- <u>一、Logger 日志是什么?</u>
- <u>二、Logger 如何打开</u>
 - <u>1. Automation Studio 软件与 PLC 已建立了连接</u>
 - 2. 直接读取 PLC 卡内的 Logger 日志
- 三、Logger 文件存储规则与设置
 - <u>1.存储方式与规则</u>
 - o <u>2.存储配置修改</u>
- <u>四、用户可以自行创建 Logger 日志吗</u>

一、Logger 日志是什么?

- 选择正确的诊断工具可以快速高效的定位问题之所在, Logger 日志是贝加莱 PLC 的系统日志, 设备上重要的信息均会记录在 Logger 日志中。
 - PLC 上电、任务循环超时、系统时间变化,意外断电、功能块执行错误信息,用户日志等
- 我们可以通过 Logger 了解一个 PLC 从第一次烧卡以来的所有日志信息。
- 若 PLC 在运行过程中进入异常状态, Logger 会记录从 BOOT 开始到 SERVICE 模式开始的全部信息。引发问题的原因可以通过 backtrace 很快被找到,点击 backtrace 中对应条目可以跳转到导致 出问题的具体的那一行代码。

	SL	1 [Log	gger] ×										
	۵.												
		81	Errors 🛕 2 Warnings	1 4 Informations	🖌 1 Succ	esses 🛛 🕅							
	Modu	¥ s	Since last restart 📲 Only	root 🛛 🌾 Add new f	ilter 🕶								
	8	Seve	erity	Time 👻		ID							
	1	8	Error / System Exception	2019-04-04 09:47:27	,960000	9124 3157279 107689910 9226							
	2	-	Success	2019-04-04 09:34:00	681000								
	3	8	Information	2019-04-04 09:34:00	,593000								
	4	4	Warning	2019-04-04 09:33:59	261000								
	5	0	Information	2019-04-04 09:33:56	712000	9207							
		<											
	E	acktr	ace										
	N	lame -	Backtrace Data										
			- Name: "gdb_agent_exp	pr_eval_result" / Addre	ss: 0x035e6	4a8 / Call Ad							
		*	EXCEPTION POS	ITION: Module: "Loop"	' / Offset: 0x	:0000008c							
			+ Name: "cypExecuteUs	erMainUp" / Address: (0x006a9b20	/ Call Addres							
			i Address: 0x006aec40 /	/ Call Address: 0x00455	ibae / Paran	n Count: 10 /							
		a De	tails 률 Backtrace 🛅 H	lierarchy									
_													

- 二、Logger 如何打开
- 通过点击主菜单"Open" \ "Logger" 或者使用键盘 CTRL+ L 打开 logger 信息。

Оре	en Project	Debug	Source Control
R	Object		
	System Desig	gner	
	SafeDESIGN	ER	
	Watch		Ctrl+W
	Trace		Ctrl+T
	Network Co	mmand Tra	ace
	Test		
	Hardware Co	onfigurati	on Analyzer
	Servo Loop (Optimizer	
	Speed Torqu	ie Chart	
	Profiler		Ctrl+Shift+P
	Logger		Ctrl+L

1. Automation Studio 软件与 PLC 已建立了连接

- 如果 AS 与 PLC 建立了连接,可在状态栏中看到已连接的 PLC 型号
 - o ANSL: tcpip/COMT=2500 /DAIP=10.86.13.244 /REPO=11159 /ANSL=1 /PT=11169 X20CP1585 F4.73 RUN
- 即可看到如下信息

Modules		4 ×	10	DErrors	Warnings 1 22 Informati	ons 🖌 🖌 10 Su	uccesse	s 🗽 Se	arch
Object Name	Visible	Continuous		Since last resta	rt 🕷 Only root 🛛 🕱 Add n	ew filter 👻			
System	V		Se	veritu	Time 📥	ID	Area	Entered by	Description
			1 6	Information	2000-02-11 15:13:06.610000	9200		ROOT	System shut down due to power failure and
Fieldbus			2	Information	2000-02-11 15:13:07,957000	31280		ROOT	AR logger module created
- Safety			3 🧸	Warning	2000-02-11 15:13:11,407000	30028		ROOT	Carried out reboot
Text Sustem	П		4 🚺	Information	2000-02-11 15:13:31,277000	9207		ROOT	PLC reboot triggered by a software reset
			5 🖌	Warning	2000-02-11 15:13:34,013000	9226		ROOT	Warning: Cold restart after software reset
			6 📢	Information	2000-02-11 15:13:43,460000	1076899103	B&R	ROOT	Installation settings
Firewall			7 🚽	Success	2000-02-11 15:13:43,560000	3157279	B&R	ROOT	Project installation completed successfully
			8 📢	Information	2000-02-11 15:26:28,698000	1076899102	B&R	inst	Start of project installation
			9 📢	Information	2000-02-11 15:26:29,123000	1076899103	B&R	inst	Installation settings
			10 🚽	Success	2000-02-11 15:26:29,333000	3157279	B&R	inst	Project installation completed successfully
			11 🚺	Information	2000-02-11 15:27:59,679000	1076899102	B&R	inst	Start of project installation
			12 🚺	Information	2000-02-11 15:28:00,305000	1076899103	B&R	inst	Installation settings
			13 🚽	Success	2000-02-11 15:28:00,649000	3157279	B&R	inst	Project installation completed successfully
			14 6	Information	2000-02-11 15:29:11 860000	1076899102	B&B	inst	Start of project installation

2. 直接读取 PLC 卡内的 Logger 日志

- Logger 界面中点击打开按钮
 - 0

📃 Logger 🗙		
🔄 🗟 😫 🐼 🗄 🔂 🕯	4	
Mode		
Object Name	Visible	Со
😑 🏐 Online		
System		
📄 User		
Fieldbus		

• 找到 CF 卡里的 Logger 存储的实体文件

w folder	
Name	Date
🔇 0000000e.br	2/11/
🛇 0000000f.br	2/11/
🛇 accsec.br	2/11/
🛇 arlogconn.br	2/11/
🛇 arlogsys.br	2/11/

• 在侧边栏可见当前读取的 Logger 日志来源

O Modules	Modules 🛛 🕂			Errors 🔥 6	Warnings 🚹 22 Informat	ions 🖌 🖌 10 S	uccesses
Object Name 🗊 🦳 Online	Visible	Continuous	; ₩ 2	ince last restar	t 🌃 Only root 🌋 Add n	iew filter 👻	
🖃 🍓 arlogsys. I 📄 Syste	arlogsys.br ✓		Sev 1 1 2 1 3 A	verity Information Information Warning	Time 2000-02-11 15:13:06,610000 2000-02-11 15:13:07,957000 2000-02-11 15:13:11,407000	ID 9200 31280 30028	Area

三、Logger 文件存储规则与设置

1. 存储方式与规则

- 以文件的方式存储在 RPSHD/SYSROM 与 RPSHDS/SYSROM 文件夹中
- Logger 容量在创建后是固定的,如果记录条目满了,则以先进先出规则把老的记录条目删除。
- 默认的系统级 Logger 容量为 200 KB,基本能记录 120 条左右的系统日志,若有需要记录更多的 Logger 日志,可以通过配置修改

2. 存储配置修改

•

📄 Logger	1 SPPC2	200	_AL18_000 [Configuration] ×			
te 🔠 📎 -	🔶 🖗 🌡	2 1	Z O O			
Name				Value	Unit	1
🗆 🧯 5PF	PC2200_AL	18_	000			
į 📦	Configura	tion	ID	mvHi		
📦	Configura	tion	version	1.0.0		
÷…, 🚰	Module sy	yster	m on target			
÷… 🚰	Simulation	n i				
÷… 🚰	Memory c	onfig	guration			
÷… 🚰	System					
	- 🚰 Logg	jer				
	÷… 🚰	Sys	tem logger modules			
		٢	System logger module size	200	kByte]
		۲	Fieldbus logger module size	200	kByte	
		۲	Safety logger module size	200	kByte	
		۲	Connectivity logger module size	200	kByte	
		۲	Access & Security logger module size	200	kByte	
		۲	Text System logger module size	200	kByte	
		۲	Unit System logger module size	200	kByte	
		۲	Firewall logger module size	200	kByte	
		۲	Version info logger module size	200	kByte	
		٢	Motion logger module size	200	kByte	
	ė… 🚰	Use	er logger modules			
	I	۲	User logger module size	200	kByte	

四、用户可以自行创建 Logger 日志吗

- 可以
- 通过库函数 ArEventLog 来实现