameter fuer den Terminal-Handler:
 - Flag, ob Fingerprintunterstuetzung eingeschaltet
 - Modus fuer die Verteilung der Templates
 - Templategroesse
 - Wartezeit fuer den Upload von Templates
 - neuer Parameter zur Templateuebertragung
fuer Intus-3000-Terminals und Subterminals
 - Unterstuetzung eines Kommandos, mit dem das Loeschen
und erneute Laden der Templates auf ein Geraet veranlasst
werden kann
 - optionale E-Mail jetzt auch bei
 - "FP-Sensor ist offline"
 - "FP-Leser ist offline"

- behobene Fehler:
 - Bei der Installation als Dienst wurde der Pfad nicht in Anfuhrungszeichen angegeben. Damit Leerzeichen im Pfad kein Problem mehr darstellen, wird der Pfad jetzt in Anfuhrungszeichen angegeben.
 - Korrektur an Schaltjahrberechnung fuer Jahre ab 2100
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen

Version 2.3.0 (11.07.06)

- sonstige Aenderungen:
 - Protokoll mit Client erweitert
 - Aenderungen und Erweiterungen an Lizenzauswertung
 - Aenderungen bei der Behandlung von Konfigurationsparametern fuer die Kommunikation mit dem SMTP-Server
 - Aenderungen bei der Kommunikation mit dem SMTP-Server
 - interne Aenderungen

Version 2.2.0 (08.12.05)

- neue Funktionen:
 - Tuerstatusunterstuetzung
 - Verwalten von Tuerobjekten
 - Behandlung von Meldungen des Terminal-Handlers zum Tuerstatus
 - Unterstuetzung der Authentifizierung bei UDP-Kommandos

(Die Authentifizierung ist ab der TCL-Version 5.50 erforderlich, um per UDP die IP-Einstellungen vornehmen oder einen Reset auslösen zu können. Für die Authentifizierung wird die Angabe der Wartungsgruppe benötigt.)

- Unterstützung der Verschlüsselung zwischen Terminal und TCP-Server sowie zwischen Intus 3000 Server und Konzentrator
- Verwaltung eines Schlüssels pro TCP-Server und eines Schlüssels für den Konzentrator
- Verwaltung eines Flags pro Intus 3000 Server, das angibt, ob die Verbindung(en) des Konzentrators zu diesem Server verschlüsselt werden soll(en)
- Verwaltung eines Flags pro Intus 3000 Terminal, das angibt, ob die Verbindung des TCP-Servers zu diesem Terminal verschlüsselt werden soll (vorausgesetzt das Terminal ist über einen TCP-Server angebunden)
- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen
 - Fehlermeldungen geändert
 - Lizenzauswertung erweitert: dem Client können zusätzliche Informationen über die Lizenz bereitgestellt werden

Version 2.1.0 (15.07.05)

- neue Funktionen:
 - Unterstützung der neuen Subterminaltypen
 - INTUS 400

- Wiegand ohne Tastatur
- Wiegand mit Tastatur

- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen
 - Unter Linux werden neue Bibliotheken benoetigt.

Version 2.0.0 (21.12.04)

- neue Funktionen:
 - Lageplaene
 - Verwaltung der Lageplankonfiguration
 - Senden von Hintergrundbildern (bis ca. 1 MB) an den Client
 - Lock-Mechanismus fuer Konfigurationsaenderungen (verhindert "gleichzeitige" Konfigurationsaenderungen durch mehrere Clients)
- Erweiterungen bei der Behandlung von Meldungen:
 - Meldungen werden persistent gespeichert (Dateien messages1.log und messages2.log im Verzeichnis log) und koennen vom Client abgerufen werden
 - einige "kryptische" Meldungen werden nicht mehr an den Client geschickt (und auch nicht persistent gespeichert)
 - Kurze Online- und Offlinemeldungen werden durch Lange ersetzt.
- Alphanumerische Server-IDs werden zugelassen.
(Bisher mussten diese numerisch sein.)
- Fuer das Zeitverhalten des Terminal-Handlers koennen folgende neue Parameter eingestellt werden:
 - Zeitspanne, die der Terminal-Handler auf eine Quittung vom

Terminal warten soll

- Zeitspanne, die der Terminal-Handler nach einer Statusabfrage auf eine Antwort warten soll, bevor er das (erneute) Laden des TCL-Programms anstoest
 - Unterstuetzung des neuen Sondertagskonzeptes von TPI
 - Es kann eingestellt werden, ob der Sondertagsdownload aus der Datenbank erfolgen soll.
 - Fuer den Profildownload aus der Datenbank kann zusaetzlich eine Variante fuer das neue Sondertagskonzept eingestellt werden.
 - neue Parameter fuer Intus 3000 Terminals, die angeben, ob und womit die Groesse der Sondertagstabelle im SK1-Satz ueberschrieben werden soll
- behobene Fehler:
- Umlaute wurden in der XML-Datei nicht quotiert.
 - Wenn ein neues Objekt angelegt wurde, ohne dass Parameter explizit angegeben wurden, dann wurde das Objekt nicht in der admin_server.ini gespeichert.
- Neben dem Datenverlust konnte es auch dazu kommen, dass Referenzen (z. B. eines Terminals auf einen BSC-Server) nicht aufgeloeset werden konnten und der Admin-Server deswegen nicht starten konnte.
- Mit Verwendung des Intuscom-Monitors konnte der Fehler nicht auftreten, da der Intuscom-Monitor immer Parameter mitgibt.
- Beim Versuch Terminal-Handler, Konzentrator oder "Settings" ueber ein Kommando vom Client zu loeschen, wurde der Fehlercode nicht korrekt gesetzt.

- sonstige Aenderungen:
 - Anzahl der Terminals und Subterminals in der automatisch generierten Testlizenz von 2 auf 5 erhoeht
 - interne Aenderungen
 - Aenderungen an der Protokollierung:
 - Das Format der Logfile-Meldungen wurde geaendert.
 - Info-Meldungen werden nicht mehr in die Windows-Ereignisanzeige bzw. Syslog ausgegeben. Dort werden nur noch Fehler und Warnungen ausgegeben.
 - Folgende Logfile-Meldungen erscheinen jetzt erst ab Messagelevel 6:
 - Protokollierung von
 - leeren Datensatzen
 - Lebendmeldungen "78"
 - Protokollierung von Serviceportdatenverkehr erscheint jetzt erst ab Messagelevel 7
 - Protokollierung von Datenverkehr mit dem Client erscheint jetzt erst ab Messagelevel 7
 - Meldungsumfang erweitert
 - Performanceverbesserung fuer das Senden groesserer Datenmengen an den Client
 - Aenderungen am Protokoll, z. B.:
 - neue Kommandos, Fehlercodes usw.
 - Zeilenlimit fuer vom Client empfangene Requests erhoeht

Version 1.4.3 (07.04.04)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung von Intus 500 und Intus 500 Pincode

Version 1.4.2 (22.10.03)

- sonstige Aenderungen:
 - Korrekturen fuer Uebersetzung auf Linux
 - interne Aenderungen

Version 1.4.1 (22.07.03)

- neue Funktionen:
 - Lizenz wird beim Start und nach Aenderung ins Logfile geschrieben
 - Unterstuetzung der L2-Lizenz (Dongle wird nicht getestet)
 - Der UDP-Port 0xDEAD ist nicht mehr staendig offen.
(Wann der Port geoeffnet/geschlossen wird, wird jetzt durch den Client gesteuert.)
So koennen andere Anwendungen diesen Port verwenden, wenn der Admin-Server ihn gerade nicht benoetigt.
 - Fuer den Terminal-Handler erfolgt ein Kompatibilitaetstest (Versionstest)
 - Wenn ein "Protokollfehler" bei der Kommunikation mit einem Server vorliegt und der Anwender die Konfiguration des Servers aendert, wird jetzt automatisch die Verbindung zu dem Server neu aufgebaut und damit der Fehler zurueckgesetzt.
So koennen Fehler einfacher behoben werden, deren Ursache eine falsche Konfiguration ist
(z. B. falscher Comport am BSC- oder Modem-Server).
- optionale E-Mail jetzt auch bei

"Leser offline", "Verbindungsfehler Terminal" und
"Ablauf der Lizenz"

- neue Parameter fuer Terminals, die angeben, ob und womit
TPI-Parameter ueberschrieben werden sollen

- sonstige Aenderungen:
 - Zeitangabe in E-Mail jetzt formatiert
 - Aenderungen an der Lizenzauswertung
 - Blanks in Terminal- und Subterminalstandorten werden fuer den
Terminal-Handler nicht mehr durch Unterstriche ersetzt.
(Der Terminal-Handler kommt jetzt mit Leerzeichen
in diesen Parametern zurecht.)
 - Sicherung von internen Puffern gegen potentielle Ueberlaeufe

Version 1.4.0 (30.04.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der neuen Lizenz im Format L1
(altes Lizenzformat wird weiterhin unterstuetzt)
 - In der L1-Lizenz wird unter anderem das Flag
"Intuscom-Server" geprueft.
 - Fuer die automatisch generierte Testlizenz wird das Format L1
verwendet.
TPI-Control ist nicht mehr in der automatisch generierten
Testlizenz enthalten.
 - kein Programmabbruch, wenn im INI-File mehr Terminals
konfiguriert sind, als die Lizenz zulaesst, oder mehr
Intus 3000 TPI Terminals konfiguriert sind,
als TPI-tasc-Lizenzen vorliegen

- Anmerkung: Wenn die Lizenz ueberschritten oder abgelaufen ist, werden die Verbindungen zu den anderen Komponenten getrennt.
- Wenn eine Verbindung zu einer anderen Komponente aufgrund abgelaufener/ueberschrittener Lizenz geschlossen wird, wird ihr Status jetzt auf deaktiviert ("deactivated" statt bisher: "connecting") gesetzt.
Dadurch ergibt sich eine bessere Statusanzeige im INTUSCOM-Monitor (Komponenten schwarz).
- Unterstuetzung einer Warnung/Rueckfrage an den Anwender wenn dieser ueber den INTUSCOM-Monitor eine Lizenz einstellen will, die abgelaufen oder ueberschritten ist.
- Lizenzierte Komponenten (fuer Anzeige im INTUSCOM-Monitor):
 - Dexicon Access bei Lizenz im alten Format nicht mehr enthalten
 - ESM jetzt auch bei altem Lizenzformat unabhaengig vom Komponenten-Code enthalten
- Der Client erhaelt mehr Lizenzinformationen, wie
 - verbleibende Tage bis zum Ablauf der Lizenz
 - gezaehlte/lizenzierte Anzahl Terminals/Subterminals
 - gezaehlte/lizenzierte Anzahl Intus 3000 Terminals mit TPI
- neuer Subterminaltyp "16FP" (1600FP)
(erfordert TPI tasc ab Version 2.34)
- neuer Subterminaltyp "034h" (340h)
(erfordert TPI tasc ab Version 2.35)
- Umlaute in Terminal- und Subterminal-Standort zulaessig
- sonstige Aenderungen:
 - Dienstname von "Admin-Server" auf "INTUSCOM Admin-Server" geaendert

Version 1.3.3 (07.07.03)

ACHTUNG: Die Aenderungen unter 1.3.3 sind nicht in 1.4.0
verfuegbar! In 1.4.1 sind sie wieder enthalten.

- sonstige Aenderungen:
 - zulaessige Anzahl gleichzeitig verbundener Clients
(INTUSCOM-Monitore) am Admin-Server auf 32 erhoeht

Version 1.3.2 (13.03.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung von Zeitzonen fuer die
Uhrzeitsynchronisation

Version 1.3.1 (21.11.02)

- neue Funktionen:
 - Terminal-Steuerung: Terminal an Modem-Server
verbinden/trennen.
Beim Trennen geht gleichzeitig auch ein
"download stop"-Kommando an den Terminal-Handler.
 - Terminal-ID fuer Terminals am Modem-Server jetzt im Bereich
[00,31] (vorher [00,15]), d. h. jetzt sind 32 Terminals
an einem Modem-Server moeglich.
- behobene Fehler:

- Der Subterminal-Standort wurde nicht an den Terminal-Handler gesendet, wenn der Parameter-Download (73) durch den Terminal-Handler deaktiviert war.
Jetzt wird der Standort unabhaengig davon an den Terminal-Handler gesendet.

Version 1.3.0 (07.10.02)

- neue Funktionen:
 - Konfiguration von Online-Salden und Online-Anwesenheitspruefung (Datenbankschittstelle)
 - Liefert zusaetzliche Lizenz-Informationen: welche Programme sind in Lizenz enthalten.
 - Unterstuetzung des Modem-Servers
 - Admin-Server arbeitet jetzt auch ohne Terminal-Handler-Lizenz
 - neuer Leser INTUS 300ro wird unterstuetzt
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung am Lizenzstring - aeltere Versionen funktionieren nicht mit jedem neuen Lizenzstring

Version 1.2.3 (3.5.02)

- behobene Fehler:
 - Wenn z. B. ein nicht verbundener Server deaktiviert und wieder aktiviert wurde, fuehrte das zu einem falschen Status "connecting".

- Wenn eine Verbindung zum Client abgelehnt wird, weil bereits die maximale Anzahl Clients verbunden ist, wird jetzt eine Fehlermeldung an den Client gesendet.
- sonstige Änderungen:
 - Änderung am Lizenzstring - ältere Versionen funktionieren nicht mit jedem neuen Lizenzstring

Version 1.2.2 (4.2.02)

- sonstige Änderungen:
 - Änderung am Mehrmandantenmodus der DB-Schnittstelle

Version 1.2.1 (30.1.02)

- neue Funktionen:
 - Konfiguration der Datenbank-Schnittstelle

Version 1.1.3 (14.12.01)

- sonstige Änderungen:
 - TMS umbenannt in INTUS COM

Version 1.1.2 (04.12.01)

- sonstige Änderungen:
 - Programm-Start/Ende-Meldung auf MessageLevel 0 (statt 2)

Version 1.1.1 (28.11.01)

- neue Funktion:
 - Verwaltung von Subterminals im Komponentenbaum
 - Konfiguration wird in XML-Datei exportiert
 - Umgebungsvariable TMS_LANG zum Setzen der Sprache unter Linux
 - export TMS_LANG=german
 - export TMS_LANG=english
 - Anzeige Lizenzstatus in Client
- behobene Fehler:
 - Unter Linux wurde bei einem Fehler in gethostbyname() der falsche Fehlercode angezeigt.
 - Dateiauswahl-Dialog:
 - Verzeichnis-Listing unter Win 98 erfolgt jetzt nicht mehr ueber DOS-Befehl (die Umleitung der Standardfehlerausgabe hatte unter Win 98 nicht funktioniert)

- sonstige Änderungen:
 - Messagelevel-Konzept ueberarbeitet

Version 1.0.1

Version 1.0.0

2 AutoClone

Release Notes AutoClone

Versionsbezogene Informationen:

Version 1.4.0 (13.03.23)

- sonstige Aenderungen:
- Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung

Version 1.3.0 (22.04.21)

- sonstige Aenderungen:
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgefuehrt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgefuehrt werden.
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 1.2.2 (25.07.19)

- sonstige Aenderungen:
 - Unter Windows werden verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)
- interne Aenderungen

Version 1.2.1 (05.12.18)

- behobene Fehler:
 - Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, konnten Inidateiinhalte verlorengehen. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datentraeger.
 - Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden konnte, weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen.
(Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)
Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der Logdatei

- interne Aenderungen

Version 1.2.0 (26.07.16)

- neue Funktion:
 - Dienstbeschreibungstext
- sonstige Aenderungen:
 - "terminal" umbenannt in "master-terminal"
 - Die Datei autoclone.ini kann bei Bedarf konvertiert werden. Wenn sie in das aktuelle Format konvertiert wird, wird der alte Stand in der Datei autoclone.ini.1.1.0 gespeichert.
 - Die Datei autoclone_status.ini kann bei Bedarf konvertiert werden. Wenn sie in das aktuelle Format konvertiert wird, wird der alte Stand in der Datei autoclone_status.ini.1.1.0 gespeichert.
 - Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensaufloesung geaendert
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 1.1.0 (18.09.14)

- sonstige Aenderungen:
 - Fehlerstatus fuer ein Terminal wird zurueckgesetzt
 - bei Deaktivieren des Terminals, soweit keine Verbindung zu ihm besteht

- bei Verbindungsende, soweit das Terminal deaktiviert ist
- beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser
zusätzlich das Flag fuer die Unterstuetzung der
Kennzeichenerkennung gesetzt
- interne Aenderungen

Version 1.0.1 (15.10.13)

- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau
zu Terminals blockieren konnte
 - ein Fehler in der Fehlerbehandlung fuer Dateidownloads
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil
fuer die Aufloesung von Hostnamen vermeiden soll
 - Wert des Konfigurationsparameters "autoclone-directory" darf
Leerzeichen enthalten
 - interne Aenderungen

Version 1.0.0 (25.04.13)

3 Konzentrator

Release Notes Konzentrator

Acknowledgements:

This product includes software developed by the OpenSSL Project
for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

This product includes cryptographic software written by
Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Zusaetzliche Lizenzinformationen:

Der Konzentrator enthaelt Software, fuer die die folgenden
Lizenzbedingungen gelten:

/*

=====
=====

* Copyright (c) 1998-2002 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND
ANY

* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR

* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*

=====
=====

*

*/

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are adhered to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

-
- * the code are not to be removed.
 - * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
 - * as the author of the parts of the library used.
 - * This can be in the form of a textual message at program startup or
 - * in documentation (online or textual) provided with the package.
 - *
 - * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 - * modification, are permitted provided that the following conditions
 - * are met:
 - * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
 - * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 - * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 - * documentation and/or other materials provided with the distribution.
 - * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
 - * must display the following acknowledgement:
 - * "This product includes cryptographic software written by
 - * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
 - * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
 - * being used are not cryptographic related :-).
 - * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
 - * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
 - * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
 - *
 - * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
 - * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
 - TO, THE
 - * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
 - PARTICULAR PURPOSE
 - * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS
 - BE LIABLE
-

- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

Versionsbezogene Informationen:

Version 3.5.0 (13.03.23)

- sonstige Aenderungen:
- Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung

Version 3.4.0 (22.04.21)

- behobene Fehler:
 - Bei einem Fehler beim Versuch eine ini.old-Datei zu löschen, konnte es zur Beendigung des Programms kommen, ohne dass alle zu erwartenden Logmeldungen protokolliert wurden.
- sonstige Änderungen:
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgeführt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgeführt werden.
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Änderungen

Version 3.3.2 (25.07.19)

- sonstige Änderungen:
 - Unter Windows werden verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)

Version 3.3.1 (04.12.18)

- behobene Fehler:

- Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, konnten Inidateiinhalte verlorengehen. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datentraeger.
- Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden konnte, weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen.
(Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)

Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der Logdatei
 - interne Aenderungen

Version 3.3.0 (26.07.16)

- neue Funktionen:
 - Erzeugen von Meldungen im Format 1 statt 0
 - Dienstbeschreibungstext
- sonstige Aenderungen:
 - Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensaufloesung

geändert

- Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Änderungen

Version 3.2.0 (18.09.14)

- sonstige Änderungen:
 - Logik fuer den Empfang von Saetzen von Servern geändert, um zu erreichen, dass auch bei hoher Last Saetze aller Server zeitnah bearbeitet werden
 - beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser zusaetzlich das Flag fuer die Unterstuetzung der Kennzeichenerkennung gesetzt
- interne Änderungen

Version 3.1.1 (15.10.13)

- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau zu Servern blockieren konnte
- sonstige Änderungen:
 - Änderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil fuer die Aufloesung von Hostnamen vermeiden soll
- interne Änderungen

Version 3.1.0 (25.04.13)

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen, um zu erreichen, dass auch bei kurzzeitigen Unterbrechungen der Verbindung nach oben alle Verbindungen nach unten geschlossen werden und somit nach der Wiederherstellung der Verbindung nach oben keine bereits vorher vorhandene Verbindung nach unten dauerhaft bestehen bleibt, zu der ueber die neue Verbindung nach oben keine Online-Meldung gesendet wird, weil die Verbindung nach unten bereits vor der neuen Verbindung nach oben aufgebaut wurde
 - Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an anderer Stelle im Programmablauf
 - maximale Anzahl unterstuetzter Sockets erhoehrt
 - interne Aenderungen

Version 3.0.0 (28.07.11)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung von IPv6 fuer
 - Verbindungen am Serviceport,
 - Verbindungen am Datenport und
 - Verbindungen zu Servern,aber nur soweit das zugrundeliegende Betriebssystem IPv6 unterstuetzt
 - Quotierung bestimmter Zeichen in bestimmten Statuswerten
 - Quotierung von Doppelpunkten in Konfigurationsparameterlisten bei Kommunikation ueber Serviceportprotokoll
- sonstige Aenderungen:

- im Zusammenhang mit TCP/IP:
 - Aenderungen an Meldungen und Fehlerbehandlung
- altes Lizenzformat wird nicht mehr unterstuetzt
- interne Aenderungen
- sonstige kleine Aenderungen

Version 2.5.0 (29.04.10)

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung, um Problem bei Verschluesselung zu vermeiden
 - Video-Interface in automatisch generierter Testlizenz freigeschaltet
 - Fuer die Variante fuer Windows wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Aenderungen

Version 2.4.0 (10.04.07)

- behobene Fehler:
 - Bei der Installation als Dienst wurde der Pfad nicht in Anfuhrungszeichen angegeben. Damit Leerzeichen im Pfad kein Problem mehr darstellen, wird der Pfad jetzt in Anfuhrungszeichen angegeben.
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen

Version 2.3.0 (11.07.06)

-
- behobene Fehler:
 - Die Verschlüsselung von Verbindungen zu Servern enthielt einen Fehler, der bewirkte, dass Daten anders verschlüsselt bzw. entschlüsselt wurden, als das beabsichtigt war.

- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen

Version 2.2.0 (08.12.05)

- neue Funktionen:
 - optionale Verschlüsselung von Verbindungen zu Servern (Achtung: Vor Verwendung dieser Funktion sollte geklärt werden, ob der Server die Verschlüsselung unterstützt.)
 - Verwaltung eines globalen Schlüssels
 - Verwaltung eines Flags fuer jede konfigurierte Serververbindung, ob diese verschlüsselt werden soll
 - Warnmeldung bei Vermutung eines Verschlüsselungsproblems
 - Kommandozeilenoption -i ermoeeglicht Ausgabe von Bedingungen fuer eingebundene Fremdsoftware, die zum Verschlüsseln von Verbindungen verwendet wird
- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen
 - bei Aufbau einer neuen Verbindung zum Server wird der Empfangspuffer geleert

Version 2.1.0 (15.07.05)

- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen
 - Unter Linux werden neue Bibliotheken benoetigt.

Version 2.0.0 (21.12.04)

- sonstige Aenderungen:
 - Anzahl der Terminals und Subterminals in der automatisch generierten Testlizenz von 2 auf 5 erhoeht
 - interne Aenderungen
 - Aenderungen an der Protokollierung:
 - Das Format der Logfile-Meldungen wurde geaendert.
 - Info-Meldungen werden nicht mehr in die Windows-Ereignisanzeige bzw. Syslog ausgegeben. Dort werden nur noch Fehler und Warnungen ausgegeben.
 - Bei einem Verbindungsfehler zum Server wird nur noch eine statt zwei Fehlermeldungen ausgegeben.
 - Folgende Logfile-Meldungen erscheinen jetzt erst ab Messagelevel 6:
 - Protokollierung von
 - leeren Datensatzen
 - Lebendmeldungen "78"
 - Wiederholung von Verbindungsfehlern
 - "Verbinde Server mit ID ..."
 - Konzentrator erzeugt lange (statt kurze) Meldungen fuer

Offline

(Anmerkung: Online wird vom Konzentrator nicht gesendet)

Version 1.4.2 (22.10.03)

- sonstige Aenderungen:
 - Korrekturen fuer Uebersetzung auf Linux
 - interne Aenderungen

Version 1.4.1 (22.07.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der L2-Lizenz (Dongle wird nicht getestet)
- sonstige Aenderungen:
 - Fehlermeldungen fuer den Verbindungsaufbau zu Servern werden nicht mehr bei jedem Versuch wiederholt (ausser wenn das Messagelevel ≥ 4 ist)
 - "Host not found" wird jetzt als Fehler (statt Warnung) angezeigt
 - Fehlermeldungen verbessert
 - Sicherung von internen Puffern gegen potentielle Ueberlaeufe

Version 1.4.0 (30.04.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der neuen Lizenz im Format L1 (altes Lizenzformat wird weiterhin unterstuetzt)

- In der L1-Lizenz wird unter anderem das Flag
"Intuscom-Server" geprüft.
- Für die automatisch generierte Testlizenz wird das Format L1
verwendet.
TPI-Control ist nicht mehr in der automatisch generierten
Testlizenz enthalten.
- sonstige Änderungen:
 - Dienstname von "Concentrator" auf "INTUSCOM Concentrator"
geändert

Version 1.3.0 (07.10.02)

- sonstige Änderungen:
 - Änderung am Lizenzstring - ältere Versionen funktionieren
nicht mit jedem neuen Lizenzstring

Version 1.1.3 (14.12.01)

- sonstige Änderungen:
 - TMS umbenannt in INTUS COM

Version 1.1.2 (04.12.01)

- sonstige Änderungen:
 - Programm-Start/Ende-Meldung auf MessageLevel 0 (statt 2)

Version 1.1.1 (28.11.01)

- behobene Fehler:

- Unter Linux wurde bei einem Fehler in `gethostbyname()` der falsche Fehlercode angezeigt.

- sonstige Aenderungen:

- Messagelevel-Konzept ueberarbeitet
- Umgebungsvariable `TMS_LANG` zum Setzen der Sprache unter Linux
 - `export TMS_LANG=german`
 - `export TMS_LANG=english`

Version 1.0.2

Version 1.0.1

Version 1.0.0

4 HTTPS-Server

Release Notes HTTPS-Server

Versionsbezogene Informationen:

Version 2.0.1 (09.03.2023)

- Sonstiges:
 - Update auf Spring Boot Version 2.7.9

Version 2.0.0 (26.04.2022)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer HTTPS-Protokoll V2
 - Unterstuetzung fuer CA-Zertifikatsdownload
- Sonstiges:
 - Update auf Spring Boot Version 2.6.6
 - Umbenennung:
 - HTTPSServer.properties --> https_server.properties
 - HTTPSTerminal.properties --> https_terminals.json
 - httpsServer.log --> https_server.log
 - log4j2-spring.xml in jar-File verschoben

Version 1.0.8 (10.01.2022)

Es wurde von Version 2.17.0 der Bibliothek log4j auf die neue Version 2.17.1 der Bibliothek log4j gewechselt.

Version 1.0.7 (20.12.2021)

Es wurde von Version 2.16.0 der Bibliothek log4j auf die neue Version 2.17.0 der Bibliothek log4j gewechselt.

Version 1.0.6 (16.12.2021)

- behobene Fehler:
 - Aufgrund der Verwendung der Bibliothek log4j zum Loggen von Daten, die der HTTPS-Server von aussen empfaengt, beinhaltete der HTTPS-Server ein ernstzunehmendes Sicherheitsproblem. Um dieses Sicherheitsproblem zu beseitigen wurde auf die neue Version 2.16.0 der Bibliothek log4j gewechselt.

Version 1.0.5 (21.04.2021)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer Java 11 (Update auf Spring Boot 2.3.5)
- behobene Fehler:
 - Timeout fuer GET-Requests von Terminals (verhindert, dass bei ausbleibenden POST-Requests die Verbindung unbegrenzt offen bleibt)
 - Timeout fuer Parsen des Request-Headers (verhindert, dass der HTTPS-Server bei einem unvollstaendigen Header unbegrenzt auf das Ende des Headers wartet)

Version 1.0.4 (05.07.2019)

- neue Funktionen:

- nach einer Aenderung der Ports startet der HTTPS-Server automatisch neu und uebernimmt damit die neuen Ports

Version 1.0.3 (23.01.2019)

- neue Funktionen:

- Verschluesselung der Passwoerter fuer den Keystore und den privaten Key in der Datei HTTPSServer.properties hinzugefuegt

- behobene Fehler:

- Wenn ein Terminal deaktiviert angelegt wird, wird jetzt der Zustand "deactivated" anstelle von "offline" gesendet

Version 1.0.2 (14.01.2019)

- behobene Fehler:

- Nach einem Verbindungsversuch von einer geblockten IP-Adresse kann der Datenport wieder verwendet werden
- Beim Aufbau der Socket-Verbindung zum Concentrator wird jetzt immer der verbundene Client angezeigt

Version 1.0.1 (09.01.2019)

- behobene Fehler:

- Nach dem Deaktivieren und Aktivieren funktioniert die Socket-Verbindung zum Concentrator wieder
- Nach dem Aendern des Passworts fuer ein aktives Terminal wird die Verbindung geschlossen, wenn das Passwort nicht uebereinstimmt

Version 1.0.0 (06.12.2018)

- Erste Version des HTTPS-Servers

=====

Zusaetzliche Lizenzinformationen:

Die folgenden Komponenten des HTTPS-Servers stehen unter der Apache 2.0
Lizenz

spring-boot

spring-boot-starter-parent

spring-boot-starter-web

spring-boot-starter-logging

spring-boot-starter-undertow

spring-boot-maven-plugin

spring-web

jackson-databind

commons-configuration

spring-boot-starter-log4j2

log4j 2

spring-security-test

=====
=====
=====

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative

Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative

Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized

to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication

sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that

is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation

against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes

direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such

litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source

or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source

form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the

attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one

of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along

with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents

of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that

You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as

modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction,

or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions)

on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE,

NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing

the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable

law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect,

special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but

not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such

Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance

of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act

only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each

Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

=====
=====
=====

5 INTUS COM Client

Release Notes INTUS COM Client

Version 3.7.0 (17.03.23)

- neue Funktionen:
 - Anzeige des Batteriestatus fuer ueber Funk angebundene INTUS Flex Geraete
 - OSS-Terminal-Import
- behobene Fehler:
 - Update der Texte fuer Menuepunkte des 'Fenster'- bzw. Popup-Menues, bei denen es sich um K&S-Fenster- oder Lageplan-Fenster handelt, wenn in einem Baum ein neues Objekt ausgewaehlt wird
 - Beim Maximieren des Fensters wird die Taskleiste des Betriebssystems nicht mehr ueberlappt
- sonstige Aenderungen:
 - Farbanpassung am Rahmen von Dialogfenstern

Version 3.6.0 (25.03.2022)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der Deltaversorgung fuer OSO Kartendaten IDs
- behobene Fehler:
 - Absturz beim Export der OSO-Terminal Konfiguration, wenn kein OSO-Terminal konfiguriert ist
 - Absturz, wenn im Meldungsfenster ein Filter eingestellt und dann

das Meldungsalter geändert wird

- sonstige Änderungen:
- Umstellung auf neues Corporate Design

Version 3.5.1 (11.10.2021)

- neue Funktionen:
- Unterstützung fuer neue Subterminaltypen:
 - "FLX_" fuer INTUS Flex-Leser ohne Tastatur

Version 3.5.0 (26.04.2021)

- neue Funktionen:
- Unterstützung fuer OSS Standard Offline:
 - neue Maske "Blocklist"
 - neue Maske "Offline Site"
 - neue Maske "Offline Terminal"
 - neuer Dialog "Export der Offline Terminal Konfiguration"
 - neuer Dialog "Import der Offline Terminal Konfigurationsergebnisse"
- Erweiterung der Maske Verwaltungseinheiten:
 - Einstellung zur Eingrenzung der Offline Terminal IDs
"Offline-Terminal-Tür-ID-Bereiche"
- Erweiterung der Maske Berechtigungen:
 - Änderungsrecht für die Offline Terminal Türgruppenliste
 - Aktualisierungsrecht für den Offline Terminal Status
 - Referenzierungsrecht für Offlineanlagen
 - Konfigurationsrecht für Offlineanlagen und die Blocklist
- Erweiterung der Maske Terminal-Handler:

- Neuer Download "OSS Kartendaten (69)"
- Erweiterung der Maske INTUS Terminal/ACM
 - Reiter Download:
 - Letzter Download OSS Blocklist (68)
 - Letzter Download OSS Kartendaten (69)
 - Reiter Grundeinstellungen:
 - Offlineanlage
 - Offlineanlagen-ID
 - Reiter Dateien:
 - OSS Kartendaten (69)
 - Reiter TPI/Maximale Anzahl änder für:
 - OSS Blocklist
 - OSS Kartendaten
- Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen:
 - "OSD_" fuer OSDP-Leser ohne Tastatur
 - "OSDf" fuer OSDP-Leser mit Tastatur
- behobene Fehler:
 - Terminalimport schlägt fehl, wenn mehr als ein Netzwerkinterface auf dem Rechner des Admin-Servers installiert ist.
- sonstige Aenderungen:
 - Private Laufzeitumgebung jetzt Java 11 basiert.
 - 32Bit Laufzeitumgebung entfällt.

Version 3.4.3 (07.11.2019)

- behobene Fehler:
 - #ICCLIENT-2: Fingerprint-Einstellungen wurden für den

Subterminal-Typ 800FP nicht angezeigt.

Version 3.4.2 (27.05.2019)

- neue Funktionen:
 - Verschlüsselung bei der Kommunikation zwischen PS-Distributor und PS-Controllern einstellbar
 - neue Einstellung „Verschlüsselung“ im K&S-Fenster für Subterminals
 - neuer Reiter „Verschlüsselung“ im K&S-Fenster für PS-Distributor
 - Neue Subterminal-Typ
 - INTUS 800FP
- sonstige Änderungen:
 - neue Einstellung „Timeout Basiskommunikation“ und neue Statusparameter im K&S-Fenster für HTTPS-Server
 - verbesserte Darstellung und verbessertes Verhalten im K&S-Fenster bei der Neuanlage eines Terminals sowie Subterminals

Version 3.4.1 (24.01.2019)

- behobene Fehler:
 - kleinere Fehler in den Text-Ressourcen behoben.
- sonstige Änderungen:
 - Menüpunkt "Statusseite anfordern" ist nur bei Terminals, die ueber TCP-Server angebunden sind, aktiv

Version 3.4.0 (27.11.2018)

- behobene Fehler:
 - Fehler bei der Hintergrundfarbe und Aktivierung/Deaktivierung des Reset-Buttons nach Sortierung der Liste im Dialog "Netzwerk Terminalsuche" behoben.
 - #2451/2609: Der Name einer neu angelegten SGSCamera wird jetzt im Video-Komponentenbaum immer korrekt angezeigt.
 - #2452: Tooltip fuer SGS-ID im KS-Fenster fuer SGSCameras korrigiert.
 - #2543: Umlaute in der Lizenz werden in der Statusleiste jetzt richtig angezeigt (Encoding fuer Schnittstelle zum Admin-Server wird sofort mit UTF-8 initialisiert, nicht erst nach Empfang der Antwort auf Hello-Command).
 - Fehlerhaftes Verhalten/fehlerhafte Darstellung nach Aktivierung bzw. Deaktivierung von Rollen korrigiert:
 - Darstellung der Verwaltungseinheiten im Benutzer-Rollen-Berechtigungen-Fenster
 - Selektionsverhalten fuer Baumdarstellungen
 - Lizenzinformation werden nicht mehr falsch angezeigt (die Anzeige der Lizenzinformation ist nur noch moeglich, wenn der angemeldete Benutzer fuer das "Terminal Management System"-Objekt (settings) berechtigt ist).
 - Kein automatischer Wechsel des dargestellten Objekts in K&S-Fenstern mehr, wenn vom Admin-Server ein neues Objekt empfangen wird (z.B. wenn durch einen anderen Client dieses Objekt hinzugefuegt wurde).
 - Kein Absturz mehr beim Schliessen des Dialogs zur Anzeige der Statusseite eines inzwischen von einem anderen Client entfernten Terminals.
 - Beim Terminalimport werden mit echo gefundene Terminals, die fuer

den Host-Parameter einen Leerstring anstatt "0.0.0.0" senden jetzt auch importiert.

- Beim Terminalimport wird jetzt auch wenn keine mit echo gefundenen Terminals vorhanden sind, vor dem Senden eines zweiten "locate" 90 Sekunden gewartet. Das Senden des 2. locate ist notwendig, um ggf. veraenderte IP-Einstellungen der mit locate gefundenen Terminals zu pruefen.
- neue Funktionen:
 - Objekttyp HTTPS-Server mit zugehoerigem K&S-Fenster hinzugefuegt.
 - K&S-Fenster des INTUS Terminals fuer ueber HTTPS-Server angebundene Terminals angepasst.
 - Konfigurationsparameter "Seriennummer" fuer INTUS Terminal/ACMs und INTUS 3000 Server hinzugefuegt
- Neue Subterminal-Typen
 - "INTUS 700"
 - "INTUS 700 Pincode"
 - "INTUS LBus I/O Box"
 - "Sonderleser"
 - "Spezialleser (BPA9 Protokoll)"
 - "INTUS XT-1"
 - "INTUS XT-Mini"
- neue Fehlercodes
- Passwort-Eingaben werden bei Mausklick auf ein Auge als Text angezeigt.
- Uebernahme der Seriennummer aus der Netzwerkterminalsuche fuer ueber TCP-Server angebundene Terminals und INTUS 3000 Server hinzugefuegt.
- Uebernahme der Seriennummer beim Terminalimport

- sonstige Aenderungen:
 - Anpassungen fuer geaendertes Kommando "udp-received" und "udp-sent" entsprechend Client-Server-Interface
 - Performance-Verbesserung
 - Aktualisierung des ObjectModels und des MessgeModels erst nach Empfang des neu eingefuhrten Kommandos "synchronisation-end"
 - Fuer ueber Intus3000-Server angebundene Terminals wird der nicht verwendete Parameter "Terminalname/IP" nicht mehr angezeigt
 - Der Netzwerk Terminalsuche-Dialog startet mit SplitPane-Divider ganz unten
 - Empfangene vom Admin-Server selbst gesendete locate/echo werden im Feld Kommunikation der Netzwerk Terminalsuche angezeigt
 - About-Dialog umgestaltet
 - Kleinere Umgestaltungen in K&S-Fenstern

Version 3.3.4 (24.10.2018)

- behobene Fehler:
 - IntuscomClient: Wird der Client maximiert gestartet, wird jetzt die Windows-Taskleiste nicht mehr verdeckt.
- sonstige Aenderungen:
 - Umstellung auf OpenJDK 10
 - Synthetica 2.31.0 integriert.
 - Build.gradle erzeugt Java 10 Laufzeitumgebung zum Ausliefern mit dem INTUS COM Client.
 - Startbatch zum Starten des INTUS COM Client mit der erzeugten Java 10 Laufzeitumgebung.

Version 3.3.3 (12.04.2017)

- behobene Fehler:

- #2131: Neuangelegtes Terminal/Subterminal wird jetzt richtig im Baum einsortiert.

- #2148: Datumsformat wird jetzt explizit gesetzt.

- #1524: Durch die Verwendung eines lokalen Clipboards statt des System-Clipboards

funktioniert das Einfuegen auch in einer TeamViewer-Sitzung.

- #2145: Fehler bei der Ermittlung der Berechtigungen behoben.

- #2152: Kopieren und Ausschneiden ist nur dann moeglich, wenn genau 1 Geraet ausgewaehlt ist.

- sonstige Aenderungen:

- #2108: Bei der zeitlich begrenzten Dauertueroeffnung koennen jetzt ueber die Tastatur keine Werte >150 (Maximalwert) mehr eingegeben werden.

- #2109: Nach aendern einer Benutzerpassworts verliert das Passwortfeld jetzt den Focus.

- #1572: Warnmeldung beim Loeschen weist jetzt explizit daraufhin, das die aufgelisteten Objekte aus INTUS COM entfernt werden.

- #2146: Minimalgroesse des Meldungsfenster geaendert.

Version 3.3.2 (06.03.2017)

- behobene Fehler:

- TimerTask in propertyChanged des Meldungsfenster wurde nicht sauber entfernt.

- sonstige Aenderungen:

- Performanceverbesserungen:
 - Neue Vergleichsmethode equals um TMSObjectStatus auf Gleichheit zu prüfen.
 - Statusänderungen werden in der ErrorTable und im AbstractTreeModelManager nur weiterverarbeitet, wenn sich der TMSObjectStatus geändert hat.
 - Änderungen in den Implementierungen des ObjectModelListener. Statusänderungen werden erst verarbeitet, wenn das ObjectModel vollständig ist.
 - SessionImpl: maskPropertyChange geändert um überflüssige PropertyChangeEvents zu vermeiden und damit die Performance bei der Selektion zu verbessern.

Version 3.3.1 (19.09.2016)

- Behobene Fehler:
 - Bugfix #2050: Darstellung/Anzeige des Verbindungsstatus eines Terminals, wenn der TCP-Server für den Benutzer nicht sichtbar ist, korrigiert
 - Spaltenbreiten in der Meldungsmaske gehen nach einem Neustart nicht mehr verloren, jedoch werden sie beim Neustart nie kleiner als 75px gesetzt.
 - kleinere Text-Fehler in der Online-Hilfe korrigiert
 - kleinere Fehler in den Text-Ressourcen korrigiert
 - Framelcon des KS-Fensters wird jetzt beim Neuanlegen eines Objekts aktualisiert.
 - Meldungen werden auch beim Start auf einem System ohne intuscom_monitor.properties geladen.
 - KSContentAdminUnit:
 - Im Änderungsmodus können übergeordnete Verwaltungseinheit und Terminal-ID-Bereiche nur geändert werden, wenn für die

-
- uebergeordnete Verwaltungseinheit das Konfigurationsrecht fuer untergeordnete Verwaltungseinheiten vorliegt
- Bugfix #2074: Beim Anlegen einer neuen Verwaltungseinheit ist der Button zum Oeffnen des Auswahldialogs der uebergeordneten Verwaltungseinheit immer aktiviert. Bei Klick auf den Button zum Ansehen/Einstellen der Terminal-ID-Bereiche kommt es nicht mehr zur Exception.
 - Fehler bei der Aktierung/Deaktivierung des Menuepunkts zum Konfigurieren einer Verwaltungseinheit korrigiert (Aktivierung abhaengig vom eingeschraenkten Konfigurationsrecht fuer Verwaltungseinheiten und vom Konfigurationsrecht fuer untergeordnete Verwaltungseinheiten)
 - Lageplanfenster: Fehler bei der Aktierung/Deaktivierung des Menuepunkts fuer Drag and Drop korrigiert (Aktivierung abhaengig vom HW-Konfigurationsrecht). Die Requests beim Speichern von "Drag and Drop"-Aenderungen werden in einem Dialog gezeigt. Dieser wird ausgeblendet sobald alle Requests korrekt bestaetigt wurden. Bei fehlerhaften Requests muss der Dialog vom Benutzer geschlossen werden.
 - Bugfix #2071: Beim Speichern des "Terminal Management System"-Objekts (settings) wird die Lizenz im Request nicht mehr angegeben. Dadurch kann das "Terminal Management System"-Objekts (settings) auch bei abgelaufener Lizenz ohne Fehler gespeichert werden.
 - Bugfix #2070: Fehler/Suche-Fenster: Sortierung der Icon-Spalte nach Objekt-Typen, und zwar in der Reihenfolge wie die Buttons oberhalb der Tabelle
 - Bugfix #1766: Falls Namen o.ä. in Textfeldern HTML-Tags enthalten, werden diese in den ToolTips maskiert und als Text angezeigt
 - Keine Exception mehr, wenn bei offenem Lageplanfenster Rolle
-

deaktiviert wird.

- sonstige Aenderungen:
 - Performance-Verbesserung beim Laden von Meldungen
 - Performance-Verbesserung, wenn nur Meldungen fuer selektierte Objekte gezeigt werden
 - ConnectionHandler verbessert, dadurch bleibt der Client fuer den Benutzer bedienbar, wenn viele Daten z.B. Meldungen empfangen werden.
 - ProgressBar ist sichtbar, wenn waehrend des laufenden Betriebs Meldungen geladen werden.
 - In der Spalte "Typ" der Meldungen-Tabelle werden ERROR- und WARN-Meldungen farblich gekennzeichnet.
 - Manuelle Zeitsynchronisation in Kontextmenue verfuegbar.
 - Hoehe des K&S-Fenster durch Verkleinern des Zeilenabstands in den Berechtigungen optimiert.
 - K&S-Fenster zeigt nach dem Login das in der vorherigen (beendeten) Sitzung zuletzt selektierte Objekt, wenn dieses sichtbar ist. Ansonsten zeigt das K&S-Fenster die Konfiguration fuer den aktuell angemeldeten Benutzer (dieser ist immer sichtbar).

Version 3.3.0 (26.07.2016)

- Behobene Fehler:
 - Login-Dialog: Klick auf Schliessen-Symbol (X) wie Klick auf "Abbrechen" (auch wenn Admin-Server zwischendurch beendet wird)
- neue Funktionen:
 - Mindest Java-Version jetzt 1.8.0.

(empfohlen: Java-Version groesser 1.8.0_u60, wegen
bug_id=8060036, die in groesseren Versionen behoben ist,
siehe http://bugs.java.com/view_bug.do?bug_id=8060036)

- neues Berechtigungskonzept:
 - Lageplaene werden zu Verwaltungseinheiten, Umbenennung
Lageplanbaum in Verwaltungsbaum
 - Benutzer werden Verwaltungseinheiten zugeordnet.
 - "settings"-Objekt wird einer Verwaltungseinheit zugeordnet.
 - Berechtigungen werden nicht mehr beim Benutzer eingestellt.
 - Berechtigungsobjekte zum Einstellen von Berechtigungen
(KSContentAuthorization)
 - Ein Berechtigungsobjekt bezieht sich stets auf eine
Verwaltungseinheit.
 - detailliertere Unterscheidungen hinsichtlich erlaubter
Operationen
- Rollen (KSContentRole)
- Zuordnungen von Berechtigungsobjekten zu Rollen
(KSContentAuthorizationRoleLink)
- Zuordnungen von Benutzern zu Rollen (KSContentUserRoleLink)
- eigener Objekttyp fuer vordefinierten Administratorbenutzer
- spezielles Berechtigungsobjekt fuer uneingeschraenkte
Administrationsberechtigung
- spezielle Administratorrolle mit fester Zuordnung zu
uneingeschraenkter Administrationsberechtigung
- feste Zuordnung des Administratorbenutzers zu der
speziellen Administratorrolle
- Alle Benutzer koennen gesperrt werden.
- Berechtigungsaenderungen werden auch fuer bereits laufende
Sessions wirksam.
- Rollen koennen mit Gueltigkeit fuer die laufende Session

aktiviert und deaktiviert werden.

- Fuer Verwaltungseinheiten ausser der Wurzelverwaltungseinheit koennen Terminal-ID-Bereiche eingestellt werden, die festlegen, welche Terminal-IDs unterhalb der Verwaltungseinheit fuer Terminals, die ueber TCP-Server angebunden werden, erlaubt sind.
- Konfigurationsparameter "ps-template-transmission" von Subterminals ersetzt durch Konfigurationsparameter "ps-distributor" mit folgenden Einstellmoeglichkeiten (Eingabefeld PS-Distributor im K&S-Fenster des Subterminals):
 - Leerstring ("kein PS-Distributor")
 - bedeutet: kein Anschluss an PS-Distributor und damit kein Download von PS-Templates
 - ist Default
 - Objekt-ID des PS-Distributors ("PS-Distributor (<IP-Adresse>"))
 - nur in Kombination mit bestimmten Subterminaltypen erlaubt
 - bedeutet: Anschluss an den PS-Distributor und damit Unterstuetzung des Downloads von PS-Templates eingeschaltet
- Konfigurationsparameter "autoclone" von Terminals ist nicht mehr boolscher Parameter sondern bietet folgende Einstellmoeglichkeiten (Eingabefeld AutoClone-Server im K&S-Fenster des Terminals):
 - Leerstring ("keine AutoClone-Anbindung")
 - bedeutet: keine Anbindung an AutoClone-Dienst
 - ist Default
 - Objekt-ID des AutoClone-Dienstes ("AutoClone-Server (<IP-Adresse>"))

- bedeutet: Anbindung an den AutoClone-Dienst
- neuer nicht aenderbarer Konfigurationsparameter
"concentrator" fuer TCP-Server und INTUS Server
(Eingabefeld Konzentrator im K&S-Fenster der Server)
- neuer nicht aenderbarer Konfigurationsparameter
"video-interface" fuer Videoserver und SGS
(Eingabefeld Video-Interface im K&S-Fenster des Videoservers)
- Explizite Angabe der Objekt-ID der
Wurzelverwaltungseinheit, wenn ein Objekt dieser
direkt zugeordnet sein soll
- neue Statusparameter "server-id", "terminal-id" und
"sub-terminal-id" fuer Tueren (Eingabefelder Server-ID,
Terminal-ID, Subterminal-ID im K&S-Fenster der Tuer)
- neue Statusparameter "server-id", "terminal-id" und
"fptemplatemanagement" fuer Subterminals (Eingabefelder
Server-ID, Terminal-ID, Templateuebertragung im K&S-Fenster
des Subterminals)
- neue Statusparameter "server-id", "dbdownload70"
"dbdownload71", "dbdownload74", "dbdownload75",
"dbdownload76", "fptemplatemanagement" fuer Terminals
(Eingabefelder Server-ID, Funktionsschrittwerte (70),
Sondertage (71), Profile (74), Berechtigungsgruppen (75),
Stammdaten (76), Templateuebertragung im K&S-Fenster
des Terminals)
- neuer Statusparameter "video-server-id" fuer Kameras
sowohl bei Anbindung ueber SGS als auch bei Anbindung
ueber Videoserver (Eingabefelder
SGS-ID bzw. Videoserver-ID im K&S-Fenster der Kamera)
- geaenderte Berechtigungspruefungen
 - unsichtbare Objekte aufgrund fehlender Leseberechtigung

- neue Fehlercodes
- Meldungen:
 - Zuordnung von Meldungen zu Objekten
 - "dynamisches" Entfernen/Hinzufuegen von Meldungen
- Meldungsfenster:
 - Filterung nach selektiertem Objekten anstatt nach ID
 - Begrenzung der Meldungen durch Zeitraum oder Meldungsalter anstatt Anzahl
- Benutzerliste durch Benutzer-Rollen-Berechtigungen-Fenster (inklusive erweiterte Darstellung) ersetzt
- Sessions gesperrter/geloeschter Benutzer werden sofort beendet
- neues Konzept fuer Emailversand:
 - Maileinstellungsobjekte mit
 - Flags, bei welchen Ereignissen Mails versendet werden sollen
 - Bezug auf Verwaltungseinheit und Zieladresse
 - Flags, bei welchen Ereignissen Mails versendet werden sollen, und Zieladresse von Objekt vom Typ "settings" entfernt
 - Berechtigungsflags fuer Lesen und Konfigurieren von Maileinstellungsobjekten
- neue Fehlercodes
- Unterstuetzung fuer neuen Modus fuer den Download von Stammdaten aus der Datenbank, bei dem gesperrte Stammsaetze nicht auf Terminals geladen werden, fuer die die Sperrinformation im Stammsatzaufbau nicht parametrier ist
 - (neuer einstellbarer Wert "Datenbank ab v3.3.0 (Gesperrte Sätze)" in Kombobox Stmmsätze(76) im K&S-Fenster des Terminal-Handlers)
- Neuer Subterminal-Typ "INTUS 610 Moto"
- Neuer Quittungscode 34 (INTUS 5200 Terminal hat keine

Schreibberechtigung) im Feld Quittungscode (Reiter Info) von
Terminals

- Suche/Fehler-Fenster ersetzt Fehler-Fenster
- Anzeige aller (ausser Zuordnungsobjekte) Objekte
 - verschiedene Sortiermoeglichkeiten
- moegliche Filterung von Objekten verschiedener Typen
 - moegliche Filterung von Objekten ohne Fehler
- sonstige Aenderungen:
 - Statusaktualisierung nicht mehr durch Benutzer-Interaktion sondern automatisch
 - Uhrzeitsynchronisation nur fuer selektierte Terminals anstatt fuer alle im Terminal-Handler entsprechend konfigurierten Terminals
 - Umbenennung "INTUSCOM-Monitor" in "INTUS COM Client"
 - Umbenennung "Standort" in "Name"
 - Neues L&F (Synthetica), L&F-Umschaltung entfernt
 - Geaenderte Icons
 - Statusparameter "received-records", "retries" und "sent-records" fuer Terminals fallen weg
 - Umbenennung "intus-3000-terminal" in "master-terminal"
 - Umbenennung "sag" in "sgs"
 - Umbenennung "sag-camera" in "sgs-camera"
 - Kontext-Menue (Popup):
 - Untermenue "Neu" nicht eingeblendet, wenn keine Menuepunkte vorhanden sind
 - Im Menue "Neu" werden nur Objekte angeboten, die im Baum direkt unterhalb des selektierten Objektes angelegt werden koennen
 - interne Aenderungen

Version 3.2.0 (19.09.2014)

- neue Funktionen:
 - Mindest Java-Version jetzt 1.7.0.
 - Kennzeichenerkennung:
 - KSContentTerminalHandler: Neuer Reiter "SeeTec LPR" zur Konfiguration und Statusueberwachung der Verbindung zum SeeTec Gateway Service.
 - Neuer 'Fahrspur' Parameter fuer Subterminals und Fahrspur-auswahldialog.
 - KSContentTerminalHandler: Dialog zum Einstellen der erlaubten Firmenkennungen.
 - KS-Maske Terminal/ACM und Subterminal: Neue Parameter zum Einstellen verschiedener Timer.
 - Neues Icon im Komponentenbaum zur Anzeige des Sabotagekontaktstatus.
- sonstige Aenderungen:
 - Geaenderte Icons im Komponentenbaum zur Anzeige des Alarmstatus und des Tuerstatus.

Version 3.1.2 (22.10.2013)

- Behobene Fehler:
 - Netzwerk Terminalsuche: Absturz bei der Konfiguration eines 5600er Terminal. Wenn der Eintrag fuer die ipv4-Adresse leer ist, fuehrte das zu einem Absturz des Client.

- Meldungsfenster: Wenn die Export-Datei nicht geöffnet werden kann, fuehrte das zu einem Absturz des Client.
- sonstige Aenderungen:
 - Bei der Netzwerk Terminalsuche: Suche nach eingegebener IP-Adresse oder Broadcast ist jetzt auswaehlbar.

Version 3.1.1 (26.08.2013)

- Behobene Fehler:
 - Tipfehler in ToolTips behoben
 - Durch einen Fehler im INTUSCOM-Monitor konnten bei der Netzwerkterminalsuche Terminals mit einer TCL-Version < 5.50 nicht konfiguriert werden.
 - Fehler beim Neuanlegen eines Terminal/ACM. U.u. konnte der Terminalname/IP nicht eingegeben werden.
 - Bei der Eingabe der Anzahl der Meldungen ueber die Tastatur wurden die Meldungen zwei mal geladen.
 - Ladezeit beim Neuladen der Meldungen verkuerzt.
 - AutoClone-Active Steuerelement ist jetzt deaktiviert, wenn AutoClone nicht verwendet wird.
 - Pruefung der Eingabe fuer Downloaddateien (70-77) auf unguelteige Zeichen.
 - Pruefung der Eingabe fuer das Arbeitsverzeichnis auf unguelteige Zeichen.

Version 3.1.0 (26.04.2013)

- neue Funktionen
 - Download der GUI-/Audio-Archive (*.igma/*.iaa) anstossen.
 - Passwort fuer 5600er Terminals fuer den AutoClone Dienst zuruecksetzen.
 - Netzwerk Terminalsuche unterstuetzt jetzt auch die Terminalsuche mittels 'locate'
 - Terminalimport unterstuetzt kann jetzt auch 5600 Terminals in

die Konfiguration aufnehmen.

- Unterstuetzung fuer die AutoClone-Funktion eines Terminals (5600er)

- neue Fenster/Komponenten
 - neues Fenster "Autocloner"

- sonstige Aenderungen
 - neue Icons
 - Erzeugung der Lageplan-Icons neugestaltet.
 - Lageplan-Icons werden jetzt aus mehreren Teilbildern zusammengesetzt.
 - Blinkende Icons werden ueber einen Timer realisiert. Damit wird die Verwendung von Animated-Gifs ueberfluessig.
 - Bei Aenderung des Look&Feel wird jetzt ein neuer Client gestartet und der alte Client beendet.

- Behobene Fehler:
 - Ein Datenbankverbindungsfehler beim PS-Distributor und dem VideoInterface wurden im Icon nicht als Fehler angezeigt. Auch wurden diese Komponenten nicht im Fehlerfenster angezeigt wenn ein Datenbankverbindungsfehler vorlag.

Version 3.0.2 (25.07.2012)

- sonstige Aenderungen:
 - Abfrage der Statusseite eines Terminals verbessert.

Durch eine Aenderung in der Firmware 6.12 konnte die Statusseite nicht mehr angezeigt werden.

Version 3.0.1 (11.04.2012)

- sonstige Aenderungen:

- Netzwerk Terminalsuche zeigt jetzt auch Terminals an, bei denen der Parameter 'host' nicht gesetzt ist, oder der Parameter 'gateway' fehlt.

Diese Aenderung wurde noetig um einen Fehler in der Firmware 6.11 und 6C12 zu

umgehen. Beim Aendern der Konfiguration muessen die o.g. Parameter immer eingegeben werden.

Version 3.0.0 (29.07.2011)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung fuer SeeTec Application Gateway.
- Unterstuetzung fuer IPv6.

TCP-Server, Konzentrator, Terminal-Handler, Admin-Server, Video-Interface, PS-Distributor und OPC-Servers koennen jetzt auch IPv6 Adressen verwenden. Das betrifft sowohl Verbindungen zwischen den Servern, die Verbindungen zu den Terminals als auch die Verbindung vom Admin-Server zum INTUSCOM-Monitor.

Unterstuetzt wird das IPv6 Protokoll fuer Windows 7 32/64Bit und Windows 2008 Server R2.

- neue Fenster/Komponenten:

- SeeTec Application Gateway
- Kamera (SeeTec)

- behobene Fehler:

- Bugfix #679: Doppelpunkt im Standort wurde in '_' gewandelt.
- Bugfix #678: Download 72 wurde bei Terminals mit Subterminals angeboten.
- Bugfix #821: ComboBox-Sortierung verbessert.
- Bugfix #840: Dialog mit Terminal funktionierte nicht mit Terminals an Line 1 eines INTUS 3000 Server.

- Bugfix #729: Reihenfolge der Datenports des INTUS 3000 Server Icon war vertauscht.

- kleinere Fehler in den Text-Ressourcen behoben.
- sonstige Änderungen:
 - Mindest Java Version jetzt 1.6.
 - INTUSCOM BSC Server wird nicht mehr unterstützt.
 - INTUS 1800 Terminal wird nicht mehr unterstützt.
 - altes Lizenzformat (Z34...) wird nicht mehr unterstützt.
- Es werden nur noch L1 und L2 Lizenzen akzeptiert.
- Mehrmandantenmodus unterstützt jetzt 10Stellige Mandantenkennung.
- Datenbank-Schnittstelle: Profil-Tabelle um alternative Authentifizierung und Dauerfunktion (TOGGLE) erweitert.
- Neuer Profildownloadmodus fuer TOGGLE und ALTERNATIVE_AUTH.
- Quittungscode 33 wird mit "zu viele Leser parametrier" uebersetzt.
- Standardport fuer PS-Controller von 3003 auf 3101 geaendert.

Version 2.10.1 (08.12.2010)

- behobene Fehler:
 - Video-Interface: Steuerelemente fuer Tuerfreigaben wurden bei Verwendung von Videoprofilen nicht deaktiviert.
 - Fehler in Dateiauswahldialog behoben. Dieser Fehler konnte unter unguenstigen Bedingungen zum Absturz des INTUSCOM-Monitor fuehren.

Version 2.10.0 (28.10.2010)

- sonstige Änderungen:
 - Neuer Subterminaltyp "040f".
 - Beschreibung Subterminaltyp "INTUS 600" jetzt "INTUS 600/INTUS 640H".
 - Neuer Download-Typ fuer Stammsaetze (Alternative Authentifizierung fp/ps)
 - Neuer Download-Typ fuer Profile (Zeitliche Funktionsumschaltung)
 - Neue Fehlermeldungen des PS-Distributors werden unterstützt.

- Neuer Statusparameter "dbupdatedeletelogic" und "dbclientlist" des PS-Distributors.
- Terminal-Reset um com-Start erweitert.
- Videobildanforderung bei Tuerfreigabe durch Taster
- Videobildanforderung bei Tuerfreigabe durch Steuersatz.
- K&S-Maske 'Subterminal' umgestaltet.
- interne Aenderungen.
- behobene Fehler:
 - Problem mit verschwindenden Cursor in Textfeldern behoben.
 - Zeitangabe bei Dauertueroeffnung erlaubt nur noch Eingaben zwischen 1 und 150.
 - Problem bei L&F-Umschaltung unter jre6 behoben.
 - Text-Fehler im Resetdialog korrigiert.
 - Fehler im Fenster PS-Distribution behoben.

Version 2.9.0 (13.08.2010)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung des PS-Distributor 1.0.0
 - Unterstuetzung fuer INTUS PS mit/ohne Tastatur
 - Starten des PS-Templatedownload ueber das Steuerungsmenu.
- neue Fenster/Komponenten:
 - neue Fenster
 - PS-Distribution
- sonstige Aenderungen:
 - Neue Icons fuer "INTUS PS"-Subterminals.

Version 2.8.1 (20.05.2010)

- behobene Fehler:

- Absturz des Client bei aktiviertem Filter im Nachrichtenfenster. Dieser Fehler trat dann auf, wenn durch die Filtereinstellung keine Nachrichten angezeigt werden.

Version 2.8.0 (29.04.2010)

- neue Funktionen:

- Anzeige der Terminal-Statusseite
- Zeitversetzte Downloads
- Einzeltueroeffnung
- Dauertueroeffnung
- Unterstützung des Video-Interface v2.0.0

- neue Fenster/Komponenten:

- Neue Fenster
 - VideoKomponenten
- Neue K&S-Fenster
 - VideoInterface
 - VideoServer
 - Kamera
 - Kamera-Leser-Zuordnung

- behobene Fehler:

- Fehler in ModemServer-Einstellung behoben. Anwahlzeiten wurden im Monitor wie die Anwahlzeiten im TCP-Server geprüft. Prüfung der Anwahlzeiten jetzt korrigiert und ToolTip angepasst.
- Fehler beim aendern des Servers eines Terminals behoben wenn einer der Server ein INTUS 3000 Server ist.
- Bezeichnung der Line's eines INTUS 3000 Server jetzt durchgaengig.
- Benutzer abmelden. Benutzer wurde auch abgemeldet, wenn der Abmelden-Dialog abgebrochen wurde.
- Fehler beim Logintimout-Dialog behoben. Der Fehler konnte dazu fuehren

das der Timer trotz erfolgter Anmeldung weiterlauft.

- Der Tuerstatus "Tuerueberwachung nicht parametrier" wird nicht mehr als Fehler gewertet.
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen zur Verbesserung der Wartbarkeit.
 - Komponenten,VideoKomponenten,Lageplaene:
 - Selektion wird nach einer Aenderung wiederhergestellt.
 - LookAndFeel-Einstellung wird beim beenden gespeichert.
 - Protokollaenderung in Kommunikation mit dem Admin-Server.
 - Anzeige des Fehlers am Admin-Datenport.
 - Anzeige des Fehlers am Serviceport.
 - Textfelder in K&S-Fenster werden jetzt, wenn moeglich, in gleicher Breite dargestellt.
 - Benutzerliste: Benutzer werden jetzt nach Login-Namen, alphabetisch Sortiert angezeigt.
 - Hoechstes Messagelevel fuer den Modem-Server jetzt 6.
 - OPC-Server in Lizenzanzeige aufgenommen.
 - Neuer Login-Dialog.
 - Performance bei der Laden der Meldungen fuer das Nachrichtenfenster verbessert.
 - Concentrator-K&S-Fenster zeigt jetzt den Verbindungsstatus vom Terminal-Handler an.

Version 2.7.2 (19.06.09)

- behobene Fehler
 - Alle Objekte im Lageplanbaum wurden direkt unter der Wurzel angezeigt.

Version 2.7.1 (11.02.09)

- behobene Fehler

- Absturz des Client, wenn mehr als ein K&S-Fenster geoeffnet ist.

Version 2.7.0 (09.03.09)

- neue Funktionen:

- "FP"-Register fuer den Terminal-Handler erweitert um die Auswahl der Template-Schnittstelle (Datei/Datenbank).

- 5 Sekunden Timeout zwischen Verbindungsaufbau zum Server und der Versionspruefung.

Gibt sich der Server, mit dem der INTUSCOM-Monitor verbunden ist nicht innerhalb

des Timeouts als Admin-Server zu erkennen, wird ein Dialog angezeigt, ueber den

der Verbindungsversuch abgebrochen werden kann.

- Unterstuetzung fuer Sublesertyp 060_, 060f und 06fp.

- Bei Aenderung des "Active"-Status eines Subterminals, wird jetzt beim Speichern darauf hingewiesen, dass ein Download 72 auf dem Hauptterminal benoetigt wird,

um die Aktion abzuschliessen. Der Download 72 auf die betroffenen Hauptterminals

kann auf diesem Hinweisdialog gestartet werden.

- Tuerdaueroffenstatus -> "Tuer offen durch Brandmeldeanlage" wird jetzt unterstuetzt.

- behobene Fehler:

- Fehlerfenster:

- Workaround fuer einen Fehler in den Java Laufzeitumgebungen ab 1.6.0_05 auf Windows Vista.

Durch diesen Fehler kam es zu einer Exception waehrend des Start des INTUSCOM-Monitors.

- Selektion ueber Cursor-Tasten funktioniert jetzt auch im Fehlerfenster.

- Fehler beseitigt. Beim Anlegen eines INTUS 3000 Server, wurde der ausgewaehlte Lageplan

nicht als Vorauswahl in die 3000 Server-Konfiguration uebernommen.

- Fehler beseitigt. Wurde ein Lageplan gelöscht, während er in einem Lageplanfenster angezeigt wird, blieb der gelöschte Lageplan im Lageplanfenster stehen.
- Fehler beseitigt. Auswahl der Downloaddateien: DateiauswahlDialog verbessert.
Bei hoher Systemlast konnte es passieren, dass der zugehörige DateiauswahlDialog mehr als einmal geöffnet wurde.
- Fehler in Nachrichtenfenster behoben: Das Verschieben von Spalten führte zu Darstellungsfehlern.
- Fehler in Terminalsuchdialog und Dateiauswahldialog behoben. Bei hoher Systemlast konnte es durch mehrmaliges betätigen der Schaltfläche sein, dass der zugehörige Dialog mehr als einmal geöffnet wurde.
- Darstellungsfehler durch das Verschieben von Spalten im Nachrichtenfenster behoben.
- sonstige Änderungen:
 - "INTUS 3000 Terminal" in "INTUS Terminal/ACM" umbenannt.
 - Anzeige des Quittungscodes im "INTUS Terminal/ACM" K&S-Fenster, bei negativer Quittung.
 - Anzeige des Quittungscodes auch im Fehler-Fenster.
 - Tritt im Intuscom-Monitor eine Exception auf, wird diese jetzt in einem Fehlerdialog angezeigt und der Intuscom-Monitor anschließend beendet. Dadurch werden versteckte Exceptions vermieden.
 - Text "Akku leer" in "Akku nicht voll" geändert.
 - Meldungsfenster: Eigenen Rahmen für die Anzahl der vom Server zu ladenden Meldungen (max Anzahl).
 - Standardport auf 13050 geändert um Konflikte mit Borland Datenbank zu umgehen.
 - interne Verbesserungen.
 - Info-Dialog: Copyrightvermerk hinzugefügt.

- Die Auswahlliste im "Dialog mit Terminal" ist jetzt mit Standard-Kommandos einigen ausgewählten Standard-Kommandos vorbelegt.
- Die Breite der Nachrichtentext-Spalte im Nachrichtenfenster wird jetzt durch den längsten Text in dieser Spalte bestimmt.
- Der Inhalt einer Zelle in der Tabelle des Nachrichtenfensters wird jetzt auch als Tool-Tip dieser Zelle angezeigt.

Version 2.6.0 (30.10.07)

- neue Funktionen:
 - optionale E-Mail jetzt auch bei "Tuer zu lange auf wiederholung".
 - Unterstuetzung fuer Download 70 "Funktionsschritte".
 - Unterstuetzung fuer zusaetzliche Messagelevel des Terminal-Handlers 8 und 9.
 - Neue Servermeldung "invalid-login" in wird unterstuetzt.
- behobene Fehler:
 - Fehlerhafter ToolTip fuer Download 71 korrigiert.
 - Servermeldung redirect-not-active-for-gui" wird jetzt uebersetzt.
 - Terminalimport:
 - Leere Spalten in der Import-Datei fuehren nicht mehr zum abbruch des Terminalimport.
- sonstige Aenderungen:
 - Benoetigt jetzt Java 5 als Mindestvoraussetzung.
 - Groesse der Icons in der Toolbar einstellbar.
 - Neue Icons.
 - Neuer Kommandozeilenparameter "--verbose" aktiviert die Log-Ausgabe auf die Konsole zu Debugzwecken.
Standard = abgeschaltet.

Version 2.5.0 (03.07.07)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung des neuen Subterminaltyp
 - 350 Hitag
- Dateidownload Sondertage (71) in K&S-Maske fuer Intus-3000-Terminals hinzugefuegt.

- behobene Fehler:

- Fehlerzustand beim Umstellen des "Look And Feel" ab Java Version 1.5.0 wird jetzt umgangen. Dieser Fehler trat nur in den Windows-Versionen des Laufzeitumgebungen ab 1.5.0 von Sun auf.

- sonstige Aenderungen:

- interne Aenderungen.
-

Version 2.4.0 (10.04.07)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung zeitlich befristeter Profile
- Unterstuetzung eines neuen Modus fuer den Profildownload aus der Datenbank in den Terminal-Handler-Einstellungen.
- Fingerprintunterstuetzung
 - neue Parameter fuer den Terminal-Handler:
 - Flag, ob Fingerprintunterstuetzung eingeschaltet
 - Modus fuer die Verteilung der Templates
 - Templategroesse
 - Wartezeit fuer den Upload von Templates
- neuer Parameter zur Templateuebertragung fuer Intus-3000-Terminals und Subterminals

- Unterstützung eines Kommandos, mit dem das Löschen und erneute Laden der Templates auf ein Gerät veranlasst werden kann
- optionale E-Mail jetzt auch bei
 - "FP-Sensor ist offline"
 - "FP-Leser ist offline"
- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen

Version 2.3.0 (12.07.06)

- behobene Fehler:
 - Fehler bei der Statusaktualisierung auf der Benutzer-K&S Maske beseitigt.
Die Anzahl der Anmeldungen eines Benutzers war nicht korrekt. Dadurch wurde die Schaltfläche 'Benutzer abmelden' nicht korrekt de/aktiviert.
 - Das Öffnen eines Dialogfensters (z.B: Batterieabfrage) bei neuangelegten Objekten führte zu einem Fehler.
- sonstige Änderungen:
 - Lizenz-Dialog zeigt jetzt auch die Lizenz-Version an.
 - Ressourcen verbessert.

Version 2.2.1 (27.02.06)

- behobene Fehler:
 - K&S-Fenster Intus 3000 Terminal:
Fehler bei der Aktualisierung der Anzeige im Rahmen
'Maximale Anzahl ändern für:' auf Register 'TPI' behoben.
 - K&S-Fenster Terminal Management System:
Fehler bei der Aktualisierung des Lizenzstatus behoben.

Version 2.2.0 (09.12.05)

- neue Funktionen:
 - Tuerstatusunterstuetzung
 - Anzeige von Tuer-Icons im Lageplan, Lageplanbaum und im Komponentenbaum. Statusaenderung durch das Tuer-Icon anzeigen.
 - Konfigurations- und Statusfenster fuer Tuer-Objekte.
 - Unterstuetzung der Authentifizierung bei UDP-Kommandos
(Die Authentifizierung ist ab der TCL-Version 5.50 erforderlich, um per UDP die IP-Einstellungen vornehmen oder einen Reset ausloesen zu koennen. Fuer die Authentifizierung wird die Angabe der Wartungsgruppe benoetigt.)
 - Unterstuetzung der Verschluesselung zwischen Terminal und TCP-Server sowie zwischen Intus 3000 Server und Konzentrator
 - Eingabe einer Passphrase in den Konfigurations- und Statusfenstern des Konzentrators und eines TCP-Servers.
 - Flag zur aktivierung der Verschluesselung im Konfigurations- und Statusfensert eines Intus 3000 Terminals (voraussetzung das Terminal ist ueber einen TCP-Server angebunden) und eines Intus 3000 Servers.
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen
 - Fehlermeldungen verbessert.
 - Lizenzanzeige erweitert.
 - K&S-Fenster Subterminal:
LS+E4-Statusanzeige verbessert.
 - Wiegand Subterminals:
Spezielle Icons fuer Wiegand Subterminals im Lageplan,

Komponenten- und Lageplanbaum.

- behobene Fehler:

- Netzwerk Terminalsuche

Bei Änderung der Terminalkonfiguration war die Host- und Gateway-Adresse vertauscht.

Version 2.1.0 (15.07.05)

- neue Funktionen:

- Unterstützung der neuen Subterminaltypen

- INTUS 400

- Wiegand ohne Tastatur

- Wiegand mit Tastatur

- sonstige Änderungen:

- Fehlermeldungen verbessert

Version 2.0.0 (17.05.05)

- erfordert Java Runtime Environment 1.4.2

- neue Funktionen:

- Lagepläne

- Lock-Mechanismus für Konfigurationsänderungen (um "gleichzeitige" Konfigurationsänderungen durch mehrere Clients zu verhindern)

- Nachladen von (persistent gespeicherten) Meldungen vom Server

- Für das Zeitverhalten des Terminal-Handlers können folgende neue Parameter eingestellt werden:

- Zeitspanne, die der Terminal-Handler auf eine Quittung vom Terminal warten soll

- Zeitspanne, die der Terminal-Handler nach einer

Statusabfrage auf eine Antwort warten soll, bevor er das
(erneute) Laden des TCL-Programms anstoest

- Unterstuetzung des neuen Sondertagskonzeptes von TPI
- Es kann eingestellt werden, ob der Sondertagsdownload aus
der Datenbank erfolgen soll.
- Fuer den Profildownload aus der Datenbank kann zusaetzlich
eine Variante fuer das neue Sondertagskonzept eingestellt
werden.
- neue Parameter fuer Intus 3000 Terminals, die angeben,
ob und womit die Groesse der Sondertagstabelle im SK1-Satz
ueberschrieben werden soll
- Intus 3000 Terminalimport
- viele neue Funktionen in der Oberflaeche z. B.:
 - Mehrfenstertechnik
 - bestimmte Operationen koennen fuer mehrere Objekte
ausgefuehrt werden (z.B. Download fuer mehrere Terminals
starten)
- sonstige Aenderungen:
 - weitgehend neu gestaltete Oberflaeche
 - interne Aenderungen
 - Aenderungen am Protokoll

Version 1.5.0 (02.06.04)

-
- sonstige Aenderungen:
 - nur Versionsnummer geaendert, sonst wie Version 1.4.4

Version 1.4.4 (15.04.04)

-
- sonstige Aenderungen:

- Uebersichtlichkeit der HTML-Statusanzeige verbessert

Version 1.4.3 (07.04.04)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung von Intus 500 und Intus 500 Pincode

Version 1.4.2 (22.10.03)

- neue Funktionen:

- Fehlertabelle:

Die Fehlertabelle zeigt alle Komponenten, die sich in einem Fehler- oder Alarmzustand befinden sowie eine Kurzbeschreibung der Fehler. So erhaelt man einen Ueberblick ueber alle vorliegenden Fehler- und Alarmzustaende. Bei Auswahl einer Komponente in der Fehlertabelle, wird die Komponente im Komponentenbaum aufgeklappt und selektiert.

- behobene Fehler:

- Dialog mit Terminal:

Unter Java 1.4 funktionierte das Senden auf Druecken der RETURN-Taste nicht richtig.

- sonstige Aenderungen:

- Es wird geprueft, dass die Standortbezeichnung eines Terminals oder Subterminals 100 Zeichen nicht ueberschreitet.
- Konzentrador-Datenport bei Donglefehler schwarz statt rot
- Der Betriebsstatus des Terminal-Handlers wird bei Datenbank-Verbindungsfehlern rot angezeigt.
- Tooltip-Texte erweitert

Version 1.4.1 (22.07.03)

-
- neue Funktionen:
 - Im Unterverzeichnis ".intuscom" des HOME-Verzeichnisses wird eine Datei "intuscom_monitor.properties" abgelegt.
Der INTUSCOM-Monitor speichert darin Host, Port und Benutzer fuer die Anmeldung am Server.
 - Anzeige von Server-Host und Benutzer im Aboutdialog
 - Anzeige der maximalen Anzahl Stammsaetze aus dem TPI-Betriebsstatus (SX-Satz) im Terminalstatus
 - Anzeige von Statistiken fuer den Upload gesicherter Saetze in Datei/Datenbank im Terminalstatus und im Status des Terminal-Handlers
 - Anzeige der letzten Deltaversorgung aus der Datenbank (Zeitpunkt, Anzahl Saetze) im Terminalstatus
 - Status des Terminal-Handlers um Donglezustand erweitert, Betriebsstatus rot bei Donglefehler
 - Unterstuetzung fuer Alarmstatus des ACM4-Akku ("Netzspannung ausgefallen" und "Akku leer")
 - Im Subterminal-Status wird jetzt auch der Wert aus E[LBusradr]4,1 angezeigt. Bei der Bestimmung des Subterminal-Verbindungsstatus hat dieser Wert Vorrang vor dem Wert aus LS, denn der Status aus LS ist nicht 100% zuverlaessig.
 - zusaetzliche E-Mail-Optionen: Mail bei "Leser offline", "Verbindungsfehler Terminal" und "Ablauf der Lizenz"
 - Terminal-Konfigurationsdialog: neue Maske zum Ueberschreiben von TPI-Parametern (Maximale Anzahl Profilsaetze, Berechtigungsgruppensaetze und Stammsaetze). Damit koennen die Tabellengroessen fuer ein Terminal erhoehrt werden, ohne dass die TPI Dateien geaendert werden.
 - behobene Fehler:

- Im Subterminalstatus wurde der Zustand des LS-Feldes nicht angezeigt, wenn ein Alarm vorhanden war.
- Wenn der Lizenzaenderungsdialog ueber den Aboutdialog geoeffnet war und zu diesem Zeitpunkt die Verbindung zum Admin-Server verloren wurde und anschliessend nach erneuter Anmeldung am Admin-Server der Aboutdialog wieder geoeffnet wurde, liess sich der INTUSCOM-Monitor nicht mehr bedienen.
- sonstige Aenderungen:
 - Der INTUSCOM-Monitor steuert jetzt, dass der Admin-Server den UDP-Port 0xDEAD nur dann geoeffnet hat, wenn im INTUSCOM-Monitor eine Maske aktiviert ist, die diesen Port benoetigt.
 - Bei der Konfiguration eines neuen Subterminals ist der Subterminal-Typ nicht mehr vorbelegt (ausser bei Verwendung von "Kopieren und Einfuegen"). Es wird eine Auswahl durch den Anwender erzwungen. Damit soll verhindert werden, dass ein falscher Subterminaltyp eingestellt wird.
 - Wenn nach der Intus 3000 Suche mittels "UDP echo" die IP mit "ok" in den aufrufenden Dialog uebernommen wird, werden ggf. nicht benoetigte DHCP-Informationen von der IP entfernt.
 - selektierte Zeile in der Meldungstabelle besser lesbar
 - Icons fuer die Buttons in der Online-Hilfe
 - Erweiterung der Online-Hilfe
 - Ein Terminal kann jetzt auch dann vollstaendig konfiguriert werden, wenn es deaktiviert ist.

Version 1.4.0 (30.04.03)

- neue Funktionen:

- neuer Subterminaltyp "16FP" (1600FP)
(erfordert TPI tasc ab Version 2.34)
- neuer Subterminaltyp "034h" (340h)
(erfordert TPI tasc ab Version 2.35)
- Unterstuetzung der L1-Lizenz
- Fehlermeldung, wenn mehr Intus 3000 TPI Terminals
konfiguriert werden sollen, als die TPI-tasc-Lizenz zulaesst.
- Wird im Lizenz-Aenderungsdialog eine Lizenz eingestellt,
die zu wenig Terminals oder TPI-tasc-Lizenzen enthaelt
oder zeitlich bereits abgelaufen ist, erfolgt eine
Warnung/Rueckfrage an den Anwender. Erst nach Bestaetigung
der Rueckfrage wird die Lizenz geaendert.
- Der Dialog zur Lizenzaenderung kann ueber den About-Dialog
(Hilfe-Menue) aufgerufen werden.
- automatische Aktualisierung der Lizenzdaten im About-Dialog
(d. h. Aktualisierung erfordert nicht mehr,
den Dialog neu zu oeffnen)
- Nach dem Login erfolgt eine Warnung, wenn die Lizenz zeitlich
befristet, abgelaufen oder ueberschritten (d. h. zu viele
Terminals konfiguriert sind bzw. zu viele Intus 3000 Terminals
als TPI konfiguriert sind) ist.
Nach der Warnung wird automatisch der Dialog zum Aendern der
Lizenz aufgerufen. (Letzteres entfaellt, wenn der angemeldete
Benutzer nicht berechtigt ist, die Lizenz zu sehen.)
- Terminal-Reset: neuer Resettyp "ice" Eiskaltstart
- behobene Fehler:
 - Der Verbindungsstatus des Datenports des Konzentrators wird
jetzt schwarz (unbekannt) statt rot dargestellt, wenn die
Statusinformation vom Terminal-Handler nicht vorliegt.
- sonstige Aenderungen:

- Warnung befristete Lizenz erst nach Login eines Benutzers

Version 1.3.2 (13.03.03)

- neue Funktionen:
 - optionale Verwendung von Zeitzonen fuer die Uhrzeitsynchronisation bei Intus 3000 ab TCL Version 5.01
 - Anzeige der TCL-Version im Terminalstatus
- sonstige Aenderungen:
 - Performance-Verbesserung der Kommunikation mit Admin-Server

Version 1.3.1 (21.11.02)

- neue Funktionen:
 - Terminal-Steuerung: Terminal am Modem-Server verbinden/trennen
 - Terminalkonfiguration: 32 (statt 16) Terminals am Modem-Server moeglich
 - Fehlermeldungen erweitert (fuer Fehler bei Download und Reset)
- behobene Fehler:
 - In der Konfigurationsanzeige des Terminal-Handler wurde fuer "Upload an Applikation" im Falle von "Gesicherte TPI Saetze in Datenbank, andere an Socketschnittstelle" nichts angezeigt.
 - Der Parameter set_termmode (Terminal nach Verbindungsaufbau automatisch in den Betriebsmodus "online" schalten) fuer den Modem-Server konnte nicht eingestellt werden.
 - Das Intus 3000 IP Setup funktionierte nicht, wenn die IP-Adresse des Intus 3000 in einem anderen Netz lag. Jetzt wird fuer die Kommandos "ip" und "reset" nicht mehr die (alte) IP des Intus 3000, sondern dieselbe Adresse wie fuer "echo" verwendet. Voreingestellt ist die

Broadcast-Adresse 255.255.255.255. Eindeutigkeit wird ueber die Seriennummer des Intus 3000 erreicht.

- sonstige Aenderungen:
 - Intus 3000 Suchdialog verbessert

Version 1.3.0 (07.10.02)

- neue Funktionen:
 - Konfiguration von Online-Saldenabfrage und Online-Anwesenheitspruefung
 - Statusanzeige: Bei Download aus Datenbank werden neben der Gesamtanzahl der Datensaeetze auch die Anzahl der Stammsaeetze/ Berechtigungsgruppen/Profile (ohne Beginn- und Endesaetze) angezeigt.
 - Statusanzeige: Anzeige der maximalen Anzahl Buchungen im Notpuffer fuer TPI-Terminals.
 - About-Dialog (Lizenzinformation)
 - Erweiterung um Modem-Server. Damit verbunden sind auch Aenderungen am Terminal-Konfigurationsdialog.
 - neuer Leser INTUS 300ro wird unterstuetzt
- sonstige Aenderungen:
 - Online-Hilfe erweitert

Version 1.2.4 (11.07.02)

- sonstige Aenderungen:
 - Texte in GUI und Hilfe ueberarbeitet
 - Verbesserungen in der GUI

Version 1.2.3 (03.05.02)

- neue Funktionen:

- Statusanzeige ueberarbeitet, Anzeige der beim Download auf das Terminal geladenen Saetze

- behobene Fehler:

- Wenn eine Verbindung vom Server abgelehnt wird, weil bereits die maximale Anzahl Clients verbunden ist, wird jetzt eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.
- Probleme bei der Uebertragung von Umlauten zwischen Client und Server behoben.

- sonstige Aenderungen:

- Verbesserungen in der GUI
-

Version 1.2.2 (04.02.02)

6 PS-Distributor

Release Notes PS-Distributor

Acknowledgements:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Zusaetzliche Lizenzinformationen:

Der PS-Distributor enthaelt Software, fuer die die folgenden Lizenzbedingungen gelten:

/*

=====
=====

* Copyright (c) 1998-2002 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY

* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR

* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*

=====
=====

*

*/

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are adhered to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

-
- * the code are not to be removed.
 - * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
 - * as the author of the parts of the library used.
 - * This can be in the form of a textual message at program startup or
 - * in documentation (online or textual) provided with the package.
 - *
 - * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 - * modification, are permitted provided that the following conditions
 - * are met:
 - * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
 - * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 - * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 - * documentation and/or other materials provided with the distribution.
 - * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
 - * must display the following acknowledgement:
 - * "This product includes cryptographic software written by
 - * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
 - * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
 - * being used are not cryptographic related :-).
 - * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
 - * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
 - * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
 - *
 - * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
 - * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
 - TO, THE
 - * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
 - PARTICULAR PURPOSE
 - * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS
 - BE LIABLE
-

- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

Versionsbezogene Informationen:

Version 3.6.0 (13.03.23)

- behobene Fehler:

- Die Zaehlung der in einem Download enthaltenen

Template-Datensaetze funktionierte nicht korrekt. Wenn statt einer Deltaversorgung eine Grundversorgung durchgefuehrt wurde, wurde im Status fuer die Grundversorgung eine zu grosse Template-Datensatz-Anzahl angegeben.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 4-0-6 verwendet.

Version 3.5.0 (22.04.21)

- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 4-0-4 verwendet.
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgefuehrt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgefuehrt werden.
 - Aenderung an Datenbankstatements
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 3.4.1 (25.07.19)

- sonstige Aenderungen:
 - Unter Windows werden verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)

Version 3.4.0 (25.01.19)

- neue Funktionen:

- optionale Verschlüsselung von Verbindungen zu PS-Controllern
(Achtung: Vor Verwendung dieser Funktion sollte geklärt werden, ob der PS-Controller die Verschlüsselung unterstützt.)
- neuer Parameter "key" zur Angabe eines globalen Schlüssels in ASCII-Hex-Darstellung
- neuer subterminalbezogener Parameter "encryption" zur Angabe eines Flags, ob die zu dem Subterminal gehörende Verbindung zum PS-Controller verschlüsselt werden soll
- Warnmeldung bei Vermutung eines Verschlüsselungsproblems
- Kommandozeilenoption -i ermöglicht Ausgabe von Bedingungen für eingebundene Fremdsoftware, die zum Verschlüsseln von Verbindungen verwendet wird

- sonstige Änderungen:

- interne Änderungen

Version 3.3.1 (04.12.18)

- behobene Fehler:

- Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, konnten Inidateiinhalte verlorengehen. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datenträger.
- Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geöffnet werden konnte,

weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen.
(Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)

Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der Logdatei
 - interne Aenderungen

Version 3.3.0 (26.07.16)

- neue Funktion:
 - Dienstbeschreibungstext
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 4-0-1 verwendet.
 - Meldungstextgenerierung fuer diverse Datenbankprobleme geaendert
 - Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensaufloesung geaendert
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 3.2.1 (24.07.15)

- behobene Fehler:

- Im Rahmen von Deltaversorgungen wurden aus der Datenbank gelöschte Templates nicht aus dem PS-Controller gelöscht, wenn zu diesen Templates jeweils ein Template mit der gleichen Templates-ID in der Datenbank verblieb, das vorher bereits vom PS-Distributor auf den PS-Controller geladen worden war und auch weiterhin auf diesem vorhanden sein sollte, und es für die Templates-ID in der Datenbank kein neues Template und keine Änderung am Zeitstempel eines bestehenden Templatedatensatzes gab.

Um dieses Problem zu beheben, wurde auch die Statusführung in der Datei "ps_status.ini" erweitert.

- sonstige Änderungen:

- interne Änderungen

Version 3.2.0 (18.09.14)

- neue Funktionen:

- Bereitstellen von Informationen zu PS-Lesern in der Datenbanktabelle INTUS_PS_READERS zur Verwendung durch INTUS Enroll
- neuer boolescher Konfigurationsparameter "db-ps-reader-conf":
 - ob der PS-Distributor Konfigurationsdaten zu den PS-Lesern in der Datenbanktabelle INTUS_PS_READERS bereitstellen

soll

- Defaultwert 0
- neuer Konfigurationsparameter "location" fuer Subterminals
- Unterstuetzung einer Deadlockvermeidungsstrategie durch Aufruf der Stored Procedure INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE am Anfang diverser Datenbanktransaktionen
- neuer boolscher Konfigurationsparameter "db-lock-procedure":
 - ob an den dafuer vorgesehenen Stellen INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE aufgerufen werden soll
- Defaultwert 0
- sonstige Aenderungen:
 - beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser zusaetzlich das Flag fuer die Unterstuetzung der Kennzeichenerkennung gesetzt
- interne Aenderungen

Version 3.1.1 (15.10.13)

- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau zu PS-Controllern blockieren konnte
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil fuer die Aufloesung von Hostnamen vermeiden soll
- interne Aenderungen

Version 3.1.0 (25.04.13)

-
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 3-0-0 verwendet.
 - Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an anderer Stelle im Programmablauf
 - interne Aenderungen

Version 3.0.0 (27.03.12)

- neue Funktionen:
 - Deltaversorgung
 - Download von Ausweisdaten
 - Loeschen von Datensaeetzen aus der Datenbanktabelle INTUS_PS_TEMPLATES, zu denen kein Satz (mehr) in der Datenbanktabelle INTUS_FP_TEMPLATES_IDS gefunden wurde
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 2-3-0 verwendet.
 - Teilweise ersetzt die Deltaversorgung die Grundversorgung.
Es wird gefordert, dass alle mit dem PS-Distributor verwendeten PS-Controller den Download von Templatedaten per Deltaversorgung unterstuetzen.
 - unterstuetzte Stellenanzahl fuer Templates-IDs von 20 auf 8
Stellen verkleinert, neues Feld von 12 '0'-Zeichen im VT-Satz
 - Aenderungen hinsichtlich Statusfuehrung und Statusparametern
 - Meldungsverhalten geaendert
 - Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an

anderer Stelle im Programmablauf

- interne Änderungen

Version 2.0.0 (28.07.11)

- neue Funktionen:

- Unterstützung von IPv6 fuer
 - Verbindungen am Serviceport und
 - Verbindungen zu PS-Controllern,
aber nur soweit das zugrundeliegende Betriebssystem IPv6
unterstützt
- Unterstützung fuer 10-stellige Mandanten

- sonstige Änderungen:

- Von der libodbcxx wird die Version 2-2-0 verwendet.
- im Zusammenhang mit TCP/IP:
Änderungen an Meldungen und Fehlerbehandlung
- altes Lizenzformat wird nicht mehr unterstützt
- Defaultport fuer Download von PS-Templates fuer Subterminals
auf 3101 geändert
- maximale Anzahl unterstützter Sockets erhöht
- interne Änderungen

Version 1.0.1 (27.10.10)

- neue Funktionen:

- neue Meldungen

-
- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand wegen negativer Quittung wurde bei Start eines neuen Downloads auf das selbe Geraet nicht zurueckgesetzt

 - sonstige Aenderungen:
 - neue Fehlercodes
 - interne Aenderungen

Version 1.0.0 (12.08.10)

7 TCP-Server

Release Notes TCP-Server

Acknowledgements:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Zusaetzliche Lizenzinformationen:

Der TCP-Server enthaelt Software, fuer die die folgenden Lizenzbedingungen gelten:

/*

=====
=====

* Copyright (c) 1998-2002 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY

* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*
=====

*

*/

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are adhered to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

-
- * the code are not to be removed.
 - * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
 - * as the author of the parts of the library used.
 - * This can be in the form of a textual message at program startup or
 - * in documentation (online or textual) provided with the package.
 - *
 - * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 - * modification, are permitted provided that the following conditions
 - * are met:
 - * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
 - * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 - * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 - * documentation and/or other materials provided with the distribution.
 - * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
 - * must display the following acknowledgement:
 - * "This product includes cryptographic software written by
 - * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
 - * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
 - * being used are not cryptographic related :-).
 - * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
 - * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
 - * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
 - *
 - * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
 - * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
 - TO, THE
 - * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
 - PARTICULAR PURPOSE
 - * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS
 - BE LIABLE
-

- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

Versionsbezogene Informationen:

Version 3.5.0 (13.03.23)

- sonstige Aenderungen:
- Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung

Version 3.4.0 (22.04.21)

- behobene Fehler:
 - Bei einem Fehler beim Versuch eine ini.old-Datei zu löschen, konnte es zur Beendigung des Programms kommen, ohne dass alle zu erwartenden Logmeldungen protokolliert wurden.
- sonstige Änderungen:
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgeführt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgeführt werden.
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Änderungen

Version 3.3.2 (25.07.19)

- sonstige Änderungen:
 - Unter Windows werden verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)

Version 3.3.1 (04.12.18)

- behobene Fehler:

- Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, konnten Inidateiinhalte verlorengehen. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datentraeger.
- Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden konnte, weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen.
(Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)

Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der Logdatei
 - interne Aenderungen

Version 3.3.0 (26.07.16)

- neue Funktionen:
 - Erzeugen von Meldungen im Format 1 statt 0
 - Dienstbeschreibungstext
- sonstige Aenderungen:
 - "terminal" umbenannt in "master-terminal"

- Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensauflösung
geändert
- Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Änderungen

Version 3.2.0 (18.09.14)

- sonstige Änderungen:
 - Logik fuer den Empfang von Sätzen von Terminals geändert,
um zu erreichen, dass auch bei hoher Last Sätze aller
Terminals zeitnah bearbeitet werden
 - beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser
zusätzlich das Flag fuer die Unterstützung der
Kennzeichenerkennung gesetzt
- interne Änderungen

Version 3.1.1 (15.10.13)

- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau
zu Terminals blockieren konnte
- sonstige Änderungen:
 - Änderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil
fuer die Auflösung von Hostnamen vermeiden soll
- interne Änderungen

Version 3.1.0 (25.04.13)

-
- neue Funktionen:
 - Steuerung der KEEPALIVE-Funktionalitaet fuer Verbindungen zu Terminals ueber globale Parameter:
 - "KeepAliveEnabled":
 - ob KEEPALIVE fuer Verbindungen zu Terminals aktiviert sein soll
 - zulaessige Werte: 0, 1
 - Defaultwert: 1
 - "KeepAliveIdleTime":
 - Zeitdauer in Sekunden, die vor Senden von Keepalive-Paketen an Terminals gewartet werden soll
 - zulaessige Werte: ganze Zahlen im Bereich [5,600]
 - Defaultwert: 5
 - sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen, um zu erreichen, dass auch bei kurzzeitigen Unterbrechungen der Verbindung nach oben alle Verbindungen nach unten geschlossen werden und somit nach der Wiederherstellung der Verbindung nach oben keine bereits vorher vorhandene Verbindung nach unten dauerhaft bestehen bleibt, zu der ueber die neue Verbindung nach oben keine Online-Meldung gesendet wird, weil die Verbindung nach unten bereits vor der neuen Verbindung nach oben aufgebaut wurde
 - Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an anderer Stelle im Programmablauf
 - maximale Anzahl unterstuetzter Sockets erhoehrt
 - interne Aenderungen

Version 3.0.0 (28.07.11)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung von IPv6 fuer
 - Verbindungen am Serviceport,
 - Verbindungen am Datenport und
 - Verbindungen zu Terminals,
 - aber nur soweit das zugrundeliegende Betriebssystem IPv6 unterstuetzt
 - Quotierung bestimmter Zeichen in bestimmten Statuswerten
 - Quotierung von Doppelpunkten in Konfigurationsparameterlisten bei Kommunikation ueber Serviceportprotokoll
- sonstige Aenderungen:
 - im Zusammenhang mit TCP/IP:
 - Aenderungen an Meldungen und Fehlerbehandlung
 - altes Lizenzformat wird nicht mehr unterstuetzt
 - interne Aenderungen
 - sonstige kleine Aenderungen

Version 2.5.1 (27.10.10)

- sonstige Aenderungen:
 - Mehrere Meldungen wurden so geaendert, dass statt einer Terminal-ID (2 Stellen) eine Server- und eine Terminal-ID (4 Stellen) angegeben werden.
 - interne Aenderungen

Version 2.5.0 (29.04.10)

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung, um Problem bei Verschluesselung zu vermeiden
 - Video-Interface in automatisch generierter Testlizenz freigeschaltet
 - Fuer die Variante fuer Windows wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 2.4.0 (10.04.07)

- behobene Fehler:
 - Bei der Installation als Dienst wurde der Pfad nicht in Anfuhrungszeichen angegeben. Damit Leerzeichen im Pfad kein Problem mehr darstellen, wird der Pfad jetzt in Anfuhrungszeichen angegeben.
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen

Version 2.3.0 (11.07.06)

- behobene Fehler:
 - Die Verschluesselung von Verbindungen zu Terminals enthielt einen Fehler, der bewirkte, dass Daten anders verschluesselt bzw. entschluesselt wurden,

als das beabsichtigt war.

- sonstige Änderungen:
- interne Änderungen

Version 2.2.0 (08.12.05)

- neue Funktionen:
 - optionale Verschlüsselung von Verbindungen zu Terminals
(Achtung: Vor Verwendung dieser Funktion sollte geklärt werden, ob das Terminal die Verschlüsselung unterstützt.)
 - Verwaltung eines globalen Schlüssels
 - Verwaltung eines Flags pro Terminal, ob die Verbindung zu diesem Terminal verschlüsselt werden soll
 - Warnmeldung bei Vermutung eines Verschlüsselungsproblems
 - Kommandozeilenoption -i ermöglicht Ausgabe von Bedingungen für eingebundene Fremdsoftware, die zum Verschlüsseln von Verbindungen verwendet wird
- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen
 - bei Aufbau einer neuen Verbindung zum Terminal wird der Empfangspuffer geleert

Version 2.1.0 (15.07.05)

- sonstige Änderungen:
- interne Änderungen

- Unter Linux werden neue Bibliotheken benoetigt.

Version 2.0.0 (21.12.04)

- sonstige Aenderungen:
 - Anzahl der Terminals und Subterminals in der automatisch generierten Testlizenz von 2 auf 5 erhoeht
 - TCP-Server erzeugt lange (statt kurze) Meldungen fuer Offline und Online

Version 1.5.0 (28.07.04)

- behobene Fehler:
 - Wenn fuer ein Terminal ein Hostname (statt einer IP-Adresse) angegeben ist, dann muss der TCP-Server diesen Hostnamen aufloesen. Waehrenddessen ist der TCP-Server blockiert. Wenn der Hostname nicht aufgeloeset werden kann, versucht es der TCP-Server immer wieder. Das fuehrte in der Vergangenheit zu einer nahezu totalen Blockade des TCP-Servers. Deswegen wurde jetzt eine Wartezeit eingebaut. Wenn es mit einem Terminal ein Namensaufloesungs- oder sonstiges Verbindungsproblem gibt, wird ein erneuter Namensaufloesungsversuch fuer dieses Terminal erst nach einer Wartezeit von ca. 3 Sekunden gestartet. In dieser Zeit kann der TCP-Server sich um die anderen (fehlerfreien) Terminals kuemmen und blockiert nicht.

Wenn das Problem bei mehreren Terminals vorliegt, wird nach der Wartezeit jeweils nur fuer eines dieser Terminals ein

erneuter Versuch gestartet. D. h., der Zeitabstand zwischen zwei Versuchen fuer dasselbe Terminal erhoehrt sich mit der Anzahl der problembehafteten Terminals (z. B. auf 6 Sekunden bei 2 Terminals, 9 Sekunden bei 3 Terminals usw.). Eine laengere Blockade des TCP-Servers kann immer noch auftreten, naemlich beim ersten Versuch der Namensaufloesung, wenn die Hostnamen mehrerer Terminals, fuer die NOCH kein Fehler vorliegt, aufgeloeset werden muessen.

- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen
 - Aenderungen an der Protokollierung:
 - Das Format der Logfile-Meldungen wurde geaendert.
 - Bei einem Verbindungsfehler zum Terminal wird nur noch eine statt zwei Fehlermeldungen ausgegeben.
 - Folgende Logfile-Meldungen erscheinen jetzt erst ab Messagelevel 6:
 - Wiederholung von Verbindungsfehlern
 - "Verbinde Terminal mit ID ..."
 - Protokollierung von
 - leeren Datensaeetzen
 - Lebendmeldungen "78"
 - Info-Meldungen werden nicht mehr in die Windows-Ereignisanzeige bzw. Syslog ausgegeben. Dort werden nur noch Fehler und Warnungen ausgegeben.

Version 1.4.2 (22.10.03)

- sonstige Aenderungen:
 - Korrekturen fuer Uebersetzung auf Linux

- interne Aenderungen

Version 1.4.1 (22.07.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der L2-Lizenz (Dongle wird nicht getestet)
- sonstige Aenderungen:
 - Fehlermeldungen fuer den Verbindungsaufbau zu Terminals werden nicht mehr bei jedem Versuch wiederholt (ausser wenn das Messagelevel ≥ 4 ist)
 - "Host not found" wird jetzt als Fehler (statt Warnung) angezeigt
 - Fehlermeldungen verbessert
 - Sicherung von internen Puffern gegen potentielle Ueberlaeufe

Version 1.4.0 (30.04.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der neuen Lizenz im Format L1 (altes Lizenzformat wird weiterhin unterstuetzt)
 - In der L1-Lizenz wird unter anderem das Flag "Intuscom-Server" geprueft.
 - Fuer die automatisch generierte Testlizenz wird das Format L1 verwendet.
TPI-Control ist nicht mehr in der automatisch generierten Testlizenz enthalten.
 - Es wird zugelassen, dass die Lizenz ueberschritten wird,

d. h. mehr Terminals konfiguriert sind, als die Lizenz zulässt.

Anmerkung: Wenn die Lizenz überschritten oder abgelaufen ist, werden die Verbindungen zu den Terminals getrennt.

- sonstige Änderungen:
- Dienstname von "TCP-Server" auf "INTUSCOM TCP-Server" geändert

Version 1.3.0 (07.10.02)

- sonstige Änderungen:
- Änderung am Lizenzstring - ältere Versionen funktionieren nicht mit jedem neuen Lizenzstring

Version 1.1.3 (14.12.01)

- sonstige Änderungen:
- TMS umbenannt in INTUS COM

Version 1.1.2 (04.12.01)

- sonstige Änderungen:
- Programm-Start/Ende-Meldung auf MessageLevel 0 (statt 2)

Version 1.1.1 (28.11.01)

- behobene Fehler:
 - Unter Linux wurde bei einem Fehler in gethostbyname() der falsche Fehlercode angezeigt.
- sonstige Änderungen:
 - Messagelevel-Konzept ueberarbeitet
 - Umgebungsvariable TMS_LANG zum Setzen der Sprache unter Linux
 - export TMS_LANG=german
 - export TMS_LANG=english

Version 1.0.2

- behobene Fehler:
 - Problem bei Verwendung von TCP-Server mit Intus 2000 Terminal
behoben: Fehlermeldungen des Terminals:
DEFAULT:277:0017:...
DEFAULT:277:0008:...

Version 1.0.1

Version 1.0.0

8 Terminal-Handler

Release Notes Terminal-Handler

Versionsbezogene Informationen:

Version 3.7.0 (13.03.23)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer Batteriestatus von INTUS Flex, die ueber Funk angebunden sind:
 - spezielle Meldungen zu TPI-IA-Saetzen mit Ereigniscodes g (INTUS Flex Batterie fast leer) und h (INTUS Flex Batterie ok) in Datenstrom und in Logdatei
 - terminalspezifischen Status erweitert um INTUS Flex Batteriestatus fuer Subterminals
 - Ermittlung des INTUS Flex Batteriestatus von Subterminals:
 - erfordert TCL-Version ab 6.80 (bzw. ab 6a80 fuer Testzwecke)
 - Senden von TCL-Kommandos und Auswertung dadurch veranlasster Statusmeldungen (fuer Subterminals, die nicht online sind, gilt der Batteriestatus als unbekannt)
 - Aktualisierung des Batteriestatus mit Hilfe erneuter TCL-Kommandos stuendlich sowie nach TPI-IA-Saetzen mit Code 2, 3, g oder h
- fuer TPI-IA-Saetze mit Ereigniscode e (Tuer geschlossen nach zu lange auf):

- Beruecksichtigung fuer Alarmstatus
- spezielle Meldung im Datenstrom

- behobene Fehler:
 - Beim Vergleich von TCL-Versionen wurden Patchversionen mit Grossbuchstaben z. B. 5A01 gegenueber der entsprechenden Version mit Punkt z. B. 5.01 falsch eingeordnet. Korrekt ist z. B. 5.01 < 5A01

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 4-0-6 verwendet.
 - Von der Bibliothek Xerces-C++ wird die Version 3.1.1 pcs02 verwendet.
 - Behandlung von Carriage-Return-Zeichen in dynamischer Downloaddatei ueberarbeitet

Version 3.6.2 (28.10.22)

- behobene Fehler:
 - Wenn die Update-Delete-Logik fuer OSO-Kartendaten-IDs eingeschaltet war und in der TPI-Parametrierung eines Terminals der Stammsatz ohne das Feld fuer die OSO-Kartendaten-ID parametriert war, kam es beim Versuch die Daten fuer die Deltaversorgung aus der Datenbank abzufragen zu einem Fehler. (Infolge des Fehlers wurde auch die Verbindung zur Datenbank getrennt.)

- sonstige Aenderungen:
- interne Aenderungen

Version 3.6.1 (16.05.22)

- behobene Fehler:
 - Fuer Verbindungen zu Cayuga SGS war als Verschluesselungsprotokoll TLS 1.0 fest eingestellt. Wenn im Betriebssystem TLS 1.0 abgeschaltet war, bewirkte dies, dass die Verbindungen unverzueglich wieder geschlossen wurden. Jetzt macht der Terminal-Handler keine Vorgabe zum Verschluesselungsprotokoll. D. h., das Betriebssystem entscheidet, welche Verschluesselungsprotokolle unterstuetzt werden.
 - Fehlermeldungen zum Verschluesselungsprotokoll fuer Verbindungen zu Cayuga SGS wurden nicht in die Logdatei protokolliert.
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen an Fehlermeldungen fuer Verschluesselungsprotokoll fuer Verbindungen zu Cayuga SGS

Version 3.6.0 (25.04.22)

- neue Funktionen:
 - neuer Modus fuer die Update-Delete-Logik:
 - in dem neuen Modus werden die neuen Spalten STATUS und TIME_STAMP der Datenbanktabelle INTUSCOM_OSO_CARD_DATA_IDS

beruecksichtigt

- Wertebereich fuer Parameter DBUpdateDeleteLogic erweitert
um neuen Wert 2 fuer den neuen Modus

- behobene Fehler:

Beim Pollen der Datenbank konnte der Terminal-Handler
Zeitstempel "uebersehen", wenn die Applikation
mehrere Aenderungen innerhalb eines Pollintervals
gemacht hat und Zeitstempel in der einen Sekunde
ermittelt aber erst in der nachfolgenden Sekunde durch
einen Commit fuer den Terminal-Handler sichtbar gemacht
hat.

Zur Behebung des Problems wurde fuer das Pollen der
Datenbank das Ende des beruecksichtigten Zeitbereichs um
eine Sekunde in die Vergangenheit verschoben.

Version 3.5.1 (07.10.21)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer neuen Subterminaltyp:
 - "FLX_" fuer INTUS Flex

Version 3.5.0 (22.04.21)

- neue Funktionen:
 - fuer Unterstuetzung von OSS Standard Offline:
 - Konfiguration und Download einer Blocklist:
 - neue globale Konfigurationsparameter:

- boolscher Parameter "OSOBlocklist" gibt an,
ob OSO-Blocklist konfiguriert ist
- "OSOBlocklistEntry001" bis "OSOBlocklistEntry255":
 - jeweils leer oder Angabe eines Blocklisteintrags
(einer ASCII-Hex-kodierten CredentialID und eines
Ablaufzeitpunkts) im Format
HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHYYMMDDhhmm, wobei H fuer
eine Hexadezimalziffer 0-9 oder A-F steht
(Kleinbuchstaben sind nicht erlaubt)
 - Die nicht leeren Werte dieser Parameter ergeben,
falls OSOBlocklist=1 ist, die konfigurierte
OSO-Blocklist.
- automatischer Download nach Aenderung der OSO-Blocklist
- terminalspezifischer Status erweitert
- Download von Kartendaten:
- Download von Kartendaten aus der neuen Datenbanktabelle
INTUSCOM_CARD_DATA:
 - neuer globaler boolscher Konfigurationsparameter
"DBDownload69":
 - Angabe ob Download aus Datenbank eingeschaltet
 - neuer terminalspezifischer Konfigurationsparameter
"OSOSiteID":
 - Angabe der SiteID im Bereich [1, 65535] oder leer
- Download von Kartendaten aus Datei:
 - neuer terminalspezifischer Konfigurationsparameter:
"File69":
 - Angabe der Kartendatendatei oder leer
- terminalspezifischer Status erweitert
- Unterstuetzung fuer Feldtyp 29 beim Download von
Stammsaetzen aus der Datenbank und Verwendung der

Datenbanktabelle INTUSCOM_OSO_CARD_DATA_IDS

- Die Angabe der Groesse der OSO-Blocklisttabelle im SK1-Satz kann ueberschrieben werden. Dazu gibt es folgende neue terminalspezifische Konfigurationsparameter:
 - "OverwriteLimit68" - boolscher Parameter, ob Satzanzahl fuer OSO-Blocklisttabelle uebersteuert werden soll
 - "TableLimit68" - Uebersteuerungssatzanzahl fuer OSO-Blocklisttabelle im Bereich [0, 510]
- Die Angabe der Groesse der Kartendatentabelle im SK1-Satz kann ueberschrieben werden. Dazu gibt es folgende neue terminalspezifische Konfigurationsparameter:
 - "OverwriteLimit69" - boolscher Parameter, ob Satzanzahl fuer Kartendatentabelle uebersteuert werden soll
 - "TableLimit69" - Uebersteuerungssatzanzahl fuer Kartendatentabelle im Bereich [0, 99999]
- TPI-Saetze mit Satzart IO werden als OSO-Ereignisdatensaetze erkannt. Beim Upload in die Datenbank werden Daten aus gesicherten OSO-Ereignisdatensaetzen in die Datenbanktabelle INTUSCOM_UPLOAD_OTHER gestellt.
- Verwendung spezieller Texte fuer TPI-Quittungscodes 36, 37 und 38
- Verwendung spezieller Texte fuer TPI-Quittungscode 35
- Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen:
 - "OSD_" fuer OSDP-Leser ohne Tastatur
 - "OSDf" fuer OSDP-Leser mit Tastatur

- behobene Fehler:
 - Bei einem Fehler beim Versuch eine ini.old-Datei zu löschen, konnte es zur Beendigung des Programms kommen, ohne dass alle zu erwartenden Logmeldungen protokolliert wurden.
- sonstige Änderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 4-0-4 verwendet.
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - Änderungen an Datenbankstatements
 - interne Änderungen

Version 3.4.1 (25.07.19)

Die Version 3.4.1 beinhaltet im Gegensatz zur Version 3.4.0 Änderungen der Version 3.3.4 gegenüber der Version 3.3.3.

- neue Funktionen:
 - Unterstützung fuer neuen Subterminaltyp:
 - "08FP" fuer INTUS 800FP
- sonstige Änderungen:
 - Unter Windows werden verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)

Version 3.4.0 (05.12.18)

-
- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen:
 - "070_" fuer INTUS 700
 - "070f" fuer INTUS 700 mit PIN Tastatur
 - "IOB_" fuer INTUS LBus I/O Box
 - "SP_1" fuer Sonderleser
 - "SP_2" fuer Spezialleser (BPA9 Protokoll)
 - "XT1_" fuer INTUS XT-1
 - "XTM_" fuer INTUS XT-Mini
 - behobene Fehler:
 - Fehler 0002610: Wenn die Berechtigungspruefung fuer Kfz-Kennzeichen eingeschaltet wurde, waehrend die Datenbank verbunden war, konnte es vorkommen, dass Kennzeichen fehlerhafterweise nicht geprueft wurden.
 - sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen hinsichtlich der Aktualisierung von internen Daten zur Berechtigungspruefung fuer Kfz-Kennzeichen

Version 3.3.4 (25.07.19)

Die Aenderungen von Version 3.3.4 gegenueber der Version 3.3.3 sind in der Versionen 3.4.0 NICHT enthalten.

- behobene Fehler:
 - Fehler in der Fehlerbehandlung korrigiert, der zu einem Beenden des Programms ohne Fehlermeldung fuehren konnte

- sonstige Aenderungen:
 - Ein automatischer Startversuch fuer einen Download aufgrund dessen, dass im Rahmen des Pollens festgestellt wurde, dass ein Download aus der Datenbank benoetigt wird, erfolgt nur noch, wenn aus Sicht des Terminal-Handlers die Verbindung zur Datenbank vorhanden ist. Damit wird vermieden, dass fuer das Terminal ein Fehlerzustand gesetzt wird, weil der automatische Startversuch fuer den Download wegen fehlender Datenbankverbindung scheitert. Stattdessen wird der Download normalerweise spaeter gestartet, nachdem die Datenbankverbindung wieder hergestellt wurde.
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgefuehrt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgefuehrt werden.

Version 3.3.3 (05.12.18)

- behobene Fehler:
 - Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, konnten Inidateiinhalte verlorengehen. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datentraeger.
 - Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden konnte, weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei

umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen. (Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)

Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der Logdatei
 - interne Aenderungen

Version 3.3.2 (29.09.17)

- neue Funktionen:
 - Fuer Videoprofile und LPR-Profile (Kennzeichenprofile) wird fuer die Spalte SD_FLAG der Wert '2' unterstuetzt. Dieser bedeutet, dass es sich um einen Sondertagsprofilsatz handelt, wobei alle nicht zu der angegebenen Sondertagsgruppe gehoerenden Tage als Sondertage behandelt werden.
- sonstige Aenderungen:
 - In Statusmeldungen, die der Terminal-Handler erzeugt, werden in den Meldungstexten Fragezeichen als Ersetzungszeichen fuer Steuerzeichen und nicht in ASCII enthaltene Zeichen verwendet. (Damit soll erreicht werden, dass der Admin-Server die

Statusmeldungen problemlos verarbeiten kann.)

- interne Änderungen

Version 3.3.1 (21.09.16)

- sonstige Änderungen:
 - Meldungen zum Auf- und Abbau der Verbindung zur Datenbank beziehen sich nicht mehr auf alle Terminals und Subterminals sondern auf den Terminal-Handler
 - Meldungen zum Abbruch der Prüfung, ob Videobilder angefordert werden sollen, wegen Scheitern der Berechnung der UTC-Zeit beziehen sich nicht mehr auf den Terminal-Handler sondern auf das Terminal oder das Subterminal
- interne Änderungen

Version 3.3.0 (26.07.16)

- neue Funktionen:
 - Unterstützung fuer Feldtypen 23, 24, 25, 26, 27 und 28 beim Download von Stammsätzen aus der Datenbank und Verwendung der Datenbankfelder COUNTRY_AND_LANGUAGE, RECORD_DISABLED, RETENTION_CONTROL, RETENTION_FROM_DATE, RETENTION_FROM_TIME, ENCRYPTED_PIN_CODE
 - Der Parameter "DBDownload76" kann jetzt auch den Wert 3 annehmen. Damit kann ein neuer Modus fuer den Stammdatendownload aus der Datenbank eingeschaltet werden. In diesem Modus ist das Feld RECORD_DISABLED erforderlich. In diesem Modus werden fuer Terminals, fuer die die

Sperrinformation im Stammsatzaufbau nicht parametrierbar ist, gesperrte Stammsätze nicht auf das Terminal geladen und bei Stammdaten-Deltaversorgung anstelle gesperrter Updatesätze Deletesätze an das Terminal gesendet.

Wird dieser Modus gemeinsam mit der Online-Saldenabfrage eingesetzt, werden fuer gesperrte Sätze statt Online-Antworten mit Saldenwerten Online-Antworten mit Fehlercode 'j' - Ausweis gesperrt - gesendet.

Wird dieser Modus gemeinsam mit der Online-Anwesenheitsprüfung eingesetzt, werden gesperrte Sätze bei der Beantwortung von Online-Anfragen im Rahmen der Online-Anwesenheitsprüfung ignoriert.

Ansonsten entspricht der Modus 3 dem Modus 2.

- Die CSV-Dateischnittstelle fuer Stammdaten wurde erweitert um die Felder "country-and-language", "record-disabled", "retention-control", "retention-from-date", "retention-from-time", "encrypted-pin-code".

Hinsichtlich gesperrter Stammsätze ist das Verhalten bei Verwendung der CSV-Dateischnittstelle fuer Stammdaten analog zu Modus 3 fuer die Datenbankschnittstelle fuer Stammdaten.

- Verwendung spezieller Uebersetzungstexte fuer TPI-Quittungscode 34
- Erzeugen von Meldungen im Format 1 statt 0
- Dienstbeschreibungstext

- sonstige Änderungen:

- Von der libodbcxx wird die Version 4-0-1 verwendet.
- Meldungstextgenerierung fuer diverse Datenbankprobleme geändert

- Aenderungen an Zusammenbau von Datenbank-Statements
- Kommando zu Uhrzeitsynchronisation bezieht sich nur noch auf ein Terminal
- Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensaufloesung geaendert
- Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Aenderungen

Version 3.2.0 (18.09.14)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der Kennzeichenerkennung (LPR) unter Verwendung des SGS:
 - neuer globaler Parameter "LPRSupport": Flag, ob LPR unterstuetzt werden soll
 - HTTP-Schnittstelle zum SGS und neue globale Parameter:
 - "LPRInterfaceHost": Host oder IP fuer Verbindungsaufbau zum SGS
 - "LPRInterfacePort": Port fuer Verbindungsaufbau zum SGS
 - "LPRInterfaceUser": Benutzer fuer SGS
 - "LPRInterfacePass": Passwort fuer SGS
 - "LPRCallbackPort": Port fuer LPR-Callbacks
 - Pruefung von LPR-Ereignissen auf Mindestwert fuer confidence und neuer globaler Parameter "LPRMinConfidence": Mindestwert fuer confidence fuer LPR-Events im Bereich 0 bis 100
- neue terminalspezifische subterminalbezogene Konfigurationsparameter "LPRLaneID-01" bis "LPRLaneID-16": jeweils lane_id der zugeordneten Fahrspur oder 0
- Berechtigungspruefung fuer Kennzeichen durch den

Terminal-Handler:

- neuer globaler Parameter "LPRAuthorizationCheckSupport":
Flag, ob Kennzeichenberechtigungsprüfung im
Terminal-Handler unterstützt werden soll
- soweit die Berechtigungsprüfung fuer Kennzeichen durch
den Terminal-Handler erfolgen soll, wird die
Sondertagstabelle unabhaengig von der
Schnittstelleneinstellung fuer den Sondertagsdownload
gepollt
- neue terminalspezifische subterminalbezogene
Konfigurationsparameter "LPRAuthorizationCheck-01" bis
"LPRAuthorizationCheck-16": Flags zur subterminalbezogenen
Steuerung, ob Berechtigungsprüfung fuer Kennzeichen durch
den Terminal-Handler erfolgen soll
- neue globale Parameter "LPRMasterRecordInterface" und
"LPRProfileInterface": jeweils Angabe, ob fuer
Kennzeichenstammdaten bzw. Kennzeichenprofile
Datenbankschnittstelle oder CSV-Dateischnittstelle
verwendet werden soll
- Datenbankschnittstelle fuer Kennzeichenstammdaten und
Kennzeichenprofile
- CSV-Dateischnittstelle fuer Kennzeichenstammdaten und
Kennzeichenprofile unter Verwendung folgender Dateinamen:

Uebergabedatei | Umbenannte | Daten

| Uebergabedatei |

L1.csv | L1_old.csv | Kennzeichenstammdaten

L2.csv | L2_old.csv | Kennzeichenprofile

- Senden von TPI-LP-Sätzen
- Bereitstellen von Informationen im Zusammenhang mit Fahrspuren fuer den Admin-Server
- neue Meldungen
- Vergabe von Terminalgruppennummern fuer Subterminals im Rahmen der TPI-Downloads 72 und 73 aus Dateien:
Die Bestimmung von Terminalgruppennummern fuer Subterminals anhand der Subterminalparameterdateien entfaellt.
Stattdessen werden unter den erforderlichen Voraussetzungen Terminalgruppennummern fuer Subterminals automatisch vergeben und die in den Subterminalparameterdateien angegebenen Terminalgruppennummern uebersteuert.
- Uebersteuern des TPI-KK1-Satzes fuer Firmenkennungen:
 - neuer globaler Konfigurationsparameter "KK1CompanyCodeList":
 - kommagetrennte Liste von bis zu 20 Firmenkennungen
 - leere Liste bedeutet, dass keine Uebersteuerung gewuenscht ist
- Uebersteuern der TPI-Timer KT2-03, KT2-06, KT2-09, KT2-10, KT2-12, KT2-13, KT2-14, KT2-19, KT2-20
 - neue terminalspezifische Konfigurationsparameter fuer die Angabe von Timerwerten, die unter den erforderlichen Voraussetzungen zum Uebersteuern der entsprechenden Timer verwendet werden sollen nach dem Schema "TimerKT2-TT" fuer das Hauptterminal und dem Schema "TimerKT2-TT-ZZ" fuer Subterminals mit TT=Timernummer und ZZ=Subterminal-ID
 - neue terminalspezifische Konfigurationsparameter mit Wertebereich [0, 1] und Defaultwert 0, die jeweils angeben, ob der entsprechende Timer uebersteuert werden

-
- soll, soweit die anderen dafuer erforderlichen
Voraussetzungen erfuehrt sind, nach dem Schema
"OverwriteKT2-TT" fuer das Hauptterminal und dem Schema
"OverwriteKT2-TT-ZZ" fuer Subterminals mit TT=Timernummer
und ZZ=Subterminal-ID
- Unterstuetzung fuer Feldtyp 14 beim Upload von TPI-Buchungen
in die Datenbank, Verwendung des Datenbankfeldes RETENTION
 - Unterstuetzung fuer Feldtyp 15 beim Upload von TPI-Buchungen
in die Datenbank, Verwendung des Datenbankfeldes
TIME_DIFFERENCE
 - Unterstuetzung einer Deadlockvermeidungsstrategie durch
Aufruf der Stored Procedure INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE
am Anfang diverser Datenbanktransaktionen
 - neuer globaler Konfigurationsparameter "DBLockProcedure":
Flag, ob an den dafuer vorgesehenen Stellen
INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE aufgerufen werden soll
- sonstige Aenderungen:
- Einbindung der Bibliotheksdatei Secur32.lib
 - Der Terminal-Handler verwendet die Bibliothek
Xerces-C++ 3.1.1.
 - Aenderung an Datenbankbehandlung bei Export in
INTUSCOM_TERMINALS
 - Parameterwerte aus der Datei "th_status.ini" werden nicht
mehr getrimmt
 - beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser
zusaetzlich das Flag fuer die Unterstuetzung der
Kennzeichenerkennung gesetzt
 - interne Aenderungen
-

Version 3.1.2 (15.10.13)

- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau "nach unten" also in der Regel zum Konzentrator blockieren konnte

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil fuer die Aufloesung von Hostnamen vermeiden soll
 - interne Aenderungen

Version 3.1.1 (18.07.13)

- neue Funktionen:
 - verbesserte Unterstuetzung fuer Vandalismuskontaktstatus:
 - terminalspezifischen Status erweitert um Vandalismuskontaktstatus fuer Hauptterminal und Subterminals
 - Ermittlung des Vandalismuskontaktstatus fuer TPI-Terminals und ihrer Subterminals durch Senden von TCL-Kommandos und Auswertung dadurch veranlasster Statusmeldungen
 - Fuer Subterminals gilt der Vandalismuskontaktstatus als unbekannt, wenn keine Verbindung vom Hauptterminal zum Subterminal besteht.
 - Aktualisierung des Vandalismuskontaktstatus mit Hilfe erneuter TCL-Kommandos nach TPI-IA-Sätzen mit Code 0, 1, 2 oder 3

- behobene Fehler:
 - unerwünschte Programmbeendigung durch unsaubere Fehlerbehandlung im Zusammenhang mit bestimmten Datenbankaufrufen
- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen

Version 3.1.0 (25.04.13)

- neue Funktionen:
 - Unterstützung neuer Resettypen
 - Unterstützung fuer Feldtyp 13 beim Upload von TPI-Buchungen in die Datenbank, Verwendung des Datenbankfeldes `ONLINE_TRANSACTION_DATA`
 - Generieren von Statusmeldungen zu TPI-Parametern:
 - neuer globaler Parameter "TPIParameterMessages":
 - Flag ob Statusmeldungen zu TPI-Parametern eingeschaltet
 - zulaessige Werte: 0, 1
 - Defaultwert: 0
 - Generieren von Statusmeldungen zur Uhrzeitsynchronisation
 - Generieren von Statusmeldungen zu Terminalverbindungsstatus
 - Um zu verhindern, dass Steuerzeichen in bestimmte Statuswerte uebernommen werden, werden entsprechende Datensaeetze, die an bestimmten Stellen ein Steuerzeichen enthalten, als unguelstig erkannt.
 - Quotierung bestimmter Zeichen in bestimmten Statuswerten
 - CSV-Dateischnittstelle fuer Templates-IDs erweitert um Feld "client"

- Unterstuetzung einer CSV-Dateischnittstelle (einer tabellenbasierten Dateischnittstelle) fuer Stammdaten und Profile:
- Wertebereiche fuer Parameter "DBDownload74" und "DBDownload76" jeweils erweitert um neuen Wert 50 mit der Bedeutung CSV-Dateischnittstelle
- Dateinamen fuer Uebergabedateien und umbenannte Uebergabedateien:

Uebergabedatei	Umbenannte	Daten
Uebergabedatei		

74Z.csv	74Z_old.csv	Zutrittsprofile
74B.csv	74B_old.csv	Buchungsprofile
74T.csv	74T_old.csv	Tuerprofile
74F.csv	74F_old.csv	Profile zur zeitlichen
		Funktionssteuerung
76.csv	76_old.csv	Stammdaten

- behobene Fehler:
 - Programm wurde unsauber beendet, wenn Datenbankdienst beendet wurde und Biometrieunterstuetzung eingeschaltet war
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 3-0-0 verwendet.
 - Aenderung der Fehlerbehandlung fuer uneindeutige Schluessel in der Datei TI.csv
 - TPI-Quittungssaetze sowie TPI-Online-Antwortsaeetze, die ueber den Datenport empfangen werden und an ein TPI-Terminal

adressiert sind, werden nicht mehr aufgrund eines laufenden Downloads verworfen, ausser wenn es sich um einen der Downloads 72, 73 oder 77 handelt

- Verwendung des Meldungsformats 2 statt 0 fuer Terminalantwort auf verschiedene Abfragen
- Auswertung von Statusmeldungen zum Terminalsetup geaendert: Meldungstext wird an Offset gemaess Meldungsformat 2 erwartet
- Aenderungen hinsichtlich der unterstuetzten Resettypen
- Aenderungen an der Verarbeitung von gesicherten Saetzen:
 - Erkennung von wiederholten Notpuffersaetzen geaendert
 - Behandlung wiederholter Alarmsaetze geaendert, um unnoetige Statusmeldungen und ein Versenden unnoetiger Emails durch den Admin-Server infolge solcher unnoetigen Statusmeldungen zu vermeiden
- Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an anderer Stelle im Programmablauf
- interne Aenderungen

Version 3.0.0 (28.07.11)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung von IPv6 fuer
 - Verbindungen am Serviceport,
 - Verbindungen am Datenport,
 - Verbindungen am AdminDatenport und
 - die Verbindung nach unten (normalerweise zum Konzentrator), aber nur soweit das zugrundeliegende Betriebssystem IPv6 unterstuetzt
 - Fuellen der neuen Felder EVENT_DATE_UTC und EVENT_TIME_UTC

in der DB-Tabelle INTUSCOM_VIDEO_REQUESTS beim Erzeugen von Videorequests

- erweiterter Wertebereich fuer Camera-IDs

- neuer Modus fuer den Download von Profilen aus der Datenbank:

Der Parameter "DBDownload74" kann jetzt auch den Wert 5 annehmen. Damit kann ein neuer Modus fuer den Profildownload aus der Datenbank eingeschaltet werden.

In diesem Modus werden die neuen Spalten ALTERNATIVE_AUTH und TOGGLE des Datenbankobjekts INTUSCOM_PROFILES unterstuetzt.

- Erweiterung der Mehrmandantenfaehigkeit fuer die Datenbankschnittstelle:

- Unterstuetzung fuer 10-stellige Mandanten

- Beruecksichtigung des Feldes SK1+47,2 fuer Laenge der Firmenkennung im Schluesselfeld:

- Wenn die Firmenkennung im Schluesselfeld mit einer Laenge groesser 0 parametrier ist, wird die Datenbankspalte CLIENT als Firmenkennung interpretiert.

- Beruecksichtigung des neuen Schluesselfeldkonzepts bei Fehlermeldung zu uneindeutigem Schluessel

- Meldungen zu folgenden TPI-Ereignissen:

- Riegelkontakt geschlossen

- Riegelkontakt offen

- Ruhestromrelais geschlossen

- Ruhestromrelais offen

- Verwendung spezieller Texte fuer TPI-Quittungscode 33

- Quotierung bestimmter Zeichen in bestimmten Statuswerten

- Quotierung von Doppelpunkten in Konfigurationsparameterlisten bei Kommunikation ueber Serviceportprotokoll

- behobene Fehler:

- automatischer Profildownload nach Tageswechsel funktionierte nicht bei Konfiguration des Downloads von Profilen zur zeitlichen Funktionssteuerung aus der Datenbank
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 2-2-0 verwendet.
 - im Zusammenhang mit TCP/IP:
 - Aenderungen an Meldungen und Fehlerbehandlung
 - altes Lizenzformat wird nicht mehr unterstuetzt
 - INTUS 1800 Terminals werden nicht mehr unterstuetzt
 - Aenderung an Quotierung von Zeichen in bestimmten Statuswerten
 - Modus mit Wert 2 fuer Parameter "DBDownload76" fuer den Stammdatendownload aus der Datenbank geaendert:
 - Verwendung der Datenbankspalte ALTERNATIVE_AUTH, wenn im SK2-Satz kein Biometriegeraet oder aber Geraete fuer unterschiedliche Biometriearten gefunden
 - Meldungsverhalten geaendert
 - interne Aenderungen

Version 2.10.1 (07.12.10)

- sonstige Aenderungen:
 - Pollalgorithmus fuer Daten in Tabelle INTUS_FP_APP_TEMPLATES und Datenverarbeitung fuer Daten aus dieser Tabelle geaendert, um Probleme aufgrund des Betriebs von Terminal-Handler und Einlernsoftware in voneinander verschiedenen Zeitzonen zu vermeiden

Version 2.10.0 (27.10.10)

- neue Funktionen:

- Download von Profilen zur zeitlichen Funktionsumschaltung aus der Datenbank:

Der Parameter "DBDownload74" kann jetzt auch den Wert 4 annehmen. Damit kann ein neuer Modus fuer den Profildownload aus der Datenbank eingeschaltet werden.

In diesem Modus koennen mit dem Download von Profilen auf ein TPI-Terminal auch Profile zur zeitlichen Funktionsumschaltung uebertragen werden.

Zur Datenuebergabe ist in diesem Modus neben der Datenbanktabelle INTUSCOM_PROFILES zusaetzlich eine neue Datenbanktabelle INTUSCOM_FUNCTION_PROFILES definiert.

- Unterstuetzung voneinander getrennter Flags in der Datenbank fuer die Angaben, ob alternative Authentifizierung zu Palm Secure erlaubt ist und ob alternative Authentifizierung zu Fingerprint erlaubt ist:
 - Der Parameter "DBDownload76" kann jetzt auch den Wert 2 annehmen. Damit kann ein neuer Modus fuer den Stammdatendownload aus der Datenbank eingeschaltet werden.

In diesem Modus sind anstelle der Datenbankspalte ALTERNATIVE_AUTH die neuen Datenbankspalten ALTERNATIVE_AUTH_FP und ALTERNATIVE_AUTH_PS definiert.
- neue Meldungen
- Funktionalitaet zum Erzeugen von Videorequests erweitert:
 - neuer Parameter "VideoOnDoorReleaseByPushButton" ermoeeglicht globale Einstellung, ob, soweit die sonstigen Voraussetzungen dafuer vorliegen, bei Tuerfreigabe per

Taster Videorequests erzeugt werden sollen

- neuer Parameter "VideoOnDoorReleaseByControlRecord"
ermöglicht globale Einstellung, ob, soweit die sonstigen
Voraussetzungen dafür vorliegen, bei Türfreigabe per
Steuersatz Videorequests erzeugt werden sollen
- Unterstützung für neuen Subterminaltyp "040f" für
INTUS 400 Pincode
- neuer Resettyp "com" für Comstart

- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen

Version 2.9.0 (12.08.10)

- neue Funktionen:
 - Unterstützung für neue Subterminaltypen "IPS_" und "IPSf"
für INTUS PS
- sonstige Änderungen:
 - interne Änderungen

Version 2.8.0 (29.04.10)

- neue Funktionen:
 - Unterstützung für Sommerzeitflag bei Upload von Buchungen in
die Datenbank
 - Unterstützung für Video-Interface 2.0.0:
 - neue globale Parameter für Videobildanforderung

- neue terminalspezifische Parameter zur Konfiguration von Verknuepfungen von Lesern mit Kameras
- Erzeugen von Videobildanforderungen
- Meldung zu fehlenden Feldern im Buchungssatz, wenn dem Geraet eine Kamera zugeordnet ist
- Auswertung von F01-Saetzen der TPI-Parametrierung zur Unterscheidung von Buchungen in Zutritts- und Zeiterfassungsbuchungen
- Aufbau und Abbau der DB-Verbindung abhaengig von Einstellungen zur Videobildanforderung
- neuer Modus fuer zeitgesteuerte Uhrzeitsynchronisation: Uhrzeitsynchronisation jeweils im Abstand einer konfigurierbaren Anzahl von Minuten
- zusaetzlicher Modus fuer Export von Terminals in die Datenbank:
Export mit Kameraanzahl
- zusaetzlicher Modus fuer Fingerprintunterstuetzung: Fingerprintunterstuetzung mit Templatequalitaet (Uebernahme der Templatequalitaet von Tabelle INTUS_FP_APP_TEMPLATES in Tabelle INTUSCOM_TH_TEMPLATES)
- zeitverzoegerte Downloads:
 - neue Kommandos:
 - Einplanen eines zeitverzoegerten Downloads
 - Aufheben eines eingeplanten zeitverzoegerten Downloads
 - Status fuer Terminal erweitert:
 - Zeit fuer eingeplanten zeitverzoegerten Download
 - Schluessel (Nummer) des eingeplanten zeitverzoegerten Downloads
 - neue Fehlercodes
- Unterstuetzung von Zeitzonen ohne Sommerzeit:

- neuer Parameter "has-daylight-saving-time" fuer Zeitzone:
 - zulaessige Werte: 0, 1
 - 0: Zeitzone hat keine Sommerzeit, Angaben fuer Umschaltzeitpunkte unzulaessig
 - 1: Zeitzone hat Sommerzeit
 - Defaultwert: 1
- Beruecksichtigung von TPI-IA-Saetzen mit Ereigniscode X fuer Alarmstatus
- Meldungen zu TPI-IA-Saetzen mit Ereigniscodes J, T, U, V, W, X, Y und Z
- Behandlung TPI-IE-Satz als Fingerprint-Ereignis
- Behandlung TPI-SD-Satz als Fingerprint-Dialog-Ende einschliesslich Blockierungsaufhebung fuer FP-Upload und FP-Download
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 2-1-0 verwendet.
 - Verhalten hinsichtlich der Unterstuetzung von Datenbankprodukten geaendert:

Datenbanken werden nicht aufgrund ihres Produktnamens abgelehnt.

Es erfolgt eine Warnmeldung, wenn der Datenbankproduktname nicht einer der folgenden ist:

 - "Oracle"
 - "Oracle8"
 - "Microsoft SQL Server"
 - "ACCESS"
 - Verhalten fuer FP-Einlern- und FP-Loeschereignisse geaendert
 - Beim Einstellen des Terminalsetups fuer TPI-Terminals wird die Groesse des Notpuffers nicht mehr auf 10 * 3072 Bytes

sondern auf 1 * 3072 Bytes eingestellt.

- Verwendung von Satznummern "T001" bis "T999" fuer gesicherten Download ausser bei 1800
- Behandlung/Weiterleiten von Quittungen geaendert
- Weiterleiten ueber die Socketschnittstelle empfangener Saetze an ein TPI-Terminal unabhaengig von der Satznummer, auch waehrend der Terminal-Handler einen Download aus einer statischen Downloaddatei oder einen Grundversorgungsdownload aus der Datenbank auf das TPI-Terminal durchfuehrt
- Messagelevel von Meldungen zum Oeffnen und Schliessen von Dateien geaendert
- Messagelevel fuer Meldungen zum Empfang von Online- und Offline-Meldungen geaendert
- Meldungen zu SK1-Satz-Modifizierung und SK2-Satz-Generierung nur noch als Debugmeldungen ab Messagelevel 6
- Messagelevel fuer mehrere Meldungen zur Annahme von Steuerkommandos auf 2 geaendert
- Status erweitert
- Behandlung von Inidateien geaendert mit dem Ziel, Programmabbrueche bei temporaeren Problemen zu vermeiden
- Fuer die Variante fuer Windows wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Aenderungen

Version 2.7.0 (11.02.09)

- neue Funktionen:
- Unterstuetzung fuer neue Subterminaltypen:
 - "060_" fuer INTUS 600

- "060f" fuer INTUS 600 Pincode
- "06FP" fuer INTUS 600 FP
- Stammdatendownload aus der Datenbankschnittstelle erweitert:
 - Unterstuetzung fuer neue Spalte NAME_FIELD
 - Unterstuetzung fuer TPI-Y2-Satz zum Download von Kartendaten auf Schreibterminals
- Gesicherte TPI-Saetze mit Satzart IP werden als Meldungen zum Batteriezustand von Tuerterminals betrachtet. Beim Upload in die Datenbank werden Daten aus diesen Saetzen in die Datenbanktabelle INTUSCOM_UPLOAD_OTHER gestellt.
- Erweiterung der Unterstuetzung fuer Fingerprint:
 - CSV-Dateischnittstelle fuer Templates-IDs als Alternative zur Datenbankschnittstelle:
 - Uebergabedatei "TI.csv" ist von Applikation durch Umbenennen bereitzustellen
 - Terminal-Handler benennt Uebergabedatei "TI.csv" nach Bearbeitung in "TI_old.csv" um
 - neuer globaler Parameter "FPTemplatesIDInterface" zur Auswahl der Schnittstelle fuer Templates-IDs:
 - zulaessige Werte: 0 und 1
 - Wert 0 bedeutet Datenbankschnittstelle
 - Wert 1 bedeutet CSV-Dateischnittstelle
 - Defaultwert: 0
 - neue Meldungen
- Fingerprint-Einlernereignisse und Fingerprint-Loeschereignisse koennen nun auch dann eine Statusaenderung in der Datenbanktabelle INTUSCOM_TEMPLATE_STATUS bewirken, wenn als Schnittstelle fuer den Upload gesicherter TPI-Saetze die Dateischnittstelle oder die Socketschnittstelle verwendet

wird.

- Unterstuetzung fuer deaktivierte Subterminals:
 - neuer terminalspezifischer Konfigurationsparameter "SubTerminalActiveFlags"
- Terminalstatus erweitert um Feld fuer Quittungscode zur genaueren Unterscheidung im Falle eines Fehlerstatus aufgrund einer negativen Quittung
- spezifische Uebersetzungen fuer TPI-Quittungscodes 27, 28, 30, 31 und 32 in Meldungen
- neues Meldungsverhalten fuer Download 77 mit Setuppruefung und eventueller Setupaenderung

- behobene Fehler:
 - Der Alarmcode fuer "Akku nicht voll" wurde faelschlicherweise als "Akku leer" bzw. "accumulator battery empty" uebersetzt.
 - In dem Fall, dass fuer den globalen Parameter "FPTemplateManagement" 0 eingestellt war aber in "FPTemplateTransmissionSettings" die Templateuebertragung eingeschaltet war, konnte es bei Verwendung der Datenbankschnittstelle fuer den Upload dazu kommen, dass Fingerprint-Loeschereignisse nicht in der Datenbanktabelle "INTUSCOM_UPLOAD_OTHER" gespeichert und auch nicht quittiert wurden.
Das Verhalten fuer diesen Fall wurde geaendert.

- sonstige Aenderungen:
 - Defaultwert fuer globalen Parameter "AcknowledgementWaitTime" von 30 auf 60 geaendert
 - Beim Einstellen des Terminalsetups fuer TPI-Terminals wird die Groesse des Tabellenfeldes nicht mehr auf 16 * 3072 Bytes

sondern auf 24 * 3072 Bytes eingestellt.

- Waehrend der TH einen Download aus einer statischen Downloaddatei oder einen Grundversorgungsdownload aus der Datenbank auf ein TPI-Terminal durchfuehrt, koennen ausser bei den Downloads 77, 72, und 73 TPI-Saetze mit der Satznummer "****" mit den Satzarten

"T0",

"T1",

"T2",

"T3",

"T6",

"T7",

"T8",

"T9",

"TA",

"TB",

"TO" und

"TT",

die fuer das TPI-Terminal ueber die Socketschnittstelle empfangen werden, weitergeleitet werden.

- interne Aenderungen

Version 2.6.1 (28.02.08)

- behobene Fehler:
 - Wenn in der Datenbanktabelle INTUS_FP_APP_TEMPLATES ein Satz uebergeben wurde, dessen Templatedaten null waren und der den Status 'v' hatte, konnte bei der weiteren Verarbeitung dieser fehlerhaften Daten offenbar ein bestimmter fehlerhafter

Zustand in Form einer Endlosschleife auftreten.

- sonstige Änderungen:

- Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 2-0-0 verwendet.

- Änderungen im Zusammenhang mit dem automatischen Download nach dem Erkennen von Aktualisierungen:

- Anlass der Änderungen:

Wenn nacheinander mehrere Aktualisierungen an Profilen und Stammdaten erkannt wurden, dann konnte es aufgrund der Priorität der Downloads wahrscheinlich dazu kommen, dass Stammsatzaktualisierungen aufgrund von mehreren Profildownloads verzögert wurden, und deshalb für einen relativ langen Zeitbereich Stammsätze und Profile auf betroffenen Terminals eventuell nicht zueinander passten.

- Nun werden Zeiten, zu denen Aktualisierungen erkannt wurden, bei der Priorisierung von Downloads berücksichtigt.

- Ausserdem wurde an der Deltaversorgung aus der Datenbank geändert.

- Fehlerbehandlung bei Auswertung von Metadaten zur Datenbank geändert

- interne Änderungen

Version 2.6.0 (24.10.07)

- neue Funktionen:

- Download von Funktionsschrittwerten (Download 70)

- Download 70 aus der neuen Datenbanktabelle

INTUSCOM_FUNCTION_STEP_VALUES

- neuer globaler Parameter "DBDownload70" bestimmt, ob der Download von Funktionsschrittswerten aus der Datenbank ein- oder ausgeschaltet ist
- Download 70 aus Datei
- neuer terminalspezifischer Parameter "File70" fuer Funktionsschrittswertedownloaddateikonfiguration
- terminalspezifischer Status erweitert
- Die Angabe der Groesse der Funktionsschrittwertetabelle im SK1-Satz kann ueberschrieben werden. Dazu gibt es die neuen terminalspezifischen Parameter "OverwriteLimit70" und "TableLimit70".
- neue Logmeldungen zu Datenbanktransaktionen und Datenbankstatements

- behobene Fehler:
 - Bei eingeschalteter Unterstuetzung fuer zeitlich befristete Profile konnte das Pruefen von Bedingungen fuer einen automatischen Download zu dem Ergebnis fuehren, dass ein Profildownload aus der Datenbank benoetigt wird, obwohl bereits feststand, dass die Verbindung zur Datenbank nicht vorhanden war.
Dieses Verhalten wurde geaendert, um zu vermeiden, dass dadurch Terminals in einen Fehlerzustand geraten.

- sonstige Aenderungen:
 - Video-Interface in automatisch generierter Testlizenz freigeschaltet
 - Aenderung an Erkennung von Whitespace-Zeichen
 - Aenderung an Fehlerbehandlung

- interne Aenderungen
- Dongle-Variante faellt weg

Version 2.5.0 (03.07.07)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung fuer Fingerprint-Deleteereignisse
 - neue Meldung auf Datenport fuer erfolgreichen Upload von Fingerprint-Templates
 - Unterstuetzung fuer neuen Subterminaltyp "035h" fuer INTUS 350h
 - Unterstuetzung fuer statische Downloaddatei fuer Sondertage:
 - neuer terminalspezifischer Parameter "File71" fuer Sondertagsdownloaddateikonfiguration
- behobene Fehler:
 - Im Modus zur Unterstuetzung zeitlich befristeter Profile wurde bei der Pruefung der Bedingungen fuer einen automatischen Profildownload ein eventuell bereits laufender Profildownload auf das Terminal nicht ausreichend beruecksichtigt. Anscheinend konnte dies dazu fuehren, dass der automatische Profildownload auf ein Terminal zweimal relativ kurz nacheinander durchgefuehrt wurde.
- sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen an Upload und Download von Fingerprint-Templatedaten
 - Aenderungen an Behandlung negativer Quittungen
 - Aenderungen an Meldungen zu negativen Quittungen

- interne Aenderungen

Version 2.4.1 (25.01.08)

Die Aenderungen von Version 2.4.1 gegenueber der Version 2.4.0 sind in den Versionen 2.5.0 und 2.6.0 NICHT enthalten.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen im Zusammenhang mit dem automatischen Download von Daten nach dem Erkennen von Aktualisierungen:
 - Anlass fuer die Aenderungen:

Wenn nacheinander mehrere Aktualisierungen an Profilen und Stammdaten erkannt wurden, dann konnte es aufgrund der Prioritaet der Downloads wahrscheinlich dazu kommen, dass Stammsatzaktualisierungen aufgrund von mehreren Profildownloads verzoeigert wurden, und deshalb fuer einen relativ langen Zeitbereich Stammsaetze und Profile auf einem Terminal nicht "zusammenpassten".
 - Nun werden Zeiten, zu denen Aktualisierungen erkannt wurden, bei der Priorisierung von Downloads beruecksichtigt.
 - Ausserdem wurde an der Verarbeitung von Deltaversorgungen aus der Datenbank geaendert.

Version 2.4.0 (10.04.07)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung zeitlich befristeter Profile

-
- Der Parameter "DBDownload74" kann jetzt auch den Wert 3 annehmen. Damit kann ein neuer Modus fuer den Profildownload aus der Datenbank zur Unterstuetzung zeitlich befristeter Profile eingeschaltet werden.
 - Unterstuetzung fuer Gueltigkeitszeitpunkte in der Datei th_status.ini
 - Fehlercodes erweitert
 - Fingerprintunterstuetzung
 - neue globale Parameter:
 - "FPTemplateManagement" - Flag, ob Fingerprintunterstuetzung eingeschaltet
 - "FPTemplateDistribution" - Modus fuer die Verteilung der Templates
 - zulaessige Werte: 0 und 1
 - Defaultwert: 0
 - 0 bedeutet
 - "alle Templates auf alle Leser verteilen, fuer die der Template-Download eingeschaltet ist"
 - 1 bedeutet
 - "Templates anhand der Stammsaetze und Profile auf die Leser verteilen, fuer die der Template-Download eingeschaltet ist"
 - "FPTemplateSize" - Templategroesse
 - "FPTemplateUploadWaitTime" - Wartezeit fuer den Upload von Templates
 - ganzzahlige Sekundenangabe im Bereich [30,999]
 - Defaultwert ist 120
 - neuer terminalspezifischer Parameter
 - "FPTemplateTransmissionSettings" zur Templateuebertragung
 - neues Kommando "reload-fp-templates", mit dem das Loeschen

und erneute Laden der Templates auf ein Geraet veranlasst werden kann

- Status fuer Terminal im Serviceportprotokoll erweitert
- Pollen der Datenbank auf Templates-IDs und Template-Daten
- Fuehren der Tabelle INTUSCOM_TH_TEMPLATES
- Fuehren der Tabelle INTUSCOM_TEMPLATE_STATUS
- Download von Templatedaten
- Upload von Einlernereignissen
- Upload von Templates
- Unterstuetzung folgender neuer Felder beim Stammdatendownload aus der Datenbank:
 - TEMPLATES_ID
 - ALTERNATIVE_AUTH
- Unterstuetzung folgender neuer Felder beim Buchungsupload in die Datenbank:
 - FINGER_STATUS
 - FINGER_ID
 - TEMPLATES_ID
- neue Meldungen
- Es wird versucht, die groesste im TCL-Programm definierte Labelnummer zu ermitteln. Wenn diese ermittelt wurde, beeinflusst sie die minimale Labelanzahl fuer TPI. Diese ist nicht mehr fest. Sie betraegt mindestens 1536.
- behobene Fehler:
 - Bei der Installation als Dienst wurde der Pfad nicht in Anfuhrungszeichen angegeben. Damit Leerzeichen im Pfad kein Problem mehr darstellen, wird der Pfad jetzt in Anfuhrungszeichen angegeben.
 - Korrektur an Schaltjahrberechnung fuer Jahre ab 2100

- sonstige Aenderungen:
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 1-2-1 verwendet.
 - Aenderungen an Datenbankschnittstelle
 - Aenderungen an Meldungen
 - interne Aenderungen

Version 2.3.1 (04.12.06)

- behobene Fehler:
 - Das Pollen der Datenbank durch den TH funktionierte an solchen Tagen, an denen die Sommerzeit beginnt oder endet, nach der Zeitumstellung nicht richtig.
(Auch mit der Version 2.3.1 koennen Probleme nicht ausgeschlossen werden, wenn Zeitstempel vom Tag des Sommerzeitendes in dem Uhrzeitbereich liegen, der an diesem Tag zweimal durchlaufen wird.)

- sonstige Aenderungen:
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 1-2-0 verwendet.

Version 2.3.0 (11.07.06)

- neue Funktionen:
 - Download von Kartendaten und zugehoerigen Konfigurationsdaten fuer Schreibterminals aus der Datenbankschnittstelle

- fuer Tabelle INTUSCOM_MASTER_RECORDS sind 2 neue Spalten definiert:
 - Spalte CARD_DATA fuer Kartendaten
 - Spalte CARD_DATA_CONFIG fuer zugehoerige Konfigurationsdaten
- sonstige Aenderungen:
 - Fehlermeldungen verbessert
 - interne Aenderungen

Version 2.2.0 (08.12.05)

- neue Funktionen:
 - Behandlung der Programm-ID und der Programm-Version von TPI
 - Abfrage des TPI-Geraetestatus der Terminals und Auslesen der Programm-Version und Programm-ID aus dem TPI-Geraetestatus (SY-Satz)
 - Ausgabe von Programm-Version und Programm-ID ins Logfile, und Senden einer Meldung im Datenstrom
 - Serviceportprotokoll: Status fuer Terminal erweitert um
 - Programm-ID und
 - Programm-Version
 - Tuerstatusunterstuetzung
 - Tuerstatusabfrage und Auswertung des Tuerstatussatzes (Hierfuer wird TPI tasc ab Version 2.51 benoetigt.)
 - Meldung im Datenstrom bei Empfang des Tuerstatus
 - Serviceportprotokoll: Status fuer Terminal erweitert um Tuerstatusinformationen
 - Bei Meldungen zu Alarmsaetzen wird die Sendezeit aus dem

Alarmsatz mit angegeben. (Insbesondere bei gepufferten
Saetzen kann diese erheblich von der Empfangszeit abweichen.)

- Der Terminal-Handler behandelt Zeitanforderungen von
TPI-Terminals, fuer die die Uhrzeitsynchronisation durch den
Terminal-Handler eingeschaltet ist. (Zeitanforderungen
werden aber nicht beantwortet, wenn die
Uhrzeitsynchronisation mit TCL erfolgt, weil fuer das
Terminal eine Zeitzone konfiguriert ist.)
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen
 - Datenbankschnittstelle: Verwendung von Grossschreibung fuer
Tabellen- und Spaltennamen

Version 2.1.0 (15.07.05)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der neuen Subterminaltypen
 - INTUS 400
 - Wiegand ohne Tastatur
 - Wiegand mit Tastatur
- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen
 - Unter Linux werden neue Bibliotheken benoetigt.

Version 2.0.0 (21.12.04)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung des neuen Sondertagskonzeptes von TPI
 - Download von Sondertagen aus der Datenbank
 - neuer Parameter "DBDownload71" (bestimmt ob der Sondertagsdownload aus der Datenbank ein- oder ausgeschaltet ist)
 - Bei einem Sondertagsdownload aus der Datenbank werden Sondertage selektiert, die jedes Jahr gelten (Jahr "****") oder innerhalb eines Zeitraums von 365 Tagen ab vorgestern liegen.
 - durch Zeitstempel in der Datenbank kann ein automatischer Download der Sondertage ausgelost werden (erfordert Pollen der Datenbank)
 - automatischer monatlicher Sondertagsdownload (erfordert Pollen der Datenbank)
 - Erweiterung der moeglichen Fehlercodes
 - neue Variante fuer den Download der Profile aus der Datenbank
 - Der Parameter "DBDownload74" kann jetzt zusaetzlich zu 0 oder 1 auch den Wert 2 annehmen.
Bei 2 werden in der Profiltabelle statt der special_day_...-flags ein sd_flag und eine sd_group erwartet.
 - Die Angabe der Groesse der Sondertagstabelle im SK1-Satz kann ueberschrieben werden. Dazu gibt es die neuen terminalspezifischen Parameter "OverwriteLimit71" und "TableLimit71".
 - Statusinformationen zu den sogenannten "letzten Downloads" (Zeitpunkte usw.) werden persistent gespeichert (Datei th_status.ini im Verzeichnis conf) und beim erneuten

Start des Terminal-Handlers wieder eingelesen.

- Es gibt neue Parameter fuer das Zeitverhalten:
 - "AcknowledgementWaitTime": Zeitspanne, die der Terminal-Handler auf eine Quittung vom Terminal warten soll
 - "StatusReplyWaitTime": Zeitspanne, die der Terminal-Handler nach einer Statusabfrage auf eine Antwort warten soll, bevor er das (erneute) Laden des TCL-Programms anstoest
- behobene Fehler:
 - Bisher wurde nicht beruecksichtigt, dass in der TCL-Version statt eines Punktes ein Buchstabe stehen kann z. B. '5j25'. Solche Versionsnummern kennzeichnen Vorabversionen. Sie sind niedriger als die Endversion.
- sonstige Aenderungen:
 - Anzahl der Terminals und Subterminals in der automatisch generierten Testlizenz von 2 auf 5 erhoeht
 - interne Aenderungen
 - Aenderungen an der Protokollierung:
 - Das Format der Logfile-Meldungen wurde geaendert.
 - Info-Meldungen werden nicht mehr in die Windows-Ereignisanzeige bzw. Syslog ausgegeben. Dort werden nur noch Fehler und Warnungen ausgegeben.
 - Folgende Logfile-Meldungen erscheinen jetzt erst ab Messagelevel 6:
 - Protokollierung von
 - leeren Datensatzen
 - Lebendmeldungen "78"

- Protokollierung von Serviceportdatenverkehr
erscheint jetzt erst ab Messagelevel 7
- Der Download "77" kann jetzt auch gestartet werden, wenn der Betriebsstatus des Terminals noch nicht bekannt ist. Es reicht jetzt, wenn das Terminal online ist.
- Ein Reset, der kein TCL-Programm benoetigt, kann jetzt auch gestartet werden, wenn der Betriebsstatus des Terminals noch nicht bekannt ist.
- Die Behandlung von Datenbankproblemen wurde geaendert.
Wenn SQLExceptions auftraten, beendete sich der Terminal-Handler bisher in vielen Faellen einfach selbst.
Dieses Verhalten wurde geaendert:
 - Bei SQLExceptions nach Abschluss des Verbindungsaufbaus erfolgt jetzt im Normalfall folgende Fehlerbehandlung:
 - Der Fehler wird im Logfile protokolliert und als Statusmeldung (165F-Meldung) verschickt.
 - Die Verbindung wird getrennt und nach einer Wartezeit wird versucht, die Verbindung wieder aufzubauen.
 - Die Behandlung von SQLExceptions beim Verbindungsaufbau wurde verbessert.

Version 1.4.3 (07.04.04)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung von Intus 500 und Intus 500 Pincode
 - Unterstuetzung der Datenbank MaxDB

Version 1.4.2 (22.10.03)

- behobene Fehler:

- Leerzeilen in der TPI Systemkonfiguration 72 konnten dazu fuehren, dass der SK1- bzw. SK2-Satz nicht an 1. bzw. 2. Stelle in der Datei gefunden wurden und deswegen nicht geprueft bzw. geaendert werden konnten. Jetzt werden Leerzeilen beim Download der TPI Systemkonfiguration ignoriert.

- Datenbankschnittstelle:

Es werden nur noch maximal 100 Zeichen des Terminal- oder Subterminal-Standorts in die Datenbank exportiert. Vorausgesetzt die Datenbankspalte ist auch 100 Zeichen breit, wird damit ein Fehler durch zu lange Werte vermieden. (Dieser Fehler trat bei Oracle auf.)

- sonstige Aenderungen:

- erhebliche Performanceverbesserung fuer Installationen mit vielen (ueber 100) Terminals
- zusaetzliche Debugmeldungen
- Beim Senden in Richtung Terminal haben Datensaeetze von der Socket-Schnittstelle jetzt immer Vorrang vor anderen Saeetzen. Nur Saeetze vom Admin-Datenport haben (wie schon bisher) noch hoehere Prioritaet.
- Korrekturen fuer Uebersetzung auf Linux

Version 1.4.1 (22.07.03)

- neue Funktionen:

- Lizenz wird beim Start und nach Aenderung ins Logfile

geschrieben

- Unterstützung der L2-Lizenz:

Es gibt eine Terminal-Handler Version, die bei einer L2-Lizenz den Dongle testet und eine andere Version, die nicht mit der L2-Lizenz arbeitet.

Im globalen Anwendungsstatus erscheint ggf. das Ergebnis des Dongletests.

- Zählen von gesicherten Upload-Sätzen, fuer die Datenbank- und die Dateischnittstelle. Es gibt globale Zähler und Zähler fuer jedes Terminal.

Die Zählerstände erscheinen im globalen Anwendungsstatus bzw. im Terminalstatus.

Um Mitternacht werden die Zählerstände in die Logdatei ausgegeben und auf 0 zurückgesetzt.

(Terminalspezifische Zählerstände werden nur ausgegeben, wenn sie ungleich 0 sind.)

Außerdem werden die Zählerstände beim Beenden des Terminal-Handlers ausgegeben.

Wenn ein Terminal gelöscht wird, werden die Zählerstände des Terminals ausgegeben (wenn sie nicht 0 sind).

- Terminalstatus erweitert um maximale Anzahl Stammsätze aus dem TPI-Betriebsstatus (SX-Satz) (nur fuer TPI)
- Behandlung der neuen Alarmkennungen des ACM4 Akku, Erkennung von Alarmsätzen geändert und Alarmstatus erweitert
- Ab TCL-Version 4.20 wird zur Ermittlung des Subterminalstatus neben dem LS-Feld jetzt auch E[1-16]4,1 abgefragt.
Terminalstatus erweitert um Subterminal-Verbindungsstatus aus E[1-16]4,1.
- Die Antwort des Terminals nach I...SR77 wird jetzt mit einem Timeout überwacht. Wenn der Timeout abläuft, ohne dass das

Terminal antwortet, erfolgt eine Fehlermeldung (Logdatei, Datenstrom). Der Fehler erscheint auch im Terminalstatus.

- Uebersetzung der Fehlercodes aus negativen TPI-Quittungen fuer Meldungen in Logfile und Datenstrom (betrifft Meldungsanzeige des INTUSCOM-Monitors)

- Terminalstatus erweitert um Zeitpunkt und Anzahl Saetze der letzten Delta-Versorgung aus Datenbank

- Serviceport erweitert um Kompatibilitaetsabfrage:

Der Admin-Server kann so feststellen, ob die aktuelle Version des Terminal-Handlers zu einer aelteren Version kompatibel ist, und zu welcher aelteren Version sie kompatibel ist.

("Kompatibel" bezieht sich hier auf die Zusammenarbeit mit dem Admin-Server und dem INTUSCOM-Monitor.)

- Leerzeichen in Terminal- und Subterminalstandorten zulaessig
- Die im SK1-Satz angegebenen Anzahlbegrenzungen fuer Stammsaetze, Profilsaetze und Berechtigungsgruppensaetze koennen vom Terminal-Handler ueberschrieben werden. Dazu ist TPI ab Version 2 erforderlich.
- neue Parameter die angeben, ob und womit TPI-Parameter ueberschrieben werden sollen

- behobene Fehler:

- Wenn noch ein gesicherter Satz aus der Delta-Versorgung auf Quittierung gewartet hat und z. B. ein Download 74 gestartet wurde, dann wurde der Satz vergessen, d. h. spaeter nicht noch einmal gesendet.

- Buffer-Overflow bei zu langen Log-Meldungen unter Linux
- Datenbank und statische Downloaddateien wurden auch fuer deaktivierte Terminals auf Aenderungen gepollt. Das fuehrte

bei Verwendung der Datenbankschnittstelle mit Deltaversorgung oft zu Fehlermeldungen. Jetzt wird nur noch fuer aktivierte Terminals gepollt.

- Datenbankschnittstelle: Wenn im AB1-Satz ein Feltyp mehrfach vorkommt, fuehrte das zu einer SQL-Exception und zum Programmabbruch. Jetzt wird der Fehler abgefangen. In der Logdatei erscheint eine Fehlermeldung.

- sonstige Aenderungen:
 - Verbesserungen/Erweiterungen an Status- und Fehlermeldungen
 - Aenderungen bei der Behandlung der TPI Systemkonfigurationsdatei (72) (SK1- und SK2-Satz)
 - Sicherung von internen Puffern gegen potentielle Ueberlaeufe

Version 1.4.0 (30.04.03)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung der neuen Lizenz im Format L1 (altes Lizenzformat wird weiterhin unterstuetzt)
 - In der L1-Lizenz wird unter anderem das Flag "Intuscom-Server" geprueft.
 - Fuer die automatisch generierte Testlizenz wird das Format L1 verwendet.
TPI-Control ist nicht mehr in der automatisch generierten Testlizenz enthalten.
 - Die Anzahl der lizenzierten Terminals und Subterminals wird ueberprueft.
 - Die Anzahl der TPI-tasc-Lizenzen wird ueberprueft.
Dazu werden die als TPI und Intus 3000 konfigurierten

Terminals gezaehlt.

- Bei Ueberschreitung der lizenzierten Terminals und Subterminals oder der TPI-tasc-Lizenzen wird die Verbindung nach unten (zum Konzentrator) getrennt.
- DB-Schnittstelle: Bei Suchen/Aendern des Stammsatzes zu einem Buchungs- oder Onlinesatz wird die Ausweisnummer jetzt mit "like" statt "=" verglichen.

Das ist notwendig, wenn die Ausweisnummer in der Datenbank laenger ist (z. B. 20 Stellen) als die Ausweisnummer im Buchungs- oder Onlinesatz (z. B. 6 Stellen).

Diese Aenderung betrifft:

1. das Ermitteln der Antwort auf eine Online-Saldenabfrage,
 2. das Ermitteln der Antwort auf eine Online-Anwesenheitspruefung,
 3. das Aendern des Anwesenheitsstatus durch eine Buchung,
 4. die Bestimmung des Mandanten (client) zu einer Buchung.
- Wenn mehr als ein Stammsatz gefunden/geaendert wird, wird eine Warnung erzeugt.

- DB-Schnittstelle: Wenn bei einer Online-Saldenabfrage kein Stammsatz gefunden wird, wird jetzt eine negative Antwort an das Terminal gesendet.

(Vorher wurde in diesem Fall keine Antwort gesendet.)

- neuer Subterminaltyp "16FP" (1600FP)
(erfordert TPI tasc ab Version 2.34)
 - neuer Subterminaltyp "034h" (340h)
(erfordert TPI tasc ab Version 2.35)
 - Reset-Kommando: neuer Resettyp "ice" - Eiskaltstart
- behobene Fehler:
- Unter Linux werden bei Log-Meldungen aus Version 1.3.2

Parameter in der Reihenfolge vertauscht.

Die betroffenen Meldungen wurden deswegen umformuliert.

- sonstige Aenderungen:

- Dienstname von "Terminal-Handler" auf

"INTUSCOM Terminal-Handler" geaendert

- DB-Schnittstelle: Bestimmen des client (Mandanten) zu einer Buchung sowie update des Anwesenheitsstatus des Stammsatzes aufgrund einer Buchung:

Wenn Poll und Update-Delete-Logik verwendet werden, wird jetzt das status-Flag ('v','u') als Auswahl-Kriterium beruecksichtigt.

- Export der Lizenz in die Datenbank geaendert:

wenn moeglich jetzt mittels "update"

(Bei der bisherigen Variante "delete" und "insert"

war die Lizenz bei der SAP-DB kurzzeitig nicht sichtbar.)

Version 1.3.2 (13.03.03)

- neue Funktionen:

- Erweiterung der Uhrzeitsynchronisation:

Jetzt besteht die Moeglichkeit Zeitzone zu verwenden.

Das Terminal berechnet dann seine Zeit aus einer Zeitdifferenz zur UTC-Zeit und dem Sommer-/Winterzeitbeginn.

Dafuer wird TCL ab Version 5.01 vorausgesetzt. Fuer Intus 1800 ist die Funktion nicht verfuegbar.

- Angabe der TCL-Version im Terminalstatus

- sonstige Aenderungen:

- Wenn ein Terminal nicht mehr auf Statusabfragen reagiert, wurde bisher einfach das Terminal-Programm neu geladen. Jetzt wird in diesem Fall, bevor das Programm neu geladen wird, das Terminal erst in einen unkritischeren Zustand gebracht. Damit werden Fehler durch "halb" geladene TCL-Programme vermieden.

Version 1.3.1 (21.11.02)

- neue Funktionen:
 - detailliertere Fehlermeldungen fuer den Serviceport (fuer die Kommandos "download" und "reset")
- sonstige Aenderungen:
 - Reset-Kommando an Serviceport wird jetzt abgelehnt, wenn das Terminal gerade offline ist.

Version 1.3.0 (07.10.02)

- neue Funktionen:
 - Abfrage TCL-Version aus LS-Feld
 - Unterstuetzung von TPI-Terminals mit einer TCL-Version unter 5.01 und (Intus 3000) und unter 4.00 (Intus 2000)
 - nur fuer Datenbankschnittstelle: Online-Salden und Online-Anwesenheitspruefung (Fuer Online-Anwesenheitspruefung werden zusaetzhliche Spalten in der Tabelle intuscom_master_records benoetigt.)
 - Terminal-Status erweitert: Download aus Datenbank: Anzahl der

Download-Saetze jetzt aufgeschlüsselt in Saetze insgesamt
(mit Steuersaetzen) und ohne Steuersaetze.

- TPI: Abfrage Terminal-Betriebsstatus,
Terminal-Status erweitert: Maximale Anzahl Buchungen im
Notpuffer
- neuer Leser INTUS 300ro wird unterstuetzt

- behobene Fehler:
 - Datenbankschnittstelle wurde auch fuer TCL-Terminals (ohne
TPI) auf Update-/Deletesaetze gepolt.
 - Ein automatischer Download aus Datenbank (ueber Zeitstempel),
wurde auch gestartet, wenn fuer das Terminal fuer die
entsprechende Satzart im SK1 0 Saetze konfiguriert waren.
 - Leerzeilen in der Terminalgruppendatei (eines Subterminals)
konnten bei Erzeugen des SK2-Satzes zu Fehlern fuehren.
Jetzt werden die Leerzeilen ignoriert.

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung am Lizenzstring - aeltere Versionen funktionieren
nicht mit jedem neuen Lizenzstring

Version 1.2.6 (1.8.02)

- behobene Fehler:
 - Subterminals wurden nicht in SK2-Satz eingetragen:
Download 72, SK1-Satz, TPI-Versionsindex - wird jetzt an
Offset 31 statt 32 gesucht
(war vorher falsch aufgrund falscher TPI-Spec)

Version 1.2.5 (3.5.02)

- neue Funktionen:

- Export der Intuscom-Lizenz in die Datenbank (Tabelle intuscom_parameters).
- Terminalstatus erweitert - liefert (wenn bekannt) Anzahl der Datensätze für einen Download
- Datenbankschnittstelle: Deletesätze werden jetzt vor Updatesätzen gesendet
 - > vermeidet unter Umständen Überlauf im Terminal

- behobene Fehler:

- Datenbankschnittstelle: Problem bei Profilaenderung durch einen Updatesatz:

Wenn beim Stammsatz-Download aus der DB eine Auswahl anhand der Profile-erfolgt, wurde bei einer Deltaversorgung mit einem Updatesatz dieser bisher nur auf die Terminals geladen, auf denen er nach seinem (neuen) Profil gueltig war.

Jetzt wird der Updatesatz zusätzlich als Deletesatz an die Terminals geschickt, für die er aufgrund der Profile nicht ausgewählt wird. Dies ist notwendig, da sich die Profilnummer im Stammsatz geändert haben kann und der Satz vorher auf anderen Terminals geladen war (auf denen er nach der Änderung der Profilnummer nicht mehr gültig ist).

- Datenbankschnittstelle im Mehrmandantenmodus:

Wenn beim Upload der Mandant anhand der Ausweisnummer in der Stammdatentabelle gesucht wird, wird jetzt nur noch unter den konfigurierten (d. h. verwendeten) Mandanten gesucht. (Eine Ausweisnummer kann mehrmals, nämlich in einem nicht

verwendeten Test-Mandant und gleichzeitig in einem verwendeten Produktiv-Mandant vorhanden sein.)

- Bei Update/Delete-Logik wurde der Fehlerstatus nicht gesetzt.

- sonstige Aenderungen:

- Aenderung am Lizenzstring - aeltere Versionen funktionieren nicht mit jedem neuen Lizenzstring

- Datenbank: Tabelle intuscom_parameters um Spalte fuer Sektionsnamen erweitert

- Profil-Download aus Datenbank fuer Intus 3000 jetzt mit P7 als Beginn-Satz (fuer Intus 1800 weiterhin P0*)

-> *** benoetigt TPI tasc ab Version 2.22 ***

Version 1.2.4 (28.2.02)

- sonstige Aenderungen:

- Aenderungen an intern verwendeten Datenbankoptionen

- Datenbank "QUADBASE" wird unterstuetzt

Version 1.2.3 (11.02.02)

- neue Funktionen:

- Terminal-Setup-Einstellung bei TPI:

Anzahl Labels wird vor Programmdownload abgefragt.

Wenn sie kleiner als 1536 ist, wird sie auf 1536 gesetzt.

Zusaetzlich werden dann auch gleich TF und NP auf jeweils

48 KB gesetzt und es erfolgt ein Reset.

- Wenn beim Download 77 eines TPI-Terminals (Download von

TPI tasc) ein DE-Fehler (Ladeueberlauf) auftritt, werden TF und NP auf jeweils 48 KB gesetzt und es erfolgt ein Reset.

Version 1.2.2 (04.02.02)

- sonstige Änderungen:
- Änderung am Mehrmandantenmodus der DB-Schnittstelle

Version 1.2.1 (30.1.02)

- neue Funktionen:
- Datenbank-Schnittstelle
- Subterminal-Status wird aus dem LS-Feld ermittelt

Version 1.1.3 (14.12.01)

- sonstige Änderungen:
- TMS umbenannt in INTUS COM

Version 1.1.2 (04.12.01)

- sonstige Änderungen:
- Programm-Start/Ende-Meldung auf MessageLevel 0 (statt 2)

Version 1.1.1 (28.11.01)

- neue Funktionen:
 - Verwaltung von Subterminals
 - eigene Parameterdateien (Terminalgruppdateien) fuer Subterminals
 - Umgebungsvariable TMS_LANG zum Setzen der Sprache unter Linux
 - export TMS_LANG=german
 - export TMS_LANG=english
 - Aktualisierung statischer Downloaddateien, automatischer Download nach Aktualisierung (nur 73-76)
- behobene Fehler:
 - Unter Linux wurde bei einem Fehler in gethostbyname() der falsche Fehlercode angezeigt.
- sonstige Aenderungen:
 - Messagelevel-Konzept ueberarbeitet
 - Im SK2-Satz werden ' ' innerhalb eines Subterminaltyps wie '_ ' gewertet, um die Kompatibilitaet zu TPI Control sicherzustellen

Version 1.0.1

Version 1.0.0

9 Video-Interface

Release Notes Video-Interface

Version 3.6.0 (13.03.23)

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung von 32-Bit- auf 64-Bit-Windows-Anwendung
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 4-0-6 verwendet.
 - Von der Bibliothek Xerces-C++ wird die Version 3.1.1 pcs02 verwendet.

Version 3.5.1 (16.05.22)

- behobene Fehler:
 - Fuer Verbindungen zu Cayuga SGS war als Verschluesselungsprotokoll TLS 1.0 fest eingestellt. Wenn im Betriebssystem TLS 1.0 abgeschaltet war, bewirkte dies, dass die Verbindungen unverzueglich wieder geschlossen wurden. Jetzt macht das Video-Interface keine Vorgabe zum Verschluesselungsprotokoll. D. h., das Betriebssystem entscheidet, welche Verschluesselungsprotokolle unterstuetzt werden.
 - Fehlermeldungen zum Verschluesselungsprotokoll fuer Verbindungen zu Cayuga SGS wurden nicht in die Logdatei protokolliert.
- sonstige Aenderungen:

- Aenderungen an Fehlermeldungen fuer Verschluesselungs-protokoll fuer Verbindungen zu Cayuga SGS

Version 3.5.0 (22.04.21)

- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 4-0-4 verwendet.
 - Bei einem unerwarteten Fehler beim Entfernen einer ini.old-Datei, beim Umbenennen einer ini-Datei in eine ini.old-Datei oder beim Umbenennen einer ini.tmp-Datei in eine ini-Datei werden statt einem Wiederholungsversuch bis zu 5 Wiederholungsversuche durchgefuehrt und es wird protokolliert, dass Wiederholungsversuche durchgefuehrt werden.
 - Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
 - interne Aenderungen

Version 3.4.1 (25.07.19)

- sonstige Aenderungen:
 - Verschiedene Werte z. B. Version und Copyright-Hinweis werden in die Datei-Eigenschaften eingetragen.
(zur Anzeige vieler dieser Werte:
rechter Mausklick -> Eigenschaften -> Details)
 - interne Aenderungen

Version 3.4.0 (05.12.18)

- sonstige Änderungen:
 - Statusparameter "protocol-error-sag-error-code" umbenannt in "protocol-error-sgs-error-code"
 - Statusparameter "protocol-error-sag-error-description" umbenannt in "protocol-error-sgs-error-description"
- interne Änderungen

Version 3.3.2 (05.12.18)

- behobene Fehler:
 - Wenn das Betriebssystem nicht ordentlich heruntergefahren wurde, konnten Inidateiinhalte verlorengehen. Zur Behebung dieses Problems erfolgen nun explizite Aufrufe zur Synchronisation geschriebener Inidaten auf den Datentraeger.
 - Wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden konnte, weil sie nicht vorhanden war, weil sie in eine .ini.old-Datei umbenannt worden war, aber eine temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) vorhanden war, wurde nicht versucht die Inidatei aus der temporaeren Inidatei herzustellen.
(Dadurch konnten zumindest theoretisch die Inidaten verlorengehen.)
Zur Behebung dieses Problems wird versucht die zugehoerige temporaere Inidatei (.ini.tmp-Datei) in die Inidatei umzubenennen, wenn eine Inidatei nicht zum Lesen geoeffnet werden kann, weil sie nicht vorhanden ist.

- sonstige Änderungen:
 - Änderung hinsichtlich des Ausloesens der Umbenennung der

Logdatei

- interne Aenderungen

Version 3.3.1 (23.03.17)

- behobene Fehler:
 - Das Video-Interface beendete sich bei der Kommunikation mit einem Videoserver wegen dem Fehler
"sizeof(time_t) > sizeof(unsigned long)".
(Dieser Fehler war vermutlich in Version 3.2.0 noch nicht vorhanden.)

- sonstige Aenderungen:
 - interne Aenderungen

Version 3.3.0 (26.07.16)

- neue Funktion:
 - Dienstbeschreibungstext
- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 4-0-1 verwendet.
 - Meldungstextgenerierung fuer diverse Datenbankprobleme
geaendert
 - "sag" umbenannt in "sgs"
 - "sag-camera" umbenannt in "sgs-camera"
 - Die Datei video_interface.ini kann bei Bedarf konvertiert
werden. Wenn sie in das aktuelle Format konvertiert wird,

wird der alte Stand in der Datei video_interface.ini.3.2.0 gespeichert.

- mehrere Fehlercodes durch neue Fehlercodes ersetzt
- Fehlerbehandlung fuer Fehler bei Hostnamensaufloesung geaendert
- Es wurde ein neuer Compiler eingesetzt.
- interne Aenderungen

Version 3.2.0 (18.09.14)

- neue Funktionen:
 - Unterstuetzung einer Deadlockvermeidungsstrategie durch Aufruf der Stored Procedure INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE am Anfang diverser Datenbanktransaktionen
 - neuer boolscher Konfigurationsparameter "db-lock-procedure":
 - ob an den dafuer vorgesehenen Stellen INTUSCOM_LOCK_PROCEDURE aufgerufen werden soll
 - Defaultwert 0
- neuer Statusparameter "entity-id" fuer SGS-Kameras
- sonstige Aenderungen:
 - Einbindung der Bibliotheksdatei Secur32.lib
 - Umstellung von SAG auf SGS
 - Aenderungen hinsichtlich der Auswertung von HTTP-Responses
 - Beschraenkung der Anzahl uninterpretierter Headerfelder in HTTP-Nachrichten auf 100
 - Aenderung am Logverhalten fuer HTTP
 - beim automatischen Generieren einer Testlizenz wird in dieser zusaetzlich das Flag fuer die Unterstuetzung der

Kennzeichenerkennung gesetzt

- interne Aenderungen

Version 3.1.1 (15.10.13)

- behobene Fehler:
 - Fehlerzustand, der den aktiven TCP-Verbindungsaufbau zu SAGs bzw. Videosevern blockieren konnte

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderung an der Programmlogik, die einen zu hohen Zeitanteil fuer die Aufloesung von Hostnamen vermeiden soll
- interne Aenderungen

Version 3.1.0 (25.04.13)

- sonstige Aenderungen:
 - Von der libodbcxx wird die Version 3-0-0 verwendet.
 - Aenderung eines Fehlerstatuswerts
 - Aktivieren von KEEPALIVE nach Verbindungsaufbau erfolgt an anderer Stelle im Programmablauf
- interne Aenderungen

Version 3.0.1 (24.08.11)

- sonstige Aenderungen:
 - Fuer Videorequests wurde eine zusaetzliche Wartezeit von etwa

10 Sekunden eingefuehrt. Damit soll vermieden werden, dass aufgrund einer "langsamen" Bilderfassung Bilder fehlen.

Version 3.0.0 (28.07.11)

- neue Funktionen:

- Unterstuetzung von IPv6 fuer

- Verbindungen am Serviceport und

- Verbindungen zu Videosevern bzw. SAGs,

- aber nur soweit das zugrundeliegende Betriebssystem IPv6 unterstuetzt

- Verwendung der neuen Spalten EVENT_DATE_UTC und EVENT_TIME_UTC fuer Videorequests

- Verwendung der neuen Spalten EVENT_DATE_UTC, EVENT_TIME_UTC, IMAGE_DATE_UTC und IMAGE_TIME_UTC beim Bereitstellen von Videobildern

- Anbindung an das SeeTec Application Gateway (SAG) alternativ zur Anbindung an Videosever:

- neue Objekttypen

- "sag"

- "sag-camera"

- Lizenz fuer Anbindung von Videosevern schliesst Lizenz fuer Anbindung von SAGs aus

- neues Kommando "request-camera-list"

- neue Meldungen

- sonstige Aenderungen:

- Das Video-Interface verwendet die Bibliothek Xerces-C++ 3.1.1.

- Vom Video-Interface gibt es keine Variante mehr fuer LINUX.

- Von der libodbcxx wird die Version 2-2-0 verwendet.
- im Zusammenhang mit TCP/IP:
 - Aenderungen an Meldungen und Fehlerbehandlung
- Aenderung am Kommunikationsverhalten fuer HTTP
- Lizenzauswertung und Lizenzpruefung geaendert
- interne Aenderungen

Version 2.0.0 (29.04.10)

Das Programm wurde in weiten Teilen neu implementiert und arbeitet weitgehend anders als aeltere Versionen.

Videobilder werden nicht mehr aus Emails entnommen, sondern per HTTP von den Videosevern abgefragt.

Videobilder werden wie in der Vorgaengerversion in der Datenbank abgelegt. Es werden jedoch zusaetzliche Spalten in der dazu verwendeten Tabelle benoetigt.

Datenbanken werden nicht aufgrund ihres Produktnamens abgelehnt. Es erfolgt eine Warnmeldung, wenn der Datenbankproduktname nicht einer der folgenden ist:

- "Oracle"
- "Oracle8"
- "Microsoft SQL Server"
- "ACCESS"

Von der libodbcxx wird die Version 2-1-0 verwendet.

Die Konfiguration ist nicht kompatibel zu aelteren Versionen.

Es wird ein Serviceport fuer die Verwendung durch den Admin-Server bereitgestellt. Die erlaubten IP-Adressen von Serviceport-Clients sind ueber die Datei "video_conf_secure.cfg" im Unterverzeichnis "conf" des Arbeitsverzeichnisses zu berechtigen.

Fuer die Variante fuer Windows wurde ein neuer Compiler eingesetzt.

Version 1.2.1 (28.02.08)

- sonstige Aenderungen:
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 2-0-0 verwendet.
 - Workaround fuer Lotus Domino eingebaut. Lotus Domino-Server veraenderten die Bild-eMails in einer Art, dass die eMails nicht mehr ausgewertet werden konnten.
 - Aenderung an Erkennung von Whitespace-Zeichen
 - interne Aenderungen

Version 1.2.0 (10.04.07)

- behobene Fehler:
 - Bei der Installation als Dienst wurde der Pfad nicht in Anfuhrungszeichen angegeben. Damit Leerzeichen im Pfad kein Problem mehr darstellen, wird der Pfad jetzt in Anfuhrungszeichen angegeben.
- sonstige Aenderungen:

- Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 1-2-1 verwendet.
- interne Aenderungen

Version 1.1.1 (04.12.06)

- sonstige Aenderungen:
 - Von der Bibliothek libodbcxx wird die Version 1-2-0 verwendet.

Version 1.1.0 (08.12.05)

- sonstige Aenderungen:
 - Aenderungen an der Protokollierung im Logfile
 - interne Aenderungen
 - weitere Aenderungen

Version 1.0.0 (15.07.05)

Haben Sie noch Fragen?

Rufen Sie uns an.

PCS-Hotline: +49 89 68004 – 666

E-Mail: support@pcs.com

Dieses Handbuch soll so hilfreich wie möglich sein. Wenn Sie Anregungen zur Optimierung haben, lassen Sie es uns bitte wissen. Wir bedanken uns schon jetzt für Ihre Mühe.

Ihre PCS Systemtechnik GmbH

Zeit für Sicherheit.



PCS Systemtechnik GmbH
Pfälzer-Wald-Str. 36
81539 München
Tel. +49 89 68004-0
intus@pcs.com
www.pcs.com

Ruhrallee 311
45136 Essen
Tel. +49 201 89416-0

© 2022 PCS Systemtechnik GmbH

