

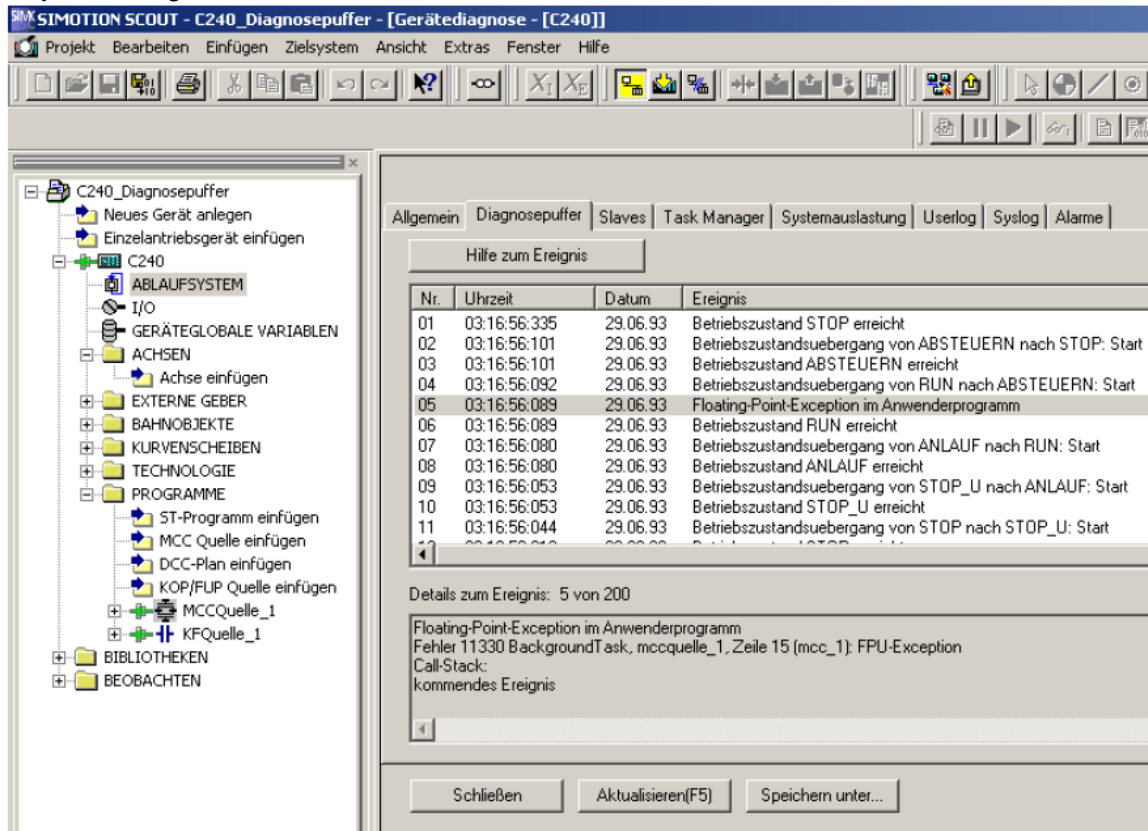
问题:

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。



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。

The screenshot shows the SIMOTION SCOUT software interface. On the left is a project tree for 'C240_Diagnosepuffer'. The main workspace displays a ladder logic diagram with three rungs: a 'Start' node (START 0), a variable assignment block 'int_var_3 := int_var_1 / i.2' (highlighted with a blue border), and an 'Ende' node (END 1). Above the diagram is a table with columns for 'Name', 'Variablentyp', and 'Dat'. The table contains one row with the number '1' in the first column.

Name	Variablentyp	Dat
1		

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。

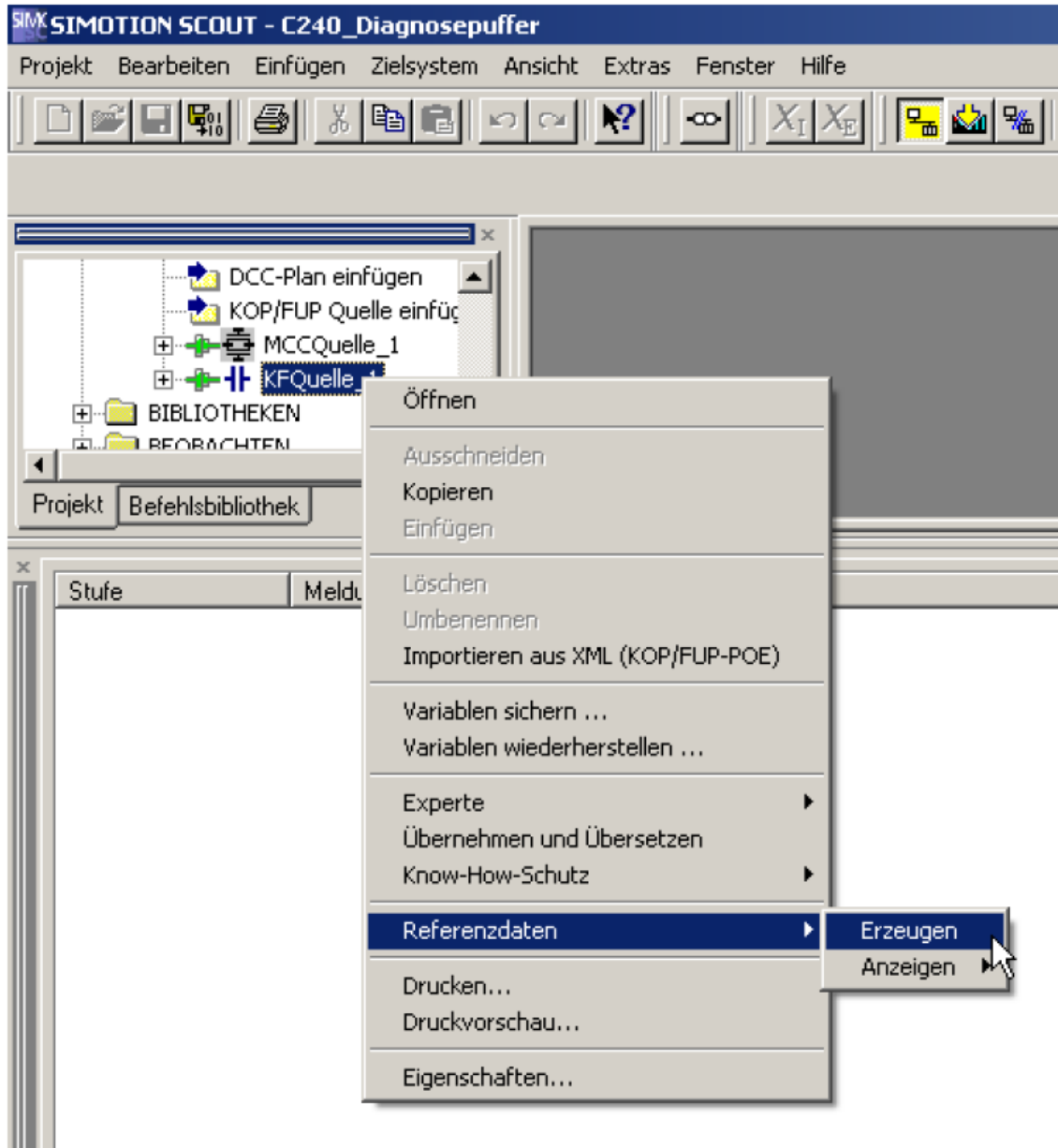
对于MCC和LAD/FBD程序，可以用下面例子中的步骤。诊断缓冲区被在线读出并保存在一个文件中。诊断缓冲区文件提供了下列问题数据：

.....
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。



生成“KFQuelle_1”的参考数据 (“generate reference data”)。

The screenshot shows the SIMOTION SCOUT interface. On the left is a project tree for 'C240_Diagnosepuffer'. The main workspace displays a ladder logic diagram for 'KOPFUP_1' with a 'DIV' block. The diagram shows 'int_var_1' and 'int_var_2' as inputs (IN1, IN2) and 'int_var_3' as the output (OUT). Below the diagram is a table of filtered variables:

C240_Diagnosepuffer\C240\KFQuelle_1 (gefiltert)								
	Name	Typ	Deklaration	Verwendung	Pfadangabe	Bereich	Sprache	Zeile/Block
1	kopfup_1	PROGRAM	kfquelle_1 (UNIT)	TYPE	C240\KFQuelle_1	INTERFACE	KOP_FUP	14
2	_ilv0	BOOL	kfquelle_1 (UNIT)	VAR_TEMP	C240\KFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	17
3	_ilv0	BOOL	kfquelle_1 (UNIT)	R/W	C240\KFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	28
4	int_var_1	REAL	mccquelle_1 (UNIT)	R	C240\KFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	30
5	int_var_2	REAL	mccquelle_1 (UNIT)	R	C240\KFQuelle_1	PROGRAM kopfup_1	KOP_FUP	31
6	int_var_3	REAL	mccquelle_1 (UNIT)	R/W	C240\KFQuelle_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。