

Netcore 5124NS/5024+NS/5116NS

智能交换机

Smart Switch

用 **户 手** 册 (中文版)

User Manual (Chinese Version)

磊科世纪网络科技有限公司 Netcore Technology Co.Ltd

目录 (Directory)

FCC	C 电磁辐射说明	2
产品]清单	
—,	产品简介	4
二、	产品特性	4
	21 特性:	4
	2.2 技术指标:	
三、	硬件说明	
四、	硬件安装	
一、 五	◇ ゴ 〈 イ へ へ つ つ の つ の つ の つ の つ の つ の つ の つ の つ	7
-17.•		······································
	 5.1	
	5.2 5.2 5.2.1 配置主界面	
六.	交换机配置	
, .	61 端口设置	12
	6.2 聚合设置 	
	6.3 VLAN 设置	
	6.3.1 VLAN 概述	
	6.3.2 VLAN 的设置	
	6.4 QOS 设置	错误!未定义书签。
	6.4.1 QOS 概述	错误!未定义书签。
	6.4.2 QOS 的设置	
	6.5 端口镜像设置	
	0.5.1 项口镜像微处 6.5.2 逆口倍换的设置	
	0.5.2 ³ 圳口税隊的议直	
	6.6.1 设置 MAC 地址老化时间	28
	6.6.2 修改系统的登陆密码	
七、	恢复缺省设置	
Л,	使用说明	
л. -h	本线教程	32
ノい 上		22
1 >		
	8.1 电源指示灯(PWK LED)个壳 8.2 连接抬云灯(LNV/ACTIED) 不喜	
	0.2	
	8.4 几台工作站之间无法通信	34
	8.5 交换机不能配置	

FCC 电磁辐射说明

本设备已经过测试并符合FCC-15中所规定的对数据设备的要求。这些限制的目的是使设备在商业环境中操作时,能 提供合理的保护以降低有害的干扰。设备在使用中会产生及辐射电磁波能量。若未按照本手册指示安装,有可能会对周 围的无线通信设备产生有害干扰。如果本设备对周围设备产生了干扰,请采取下列措施:

- 重新定位无线电和图像接收机的天线
- 尽量使本设备远离计算机设备
- 请将计算机电源线和该设备电源线分别插入不同的电源插座中

若有必要,请咨询经销商或无线电专家以获取更多建议。

产品清单

完整产品包应包含下列内容:

- 交换机1台
- 用户手册1本
- 电源线1根
- RS-232配置电缆1根
- 保修卡1张

若发现您的产品中上述部件缺少或损坏,请立即与当地经销商联系。并尽可能保留原始纸箱及各种包装材料,以便进行维修。

一、产品简介

5124NS/5024NS/5116NS 以太网交换机被设计为允许在内部通道上双向传送数据,为以太网、快速以太网的连接提供完美的解决方案。完全兼容 IEEE802.3 10Base-T 以太网协议, IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX 快速以太网协议。

5124NS/5024NS/5116NS 交换机前面板提供了指示灯以方便用户观测交换机的工作状态和判断 错误类型。这些指示灯可以显示交换机的电源情况、连接状态、连接速率和端口数据传输状态。

5124NS 和 5116NS 还提供了一个 100Mbps 的光纤模块(可选)插槽,能通过光纤接口把网络的距离大大的加长,充分满足了用户灵活组网的需要。

二、产品特性

2.1 特性:

- 遵循IEEE802.3 以太网、IEEE802.3u 快速以太网协议标准
- 5124NS提供24个10/100Mbps TX 自适应端口, 一个100Mbps 单模或多模光纤接口
- 5024+NS提供24个10/100Mbps TX 自适应端口
- 5116NS提供16个10/100Mbps TX 自适应端口, 一个100Mbps 单模或多模光纤接口
- 10/100M端口支持全双工半双工模式
- 铜缆端口支持自动线序交叉(Auto-MDI/MDIX)
- 自动地址学习和老化
- 4K MAC 地址表
- 5124NS/5024+NS提供6M 数据帧缓存, 5116NS提供4M数据帧缓存
- 支持帧长为 1536 Byte的数据帧传输
- 支持32组基于端口的(Port-based) VLAN
- 5124NS/5024NS支持8个固定成员端口的聚合组,5116NS支持6个固定成员端口的聚合组
- 支持端口镜像功能
- 存储转发和帧过滤功能
- 支持 IEEE802.3x 全双工流量控制
- 支持 Back Pressure 半双工流量控制
- LED 指示灯提供简单的侦测和管理功能
- 提供一个RS-232配置端口(Console Port)对交换机进行配置
- 提供内置电源
- 具有即插即用功能

2.2 技术指标:

遵循标准: IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE802.3u 100Base-FX Fast Ethernet 网络介质: 10Base-T - UTP/STP 3 类 或 5 类双绞线 100Base-TX - UTP/STP 5 类双绞线 100Base-FX - 单模或多模光纤 连接端口: STP RJ-45 10/100Mbps TX, 100Base-FX单模或多模光纤 LED 指示灯 系统电源指示、端口连接指示、速度指示、数据传输指示 尺寸: 440mm(长) x 200mm(宽) x 44mm(高) 温度: 工作温度 - 0℃ 至 50℃ 存放温度 - -20℃ 至 70℃ 湿度:工作湿度 - 10% 至 90% RH(无凝露) 存放湿度 - 5% 至90% RH(无凝露) 输入电源: 220V AC, 50Hz 重量: 2.8公斤

● 认证: FCC 第十五章Class A , CE

三、硬件说明

本节描述设备外观、指示灯状态等内容。使用前请仔细阅读本节。

■ 前面板



5124NS Smart Switch 前面板



5024+NS Smart Switch 前面板

CORE ENTERPRISE " 16+1FX SMART SWITCH 5116NS	LINVACTO C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
Netc@re*	LNK/ACTÓ Ó Ö Ó Ó Ö Ö Ö Ö Ö PWR ○ 10/100MO O O O O O O O O	

5116NS Smart Switch 前面板

■ 指示灯

设备前面板提供各种端口及显示设备工作状态的指示灯

指示灯	颜色	描述
PWR	绿色	常亮:加电正常
LNK/ACT	绿色	常亮:连接状态
		闪亮: 数据传送状态
10/100M	绿色	常亮: 100Mbps
		不亮: 10Mbps

■ 后面板



5124NS/5024+NS/5116NS Smart Switch 后面板

后面板提供一个 220V AC 50Hz 交流电源插口和一个 RS-232 配置端口

四、硬件安装

- 1. 将设备平放至光滑平整处
- 2. 确认电源线缆连接

- 3. 用 3/4/5 类 UTP/STP 电缆将 IEEE802.3 兼容的网络设备(Hub, Switch 或计算机)连接 至本设备的一个端口
- 4. 同 3, 连接其它的 IEEE802.3 兼容的网络设备(Hub, Switch 或计算机)到本设备的其余端口
- 5. 若需要配置交换机,请将配置电缆连接至计算机的串口

注意事项:

线缆长度:

本设备铜缆端口与其它IEEE802.3兼容网络设备连接时,线缆长度不应超过100米, 若连接光纤模块,根据光纤模块和光纤种类,连接距离从2公里到70公里不等。

线缆类型及线序

设备在3/4/5类线缆上均可达到10M传输速率。若要使网络工作在100M的传输速率下,必须使用非屏蔽5 类双绞线(UTP)或更高级别的线缆,若长期使用3或 4 类线缆将导致数据丢失。

本设备的每个铜缆端口均具有自动线序交叉功能,可以使用任意线缆(平行线或交叉线)与其它网络设备相连。

五. 交换机配置概述

本交换机能够通过计算机串口进行配置,可设置交换机端口状态、VLAN、端口镜像等。本手册适合 Netcore 公司出品的 5124NS、5024+NS 和 5116NS 智能交换机,下面将以 5124NS 交换机为例详细介绍 交换机的配置方法。

5.1 连接配置端口

用交换机包装中的9芯串口连接电缆连接计算机与5124NS后面板上的RS-232串口,确认连接好后,接通交换机电源。

推荐用户使用 Windows 附带的实用程序【超级终端】来进行控制台配置工作。具体方法是:点击【开始】-【程序】-【附件】-【通讯】-【超级终端】。

第一步: 输入新建连接名称, 例如 netcore, 如图所示:

●新建连接 - 超级终端	<u>_ ×</u>
注接描述 2 区 新建连接 輸入名称并为该连接选择图标: 名称 (2): NetCorel 图标 (2): ●	
▲ ■ 断开 自动检测 自动检测 SCROLL CAPS INUM 描 打印	<u> </u>

(图 1.1)

第二步:选择 PC 上连接交换机的串行接口。

Netcore - 超级终端 文件(E) 編輯(E) 查看(Y) 呼叫(C) 传送(I) 帮助(H)	
文件(企) 編輯(上) 査看(小) 研助(仕) 「 」 」 」 」 」 」	
 断开 自动检测 自动检测 SCROLL CAPS NUM 捕 打印	

(图 1.2)

第三步:设置该串行口的通讯属性(波特率,奇偶校验,数据位,停止位,流控),如下图所示:

 Netcore - 超级终端 文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 呼叫(C) 传送 (C) 合 (R) (P) (P) 	(1) 帮助(出)	
	COM1 屈性 ? × 端口设置 每秒位数 (2): 9600 数据位 (2): 8 奇偶校验 (2): 元 停止位 (2): 1 数据流控制 (2): 元	
断开 自动检测 自动检测	<u>还原为默以值 (5)</u> 确定 取消 应用 (3)	

(图 1.3)

♡提示: 出厂时 Netcore 智能交换机的 CONSOLE 端口的通讯设置为: 波特率 9600, 奇偶校验-None, 数据位 8 位, 停止位 1 位, 无流控

设置完成后按确定按钮进入 5124NS 登陆窗口(如下图)



(图 1.4)

上图为智能交换机登陆窗口,输入登陆密码进入交换机配置主界面。 *②提示:出厂时 Netcore 智能交换机的登陆密码设定为: netcore*

5.2 进入配置界面

5.2.1 配置主界面

进入交换机主界面 (如下图)。



- 4. QoS 设置
- 4. QUS 以且
- 5. Mirror 设置
- 6. 系统选项
- 7. 恢复缺省参数
- 8. 语言选择(Language Selection)
- 9. 使用说明
- 0. 在线教程

下面将对各项设置分别介绍。

本交换机配置软件提供中文和英文界面,默认配置为中文界面,本说明书将只对中文界面进行介绍。 在交换机配置主界面输入选择 '8',如下图:

🏀 Netcore - 超级终端	
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 呼叫(C) 传送(I) 帮助(H)	

* NETCORE 5124NS SMART SWITCH,Ver1.3 *	
语言选择	
系统当前的语言:中文-Chinese	antertor to real
请你选择系统的语言(1. 中文-Chinese, 2. 英文-English):_	
连接的 0:01:15 自动检测 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印	1.

(图 1.6)

🏀 Netcore - 超级终端	_ 🗆 🗙
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)	

* NETCORE 5124NS SMART SWITCH,Ver1.3 *	

Main Menu	
1 Port Configuration	
2. Aggregation Configuration	
3. Vlan Configuration	
4. QoS Configuration	
5. Mirror Configuration	
6. System Options	
7. Load Default	
8. Language Selection(语言选择)	
9. USEr GUIDE	
o. Heth Outtue	
Make sheis please:	
hake choic prease.	
	-
	•
连接的 0:37:58 自动检测 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印	11.

再输入'2'选择英文界面,按ESC键进入英文主菜单,如下图:

(图1.7)

六. 交换机配置

6.1 端口设置

在主菜单中输入'1'进入端口设置界面,如下图:

🏀 Netcore - 超级终端						
文件(E) 编辑(E) 查看	眚(⊻) 呼叫(⊆) 传)	送(<u>T</u>) 帮助(H)				
D 🖻 🔊 🔏 💷	6					
	******	********	********	********	*****	
	* NETC	ORE 5124NS S	MART SWITCH	l,Ver1.3	*	
	*********	端口 ***********	********** 设署	*********	****	
			以且 			
	管理	端口	速度双	LT.		
端口	状态	状态	配置	实际		
Port1	 On	Down	Auto	NA		
Port2	On	Down	Auto	NA		
Port3	On	Down	Auto	NA		
Port4	On	Down	Auto	NA		
Port5	On	Down	Auto	NA		
Portó	On	Down	Auto	NA		
Port7	On	Down	Auto	NA		
Port8	On	Down	Auto	NA		
Port9	On	Down	Auto	NA		
 请选择配 <u>置</u> 端[](Port 1-25:	1-25, Aggr 1	-8:26-33,作	吏用'₩/S'键	纵向翻页): _	
•	112					•
连接的 0:43:40 自动检讨	例 9600 8-N-1	SCROLL C	APS NUM 捕	打印		1.

(图 2.1)

端口设置中可以设置各端口的开启或关闭、速度及双工模式。交换机当前工作的链路状态、工作速度及双工模式也显示在该界面。

例如:设置端口1、端口2、端口3、端口4为开启,速度为10M,双工为半双工。设置步骤如下:



按上述步骤设置第2口、第3口、第4口。

	************ * NET *********	************** CORE 5124NS ************************************	*********** SMART SWIT(***********	**************************************	***
端口	 管理 状态	 端口 状态	 速度 配置	 双工 实际	
Port1	 0n	Down	 1 OH		
Port2	On	Down	1 OH	NA	
Port3	On	Down	1 OH	NA	
Port4	On	Down	1 OH	NA	
Port5	On	Down	Auto	NA	
Portó	On	Down	Auto	NA	
Port7	On	Down	Auto	NA	
Port8	On	Down	Auto	NA	
Port9	On	Down	Auto	NA	
Port9 请选择配置站	Un 岩口(Port 1-25	Down :1-25, Aggr	Auto 1-8:26-33,	 使用'₩/S'键纵[与翻页):

(图2.3)

端口1、2、3、4已按要求设置完成。

6.2 聚合设置

链路聚合是把一组链路合成一条逻辑链路,这条聚合链路具有高带宽、自动负载平衡和自动容错的能力。 链路聚合的优点:

- 通过链路聚合,可以在聚合链路的两端获得高带宽。
- 链路聚合提高了链路的可靠性,在一组链路中,如果某条物理链路失效,负载会分配到其他有效物理链路上, 虽然可用带宽有所减少,但逻辑链路可以正常工作。

为了简化用户操作,5124NS 支持 8 个固定成员端口的聚合组,免去用户手工维护聚合组成员的麻烦。其中聚合组 1、2、3、4 为两端口聚合,聚合组 5、6、7、8 为 4 端口聚合。

5124NS 上各个聚合组的缺省状态为 Off。

在主菜单选择'2',进入聚合设置界面:

🍓 Netcore - 超级线	冬端						- O ×
文件(E) 编辑(E)	查看(∀) 呼叫(⊆)	传送(<u>I</u>) 帮助(<u>H</u>)					
02 3	<u>B</u>						
	********* * NE ******	************* TCORE 5124NS **********************	************ SMART SWI ***********	********* TCH,Ver1. ********	********* 3 * ******	6 6	
 聚合组		 聚台	 ≩组成员				
聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚	Off Off Off Off Off Off Off Off	Por Por Por Por Por Por Por	t1,Port2 t3,Port4 t5,Port6 t7,Port8 t9,Port10, t13,Port14 t17,Port18 t21,Port22	Port11,Po ,Port15,P ,Port19,P ,Port23,P	rt12 ort16 ort20 ort24		
请你选择将到	要进行配置的影	≹合组:					 •
连接的 0:40:39 自动	b检测 9600 8-N-	SCROLL	CAPS NUM	捕打印			//

(图 2.4)

如将聚合组1的状态设为ON,设置步骤如下图:

🍓 Netcore - 超级终端			
文件(E) 编辑(E) 查看	ĥ(⊻) 呼叫(⊆) 传送()	[) 帮助(日)	
0 🖻 🔊 🖉 🖻	6		
	******************* * NETCOR *************	*************************************	
聚合组	 状态	 聚合组成员	
聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚	Off Off Off Off Off Off Off Off	Port1,Port2 Port3,Port4 Port5,Port6 Port7,Port8 Port9,Port10,Port11,Port12 Port13,Port14,Port15,Port16 Port17,Port18,Port19,Port20 Port21,Port22,Port23,Port24	
请你选择将要进 请配置聚合组的 正在重置,请稍	±行配置的聚合約 り状态(1.0ff,2 侯・・・	∃:1 .On):2	
连接的 0:42:49 自动检测	则 9600 8-N-1	SCROLL CAPS NUM 捕打印	

(图 2.5)

此时聚合组1状态为ON,聚合组成员为Port1、Port2。交换机拥有一条全双工状态下400MBps的逻辑链路。

文件(F) 编辑(F) 查看((V) 呼叫(C) 传送(い 報助(4)	
×	******	**********	*
×	NETCOF	E 5124NS SMART SWITCH,Ver1.3	*
×	******	*************************************	*
聚合组	状态	 聚合组成员	
 聚合组1	On	Port1,Port2	
余合组2 壓△组3	0ff 0ff	Port3,Port4 Port5 Port6	
聚合组4	OFF	Port7,Port8	
聚合组5	OFF	Port9,Port10,Port11,Port12	
聚合组6 取合组7	Off Off	Port13,Port14,Port15,Port16	
家百组7 聚合组8	Off	Port21.Port22.Port23.Port24	
请你选择将要进	行配置的聚合线	1:	
•			
年接的 1:03:23 自动检测	9600 8-N-1	SCROLL CAPS NUM 捕 打印	

(图 2.6)

注意:如交换机设置了端口聚合,聚合端口不能单独设置速度、双工、VLAN等,只能按聚合的端口组进 行设置。如下图:

🍓 Netcore - 超级	终端					
文件(E) 编辑(E)	查看(⊻) 呼叫(⊆) 传送	É(Ţ) 帮助(H)				
02 83						
	************ * NETCI ********	***********)RE 5124NS ************************************	*************************************	*********** H,Ver1.3 *********	***** * ***	
 端口	 管理 状态	端口 状态	 速度 ^双 配置	 Q工 实际		
Port1	Member of	F aggregat	 ion1			
Port2	Member of	F aggregat	ion1			
Port3	On	Down	1 OH	NA		
Port4	On	Down	1 OH	NA		
Port5	On	Down	Auto	NA		
Portó	On	Down	Auto	NA		
Port7	On	Down	Auto	NA		
Port8	On	Down	Auto	NA		
Port9	On	Down	Auto	NA		
	端口(Port 1-25:	1-25, Aggr	1-8:26-33,		≢纵向翻页): _	
连接的 1:05:25 自著	动检测 9600 8-N-1	SCROLL		甫 打印		

(图 2.7)

6.3 VLAN 设置

6.3.1 VLAN 概述

VLAN是一种通过将局域网内的设备逻辑地(而不是物理地)划分成一个个网段,从而实现虚拟工作组的技术。为了建 立起安全的、独立的广播域或者组播域,可以将交换机上的端口组合成多个虚拟局域网(VLAN)。设置VLAN 的主要目的 是为了限制广播包的传播范围和降低广播包的影响。所有以太网数据包,如单播(unicast)、组播(multicast)、广 播(broadcast),以及未知(unknown)的数据包,都将只在VLAN 内传送。这样在一定程度上,可以提高网络的安全 性。

VLAN 的另一个优点是可以改变网络的拓扑结构,但并不需要网络中的工作站发生物理上的移动或者网络线路连接上的变动。可以仅仅改动工作站的 VLAN 设置,就可将工作站从一个 VLAN (如销售部 VLAN) "移到"了另一个 VLAN (市场部 VLAN) 这可使网络节点的移动、变换、增加变得非常灵活和容易。

本交换机支持 Port Base VLAN。下面将详细介绍 VLAN 的设置方法。

6.3.2 VLAN 的设置

在主菜单中输入'3'进入 VLAN 设置界面。如下图:

		* ***	****	NETCO ****	RE 51 ****	24NS ***** Vla	SMART ****** n设置	SWIT *****	CH,Ve ****	r1.3 *****	****	*		
Vlan	 P01	P 02	P 03	 P04	 P Ø5	 P Ø6	 P 07			P10	P11	P12	P13	
Vlan1					- <u>-</u>					_				
Vlan2	<u>(25</u>	<u> (22</u>	<u>(11)</u>	<u>(11)</u>	<u>(22</u>	<u>625</u>	<u>62</u>	<u> (11</u>	<u>611</u>	<u> (11</u>	<u>625</u>	<u>685</u>	<u>(22</u>	
Vlan3	<u>(22</u>	<u>12</u>	<u>(22</u>	<u>(11)</u>	<u>188</u>	<u>188</u>	<u>12</u>	<u>122</u>	<u>111</u>	<u>12</u>	<u>611</u>	<u>(11)</u>	<u>(22</u>	
Vlan4	122	<u>(11</u>	62	622	622	<u> 188</u>	<u> (11</u>	<u>(11</u>	<u> (11</u>	<u> (11</u>	<u> (11</u>	633	<u>(11</u>	
Vlan5	100	100	622	100	100	100	<u> 111</u>	100	<u> (11</u>	<u> (11</u>	<u> (11</u>	122	<u>(11)</u>	
Vlan6	100	100	122	100	100	100	<u> 111</u>	100	<u> (11</u>	<u> (11</u>	<u> (11</u>	100	<u>(11)</u>	
Vlan7	<u>125</u>	<u>(22</u>	<u> (11</u>	<u>111</u>	<u>111</u>	<u>188</u>	<u>1</u>	<u>121</u>			<u>825</u>	<u>111</u>	<u>12</u>	
Vlan8	<u>125</u>	<u>(22</u>	<u> (11</u>	<u>111</u>	<u>188</u>	<u>123</u>		<u>125</u>			<u>125</u>	<u>111</u>	<u>12</u>	
Vlan9	<u>125</u>	<u>(11</u>	100	<u>111</u>	<u>111</u>	<u> 188</u>		<u>111</u>			<u> 111</u>	<u>111</u>	<u>12</u>	
lan10	100		100	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>123</u>					<u> 122</u>	<u>185</u>	<u>12</u>	
lan11	<u>125</u>		12	100	<u>111</u>	<u>16</u>		<u>111</u>			<u>121</u>	100	<u>12</u>	

(图 2.8)

本交换机支持 32 组 Port Base VLAN (基于端口的 VLAN)。

如要设置端口 1、2、3、4 为 VLAN1,端口 5、6、7、8 为 VLAN2,端口 9、10 为 VLAN3。设置步骤如下: 先输入 VLAN 组号 '1',然后分别输入端口号 '1'、'2'、'3'、'4'把端口 1、2、3、4 加入 VLAN1,如下图:

Netcore - ま (件(<u>F</u>) 编辑(B级终端 (E) 查漏	Ē(⊻) □	<u></u> ዋጣ(<u>C</u>)	传送(<u>T</u>) 帮助	(H)								
12 0	3 0	B	r											
		*		NETCO	RE 51	24NS	SMART	SWIT	CH,Ve	r1.3		*		
		***	*****	****	****	***** Vla	***** n设置	****	****	****	****	***		
	<u></u>	<u></u>			<u></u>									
Vlan	P 01	P 02	P 03	P 04	P 05	P 06	P 07	P 08	P 09	P10	P11	P12	P13	
Vlan1				20 <u>0</u> 29	20 <u>0</u> 28			20 <u>0</u> 29	20 <u>0</u> 29		00 <u>0</u> 0			
Vlan2				20 <u>0</u> 28	10 <u>0</u> 28		<u></u>	19 <u>11</u> 9	20 <u>0</u> 29		20 <u>0</u> 28	10 <u>0</u> 28		
Vlan3	19 <u>11</u> 8	20 <u>0</u> 0	20 <u>0</u> 2	20 <u>0</u> 22	(19 <u>11</u>))	20 <u>0</u> 2	<u> 22</u> 2	20 <u>0</u> 20	20 <u>00</u> 20	20 <u>0</u> 2	20 <u>2</u> 2	17 <u>11</u> 2		
Vlan4	19 <u>22</u> 8	20 <u>0</u> 0	20 <u>2</u> 0	22 <u>2</u> 3	19 <u>22</u> 8	20 <u>0</u> 0	20 <u>0</u> 2	19 <u>23</u> 9	19 <u>23</u> 9	20 <u>0</u> 0	69 <u>2</u> .9	19 <u>2</u> 3	22 <u>2</u> 2	
Vlan5	<u>_</u>	<u> 2</u>	<u> 2</u> 0	<u> 22</u> 3	8 <u>84</u> 8	<u> 2</u>	<u> 22</u> 0	19 <u>23</u> 9	8 <u>84</u> 8	<u> 2</u>	(2 <u>2</u> 3	8 <u>0</u> 3	(7) <u>23</u> 5	
Vlan6	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	(2 <u>8</u>)	(2 <u>0</u>)	<u> 19</u> 29	<u></u>	<u>22</u> 3	<u>20</u>	<u> 19</u> 29	<u> 192</u> 3	2 <u>0</u> 3	_	
Vlan7	19 <u>83</u> 9	1923		223	1923	22 <u>2</u> 3	<u>1985</u>	1923	1923	19 <u>19</u> 9	1923	19 <u>43</u> 9	20 <u>0</u> 0	
Vlan8	19 <u>6</u> 9	20 <u>0</u> 3	20 <u>4</u> 3	20 <u>0</u> 3	29 <u>88</u> 8	20 <u>8</u> 3	20 <u>0</u> 3	29 <u>88</u> 3	19 <u>88</u> 8	20 <u>8</u> 3	20 <u>03</u> 5	19 <u>85</u> 3	22 <u>12</u> 3	
Vlan9		2 <u>1</u>		<u> 1985</u> 5	8 <u>01</u> 9	<u> 1985</u>		29 <u>49</u> 5	<u> 1965</u>	<u> 1949</u>	29 <u>6</u> 3	19 <u>15</u> 3	19 <u>11</u> 5	
Vlan10	19 <u>49</u> 9	1923		223	1923	20 <u>2</u> 3		1923	1995	19 <u>19</u> 5	1915	1945	7 <u>-</u> 1	
Vlan11	19 <u>19</u> 3	19 <u>8</u> 3	29 <u>8</u> 3	19 <u>14</u> 8	29 <u>65</u> 8	29 <u>8</u> 9	29 <u>88</u> 8	1983	1995	29 <u>8</u> 3	22 <u>83</u> 3	19 <u>18</u> 3	22 <u>2</u> 3	
请配 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置 置	上 择 将 リ し AN的 し し AN的 し し AN的 し し AN的 し し AN的 し し AN的 し AND し A し A A し A A A A A A A A A A A A A	そりりりりりりり	的VLA (Port (Port (Port (Port (Port	N(使月 1-25 1-25 1-25 1-25 1-25	月'W/S :1-25 :1-25 :1-25 :1-25 :1-25 :1-25	/A/D' , Agg , Agg , Agg , Agg , Agg	键进行 regat regat regat regat	亍纵横 ion 1 ion 1 ion 1 ion 1 ion 1	翻页) -8:26 -8:26 -8:26 -8:26 -8:26	:1 -33): -33): -33): -33): -33):	1 2 3 4 正石	<u>王重置</u>	,请稍侯	.

(图 2.9)

					…以目							
11 PE	12 PO	B P04	P 05	P 06	P 07	P Ø8	P 09	P10	P11	P12	P13	
y	y ı	, y	_		_		<u>_</u>	_	<u> 19</u> 1		_	
2	2 7			1915	1923	1945	1923	200	191215	1921	1910	
<u>19</u>	<u>19</u>	8 (<u>88</u> 8		200	1923	1963	1963	200	1963	1923	200	
<u>19</u>	<u>10</u>	8 19 <u>6</u> 8		1983	1983	1963	1943	2003	1963	1923	200	
<u>19</u>	<u>19</u>	3 (<u>88</u> 3)		10101	19 <u>49</u> 9	1945	1983	2003	19613	1925	1212	
<u>19</u>	<u>12</u> 72	3 20 <u>0</u> 3	29 <u>8</u> 8	22 <u>83</u> 8	29 <u>8</u> 3	19 <u>65</u> 5	1983	29 <u>6</u> 3	29 <u>88</u> 8	29 <u>88</u> 8	29 <u>19</u> 3	
<u>19</u>	<u>12</u> 72	3 20 <u>2</u> 3	29 <u>8</u> 3	19 <u>16</u> 3	29 <u>8</u> 3	19 <u>16</u> 3	1983	29 <u>6</u> 3	29 <u>85</u> 8	29 <u>89</u> 3	29 <u>19</u> 3	
<u>19</u>	<u>12</u> 72	3 20 <u>6</u> 3	29 <u>8</u> 3	19 <u>16</u> 8	79 <u>8</u> 3	19 <u>16</u> 3	1983	29 <u>6</u> 3	29 <u>85</u> 5	29 <u>88</u> 8	29 <u>19</u> 3	
<u>19</u>	<u>12</u> 72	3 20 <u>0</u> 3	29 <u>88</u> 8	29 <u>89</u> 8	29 <u>8</u> 3	19 <u>16</u> 3	19 <u>19</u> 3	29 <u>6</u> 3	29 <u>85</u> 5	29 <u>88</u> 8	29 <u>19</u> 3	
<u>10</u> 1 - 1	22 N	3 79 <u>7</u> 3	29 <u>88</u> 5	79 <u>89</u> 5	79 <u>6</u> 3	19 <u>16</u> 3	1923	79 <u>6</u> 3	29 <u>85</u> 5	79 <u>85</u> 5	29 <u>6</u> 3	
<u>19</u> 1 - 1	29 M	8 79 <u>4</u> 8	20 <u>20</u> 5	29 <u>49</u> 5	19 <u>15</u> 3	79 <u>69</u> 5	19 <u>19</u> 5	79 <u>0</u> 3	79 <u>15</u> 5	79 <u>15</u> 5	29 <u>19</u> 3	
	y 	y y y 	y y y y 	y y y y -	y y y y	y y y y	y y y y	y y y y	y y y y	y y y y	y y y y	y y y y

(图 2.10)

设置完 VLAN1 按'Esc'键退回到 VLAN 设置界面,按 VLAN1 的方法再分别设置 VLAN2、VLAN3。

		* ***	****	NETCO *****	RE 51	24NS ***** Vla	SMART ****** n设置	SWIT *****	CH,Ve *****	r1.3 *****	****	* ***		
Vlan	P 01	P 02	P 03	P 04	P 05	P 06	P 07	P 08	P 09	P10	P11	P12	P13	
Vlan1	y	У	У	У	<u> 194</u> 3	1943	1923	600		1923		<u> 194</u> 9		
Vlan2	1923	<u> 1985</u>	<u> 198</u> 8	1923	y	y	y	y	2 <u>2</u> 3	29 <u>29</u> 3	29 <u>8</u> 3	29 <u>8</u> 5	19 <u>23</u> 8	
Vlan3	79 <u>85</u> 5	19 <u>15</u> 5	19 <u>19</u> 5	19923	1923	1923	1923	1923	y	y	19 <u>91</u> 9	(9 <u>4</u> 5	19 <u>14</u> 5	
Vlan4	79 <u>86</u> 8	19 <u>19</u> 5	29 <u>48</u> 5	1923	79 <u>85</u> 3	29 <u>88</u> 8	1923	19 <u>16</u> 3		1923	19 <u>88</u> 5	29 <u>48</u> 5	19 <u>25</u> 8	
Vlan5	19223	19 <u>16</u> 5	29 <u>48</u> 5	19453	29 <u>16</u> 3	19453	19925	191015	19 <u>19</u> 1	193535	29 <u>84</u> 5	29 <u>48</u> 5	19 <u>19</u> 1	
Vlan6	1922	19 <u>13</u> 5	29 <u>49</u> 5	1923	20 <u>0</u> 3	19 <u>19</u> 5	1923	29 <u>63</u> 5		20 <u>10</u> 3	20 <u>20</u> 5	29 <u>2</u> 5	19 <u>15</u> 6	
Vlan7	1922	19 <u>13</u> 5	29 <u>49</u> 5	1923	20 <u>0</u> 3	19 <u>19</u> 5	1923	19 <u>15</u> 5		29 <u>85</u> 8	20 <u>20</u> 5	29 <u>2</u> 5	19 <u>15</u> 6	
Vlan8	1922	1923	29 <u>49</u> 5	1923	2 <u>01</u> 3	19 <u>19</u> 5	1923	19 <u>15</u> 5		29 <u>85</u> 8	20 <u>20</u> 5	29 <u>2</u> 5	19 <u>15</u> 6	
Vlan9	19 <u>83</u> 5	19 <u>88</u> 5	29 <u>2</u> 3	1982	2 <u>0</u> 3	19 <u>16</u> 3	1923	19 <u>83</u> 5	20 <u>0</u> 3	19 <u>16</u> 3	19 <u>19</u> 3	29 <u>2</u> 3	20 <u>23</u> 8	
Vlan10	19 <u>88</u> 8	19 <u>85</u> 5	29 <u>8</u> 3	1985	2 <u>8</u> 3	29 <u>88</u> 9	19 <u>19</u> 3	29 <u>88</u> 8	2 <u>0</u> 3	29 <u>89</u> 9	19 <u>14</u> 3	29 <u>4</u> 3	22 <u>2</u> 3	
Vlan11	19413	1923	29 <u>2</u> 9	1923	29 <u>6</u> 3	19 <u>15</u> 5	1923	19 <u>15</u> 5		29 <u>85</u> 8	29 <u>2</u> 3	<u> 1985</u> 5	19 <u>14</u> 9	

(图 2.11)

这样 VLAN1、VLAN2、VLAN3 已设置完毕。

如要去掉 VLAN3 按如下步骤:

在 VLAN 设置界面输入需要修改的 VLAN 组号,这里是 '3', 可以看见 VLAN3 的组成员为端口 9、10,输入需要修改 的端口号,这里分别输入 '9'、'10', 然后按 ESC 键返回 VLAN 设置界面。

Netcore5124NS	智能以太网交换机	-用户手册
---------------	----------	-------



(图 2.12)

		* ***	****	NETCO *****	RE 51 *****	24NS ***** Vla	SMART ****** n设置	SWIT *****	CH,Ve ****	r1.3 *****	****	* **		
Vlan	P 01	P 02	P 03	P 04	P 05	P 06	P 07	P 08	P 09	P10	P11	P12	P13	
Vlan1	y	y	У	У	<u> </u>	<u>_</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	17 <u>6 -</u> 1	17 <u>6 1</u> 1	<u> </u>	
Vlan2	2 <u>2</u> 3	19 <u>8</u> 3	1923	1923	y	y	y	y	19 <u>19</u> 9	20 <u>0</u> 3	19 <u>16</u> 5	19 <u>16</u> 3	22 <u>12</u> 3	
Vlan3	1923	19323	1912	1982	<u> 12</u> 1	<u> 12</u> 1	<u> 12</u> 1	<u> 100</u> 0	19 <u>13</u> 9	19 <u>6</u> 3	19 <u>19</u> 3	19 <u>16</u> 3	19 <u>19</u> 1	
Vlan4	29 <u>83</u> 3	1922	1923	1923				<u> 1985</u>	20 <u>0</u> 3	20 <u>0</u> 3	20 <u>00</u> 3	20 <u>2</u> 3	19 <u>19</u> 1	
Vlan5	1923	29 <u>88</u> 5	29 <u>83</u> 5	1923					20 <u>0</u> 3	20 <u>0</u> 3	20 <u>00</u> 3	29 <u>86</u> 3	20 <u>10</u> 3	
Vlan6	19 <u>16</u> 3	19 <u>16</u> 5	1912	29 <u>88</u> 3	20 <u>0</u> 3	28 <u>8</u> 3	20 <u>0</u> 3	28 <u>88</u> 8	20 <u>0</u> 3	22 <u>2</u> 3	29 <u>88</u> 3	29 <u>88</u> 3	20 <u>0</u> 0	
Vlan7	19 <u>85</u> 8	19 <u>16</u> 3	19 <u>16</u> 8	19 <u>88</u> 8	20 <u>6</u> 3	28 <u>8</u> 8	22 <u>2</u> 3	29 <u>88</u> 9	19 <u>88</u> 9	22 <u>2</u> 3	19 <u>16</u> 3	29 <u>88</u> 3	20 <u>80</u> 9	
Vlan8	29 <u>89</u> 3	19 <u>16</u> 5	1995	1985	20 <u>0</u> 3	22 <u>2</u> 3	20 <u>0</u> 3	28 <u>88</u> 9	28 <u>88</u> 9	22 <u>2</u> 3	29 <u>88</u> 8	29 <u>88</u> 8	22 <u>82</u> 9	
Vlan9	1923	1923	1923	1923	19 <u>43</u> 9	19 <u>8</u> 3	1923	1923	1923	19 <u>8</u> 9	1925	1923	1912	
Jlan10	19 <u>19</u> 3	1922	1912	1985	19 <u>85</u> 8	19 <u>85</u> 8	19 <u>85</u> 3	29 <u>88</u> 8	19 <u>89</u> 8	19 <u>8</u> 3	19 <u>19</u> 3	19823	20 <u>0</u> 0	
Vlan11	19 <u>19</u> 3	1923	1923	1923	<u>_</u>	<u> 195</u> 3		<u> 1985</u>	20 <u>0</u> 3	22 <u>2</u> 3	20 <u>00</u> 3	29 <u>23</u> 3	20 <u>10</u> 3	

端口9、10已经从VLAN3中去掉。

注意:如果设置了端口聚合,聚合端口将不能单独属于某个VLAN,只能将聚合组划分到VLAN 中。

6.4 端口镜像设置

6.4.1 端口镜像概述

端口镜像提供端口监视功能。允许用户自行设置一个监视管理端口来监视被监视端口的数据。监视到的数据可以通过 PC 上安装的端口监视软件反映,如 EtherPeek NX、SpyNet 等,用户把监视到的数据进行分析就可以知道被监视端口情况。

5124NS 提供四种监视状态:

off:	关闭 Mirror 功能
Rx:	捕获被监视端口的接收数据
Tx:	捕获被监视端口的发送数据
Both:	捕获被监视端口的接收数据和发送数据
5124NS 上的 Mi	rror 功能缺省情况下为'0ff'。

6.4.2 端口镜像的设置

在主菜单中输入'5'进入端口镜像设置界面,如图所示

	Netco 文件(E)	ore - 超 编辑(E	级终端) 查看(∀)	呼叫(<u>c</u>)	传送(<u>T</u>) 看	_{習助(<u>H</u>)}						1×
[3 🚘	02	§ <u>•0</u> 2) 🖻								
			*	******	********* NETCORE ********	5124NS SI ********** Mirror设	******* 1ART SV ******* 置	·***** /ITCH, ·****	****** Ver1.3 *****	******** * *******	1-12-12-12-12-12-12-12	
	1. 2. 3.	. Mirr · 捕获 · 被监	or状态: 端口: 视端口:		Off None							
	 请	 f你选择	 释将要配	 置的选 []]	页:						 	
 通	 [接的 4	:28:00	自动检测	9600 8-N	-1 SCR	OLL CAPS	NUM	捕打	ТЕр			J

(图 2.14)

输入'1'设置端口镜像状态。

如设置端口1为镜像端口,端口8为被镜像端口,捕获该端口的接收数据,设置步骤如下:



(图 2.15)

按确认键返回设置菜单,选择'2'设置镜像端口,输入镜像端口的端口号,这里是'1',按确认键设置完成。如下图:



(图 2.16)

然后选择'3'设置被镜像端口,输入被镜像端口的端口号,这里是'8',确认后按 Esc 键退回镜像设置界面,如下图:



(图 2.17)



(图 2.18)

可以看到上图设置界面显示镜像状态为 'RX', 镜像端口为端口 1; 被镜像入口流量端口为端口 8。按要求设置完成。

6.5 系统选项设置

在主配置菜单选择'6'进入系统选项设置界面,如下图:



(图 2.19)

6.5.1 设置 MAC 地址老化时间

在系统选项配置菜单项中输入'1'设置交换机 MAC 地址老化时间,如下图:

🏀 Netcore - 超级终端	1×1
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 呼叫(C) 传送(I) 帮助(H)	

1. MAC地址老化时间(秒): 300 2. 修改系统的登陆密码	
请你选择将要进行配置的选项:1 MAC地址老化时间(秒)(1.12 2.300):1	
连接的 4:54:23 自动检测 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印	11.

(图 2.20)

6.5.2 修改系统的登陆密码

在系统选项配置菜单项中输入'2'修改系统的登陆密码,如下图:

🏀 Netcore - 超级终端	
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 呼叫(⊆) 传送(I) 帮助(H)	

系统选项	
请你选择将要进行配置的选项:2 请输入新的登陆密码:******* 确认密码:******	
	Ē
注接的 4:57:34 日初 位拠 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 浦 計印	11.

(图 2.21)

下次登陆时输入新密码登陆,如忘记了修改后的密码,系统启动时,按D键,系统自动恢复缺省密码。

七、恢复缺省设置

在主菜单输入'7'进入恢复缺省设置界面。如下图:

ľ	Netcore - 超级终端	1×
alf a .	(件(E) 编辑(E) 查看(Y) 呼叫(C) 传送(I) 帮助(H)	
I	**************************************	
I		
l	恢复缺省参数	
l	警告	
l	这项操作将会导致系统丢失全部参数,而且是不可以恢复 请确定是否你真的要恢复 系统的转尖参数四/ 0-No 1-Voc 21	
l	正在重置,请稍侯	
l		
l		
l		
l		
l		
l		
l		
		Ţ
ìk	接的 5:00:11 自动检测 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印	1.

(图 2.22)

输入 '1', 交换机恢复出厂缺省设置。恢复出厂缺省设置后, 交换机端口设置为开启、速度自动协商、双工自动协商, 聚合设置为没有聚合; VLAN 设置为无 VLAN; 镜像设置为镜像功能关闭。

八、使用说明

在主菜单输入'9'进入使用说明界面,如下图所示:



(图 2.23)

在这一个菜单里,包含了本交换机的安装说明、线缆连接方式、常见问题及处理方法及软件里面功能键的详细说明,可 以帮助您对本交换机的了解和使用。

九、在线教程

在主菜单输入'0'进入在线教程界面,如下图所示:



(图 2.24)

这一界面包含本交换机主要功能的说明及详细的设置方法,为您完成所需要的配置提供在线帮助。

十、常见问题

本节包含的内容可以帮助您排除故障。若设备工作不正常,请确定您的设置是否完全遵照本手册。

8.1 电源指示灯 (PWR LED) 不亮

解决方法:

a. 确认交换机的电源线连接是否正确。请重新安装交换机的电源线或换用另外的电源插座。

b. 确认使用的电源插座完好。

8.2 连接指示灯(LNK/ACT LED)不亮

解决方法:

- a. 确认交换机与其他设备的设置是一致的
- b. 确认线缆连接正确。
- c. 确认交换机与其它 IEEE802.3 兼容网络设备之间的连接线缆距离没有超过 100 米。

8.3 性能变差

解决方法:

- a. 检查交换机是否运行在全双工状态。若交换机运行在全双工状态而其他设备运行在半双工 状态交换机性能将会降低。
- b. 当交换机工作在 100Mbps 时,确认该交换机与其它 IEEE802.3 兼容网络设备之间的连接线 缆为 5 类非屏蔽线。

8.4 几台工作站之间无法通信

解决方法:

- a. 检查交换机的连接灯(LNK LED)状态以确保连接正确。
- b. 确认与交换机相连的工作站的网络配置正确,若需要,请更改工作站的网络配置。
- c. 若需要,请重新复位交换机。

8.5 交换机不能配置

交换机不能配置一般分为两种情况:

第一:计算机的通讯端口损坏或选择不正确。

解决方法:确认计算机的串口工作正常。可用串口鼠标来检查计算机的串口是否工作正常。 如该串口已不能正常工作,应换另一个串口或换一台计算机进行操作。确认您的配置电缆连接计 算机的是串口1还是串口2。在超级终端中正确选择该端口。

第二:配置电缆使用不正确。

请尽量使用本公司提供的配置电缆,如用别的电缆可能会造成通讯故障。