

Taurus 系列 多媒体播放器

 \triangleright

Aa

V1.0.0 NS120000923

-}-



 $\hat{}$

目录

目录	I
关于本文	
操作准备	2
2.1 获取 OID 参数表	2
2.2 安装 MIB BROWSER	
2.3 查看 TAURUS 的 IP 地址	2
2.4 查看 PC 的 IP 地址	2
终端连接	
SNMP 测试	5
4.1 测试 GET 类数据	
4.2 测试 SET 类数据	
4.3 测试 TRAP 类数据	



1 关于本文

Taurus 系列多媒体播放器支持通过 SNMP 协议对接客户的网络管理系统,方便客户对 Taurus 进行管理和监控,获取到 设备信息、网口状态和数量、每个网口带载的接收卡状态和数量、硬件监控数据、接收卡平均温度等信息。 本文使用 MIB Browser 模拟上位机,与 Taurus 连接后,对 SNMP 的 GET、SET、和 TRAP 类数据进行测试。



2 操作准备

2.1 获取 OID 参数表

OID 参数表用于查看 SNMP 数据的 OID 及其含义。请从诺瓦科技获取《Taurus 系列多媒体播放器 SNMP OID 参数表》。

2.2 安装 MIB Browser

MIB Browser 用于模拟上位机,与 Taurus 进行 SNMP 数据传输。请获取软件安装包并完成安装。

2.3 查看 Taurus 的 IP 地址

连接上位机与 Taurus 时,需使用 Taurus 的 IP 地址,请通过软件 ViPlex Express 查看。如果未安装 ViPlex Express,请先进行安装。

- 步骤 1 打开 ViPlex Express,进入异步播放模式的功能界面。 详细操作请参见《ViPlex Express PC 端显示屏信息发布管理系统异步播放用户手册》。
- 步骤 2 在 "终端管理" 界面中, 查看 Taurus 的 IP 地址, 如图 2-1 所示。
 - 图2-1 查看 IP 地址

	ViPlex E 异步播放		日日 後續管理 节目管理			¢9 –	• ×
	<u>皇</u> 2	= 43	+ 1 1 株部	² +	▲	刷新 🔻	
	终端名称	* ≑	终端IP 💠		显示屏大小		
	Taurus-40	0002453 🏮	172.18.12.90		64*32		
N N N		ZN162XP3	172.18.12.134		400*400		
							1/2 0 0 0501

2.4 查看 PC 的 IP 地址

测试 SET 类和 TRAP 类数据时,需使用上位机 IP 地址。请查看 MIB Browser 所在的 PC 的 IP 地址。

步骤 1 按 "Win+R" 键, 打开 Windows 的 "运行" 对话框。

步骤 2 输入 cmd, 按 "Enter" 键。

www.novastar-led.cn



- 步骤 3 在弹出对话框中, 输入 ipconfig, 按 "Enter"键。
- 步骤4 查看PC的IP地址。



3 终端连接

- 步骤 1 将 MIB Browser 所在的 PC 与 Taurus 连接到同一个局域网。
- 步骤 2 打开 MIB Browser。
- 步骤 3 在 "Address" 中输入 Taurus 的 IP 地址, 并单击 "Advanced Properties of SNMP Agent"。

图3-1 配置 IP 地址

🕸 iReasoning MIB Browser				
File Edit Operations Tools Bookmarks Help			-	
Address: 172.18.12.90 - Advanced 0ID:	. 1. 3	 Operations: 	Get Next 🔹 🍙 Go	
SIMP MIBs	Result Table			
MIB Iree B	Name/OID	Value	Type IP:Port	
iso, org. dod. internet. mgmt. mrb 2				
			×.	
				Ì
			8	
				-
			🚅	:
Name A				
OID III IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII				
OID MIB E Syntax				
OID III IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII				

步骤 4 "Port" 设置为 "4700" , "SNMP Version" 设置为 "2" , 单击 "Ok" 。

🔷 Adva	nced Properties o	of SNMP Agent			— ×
	Address 172.18.	12. 90			
	Port 4700				
Read C	ommuni ty				
Write C	ommuni ty				
SIMP	Version 2				•
X	X	Ok	Cancel]	

图3-2 配置端口号和 SNMP 版本



4 SNMP 测试

SNMP 数据分为 GET 类、SET 类和 TRAP 类。

- GET 类:上位机主动从 Taurus 读取数据。
- SET 类: 上位机对 Taurus 进行设置。
- TRAP 类: Taurus 主动上报数据给上位机。

4.1 测试 GET 类数据

- 步骤1 打开《Taurus 系列多媒体播放器 SNMP OID 参数表》。
- 步骤2 复制GET 类数据的OID。
- 步骤 3 在 MIB Browser 中, 粘贴 OID, 设置 "Operations" 为 "Get", 单击 "Go"。

MIB Browser 会自动在 OID 末位加 ".0"。

操作成功后,界面显示从 Taurus 读取到数据,如图 4-1 所示。

图4-1 设置参数-GET 类

iReasoning MIB Browser			- •
File Edit Operations Tools Bookmarks Help			
Address: 172.18.12.90:4700 - Advanced 0ID:	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 319. 1. 3. 0. 0. 0. 0. 0	 Operations 	: Get 🔹 📻 Go
SIMP MIBs	Result Table		
🌳 MIB Iree 🖃 🕕 🚹 iso. org. dod. internet. mgmt. mib-2	Name/OID	Value	Type IP:Port
	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 319. 1. 3. 0. 0. 0. 0. 0 1. 3. 6. 1. 4. 1. 319. 1. 3. 0. 0. 0. 0. 0	No Such Instance 1583975072258	nosucillitis 172. 10. 12
	1.0.0.1.1.1.010.1.0.0.0.0.0	1000012200	W
			D
			\mathcal{P}
Name OID			
MIB			
Syntax Access			
Status			
DefVel			

4.2 测试 SET 类数据

- 步骤1 打开《Taurus 系列多媒体播放器 SNMP OID 参数表》。
- 步骤 2 复制 SET 类数据的 OID, 并查看数据类型。
- 步骤 3 在 MIB Browser 中, 粘贴 OID, 设置 "Operations"为 "Set"。
- 步骤 4 在弹出对话框中,OID 末位加 ".0",选择数据类型,并输入 "*上位机 IP 地址」端口号*"。 端口号取值范围是 0~65535,要求未被占用。

图4-2 设置参数-SET 类

🚸 iReasoning MIB Browser					2
File Edit Operations Tools	Bookmarks Help				
Address: 172.18.12.90:4700 🔻	Advanced 0ID:	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 319. 1. 5. 0. 0. 0. 1	 Operations: 	Set 🔹 🖝 Go	.
SIMP MIBs		Result Table			
♥ MIB Iree ⊞-]] iso.org.dod.internet.mgmt.	mib-2	Name/OID .1.3.6.1.4.1.319.1.3.0.0.0.0.0 .1.3.6.1.4.1.319.1.3.0.0.0.0.0	Value No Such Instance 1583975072258	Type IP:Port NoSuchIns 172.18.12 Counter64 172.18.12	
Hane 010 MIB Syntax	SNMP SET				
Access Status DafVol					E C

步骤 5 单击"Ok"。

操作成功后,会弹出提示信息。

4.3 测试 TRAP 类数据

- 步骤 1 设置 TRAP 类数据上报时的上位机 IP 地址和端口号,详细操作请参见"4.2 测试 SET 类数据"。
- 步骤 2 从菜单栏选择"Tools > Trap Receiver",单击参。
 - 图4-3 选择功能

iReasoning MIB Browser			
File Edit Operations Tools Bookmarks He			
Address: 172.18.12.90:4700 🔻 Advanced 0	D: .1.3.6.1.4.1.319.1.5.0.0.0.1.0	 Operations: Get 	🔹 🥏 Go
SUMP MIBs	Result Table Trap Receiver ×		
MIB Tree	Operations Tools		
🐵 🌗 iso. org. dod. internet. mgmt. mib-2			
	🔊 🙆 🔠 🏹 🔏		
	Description	Source Time	Severity
	A.		
Name			
Jiame OID			
MIB			
Syntax			
Access Status			

步骤 3 设置"Trap Port"为上位机端口号,单击"OK"。



图4-4 设置参数-TRAP 类

Trap Receiver Settings		×
General		
Trap Port:	182	
	OK Cancel	

设置完成后, Taurus 自动上报 TRAP 数据给上位机, 如图 4-5 所示。

数据上报周期是1分钟。如果需要停止上报,请单击22;如果需要再次启动上报,请单击22。

图4-5 上报的数据

🔇 iReasoning MIB Browser				- 0 🗾
File Edit Operations Tools Bookmarks He	lp			
Address: 172.18.12.90 - Advanced (IID: .1.3.6.1.2.1	→ 0	perations: Get	🔹 🌈 Go
SIMP MIBs	Result Table Trap Receiver ×		k	
MIB Iree B-W iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2	Operations Tools			
<u> </u>	0 🚳 🔠 🏹 🐇			
	Description	Source	Time	Severity
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.0.0.0.7.0	172. 18. 12. 90	2020-03-12 10:10:24	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.4.0.0.0.0	172. 18. 12. 90	2020-03-12 10:10:21	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.3.0.0.0.0	172. 18. 12. 90	2020-03-12 10:10:21	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.2.0.0.0.0	172. 18. 12. 90	2020-03-12 10:10:20	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.1.0.0.0.0	172.18.12.90	2020-03-12 10:10:20	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.0.0.0.4.0	172.18.12.90	2020-03-12 10:10:20	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.0.0.0.1.0	172. 18. 12. 90	2020-03-12 10:10:20	
	trap0ID: .1.3.6.1.4.1.319.1.4.0.0.0.0.0	172.18.12.90	2020-03-12 10:10:20	
ane mib-2 ID 1.3.6.1.2.1 IB SUMFv2-SMI yntax ccss t tatus				
efVel				
iso. org. dod. internet.mgmt.mib-2				

步骤 4 打开《Taurus 系列多媒体播放器 SNMP OID 参数表》,通过 OID 查看 TRAP 数据的含义。

版权所有 ©2020 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

∧○∨A) **5TAR** 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司(以下简称诺瓦科技)的产品,如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利,我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠,随时可能对内容进行修改或变更,恕不另行通知。如 果您在使用中遇到任何问题,或者有好的建议,请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题, 我们会尽力给予支持,对您提出的建议,我们衷心感谢并会尽快评估采纳。



http://www.novastar-led.cn

西安总部

地址:西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101 电话:029-68216000

官方技术交流群:104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号