



SW1714 CIS COBOL* til RC700

GENERELT

CIS COBOL tilbydes som et omfattende og helt igennem interaktivt COBOL program-udviklingsværktøj til RC700 mikrodatamaten.

CIS COBOL er i overensstemmelse med ANSI 1974 standard for COBOL. Programmer kan nemt overflyttes til og fra andre datamater.

CIS COBOL omfatter faciliteter, der specielt er indarbejdet med henblik på interaktive applikationer, hvor brugeren kommunikerer direkte med programmet via skærmterminalen og tastaturet. Det dækker desuden alle faciliteter til interaktiv program udvikling.

De to principielle komponenter i CIS COBOL er CIS COBOL compiler og CIS COBOL run-time system.

CIS COBOL COMPILER

Compileren er i overensstemmelse med GSA specifikationerne fra Federal LOW – Intermediate COBOL.

På niveau 1 er følgende ni ANSI moduler fuldt implementeret:

- NUCLEUS
- TABLE HANDLING
- SEQUENTIAL I-O
- RELATIVE I-O
- INDEXED I-O
- LIBRARY
- INTERPROGRAM COMMUNICATION
- SEGMENTATION
- DEBUG

Desuden er mange niveau 2 faciliteter ligeledes implementeret, såsom:

- NUCLEUS: NESTED IF, PERFORM UNTIL.
- RELATIVE og INDEXED SEQUENTIAL I-O: START erklæringer, DYNAMIC erklæringer.
- INTERPROGRAM COMMUNICATION: fuldt implementeret.

Yderligere tilbyder CIS COBOL en række udvidelser især med henblik på udvikling af interaktive applikationsprogrammer:

- avanceret programmeringsteknik i skærmformattering og inddatering centreret omkring brugen af ACCEPT og DISPLAY erklæringer.
- muligheden for at repræsentere cursoren og dens adresse ved programvariable samt for at bruge ACCEPT og DISPLAY erklæringer i alle skærbilledets positioner.
- redigering ved brug af MOVE og normalisering; indlæsning af tal i frit format og automatisk konvertering til COBOL skærmformatet.
- muligheden for at tildele navne til eksterne filer under kørsel.

CIS COBOL omfatter også en række udvidelser især rettet mod at gøre det lettere at bruge COBOL på mindre systemer.



CIS COBOL Run-Time System

Kørselsafviklingssystemet er nødvendigt både til afvikling af compiler-kørsler og CIS COBOL applikationsprogrammer. Samme system benyttes i begge tilfælde, idet også compileren er skrevet i CIS COBOL.

Blandt systemets funktioner er: fortolkning af CIS COBOL pseudokode; understøttelse af fil-håndtering; skærmterminal interface; understøttelse af interaktiv fejlretning.

FORUDSÆTNINGER

CIS COBOL programmpakken forudsætter en RC700 mikrodatamat med CP/M* og minimum én diskettestation.

OPTIONER

SW1717: FORMS2 til CIS COBOL

Editor til skærbilledet. Opbygning af skærmformater med beskyttede/ikke-beskyttede felter. Output af COBOL data beskrivelser med henblik på kopiering ind i CIS COBOL programmer.

SW1715: CIS COBOL OPTION til FLERE MASKINER

Lisenceaftale om brug af CIS COBOL på flere maskiner (datamater) på samme sted.

SW1716: CIS COBOL OPTION til APPLIKATIONSPRODUCENTER

Lisenceaftale om videresalg af CIS COBOL run-time system indarbejdet i applikationsprodukter.