

STN5X00 系列

快速指南

珠海希拓信息科技有限公司

信息海洋中的救生圈-保护您的关键数据

出色的网络存储产品供应商

目录

声明	3
概览	4
产品配件	5
安装	6
安装系统到机柜	6
安装硬盘	6
系统出厂设置	6
BIOS 设置	6
磁盘控制器	6
风扇设置	6
控制台重定向	6
操作系统	7
通过串口进行管理	7
登录	7
系统信息	8
网络设置	9
重定向系统日志输出	10
恢复出厂设置	10
重置根用户密码	10
安装系统发现器	10
登录 WEB 管理器	12
系统登录界面	12
进入系统管理界面	13
功能设置	14
主要功能	15
网络设置	15
基本设置	16
单网卡设置	16
网卡绑定	17
绑定删除或设置	19
存储设置	20
磁盘	20

创建磁盘阵列.....	20
创建数据卷.....	21
创建快照.....	23
共享设置.....	25
共享状态.....	25
创建共享.....	25
域模式设置.....	27
CIFS 服务基本属性设置.....	27
CIFS 访问模式的设置.....	28
工作组模式.....	28
域模式.....	29

声明

本快速指南适用于珠海希拓信息科技有限公司所拥有的 STN5X00 系列，在未取得珠海希拓信息科技有限公司的授权下，严禁以各种形式使用本说明的全部或部分内容。如果本指南是与包含最终用户许可协议的产品一起分发，则本指南以及其中所说明的产品受许可协议的约束，只能在符合许可协议中所述的条件下才可使用和复制。除了许可协议中所允许的范围外，未经珠海希拓信息科技有限公司事先书面同意，不得将本指南的任何部分进行复制、存储在检索系统中、或以任何形式或手段（电子、机械、录制等等）传送。请注意本指南的内容受版权法的保护，即使其不是与包含最终用户许可协议的软件一起分发。

Seatore、LiNAS、ST-NAS 以及相关的商标已由珠海希拓信息科技有限公司注册。

为了产品改善，本公司有权对本指南内容进行必要的修改，恕不另行通知。

概览

- ✓ 产品配件表
- ✓ 安装机箱到机架
- ✓ 安装磁盘
- ✓ 网络，串口线及电源连接
- ✓ 系统发现机软件安装

产品配件

打开产品包装，应该有以下部件：

- ✓ 1 张产品配件表
- ✓ 1 本快速指南（本手册）
- ✓ 1 本产品说明书
- ✓ 4 个 SATA 硬盘
- ✓ 1 条电源线
- ✓ 1 条串口线
- ✓ 1 套机箱及机箱托架
- ✓ 1 袋螺丝
- ✓ 1 张光碟（内含管理员指南及手册，系统发现器安装程序）

若打开包装箱后发现配件有损坏或缺，请联系货物直接提供商。

.....<TBD> 贴图片

安装

安装系统到机柜

请参看安装说明书《机柜与硬盘》

安装硬盘

请参看安装说明书《机柜与硬盘》

系统出厂设置

STN5X00 系列系统出厂设置

BIOS 设置

BIOS 已经在出厂时设置好，在 BIOS 掉电情况下，管理员也可参考下列说明重新检查设置。

磁盘控制器

为获得最高的性能和稳定性，BIOS 的 Main 界面应该设置如下：

```
System Time:          [22:21:15]
System Date:          [03/01/2007]
BIOS Date             04/17/06
Legacy Diskette A:    [Disabled]
Parallel ATA:         [Enabled]
Serial ATA:           [Enabled]
SATA Controller Mode: [Enhanced]
SATA RAID             [Disabled]
SATA AHCI             [Enabled]
> IDE Primary/Master  [131MB]
> IDE Primary/Slave   [None]
> SATA Port 1         [250GB SATA1]
> SATA Port 2         [250GB SATA2]
> SATA Port 3         [250GB SATA3]
```

Item Specific Help

<Tab>, <Shift-Tab>, or
<Enter> selects field.

风扇设置

为获得完美的散热效果和噪音控制，在 BIOS 的 Advanced->Hardware Monitor-> Fan Speed Control Modes 应该设置为 3-pin(Server)模式。

控制台重定向

在 BIOS 的 Console Redirection 中设置定向到”On-board COM B”，Console Type 为 VT100，Flow Control 设为 None，”Continue C.R. after POST” 设为 On，其他用缺省配置。

操作系统

根 (root) 用户名密码为 `linasdefault` (注意大小写)，其密码在登录后可以改动。

默认 WEB 管理员用户名是 `admin`，密码是 `admin` (注意大小写)，默认 WEB 管理员的用户名和密码在登录后都可以改动，还可增加其他管理员，如只读的管理员等等。

网络设置为自动获得 IP 地址。

系统日志输出到串口控制台。

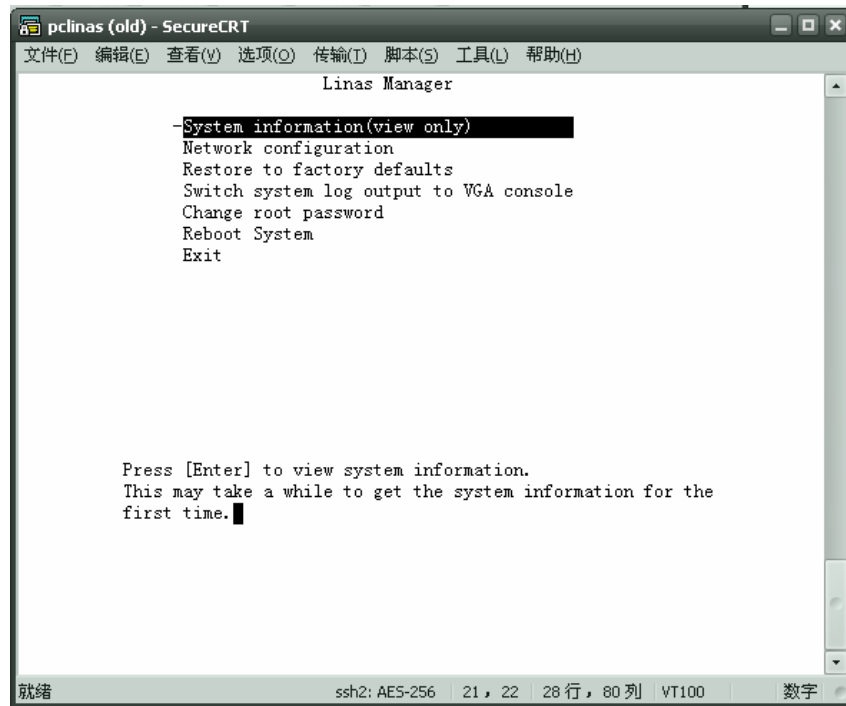
通过串口进行管理

STN5X00 可以通过前面板上的串行通信口与另外一台终端对系统进行基本设置，如 IP 地址等等，连接好串行口线后请设置波特率 `19.2kps`，8 位数据，无校验，1 位停止，流控制是 `None`，终端类型是 `VT100`。

登录

输入 `root` 密码后一个基于文本的管理界面出现如下，当光标上下移动时，屏幕下方会出现简单的提示如图：

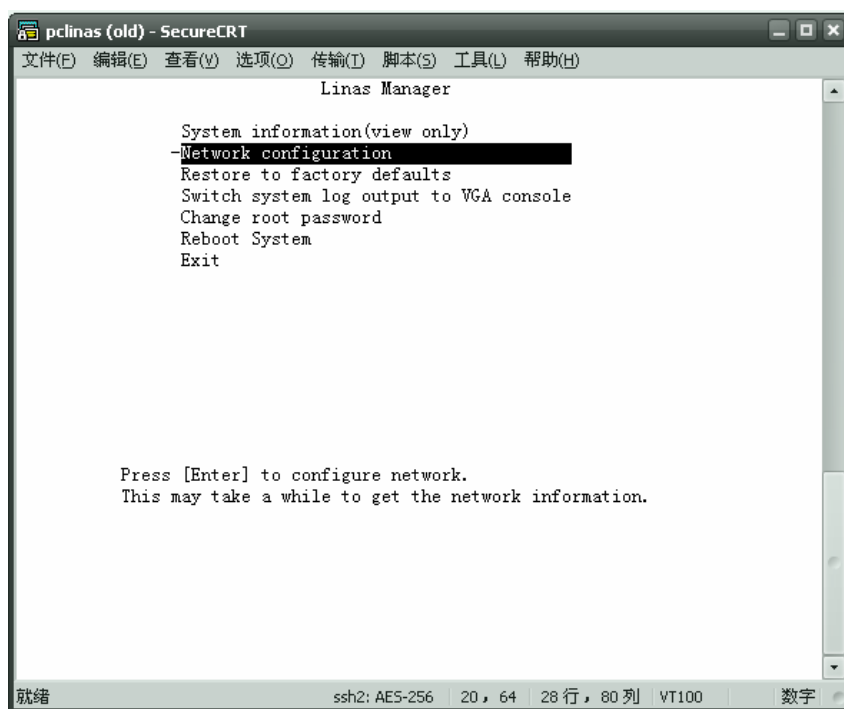
主页面



系统信息

用户移动光标到 ‘System information(view only)’，回车后会显示系统信息如下

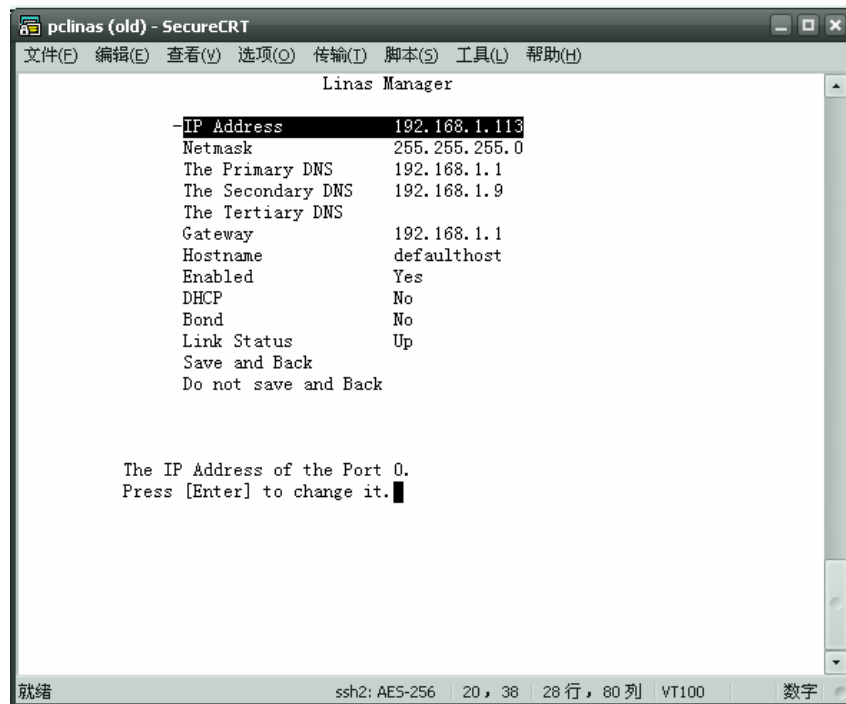
系统信息界面



网络设置

用户移动光标到‘Network configuration’后按回车键进入网络设置界面，用户可以检查当前设置，也可按提示进行修改。

网络设置界面



重定向系统日志输出

用户移动光标到 ‘Switch system log output to VGA console’ 后按回车键可以切换设置。

默认是通过 ‘Serial Console’ 输出，在这种模式下用户无需为本系统配置显示器。为获得更好的显示效果或设置方便，用户也可以切换到通过 ‘VGA’ 输出。

恢复出厂设置

用户移动光标到 ‘Restore to factory defaults’ 后按回车键可以使系统配置恢复到出厂状态，注意此功能只能在维护模式使用。

重置超级用户密码

用户移动光标到 ‘Change super-user password’ 按回车键进入下面界面可以重设超级用户密码。

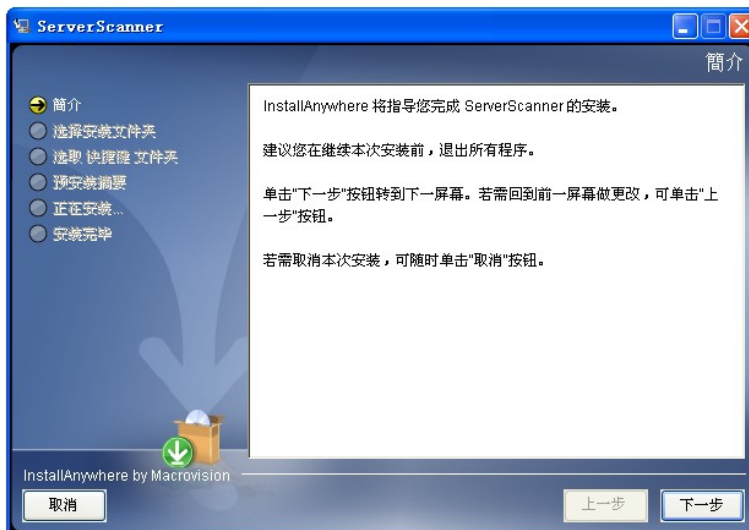
安装系统发现器

STN5X00 系列的网络出厂设置为使用 DHCP，当系统启动后，若管理员不知道系统分配的 IP 地址或忘记了通过串口设置的 IP，他可以通过

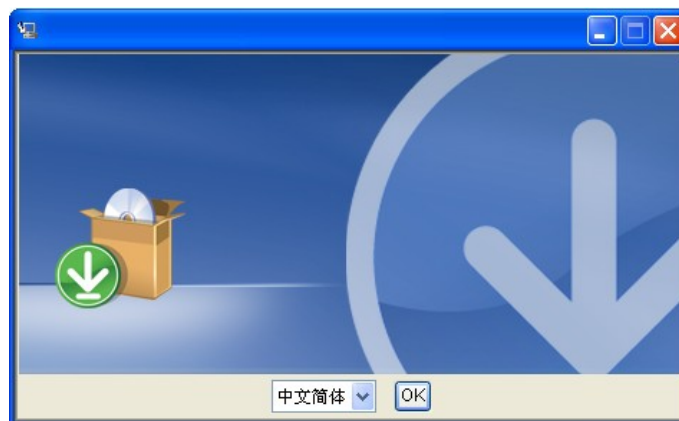
本产品附带的软件寻找在局域网中存在的 STN5X00 服务器。

1. 将产品附带的光盘插入光驱，浏览光盘中的 ServerScanner 目录，双击 install.html 打开安装程序浏览页面。
2. 下载相应操作系统的安装程序，运行安装程序如下图，根据安装向导指示完成 ServerScanner。

ServerScanner 安装界面

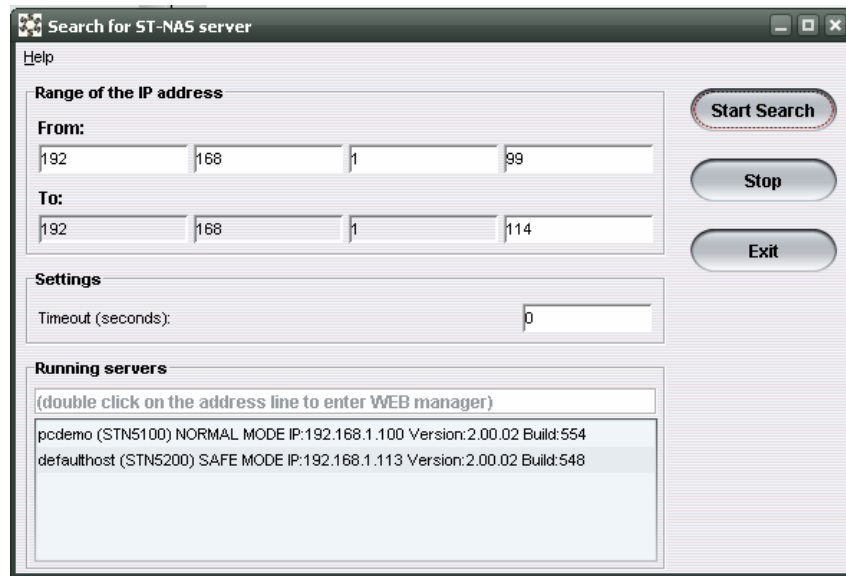


ServerScanner 安装过程选择语言



3. 安装完成后运行 ServerScanner 如图，输入相应的 IP 范围，然后点击 start search 按钮开始服务器搜索，双击搜索到的服务器信息即可进入 STN5X00 服务器的 Web 管理器。

ServerScanner 系统扫描

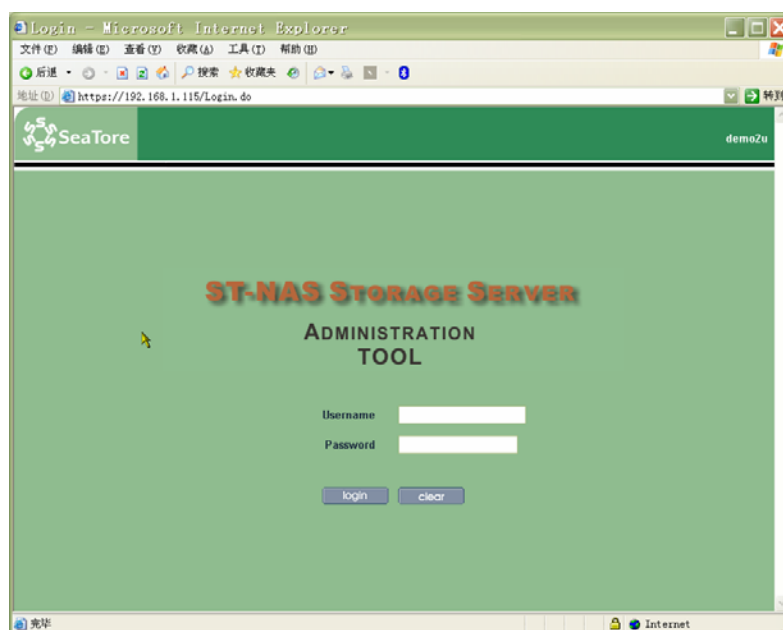


登录 WEB 管理器

系统登录界面

如果是第一次登录，管理员需要下载安全证书，请在浏览器弹出询问对话框时确认接受。

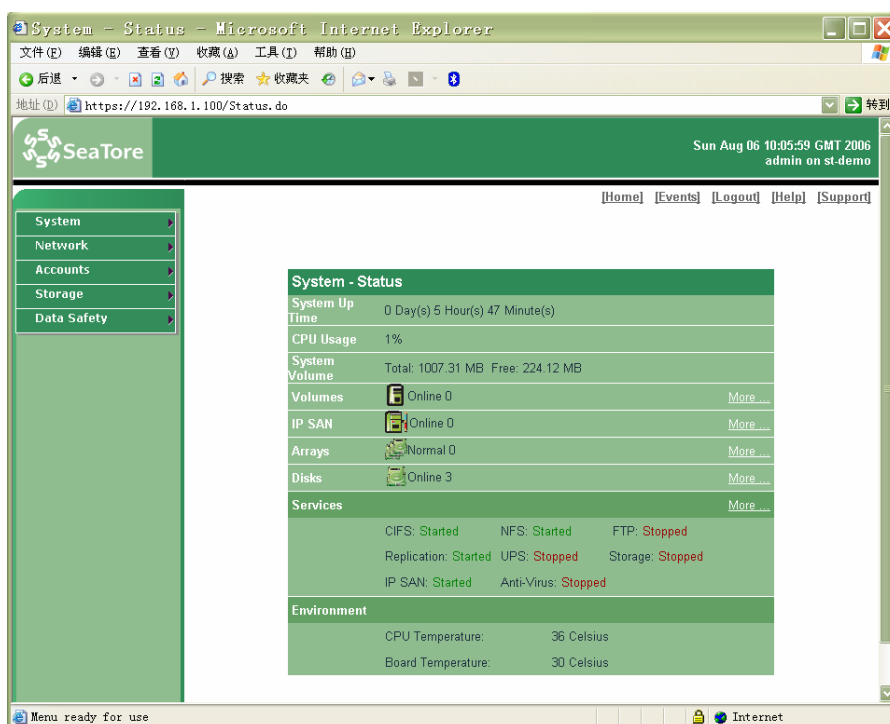
登录前界面



进入系统管理界面

管理员输入正确的用户名和密码后登录（初始用户是 admin，密码是 admin）

默认界面



功能设置

管理员可以点击界面左边的菜单也可以点击主页中各功能标签旁的“More ...”进入各种功能设置。管理员可以在任何时候参考在线帮助，详细说明可以参看管理员手册，本指南选取主要功能进行说明。

功能菜单



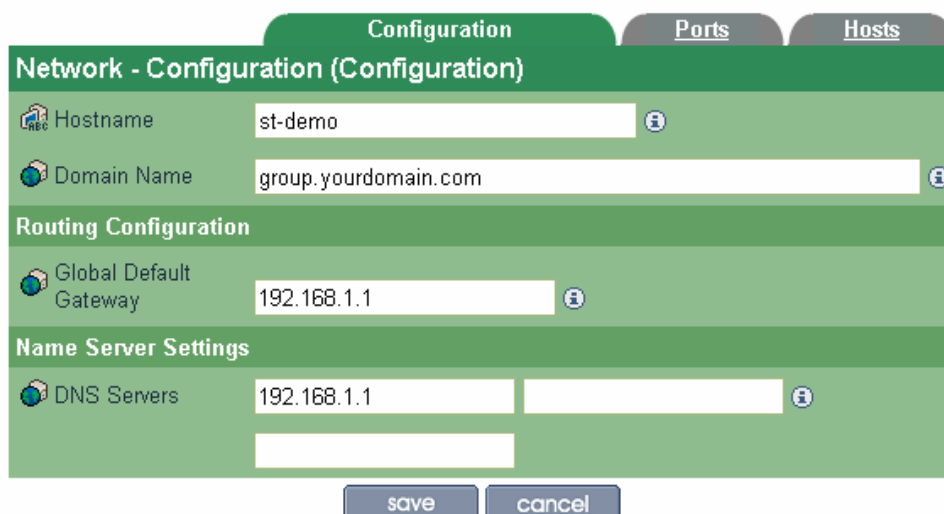
主要功能

网络设置

管理员在本项菜单下对主机、域名、网络端口等设置。

基本设置

网络设置



The screenshot displays a configuration window titled "Network - Configuration (Configuration)". It features three tabs: "Configuration" (selected), "Ports", and "Hosts". The interface is organized into several sections:

- Network - Configuration (Configuration):**
 - Hostname:** A text input field containing "st-demo".
 - Domain Name:** A text input field containing "group.yourdomain.com".
- Routing Configuration:**
 - Global Default Gateway:** A text input field containing "192.168.1.1".
- Name Server Settings:**
 - DNS Servers:** Two text input fields, the first containing "192.168.1.1".

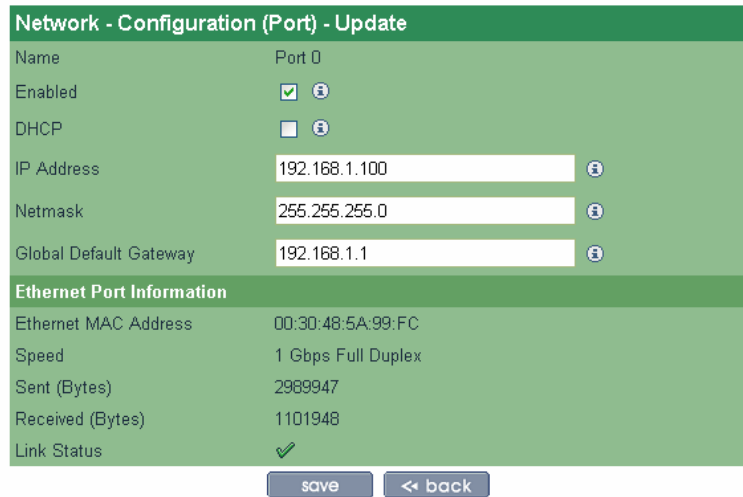
At the bottom of the window, there are two buttons: "save" and "cancel".

网络设置的默认界面如上，管理员可以设置主机名，DNS 域名，网关和域名服务器。

单网卡设置

点击单个网口，管理员可以设置该网卡，如使用固定 IP 或自动分配，掩码设置等等。如果该网卡的连接失败，即使激活该设备，它也不能使用，一旦网络连接正常，它就被系统自动激活。如果使用 DHCP 分配 IP 地址，管理员可能需要用新的 IP 地址重新登录。

单网卡设置



The screenshot shows the 'Network - Configuration (Port) - Update' interface. It features a green header and a light green background. The configuration fields are as follows:

Network - Configuration (Port) - Update	
Name	Port 0
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> ⓘ
DHCP	<input type="checkbox"/> ⓘ
IP Address	192.168.1.100 ⓘ
Netmask	255.255.255.0 ⓘ
Global Default Gateway	192.168.1.1 ⓘ
Ethernet Port Information	
Ethernet MAC Address	00:30:48:5A:99:FC
Speed	1 Gbps Full Duplex
Sent (Bytes)	2989947
Received (Bytes)	1101948
Link Status	✓

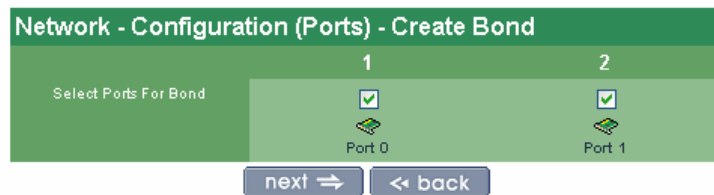
At the bottom, there are two buttons: 'save' and '<< back'.

网卡绑定

如果当前有空余的网卡未绑定，视具体需求，管理员可以根据向导创立网卡绑定。

首先，点击按钮<create bond>，进入下个页面

创建绑定（选择网卡）

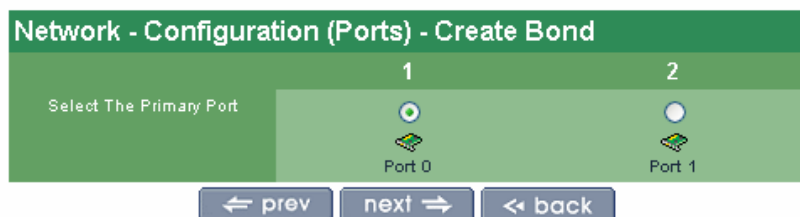


The screenshot shows the 'Network - Configuration (Ports) - Create Bond' interface. It features a green header and a light green background. The interface is titled 'Select Ports For Bond' and shows two columns labeled '1' and '2'. Each column has a checkbox and a network port icon. Below the columns are two buttons: 'next →' and '<< back'.

Network - Configuration (Ports) - Create Bond		
Select Ports For Bond	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Port 0	Port 1

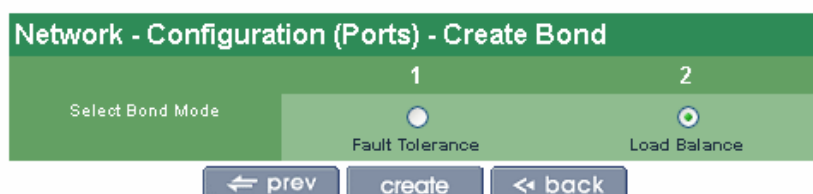
接着，选择需要绑定的网口，可选一到多个，点击<next>进入主网口设置页面。

创建绑定（选择主网卡）



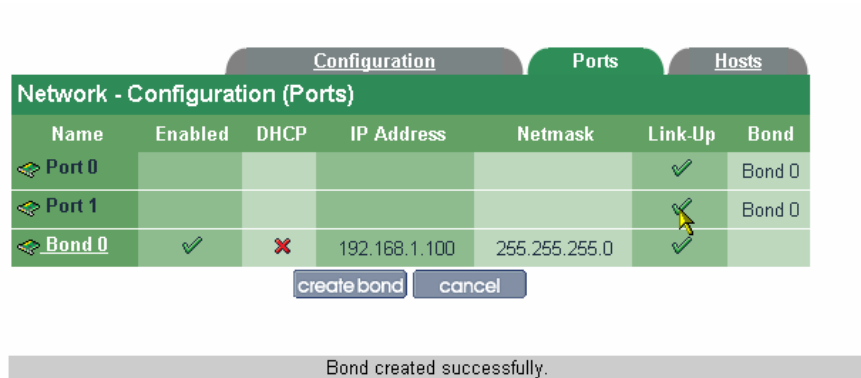
管理员需要指定主网口，点击<next>后进入模式设置界面，也可点击<previous>退回到上一步检查。

创建绑定（选择绑定模式）



管理员需要设定绑定模式（默认是 Fault Tolerance 即失效冗余模式），点击<create>后系统将创建绑定，此时页面会有停顿，IP 设置会以管理员所选主网口的设置为准，如果是 DHCP 自动分配，IP 地址可能改变，管理员可以通过系统发现器重新扫描 ST-NAS 服务器也可通过串口获知系统新的 IP 地址。若系统 IP 地址没有变化，绑定创建好之后页面自动更新如下。在点击<create>之前，管理员也可点击<previous>退回到上一步检查设置。

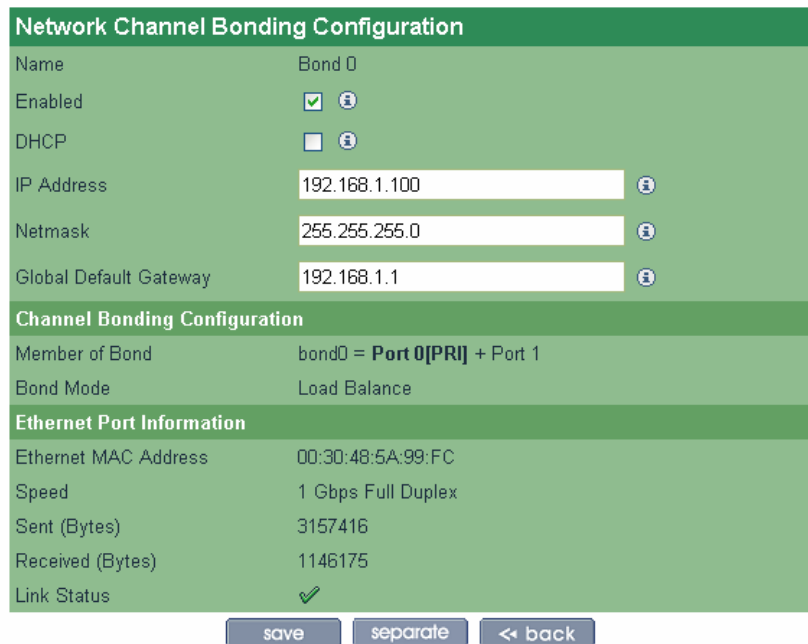
创建绑定（创建成功）



绑定删除或设置

点击绑定后，管理员用类似单网卡设置的方法进行配置，也可点击 <separate> 删除存在的绑定。

绑定设置

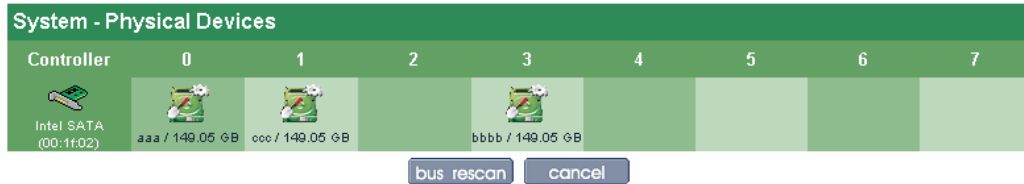


存储设置

磁盘

磁盘出厂设置时已经格式化，在本页管理员可以看到磁盘的基本状态、大小、标签。

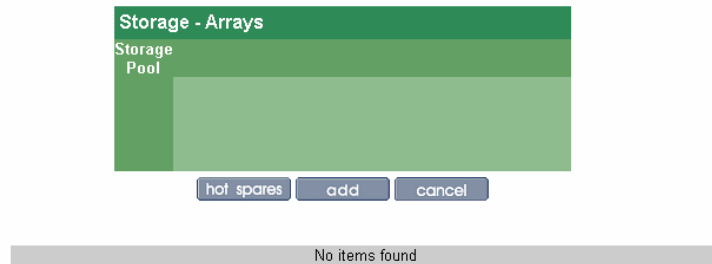
磁盘设备



创建磁盘阵列

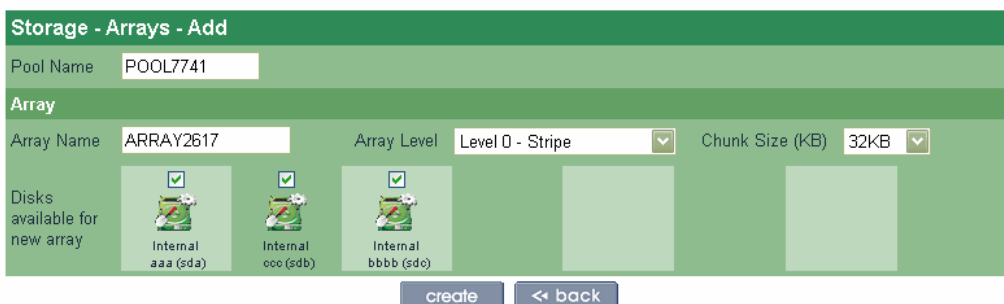
管理员点击页面左面功能菜单 **Storage->Arrays** 进入磁盘阵列创建页面

无磁盘阵列



管理员点击<add>进入阵列创建页面

创建磁盘阵列



系统自动为管理员设定磁盘阵列及存储池选定名称，管理员也可自行设定。选择磁盘和阵列类型后点击<create>，系统将创建磁盘阵列和存储池，创立成功后自动跳转如下

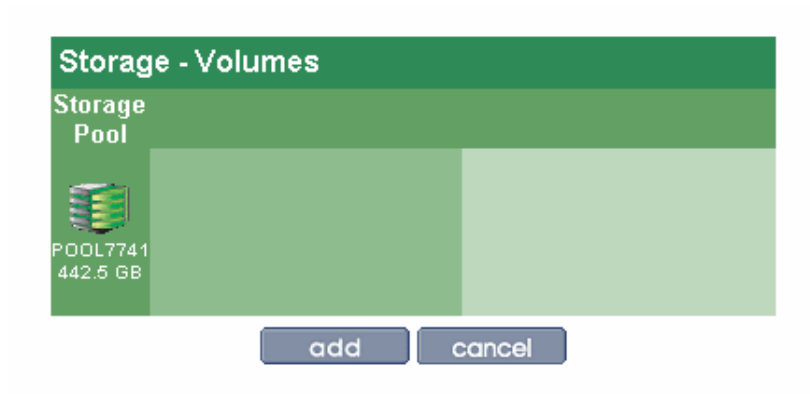
成功创建磁盘阵列



创建数据卷

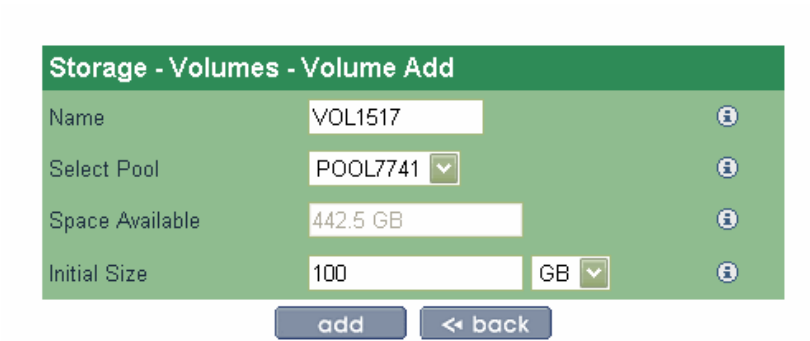
管理员通过功能菜单 Storage-> Volumes 进入数据卷创建页面。

数据卷页面



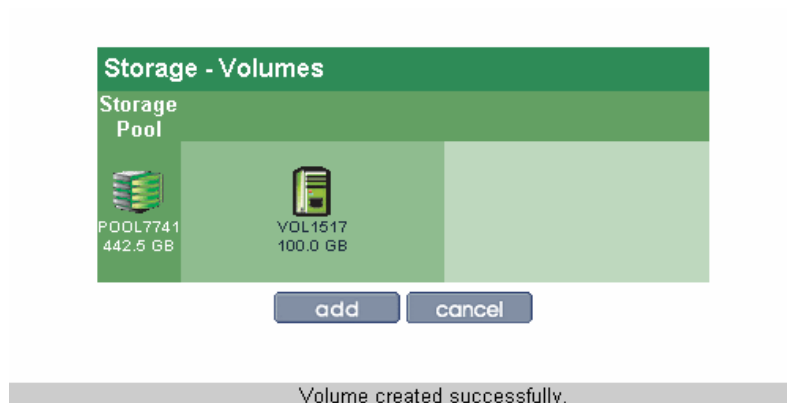
管理员点击<add>进入下述页面，系统自动为管理员设立数据卷名称，管理员也可以自己选择名称，选择存储池和初始卷大小后点击<add>。

创建数据卷页面



如果数据卷创立成功，页面跳转如下

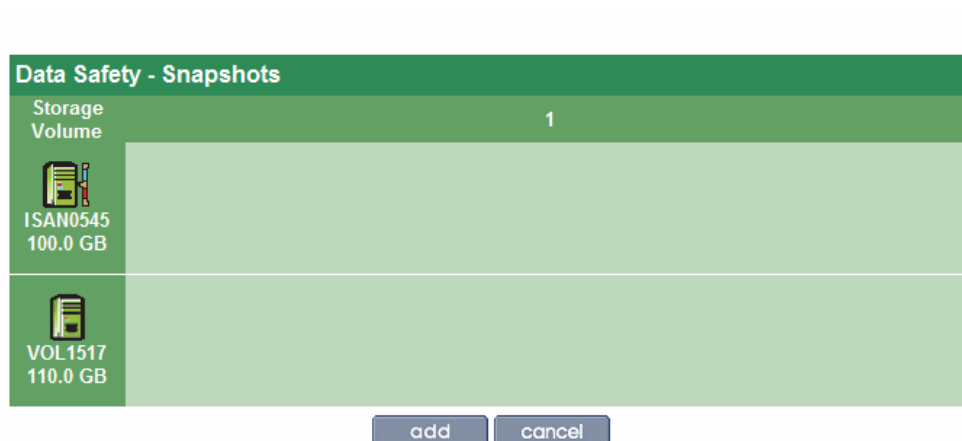
数据卷创建成功



创建快照

管理员通过功能菜单 Data Safety->Snapshot 进入创建数据卷快照页面

无快照



点击<add>按钮，用户进入快照创建向导

创建快照首页

Data Safety - Snapshots - Add

Select Volume: VOL1517

Mount Point:

How much?

Free Pool Space: 232.5 GB

Volume Size: 110.0 GB

Initial Size: 5% (5632 MB) Grow Automatically

Keep Snapshot: Forever

next → < back

用户点击<next>按钮可以为快照创建调度时间，如在<Schedule It>下拉菜单可以选择调度模式，如 Now、Once Later、Repeat 等，下图为选<Once Later>的界面，用户也可自行设置调度表任务。

创建快照第二页

Data Safety - Snapshots - Add

When?

Schedule It: Once Later

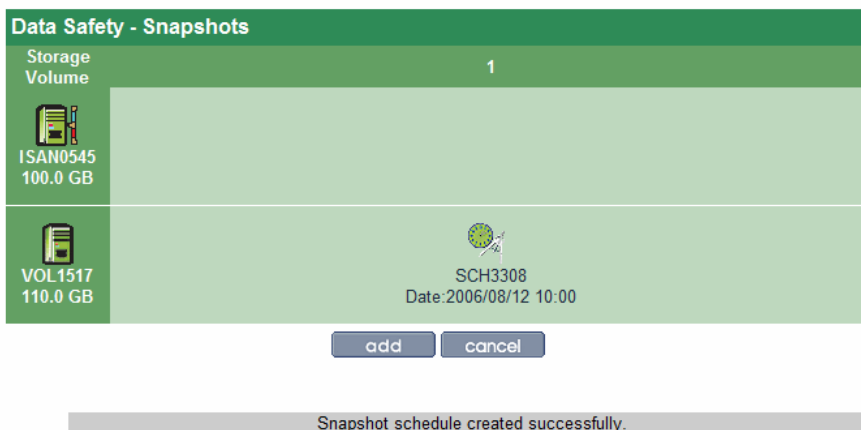
Schedule Name: SCH3308

Starts On: 2006/08/12 At 10 : 00

< prev create << back

快照调度表成功以后，出现下列页面。

创建快照成功



用户可在当前页面点<deactivate>或点击<Snapshots>框中的快照图标去删除该快照。用户可在当前页面点按钮<remove>去删除该快照

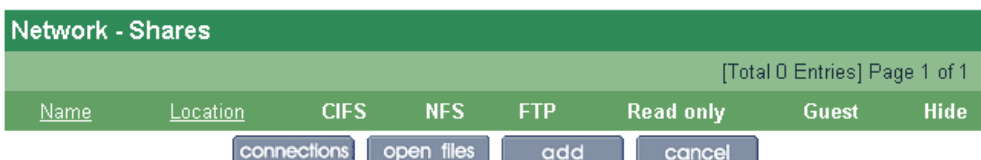
共享设置

STN5X00 的共享管理将 CIFS、FTP 以及 NFS 协议集中在一起，为管理员提供方便快捷的配置方式。管理员可以通过管理界面左边功能菜单 Network->Shares 进入。

共享状态

系统出厂时没有任何共享存在，如下图：

无共享目录



创建共享

管理员点击<add>进入共享创建界面，在该页管理员可以选定共享名，支持协议以及基本属性，点击<browse>可以浏览、选择或创建共享目录，出于对管理员数据的安全保障，系统不允许共享目录直接在管理员卷的第一层目录下。

新共享

Network - Shares - Add

Protocols Set Access CIFS Attributes CIFS Hosts CIFS Admin NFS Attributes

Name

Location

Protocol

CIFS NFS FTP

Attributes

Read only Guest Hide

选择共享目录

Folder Browse

[Total 1 Entries] Page 1 of 1

Name	Size	Owner	Date
..			
top	6	root	Sun Aug 6 11:44:44 2006

Path

系统提供对于特定协议特有属性设置如 CIFS 等，系统提供 WORM 属性的设置。

共享 CIFS 属性

Network - Shares - Add

Protocols Set Access CIFS Attributes CIFS Hosts CIFS Admin NFS Attributes

Name

Location

Attributes

Read only Guest Oplock WORM emulation

设置完成后的页面如下

共享完成

Network - Shares [Total 1 Entries] Page 1 of 1

Name	Location	CIFS	NFS	FTP	Read only	Guest	Hide
sharename	/VOL1517/ROOT/top	✓	✓	✗	✗	✗	✗

connections open files add cancel

Share created successfully. Please remember to start the file sharing services.

域模式设置

当管理员使用 STN5X00 的 CIFS 服务时，他可以将服务器加入某个 Windows 域中以获得更方便的针对域管理员的共享权限控制

管理员通过页面左边的菜单 System->Services 进入如下页面。

系统服务状态

Service	Status	Action
MS Windows Network	Stopped	start
NFS	Stopped	start
FTP	Stopped	start
Replication	Stopped	start
UPS	Stopped	start
Storage	Stopped	start
IP SAN	Stopped	start
Anti-Virus	Stopped	start

CIFS 服务基本属性设置

管理员点击<MS Windows Network>进入 CIFS 服务的基本属性界面如下

MS Windows Network 基本设置

Configuration Security

System - Services - MS Windows Network (Configuration)

Server Description: ST-NAS Server

Connection Timeout: 30 minutes

WINS Server IP:

Max Sessions: 60

Use Network Interface(s):
 Using all available interfaces
 Using the following interfaces

Port 0
Port 1

File system code page: UTF-8

save start << back

在本页面中管理员修改当前的基本属性，如连接空闲的时间，CIFS 服务的描述等等，也可以保留系统的默认设置，还可以启动或停止该服务。

CIFS 访问模式的设置

在 CIFS 服务基本属性设置界面中，管理员点击 Security 标签就可进入访问模式的设置界面如下：

MS Windows Network 访问模式设置

Configuration Security

System - Services - MS Windows Network (Security)

Workgroup: WORKGROUP

Domain Name: yourdomain.com

Organization Unit (Optional):

User Name (Optional):

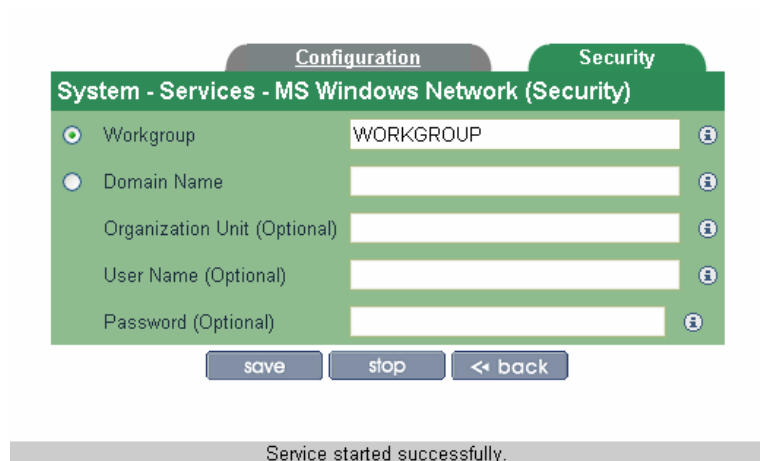
Password (Optional):

save start << back

工作组模式

管理员可以设置 CIFS 服务为工作组模式，在这种模式下，管理员需要为 CIFS 服务创建具有 CIFS 属性的用户（除非所有的共享都以匿名模式）。

MS Windows Network 访问模式设置成功



域模式

管理员可以设置将服务器加入一个 Windows 域中，在这种模式下，管理员无需为 CIFS 服务创建具有 CIFS 属性的用户，所有的用户认证交给该域的控制去器去完成，大大节约管理员的维护时间。

管理员在设置过程中，除了必须知道该域的工作组名或域名，可能还需要一个具有创建计算机帐号的用户名和密码以将本服务器加入到域中。为了获得更安全的访问模式如活动目录，管理员还需要对网络的 DNS 进行检查，以确定正确设置。

当服务器成功加入域后，系统会自动激活 CIFS 服务并且显示当前系统与域的连接状态以及具体的域模式：NT 兼容模式或活动目录模式。无论在哪种域模式，管理员能看所有的域用户而且视他们为本地用户以进行文件权限和卷配额设置。

MS Windows Network 域模式设置成功

