



Trimble Communication Network

Release notes 21.2.0

www.trimble.com

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS



Information	3
Systemkrav	4
Begränsningar och kända fel	5
Installation och uppgradering	6
Version 21.2.0	7
Version 21.1.1	8
Version 21.1.0	9
Version 19.1.0	11
Version 18.2.1.0	12
Version 18.2.0.0	13
Version 18.1.2.0	14
Servicerelease 18.1.1.1	15
Version 18.1.1.0	16
Servicerelease 18.1.0.2	17
Servicerelease 18.1.0.1	18
Version 18.1.0.0	19

Information

Detta dokument beskriver den utveckling som har skett i produkten Trimble Communication Networks (TCN).

Dokumentet inleds med de systemkrav som finns för att använda produkten.

Sedan beskrivs kortfattat begränsningar och kända fel i de nya funktioner som har tillkommit i senare versioner. Upplever man att dessa är av sådan art att de påverkar den dagliga verksamheten bör man vänta med uppdateringen till dess att felen har rättats.

Meddela gärna Trimble om så är fallet då det kan påverka prioriteringen av produktens utveckling.

Nästa avsnitt beskriver hur versionen installeras.

I normala fall installeras uppdateringar av TCN via den uppdateringsklient som finns, men i vissa fall kan installation ske på annat vis.

Därefter följer information om versionsinnehåll med den senaste versionen överst.

Om informationen inleds med ett ID-nummer så är det ett ärendenummer.

Samma ärendenummer får man om man har rapporterat in ett supportärende som resulterat i ett utvecklingsförslag eller en buggrapport, man kan då enkelt se om det man har rapporterat är åtgärdat.

Observera att detta ärendenummer INTE avser själva supportärendet.

Ärendenumret kan även användas vid kontakt med Trimble om man har en fråga kring en specifik punkt.

Systemkrav

SQL Server

För att man ska kunna uppgradera till version 18.1.1 eller senare via uppgraderingsklienten krävs att databasen körs i SQL Server 2012 eller senare.

SQL Server 2008 R2 går att använda även för denna version men med vissa brister i funktionaliteten, dock krävs det en manuell installation samt viss anpassning av de uppdateringsscript som finns.

Vi rekommenderar att man går över till en nyare version av SQL Server.

PTS-modulen som finns som tilläggsfunktion använder sig från och med version 19.1.0 av SQL Server Agent för att uppdatera databasen med PTS-relaterad information.

Därför krävs att SQL Server Agent är installerad och startad för att de PTS-rapporter som genereras ska innehålla rätt information.

Från version 21.1 går det även att uppdatera PTS-dokumentationen manuellt utan att använda SQL Server Agent.

Operativsystem

Windows 10

TCN kan även installeras på Windows 7, dock utvecklas eller testas inte produkten mot det operativsystemet.

Begränsningar och kända fel

- Funktionen för att dokumentera fastighetsnät är fortsatt under utveckling och är att betrakta som en beta-version med vissa brister.
Trimble tar tacksamt emot synpunkter på funktionen inför den vidare utvecklingen!
- Man kan inte begränsa åtkomst till kundinformation.
- Fria attribut kommer inte med i rapporter.
- Om man ska lägga på Fria attribut på nya platser, kablar eller förbindelser måste de sparas först.

Installation och uppgradering

Uppgradering till version 21.2 kan göras med hjälp av uppdateringsklienten (TCNDBUpdateClient).

För att kunna uppgradera till 21.2 behöver man version 18.2.1 av uppdateringsklienten.

Försöker man att uppgradera med en tidigare version av uppdateringsklienten kommer man att få ett felmeddelande och ingen uppgradering genomförs.

Har du redan hämtat ner den senaste uppdateringsklienten behöver du inte göra det igen.

Aktuell uppdateringsklient kan laddas ner från http://www.tcn.tekla.com/TCN_SVE/UpdateClient.htm.

Version 21.2.0

Releasedatum 2021-12-13.

Nytt

- PTS-modul: Nu finns möjlighet att dokumentera Matande förbindelser, det gör att beräkningen vet när en och samma anslutning övergår från en förbindelse till en annan.

Rättningar

- Förbindelser: Nu kan man skapa nya kunder i samband med att man väljer kund till en förbindelse (ID 3273).
- Förbindelser: Detaljerad förbindelserapport visade för många platser (ID 3316).
- Förbindelser: TCN avslutades felaktigt om man gick inte i systeminställningar för förbindelser om man körde programmet på annat språk än Svenska och inte hade PTS-modulen aktiverad (ID 3796).
- Kabel/Kanalisation: Kabel eller kanalisation som tas ut från en kanalisation blir inte låst (ID 3431).
- Karta: Laddningstiden av kartan har förbättrats (ID 10547).
- Presentation: Presentationer från presentationsteman kunde visas felaktigt (ID 3792).
- Presentation: Rotation av platsetiketter sparades inte efter omstart av TCN (ID 3784).
- Presentation: Det gick inte att markera en plats genom att klicka på platsnamnet i kartan (ID 3791).
- Presentationstema: Vissa ändringar gick inte att spara (ID 10986).
- Utskrift: Utskriftsmallar finns nu även på engelska och finska (ID 3793).
- Utskrift: Utskriftsmall syntes inte på utskrifter under vissa förutsättningar (ID 3797).
- Översättningar: Rättningar av finska översättningar (ID 3794).

Version 21.1.1

Releasedatum 2021-06-29.

Rättningar

- Karta: Det gick inte att ändra presentation på linjer i version 21.1.0.9.

Version 21.1.0

Releasedatum 2021-04-23.

Nytt

- Allmänt: Programmet har fått bättre stöd för bildskärmar med 4k/UHD-upplösning.
- Användare och roller: Nu kan man sätta behörigheter på fria attribut.
- Duktritning: I verktygsfältet för duktritningen finns en ny knapp ("A/ALT") som växlar mellan att visa kortnamn eller fullt namn på platser som avgränsad kanalisering går till.
- Karta: I verktygsfältet till kartan finns en ny knapp (ett förstoringsglas) som öppnar funktionen "Flytta till adress". Funktionen används för att söka fram en adress och flytta till adressens koordinater i kartan.
OBS! Detta kräver att man har tillgång till ett adressregister med koordinater i samma koordinatformat som man använder i TCN.
- Kartredigering: Programmet MapEd som används för att skapa och redigera kartor har uppdaterats.
- PTS-modul/Förbindelser: Om PTS-modulen är aktiverad läggs det fria attributet "Aktiva anslutningar" alltid till när man skapar en förbindelse.
Antalet aktiva anslutningar hämtas från en ny systeminställning (se nedan).
- PTS-modul/Inställningar: Under Systeminställningar - Förbindelser kan man nu sätta ett standardvärde för det fria attributet "Aktiva anslutningar". Standardvärdet används när nya förbindelser skapas.
- PTS-modul/Inställningar: Under Systeminställningar - Förbindelser finns en knapp för att uppdatera attributet "Aktiva anslutningar" på alla förbindelser som saknar värde.
- PTS-modul: Nu kan man uppdatera PTS-dokumentationen manuellt från menyn Rapporter - PTS-Uppdatera dokumentationen.

Ändringar

- Export till Excel: Verktöget som skapar excel-filerna har bytts ut.
- Kund: Kundnummerfältet i kundregistret är utökat till 18 siffror (ID 3335).
- PTS-modul: Tillverkare finns nu med i dokumentationen av tillgångar och förbindelser enligt uppdatering av PTSFS 2015:2.
- PTS-modul: Rapportverktöget som visar dokumentationen av tillgångar och förbindelser har uppdaterats.

Rättningar

- Fastighetsnät: Vid avgrensning av kanalisation i ett fastighetsnät syntes inte linjen (ID 3400).
- Förbindelser: Fria attribut som lades till i samband med att man skapade en ny förbindelse sparades inte (ID 3377, 3614).
- Förbindelser: Efter "Sök kund"-funktionaliteten ändrades i version 19.1 gick det inte att ändra status på en förbindelse från Bokad till I drift (ID 3391).
- Förbindelser: Kund visades inte på förbindelsens egenskaper i vissa fall (ID 3397).
- Företag/Kund: Koppling av en kontaktperson till en kund kunde generera ett felmeddelande (ID 3641).
- Karta: Linjer visades alltid som fyllda även om man valt en annan presentation (ID 3322).
- Karta: Linjer visades alltid med samma tjocklek oavsett inställning (ID 3367).
- Karta: Kabel och kanalisation till en plats som innehöll ett fastighetsnät kunde snappa till platser i fastighetsnätet istället för platsen där fastighetsnätet finns (ID 3398).
- Karta: "Rita ny sträckning" för linje kunde få TCN att krascha (ID 3285).
- Plats: Formuläret för att skapa skarvbox eller switchmodul innehöll inga modeller om TCN kördes på finska (ID 3220, 3381).
- Översiktsgraf: Etiketten på kablar visades fel om sträckningsbenämning användes (ID 3513).

Version 19.1.0

Releasedatum 2019-11-29.

Nytt

- Fastighetsnät: I platser finns nu stöd för att dokumentera Fastighetsnät. Funktionen är fortfarande under utveckling och kan betraktas som en beta-version, därför är den tills vidare öppen för alla.
- Plats: Som en följd av fastighetsnätstödet finns nu följande nya underkategorier till platstypen Ordinär - Lägenhet, Kontor och Lokal.
- Kartutskrift: Nu finns tre fördefinierade utskriftsmallar med som kan användas vid kartutskrifter. Två av dessa innehåller en logga, vill man ersätta den med sin egen företagslogga så kan man byta ut filen Logo.jpg i den mapp där utskriftsmallarna ligger.

Ändringar

- Förbindelse: Sök kund-fältet är helt omarbetat.
- PTS-modul: Modulen är omarbetad och stödjer bland annat automatisk klassificering baserat på Aktiva anslutningar.
Modulen använder sig nu av ett schemalagt jobb i SQL Server för att uppdatera dokumentationen, därför krävs att tjänsten SQL Server Agent är installerad och startad.

Rättningar

- Behörigheter: Funktionerna Importera optokabel och Importera signalkabel var oåtkomliga oavsett behörighet (ID 3267).
- Fria attribut: Om man klickar på Bläddra-knappen för ett attribut med attributtypen Dokumentlänk och attributet redan innehåller en dokumentlänk öppnas Bläddra-fönstret i den mapp det länkade dokumentet ligger.
- Installation: Vid installation frågas inte längre efter sökväg till Templates-mappen (den mapp där mallar för kartutskrifter ligger). Istället sätts denna som standard till mappen "Templates" som installationen skapar i den katalog där man valt att installera TCN.
När man sedan använder en utskriftsmall så sätts sökvägen om till den senast använda mappen.

Version 18.2.1.0

Releasedatum 2019-05-06.

Nytt

- Import av data från kartfil: Nu kan man använda Avgreningsmallar vid importen. De Avgreningsmallar som finns för den platstyp man angett för ett visst lager finns tillgängliga i Objektdefinitioner, fältet Platsmall (ID 1983).
- Översiktsgraf: Ny knapp i verktygsfältet för att visa/dölja avgreningsplatser (ID 1978).

Ändringar

- Kanalisation: Diametrar på kanalisation kan nu skrivas med decimaler (ID 1941).
- PTS-modul: Rapporten för tillgångar grupperar nu tillgångarna per Site och Nod.

Rättningar

- Allmänt: Texterna i statusfältet har översatts (ID 2199).
- Import av data: När man importerar data får de skapade objekten den operativa status som är satt som standard (normalt Byggd) (ID 2272).
- Import av data från kartfil: Om man i Objektdefinitioner tog bort ett lager fick man en förskjutning i informationen som visas på raderna (ID 1996).
- Import av data från kartfil: Om flera platser i kartfilen hade samma koordinater kunde inte filen importeras (ID 2465).
- Kabel: Skapade man en ny kabel från fönstret Rördisposition fick fältet Operativ status fel värde i databasen fast det visades rätt i kabelegenskaperna (ID 2467).
- Kabel: Om en kabel var skarvad till en annan kabel som i sin tur var ansluten till en distributionsbox kunde TCN avslutas oväntat när man öppnade kabelritningen för den första kabeln (ID 1965).
- Kanalisation: Knappen "Fria attribut" saknades i formuläret när man skapade ny kanalisation (ID 1920).
- Utrustningsregister: Om man satte antal portar på en Switch-modell till 0 kunde TCN avslutas oväntat (ID 1951).
- Kanalisation: När man markerar en kanalisation i kartan visas nu den kanalisationsgruppen högst upp i listan med kanalisation (ID 1944).
- Plats: Rättat ett fel som gjorde att platser kunde få fel presentation (ID 2511).
- Plats: Det gick inte att skapa nytt objekt/dokument från listan över platser (under menyn Administration - Platser) (ID 2705).
- Plats: Användare med bara läsrättigheter kunde inte öppna url:er eller dokument från platsegenskaper (ID 2686).
- PTS-modul: Rättat ett fel som kunde ge dubletter av tillgångar i rapporten.
- PTS-modul: Rättat ett fel på behörigheterna som kunde göra att användare inte kom åt modulen.

Version 18.2.0.0

Releasedatum 2019-01-07.

Nya funktioner

- **Ny modul: PTS-rapporter**

Nu finns ett verktyg för att skapa rapporter av tillgångar och förbindelser enligt PTS dokumentation.

En förutsättning för rapporterna är att nätet är dokumenterat med de Fria attribut som ligger till grund för dokumentationen.

För att aktivera modulen krävs en separat licens.

Mindre förändringar och buggrättningar

- 1930 - Export av kablar till Excel kunde få TCN att oväntat avslutas.
Orsaken var att exporten tog för lång tid, den har nu snabbats upp.
- 1815 - När man öppnade planeringsmodulen kunde TCN oväntat avslutas.
Felet inträffade om man hade andra flikar än kartan öppna (till exempel en flik med Platsinnehåll).
- 1604 - Ny version av uppdateringsklienten har släppts.
Den tidigare versionen kunde oväntat avslutas om man uppdaterade databasen och sedan hämtade TCN-installationen.

Version 18.1.2.0

Releasedatum 2018-10-19.

Mindre förändringar och buggrättningar

- 1412 - Om man valt en utskriftsmall på kartutskrifter och vill ta bort den igen kan man bocka ur placerings-fälten vid utskriftsmallen.
- 1397 - Symbolstorleken på underkategorier av platser var fel.
- 1203 - Kabelinformationen på kabeldisposition var fel om man hade flera kabeldelar med olika kabeltyper.
- De fördefinierade attributen för att dokumentera enligt PTS har modifierats för att fungera som underlag för rapporter.

Servicerelease 18.1.1.1

Releasedatum 2018-06-29.

Mindre förändringar och buggrättningar

- 1321 - TCN kunde avslutas oväntat när man stängde översiktsgrafen.
- 1357 - Underkategorier av platser fick fel presentation.
- 1358 - Övrig utrustning hamnade bakom bilder på platsinnehåll.

Version 18.1.1.0

Releasedatum 2018-06-15.

Nya funktioner

- **Behörigheter på rapporter**
1135 - Möjlighet att begränsa åtkomst till rapporter på användarnivå.

Mindre förändringar och buggrättningar

- 1159 - Underkategorier kunde försvinna när man redigerade egenskaper på Plats.
- 1085 - Klick med vänster musknapp för att välja ett chassi i ett rack kunde få TCN att avslutas.
- Redigera kablar kunde generera ett felmeddelande om användarens AnvändarID var längre än 12 tecken.
- Anpassat filversioner för anslutning mot NIS kontakter.
- 1262 - Presentationsteman visade inte korrekt symbol på underkategorier av platser.
- 1115, 1119, 1121, 1123, 1124, 1127 och 1248 - Formuläret för inmatning av Fria attribut har förbättrats.
- 1247 - Exportera kabelrapport till Excel kunde få TCN att avslutas.
- 1282 - Ändring av Operativ status på dukter uppdaterade inte subkanalisation.
- 1178 och 1180 - Formuläret för Kontakter (som delas med NIS) visas nu på svenska och har förbättrats.
- 1280 - Avgrening av kanalisation med en avgreningsmall kunde generera ett felmeddelande.
- 1281 - Vid avgrening av kanalisation saknade den nya kanalisationen Operativ status.
Nu får den default-värdet för Operativ status.
- 1165 - Rättning av engelska översättningar i programmet.

Service release 18.1.0.2

Releasedatum 2018-05-23.

Mindre förändringar och buggrättningar

- “Övrig utrustning” på Platser visas nu även som en grön fyrkant på Layout-fliken.
Dubbelklicka på utrustningen för mer information.
- 1128 - Fria attribut-knappen på utrustning överlappade Skriv ut-knappen.
- 1204 - Översiktsgrafen går snabbare att öppna än tidigare.
- 1208 - Rättat fel i översiktsgrafen som gjorde att mycket av nätet placerades längs en diagonal linje.
- 1250 - Portar syntes inte när man skulle patcha till/från switchar.
- 1226 - Export av förbindelser till Excel kunde ta med alla förbindelser oavsett urval.

Service release 18.1.0.1

Releasedatum 2018-04-30.

Nya funktioner

- **Utökat stöd för Övrig utrustning på platser**

Man kan nu lägga till egna objekt, tex Brandsläckare, sprinkler. Dessa visas på Utrustnings-fliken på platsinnehållet.

Mindre förändringar och buggrättningar

- 1159 - Underkategorier kunde försvinna när man redigerade egenskaper på Plats.
- 1085 - Klick med vänster musknapp för att välja ett chassi i ett rack kunde få TCN att avslutas.
- Redigera kablar kunde generera ett felmeddelande om användarens AnvändarID var längre än 12 tecken.
- Formuläret för fria attribut öppnas nu på samma skärm som TCN körs på.
- En fil som behövde för att öppna Kontakter kunde saknas i installationen.

Version 18.1.0.0

Releasedatum 2018-04-13.

Nya funktioner

- **Windows user login**
Möjlighet att logga in med samma användarinformation som man är inloggad med i Windows.
- **Uppdateringar för produktkoppling till NIS**
Möjlighet att synkronisera kabeldata, platsinformation och kanalisationsinformation till Trimble NIS. Kontakta Trimble Service för att planera och konfigurera.
- **Fria attribut**
Möjlighet att konfigurera och använda egendefinierade egenskaper till objekt i TCN.
De fria attributen administreras under Arkiv-Inställningar-Systeminställningar-Andra inställningar.
Versionen kommer med ett antal fördefinierade egenskaper för att underlätta rapportering till PTS.
- **Roller & rättigheter**
Möjlighet att begränsa rättigheter för olika delar av systemet med hjälp av användarroller och rättigheter för rollerna.
Användarna hämtas från SQL Server och hanteras i TCN under Administration-Användare och roller.
- **Utskrifter**
Utskriftsskala - Möjlighet att använda fasta utskriftsskalor
Utskriftsmallar och Template editor - Man kan skapa egna utskriftsmallar med hjälp av en Template editor (hittas i startmenyn)
- **Presentationsteman**
Möjlighet att sätta olika presentation på objekt i kartan beroende på objektets egenskaper. Ett tema kan vara aktivt i taget.
- **Operativ status**
Man kan sätta operativ status på kabel, plats och dukt på likvärdigt sätt som i Trimble NIS för att kunna dokumentera och skilja planerat och raserat nät från nät i operativ drift.
Tillsammans med Presentationsteman kan man markera och dölja dessa objekt efter behov.
- **Excelexport från rapporter**
Det finns nu stöd för att exportera rapporter till Excel från samtliga funktioner under menyn Rapporter...
- **Fri grafik**
Text med hänvisningslinje - Det går nu att lägga till en hänvisningspil på textobjekt
Kopiera objekt - Man kan nu använda Ctrl+C och Ctrl+V för att kopiera och klistra in ett befintligt fri grafik-objekt
- **Kontakter i TCN**
Möjlighet att integrera mot Trimble NIS Contacts, för enkel ärendehantering (kräver en ny licens)
- **Driftkarta**
Möjlighet att visa larmstatus från utrustningar i nätet (kräver en ny licens samt hårdvara som stödjer detta)

Mindre förändringar och buggrättningar

- Fältet GSRN-nummer har lagts till på många objekt för att kunna koppla en unik identitet för utrustning (används för att ta emot larm för driftkartan) och kunder.
- Nu kan en URL i egenskaper på platser vara längre än 256 tecken
- Översiktsgrafen hanterar numera objekt som fått felaktiga koordinater, de kommer att ritas innanför tillåtet koordinatutrymme.
Koordinaterna kommer inte att ändras i databasen förrän objektet flyttas från sin "nya" beräknade position
- Nu tonas inte bakgrundskartor ner vid utskrifter om kartan är nedtonad på skärmen.
- Temporära filer för import och export lagras numera i AppData foldern.