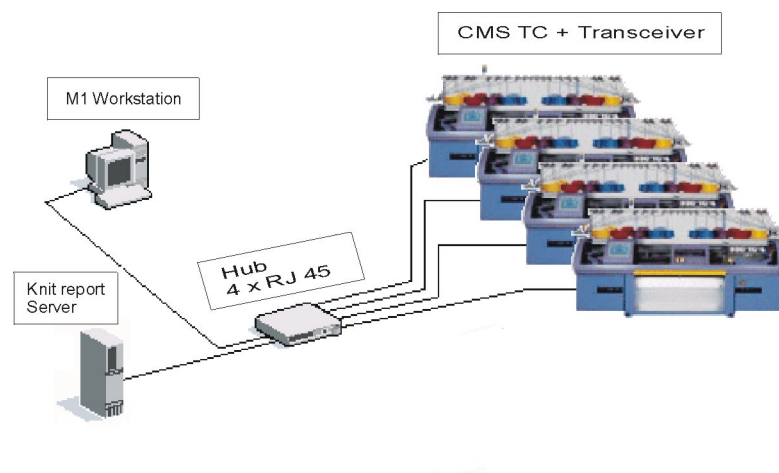


# Stoll 编织机、 Stoll 花型装置和 Stoll 分析计算机 ( Stoll 编织报告 ) 的联网。









---

# Stoll 编织机、 Stoll 花型装置和 Stoll 分析计算机 ( Stoll 编织报告 ) 的联网

本节解释的局域网配置允许将 Stoll 编织机、 Stoll 花型装置、 Stoll 花型工作站以及分析计算机连接到工厂的编织报告程序。

该网络用于对花型和机器操作系统进行集中管理，获取并评估机器和操作数据 ( Stoll knit 报告 )。

Stoll CMS 编织机和 Stoll

花型设计系统之间的通讯可以通过三种不同的传输媒介发生：

- 以太网 ( CMS-TC 编织机和 M1 )
- 串行 ( Stoll SELAN 网络 )
- 以太网和串行内部连接的组合



1	网络设定 .....	1
2	网络配置中的电缆连接 .....	3
2.1	电缆安装的若干示例 .....	5
2.2	基于双绞线 (UTP) 的以太网电缆连接 .....	8
2.3	以太网共轴电缆安装 .....	10
2.4	如何配置 Selan 网络 .....	12
2.5	Selan 和以太网 .....	15
2.6	网络的 Stoll 提交程序 .....	18
2.7	硬件要求 .....	19
2.8	查找并矫正电缆连接错误 .....	20
3	如何在装置上配置网络连接 .....	22
3.1	如何分配网络地址 .....	22
3.2	IP 地址表格 .....	24
3.3	CMS 和以太网 - McNet2 程序 .....	25
3.3.1	更新 CMS TC 启动软件 .....	26
3.3.2	McNet2 程序的安装 .....	27
3.3.3	McNet2 的安装过程和机器的重新启动 .....	29
3.3.4	网络参数显示 .....	30
3.3.5	McNet2 程序“网络设置”部分的输入项 .....	32
3.3.6	McNet2 程序“高级网络设置”部分的输入项 .....	39
3.3.7	机器以太网设置的更改 .....	41
3.3.8	McNet2 的排除故障和信息 .....	43
3.3.9	设置联机连接 (CMS TC) .....	44
3.4	CMS 与 Selan .....	47

3.5	如何配置 M1 花型工作站/Windows 2000 .....	48
3.5.1	将 M1 用作服务器 .....	49
3.5.2	设置 LAN 连接 .....	49
3.5.3	在 Windows 2000 (M1) 中设置网络 : .....	51
3.5.4	要配置连接, 请执行以下步骤 : .....	54
3.5.5	查看本地连接的状态 : .....	55
3.5.6	安装 TCP/IP : .....	55
3.5.7	如何在 M1 程序内输入一台或多台机器的 IP 地址 .....	56
3.6	如何将 SIRIX 装置联网 .....	57
3.6.1	在 SIRIX 上设置网络 : .....	57
3.6.2	如何将 CMS 机器加入 Selan 网络 (SIRIX) .....	61
3.7	如何输入 Com 服务器的 IP 地址 .....	62
3.8	Stoll 联网软件 .....	63
4	使用联机连接 .....	65
4.1	对 CMS 使用联机连接 .....	65
4.1.1	安装和测试反向联机 .....	65
4.1.2	如何从 M1 为编织机调入操作系统 .....	67
5	用户帐号与用户权限 .....	69
5.1	配置新用户 (SIRIX) .....	69
5.2	如何使用管理员帐号 (Windows 2000) .....	70
5.3	如何创建并修改用户帐号 (Windows 2000) .....	70
5.4	如何利用“用户”组 (Windows 2000) .....	73
5.5	如何释放目录 (Windows 2000) .....	74
6	词汇表 .....	75



# 1 网络设定

简介：

网络连接中，Stoll 公司提供网络连接的可能性。

通过网络连接，生产不仅取决于 Stoll

产品的可靠性，还取决于整个联网系统的可靠性。Stoll

不会在工厂安装网络来确保设计、安装和执行最适合您的要求。

由本地网络供应商来安装网络更为妥当。

建议由紧密的团队工作进行网络安装的设计和文件，以便将来也可以从 Stoll 得到对 Stoll 产品的有力支撑。

以下信息帮助您和供应商从一开始就确保这种团队工作。

国际标准：

阅读以下联网的标准：

按照 ISO/IEC 11801 或 EN50173 进行的结构缆接

联网新缆接的设计：

## ■ 所有电气和结构连接的设施的地面规划

1. 在您的公司确定一个联系人，以便和 Stoll 以及本地网络供应商进行团队工作。
2. 做出计划连接到网络中的全部装置的列表（编织机、花型工作站）。
3. 在上文提到的地面规划中安排这些装置。
4. 根据该信息和相关标准向一个或多个供应商询盘。
5. 和供应商签订合同，确保得到符合要求的网络。
6. 让供应商提供签名的测试证书。仅在这种情况下，Stoll 有责任对您网络中的 Stoll 部件提供服务。
7. 将供应商的安装和想从 Stoll 公司得到的服务同步。
8. 与供应商进行规划之后，将包含装置位置、缆接和分配的 IP 地址的实际地面规划发送到 Stoll 帮助热线。



Stoll 建议按照该说明建立生产网络。

如果要使用与推荐的网络配置不同的其他配置，例如为了将 Stoll 部件整合到一个现有的网络中，则您自己对该配置和其维护完全负责。

现有缆接的扩大：

1. 按新缆接进行。
2. 坚持索要测试证书。
3. 将所作的更改通知 Stoll 帮助热线。

排除网络中的故障：

仅通过系统搜索可以在网络中找到 bug。

以下一些问题有助于找到故障的可能原因：

- 有其他人使用编织机、花型工作站、网络或电源工作吗？
- 谁曾在设备上工作过以及进行了哪些操作？
- 哪个部件没有正常工作？
- 有没有工作的其他设备吗？
- 考虑所有连接到一个集线器或开关的部件了吗？
- 显示冲突了吗？
- 网卡、集线器或开关的冲突？
- 哪个应用程序没有工作？
- 以前出现过类似故障吗？
- 什么导致了类似故障？



---

首先让负责的电工或网络供应商参照该信息搜索 bug。仅在网络缆接没有 bug 时才通知 Stoll 技术人员。

---

## 2 网络配置中的电缆连接

下面描述了四种 LAN 网络配置。

根据您拥有的编织机和花型装置的数量，选择相应类型的网络。

某些情况下，可能有必要将不同的配置选项组合在一起。

类型	标准/必需硬件	装置	线路长度	传送速率
基于双绞线 (UTP) 的以太网电缆连接 [参见第 8] (第三类 UTP)	- 10BASE-T 双绞线 (RJ 45) - 集线器 - 收发器	- CMS-TC - M1 花型工作站 - SIRIX 110/210 - 评估计算机	100 米/段	10 Mb/秒
基于双绞线 (UTP) 的以太网电缆连接 [参见第 8] (第五类 UTP)	- 10BASE-T 双绞线 (RJ 45) 第五类 - 集线器 - 收发器	- CMS-TC - M1 花型工作站 - SIRIX 110/210 - 评估计算机	100 米/段	10/100 Mb/秒 TC 机器 10 Mb/秒
以太网共轴电缆安装 [参见第 10]	- 收发器 - 10BASE2 共轴电缆 (RG 58)	- SIRIX 100/200 基于 UTP 的其它装置类型	185 米/网络段 30 台收发器/段	10 Mb/秒
如何配置 Selan 网络 [参见第 12]	- Selan 3 装置 - 串行电缆 - Selan 分配器 300 517	- 所有 CMS - 所有 SIRIX - M1 花型工作站 - 评估计算机	最多 250 米每分支/Selan 3 装置共计 1000 米	最高 19,200 b/秒
Selan 和以太网 [参见第 15]	此外： COM 服务器	无 TC 的 CMS		Selan： 最高 19,200 b/秒 以太网： 10/100 Mb/秒

- 在安装新电缆时，应只使用 UTP 类型的第五类电缆（数据高达 100 Mb/秒）。
- 如果所得到的最高数据传送速率为 10 Mb/秒，UTP 类型的第三类电缆也可和现有的电缆一起使用。
- 只在异常情况下 (SIRIX 100 / 200) 才使用共轴电缆 RG58。
- 此时，最大的段长度为 185 米。
- 在包含数据和高压电线的任何电缆管内都应安装分隔条。
- 如果要将两个不同建筑物内的设备连接到同一个网络中，则必须使用光纤。这样避免了建筑物之间电压电位差所造成的干扰。

- 任何情况下，所有长度超过 100 米的段都应使用光纤。  
多模光纤与单模光纤的最大段长度分别为 2,000 米和 15 公里。
  - 为了保持电源的灵活性，请在安装地点安装所提供的 RJ-45 网络插座。
- ➔ 有关这方面的详细信息，请参阅后续章节，然后再逐步实现相应过程。



---

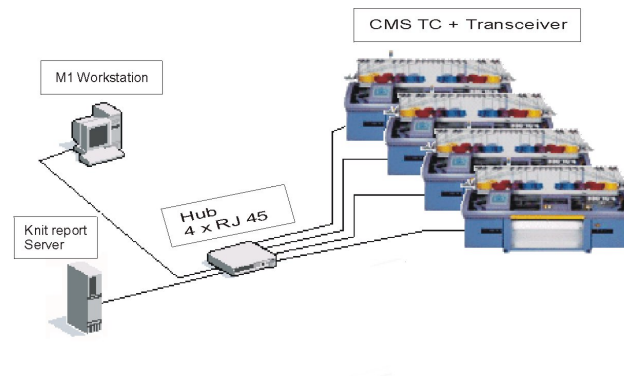
Stoll 强烈推荐使用网络服务提供程序来规划和安装网络。

---

## 2.1 电缆安装的若干示例

### 选择 1：最多 16 台装置

- 较小的网络，最多 15 台机器和一台 M1 花型装置。
- M1 花型工作站与编织机位于同一建筑物内。



### 所需部件：

- 1 x 集线器 AT3016SL 16X RJ45



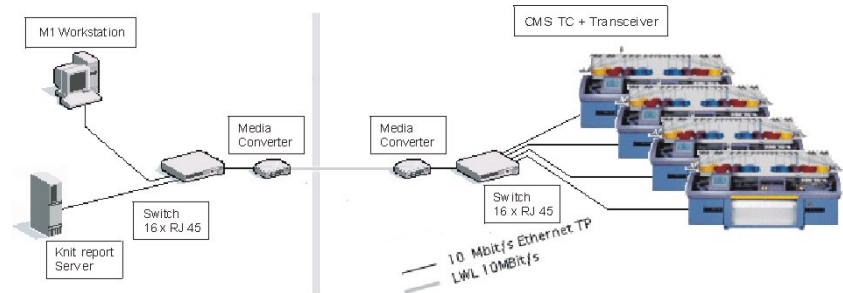
- 15 x 收发器 210TS - RJ45



- 16 x UTP 电缆 10-BASE T

**选择 2：最多 16 台装置；不同的建筑物**

- 较小的网络，最多 15 台机器和一台 M1 花型装置。
- M1 花型工作站与编织机位于不同的建筑物内。


**所需部件：**

- 1 x 集线器 AT3016SL 16X RJ45
- 15 x 收发器 210TS - RJ45 - 标识号 229 179
- UTP 电缆 10-BASE T RJ45
- 2 x 介质转换器
- 1 x LWL 光纤电缆，长度适合

**特殊功能：**

介质转换器用于将传输介质从 UTP 电缆转换为 LWL ( 光纤电缆 )。

由于“工厂”建筑物通过光纤电缆 (LWL)

连接到“花型准备”建筑物，所以另外需要一个介质转换器将 LWS 传输介质重新转换为 UTP。这样可避免与电位补偿有关的任何问题。

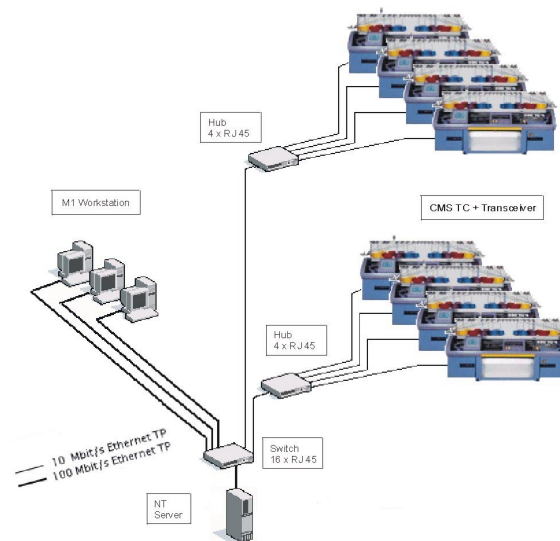


多台集线器在级联 ( 顺序切换 ) 后可用于包含超过 16 台装置的网络。

示例：2 台集线器 = 31 台装置

**选择 3：超过 16 台装置；多于一个工作组**

- 超过 15 台机器并超过一台 M1 花型工作站。
- M1 花型工作站与编织机位于同一建筑物内。
- 编织机被分配给不同的工作组。

**所需部件：**

- 多台集线器 AT3016SL 16X RJ45 (每个工作组通过一台集线器连接)
- 每个 CMS 配 1 x 收发器 210TS - RJ45
- UTP 电缆 10-BASE T RJ45
- 开关 AT-FS716 (16x RJ45)

**特殊功能：**

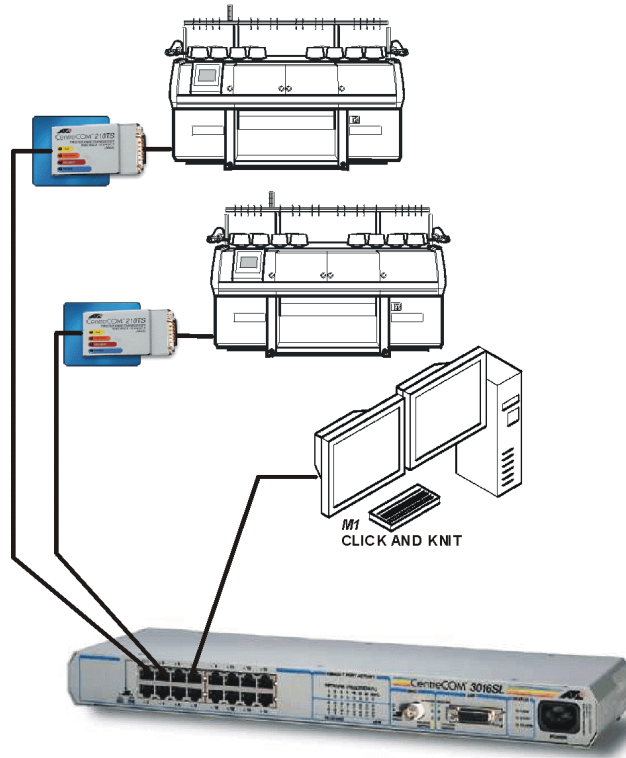
例如，通过该开关可能连接一台评估计算机 (Stoll 编织报告)、三台花型工作站和 64 台编织机。



为了避免 (不同建筑物内) 电位差带来的问题，可利用 LWL 和介质转换器将各个网络段互联。  
建议让网络服务提供商帮助您规划和安装。

## 2.2 基于双绞线 (UTP) 的以太网电缆连接

为了创建包含一台或多台花型装置和编织机或多台互联花型装置的以太网，需要建立与这些设备的永久连接。



基于双绞线 (10BASE T) 和集线器的电缆安装：

所需部件：

- 10BASE-T 双绞线 (RJ 45)
- 集线器 ( 4 口 )  
或  
集线器 ( 16 口 )
- 每次安装所需的带 MAU 装置 ( 收发器 ) 的网卡  
对于 CMS-TC :  
收发器 210TS - RJ45 - 标识号 229 179



基于双绞线和集线器的电缆安装适用于要互联的设备距离较近 ( 不超过 100 米 ) 的情况。

1. 关闭装置并断开其电源



2. 如果装置上无可用的 RJ 45 端口，请将收发器插入 AUI 端口。

CMS-TC 示例：

将"收发器 **210TS - RJ45**" 连接到位于左侧电路控制箱后部的 "**S205**" 输出端。

3. 将带西式接头 (RJ 45) 的电缆插入装置或接收器上的相应端口。

4. 将其它电缆的端部插入集线器。

5. 在交换机后部调整集线器设置。

将 "**MDI**" 开关设置为 "**MDI-X**"，前提是 CMS-TC

或其它终端连接到所有输出端口，

或者有其它集线器连接到 "**MDI**" 上的分配端口。

将 "**AUI**" 开关设置为 "**OFF**" (关闭)

6. 安装集线器电源



请勿超过电缆最大长度的限制。

由于正在使用非屏蔽电缆，所以考虑所有可能的干扰源（较强的电磁场）就特别重要。安装电缆时，应使干扰源远离电源线、变压器和电动机。

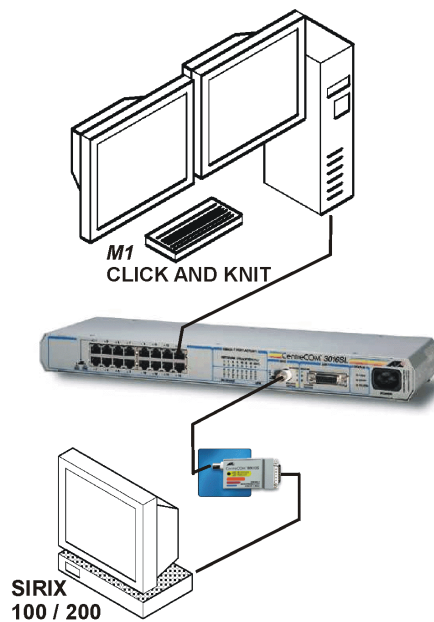
安装新电缆时，应只使用第五类 UTP 电缆 (100 Mb/s)。

使用单独一台集线器设备，即可在一个网络内互联多达四个（或 16 个）设备。

## 2.3 以太网共轴电缆安装

当 SIRIX 100/200

经纱装置与网络中的其它经纱装置相互连接时，必须使用屏蔽的共轴电缆 (10BASE2) 和兼容的收发器。

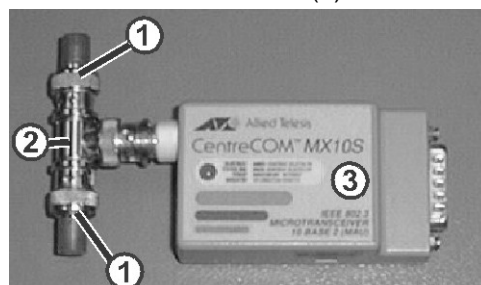


**SIRIX 100/200 电缆安装，使用共轴电缆 (10BASE2) 和收发器：**

所需部件：

- 带有 T 型接头和终端电阻的收发器；标识号 320 655
- 10BASE2 共轴电缆 (RG 58)
- 集线器 ( 4 口 )
- 或
- 集线器 ( 16 口 )

1. 关闭装置并断开其电源
2. 相互连接电缆或终端电阻 (1)、T 型接头 (2) 和收发器 (3)



3. 将 50 欧姆的终端电阻拧入共轴电缆的末端。
4. 将收发器插入 Sirix 100/200 的以太网端口 ( AUI/15 针 ) 。
5. 将电缆的另一端插入共轴端口。
6. 在交换机后部调整集线器设置。  
将"终结器" ( 终端电阻 ) 设置为 **"OFF"** ( 关闭 ) 。  
将 **"AUI"** 开关设置为 **"OFF"** ( 关闭 )  
将 **"MDI"** 开关设置为 **"MDI-X"**
7. 安装集线器电源



---

请记住，每个网络段 ( 共轴电缆 ) 的最大线长为 185 米。

请注意可能的干扰源 ( 强电磁场 ) 。

安装电缆时，应使干扰源远离电源线、变压器和电动机。

共轴电缆 (RG58) 只应用于异常情况。

---

## 2.4 如何配置 Selan 网络

Selan 3 允许在花型装置与编织机之间设置网络。它可以实现下列功能：

- 传送编织程序
- 监测生产
- 收集机器数据

波特率为 19,200，在非常罕见的情况（且属异常情况）下为 9,600。

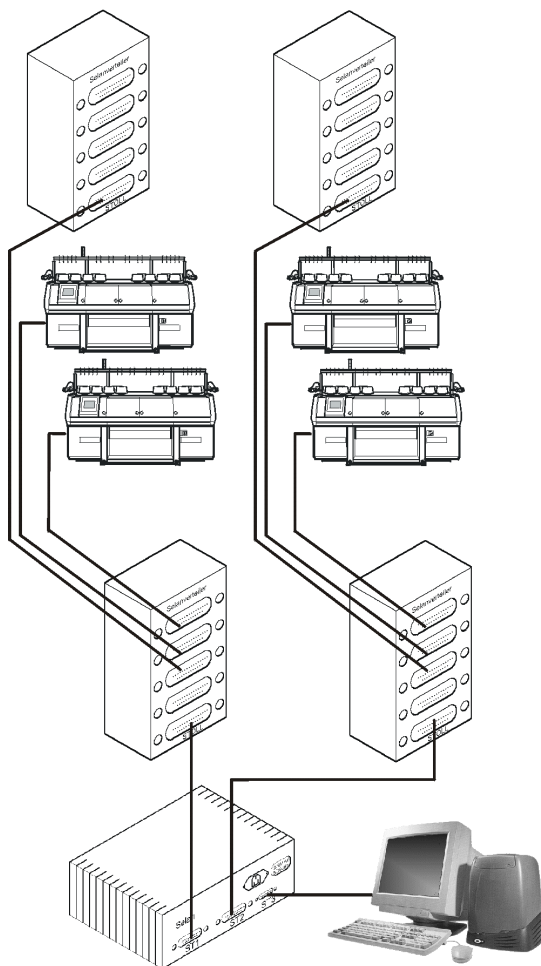


可以将带有“触控装置”的 Stoll 编织机直接连接到 [基于双绞线 \(UTP\) 的以太网电缆连接](#) [参见第 8]。

（请参阅 [CMS 和以太网 - McNet2 程序](#) [参见第 22] 一章）

要得到混合的机器装备，可以利用 M1 花型工作站或者单独的 Com 服务器将 Selan 网络与以太网组合在一起。（请参阅 [Selan 和以太网](#) [参见第 15] 一章）

Selan 网络配置方式示例：



开始	Selan 3 装置	Selan 分配器	机器
花型装置	1	-	-
Selan 3 装置		最多 2 台	最多 2 台
Selan 分配器		1 或 2 台	最多 4 台

如何配置 Selan 网络：

- Selan 3 装置 - 标识号 223 205  
包括电缆 SIRIX(O2) - Selan 3 (用于 RS232 接口)
  - Selan 分配器 - 标识号 300.517
  - 串行电缆 - 例如，标识号 206 957
1. 用 "SIRIX (OS2) Selan 3" 电缆连接 Selan 装置与 SIRIX 花型设计系统。  
SIRIX 上的 RS 232 接口和 Selan 装置上的 ST3 端口

2. 用串行电缆 (例如, 标识号 206 957) 将 Selan 电缆与 Selan 分配器互联。  
Selan 装置上的 ST1 或 ST2 端口  
Selan 分配器上的下部串行输入端口。  
准备 Selan 装置的电源。
3. 用串行电缆 (例如, 标识号 206 957) 将 Selan 分配器与 CMS 编织机互相连接。  
CMS 上的串行端口 S206  
Selan 装置上的串行输出端口
4. 在网络中的 Sirix 花型装置上和 CMS 上配置 Selan 网络连接。



建议创建分支网络配置, 以便使线路长度最短。

- 并列安装多个 Selan 分配器
- 避免连续切换 Selan 分配器



请注意以下事项：

Selan 3 装置的线路长度不能超过 1000 米 (250 米/分支)。

总共可连接 64 台机器。

组成网络的计算机如果超过 64 台, 则需另外的 Selan 装置。



也可以类似 SIRIX 将 Stoll 花型工作站 M1 通过 Selan (串行) 连入网络。

使用串行电缆内部连接 M1 上的 RS232 接口和 Selan 装置上的 ST3 端口 (例如 标识号 206 957)。

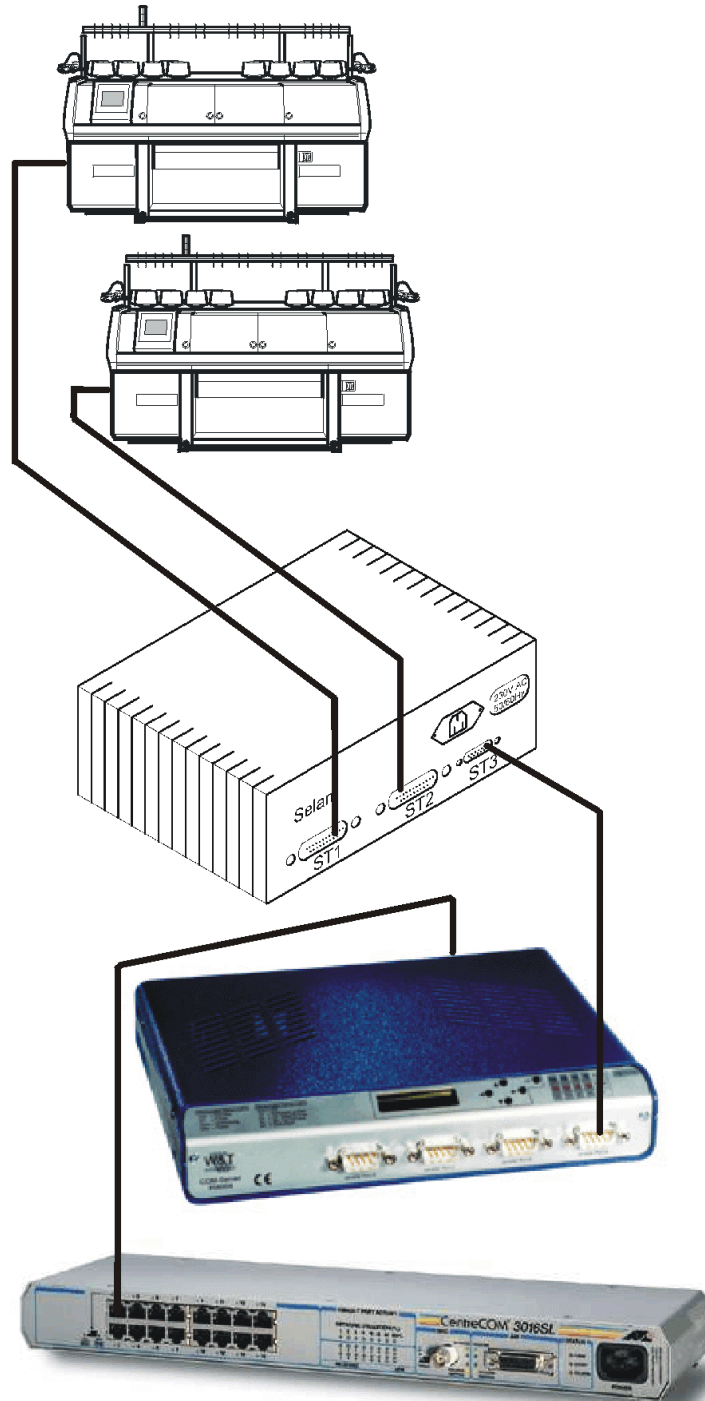
设置 [如何在 M1 程序内输入一台或多台机器的 IP 地址 \[参见第 56\]](#) 中的网络参数。

## 2.5 Selan 和以太网

混合机器装备可以同集成到以太网内的 Selan 网络联网。

在这种情况下，所有不带“触摸屏”的 CMS 机器都位于单个 Selan 网络内，该网络则通过以太网局域网连接到 Com 服务器。

带以太网连接的 Selan 子网配置示例



如何将 **Selan** 子网连接到以太网：

所需部件：

- Selan 3 装置 - 标识号 223 205  
包括电缆 SIRIX(O2) - Selan 3 ( 用于 RS232 接口 )
- Selan 分配器 - 标识号 300.517
- 串行电缆 - 例如，标识号 206 957
- Com 服务器，带 4 x RS 232 ( 串行 ) 和 1 x 10-BaseT RJ45 接口



- 电缆 10-BASE T RJ45
1. 使用 UTP 电缆 ( 电缆 10-BASE T RJ45 ) 将 Com 服务器与 Selan 装置互联。  
使用 Com 服务器电源插座连接到电源。
  2. 使用 "**SIRIX (OS2) Selan 3**" 电缆将 Selan 装置与 Com 服务器互联。  
Com 服务器上的 RS 232 接口和 Selan 装置上的 ST3 端口
  3. 用串行电缆 ( 例如，标识号 206 957 ) 将 Selan 电缆与 Selan 分配器互联。  
Selan 装置上的 ST1 或 ST2 端口  
Selan 分配器上的下部串行输入端口。  
将 Selan 装置与电源连接。
  4. 用串行电缆 ( 例如，标识号 206 957 ) 将 Selan 分配器与 CMS 编织机互相连接。  
CMS 上的串行端口 S206  
Selan 装置上的串行输出端口
  5. 在网络中的花型装置和 CMS 上配置 Selan 网络连接。



建议创建分支网络配置，以便使线路长度最短。

- 并列安装多个 Selan 分配器
- 避免连续切换 Selan 分配器





---

请注意以下事项：

Selan 3 装置的线路长度不能超过 1000 米（250 米/分支）。

总共可连接 64 台机器。

组成网络的计算机如果超过 64 台，则需另外的 Selan 装置。

---

## 2.6 网络的 Stoll 提交程序

将会在此找到配置网络所需的材料。

标识号	规格	网络类型/ 标准	备注
026 567	带有 BNC 接头的 RG 58 细线以太网电缆	10-BASE 2	2-3 米
026 775	带有 BNC 接头的 RG 58 细线以太网电缆	10-BASE 2	10 米
026 778	带有 BNC 接头的 RG 58 细线以太网电缆	10-BASE 2	20 米
320 655	收发器 MX 10 S - BNC	10-BASE 2	带有 T 型接头和终端电阻
026 568	收发器的 T 型连接	10-BASE 2	
229 180	电缆 10-BASE T RJ45	双绞线 第五类 UTP	50 米
229 179	收发器 210TS - RJ45	双绞线	
223 205	Selan 3 装置	Selan	SIRIX 电缆 - 与 Selan 一起订购
223 146	电缆 SIRIX (OS2) - Selan 3	Selan	用于类型 007 以上
223 001	电缆 SIRIX - Selan 3	Selan/串行	用于类型 006 以上
206 116	电缆 SIRIX - Selan I + II ( 串行 )	Selan/串行	用于类型 006 以上
207 045	适配器 Selan - 串行外围设备	Selan/串行	
300 517	Selan 分配器	Selan/串行	
223 000	Selan 电缆, 以米计	Selan/串行	仅 50 或 100 米卷可用 需要两个接头装置
082 838	接头装置 - Selan ( 串行 )	Selan/串行	
206 955	Selan 电缆	Selan/串行	5 米
206 956	Selan 电缆	Selan/串行	10 米
206 957	Selan 电缆	Selan/串行	15 米
206 958	Selan 电缆	Selan/串行	20 米
206 959	Selan 电缆	Selan/串行	25 米

## 2.7 硬件要求

有关电缆及有源部件的要求取决于设备（编织机、花型装置和分析计算机）的数量。当然，现场的特定条件也有一定的影响。

下表将帮助您定义这些要求。

有关各台设备位置及相互距离的信息越详细，就越容易定义要求。

I. 定义 **基于双绞线 (UTP) 的以太网电缆连接** [参见第 8] 的要求：

硬件	标识号	您的要求	网络内有 2 台设备	网络内有 4 台设备	网络内有 16 台设备	网络内有 64 台设备
集线器 AT3016SL 16 x RJ45					1	3
集线器 - AT MR 420 TR 4 x RJ45			1	1		1
电缆 10-BASE T RJ45			2	4	16	68
收发器 210TS - RJ45	229 179		1 个/编织机	1 个/编织机	1 个/编织机	1 个/编织机
开关 16 x RJ45						1

II. 定义 **Selan 和以太网** [参见第 15] 的其它要求：

硬件	标识号	您的要求	1 台 CMS (无 TC)	4 台 CMS (无 TC)	16 台 CMS (无 TC)	超过 64 台 CMS (无 TC)
COM 服务器			1	1	2	8
Selan 3 装置	223 205		1	1	2	8
电缆 SIRIX (OS2) - Selan 3	223 146		1	1	2	8
Selan 分配器	300 517		0	1	4	16
Selan 电缆 长度为 5 米	206 955		1	4	20	72

为了清楚起见，这里只使用了 5 米长的电缆（标识号 206 955）。

可供 Selan 使用的其它电缆长度：

标识号	您的要求	规格	网络类型/标准	备注
223 000		Selan 电缆，以米计	Selan/串行	仅 50 或 100 米卷可用 需要两个接头装置
082 838		接头装置 - Selan（串行）	Selan/串行	
206 955		Selan 电缆	Selan/串行	5 米
206 956		Selan 电缆	Selan/串行	10 米
206 957		Selan 电缆	Selan/串行	15 米
206 958		Selan 电缆	Selan/串行	20 米
206 959		Selan 电缆	Selan/串行	25 米

## 2.8 查找并矫正电缆连接错误

电缆连接错误			
1. Selan 网络			
表征	诊断	原因	操作
无法通过 Selan 来访问机器	信号路径错误（使用示波器重新测量）	线路太长	网络中的机器过多： - 再分为几个分支 - 使每个分支的机器更少 大多数情况下，不需要更改机器的 I/O 卡。
Selan 连接中的故障	Selan 电缆上交换操作中的串扰	来自网络电缆、变压器或电动机的电磁干扰	将 Selan 电缆从网络电缆移开（例如，将线路穿入尼龙管或气体放电灯）
传送速率低		线路太长	个别网络分支中的机器过多。 将其再分为只有较少机器的多个分支。
2. 常规以太网			
表征	诊断	原因	操作
网络输出太低	感应干扰电压	电缆附近的电磁干扰场或因用作天线的故障接头而导致	检查电缆安装。 确保电缆远离电源线、变压

电缆连接错误			
		的信号放射。	器和电动机
		松动或有故障的连接	检查插件连接
	增加的冲突数目 (> 60%)	电缆过长、连续集线器过多 (最大嵌套深度为 4)、收发器有故障、终端电阻丢失或有故障、电缆阻抗不同	检查网络配置并在必要时重新配置；将紧急段数减半并通过分析部分段来查找损坏点；仅使用标准化的电缆
3. 基于双绞线电缆的以太网			
表征	诊断	原因	操作
段的总计故障	短路； 集线器上的操作指示灯无法点亮 干扰测量显示低电阻	机械损坏： 电缆变形或破裂	定位损坏点并更换电缆
	无连接 集线器上的操作指示灯无法点亮 电阻测量读数显示为无穷大的值	机械损坏；接头松动	定位损坏点并更换电缆
异常冲突和数据碎片	感应干扰电压	电缆附近的电磁干扰场 非屏蔽电缆容易受到这种干扰	检查电缆安装。 使电缆远离电源线、电动机和变压器
偶发性网络故障	高衰减； 集线器上的操作指示灯无法点亮	带有高丢失率、不同阻抗、不适于高频信号线的电缆	使用本地化和标准化的第五类线

## 3 如何在装置上配置网络连接

必须在所有的装置（无论是 PC 还是编织机）上配置网络连接。

为配置网络连接而预先安装的装置和组件将确定此过程。

➔ 有关这方面的详细信息，请参阅后续章节，然后再逐步实现相应过程。

### 3.1 如何分配网络地址

以下原则适用于按 TCP/IP 标准运行的网络内部的设备：

所有设备都必须具有唯一的名称和唯一的 IP 地址。下面为 C 类网络地址的示例。

系统	McNet2 程序“网络设置”部 分的输入项 [参见第 32]	McNet2 程序“网络设置” 部分的输入项 [参见第 32]	McNet2 程序“高级网 络设置”部分 的输入项 [参见第 39]	McNet2 程序“网络设 置”部分的输 入项 [参见第 32] 等级 B	服务器	设置联机连接 (CMS TC) [参见第 44]
M1 花型 工作站	STOLL-1711	新的花型装置	172.29.1.51	255.255.0.0	用于花型、 MC 操作系统和 编织报告	无
CMS3300TC	CMS3300TC002	一号房，左侧	172.29.1.52	255.255.0.0	客户机	0002
CMS3300TC	CMS3300TC003	一号房，右侧	172.29.1.53	255.255.0.0	客户机	0003
编织报告 评估装置	PC-BDE-255	用来分析操作和 机器数据的 PC	172.29.1.54	255.255.0.0	如果 M1 上未安装编 织报告程序	无
SIRIX	SIRIX01	花型装置	172.29.1.55	255.255.0.0		无
COM 服务器		连接以太网和 Solan 网络的网桥	172.29.1.60	255.255.0.0		无

如何创建名称和 IP 地址的列表：

1. 在要联网的设备内输入地址以前，请按上例创建摘要表。
2. 列出要联网的所有机器、花型装置和 PC。
3. 为每台装置输入一个唯一的名称，例如，机器类型和连续的编号：  
"CMS330TC001"。
4. 输入简短描述，例如，机器的特殊功能、安装地点和其它特性。

5. 如何输入 IP 地址
- 例如：172.29.1.51



内部网 IP 地址的地址区由 RFC 1597 标准来管理，  
其摘要如下：

网络等级	IP 地址由	到	子网掩码	子网内的设备数
等级 B" "机器网络的默认设置	172.16.0.1	172.31.255.254	255.255.0.0	最多 64,516 台
等级 C	192.168.0.1	192.168.255.254	255.255.255.0	最多 254 台



使用等级 B 的 IP 地址。  
网络中所有装置 IP 地址的第一个数字到第二个点之间的部分必须相同。  
例如：172.29.xxx.xxx

6. 将设备配置为服务器 机器和花型装置具有对此设备上数据的访问权。  
建议使花型装置或用作服务器的分析计算机（Stoll  
编织报告）具有相同的记忆容量。



每台设备均须具有一个唯一的名称和 IP 地址。“唯一”意味着：  
只提供一次的名称。

### 3.2 IP 地址表格

[illegible]



### 3.3 CMS 和以太网 - McNet2 程序

STOLL CMS 平台编织机利用基于 Windows 95

操作系统的“触控装置”来加以控制。必备的网络组件是预定义的组件。



如果在 "V\_ST168.0\_16\_02.021.000\_STOLL"

之前安装了操作系统，必须检查是否需要使用更新软盘

"PROJ\_IPC\_32B\_05.00.023.000" (或更高) 进行更新。

利用具有网络功能的 "McNet2" 程序，可实现 CMS-TC 机器联网。

"McNet2" 程序由两张软盘组成。

I. 下面为网络参数的显示和更改摘要：

1. 检查是否需要 TC-STARTUP 启动软件的 [更新 CMS TC 启动软件](#) [\[参见第 26\]](#)。
2. 插入程序盘 (软盘 1) 启动 [McNet2 程序的安装](#) [\[参见第 27\]](#) 程序。
3. [网络参数显示](#) [\[参见第 30\]](#) 网络。
4. [McNet2 程序](#) "网络设置" 部分的输入项 [\[参见第 32\]](#) 部分的输入项。
5. [McNet2 程序](#) "高级网络设置" 部分的输入项 [\[参见第 39\]](#) 部分的输入项。
6. 完成 "McNet2" 安装并 [McNet2 的安装过程和机器的重新启动](#) [\[参见第 29\]](#) 机器。
7. 在 "机器配置" 窗口中输入 [设置联机连接 \(CMS TC\)](#) [\[参见第 44\]](#)。

下面详细介绍了各步骤。



在最初安装 "McNet2" 程序之后，可以在 "TC

基本配置菜单"对话框中通过"网络设置"按钮运行相应功能。

然后不再需要安装软盘。



### 3.3.1 更新 CMS TC 启动软件

I. 执行更新 "PROJ\_IPC\_32B\_05.00.023.000", 如果 :

- 安装了 TC 启动程序 "PROJ\_IPC\_32B\_05.00.015.000".
- 要安装 "McNet2" 程序。
- 要从 "V\_ST168.0\_16\_02.021.000\_STOLL" 安装操作系统版本。



如果安装 "PROJ\_IPC\_32B\_05.00.015.000" 之前的 TC 启动程序版本, 则必须首先安装 "PROJ\_IPC\_32B\_05.00.015.000" 版本的 TC 启动程序。

II. 确定操作系统的安装版本 ( TC 启动程序 ) :

1. 不插入更新软盘打开机器。
2. 在 "TC 开始菜单" 掩码 ( 启动掩码 ) 按 "基本配置" / "信息" 按钮打开 "STOLL TC 启动程序信息" 对话框。
3. 如果需要更新, 再次关机并按照 "自动安装" 一章所述的内容继续。  
- 或 -  
如果不需要更新, 则进行生产或设置机器。

出现一个对话框, 显示软件信息。



III. 如何执行更新 ?

使用 "更新" 软盘 "PROJ\_IPC\_32B\_05.00.023.000" ( 或更高 ) 执行更新。  
可以不考虑操作系统的安装执行更新。  
使用适合该用途的说明。



更新是向下兼容的。即使用该启动软件也可以安装以前的操作系统。



注意：

如果未执行更新，则不能安装 "V\_ST168.0\_16\_02.021.000\_STOLL"  
版本之后的操作系统和 "McNet" 程序。

要使用全部网络功能，则始终安装最新的操作系统版本。

### 3.3.2 McNet2 程序的安装

开始 **McNet2** 程序的安装：

■ 关掉编织机。

1. 在机器的软盘驱动器中插入带有 " " 标记的 "**McNet2**  
自动网络安装" 的安装软盘 1。

2. 接通编织机电源。

-> Windows 95 操作系统将会启动。然后，Stoll TC  
编织机上的以太网安装程序将自动启动。



3. "STOLL TC 启动" 提示，带有信息 "BO 状态：从软盘安装新的 WIN  
部件。请遵照以下指示！" 按 "确定" 确认。

4. 要求插入 "McNet2" 程序的 [McNet2 的安装过程和机器的重新启动](#)  
[\[参见第 29\]](#) 时按照说明将其插入。

"McNet2" 程序的软盘 1 和 2 被复制到机器控制器的硬盘。

在机器上安装过程自动启动。



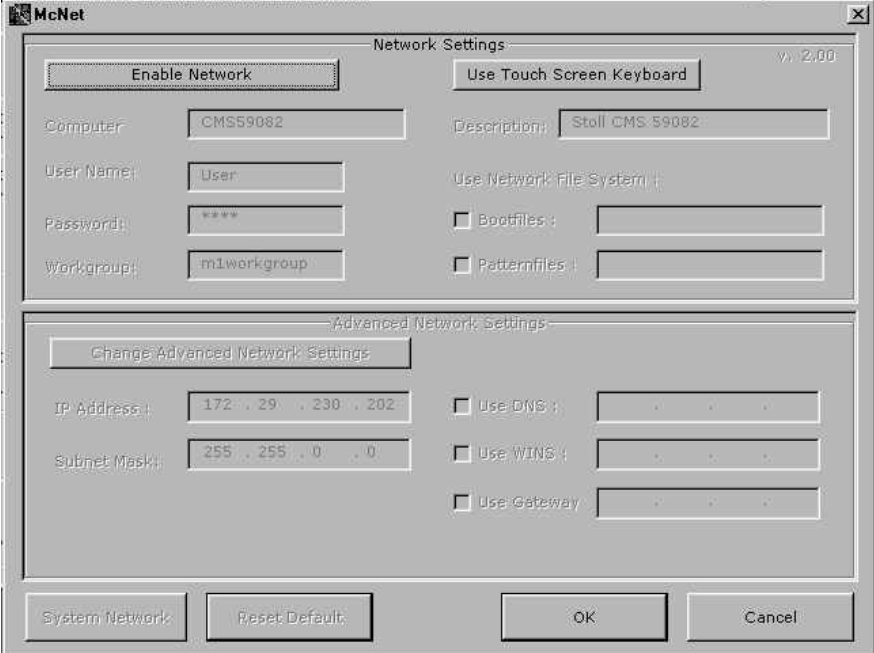
警告：

请勿在启动程序后关机。

按照程序的提示输入条目。

然后，该机的操作系统 (BO) 会自动启动。显示主菜单。

启动应用程序之后，"McNet2" 对话框出现，默认网络设置为：



The image shows the 'McNet' dialog box with the 'Network Settings' tab selected. The 'Enable Network' button is highlighted. The 'Computer' field contains 'CMS59082' and the 'Description' field contains 'Stoll CMS 59082'. The 'User Name' field contains 'User' and the 'Password' field contains '\*\*\*\*'. The 'Workgroup' field contains 'm1workgroup'. The 'Use Network File System' section has two unchecked checkboxes: 'Bootfiles' and 'Patternfiles'. The 'Advanced Network Settings' section has a 'Change Advanced Network Settings' button. The 'IP Address' field contains '172 . 29 . 230 . 202' and the 'Subnet Mask' field contains '255 . 255 . 0 . 0'. The 'Use DNS', 'Use WINS', and 'Use Gateway' checkboxes are all unchecked. At the bottom, there are buttons for 'System Network', 'Reset Default', 'OK', and 'Cancel'.

Network Settings	
<b>Enable Network</b>	
Computer:	CMS59082
User Name:	User
Password:	****
Workgroup:	m1workgroup
Description:	Stoll CMS 59082
Use Network File System :	
<input type="checkbox"/> Bootfiles :	
<input type="checkbox"/> Patternfiles :	

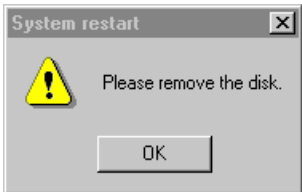
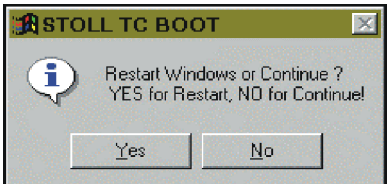
Advanced Network Settings	
<b>Change Advanced Network Settings</b>	
IP Address :	172 . 29 . 230 . 202
Subnet Mask :	255 . 255 . 0 . 0
<input type="checkbox"/> Use DNS :	
<input type="checkbox"/> Use WINS :	
<input type="checkbox"/> Use Gateway :	

System Network    Reset Default    OK    Cancel

### 3.3.3 McNet2 的安装过程和机器的重新启动

将安装软盘 1 和 2 复制到机器控制器的硬盘后，安装过程自动开始。

安装过程中，"TCP/IP" 网络协议和 Winsocket 2 软件扩展模块 ("WinSock2") 也被安装。

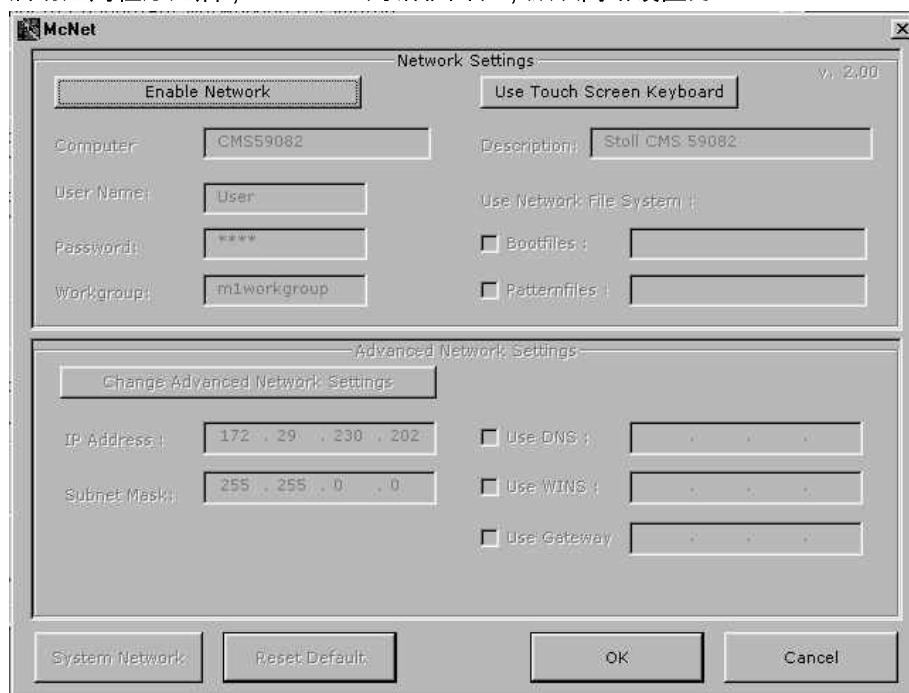
消息：	状态	含义
插入 McNet2 盘 2！	插入 McNet2 程序的软盘 2！	插入用于安装的软盘 2
还未安装 WinSock2！ --> 正在安装 WinSock 2！	还未安装 Winsocket2	将从软盘加载 "WinSock2" 安装程序并进行安装
需要重新启动 不要取出 McNet2 磁盘！	需要重新启动 不要取出软盘	需要重新启动以完成 "WinSock2" 安装
未安装 MS COMCTL 5.0 --> 正在安装 COMCTL 5.0！	还未安装 MS COMCTL 5.0	将从软盘加载 "MS COMCTL 5.0" 安装程序并进行安装
需要重新启动 不要取出 McNet2 磁盘！	需要重新启动 不要取出软盘	需要重新启动以完成 "MS COMCTL 5.0" 安装
MS TCP/IP 安装未完成 -->正在（重新）安装 TCP/IP！	TCP/IP 协议还未（还未完成）安装	将从软盘加载 TCP/IP 协议并进行安装
	安装过程已完成	从磁盘驱动器 "A" 取出安装磁盘。 按" OK（确定）"进行确认。
	重新启动 Windows 或执行？	按"是"进行重新启动。

安装后机器的重新启动：

从软盘驱动器取出安装软盘。

➔ 按"是"按钮重新启动机器。

启动应用程序之后，"McNet2" 对话框出现，默认网络设置为：



### 3.3.4 网络参数显示

启用或禁用 TC 编织机上的网络功能

I. 启动以太网的 **McNet2** 程序：

■ 关掉编织机。

1. 请将 **"McNet2 自动网络安装"** 磁盘插入机器的磁盘驱动器。

2. 接通编织机电源。

-> Windows 95 操作系统将会启动。然后，Stoll TC 编织机上的以太网安装程序将自动启动。



3. 带有 **"BO 状态"** 的 **"STOLL TC 启动"** 提示 从软盘安装新的 **WIN** 部件。  
请遵照以下指示！"按"确定"确认。



**警告：**

请勿在启动程序后关机。

按照程序的提示输入条目。

然后，该机的操作系统 (BO) 会自动启动。显示主菜单。

启动应用程序之后，“McNet2”对话框出现，默认网络设置为：



成功安装 “McNet2” 程序之后，可以在没有 “McNet2” 软盘的情况下显示或更改以太网设置。

**II. 启用或禁用网络功能：**

- ➔ 如果网络功能激活，则可以单击“启用网络”复选框取消激活。
- ➔ 如果取消激活网络功能，则可以单击“启用网络”复选框激活。
- ➔ 按“确定”确认输入。

应用这些设置并且机器的操作系统 (BO) 自动启动。显示主菜单。

#### 3.3.5 McNet2 程序“网络设置”部分的输入项

调用 "McNet2" 程序以显示"网络设置"部分的设置或进行新的输入。



在最初安装 "McNet2" 程序之后，可以在 "TC 基本配置菜单"对话框中通过"网络设置"按钮运行相应功能。然后不再需要安装软盘。

##### I. 启动 "McNet2" 程序：

关掉编织机。

1. 在机器的磁盘驱动器中插入带有 **"McNet2 自动网络安装 ( 磁盘 1 )"** 标记的安装盘。

2. 接通编织机电源。

-> Windows 95 操作系统将会启动。然后，Stoll TC 编织机上的以太网安装程序将自动启动。



3. "STOLL TC 启动"提示，带有信息 **"BO 状态：从软盘安装新的 WIN 部件。请遵照以下指示！"**按"确定"确认。



警告：

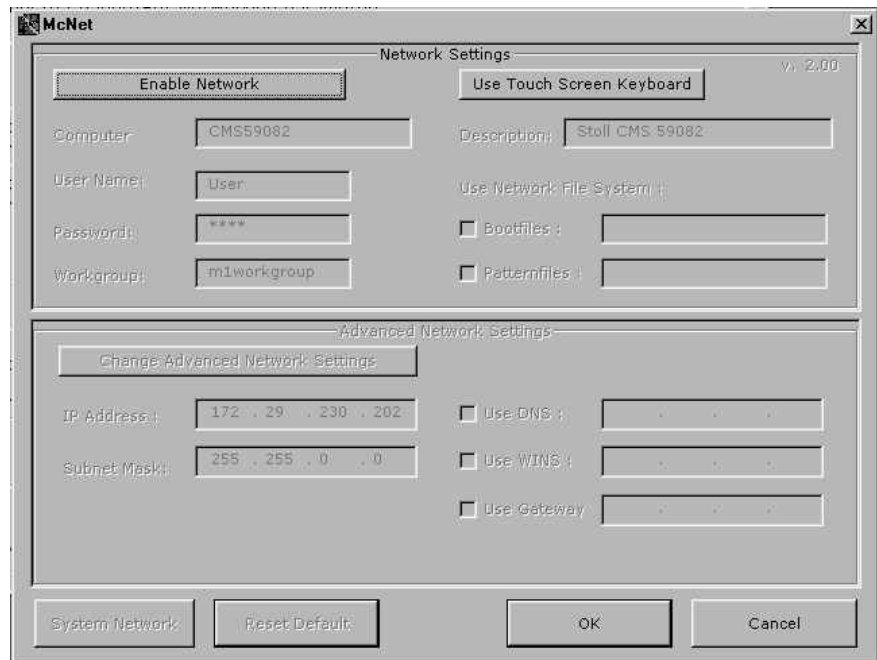
请勿在启动程序后关机。

请按照正确顺序执行下述步骤。

然后，该机的操作系统会自动启动。显示主菜单。

"McNet2" 程序打开，带有"网络设置"部分的输入区域。





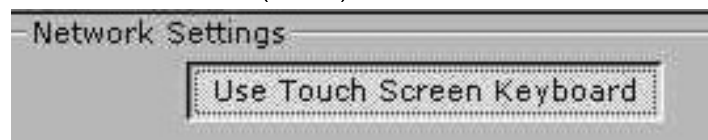
规格	含义	说明
计算机名称	机器名称	必须输入一个名称，以便其他网络用户访问本机。 该名称标识网络中的机器。 可以在 "Description ( 说明 )" 域中输入本机的说明。
用户名	用户名	为了使用被释放的系统资源，用户必须使用他的密码在网络内识别其身份。 在您可以访问网络资源之前，网络管理员必须在系统中输入用户名及相关密码。
密码	密码	
工作组	工作组	所有编织机都必须位于同一 <a href="#">如何利用“用户”组 (Windows 2000)</a> [参见第 73] 中，以便机器可以彼此通讯。 必须填写该输入区域。 如果您是在公司范围的网络中工作，请向网络管理员询问正确的工作组名称。 默认设置： "M1 工作组"
说明	说明	尽管您可以选择是否输入说明，但说明确实有助于在大型网络中更有效地识别机器。 Z.B. 机器类型、机号和机器的其他特殊功能。 该输入项在 Windows 资源管理器中作为注释出现
使用网络文件系统	使用网络文件系统	
Bootfiles	bootfiles 的目录	安装网络驱动器 "Bootfiles" 的目的在于通过网络更新 Stoll TC 编织机的操作系统。 此网络驱动器永久连接到网络内所有编织机的释放目录。 该目录包含机器控制软件的所有当前版本。 M1 花型工作站的 "D:\Stoll\M1\Bootfiles" 目录也用作标准目录。 ( <a href="#">如何释放目录 (Windows 2000)</a> [参见第 74] ) 。 如果必须在启动机器时持续连接网络驱动器 "Bootfiles"，则激活

规格	含义	说明
		"Bootfiles" 复选框。
Patternfiles	花型的目录	将 M1 花型工作站的 "D:\Stoll\M1\MC" 目录计划为集中管理编织程序 (Sintral 程序等) 的默认目录。 ( <a href="#">如何释放目录 (Windows 2000)</a> [参见第 74] ) 如果必须在启动机器时持续连接网络驱动器 "Patternfiles", 则激活 "Patternfiles" 复选框。

#### I. 使用 McNet2 的虚拟键盘：

➔ 按下"使用触摸屏键盘"按钮以使用 McNet2 虚拟键盘。

按钮的外观高亮显示 ( 激活 )。



当输入区域可用时，McNet2 虚拟键盘打开。

➔ 按下"使用触摸屏键盘"按钮以使用 McNet2 虚拟键盘。

当输入区域可用时，McNet2 虚拟键盘打开。

按钮的外观变灰 ( 未激活 )。



使用连接的键盘进行输入。

#### II. 输入机器名称 ( 计算机名称 )：

1. 点击"计算机名称"输入区域。

-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有"计算机名称"输入区域。

2. 请在 "Computer

name ( 计算机名称 )"输入域中为编织机输入所需的任何名称 ( 最多 15 个字符 )。

- 或 -

➔ 保留默认设置。

### III. 输入用户名和密码：

要使用网络中释放的资源，该用户必须使用其密码登录网络和带有目录的各自系统 (M1)。



在您可以访问网络资源之前，网络管理员必须在系统中输入用户名及相关密码。

更改"用户"的默认设置并添加密码。

1. 点击"用户名"输入区域。  
-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有"用户名"输入区域。
2. 在" user name ( 用户名 )"输入域内输入用户的名称 ( 最多 15 个字符 )。
3. 点击"密码"输入区域。  
-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有"密码"输入区域。
4. 在 "Password ( 密码 )"输入域内输入此用户的密码 ( 最多 15 个字符 )。  
-> 您输入的每个字符都会显示为 "\*" ( 星号 )。

### IV. 输入工作组名称：

1. 点击"工作组"输入区域。  
-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有"工作组"输入区域。
2. 请在 "Password ( 密码 )"输入域中输入工作组或机器组的密码 ( 最多 15 个字符 )。

- 或 -

➔ 保留默认设置。

### V. 输入机器的说明 ( 说明 )

➔ 可以在 "Description ( 说明 )"输入域中输入本机的附加说明 ( 最多 50 个字符 )。

### VI. 将网络驱动器 "Bootfiles" 永久连接到计算机：

安装网络驱动器 "Bootfiles" 的目的在于通过网络更新 Stoll TC 编织机的操作系统。

该网络驱动器将永久地连接网络中所有编织机的发布索引。

该目录包含机器控制软件的所有当前版本。

M1 花型工作站的 "D:\Stoll\M1\Bootfiles\" 目录也用作标准目录。

([如何释放目录 \(Windows 2000\)](#) [参见第 74])。

如果必须在启动机器时持续连接网络驱动器 "Bootfiles"，则激活 "Bootfiles" 复选框。

1. 单击 "Bootfiles" 复选框。  
-> 复选框内出现一个 "x" 标记。
2. 点击 "Bootfiles" 输入区域。  
-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有 "Bootfiles" 输入区域。
3. 按照 "\\<计算机名称>\<目录>" 的格式在 "Bootfiles" 输入域内输入到中心计算机 (例如 M1) 和释放目录的路径。

示例：

	"McNet2" 程序中的 "Bootfiles" 输入域
M1 计算机名称： M1	\\M1
目录 D:\Stoll\M1\Bootfiles 释放名称 "MC"	\Bootfiles
完整输入	\\M1\Bootfiles

#### VII. 将网络驱动器 "Pattern files" 永久连接到计算机：

将 M1 花型工作站的 "D:\Stoll\M1\MC"

目录计划为集中管理编织程序 (Sintral 程序等) 的默认目录。

([如何释放目录 \(Windows 2000\)](#) [参见第 74])

如果必须在启动机器时持续连接网络驱动器 "Pattern files"，则激活 "Patternfiles" 复选框：

1. 单击 "Pattern files" 复选框。  
-> 复选框内出现一个 "x" 标记。
2. 点击 "Pattern files" 输入区域。  
-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有 "Pattern files" 输入区域。
3. 按照 "\\<计算机名称>\<目录>" 的格式在 "Pattern files" 输入域中输入释放路径，它指向本工作组内被释放的计算机或目录路径。

示例：

	"McNet2" 程序中的 "Pattern files" 输入域
M1 计算机名称 "M1"	\\M1
目录 D:\Stoll\M1\MC 释放名称 "MC"	\\MC
完整输入	\\M1\MC

#### VIII. Windows 的各项网络设置：

- ➔ 从系统控制（控制面板）中按下"系统网络配置"键，启动"网络配置"对话框。可以在所显示的注册卡中执行特定于网络的设置或安装最新的 TCP/IP 协议。

在"Windows 帮助"中可以得到"网络配置"对话框的说明。



注意：

只有富有经验的网络管理员才应利用该程序的帮助执行设置。

#### IX. 传送或删除系统条目：

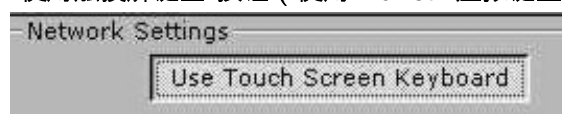
- ➔ 使用"Cancel（取消）"可丢弃所有注册卡的输入数据。  
-> 此时不会在系统中进行任何更改，并且会删除所有输入。
- ➔ 要将输入传送给系统，请按"确定"键。  
-> 这将会开始安装过程。
- ➔ 使用"复位默认"按钮删除输入的数据并恢复默认设置。  
-> 删除所有输入项。

#### 3.3.5.1. McNet2 的虚拟键盘

使用 McNet2 虚拟键盘在 "McNet2" 程序中进行输入，无需其他键盘。

##### I. 调用 McNet2 的虚拟键盘：

- "McNet2" 程序已安装并且激活。
- "使用触摸屏键盘"按钮（使用 McNet2 虚拟键盘）激活。



1. 点击需要的输入区域。  
-> McNet2 的虚拟键盘出现。



按键	功能	说明
"清除"	Delete	删除整个输入项
"<- 后退"	退格键	逐个后退删除单个字符或选择。
"Enter"	Enter 键	应用输入和关闭虚拟键盘
"Shift"	Shift 键	切换输入大写
"Caps Lock"	Caps Lock 键	大写；再次按下解除锁定
"空格"	空格键	输入空格
"取消"	取消	取消输入并且不做更改关闭虚拟键盘

- 2. 进行输入。
- 3. 按 "Enter" 确认。  
- 或者，如有必要 -  
进行更正并确认。

输入项生效并且显示在 "McNet2" 对话框中。

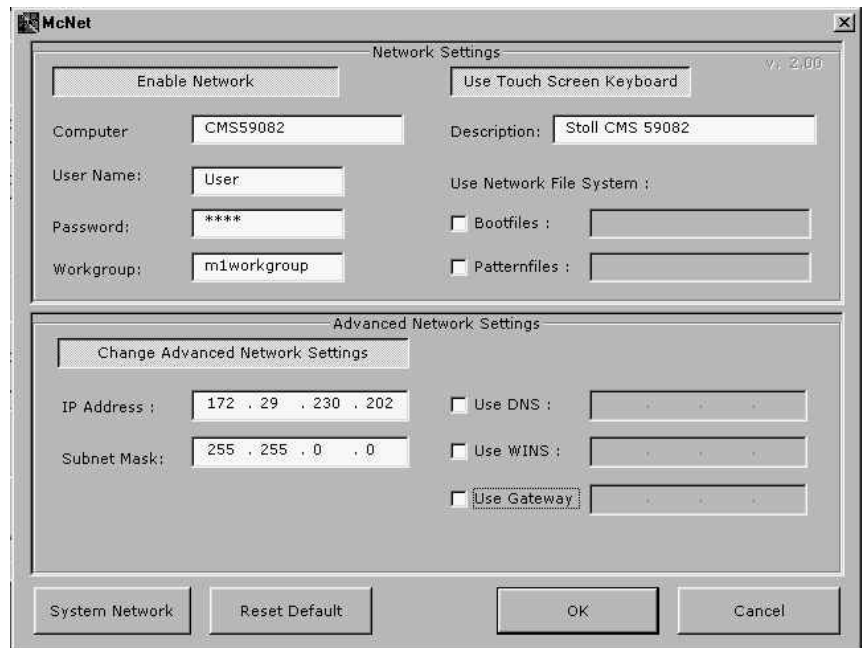
*McNet2 的安装过程和机器的重新启动[参见第 29]*

*McNet2 程序"高级网络设置"部分的输入项[参见第 39]*

### 3.3.6 McNet2 程序“高级网络设置”部分的输入项

要显示"高级网络设置"选项卡中的设置或定义新的设置，请启动 **"McNet2"** 程序。

如果不想保留默认设置时才需要 IP 地址和子网掩码的输入项。



规格	含义	说明
IP 地址	IP 地址	给定网络内的每台机器（计算机）都必须具有唯一的 IP 地址。TCP/IP 网络协议将使用该地址与机器进行通讯。 网络是以所谓的网络等级划分的。 "McNet2" 自动将各个 <a href="#">如何分配网络地址 [参见第 22]</a> 分配到每台机器并在此处显示。
子网掩码	子网掩码	"McNet2" 自动在该区域中输入子网掩码"等级 B" 的值。
使用 DNS	使用 DNS	通过 DNS 服务器的域名服务 如有必要输入服务器的 IP 地址。
使用 WINS	使用 WINS	Windows 因特网名服务。 如有必要输入服务器的 IP 地址。
使用网关	使用网关	网关启用子网之间的连接。 如有必要输入激活组件的 IP 地址。

#### I. 检查和传输 IP 地址（IP 地址和子网掩码）：

"McNet2" 自动将各个 [如何分配网络地址 \[参见第 22\]](#) 分配到每台机器并在此处显示。

## 1. 检查 IP 地址。

按照摘要表检查 IP 地址或在表中输入实际地址。

## 2. 检查子网掩码。

按照摘要表检查子网掩码或在表中输入实际地址。

## 背景信息：

给定网络内的每台机器（计算机）都必须具有唯一的 IP 地址。TCP/IP 网络协议将使用该地址与机器进行通讯。

"McNet2" 程序按照该约定自动输入每台机器 "IP 地址"和 "子网掩码"的相关值。

网络等级	IP 地址由	到	子网掩码	子网内的设备数
等级 B" "McNet2 的默认设定	172.29.1.1	172.29.254.254	255.255.0.0	最多 64,516 台

## II. 更改 "IP 地址"：

## 1. 单击"更改高级网络设置"复选框。

## 2. 点击 "IP 地址" 输入区域。

-> McNet2 的虚拟键盘出现，带有 "IP 地址"输入区域。

## 3. 在 "IP 地址"输入域的第三段或第三及第四段值中修改

[如何分配网络地址 \[参见第 22\]](#)。

IP-Address:



不过，也可以在 "IP 地址"域中输入公司的特定值。

请向网络管理员询问可用的 IP 地址。

## III. 更改"子网掩码"：

"McNet2" 自动在该区域中输入子网掩码"等级 B" 的值。



不过，也可以在 "IP 地址"域中输入公司的特定值。

询问网络管理员"子网掩码"。



1. 点击"子网掩码"输入区域。  
-> McNet 的虚拟键盘出现，带有"子网掩码"输入区域。
2. 在"子网掩码"输入域中更改 [如何分配网络地址 \[参见第 22\]](#)。

#### IV. Windows 的各项网络设置：

- ➔ 从系统控制（控制面板）中按下"系统网络配置"键，启动"网络配置"对话框。可以在所显示的注册卡中执行特定于网络的设置或安装最新的 TCP/IP 协议。

在"Windows 帮助"中可以得到"网络配置"对话框的说明。



注意：

只有富有经验的网络管理员才应利用该程序的帮助执行设置。

#### V. 应用或删除输入项：

- ➔ 使用"Cancel（取消）"可丢弃所有注册卡的输入数据。  
-> 此时不会在系统中进行任何更改，并且会删除所有输入。
- ➔ 要将输入传送给系统，请按"确定"键。  
-> 这将会开始安装过程。
- ➔ 使用"复位默认"按钮删除输入的数据并恢复默认设置。  
-> 删除所有输入项。

[McNet2 的安装过程和机器的重新启动 \[参见第 29\]](#)

[McNet2 的虚拟键盘 \[参见第 37\]](#)

### 3.3.7 机器以太网设置的更改

成功安装 "McNet2" 程序之后，可以在没有 "McNet2" 软盘的情况下更改以太网设置。

更改机器以太网设置：

- 已安装 "McNet2" 程序。
- 联网已启用。
- CMS-TC 机器处于启动模式。

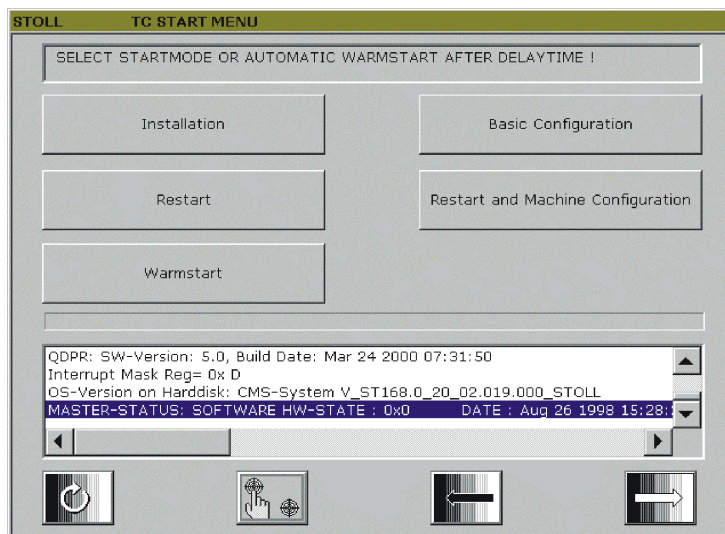
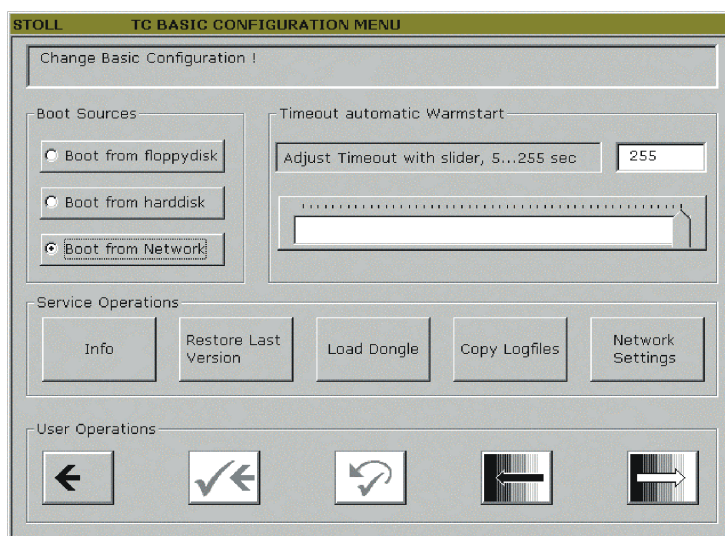


Fig. 3-1: "STOLL TC 开始菜单"对话框

1. 按"基本配置"按钮。



2. 按"网络设置"按钮。
3. "更改网络设置吗?"提示, 按"确定"确认 (更改网络设置吗? )。  
更改可能导致 Windows 重新启动。

"McNet2" 程序启动并且出现 "McNet2" 对话框。

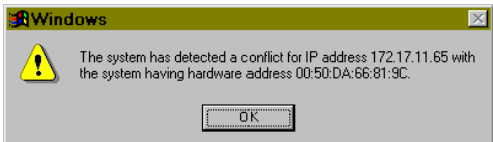
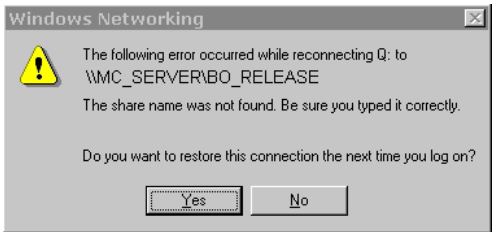
可以更改"网络设置"和"高级网络设置"部分的设置。


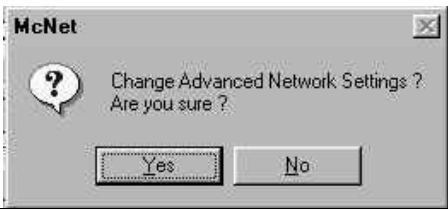
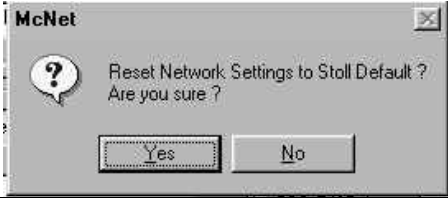
[McNet2 程序"网络设置"部分的输入项 \[参见第 32\]](#)

[McNet2 程序"高级网络设置"部分的输入项 \[参见第 39\]](#)

### 3.3.8 McNet2 的排除故障和信息

"McNet2" 程序中有一张消息列表，列出故障原因和所需的排除故障方法。

错误消息	原因	纠正措施
	IP 地址冲突 必须为每台机器分配唯一的 IP 地址。	验证网络中所有 IP 地址的唯一性。
	网络中未知的用户名称和工作组。  无法连接到该索引。	验证网络中的用户名称和工作组。 如有必要，请将其更改或输入新的值。  验证版本，以便各自的驱动器可以访问相应的目录。 确认（使用"是"）下次登录时是否应建立连接的询问。

请求	含义	纠正措施
	更改网络设置吗？ 更改将导致 Windows 重新启动！	按"确定"键响应。
	更改其他网络设置（高级网络设置）吗？ 您确定吗？	按"确定"键响应。
	将网络设置复位为 Stoll 默认设置吗？ 您确定吗？	按"是"响应以使用 Stoll 默认设置。
将网络配置复位为 Stoll 默认配置！ 尝试保留当前的网络设置吗？	网络设置复位为 Stoll 默认设置！ 尝试保留当前的网络设置吗？	按"是"键响应。 然后检查所有设置。

### 3.3.9 设置联机连接 (CMS TC)

TC 编织机和 Stoll 花型装置可以连接到以太网或 Selan 网络。

在连接的每台编织机上，必须设置所选的连接模式和用于识别的 Selan 标识。

在操作系统不低于版本 2.16 的 TC

编织机上，这些设置在"机器配置"窗口内执行。

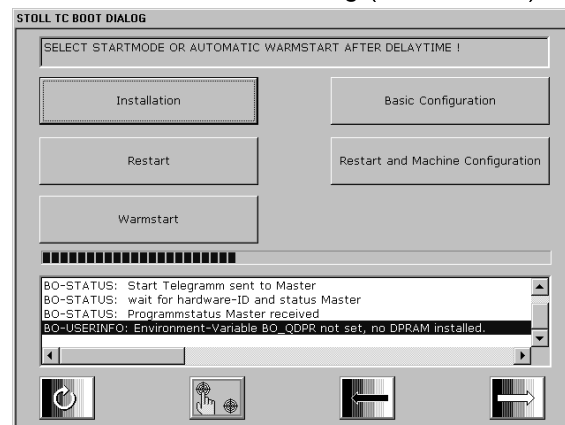
用于设置联机连接的按键：

按键	功能
	设置联机连接
	确认输入
	切换至下一窗口
	确认选择

设置联机连接：

1. 将机器主开关旋到 "0" 位置。将机器主开关旋到 "1" 位置。

-> 触摸屏上出现 "Boot Dialog ( 启动对话框 )" 菜单。



2. 点击 "Restart and Machine Configuration ( 进行机器配置并重新启动 )" 键。

-> 重新启动后会出现 "Machine configuration ( 机器配置 )" 窗口。

3. 点击 "**Selan** 标识"(1) 域。利用虚拟键盘输入编织机的 Selan 号 ( 最大 9999 ) 并确认输入。 ( [如何分配网络地址](#) [参见第 22])

-> "Setting Online connection ( 设置联机连接 )" 键变为可用。



"Setting Online connection

( 设置联机连接 )" 键仅在以下情况下可用：已通过 "Boot

Dialog ( 启动对话框 )" 和 "进行机器配置并重新启动" 或 "Installation ( 安装 )

"调用 "机器配置" 窗口，并且已输入 Selan 标识。

4. 点击 "Setting Online connection ( 设置联机连接 )" 键。

-> 出现 "Selecting connection type ( 选择连接类型 )" 窗口。

5. 点击相应开关以设置联机连接。

如果选择联机连接 "**Selan**"，则必须另外将 "波特率" 设置为 "19200" 或 "9600"。

6. 确认选择。

-> 出现 "Machine configuration ( 机器配置 )" 窗口。

7. 连续切换，直到出现主菜单。

按机器配置重新启动完毕。



---

如果网络出现问题并且因之降低了效率，则可将 Selan 号设置为 "0" ( 关闭 )。利用它来调用 "Service / basic settings ( 服务/基本设置 )" 菜单内的 "Machine configuration ( 机器配置 )" 窗口并更改 **"Selan 标识"**。

---

*如何在 M1 程序内输入一台或多台机器的 IP 地址[参见第 56]*

*CMS 与 Selan[参见第 47]*

## 3.4 CMS 与 Selan

引入触摸屏 (截至 St 811)之前的一代 CMS 编织机通过 Selan 串行联网。  
必须在每台以该方式连接的 CMS 机器上配置 Selan 网络连接。

### I. 配置 Selan 网络连接：

使用联机程序为 Selan 网络中的每台 CMS  
机器分配一个唯一的机器号码。

1. 按下 "Ctrl + A" 键。  
-> 此时显示输入快捷键的提示。
2. 输入 "**MC!#n**" 并确认。  
其中, "**n**" 表示为 Selan 网络内的每台 CMS 分配的唯一号码。



也可以在使用配置重新启动后在“配置”菜单中输入机器号码。

[设置联机连接 \(CMS TC\)](#) [参见第 44]

## 3.5 如何配置 M1 花型工作站/Windows 2000

运行 Windows 2000 的计算机通常连接到 LAN ( 局域网 )。如果安装了 Windows 2000，该操作系统将确定所安装的网络适配器并自动建立相应的本地连接。

该连接与“网络和拨号连接”文件夹中的其他连接类型相似。

默认设置下始终激活本地连接。

本地连接是唯一会自动创建并激活的连接类型。

如果计算机配备几个网络适配器，则在“网络和拨号连接”文件夹中显示的每个符号用于每个适配器的本地连接。

在更改网络时，您可以相应地调整已有的本地连接设置。

有关更改连接的其他信息可以在 [要配置连接，请执行以下步骤：](#) [参见第 54] 下找到。

通过“网络和拨号连接”下的“状态”菜单选项可以显示连接的信息，例如连接时间和速度、传输和接收数据的数量以及某个连接可用的诊断程序。

有关“状态”菜单选项的其他信息可以在 [查看本地连接的状态：](#) [参见第 55] 下找到。

可以使用“高级设置”菜单选项配置几个 LAN 适配器。

可指定适配器将按照何种顺序用于连接，也可确定适配器的客户机、服务及协议。

此外，可以更改提供程序的顺序，这些提供程序通过连接使您可以访问网络中的信息（例如网络或打印机）。

使用“属性”菜单选项可以配置连接所使用的设备以及相应连接的所有客户机、服务和协议。

可使用“客户机”来定义通过该连接对网络内计算机和数据文件进行的访问。例如，服务包括文件和打印机共享。

类似 TCP/IP 的协议定义计算机之间通讯所使用的语言。



根据本地连接的状态，“网络和拨号连接”文件夹中的图标以不同的方式显示。某些情况下单独的图标可以显示在任务栏中。

如果计算机不能检测到任何 LAN

适配器，则“网络和拨号连接”文件夹不包含任何本地连接的符号。

下表说明本地连接的不同图标。



图标	说明	路径
	本地连接已激活。	"网络和拨号连接"文件夹
	未连接媒介。	"网络和拨号连接"文件夹
	未连接媒介。	"任务栏"
	驱动程序已取消激活。	"网络和拨号连接"文件夹

建立本地连接：

M1 花型工作站已集成在本地网络中。

- ➔ 当计算机启动时，Windows 2000 会识别网络适配器并自动建立本地连接。不必通过单击鼠标来启动本地连接。

### 3.5.1 将 M1 用作服务器

如果 M1 设备用作花型文件和机器软件的中央文件服务器，请注意：

M1 的操作系统（专业 Windows 2000）不允许同一时间网络连接超过 10 个。

- ➔ 这就是 10 台以上设备 (CMS) 访问共同的文件堆栈时要使用其他的带有操作系统 WINNT 的计算机作为网络中服务器的原因。



Stoll 建议聘请网络服务提供商规划和安装联网。

### 3.5.2 设置 LAN 连接

"LAN"（局域网）是一组通常位于同一站点（本地）的计算机和本地装置（CMS，花型装置）。

这些装置通过电缆以物理方式相互连接，使网络中的每个装置都可以同网络中的其他装置进行交互。

如果希望设置同另一个装置的 LAN

连接，则计算机上必须已经预先安装下列组件：



"M1 花型工作站"必需的网络组件。

- 用于将计算机连接到服务器的"客户机软件"。例如，使用 **"Microsoft 网络客户机"**软件设置同 Microsoft 网络的连接。
- "服务程序"，提供诸如 **"Microsoft 网络的数据文件和打印机权限"**等附加功能。
- "网络协议"，即计算机在网络中通讯所使用的语言。  
两台计算机必须使用相同的协议相互之间进行通讯。此处使用 **"TCP/IP 协议"**。



如果安装过程中计算机物理连接到网络，安装程序安装连接到网络所需的软件组件。例如，Windows 2000 会自动检测网络适配器并安装正确的驱动程序软件。

将计算机连接到 **LAN**：

- 已经安装了网络适配器。
  - 使用诸如网络电缆等介质将计算机以物理方式连接到网络。
1. 以具有管理员权限的用户身份登录。
  2. 单击"开始"，指向"设置"并单击"控制面板"。
  3. 双击"控制面板"中的"网络和拨号连接"。
  4. 使用鼠标右键单击 "LAN 连接"并单击"属性"。
  5. 在"该连接所使用的选中组件"下选择：  
客户机软件、  
网络协议 **"TCP/IP"** 和  
按照网络管理员的服务。  
在 M1 花型工作站 (Windows 2000) 上预先安装并激活了组件。  
如果未列出所需的选项，请单击"安装"来添加它们。单击"确定"。



如果无法确定应选择哪些网络组件，请联系网络管理员。

*如何使用管理员帐号 (Windows 2000) [参见第 70]*

*在 Windows 2000 (M1) 中设置网络 : [参见第 51]*

3.5.3 在 Windows 2000 (M1) 中设置网络：

I. 查看或输入 IP 地址：

您必须作为管理员或“管理员”组的成员登录以进行该步骤。

- 1. 要打开"网络和远程通信传送连接"，请单击"开始"并将鼠标指向"设置"。然后单击"网络和远程通信传送连接"。
- 2. 双击"本地连接"。
  - 出现"Local area connection status (本地连接状态)"对话框。
- 3. 单击"属性"以显示"本地连接属性"。
- 4. 选择窗口中的"组件已激活"... 选择或激活"因特网协议 (TCP/IP)"：
- 5. 单击"属性"键。
  - 显示"因特网协议 (TCP/IP) 属性"对话框。

- 6. 按照它们的 *如何分配网络地址 [参见第 22]*，在"常规"选项卡的 IP 地址输入域中输入地址。

给定网络内的每台装置（计算机）都必须具有唯一的 IP 地址。TCP/IP 网络协议将使用该地址与各个计算机进行通讯。

网络是以所谓的网络等级划分的。

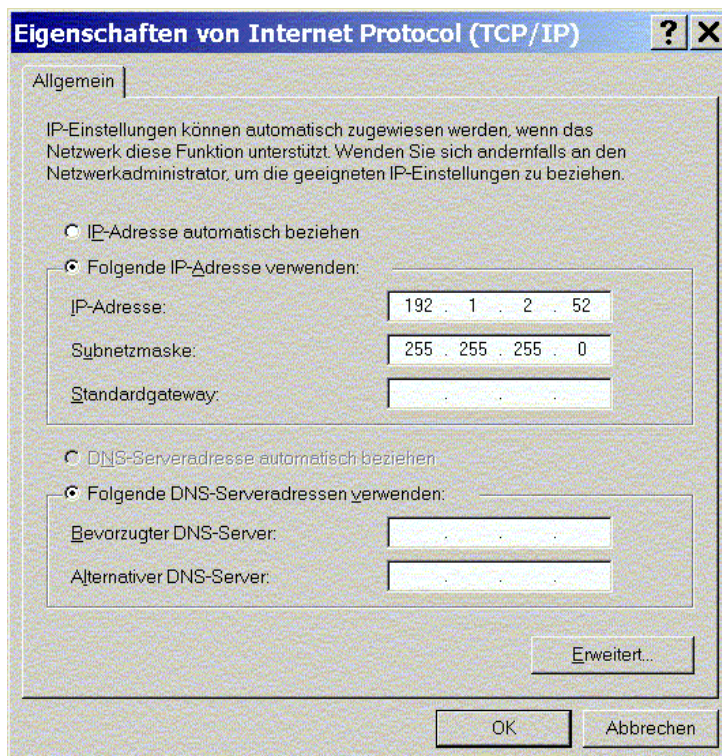
等级 B 用于中型或大型网络（超过 254 台机器）。

等级 C（此处所述）用于小型网络（最多 254 台机器）。

对于所有这些等级，都保留了某些地址区域，以便在内部网中使用：

网络等级	IP 地址由	到
"等级 C"	192.168.0.1	192.168.255.254

按照 TCP/IP 约定在"Subnet mask（子网掩码）"域中输入相应的值，以便只需输入 IP 地址。



7. 按" OK ( 确定 )"进行确认。
8. 同样，按" OK ( 确定 )"确认" Properties of local area connection ( 本地连接属性 )"对话框。



不过，也可以在 "IP 地址"域中输入公司的特定值。  
请向网络管理员询问可用的 IP 地址。

## II. 输入计算机名称和工作组：

必须输入一个名称，以便其他网络用户访问本装置。

该名称标识网络中的装置。

当交付 M1 花型工作站时，在 STOLL

上预置有名称和连续的机器号码（例如，"STOLL 1711"）。

该预置值保持不变，从而使该名称绝对唯一。

所有编织机、分析计算机和花型装置都必须位于同一工作组中，以便于所有装置都可以相互通讯。

如果您是在公司范围的网络中工作，请向网络管理员询问适当的工作组名称。不必设置其他工作组。

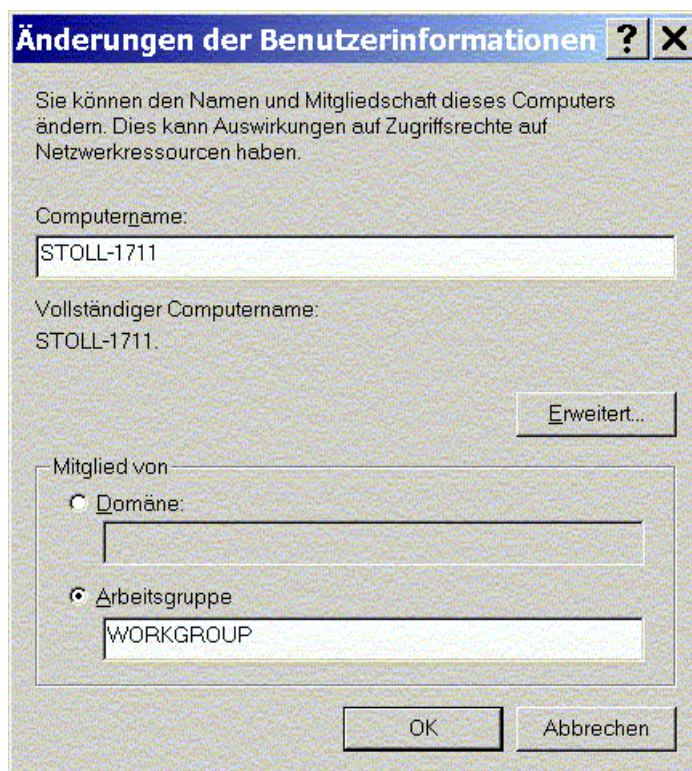
交付时的预置值："工作组"。该设置可保持不变。

1. 单击"开始"并将鼠标指向"设置"。然后双击"系统管理"。

2. 双击"系统"  图标。  
显示"系统属性"对话框。

3. 打开"网络 ID" 选项卡。  
-> 显示计算机名称和工作组。

4. 使用"属性"键打开"在用户信息中更改"对话框。



5. 预置"计算机名称"显示在输入域中。  
可以输入另一个在网络中唯一的计算机名称 (最多 20 个字符) 。
6. 工作组的预置名称显示在"成员"下。  
可以输入另一个工作组。  
相互通讯的所有装置都必须是同一工作组中的成员。
7. 按"确定"以确认输入。  
-> 这些输入仅在重新启动计算机之后才生效。

#### 3.5.4 要配置连接，请执行以下步骤：



要打开"网络和远程通信传送连接"，请单击"启动"并将鼠标指向"设置"。  
然后双击"网络和远程通信传送连接"。



根据所定义的连接类型，将提供多种选项。  
对于本地连接仅显示" **General** ( 常规 ) "选项卡。

定义网络连接：

1. 打开"网络和远程通信传送连接"。  
-> 根据所定义的连接类型，将提供多种选项。  
例如，对于本地连接仅显示"**General** ( 常规 ) "选项卡。
2. 右击想要配置的连接。然后单击"属性"。
3. 执行以下操作：
  - 使用"常规"选项卡配置拨号装置、电话号码、主机地址、国家或地区代码以及拨号设置等。
  - 使用"选项"选项卡配置拨号和重拨选项、多次连接及 X.25 参数。
  - 使用"安全"选项卡配置认证、数据编码，以及终端窗口和脚本选项。
  - 使用"网络"选项卡配置 RAS 服务器和连接协议。
  - 可以使用"共享使用"选项卡释放因特网连接，或者在需要时启用或禁用拨号。



有关不同选项卡单元的详细信息，请右击该单元，然后选择"快速帮助"。



### 3.5.5 查看本地连接的状态：

可以使用"网络和远程通信网络连接"对话框中的"属性"选项卡来查看本地连接的网络组件，例如，网络协议设置。

状态监测已"禁用"。



要打开"网络和远程通信传送连接"对话框，请单击"启动"并将鼠标指向"设置"。然后双击"网络和远程通信传送连接"。

要查看本地连接的状态，请执行以下步骤：

1. 打开"网络和远程通信传送连接"对话框。
2. 执行下列步骤之一：
  - ➔ 如果要在当前会话期间监测各种操作，请右击本地连接。然后单击"状态"。
  - ➔ 要在激活连接期间自动启用状态监测，请右击本地连接。单击"属性"。然后激活"连接后在任务栏中显示图标"复选框。

### 3.5.6 安装 TCP/IP：



如果在运行 Windows2000Setup 时检测到网络适配器，则意味着已经将 TCP/IP 安装为默认网络协议。仅当默认设置 TCP/IP 被安装程序覆写时，才应执行以下步骤。

要打开"网络和远程通信传送连接"，请单击"启动"并将鼠标指向"设置"。然后双击"网络和远程通信传送连接"。

安装因特网协议 **TCP/IP**（如果其未包括在已安装组件列表中）：

必须以管理员或"管理员"组成员的身份登录。

1. 打开"网络和远程通信传送连接"。
2. 右击想要安装并启用 TCP/IP 的网络连接。然后单击"属性"。
3. 如果"因特网协议 (TCP/IP)"不在已安装组件列表中，则在"常规"选项卡（对于 LAN 连接）和

"网络"选项卡 ( 对于其它所有连接 ) 上  
执行以下操作 :

4. 单击"安装"。
5. 单击"协议"。 然后单击"添加"。
6. 在"选择网络协议"对话框区域中, 单击"因特网协议 (TCP/IP)"。  
然后单击"确定"。
7. 确保"因特网协议 (TCP/IP)" 复选框已激活。 然后单击"确定"。

### 3.5.7 如何在 M1 程序内输入一台或多台机器的 IP 地址

在将机器添加到包含 M1

花型工作站的网络中时, 必须在"机器名称属性"对话框的"联机参数"选项卡  
内输入每台机器联机连接的不同设置。

键	含义	适用范围
"SELAN 机器号"	此处指定的号必须与机器的 Selan 标识相同。 地址表格	用于 Selan 和以太网
<b>"连接类型"</b>		
	"串行"或"以太网串行"连接。 通过以太网/串行连接, COM 服务器被中间连接。 从花型工作站到 COM 服务器有一个以太网连接, 从 COM 服务器到机器有一个串行连接。	非 TC 机器
	"以太网"、"串行", "或以太网串行"连接。	TC 编织机
<b>"数据通讯参数"</b>		
	如何为串行连接选择接口和数据传送速率	非 TC 机器
	用于以太连接的 IP 地址必须和机器的 IP 地址完全相同。	TC 编织机

I. 打开"机器名称属性"对话框内的"联机参数"选项卡 :

- 这将启动 M1 花型工作站内的 M1 程序。
  - 此时会打开机器浏览器。
  - 启用"我的机器"选项卡。
1. 右键单击要查看或更改其属性的机器的右侧窗口。  
-> 机器被选中并且出现上下文菜单。
  2. 使用鼠标左键单击"属性"功能。  
-> "属性 : <机器名称>" 对话框出现。
  3. 打开"联机参数选项卡"。



4. 按照网络配置和地址列表进行输入。
- 设置联机连接 (CMS TC)[参见第 44]
- 如何从 M1 为编织机调入操作系统[参见第 67]

### 3.6 如何将 SIRIX 装置联网

建议运行一台以上 SIRIX 装置的公司将这些装置集成在一个网络中。  
这可以利用 "Public\_Lan" 连接文件夹或整个网络来实现。

	"Public_Lan" 连接文件夹。	整个网络
说明	每台 SIRIX 都有一个注册表。 要使同事可以使用您的数据文件，请将数据文件（注册表、花型文件夹）放置在 "Public_Lan" 注册表内。	SIRIX 装置连接到其上安装了主数据存储装置的服务器。 任何用户都可以从任何装置使用他们的数据文件。
优势	如果 SIRIX 出现故障，则可以在其它装置上继续工作。 每位用户负责各自的备份。	伙伴用户不能“独享”数据，因为用户可以在任何装置上使用他们的数据文件。备份仅在 SIRIX 上才是必需的。
缺陷	特定用户的数据文件仅在“他的”装置上可用。 如果其他用户正在使用这些数据文件，则该用户将无法在其它任何装置上使用他的数据。 必须在所有装置上实现备份。	如果服务器出现故障，所有装置都将进入空闲状态。 备份数据特别重要，因为系统故障可能导致丢失所有用户的数据文件。

例如，三台 SIRIX 装置可在一个网络中彼此连接。  
为此，执行以下操作：

1. 将装置互联。
2. 每台装置标识自己。
3. 每台装置确定本网络内有其它哪些设备。

#### 3.6.1 在 SIRIX 上设置网络：

网络中的每个装置（无论是花型装置还是编织机）都必须向您标识其身份，并指示网络中的哪些伙伴仍然是激活的（即可访问的）。这通过 IP 地址来实现。"mk\_Network" 程序用于设置 SIRIX 花型装置的网络连接。可以在 "mk\_Network" 对话框中输入必需的设置。

下述每一步骤（从登录到关机和重新启动系统）都必须在网络中的每一个 SIRIX 上执行。在该示例中，将要输入下列名称。

	自己的名称	IP 地址	服务器	伙伴
SIRIX01	SIRIX01	192.1.2.55	-	SIRIX02/03
SIRIX01	SIRIX01	192.1.2.56	SIRIX01	SIRIX03
SIRIX03	SIRIX03	192.1.2.57	SIRIX01	SIRIX01



必须为每个 SIRIX 分配唯一的名称和唯一的 IP 地址。“唯一”意味着：只提供一次名称。

#### I. 启动 "mk\_network" 程序：

1. 打开"工具"注册表。
2. 打开 **"SIRIX"** 注册表。
3. 双击 **"mk\_Network"** 程序。

此时显示 "mk\_Network" 对话框。

该窗口用于逐一地输入建立网络的步骤。

#### II. 在 "mk\_Network" 对话框中输入。

1. 将会提示您指示希望配置何种类型的网络。

输入相应的字母：

"P" 表示 **"Public\_Lan"** 而 "D" 表示 **"Data\_Link"**

并按 "<Enter>" 确认。

2. 将会提示您指示该 SIRIX 是“服务器”还是“客户机”装置。

对于“客户机”装置：按 "<Enter>"。

对于“服务器”装置：输入 "S"

并按 "<Enter>" 确认。

3. 将会提示您输入 SIRIX 的名称。

将建议使用 SIRIX01。

由于它在本例中是“服务器”装置的名称，请按 "<Enter>" 确认该名称。

-> 将会自动显示该装置的 IP 地址。

4. 从地址列表输入相应的 IP 地址（例如，192.1.2.55）并按 "<Enter>" 确认。

5. 将会提示您输入客户端计算机的名称。

将会建议使用 **"SIRIX02"**。

由于这也是装置的正确名称，您只需按 "<Enter>" 确认。

( 如果显示名称不正确，请输入一个正确名称并按 **"<Enter>"** 确认。 )

6. 将会提示您输入 SIRIX02 的 IP 地址。

以下是一个 SIRIX02 的 IP 地址示例：**"192.1.2.56"**

输入该地址并按 "<Enter>" 确认。

7. 将会提示您指示是否希望定义网络的其它 SIRIX 装置。

在本例中，SIRIX03 是网络中的伙伴。

因此，必须输入 **"SIRIX03"** 并按 "<Enter>" 确认。

-> 最后的提示将要求您输入 IP 地址。

输入 "192.1.2.57" ( 例如 ) 并按 **"<Enter>"** 确认。

-> 将会提示您指示是否希望定义其他用户。

由于这并非此处的情况，请按 "<Enter>" 回答该问题 ( 即退出 )。

8. 此时将显示迄今已完成的任务列表。

检查您的输入。

如果有任何输入不正确，请关闭 "mk\_Network"

对话框并从头开始执行整个过程。

9. 此时会显示以下消息：

请关机并重新启动系统 (SIRIX)。

通过鼠标单击对其予以确认。

要使 SIRIX

正确处理并分配配置网络所需的数据，必须运行"关闭系统"。

然后再次登录。

以下是所有条目的摘要：

1. SIRIX02：

- 指示将该 SIRIX 设置为 [S] 服务器或 [C] 客户机设备。 [C]
- 输入本地计算机的名称：SIRIX01
- ... SIRIX02 的 IP 地址：192.1.2.56 按 Enter 进行确认

- 输入服务器的计算机名称：SIRIX01
- ... SIRIX01 的 IP 地址：192.1.2.55
- 输入客户机计算机的名称 ( 或按 <Enter> )
- ... SIRIX03 的 IP 地址：192.1.2.57
- >>> 本地主机：SIRIX02，IP=192.1.2.56
- >>> 服务器：SIRIX02，IP=192.1.2.55
- >>> 客户机：SIRIX02，IP=192.1.2.57
- 请关机并重新启动系统 (SIRIX)。

#### 2. SIRIX03：

- 指示将该 SIRIX 设置为 [S] 服务器或 [C] 客户机设备。[C]
- 输入本地计算机的名称：SIRIX03
- ... SIRIX03 的 IP 地址：192.1.2.57 按 Enter 进行确认
- 输入服务器的计算机名称：SIRIX01
- ... SIRIX01 的 IP 地址：192.1.2.55
- 输入客户机计算机的名称 ( 或按 <Enter> )
- ... SIRIX02 的 IP 地址：192.1.2.56
- >>> 本地主机：SIRIX02，IP=192.1.2.57
- >>> 服务器：SIRIX02，IP=192.1.2.55
- >>> 客户机：SIRIX02，IP=192.1.2.56
- 请关机并重新启动系统 (SIRIX)。

该 SIRIX 装置的设置已成功完成。

当设置 **"Public\_Lan"** 网络时，仅须在屏幕背景上创建 **"Public\_Lan"** 目录。

#### III. 在背景中创建 **Public\_Lan** 目录：

在 "mk-Network" 对话框中选择 **"Public\_Lan"**。

1. 将光标置于屏幕背景上。右击并按住不放。
2. 选择"文件快速查找"。  
-> 显示一个帧。
3. 将该帧置于屏幕上并左击一次。  
此时显示"查找图标"窗口。

4. 将光标移动到该"查找图标"窗口并输入以下值：
  - 对于“客户机”装置： `/lan/people/Public_Lan`
  - 对于“服务器”装置： `/usr/people/Public_Lan`
5. 该窗口中显示 **"Public\_Lan"** 目录图标。  
将该图标拖曳到屏幕背景中。

在当前 SIRIX 花型装置桌面上创建其他 SIRIX 装置的连接目录。

[如何分配网络地址](#)[参见第 22]

### 3.6.2 如何将 CMS 机器加入 Selan 网络 (SIRIX)

可使用 SIRIX 花型装置的联机程序并通过串行网络来配置与 Selan 装置的网络连接。要使花型装置和编织机能够彼此通讯，必须将 SIRIX 联机程序内的所有机器添加到网络中。

如何将 **CMS** 加入 **Selan** 网络内的 **SIRIX**：

机器必须通过 Selan 装置和串行电缆连接到 SIRIX 花型装置。

SIRIX 必须正在运行。

1. 打开"工具"注册表。
2. 打开 **"SIRIX"** 注册表。
3. 双击 **"mk\_Network"** 程序。
4. 将光标移动到 Stoll 颜色栏。
5. 右键单击鼠标按钮并按住不放。  
-> 显示“机器类型”菜单。
6. 将鼠标移动到所需的机器类型后松开鼠标按钮。  
-> 显示针距菜单。
7. 选择针距，右键单击鼠标按钮并按住不放。  
-> 所选机器出现在颜色栏的旁边。
8. 如何分配机器号码
  - 输入号码后按 "Enter" 键接受。
  - 或
  - 左键单击 选择可用的下一个号码。
9. 将机器拖动到机器区域。为此，将光标移动到机器上。  
然后左键单击并按住不放。  
机器周围会出现一个边框。按住鼠标按钮，将机器拖动到所需位置。  
此时松开鼠标按钮。





通过重复步骤 6 和 7，也可在后续阶段将机器移动到合适的位置。

## 3.7 如何输入 Com 服务器的 IP 地址

要输入 Com 服务器的 IP 地址，可采用若干种不同的方法。

有关详细信息，请参阅制造商提供的说明书。







要通过 **Com 服务器 #58004** 的显示屏输入 **IP 地址**：

1. 将 Com 服务器接上电源 (110-230V; 47/63Hz)。
2. 按  键选择"菜单 TYP" 菜单，然后按 2 x。
3. 按  键选择 "TCPIP 协议" 菜单，然后按"确定"键接受。  
-> 显示"正在保存..."消息



按"确定"键以将更改保存到非易失内存中。

如果未显示"正在保存..."，则重复该过程。

4. 按  键选择"设置 TCPIP" 菜单，然后按 4x。
5. 按  按钮选择 "IP 号框" 菜单选项。  
在此处输入显示于 [如何分配网络地址 \[参见第 22\]](#) 内的 IP 地址 (例如，192.168.2.60)。  
按   键以选择此号码的位置。  
按   键以增大或减小表示每个位置的数字。
6. 按"确定"键接受。  
-> 显示"正在保存..."消息
7. 以相同的方式在"设置 TCPIP /"  
菜单的"子网掩码"菜单选项内输入子网掩码 (例如，255.255.255.0)。  
按"确定"键接受。  
错误的输入会在保存时自动纠正。

这实现了 Com 服务器上所需的设置。

[Selan 和以太网\[参见第 15\]](#)

## 3.8 Stoll 联网软件

将会在此找到设置网络所需的软件。

规格	网络类型	备注
McNet2	以太网	TC 机器以太网的自动联网安装。
STOLL knit report	全部	机器和操作数据的分析软件
更新 "PROJ_IPC_32B_05.00.017.000"	以太网	启动软件 TC 启动程序更新
更新 "PROJ_IPC_32B_05.00.023.000"	以太网	启动软件 TC 启动程序更新





## 4 使用联机连接

#### 4.1 对 CMS 使用联机连接

#### 4.1.1 安装和测试反向联机

成功安装 "McNet2" 程序之后，可以将信息从机器的 Selan 终端发送到 M1 花型工作站。

### 1. 安装“反向联机”：

- 已安装 "McNet2" 程序。
- 网络已启用。
- 机器的"主菜单"激活

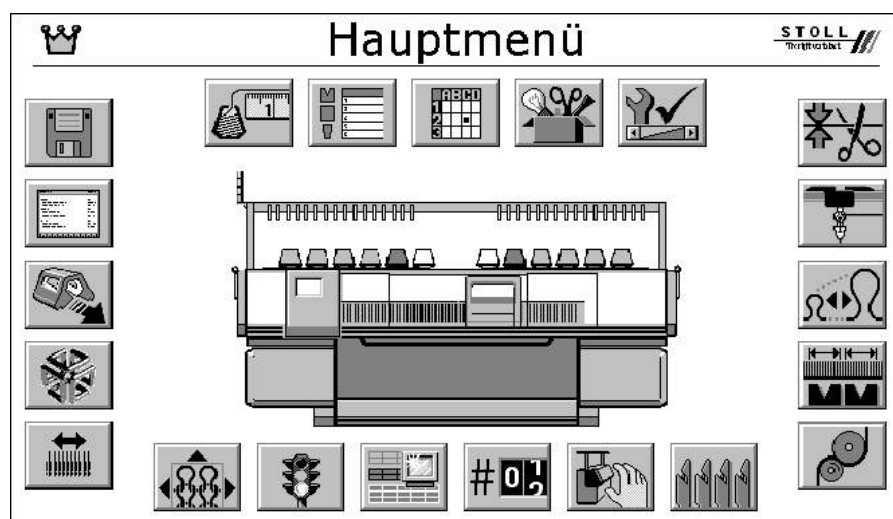




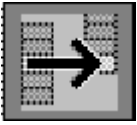
Fig. 4-1: "主菜单"对话框

1. 按下  ( Selan-按钮 ) 调用 Selan 终端。
2. 按下  (Shift) 调用其他功能。


3. 按下  ( 连接网络按钮 )。


-> 此时出现"网络环境"。



4. 在左侧"整个网络" 选择区域中选择 M1 花型工作站，并使用  ( 底部 Insert 按钮 ) 将其转移到右侧选择区域中。  
将所有 M1 花型工作站转移到右侧要安装 Selan 连接的选择区域。

5. 在左侧选择区域中选择所要的 M1。  
-> 该装置的名称以黑体出现在一个框架中。

6. 按  确认。  
-> 机器将连接到 M1。

7. 按下  返回 "Selan 终端"。  
-> "Selan 终端"对话框出现并带有一个选择菜单。

8. 通过键盘输入数字 "15" ( " M1 信息" ) 并按 "ENTER" 确认。  
-> 提示"信息文本：>"出现。

9. 在提示后输入所要的文本。 示例： 测试 M1 连接。

10. 按  确认文本输入。

该文本将被发送到所选的 M1 花型工作站并在 "Selan 联机"对话框中显示。

11. 按下  取消连接。  
-> 此时将再次出现"主菜单"。

### 4.1.2 如何从 M1 为编织机调入操作系统

CMS TC 机器的操作系统可以从 M1 进行管理和各台机器进行加载。

这样，在使用机器装备时，就可以将当前操作系统调入机器内。

为此，安装 M1 软件时在花型工作站上创建操作系统文件的目录。

其目录路径为："D:\Stoll\M1\Bootfiles\"。

将新操作系统从 M1 上的目录加载到 CMS-TC 机器：

- CMS TC 机器在 M1 花型工作站网络中本地工作。  
机器的联网已启用。
- 必须在每台机器上将 M1 中的 "D:\Stoll\M1\Bootfiles\"  
目录配置为启动目录。换言之，它必须作为网络驱动器 "Q"  
永久连接到 M1 花型工作站。
- 必须为 CMS TC 机器工作组释放 M1 中的 "D:\Stoll\M1\Bootfiles\"  
目录。
- CMS-TC 机器处于启动状态。

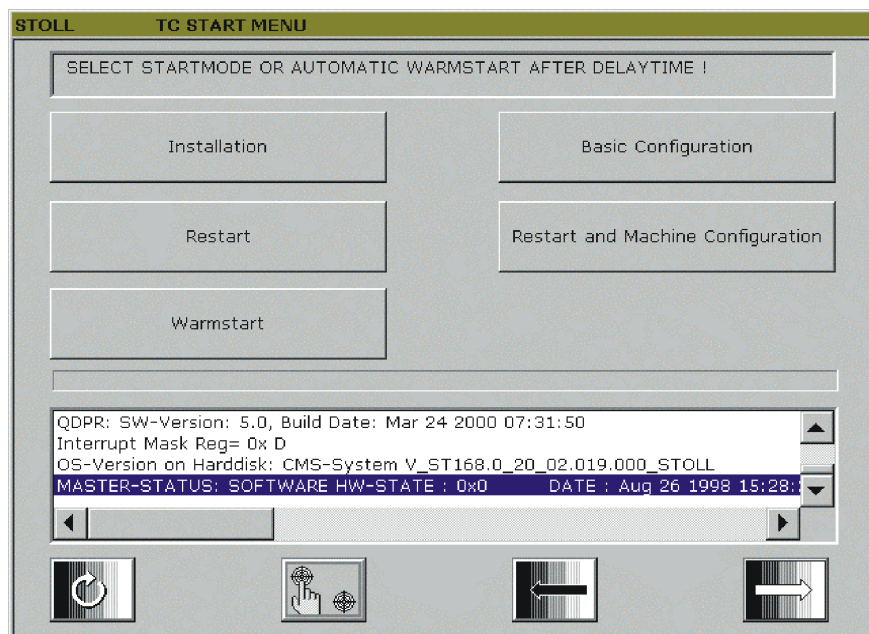
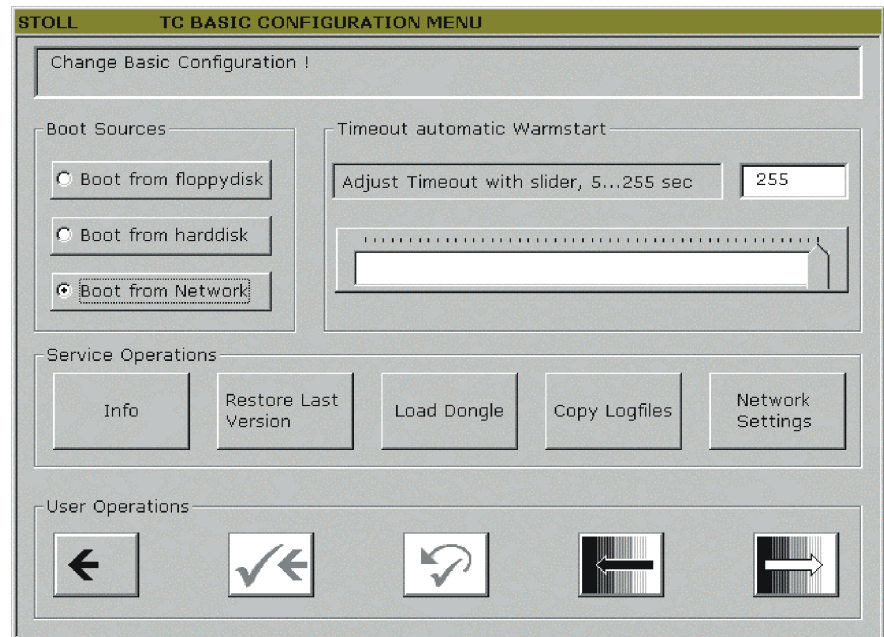


Fig. 4-2: "STOLL TC 开始菜单"对话框

1. 按"基本配置"按钮。



2. 选择"从网络启动"按钮。



3. 按  确认。

"STOLL TC 开始菜单"对话框再次出现。

4. 按"安装"按钮。

启动和进行安装，类似从软盘或硬盘进行安装。

*McNet2 程序"网络设置"部分的输入项 [参见第 32]*

*如何释放目录 (Windows 2000) [参见第 74]*

## 5 用户帐号与用户权限

多数情况下，为不同设备配置网络连接需要管理员权限。

➔ 有关这方面的详细信息，请参阅后续章节，然后再逐步实现相应过程。

### 5.1 配置新用户 (SIRIX)

每位用户应在 SIRIX 上使用自己的名称工作。

这样可以简化所有用户的工作。只有当 SIRIX

为工作站的系统管理程序，或 **"root"** 或 **"administrator"**

时，才授予安装工作站的权限。

每位用户都有一个名称，有些情况下还有一个密码。

用户名可以使用字母（仅限小写）和数字。最大长度：8 个字符。

这种情况下通常会使用名字或姓氏。

密码可以包括字母、数字或符号（#、\*、/、.）。

在创建密码后，系统会提示您输入密码。

#### I. 配置新用户：

1. 双击"工具"目录。
2. 双击 **"SIRIX"** 目录。
3. 双击"用户工具"程序点以将其激活。  
->此时显示"用户工具"窗口，其中包含以下选项：
  - 1 - 添加新用户
  - 2 - 定义或修改密码
  - 3 - 检查用户目录
4. 单击"1"，然后在系统提示时输入 **"root"** 密码。  
此时显示"添加用户"输入窗口。
5. 在"用户名"输入域内，输入新用户的名称（只使用小写字母），例如 **"joe"**。
6. 单击"接受"以确认输入。  
-> "添加用户"输入窗口与用户标识号显示一同出现。  
为了进行内部处理，SIRIX 会为每位用户分配一个标识号。  
系统会向您建议下一个可用的号码。
7. 要接受此号码，请单击"接受"，也可输入其它号码。  
名为 **"joe"** 的用户现在可以使用 SIRIX。

## 5.2 如何使用管理员帐号 (Windows 2000)

在安装 Windows 2000

时，安装程序将创建管理员帐号并提示您输入密码。在更新 Windows NT 时，安装程序将保留以前的帐号数据，即包括现有管理员帐号的信息。

管理员帐号具有访问计算机上所有程序、内容和设置的权限。

因此，如果创建用户帐号、安装软件或者进行所有用户可用的其它更改时，应作为管理员登录。只有管理员才能为其他用户指定权限。

作为管理员登录：

应关闭计算机；或者，如果计算机正在运行，则不应有用户登录。

1. 使用按键组合 "Ctrl" + "Alt" + "Del" 开始登录。
2. 在"登录信息"对话框内，输入用户名"管理员"以及相应的密码。
3. 按"确定"以确认输入。

Windows 2000 启动。您已作为管理员登录。

[如何创建并修改用户帐号 \(Windows 2000\) \[参见第 70\]](#)

[如何利用"用户"组 \(Windows 2000\) \[参见第 73\]](#)

[如何释放目录 \(Windows 2000\) \[参见第 74\]](#)

## 5.3 如何创建并修改用户帐号 (Windows 2000)

管理员会为每位用户分配"权限"。

该设置确定用户是否可以安装软件、查看其他用户的文档或者使用网络资源（例如打印机和服务器）等。

管理员经常会授权某组用户帐号，即"组帐号"。

当管理员将用户添加到某个组时，会将分配到该组的所有权限授予该用户。Windows 2000 中预定义了以下帐号与权限：

- "标准用户"属于"主用户"组帐号。  
标准用户可以更改计算机设置和安装程序，但不能查看其他用户创建的文档。
- "具有限制访问权的用户"属于"用户"组帐号。  
具有限制访问权的用户可以运行程序和保存文档，但不能更改计算机设置、安装程序或查看其他用户创建的文档。

■ "其它"包含所有预定义的帐号列表：

"管理员"、"安全操作员"、"来访者"、"主用户"、"复制操作员"以及"用户"。

具有"管理员"帐号的用户对计算机上所有程序、内容和设置具有完全的访问权限。

因此，如果创建用户帐号、安装软件或者进行所有用户可用的其它更改时，应作为管理员登录。只有管理员才能为其他用户指定权限。

#### M1 花型工作站所需权限概述

任务	需要的权限
调入、生成和保存花型	用户
使用、生成和保存花型	用户
格式化 DVD	管理员
使用 DVD	用户
安装 M1	管理员
安装用户定义的 M1	管理员
添加新用户	管理员
配置网络	管理员

#### I. 创建本地用户帐号：

1. 作为管理员或具有管理员权限的用户登录到 Windows 2000。
2. 单击"开始"，指向"设置"并单击"控制面板"。
3. 双击"控制面板"内的"用户和密码"并单击"高级"选项卡。
4. 单击"高级用户管理"下的"高级"。
5. 在"本地用户和组"窗口内双击"用户"文件夹。
6. 单击"操作/新用户"菜单。  
-> "新用户"窗口打开。
7. 在"新用户"窗口中，填写输入域"用户名"、"密码"和"确认密码"。  
还可以填写其它所有区域。

区域	含义	输入项
用户名	在此处输入用户的登录名称。	20 位，无特殊字符
密码	在此处输入用户密码	14 位
确认密码	在此处再次输入用户密码以便确认。	14 位

8. 如有必要取消激活"用户下次登录必须更改密码"  
复选框并单击"生成"按钮。  
-> 则创建新用户账号，窗口保持打开用于输入其他用户。
9. 使用"关闭"按钮关闭"新用户"窗口。  
-> 新用户出现在"本地用户和组"窗口内的用户列表中。

#### II. 将用户帐号从网络域添加到本地计算机：

1. 作为管理员登录到计算机。
2. 单击"开始"，指向"设置"并单击"控制面板"。
3. 双击"控制面板"中的"用户和密码"。
4. 单击"用户"选项卡上的"添加"。
5. 输入用户名，如果用户属于网络域则输入域名，并单击"继续"。  
- 或 -  
使用"浏览"选择网络域的用户账号并单击"继续"。



---

向网络管理员询问在网络域内设置用户账号的信息。

---

6. 选择要授予用户的访问权限并单击"完成"。
- 按照以上过程更改密码属性或现有用户账号所属的组。

#### III. 更改用户帐号：

1. 作为管理员或具有管理员权限的用户登录到 Windows 2000。
2. 单击"开始"，指向"设置"并单击"控制面板"。
3. 双击"控制面板"内的"用户和密码"并单击"高级"选项卡。
4. 单击"高级用户管理"下的"高级"。
5. 在"本地用户和组"窗口中双击"用户"文件夹，然后单击要编辑的用户账号。
6. 进行需要的更改。
  - 使用" **General** ( 常规 )"选项卡来取消激活帐号或者修改密码属性。  
例如，此处可以指定下次登录时用户必须定义密码或指定密码永不过期。
  - 在"成员"选项卡中可以添加或删除用户所属的组。



- 使用“配置文件”选项卡指定用户的登录脚本或基本目录。



其他有关详细信息包含在“Windows 2000 帮助”第二章的 [提供网络信息](#) 下。

创建您自己的用户帐号之后，可以使用该帐号登录 Windows 2000。以下过程中假定您已经作为管理员登录并且已经创建自己的用户帐号。

IV. 在您的计算机上以自己的用户帐号登录：

1. 单击“开始”按钮然后单击“退出”。
2. 在“退出 Windows”对话框内，单击向下的箭头以“选择下面任一选项”。单击“注销管理员”然后单击“确定”。
3. 当显示“登录到 **Windows**”提示时，在相关区域内输入用户名（登录名）和密码。单击“确定”。

Windows 2000 启动，如果已经选择了域则建立一个网络连接。

## 5.4 如何利用“用户”组 (Windows 2000)

组用于将特定权限分配给一个或多个用户。Windows 2000 中预定义了本地组，以简化管理员根据用户操作为其策略性地分配权限这一任务。组本身也可以创建新组。

如何将用户添加到本地组：

1. 作为管理员或具有管理员权限的用户登录到 Windows 2000。
2. 单击“启动”并将鼠标指向“设置”。然后单击“系统管理”。
3. 双击“系统控制”内的“用户和密码”。
4. 单击“用户”选项卡上的用户名。然后单击“属性”。
5. 选择要分配给用户的权限级别。
6. 要从预定义本地组列表内选择，请单击向下的箭头，直到出现“其它”。
7. 单击“确定”。然后再次单击“确定”。

## 5.5 如何释放目录 (Windows 2000)

为了让远程设备通过网络访问目录，您必须释放这些目录。

在为被释放的数据文件定义访问权限时，可控制其他用户对数据具有何种程度的访问权限。

下表显示了可供被释放目录使用的权限选项，以及在这些访问权限范围内允许的操作。

释放级别	权限
完全访问	打开、读取和处理数据文件 运行程序，修改权限 接管目录所有权
更改	打开、读取和处理数据文件 运行程序
读取	读取数据文件并运行程序

如何释放目录：

1. 右击想要释放的目录。然后单击"释放"。
2. 单击"释放"选项卡上的"释放该目录"。
3. 采用"释放名称"域内的默认名称，或者输入新的名称。  
释放名称不能超过八个字符，也不能包含空行。
4. 要为目录提供描述，请在"注释"域内输入相应的文本。
5. 要限制可同时访问文件的用户数目，请单击"限制用户"域内的"准许"。  
然后输入一个数字。
6. 要为特定用户或组定义权限，请单击"权限"和"添加"。  
然后双击相应用户或组并单击"确定"。  
然后选择用户或组，并激活或取消激活"释放"或"拒绝"的相应权限复选框。单击"确定"。  
单击"确定"。



在创建被释放目录时，默认为将"完全访问"分配给 "Everyone" 组。

## 6 词汇表

NIL	NIL
以太网	用于互联局域网 (LAN) 内计算机的总线系统。
共轴电缆	也称细以太网数据线路，由内部线路（芯）和外部线路（屏蔽）组成；10Base 2 标准，接头类型 RG 58
动程	也称多端口重复器。用于扩展以太网子网的线路长度和网络用户数。
双绞线/UTP	两条绞在一起的电缆，能很好地抵抗外部干扰源的干扰。10Base T 标准，接头类型 RJ 45，第三类或第五类（100Mb/秒）
反向联机	“反向联机”是一种可能性，通过网络将信息从机器发送到 M1 花型工作站。
域	一组互联的计算机与设备，它们共享相同的数据文件和资源。
客户机	在网络内提供服务（例如，数据库）的计算机。
收发器	收发器（从发送机和接收机派生的单词）是一种允许访问以太网局域网的设备
服务器	网络内的一种计算机，由多个用户用来实现特定的服务（例如，数据库，网络服务器）。
硬件配置文件	硬件配置和属性的概述
级联/级联	连续切换支持级联的有源部件（例如，集线器）
网络适配器（网卡）	内部连接计算机的硬件
黄色电缆	“粗”以太网共轴电缆，具有相当高的频率范围，能很好地抗干扰，建议用于不大清洁的电气环境。10Base 5 标准，接头类型 RG 58
"MC!#n"	用于 Selan 标识的 SINTRAL 命令 "n" 表示为 Selan 网络或以太网内的每台 CMS 机器分配的唯一号码。
"Selan 标识"	为 Selan 网络或以太网内每台 CMS 机器分配的特定号码。支持 Stoll 应用程序（例如，M1 花型工作站；SIRIX）内的机器标识。
Active components（有源部件）	网络内的集线器、收发器、重复器和交换机等设备，传送和放大数据并将电源系统分段。多数情况下需要辅助电源。
COM 服务器	混合以太网内的设备；串行网络允许将 Selan 网络和以太网局域网互联。
LAN（局域网）	本地网络
MAU（介质访问单元）	集成装置或独立设备（收发器），提供对以太网局域网的访问。
Selan	Stoll 编织机、花型装置与分析计算机之间的联机通讯系统。
TCP/IP（传输控制协议/因特网协议）	一系列网络协议，允许在不同的联网计算机和控制装置之间进行通讯。它们是因特网通讯的基础。