

飞思网巡软件系列 产品安装手册

(V2)



深圳飞思安诺网络技术有限公司

2009.6



目 录

前言	ī		.3
	使用许	可证	.3
	约定…		.3
1	第一节	「软件系列简介	.4
2	第二节	ī 准备	.4
	2.1	获得系统软件包	.4
	2.2	获得辅助工具软件	.4
	2.3	获得Linux操作系统安装光盘	.5
	2.4	准备用于安装系统的台式机或者服务器	.5
	2.5	准备用于发送手机短信的Modem	.6
	2.6	部署规划	.6
3	第三节	「安装操作系统	.9
	3.1	设置CDROM启动1	0
	3.2	安装1	0
	3.3	第一次运行系统	22
	3.4	检查当前的IP地址2	24
	3.5	检查网络连通性2	25
4	第四节	5 安装监控系统软件	26
	4.1	上传软件包2	26
	4.2	使用ssh客户端登录监控系统服务器	31
	4.3	安装软件包	33
5	第五节	5 监控系统服务器部署	33
6	第六节	「系统初始化设置	34
	6.1	系统缺省设置信息	34
	6.2	登录系统	34
	6.3	申请和输入许可证	35
	6.4	修改管理员帐号的密码	35
	6.5	系统初始化配置	36
	6.6	检查系统当前版本和及官方最新升级包列表	10
	6.7	升级系统	11





前言

使用许可证

本文档为深圳飞思安诺网络技术有限公司提供给购买了对应硬件或者软件产品的客户阅读。

本文档为深圳飞思安诺网络技术有限公司所有,所有者保留所有权利。未经所有者书面许可,不得以任何形式进行复制和传播。











1 第一节 软件系列简介

"飞思网巡"系统软件系列产品需要安装在用户一台 Linux 操作系统的台式机或者服务器上。推荐用户使用专门的服务器以获得高稳定可靠性和性能。

用户可以根据需要更灵活的选择服务器的硬件配置、软件产品 License 授权等。对于需要监控 10 个目标 IP, 一直到监控上千个 IP, 用户都可以选择软件产品。

目标IP数	服务数	处理器	内存	硬盘	操作系统		
25 以下	125 以下	1.7GHz	256M	80G 以上	Fedora 8		
26-100	126-500	2.4GHz	512M		Centos 5.1		
101-200	501-1000	3.0GHz	1G		RedHat EL 5.1		
201-400	1001-2000	2*2.8GHz	1G				
401-600	2001-3000	2*3.0GHz	2G				
601-1000	3001-5000	4*3.0GHz	2G				
1001 以上	5001 以上	4*3.4GHz	4G				
注:							
需连接 GSM Modem 才能通过移动运营商网络发送报警短信。							

软件产品支持 x86 架构的 PC 机或者服务器,配置推荐如下:

2 第二节 准备

2.1 获得系统软件包

用户可以在任何时候从官方网站的"技术支持"→"软件下载"页面 (<u>http://www.freesinno.com/support/softlist.html</u>)上下载最新版本软件的安装版文件。

2.2 获得辅助工具软件

用户同样可以在任何时候从官方网站的"技术支持"→"软件下载"页面 (<u>http://www.freesinno.com/support/softlist.html</u>)上下载安装软件过程中需要的辅助工 具软件,比如服务器命令行登录工具、文件上传工具等。



2.3 获得Linux操作系统安装光盘

推荐使用 Centos 5.2 或者 Fedora 9 发行版本的 Linux 操作系统。

如果用户手头上还没有上面推荐的操作系统的安装光盘,推荐从互联网上下载 Centos 5.2 DVD 镜像文件,然后拷贝到带有 DVD 刻录机的电脑上,通过 DVD 刻录软 件将下载的文件刻录到 DVD 空白光盘中。

使用 bt 下载:

http://ftp.twaren.net/Linux/CentOS/5.2/isos/i386/CentOS-5.2-i386-bin-DVD.torren

使用下载工具直接下载:

http://ftp.twaren.net/Linux/CentOS/5.2/isos/i386/CentOS-5.2-i386-bin-DVD.iso

Centos 5.2 DVD 镜像文件有 3.6G,通过常用的 ADSL 宽带也需要下载 1 天或者更长,这跟使用的宽带的质量和从哪里下载有关。



警告

除了从互联网下载外,用户还可以从销售软件的商店购买或者在 B2C 的电子 商务网站上购买 Centos5.2、Fedora9 是开源的操作系统,DVD 光盘销售价格不应 该超过 100 元人民币。

2.4 准备用于安装系统的台式机或者服务器

按照上面"<u>配置推荐</u>"中所描述的内容,根据自身的的规模,准备一台用于安装系统的台式机或者服务器。

本文档假设用户将使用一台硬盘上没有正在使用的操作系统(比如 windows xp) 以及有用的数据(比如上面没有用户公司的财务报表)的台式机或者服务器来进行一个 新操作系统的安装。并且,这台台式机或者服务器上需要有 DVD 光驱,一个大于 80G 的 IDE 或者 SAS 接口的硬盘,以及能使用 DVD 光驱启动电脑。

用于安装新操作系统的台式机或者服务器上硬盘的数据将会全部丢失!!!



如果用户觉得台式机或者服务器上的硬盘还有需要的任何数据,请停止按照文档后面的步骤进行操作。

2.5 准备用于发送手机短信的Modem

"飞思网巡"系统提供多种报警方式,包括监控图形界面、声音、电子邮件、手机 短信等。要实现通过手机短信进行报警,必须增加发送手机短信的外置 Modem 和可 用的 SIM 卡。目前系统对 RS-232 接口和 USB 的 GSM Modem 具有非常好的支持。



2.6 部署规划

用户需要根据自己的具体需求来设计监控系统的部署规划。比较常见的部署规划分为整网监控部署规划、专门服务器监控部署规划、机房环境部署规划、IDC运营部署规划等等。

2.6.1 整网监控部署

具有一定网络规模的用户,整网包括内部局域网、上网专线、跟远程分公司或 者办事处相连的 DDN 专线或者 VPN 虚拟专网、托管在 IDC 机房的各应用系统服 务器等。

要实现对整网的监控,需要将监控系统服务器部署在内部局域网,连接在可靠 的骨干交换机的端口上。

整网监控的部署如下图所示。





2.6.2 专门服务器监控部署

一些企业用户的网站上面提供一些如电子商务等重要的内容,还有些是提供互联网服务的,如招聘网站、B2C、B2B等;政府机关的网站对外提供非常重要的信息。上述这些网站因为被攻击或者负载过大等原因出现服务中断、异常,甚至网站内容被修改,这些都对用户造成非常大的影响。

通过部署对专门服务器的监控,可以及时发现服务器可能出现的故障和已经发 生的故障,让用户能马上做出响应,将影响减少到最低。

要实现对专门服务器的监控,需要将监控系统服务器跟监控目标直连,或者连接在同一骨干网络上,保证监控可持续进行。如果用户的服务器为Linux操作系统,还可以将监控系统直接安装在目标服务器上。

专门服务器监控的部署如下图所示。

警告

如需将监控系统软件安装在被监控的目标服务器上,需要获得专门的版本。





2.6.3 机房环境监控部署

无论是企业内部局域网的机房,还是提供运营服务的电信 IDC 机房,环境监控都事关重要。FreeSMonitor 系统提供基于 TCP/IP 的远程监控报警解决方案。

要实现对机房环境的监控,需要同时部署支持 SNMP 协议的独立式环境探测器,监控系统服务器将通过机房骨干网络对这些环境探测器进行监控。

机房环境监控的部署如下图所示。





2.6.4 IDC运营监控部署

FreeSMonitor系统采用多层高性能架构设计,可管理上万个监控对象。IDC运营商可以通过部署此监控报警解决方案,为其用户提供增值的业务,并且能提高客户满意度和忠诚度。

通过部署 IDC 机房运营监控,可以对机房里面的所有用户的服务器及其应用 服务的可用性和服务质量进行监控,并能及时发现问题,机房管理员可以配合用户 及时处理故障,将故障对用户的影响减少到最低。

要实现 IDC 机房运营的监控,需要将监控系统服务器部署在 IDC 机房骨干网 络上,保证监控可持续进行。

IDC 运营监控的部署如下图所示。



3 第三节 安装操作系统

假设用户已经按照"准备"一节的内容准备好了 Linux 操作系统的安装光盘,如 Centos5.2 Linux 发行版本 DVD 光盘,并且已经准备好用于安装系统的台式机或服务器。

3.1 设置CDROM启动

将准备用于安装操作系统的电脑设置为CDROM启动。如果不知道如何进行设置,可以通过<u>www.google.com</u> 搜索"设置CDROM引导"关键字来寻找答案,或者通过 官方网站上提供的服务支持方式向工程师咨询。

3.2 安装

3.2.1 启动

将准备好的 DVD 光盘放在 DVD 光驱里,然后按电脑机箱上的"Reset"键重启 电脑。



如果 DVD 光盘以及设置没有错误, 电脑会进入系统开始安装的界面, 如下图所示:

直接按"(回车) enter"键继续。 一小段时间后,出现让确认是否对 DVD 光盘内容进行校验的界面。



Welcome to CentOS

可信赖的网络监控系统,源于专业和专注



我们假设 DVD 光盘是完好的, 按一下"tab"键, 选择"Skip"按钮, 按"(回 车) enter"键, 跳过检查继续。

3.2.2 进入图形安装界面

CentOS 5				
	Cent	s 5		
Release Notes			Back	▶ <u>N</u> ext

进入图形化安装界面后,如果接了鼠标,就应该可以使用鼠标操作了。按"Next" 按钮,继续。



如果没有鼠标,按"(回车) enter"键继续。

在看到下图所示的界面之前,持续的在后面的界面中按"Next"按钮,继续。 如果没有鼠标,持续的在后面的界面中按"(回车) enter"键继续。

警告
执行下面的步骤后,电脑上硬盘的数据将会全部丢失!!!

3.2.3 确认自动重新分区

CentOS 5	te keyboard for the system.	
Slovenian	Warning	-
Spanish Swedish Swiss French Swiss French (latin1 Swiss German Swiss German (latin Tamil (Inscript) Tamil (Typewriter) Turkish U.S. English	 The partition table on device sda was unreadable. To create new partitions it must be initialized, causing the loss of ALL DATA on this drive. This operation will override any previous installation choices about which drives to ignore. Would you like to initialize this drive, erasing ALL DATA? 	
U.S. International		
Ukrainian		
United Kingdom		
<u>Release Notes</u>	ack	▶ <u>N</u> ext

按 "Yes", 继续。

如果没有鼠标,按一下"tab"键,选择"Yes"按钮,然后按"(回车) enter" 键继续。

在看到下图所示的界面之前,持续的在后面的界面中按"Next"按钮,继续。 如果没有鼠标,持续的在后面的界面中按"(回车) enter"键继续。



CentOS 5

可信赖的网络监控系统,源于专业和专注



use this or create	Warning	
emove linux partit	You have chosen to remove all Linux partitions (and ALL DATA on them) on the following drives:	
Select the drive	/dev/sda	
✓ sda 818	Are you sure you want to do this?	
	No Yes	
.		
-		
Re <u>v</u> iew and modify par	itioning layout	

如果没有鼠标,按一下"tab"键,选择"Yes"按钮,然后按"(回车) enter" 键继续。

在看到下图所示的界面之前,持续的在后面的界面中按"Next"按钮,继续。 如果没有鼠标,持续的在后面的界面中按"(回车) enter"键继续。



3.2.4 网络设置

3.2.4.1 使用DHCP获取IP

CentOS	55						
Network Devi	ces						
Active on Boot	Device	IPv4/Netmask	IPv6/Prefix	Edit			
2	eth0	DHCP	Auto				
Hostname Set the hostnam	ne: Iy via DH	ICP					
O <u>m</u> anually	ocalhost.	localdomain		e.g., host.	domain.com)		
Miscellaneous	Setting	s					
<u>G</u> ateway:]		
Primary DNS:]		
Secondary DNS	-]		
<u>Release Note</u>	25					e Back	<u>▶ N</u> ext
	ச்கிய	运日达拉动	모날교도	光日巳掲	网西古内山	00 肥友 現的	·拉 "Noxt"

如果这台电脑是连接到局域网上,并且局域网内有 DHCP 服务器的,按"Next",继续。

如果没有鼠标,按"(回车) enter"键继续。

3.2.4.2 使用固定IP地址

如果这台电脑要分配一个固定的 IP 地址,按"Edit"。 如果没有鼠标,按三下"tab"键,选择"Edit"按钮,按"(回车) enter"键。



Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE] Hardware address: 00:0C:29:28:03:A3
☑ Enable IPv4 support
O Dynamic IP configuration (DHCP)
Manual configuration
IP Address Prefix (Netmask)
192.168.1.156
C Enable IPv6 support
 Automatic neighbor discovery
O Dynamic IP configuration (DHCPv6)
O Manual configuration
P Address Prenx
X Cancel

在"Manual configuration"前面的圆圈上点击一下,进行选择,然后点一下"IP Address"下面的框框,输入 IP 地址,点一下"Prefix(Netmask)"下面的框框,输 入子网掩码,按"OK"继续。

如果没有鼠标,按多下"tab"键,选择"Manual configuration"后,按一下 "空格"键进行选择,再按"tab"键,选择"IP Address"下面的框框,输入 IP 地 址,再按"tab"键,选择"Prefix(Netmask)"下面的框框,输入子网掩码,再按"tab" 键,选择"Next"按钮,按"(回车) enter"键。



CentO	5 L							
		B						K N
Network Dev	ces							
Active on Boo	t Device	IPv4/Netmask	IPv6/Prefix	E	dit			
	eth0	192.168.1.156/2	4 Auto					
Hostname								
Set the hostna	me:							
O <u>a</u> utomatica	lly via DH	ICP						
<u> manually </u>	localhost	localdomain.		(e.g., host	.domain.com)		
Miscellaneou	s Setting	15						
<u>G</u> ateway:	192.16	8.1.1						
<u>P</u> rimary DNS:	202.96	134.133						
<u>S</u> econdary DN	5:202.96	.134.134						
<u>R</u> elease Not	es						♦ <u>B</u> ack	▶ <u>N</u> ext
在点	一下"	Gateway")	后面的框框	,输入	网关地址,	点一下	"Primar	<mark>y DNS</mark> " 后
面的框框	,输入	DNS 服务器	IP,按"	Vext"	继续。			

如果没有鼠标, 按多下 "*tab*" 键, 选择 "Gateway" 后的框框, 输入网关地址, 再按 "*tab*" 键, 选择 "Primary DNS" 后面的框框, 输入 DNS 服务器 IP, 再按 "*tab*" 键, 选择 "Next" 按钮, 按 "*(回车) enter*" 键。





3.2.5 时区选择



在地图上将鼠标箭头指同上海的位置,点击一下鼠标左键,上面出现一个红交义, 按"Next"继续。

如果没有鼠标,按多下"*tab*"键,选择"America/New York"后,多次按"向下箭头"键,直到出现"Shanghai, Asia"后,再按"*tab*"键,选择"Next"按钮,按"(回车) enter"键。



3.2.6 设定root密码

CentOS	5			
The root ac system. Er Root <u>P</u> assword: <u>C</u> onfirm:	count is used fo hter a password	r administering the for the root user.		
<u>R</u> elease Notes]		Back	<u>▶</u> Next

点击"Root Password"后的白框框,输入一次需要设定的 root 帐号密码,比如 123&^%Ra,然后点击"Confirm"后的白框框,再输入一次密码,如 123&^%Ra,按"Next"继续。

如果没有鼠标, 按多下"tab"键, 选择"Root Password"后面的白框框, 输入 一次需要设定的 root 帐号密码, 再按一下"tab"键, 选择"Confirm"后面的白框 框, 再输入一次密码, 再按"tab"键, 选择"Next"按钮, 按"(回车) enter"键。



3.2.7 选择安装内容

C	entOS 5
Thus	ne default installation of CentOS includes a set of software applicable for general internet sage. What additional tasks would you like your system to include support for?
F	Desktop - Gnome
	Desktop - KDE
	Server
PL	asse select any additional repositories that you want to use for software installation
	Packages from CentOS Extras
Yo	Add additional software repositories
۲	Customize <u>l</u> ater O <u>C</u> ustomize now
	<u>B</u> elease Notes
	点击一下"Desktop-Gnome"前面的框框,取消选中勾勾,按"Next"继续。
	如果没有鼠标, 按多下"tab"键, 选择"Desktop-Gnome" 按一下" 空白"键,
	取消选中勾勾,再按" <i>tab</i> "键,选择"Next"按钮,按" <i>(回车)enter</i> "键。
	① _{提示}
	如果硬盘大于 20G, 可以直接按 "(回车) enter" 键。
	这需要花费更长的安装时间,甚至大于 60 分钟。



3.2.8 开始安装软件包



3.2.9 安装软件包过程





视电脑性能高低,这需要 15-60 分钟时间。



3.2.10 安装完成



如果没有鼠标,按"(回车) enter"键。

3.3 第一次运行系统

3.3.1 取出DVD光盘

将 DVD 光盘重光驱中取出,让电脑从硬盘引导进入新安装的操作系统。



3.3.2 要求进行设置

_	Setup Agent
•	Select the item that you wish to modify
	Authentication Network configuration System services
	•
	Run Tool Exit
<tab>/<alt-ta< td=""><td>b> between elements <space> selects <f12> next screen</f12></space></td></alt-ta<></tab>	b> between elements <space> selects <f12> next screen</f12></space>
按一下	" <i>tab</i> "键,选择" <mark>Exit</mark> "按钮,按 <i>"(回车)enter</i> "键继续。

3.3.3 登录

CentOS release 5 (Final)			
Kernel 2.6.18-53.el5 on an i686			
localhost login: root			
Password:			

在"login"后输入"*root*",按"(*回车*) *enter*"键,在"password"后输入root 的密码,按"(*回车*) *enter*"键继续。





3.3.4 登录成功

CentOS release 5 (Final) Kernel 2.6.18-53.el5 on an i686

localhost login: root

Password:

Last login: Thu Jan 24 18:26:41 from 192.168.1.205

[root@localhost~]#

屏幕出现#提示符,光标在后面闪烁,登录成功。

3.4 检查当前的IP地址

在"#"提示符后输入"*ifconfig*"命令按"(回车) enter"键继续。

[root@localhost ~]# ifconfig	
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:25:2A:B4	
inet addr:192.168.1.156 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0	
inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe25:2ab4/64 Scope:Link	
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1	
RX packets:275 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0	
TX packets:46 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	
collisions:0 txqueuelen:1000	
RX bytes:29215 (28.5 KiB) TX bytes:5516 (5.3 KiB)	
Interrupt:16 Base address:0x2000	
lo Link encap:Local Loopback	
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0	

在 "ethO" 信息中的 "inet addr: 192.168.1.156", 就为 DHCP 获得 IP 地址 或者配置的固定 IP 地址。



[root@localhos	t ~]# route -n					
Kernel IP routir	ng table					
Destination	Gateway	Genmask	F	lags M	etric Ref	Use Iface
192.168.1.0	0.0.00	255.255.255.0	U	0	0	0 eth0
169.254.0.0	0.0.00	255.255.0.0	U	0	0	0 eth0
0.0.0.0	192.168.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0 eth0
[root@localhos	t ~]#					

在"#"提示符后输入"<u>route -n</u>"命令按"(回车) enter"键继续。

"Gateway"列对应的最后一行的信息"192.168.1.1", 就为 DHCP 获得网关 IP 或者配置的网关 IP。

3.5 检查网络连通性

在"#"提示符后输入"ping -c 3 192.168.1.1"命令按"(回车) enter"键继续。



使用你的网关 IP 替换 ping 命令后面的参数。

[root@localhost ~]# ping -c 3 192.168.1.1 PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=14.8 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.81 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.00 ms ---- 192.168.1.1 ping statistics ----3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2029ms rtt min/avg/max/mdev = 1.000/5.902/14.896/6.368 ms [root@localhost ~]#



出现类似上面类似的信息,说明网络是连通的。

[root@localhost ~]# ping -c 3 192.168.1.1 PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.

--- 192.168.1.1ping statistics ---

3 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 2032ms

[root@localhost~]#

出现类似上面类似的信息,不能确定网络是联通的,请根据经验继续检查确认。或 者咨询公司的网络工程师。

4 第四节 安装监控系统软件

假设用户已经按照"准备"一节的内容监控系统软件安装包和辅助工具软件。

假设用户当前工作的电脑为 Windows 操作系统并且能连通监控系统服务器,如下面示意图所示。



4.1 上传软件包



4.1.1 运行WinSCP并且连接服务器

直接双击辅助工具软件中的的 WinSCP406.exe 文件,出现登录服务器提示框,



如下图所示:

WinSCP Login			? 💌
Session Stored sessions Environment Directories SSH Preferences	Session <u>H</u> ost name 192.168.1.155 <u>U</u> ser name root Private <u>k</u> ey file Protocol File protocol	Password	Port number 22 💌
		Login _	-

"Host name"下填写监控系统服务器的 IP 地址,按"Login"按钮继续。

Warning	
<u>^</u>	The server's host key was not found in the cache. You have no guarantee that the server is the computer you think it is.
_	The server's rsa2 key fingerprint is: ssh-rsa 2048 ae:35:9a:1ff2:d2:c5:7d:69:05:db:5f:6c:ab:31:2a
	If you trust this host, press Yes. To connect without adding host key to the cache, press No. To abandon the connection press Cancel.
	Continue connecting and add host key to the cache?
	Yes No _
	按"Yes"按钮继续。



Help

输入服务器的"root"帐号的密码,按"OK"按钮继续。



登录成功。



4.1.2 上传监控系统软件包

📲 FreesInno - root@192.168.1.155 - WinSCP			×
Local Mark Files Commands Session Options Remote	<u>H</u> elp		
🍨 🗄 🖓 • 🛗 📽 😔 🔤 🌌 🗄 🖃 🖾	🧭 🕜 Default 🔹 🖉 -		
📲 C:本地磁盘 🛛 🔻 🗢 🗸 🖻 🖾 🖓 😂 🍡	🍶 root 🔹 🔶 👻 🎦	🚮 😥 🖾	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
C:\Users\channer\Desktop\FreesInno	/root		
Name Ext Size	Ty Name Ext	Size	Chan
<u><u></u> <u>+</u></u>	2a 😫		2008/
FreeSMonitor-2.0 bin	Ibash_history	193	2008/
Freeswonton-2.0.0m		24	2006/
	.bash_profile	191	2006/
	.bashrc	1/6	2006/
	.csnrc	100	2006/
	2 anacondo ka efa	1 01 2	2000/
	install log	12 702	2008/
	install log syslog	2 719	2008/
		2,713	2000,
•			-
144 MB of 144 MB in 2 of 2	0 B of 17.246 B in 0 of 9		
📝 F2 Rename 📝 F4 Edit 🖺 F5 Copy 🗳 F6 Move 💣 F7	reate Directory 🗙 F8 Delete 🕋 F9 Properties	. F10 Quit	
Copy selected file(s)	,,,,		

在左边文件列表和选择窗口中,定位到监控系统软件包目录,选择软件包包, 然后按"**F5 Copy**",或者直接按"*F5*"键确定上传。

Сору		? 💌
Copy 2 files to remote directo	ry	
/root/*.*		-
Transfer on background	(add to transfer queue)	
Presets	More >> Copy Car	Help

按"Copy"按钮继续。





5% Copying				8	
				Can	cel
File: Fre	eSMonitor-	2.0.bin] -	
Target: 710017				Speed	
				1	U .
Transfer mode:	Binary	Resume:	Enabled	5%	100%
Time left:	0:00:38	Time elapsed:	0:00:02		
Bytes transferred:	7,453 KB	CPS:	3,680 KB/s		
_					





4.2 使用ssh客户端登录监控系统服务器



4.2.1 运行putty并且登录服务器

直接双击辅助工具软件中的的 putty.exe 文件,出现登录服务器提示框,如下图 所示:

🕵 PuTTY Configuration	
Category: Session Logging	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to
Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin Selu	Host Name (or IP address) Port 192.168.1.155 22 Connection type: Serial
	Load, save or delete a stored session Sav <u>e</u> d Sessions
	Default Settings
Serial	Close <u>w</u> indow on exit:
About	<u>O</u> pen <u>C</u> ancel

"Host name"下填写服务器的 IP 地址,按"Open"按钮继续。



PuTTY See	curity Alert
	The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is. The server's rsa2 key fingerprint is: ssh-rsa 2048 26:12:2c:81:41:57:46:fc:fe:c3:01:ad:fd:dc:62:c4 If you trust this host, hit Yes to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting. If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, hit No. If you do not trust this host, hit Cancel to abandon the connection.
	是(Y) 否(N) 取消
按";	是"按钮继续。
in as: root	

root@192.168.1.155's password:

在"login as" 后输入"*root*",按"(*回车*) *enter*"键,在"password" 后输入root的密码,按"(*回车*) *enter*"键继续。

0	提示
	Root 的 password 是在安装时设定的,你应该记得。
	输入密码时,屏幕上不会出现你输入的字符,也不会出现***符号,不会
显示任何	可字符。



login as: root

root@192.168.1.155's password: Last login: Sat Jan 19 00:13:55 2008 from 192.168.1.205 [root@localhost ~]#

4.3 安装软件包

4.3.1 修改上传文件属性

login as: root

root@192.168.1.155's password:

Last login: Sat Jan 19 00:13:55 2008 from 192.168.1.205

[root@localhost ~]# chmod +x FreeSMonitor*

在"#"后输入"*chmod +x FreeSMonitor**",按"*(回车) enter*"键继续。

4.3.2 安装监控系统软件包

[root@localhost ~]#./FreeSMonitor-2.0.bin

在 "*#*" 后输入 "<u>./FreeSMonitor</u>" 后, 按一下 "*tab*" 键, 然后按 "*(回车) enter*" 键继续。

5 第五节 监控系统服务器部署

按照部署规划,把飞思网巡系统服务器通过网线连接到实际的网络环境中,并确保网络



工作正常。

6 第六节 系统初始化设置

服务器部署完毕后,需要对系统进行一些初始化设置。

6.1 系统缺省设置信息

飞思网巡软件系列产品系统 web 管理界面缺省登录帐号和密码如下:

帐号	密码		
admin	free8admin		

6.2 登录系统

打开计算机web浏览器,在地址栏输入<u>"飞思网巡"</u>系统的IP。

浏览器弹出输入用户名和密码的窗口。输入此系统管理员提供的帐号和密码,进入 配置和管理界面。

连接到 192.168.	. 1. 152 🛛 🖓 🔀
	G
位于 FMonitor Acc 用户名和密码。 警告: 此服务器要求 密码(没有安全连接	ess 的服务器 192.168.1.152 要求 这以不安全的方式发送您的用户名和 的基本认证)。
用户名 (1):	🖸 admin 🕑
密码(E):	*****
	🗌 记住我的密码 🗷
	确定 取消



用户名: admin (请输入系统管理员提供给你的用户名,缺省的用户名是<u>admin</u>) 密码: ******* (请输入系统管理员提供给你的密码,缺省密码是<u>free8admin</u>)

		帮助 逆	记程协助 登录:	身份: admin	修改密码 注销
IP网络监控报警系统			重启监	控服务 关闭监控服务	重启服务器 关闭服务器
监视 状态相见 主机状态 主机组状态 服务状态	伏态概覧 页面刷新速度: 30 秒 // ↓ ↓ ↓ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	欠 05-22 12:47:06			
服务组状态 暂停通知计划 备注信息管理 <mark>搜索主机</mark> 确定 网络 东扑	土4LBU代态	●不可达状态: 0 (UNREACHABLE)	j	E常状态: 1 (UP)	✔ 未决状态: 0 (PENDING)
自动网络拓扑 自定义网络拓扑 提警 报警记录 通知记录 提告 可用性趋势图 可用性趋势图	服务的状态 ●案急状态:0 (CRITICAL)	❶音警状态: 0 (WARNING)	❷未知状态: 0 (UNKNOWN) ↓	●正常状态: 1 (OK)	✔未决状态: 0 (PENDING)

6.3 申请和输入许可证

系统必须获得一个有效的许可证才能正常运行。

点击"设置"→"系统工具"后,可查看当前许可证的详细信息,包括许可证有效 期、监控目标 IP 和服务数和特征码。点击"输入许可证号"可输入获得的新许可证号。



License				
特征码:	: 5c5d13010a45901a95b02a868c9629eac16b6f14			
注册码:	:			
提交				

6.4 修改管理员帐号的密码

用户管理员首次登陆系统使用缺省帐号和密码,为了安全,建议马上修改管理员帐



号的登陆密码。

点击"设置"→"对象管理",然后点击"联系人列表"中"admin"帐号信息行 后面的"修改(权限)",进入帐号权限和密码修改界面。

修改密码	
	6
修改密码	
用户名: admi	in
密码: •••	
密码确认: 🖣	•••
确认	

同时选中"登录权限"和"管理员权限",输入新的密码后按"确认"按钮。

6.5 系统初始化配置

点击左边"设置"栏目下的"系统初始化配置向导",进行系统初始化配置。

6.5.1 第一步:网络基本配置

设置系统的 IP 地址、掩码、网关和 DNS 等基本网络信息。



第一步 - 网络基本配置

网口eth IPt地th:	0:
掩码:	255. 255. 255. 0
网关:	192. 168. 88. 1
DNS1:	192. 168. 88. 1
DNS2:	202. 96. 134. 133
[上一步	

● IP 地址

填写设备第一个网络接口的 IP 地址。

● 掩码

填写网络接口的掩码。

- 网关 IP
 - 填写网关 IP。
- DNS1 填写首 DNS 服务器的 IP。
- DNS2

填写备 DNS 服务器的 IP。

填写完成后点击"下一步"按钮。

6.5.2 第二步: SMTP帐号设置

需要设置正确且正常工作的 SMTP 服务器及对应参数,系统才能正确发送报警邮件到联系人的电子邮箱。此处的详细设置可咨询公司邮件服务器管理员。





第二步 - SMTP账户设置	
SMTP服务器地址: smtp. comp. com	
SMTP服务器端口:25	
邮件地址: demo@comp. com	
帐号: demo@comp. com	
密码: •••••	
是否SSL: 否 ✔	
上一步 下一步	

填写完成后按"下一步"按钮。

6.5.3 第三步:手机短信设置

需要设置正确 GSM Modem 连接的端口,系统才能正确发送报警短信到联系人的

手机。	
第三步 - 手机短信设置	
、 诸选择GSM Modem连接的端口:	 COM1 COM2 ✓ COM3
接收测试短信的手机号码(留空表示)	不进行短信测试):
_ 上一步 下一步	

如果正在配置的是<u>"飞思网巡"</u>硬件系列产品,且包含内置Modem时,因为内置的GSM Modem连接在COM3 端口,所以这里必须选中COM3。当有备份的GSM Modem连接 在设备背面的COM口时,根据实际连接的端口同时选中对应端口。

如果正在配置的安装在独立服务器上的软件系统,根据 GSM Modem 实际连接端口进行选择。

填写完成后按"下一步"按钮。

6.5.4 第四步:添加新联系人

系统探测到主机或者服务出现故障时,会发送报警信息到设定的联系组所包含的联系人。



	·····································
串レリカフ	- 流行用能用联系 A
	THE OPERATION AND A CONTRACT OF

姓名(代号) :user1	
描述: 网管user1	
主机通知时段: 24x7	~
服务通知时段: 24x7	▼
主机故障类型:	主机故障通知方法:
✔ 死机或断线	🔽 邮件通知
📃 网络不可达	☑ 短信通知
🗹 故障恢复	🗌 电话通知
服务故障类型:	服务故障通知方法:
🗹 普通警告	🗹 邮件通知
□ 未知故障	☑短信通知
▶ 严重警告	□ 电话通知
▶ 故障恢复	
Email: user1@comp.com	
手机号码: 1350000000	
所屈联系组 :新建联系组	×
联系组名: group1	
联系組描述: 联系组1	
上一步 下一步	

姓名(代号)
 联系人的代号。

0

姓名(代号)是以英文字母开头的字母和数字组合的字符串,最长为 16 个字符,不能包含中文。

● 描述

提示

对联系人的简单描述。

● 主机通知时段

选择跟主机相关的监控发送报警通知的时间段,在设置的时间段内,通知 会被发送。时段可以在"对象管理"中的"时间对象"管理中进行修改和 设置。

● 服务通知时段

选择跟服务相关的监控发送报警通知的时间段,在设置的时间段内,通知 会被发送。时段可以在"对象管理"中的"时间对象"管理中进行修改和



设置。

● 主机通知选项

死机或断线—主机进入死机或者断线状态发送通知 网络不可达—主机进入不可达状态发送通知 故障恢复—主机恢复到正常状态发送通知

● 服务通知选项

普通警告一服务进入警告状态发送通知 未知故障一服务进入未知状态发送通知 严重警告一服务进入危险状态发送通知 故障恢复一服务恢复到正常状态发送通知

• Email

输入联系人的邮件地址,报警通知信息会发送到这个邮件地址。

● 手机号码

输入联系人的手机号码,报警通知信息会发送到这个手机号码。

● 所属联系组

选择联系人所属的联系组,或者新建一个联系组。

填写完成后按"下一步"按钮。

6.5.5 第五步:完成系统初始化配置向导



活网络配置]" ,然后重新配置当前计算机的 IP 地址,使得能通过新配置的网管系统的 IP 地址进行访问。

如果本配置过程没有修改网络接口 IP 地址,直接点击"完成"按钮。

6.6 检查系统当前版本和及官方最新升级包列表

通过 web 浏览器登录管理界面后在浏览器左上角可以看到当前系统版本好。如下 图所示,系统当前版本号是 2.1.72。



🖻 V 2.	1.72 =	测试用	户 - 1	Microso	ft	Internet	Explorer
文件(E)	编辑(E)	查看(型)	收藏(<u>A</u>)	工具(<u>T</u>)	帮助	(<u>H</u>)	
后退	• ③ • 🛛	2 🟠 🧟)				
地址(D)	🕘 http://:	192.168.8	8.124/in	idex_v2. php			

用户可以在官方网站的"技术支持"→"软件下载→"升级包列表"页面 (<u>http://www.freesinno.com/support/updatelist.html</u>)上了解当前最新的升级包文件版本 号。

6.7 升级系统

假设系统当前版本大于 v2.1.26。能通过下面几种方法进行升级。

6.7.1 自动升级

系统能正常访问互联网,点击 web 浏览器登录管理界面后在浏览器右上角的"重启服务器"。如下图所示。系统在启动过程中会自动检查和升级最新的补丁包。



2. 系统能正常访问互联网,每天凌晨将自动检查和升级最新的补丁包。

 如果配置的是硬件系列产品,在串口控制台(通过"超级终端"连接)界 面上使用升级的命令自动即时检查版本和升级(如何对硬件系列产品使用 控制台,请参考 FAQ 手册的内容)。
 如果配置的是软件系列,在 Linux 操作系统的命令行下支持直接键入 "autoupdate"命令自动即时检查版本和升级。

6.7.2 手动升级

系统不能能正常访问互联网, 需要在 web 管理界面上手动升级。

在 官 方 网 站 的 " 技 术 支 持 " → " 软 件 下 载 → " 升 级 包 列 表 " 页 面 (<u>http://www.freesinno.com/support/updatelist.html</u>)下载所有高于系统当前版本号的升 级包,按照下述描述的方法进行手动升级。

web 手动升级方法:



- 1. 下载所有高于系统当前版本的升级包;
- 2. 按照发布的升级包的版本号由低到高进行升级

登录系统 Web 管理界面,进入"设置"-->"系统工具"-->"系统升级", 点击"浏览"按钮,选择已下载升级文件(由低版本升级包开始),点击"确 定"按钮后出现一个窗口开始上传升级文件,升级完成后点击"ok",出现"升 级成功"提示后,即完成升级。

- 3. 重复上述过程,直到所有补丁包升级完成。
- 4. 完成所有升级文件升级后,点击右上角"重启服务器",确认后重启服务器。
- 5. 升级完毕。