### 问题:

怎样找到诊断缓冲区中显示的程序地址?

此FAQ描述了怎样在在线和离线状态下找到诊断缓冲区的条目对应用户程序的地址。 解决:

### 1. 在线状态下

以一个 MCC 源程序为例, 当一个错误发生 (CPU 停止)时,用target devices->System diagnosis菜单打开诊断缓冲区。

Cystem diagnosis来中11月 这时级目径。										
SIMOTION SCOUT - C240_Diagnosepuffer - [Gerätediagnose - [C240]]										
🖸 Projekt Bearbeiten Einfügen Zielsystem Ansicht Extras Fenster Hilfe										
C240_Diagnosepuffer     C240_Diagnosepuffer     Second Secon	Allgemein Diagnosepuffer Slaves Task Manager Systemauslastung Userlog Syslog Alarme Hilfe zum Ereignis									
ABLAUFSYSTEM	Nr Uhrzeit Datum Freignis									
	Nr.       Ontime       Elegins         Off       03:16:56:335       29:06:33       Betriebszustand STOP erreicht         02       03:16:56:101       29:06:93       Betriebszustand Suebergang von ABSTEUERN nach STOP: Start         03       03:16:56:011       29:06:93       Betriebszustand ABSTEUERN erreicht         04       03:16:56:089       29:06:93       Betriebszustandsuebergang von RUN nach ABSTEUERN: Start         05       03:16:56:089       29:06:93       Betriebszustand RUN erreicht         07       03:16:56:089       29:06:93       Betriebszustand RUN erreicht         07       03:16:56:089       29:06:93       Betriebszustand Suebergang von ANLAUF nach RUN: Start         08       03:16:56:080       29:06:93       Betriebszustand Subergang von STOP_U nach ANLAUF: Start         09       03:16:56:053       29:06:93       Betriebszustand Subergang von STOP_U nach ANLAUF: Start         10       03:16:56:053       29:06:93       Betriebszustand Subergang von STOP_U nach ANLAUF: Start         11       03:16:56:053       29:06:93       Betriebszustandsuebergang von STOP_Neth ANLAUF: Start         11       03:16:56:053       29:06:93       Betriebszustandsuebergang von STOP_Neth ANLAUF: Start         12       0       0       0       0         13:0:0:0:0:									

双击相关的条目(这里是第五条)打开相关程序和错误的位置。



### 这里,问题是由一个 MCC 程序导致。相关的程序块用蓝边标识。

2 离线状态下

前提条件是,控制器上运行的项目必须可以离线访问。 对于ST程序,可以直接用行号识别程序的位置。 对于MCC和LAD/FBD程序,可以用下面例子中的步骤。诊断缓冲区被在线读出并保存

在一个文件中。诊断缓冲区文件提供了下列问题数据:

Event details: 7 out of 200 : 06:11:30:106 30.06.93 Event ID: 16# F360:BF8D Additional info 4 / 5: 16# 00 00 Additional info 1 / 2 / 3: 16# 0000 0000 000F Floating point exception in the user program Error 11330 BackgroundTask, kfquelle\_1, line 32 (kopfup\_1): FPU exception Call stack: Incoming event

此条目显示了问题发生在程序 "kopfup\_1"中的源程序"kfquelle\_1" (kfsource)的第32 行。

对于LAD/FBD程序,不能直接从程序号得出程序的地址,因此首先要生成此程序的参考数据。

SIMOTION SCOUT - C240_C	Diagnosepuffer	
Projekt Bearbeiten Einfügen	Zielsystem Ansicht Extras Fenster Hilf	e
▏॒		🖌   <mark>Fe 🕍 %</mark>
DCC-Plan einf KOP/FUP Que CQuelle MCCQUELE MC	fügen  Fügen  Fügen  Offnen Offnen Ausschneiden Kopieren Einfügen Löschen Umbenennen	
	Variablen sichern Variablen sichern	
	Experte Übernehmen und Übersetzen Know-How-Schutz	
	Referenzdaten 🕨	Erzeugen
	Drucken Druckvorschau	Anzeigen MS
	Eigenschaften	

生成"KFQuelle\_1"的参考数据("generate reference data")。

SIMOTION SCOUT - C240_Diagnosepuffer - [KOP/FUP - [C240.KFQuelle_1][KOPFUP_1]]										
🕂 Projekt Bearbeiten Einfügen Zielsystem Ansicht Extras Fenster Hilfe										
						425				
		arameter / Va	riablen 1/0-Sv	rmbole [ Strukture	n Áufzäl	hlungen				
C240_Diagnosepuffer		Name Variablentyp			Datentvo					
Finzelantriebsgerät ein	ofügen									
			-		1					
- D ABLAUFSYSTEM										
<b>S-</b> I/O										
	VARIABLEN									
Achse einfüge										
ETTERNE GEBER										
🕀 🚞 Bahnobjekte	K	ommentar								
	· ال	001 - Titel								
		Kommentar								
🚽 📩 ST-Programm	einfügen									
- 📩 MCC Quelle ei	nfügen		DIV							
🗠 📩 DCC-Plan einfi	DCC-Plan einfügen									
KOP/FUP Que	lle einfügen	int var	1 7.11	NUT BOT YON						
	1	inc_var			·					
E 📄 BIBLIOTHEKEN	· III	int_var	_2IN2							
	<u>+</u>	KOPFUP_1								
×		. 1		1						
Filtereinstellung	gehe zur Ve	erwendung	Suche	:n						
C240_Diagnosepuffer\C240\KFQuelle_1 (gefiltert)										
Name Typ	Deklaration	Verwendung	Pfadangabe	Bereich	Sprache	Zeile/Block				
1 koptup_1 PROGRAM k	tquelle_1 (UNIT)	TYPE (	C240VKFQuelle_1	INTERFACE PROCEAM konfum 4	KOP_FUP	14				
	fquelle 1 (UNIT)	RAV 0	C240VKFQuelle 1	PROGRAM konfun 1	KOP FUP	28				
4 int_var_1 REAL m	nccquelle_1 (UNIT)	R	C240VKFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	30				
5 int_var_2 REAL m	nccquelle_1 (UNIT)	R	C240VKFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	31				
6 int_var_3 REAL n	nccquelle_1 (UNIT)	RAV	C240WFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	32				

参考数据在列表中显示。建议将列表按"line/block"列升序排列。点击表格中的32行打 开程序的位置。