SUNDE[®]

vPoint2.5 安装及 终端(Diana2)设置手册 2009-2017 广州辉远电子技术有限公司。版权所有。

感谢您购买辉远 SUNDE 云终端(型号: Diana),使用本产品之前请仔细阅读本手册。

注意:所有包含于此手册的信息版权归广州辉远电子技术有限公司所有,未经书面授权许可,任何人不 得对本手册的任何内容进行变更、发行、转载、复制、重制、改动、散布、表演、展示。本手册所描述 的软件仅在授权许可下通过,并在授权许可下使用与复制。

本手册里面的信息内容如有更改, 恕不通知。广州辉远电子技术有限公司不负有任何责任。对此造成的 错误与误差, 广州辉远电子技术有限公司不承担任何义务与责任。

本手册示例中所涉及的任何公司名称仅作示范用途,并不涉及任何真实组织。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司在美国或其他国家和地区的注册商标。所有其他的注册商标皆 为其他相关组织所有。

如果本手册是随附有最终用户使用协议的软件分发的,则此手册以及手册中提及的软件是凭授权提供的,只可以依照此协议中的条款进行使用或拷贝。除非使用协议允许,本手册的任何部分皆不可以任何方式或形式(这些形式包括电子形式、机械复制、录音或其他)进行复制或传播,除非事先已经获得广州辉远电子技术有限公司的书面同意。请注意,此手册中的内容受著作权法律的保护,即使本手册随附的软件未包含最终用户使用协议书。

www.sunde.cn

目 录

<i>—</i> `,	vPoint2.5 新特点及物理主机(服务器)的配置	5
	1.1 vPoint2.5 有哪些更新?	5
	1.2 vPoint2.5 方案的完整架构图	5
	1.3 服务器硬件配置要求	7
二,	vPoint 服务端软件的安装	7
	2.1 只安装 vPoint Server,不安装任何 Client 端	8
	2.2 既安装 vPoint Server,又安装 vBox Client 端	12
	2.3 只安装 vBox Client 端	16
三、	vPoint 软件的卸载	20
四、	vPoint 服务器端软件的 Web 控制中心(WebConsole)	22
	4.1 登录 vPoint 的 WebConsole	22
	4.2 vPoint WebConsole 各功能说明	24
	4.3 账号管理	25
	4.4 终端管理	29
	4.5 创建 Diana 用户账户	29
	4.6 一键广播功能	34
五、	虚拟电脑的创建	35
	5.1 修改 VirtualBox 的全局设定	35
	5.2 创建虚拟电脑	38
	5.3 给虚拟电脑安装增强功能	47
	5.4 给虚拟电脑安装 vPointGuest (音频及 USB 组件)	49
	5.5 虚拟电脑的克隆	52
	5.6 给虚拟电脑添加 D 盘(用户数据盘)	61
	5.7 给虚拟电脑创建快照	67
	5.8 给虚拟电脑添加共享文件夹	71
六、	Diana2 的设置	74
	6.1 设置账户信息	74
	6.2 更改账户配置信息	76
	6.3 设置终端的 IP 地址	76
	6.4 终端登录服务器	77
	6.5 终端的其他设置项	78

	6.6 终端使用无线网络连接	82
七、	iSupport 的使用	84
	7.1 iSupport 的安装	84
	7.2 iSupport 的使用	84
八、	多服务器负荷分担和互为备份的设置	88

一、 vPoint2.5 版本新特点及物理主机(服务器)的配置

1.1、vPoint2.5版本有哪些更新?

vPoint1.0版本是单服务器版本,即一个控制台只能管理本机上的虚拟机。vPoint2.5版本是多服务器 版本,一个控制台可以管理多个宿主机上的虚拟机。而且vPoint2.5具有任务分担和备份功能,即一套系统 可以有多个控制台(iServer)和多个宿主机。用户通过同一个版本的vPoint系统的任一个控制台,都可以 访问到位于任一个宿主机上的自己的虚拟机。多个控制台之间可以分担负载,同时也互为备份,当其中一 个控制台下线时,用户通过其他的控制台正常访问系统。(实现热备份功能的前提是SQL数据库位于独立的 数据库服务器上)

2 Linux Windowsxp 中标顧聽 NeoKylin Mac OS X Windows 7 Win8 / Win2012 Thin Client Diana云终端 VDI-Client 授权软件(Based for Windows) LAN WiFi VPN 安全互联网 局域网络 局域网络 vPoint2.0 (SUNDE-VDI) ATT Team iTeam iTear VMn VM 1 虚拟机 虚拟机 Oracle VirtualBox 虚拟化软件 Windows OS VMWare Xen Server vGuest Guest KVM VM 1 VMn Hyper-V 虚拟机 虚拟机 虚拟化软件

1.2、vPoint2.5版本 VDI 方案的完整架构图,见下图:

图 1.1 SUNDE VDI 解决方案架构图



部分指的是采用 VirtualBox 虚拟化软件方案,服务器群组中

最少需要一台服务器安装 vPoint2.5 的 Server 部分,其他服务器只需安装 vPoint 软件安装包中的 client(选择 iVBox)部分,并把控制服务器指向安装了 vPoint Server 部分的服务器。



图 1.1 中的

图 1.1 中的

部分指的是通过安装 iTeam 模块实现对其他虚拟化软件的虚拟机

(虚拟桌面)的支持。此种应用不需要对用户原有的云计算平台部分做任何修改,只需要在虚拟机中 安装iTeam模块,并把其控制服务器指向vPoint Server服务器即可。(这种方式目前不支持自动开机)



指的是在物理 PC 机、工作站或者服务器的操作系统中安装 iTeam 模

块,通过 iTeam 直接实现主机与 Diana 终端的连接(亦即不需要单独准备一台 vPoint Server 服务器)。

此方案比较典型的应用是各种设计软件的应用。考虑到设计成果的安全,可以把设计用的 PC 机或 者图形工作站集中放置在机房,设计人员通过 Diana 终端和 iTeam 模块连接到主机进行操作,可以 实现与 PC 一样的流畅操作,乃至稳定可靠的 3D 性能。

图 1.1 中提到的 VDI Client 授权软件是辉远电子开发的 Diana 终端软件版本, VDI Client 是一个软件包,可以安装在 PC 机、瘦客户机、笔记本等设备上,把这些设备转变成一台可以连接到 vPoint2.2 的终端。VDI Client 是收费软件,用户需要购买,其具体使用、设置方法可参考其相关用户手册。

1.3、物理主机(服务器)的配置需求

物理主机的硬件配置需要能够支持 64 位操作系统及虚拟化(INTEL 称为 VT, AMD 为 AMD-V), 内存大小根据所要创建的虚拟电脑数量来进行设置,以每台虚拟电脑分配 1024M 到 4096M 内存计算, 运行 10 台虚拟电脑的物理主机需要配置 14G 到 48G。如果运行的虚拟电脑数量达到了 5 台以上,建议 将虚拟电脑的系统盘(VirtualBox 是以 vdi 为扩展名的文件)存放在固态硬盘上。

二、 服务端软件的安装:

物理主机(PC 机或服务器)上需安装好 64 位的操作系统, vPoint 2.5 建议的宿主机(Host、服务器) 操作系统: Windows 2008R2SP1

需要指出的是,安装在虚拟电脑系统里面的 vPointGuest 软件包(实现 Diana 音频和 USB 外设功能)目前只支持 Windows 的操作系统(WinXP、Win7、Win2008 等, 32 位、64 位均可)。

服务器端软件的安装分三种情况:

2.1 该服务器只运行 vPoint 管理控制中心(含连接代理、用户管理等),不做虚拟化服务器用(不运行

虚拟机)。其安装步骤如下:

双击"BcdEditOn"图标,然后重启服务器。见下图



图 2.1

重启服务器后,双击"vPointInstaller"图标,见下图





点击"Next"继续,见下图:



图 2.3 8/90

vPoint - :	InstallShield Tizard			×
Choose D Select fo	Destination Location Ider where setup will install files.			X
	Install vPoint to: C:\Program Files (x86)\vPoint			Change
InstallShield -		< Back	Next >	Cancel

图 2.4

选择默认即可。见下图:

v Point 2.5.0.5	×
Setup Type Select the setup type that best suits your needs	s.
Select one of the following Components.	
vPoint system components	
O Other management tools	
InstallShield	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

9 / 90

此处只需勾选"Broker Server",然后点击"Next"继续。见下图:

vPoint 2.5.0.5	×
Setup Type Select the setup type that best suits your needs.	
Select the types you want to install, and deselect the types you do not want	to install.
Broker Server	
☐ VM Server	
InstallShield	
< Back Next >	Cancel

图 2.6

点击"Install",开始安装。见下图:

vPoint - InstallShield Tizard			>
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.			Nº2
Click Install to begin the installation.			
If you want to review or change any of your i the wizard.	nstallation setting	s, click Back. Clicl	< Cancel to exit
nstallShield	1		1
	< Back	Install	Cancel

图 2.7 10/90 安装进行中:

vPoint 2.5.0.5	×
Setup Status	
The InstallShield Wizard is installing vPoint	
Installing	
InstallShield	
	Cancel

图 2.8

安装完成,点击"Finish"重启服务器。见下图:

vPoint - InstallShield Wizard			
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed vPoint. Before you can use the program, you must restart your computer. • Yes, I want to restart my computer now. • No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.		
	< Back Finish Cancel		

图 2.9

11 / 90

2.2 当该服务器不仅运行 vPoint 管理控制中心 (含连接代理、用户管理等),还要用做虚拟化服务器

用(运行虚拟机)时:双击运行 vPointInstallationPackage 之后,前几步选择不变;到下图选择 安装时,把"Broker Server"和"VM Server"都勾选上。见下图:

vPoint 2.5.0.5			×
Setup Type Select the setup type that best suits your need	ls.		X
Select the types you want to install, and desel	ect the types you	do not want to ir	nstall.
🔽 Broker Server			
VM Server			
InstallShield			
	< Back	Next>	Cancel

图 2.10

将要安装的 Client 种类,我们选择"iVBox"。此选项将在本服务器上安装 VirtualBox 虚拟化软件,

这样我们就可以通过它在本服务器上创建虚拟机,提供虚拟桌面了。见下图:

vPoint 2.5.0.5			×
Setup Type Select the setup type that best suits your needs.			
Select one of the following Clients.			
• MBox			
O iTeam			
InstallShield			
	< Back	Next >	Cancel

图 2.11 12/90

点击"Install"开始安装:

vPoint - InstallShield Tizard	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	No.
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. the wizard.	Click Cancel to exit
InstallShield	Cancel

图 2.12

安装进行中:

vPoint 2.5.0.5	×
Setup Status	
The InstallShield Wizard is installing vPoint	
Installing	
InstallShield	Cancel

图 2.13

开始安装支撑虚拟化软件的 C++ 2008 控件,点"Next"继续:

🚰 ∎icrosoft Visual C++ 2008 Redistributabl	e Setup	_ 🗆 🗙
Welcome to Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Setup		
This wizard will guide you through the installation process.		
	Next >	icel

图 2.14

安装选项和路径,默认即可。点击"Next"进入下一步:

∎icrosoft Visual C++ 2008 Redistributable Setup	
icense Terms	
Be sure to carefully read and understand all the rights and restrictions descr license terms. You must accept the license terms before you can install the s	ibed in the oftware.
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS	•
MICROSOFT VISUAL C++ 2008 RUNTIME LIBRARIES (X86, IA64 AND X64)	
These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or b	ased on
where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They appl software named above, which includes the media on which you received it.	y to the if any. The
terms also apply to any Microsoft	_
	Print
Press the Page Down key to see more text.	
✓ I have read and accept the license terms.	
< <u>B</u> ack Install >	Cancel

图 2.15

点击"Install",完成 C++ 2008 的安装:



图 2.16

点击"Finish"确认:

点击"始终安装此驱动程序软件",开始安装虚拟化软件:



图 2.17

v Point 2.5.0.5	
	 InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed vPoint. Before you can use the program, you must restart your computer. Yes, I want to restart my computer now. No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	K Back Finish Cancel

图 2.18

安装完成,点击"Finish"重启服务器。

2.3 当该服务器不需要运行 vPoint 管理控制中心,只用做虚拟化服务器用(运行虚拟机)时, vPoint 安装步骤如下:双击运行 vPointInstallationPackage 之后,前几步选择不变;到下 图选择安装时,只勾选"VM Server"。见下图:

vPoint 2.5.0.5	×
Setup Type Select the setup type that best suits your needs	s.
Select the types you want to install, and desele	ct the types you do not want to install.
🗖 Broker Server	
VM Server	
InstallShield	
	< Back Next > Cancel

图 2.19

16 / 90

接下来的窗口中,选择"iVBox",此选项将按照虚拟化软件 VirtualBox:

vPoint 2.5.0.5		×
Setup Type Select the setup type that best suits your need	s.	
Select one of the following Clients.		
• WBox		
O iTeam		
InstallShield		
	< Back Next > Cancel	

图 2.20

在下一步的窗口中,点击"Install"开始安装:

v Point 2.5.0.5	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your ins the wizard.	stallation settings, click Back. Click Cancel to exit
InstallShield	
	< Back Install Cancel

图 2.21

在下面窗口中,填上已安装 vPoint 控制中心的服务器 IP 地址,然后点"Next":

v Point 2.5.0.5	×
Edit Data	
Enter requested data.	
Set the Server Ip	
Server Ip	
InstallShield	< Back Next > Cancel

图 2.22

接下来将会开始虚拟化软件 VirtualBox 的安装,参照前面的安装步骤即可。安装完成后,记得重启服务器:



图 2.23

- vPoint 安装包中的"Broker Server"选项是 Web 控制中心部分,终端需要通过它登陆到虚拟机。多台服务器的情况下,必须有一台服务器上安装了它;它可以独立安装在一台服务器上,也可以跟 VM Server 虚拟化软件安装在同一台服务器上。
- 2) vPoint 安装包中的"VM Server"选项中的"iVBox"包含了虚拟化软件 VirtualBox,每一台需要运行虚 拟机的服务器都需要安装。安装过程会提醒指定控制中心服务器(填入控制中心服务器的 IP 地址)。
- 3)若是网络中有多台控制中心服务器,需要更改某台虚拟化服务器指定的控制中心服务器时(比如服务器 A 原先是指向 IP 地址为 192.168.1.88 的控制中心服务器的,现在需要改为指向 IP 地址为 192.168.1.253 的控制中心服务器),修改步骤如下:

登陆到该虚拟化服务器 A,进入路径 C:\Program Files\Oracle\VirtualBox,如下图:



图 2.24

找到 iVMS.ini 文件,用记事本打开它:



图 2.25

把 iRegisterIP 的地址改为如图 27 中的"192.168.1.253",保存后,重启服务器生效。

卸载 vPoint 软件可以在控制面板 -->程序卸载里面找到 vPoint 点击卸载,或者运行 vPoint 软件安装 包进行。双击"vPointInstallationPackage",出现下图窗口时,选择"Remove":

vPoint - Ins	tallShield Tizard	×
Welcome Modify, repair	r, or remove the program.	
Welcome to t installation. C	the vPoint Setup Maintenance program. This program lets you modify the current lick one of the options below.	
 Modify 	Select new program features to add or select currently installed features to remove.	
C Repair	Reinstall all program features installed by the previous setup.	
C Remove	Remove all installed features.	
	< Back Next > Cancel	

图 3.1

点击"Yes"确认卸载:



图 3.2

卸载进行中:

vPoint – InstallShield Tizard	×
Setup Status	
The InstallShield Wizard is removing vPoint	
C:\\tg2env\Lib\site-packages\babel-0.9.6-py2.7.egg\babel\dates.	.ру
InstallShield	
	Cancel

图 3.3





图 3.4

注:重启后,需手动把 vpoint 的安装目录删除,以及 C 盘根目录隐藏的 MySQL 文件夹删除。

四、 vPoint 服务器端软件的 Web 控制中心(WebConsole)

4.1 登录 vPoint 的 WebConsole

vPoint Server 安装好后,可以点击"开始",展开"vPoint",点击"WebConsole"即可打开 vPoint2.5 的 控制中心(桌面也有 WebConcole 的快捷方式):



图 4.1

当出现此画面时,点击"继续浏览此网站":



等待几秒钟后,出现登录窗口。

输入默认的用户名 Admin, 密码与用户名相同, 注意区分大小写:

login			
用户	9名:	Admin	
密码	3:	[•••••	
	(登录 清除)



登录成功后,进入控制台界面,如下图:

🥰 🖉 vPoint 2.2 Teb Console – Interne	t Explorer					_ 🗆 🗵
COO V Chttp://localhost/	€+ ◄٩	<i>@</i> vPoint 2.2 Web Console	×		命	☆ 総
vPoint 2.2			刷新 中	<u>Z English</u>	注销	Admin
控制台						
主机列表 🔗						
终端管理						
群播管理						

图 4.4

新安装的 vPoint Server 由于尚未创建、配置虚拟机,所以"主机列表"是空的。当我们通过

VirtualBox 创建好虚拟机,安装好所需软件后,可以关闭虚拟机电源,然后点击图 4.4 中的 🛄 (刷新)键,便可以把新创建的虚拟机刷新到控制台界面了。

4.2 vPoint WebConsole 各功能键说明:

<u>主机列表:</u>



图 4.5

	主机列表
	右边界面虚拟机列表,可针对虚拟机进行操作
开机	勾选虚拟机后,点击"开机"可开启该虚拟机
关机	勾选虚拟机后,点击"关机"可关闭该虚拟机
重置	勾选虚拟机后,点击"重置",可强制关闭该虚拟机
锁定	锁定勾选的虚拟机,终端不可登录(处于锁定的虚拟机,终端不可连接,服务器 VirtualBox 也不可修改或操作该虚拟机)
解锁	解开锁定的虚拟机后,终端可登陆该虚拟机
迁出	将虚拟机迁出 Web Console 的控制,服务器上可利用 VirtualBox 管理器对迁出的虚拟机进行修改、启动等操作。(处于迁出状态的虚拟机,终端不可连接)
迁入	将迁出的虚拟机迁回 WebConsole 的控制,之后终端可连接该虚拟机。
搜索	根据虚拟机的名称来找到目标虚拟机

在虚拟机列表中,选择一台虚拟机,将出现一些与该虚拟机相关的设置,如下图:

	win7_yan	ghua	已关机		Windows 7	60	No	0
压缩	率	60	▼ %	自动开机	No	设置自动关机 时间	0 分钟	OK

图 4.6

压缩率:默认为 60%,其他选项包括 50%、70%、80%、90%,数值越高,终端的虚拟桌面显示效果越好。当然,对服务器 CPU 的消耗和网络带宽的占用也就越高。

自动开机:如果希望该虚拟机在服务器开启的时候自动开机,可以设置为"Yes"。

设置自动关机时间:当该虚拟机的用户停止使用它(Diana 终端与它的脸颊被断开)之后,可以设置一个时间值,虚拟机在该段时间内如果没有被再次使用,则会执行关机操作。此时间值的单位为"分钟",最大值为2880(48小时)。设置完成后,记得点击右边的"0K"键进行保存。

4.3 账号管理

€v Point 2.2 ¶eb Console - Internet	t Explorer								_ 🗆 ×
🚱 🕤 🗢 🎑 http://localhost/#	J	०▼ ↔	<i>it v</i> Point 2.2 ¥	Yeb Console	×			命	☆ 🏟
vPoint 2.2					剧新	中文	English	注销	Admin
控制台									
主机列表 🛛 🕹									
账号管理									
 ▶ □ 管理员 ▶ □ 普通用户 ▶ □ 协助用户 ▶ □ 模板源用户 									
终端管理 ≫									
群播管理 ≫									

账号分管理员、普通用户、协助用户和模板源用户四种。

管理员列表内,vpoint2.5 安装完成后默认有超级管理员用户 Admin(密码: Admin,也是登录 Web console 的账户)。

管理员用户与普通用户的区别是,管理员用户创建后自动有权限登录所有虚拟机(跨互联网登录时除外),而且拥有所有种类的 USB 外设接入的权限。

在超级管理员账户下,可以控制用户的登录时间。用户登录时间控制分两部分。一部分是设置允许登录和不允许登录的时间段,一部分是设置哪些用户可以作为例外,不受时间限制的影响。

vPoint 2.2									
控制台	用户信	記							
主机列表 🛛 🕹	- (创建)(刪	除)	批量修改	一批重	导入	导出到csv文件	批量创建用户	搜索用户
账号管理 🔗		177 Fm		21-93			***		
▲ 🔄 管理员		1=1101		1244			大生		
		Admin					超级管理员		
User_001 User_002		用户名:	Admir	ı					
I User_000 ▶ □ 协助用户		注释:							
▷ 💼 模板源用户		密码:	••••	•					
		确认密码:	••••	•					
		域用户选项:	○是 ◉否				域IP地址:		域名称:
		用户登录时间限制	时:			用户登录	录时间限制(例外):		
		User_001 User_002 User_003 User_000			~~ >>				
		用户登录时间调度 星期 — Monday[0:00-8 Monday[8:00-9 Monday[9:00-1 Monday[10:00 Monday[11:00 Monday[12:00-1 Monday[12:00-1	記(允许): (元00] (0:00] (11:00] (12:00] (13:00]	>	~~	用户登	录时间调度(不允许):		

图 4.8

普通用户默认没有可登录的虚拟机,需要管理员分配。

删除	勾选用户后,点击删除,可删除用户。
批量修改	勾选 2 个(包含 2 个)以上的用户,可对勾选用户进行编辑,密码、用户类型
	(管理员,普通用户)和 USB 使用权限。(不可修改分配虚拟机)批量导入:导入创建好的 csv 文件。(提前分配好的用户名,密码,用户类型,虚 拟机)
导出到 csv 文件	导出 console 内创建好的用户等信息为 csv 文件
批量导入	导入创建好的 csv 文件。(提前分配好的用户名,密码,用户类型,虚拟 机)
批量创建用户	可批量创建用户(管理员、普通用户)。 可修改密码、用户类型(管理员或普通用户)、登录方式(服务器分配或终 端)、USB 权限。(不可修改分配虚拟机给予用户使用)登录方式:1:终端 登录 2:服务器分配(暂未启用)
搜索用户	根据用户的名称来找到目标用户

在普通用户的属性里,可以设置每个用户的各种USB外设的接入权限。USB外设的种类分为五种,分别 是HID设备、图像设备、打印设备、U盘和其他设备。可以分别设置这些种类的USB可用或者禁用。

控制台	用户信息							
主机列表 🛛 🕹	创建 删	创建 删除 批量修改 批里导入 导出到cav文件 批量创建用户						
账号管理	2 2 次	注释		迷刑			走制机数	
▲ 😋 管理员 📄 Admin 📄 user2				普通用户			1	
▲ G 普通用户 B user1	用户名:	user1	登录方式:	●终端 ○服务	器分配			
▷ 🔜 协助用户			USB权限:	USB权限: 完全可用 〇 禁止使用 〇 自定义 				
	注释		 HID可用 	◉ 图像可用	● 打印可用	● U盘可用	● 其他可用	
			○HID禁用	○图像禁用	○打印禁用	○U盘禁用	○其他禁用	
	密码:	•	连接方式:	◉局域网 ○互	联网			
	确认密码:	•						
	可选虚拟机:		可访问虚拟机:					
	WIN-J8HEMJRAE7K WIN-J8HEMJRAE7K-win7-1 WIN-J8HEMJRAE7K-MACOS10. WIN-J8HEMJRAE7K-win7-2 WIN-J8HEMJRAE7K-win7-3		WIN-J8HEMJRAE7K:Kylin					
		ļ	图 4.9					

协助用户是iSupport专用的。iSupport的账户和密码在这里设置,某个iSupport账户可 以协助的虚拟机也在这里设置。

	除 批 里 修改	し、批量导	λ (导出	到csv文件	批量创建用户	搜索用户	
■ 名称	注释			类型			虚拟机数
xzUser000				协助用户			0
用户名:	xzUser000						
注释:							
密码:	•						
确认密码:	•						
域用户选项:	○是 ◉否		域IP地址:			域名称:	
可远虚拟机: WIN-1121/4T9 WIN-1121/4T9	977Q 🔍	~~ >>	可访问虚拟机				
	确定						
			1.	1 4 1	0		

图 4.10

模板源用户为临时需要使用虚拟机的专设用户,可以做到虚拟机关机后删掉虚拟机的效 果。

名称	注释	类型	虚拟机数
mbyUser000)	模板源用户	0
用户名:	mbyUser000		
注释:			
密码:	•		
确认密码:	•		
域用户选项:	○是◎否	域旧地址:	域名称
选择模板源:	是 否 复 用 】 二 て 复用 】	▼ 賞 應中 ▼ 法	
	确定		



用户复用: 表示一个用户能同时被多个终端登录;并且产生不同的虚拟机。

完成操作包含"删除,回滚,保留":删除表示虚拟机关机后删掉虚拟机;回滚表示虚拟 机不删除,关机后内容回滚;保留表示虚拟机不删除,内容不回滚。

4.5 创建 Diana 用户账户:

进入 vPointConsole "账户管理"栏目,可以进行用户账户创建、虚拟机分配、账户删除等一系列操作。创建账户时,可以选择逐个创建;当账户名称前缀相同时,还可以选择批量创建用户账户。

```
逐个创建用户,创建过程中可进行虚拟机分配,如下图所示:
```

用户	用户信息							
		除批量修改	(批量号	i入 导出到csr	文件 批量创	建用户 搜索	1户	
	用户名:	User001		登录方式:	● 终端 ○ 服务器	紛配		
				USB权限:	◉ 完全可用 ○ 漸	禁止使用 ○自定义		
	注释			●HID可用	◉ 图像可用	●打印可用	◉ U盘可用	● 其他可用
				○HID禁用	○图像禁用	○打印禁用	○∪盘禁用	○其他禁用
	密码:	•		连接方式:	◉局域网 ○互联	¥Μ		
	确认密码:	•		HA-VM选项:	○是 ◉否			
	域用户选项:	○是 ●否		域IP地址:		域名称:		
	虚拟机选项:	◉不使用模板 ○ 億	吏用模板	模板源名称:				
	可选虚拟机: WIN-112114T9 WIN-112114T9 WIN-112114T9 WIN-112114T9	077Q V 077Q-win7 077Q-win7001 077Q-win7002	<<	可访问虚拟机:				
		确定						

图 4.12

登录方式:选择"终端"(注:"服务器分配"模式尚未启用) USB 权限:可以设置允许或者禁止该用户使用相应的 USB 设备 **连接方式:**如果该用户是在局域网内部登录使用虚拟桌面,优先选择"局域网"模式;如果希望 跨互联网使用虚拟桌面,则选择"互联网"模式。选择互联网模式时,vPoint2.5 Server 端所在 的服务器需要设置成可以通过公网 IP 进行访问(需要打开 21215 这个端口)。

HA_VM:可以设置该用户是否可以使用群集虚拟机。

域用户选项:可以设置该用户是否为域用户。

用户名:	TT04		登录方式:	○终端 ⊙服务器	劉金		
			USB权限:	◎ _{完全可用} 〇 _蔡	禁止使用 〇 自定义		
注释:			● HID可用	◎ 图像可用	◎ 打印可用	◎ U盘可用	⊙ 其他可.
			C HID禁用	○ 图像禁用	〇打印禁用	○∪盘禁用	〇其他禁
密码 :	•••••		连接方式:	◎局域网○互联	ۯ		
确认密码:	••••		HA-VM选项:	○是 ⊙否			
域用户选项:	Ce Cr		域IP地址: 192	168.0.251	域名称	sundedemo.	com
虚拟机选项:	⊙ 不使用模板 ○ 使月	目模板	模板源名称:				
可选虚拟机:			可访问虚拟机:				

图 4.13

如上图,创建的密码需要符合域用户密码的复杂度要求。选中域用户选项,输入域控制器的 IP 地址以及域名称。

同时,在域控制器创建一个同样的用户,便可跟普通的云桌面用户一样,登陆域控制环 境下的云桌面。

	创建 删除 批量修改 批量导入 导出到csv文件 批量创建用户 搜索用户							
		名称		注释	类型			
	用户名:	Test01	登录方式:	◎终端 ○服务器	行商			
			USB权限:	◎ 完全可用 〇 ৡ	禁止使用 〇 自定义			
	注释:		 HID可用 	◎ 图像可用	€ 打印可用	⊙U≞		
			C HID禁用	○ 图像禁用	〇打印禁用	O ∪ <u>æ</u>		
	密码:	•••••	连接方式:	⊙局域网 ○互助	έΩ]			
	确认密码:	•••••	HA-VM选项:	○是 ◎否				
F	<u>明户信息</u> 域用户选项:	○是 ◎否	域1P地址:		域名称			
	用户类型:	○管理员 ○ 普通用户 ○ 协 助用户 ○ 模板源用户	是否复用	不复用 🗾 📃	成操作 删除	-		
	虚拟机选项:	○ 不使用模板 ⓒ 使用模板	选择模板源: sO2\	TestTemplate	•			
		确定						

虚拟机选项: 当选中使用模板,可以使用模板创建虚拟机。如下图:

图 4.14

如果没有虚拟机模板,那在做上述操作之前,我们需要先创建虚拟机模板 1、右键点击"用来制作模板的虚拟机",选择复制,如下图:



2、输入模板名字(必须以Template结尾),勾选"重新初始化所有网卡的MAC地址",如下图:

図 Oracle V■ VirtualBox 管理器	
管理(1) 控制(M) 帮助(H)	
😂 🔅 💛 🔿	🖌 🗸 🧐 🥶
新建(M) 设置(S) 清除 启动(T)
1117 〇 异常退出	
Iest001 ○ 异常退出	新虚拟电脑名称
───────────────────── ●● 异常退出	请为新虚拟电脑选择一个名称。新虚拟电脑将是虚拟电脑 Test002的副本。
1004 〇 异常退出	I mac 地址 (B)
1003 ○ 异常退出	
7006 72 🖨 异常退出	
7005 72 🔤 异常退出	
	专家模式 @) < 上一步 ®) 下一步 @) > 取消 ■
	₩ 戸首
	已禁用
	- 🗗 网络
	网卡 1: Intel PRO/1000 MT 桌面 (桥接网络, Intel (R) I210 Gig

图 4.16

3、勾选完全复制,然后点击复制按钮,便可制作出模板虚拟机,如下图:

🖂 复制虚拟电脑 💦 🗙
副本类型
请选择创建副本的方式。
若选择 完全复制 , 则生成一个与原虚拟电脑完整的副本 (夏制全部虚拟硬盘文件)。
若选择 链接复制 ,则生成一个新虚拟电脑,不过新虚拟电脑的虚拟硬盘是绑定到原虚拟电脑的虚拟硬盘是绑定到原虚拟电脑的虚拟硬盘的,因此这种副本要移动到别的电脑上的时候,需要将原虚拟电脑一并移动。
如果生成 链接副本 ,复制的过程中将为原虚拟电脑生成一个新备份。
☞ 完全复制 (2)
C 链接复制 C)
< 上一步 (B) 复制 取消

图 4.17



批量创建用户(虚拟机分配需要在用户创建完成后进行)

ECHEROY .				
用户名:	User	Ж	0 到 3	
注释				
密码:	•			
HA-VM选项:	○是 ◉否			
确认密码:	•	۴		
域用户选项:	〇是 ◉否 域IPt	也址:	域名称:	
用户类型	○管理员 ● 普通用户	▫ ○ 协助用户 ○ 模	反源用户	
登录方式	◎终端 ○服务器分配	8		
是否复用	不复用 🔽 完成操作	删除 🗸 模板	第法 集中 🗸	
USB权限				
● 完全可用	○禁止使用 ○自定义			
●HID可用	◉ 图像可用	●打印可用	● U盘可用	● 其他可用
○HID禁用	○图像禁用	〇打印禁用	○U盘禁用	○其他禁用
	_			
	()	健		

图 4.19

如上图所示,批量创建用户时,"user"为名称的前缀,后面以数字进行区分。图中所示将创建从 user000 到 user003 共 4 个用户。

4.6 一键广播功能:

与之前的 vPoint2.0.1.4 版本相比, vPoint2.2 把一键广播作为默认功能加入到了 vPoint 控制台中。 如需创建广播群,只需在 vPoint 控制台点击"群播管理",展开"广播群",在右边点击"创

建":

vPoint 2.2			刷新	中文	English	注销	Admin
控制台	群播管理						
主机列表 🛛 😒		则建 一删除 修i	2)				
账号管理 🛛 😵		ANUTAR CONTA		AL- 40 - 27	*		
终端管理 🛛 🗧		教师机名称	7	生机石	砾		
群播管理							
▷ □ 广播群							
		图 4.20					

教师机名称		学生机	名称
选择教师机			
可选教师虚拟机		可访问虚拟机:	
win-200	~	win-200:win-001	
win-002 win-003 win-004 win-005 win-006 win-007 win-007 win-008 win-009 win-010 win-011 win-011 win-012 win-013 win-014 选择学生机			
可选学生虚拟机		可访问虚拟机:	
win-200 win-001	~	win-200:win-002 win-200:win-003 win-200:win-004	^
	~~	win-200:win-005 win-200:win-006 win-200:win-007 win-200:win-008 win-200:win-009 win-200:win-010 win-200:win-011 win-200:win-012 win-200:win-013 win-200:win-014	

图 4.21

选择一台虚拟机作为教师机,其余的虚拟机作为学生机(也可以只选择部分虚拟机作为广播用的学生机,请根据实际情况进行设定),最好点击"确定"进行保存。广播群就创建好了。上图中,win-001 即为教师机,其余为学生机。

创建好广播群后,教师机只需按下组合键"Ctrl+Alt+F10"就可以把教师机的虚拟桌面、声音和鼠标指针广播到广播群内所有的学生机上。同时,教师机的桌面右下角会有一个红色的小方框表示教师机,学生机桌面的右下角出现绿色的小方框表示学生机。 视频广播时,所有的广播群内的终端都处于同步播放的状态,但服务器后台只有教师机在播放视频,因此对服务器 CPU 的占用非常小。

五、 虚拟电脑的创建:

安装完成 vPoint 和 VirtualBox 后,接下来的工作是要创建虚拟电脑。虚拟电脑的操作系统可以是 VirtualBox 所能支持的任何操作系统,包括所有的 Windows 操作系统、Linux 操作系统、Mac 系统等等。 您可以根据实际需要进行选择。在同一台物理主机中,可以创建多个相同的操作系统(比如创建 5 个 Windows XP 系统分配给 5 个用户使用),也可以创建不同操作系统的虚拟电脑(比如一个 Windows XP, 一个 Windows 7,一个 Ubuntu 系统等等)。

5.1、修改 VirtualBox 的"全局设定":

在创建虚拟电脑之前,我们可以先对默认的虚拟电脑文件存放路径进行修改,因为默认情况下, VirtualBox 把虚拟电脑文件存放在系统 C 盘用户文件夹内,实际使用中,我们把虚拟电脑文件放 在其他硬盘分区中更方便管理。打开 VirtualBox 管理器,点击左上角的"管理"按钮,在下拉菜 单中选择"全局设定":

🐨 Oracle VI Vir	tualBox 管理器			_ 🗆 🗵
管理(F) 控制(M)	帮助(H)			
 ☑ 虚拟介质管理0 ④ 导入虚拟电脑0 № 导出虚拟电脑0 	<pre>/) Ctrl+D :) Ctrl+I () Ctrl+E</pre>		🥝 明細 (0)	◎ 备份(S)
	Ctrl+G			
▽ 退出 (X)	Ctrl+Q		±是空的,因为你还	没有新建任何虚拟
	要新建一个虚拟 新建 按钮。 你可以按 F1 备 www.virtualbo	《电脑, 请按位于窗口顶部工具 建来查看帮助, 或访问 ¤. org 查看最新信息和新闻.	見だ上的 アイ	

图 5.1

在下图中可以看到, VirtualBox 默认虚拟电脑的位置放在系统盘里面:

	常规	常規	
•	热键 更新 语言	默认虚拟电脑位置 (M):]。 C:\Users\istrator\VirtualBox VMs VRDP认证库 (R): 圖 VBoxAuth	
	显示 网络 扩展		
	代理		

图 5.2

指定虚拟电脑文件存放路径,点击"其它":
VRDPi	浏览文件夹	
	Select a directory	
	E 🛃 Administrator	
	□ 📮 计算机	
	🕀 💒 system (C:)	
	∃ _ iCERNTER (D:)	
	□ 👝 新加巻 (Œ:)	
1		

图 5.3

找到需要指定的路径(图例中是 E 盘根目录下的 VM 文件夹, E 盘是固态盘), 然后点击"确定"。

此时,默认虚拟电脑位置已经变成"E: \VM"了,点击"确定"关闭对话窗口:

📃 常规	常規	
 ● 热键 ● 更语 显 网 扩 代 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	默认虚拟电脑位置(M): E:\VM VRDP认证库(R): 圖 VBoxAuth	×
	确定取消	帮助(H)

图 5.4

5.2、创建虚拟电脑:

接下来,我们可以开始虚拟电脑的创建了。点击"新建"按钮,弹出"新建虚拟电脑"向导:

请选择新 识此虚拟	虚拟电脑的描述名称及要安装的操作系统类型 电脑。 	l。此名称将用于标
名称(N):	1	3-522 J 108-6-5
类型(T):	Microsoft Windows	I 🗐
版本(V):	Windows XP (64 bit)	T

图 5.5

首先,指定虚拟电脑的名称,如图中的"winxp"。注意此名称是指该虚拟电脑的 名称,不是 Windows 操作系统里面的"计算机名"。

t Windows 🗾 💹
XP (32 bit)

图 5.6

指定虚拟电脑的内存大小。对于 xp 系统, 一般办公使用 1G 内存即可:

🂱 新建虚拟电脑		? X
内存大小		
选择分配给虚拟电	B脑的内存大小(MB)。	
建议的内存大小为	յ 192 MB∘	
	1024	∰ MB
4 MB	16384 MB	
	< 上一步 (B) 下一步 (M) > 耳)消

图 5.7

接下来该为虚拟电脑创建虚拟硬盘了,选择"现在创建虚拟硬盘",然后点击"创建":

常 新建虚拟电脑	? ×
虚拟硬盘	
你可以添加虚拟硬盘到新虚拟电脑中。新建一个虚拟硬盘文的 用文件夹图标从其他位置选择一个。	牛或从列表或
如果想更灵活地配置虚拟硬盘,也可以跳过这一步,在创建。 在配置中设定。	虚拟电脑之后
建议的硬盘大小为 10.00 GB。	
C 不添加虚拟硬盘 (D)	
☞ 现在创建虚拟硬盘(C)	
○ 使用已有的虚拟硬盘文件 (0)	
没有盘片	× 10
〈上一步 (8) 创建	取消

图 5.8

文件类型选择 VDI (默认) 即可:

请选择您	想要用于	新建虚拟硬	盘的文	件类型。	如果您不	需要其他	虚拟化软件使
用它,您	阿以让此	设置保持不	更改状	态。			
• VDI (VirtualBo	x 磁盘映像))				
🔿 VMDK	(虚拟机磁	盘)					
С УНО ()	虚拟硬盘)						
с нов (并口硬盘)						
C QED (QEMV 増强	型磁盘)					
C QCOW	(QEMV 写)	(时复制)					

图 5.9

在下面的窗口中,选择"动态分配",然后点击"下一步"

爹创建虚拟硬盘	? ×
存储在物理硬盘上	
请选择新建虚拟硬盘文件是应该为其使 全分配(固定分配)。	用而分配(动态分配),还是应该创建完
动态分配 的虚拟磁盘只是逐渐占用物理 小),不过当其内部空间不用时不会自动	硬盘的空间(直至达到 分配的大 助缩减占用的物理硬盘空间。
固定大小 的虚拟磁盘文件可能在某些系 使用起来较快。	统中要花很长时间来创建,但它往往
● 动态分配(0)	
○ 固定大小()	
<u>< ±-</u>	-步 (8) 下一步 (8) > 取消

图 5.10

给虚拟硬盘取一个名称,为了便于管理,

可以把名称设置得详细些,如 "**xp1-driveC**"等,容量大小可以依据实际需求设定。最后点击"创 建":

win3	op	भरक		51		30		.1. 3		4013	7.8.1	¢1.7	- /2	£.+.		- 74	- 41-	<u></u> т 4	٤	654		6
. 00	MB	1	ľ	1	1	1	1	3	1	-	٦,		1	1	1	1	2.	00	TB	Γ	10.00	GI

图 5.11

🜍 Oracle VII Virtua	1Box 管理器	
管理(F) 控制(M) 帮助	<u> </u>	
新建(M)設置(S)	☆ ☆ ☆ ☆ □ □ □ □ □ □ □	🥝 明细 @) 💿 备份 (S)
Tinxp	📃 常規	● 預览
710 🕐 已天闭	名称: winxp 操作系统: Windows XP (32 bit)	
	■ 系统	
	内存大小: 1024 MB 启动顺序: 软驱, 光驱, 硬盘 硬件加速: VT-x/AMD-V, 嵌套 分页	winxp
	显示 显存大小: 16 MB 远程桌面服务器: 已禁用 录像: 已禁用	

图 5.12

接下来我们还需要对该虚拟电脑的配置进行一些参数修改,以适合 Diana 的 VDI 架构使用。点击"设置"按钮,弹出设置对话框:

] 常规	常規	
 系统 显示 存储 	基本 (B) 高級 (A) 说明 (D) 名称 (N): winesp	
声音	类型(T): Microsoft Windows	
▶ 网络	版本(V): Windows XP (32 bit)	
USB设备		

选中左侧的"系统",然后点击"处理器",在这里我们可以设定处理器的数量,如果希望虚拟 电脑性能更强劲,可以把处理器数量设为"2"或者"4"等。"PAE/NX"可以不勾选。

如下图,此时,虚拟电脑"winxp"就创建完成了:



5.14

然后,点击左侧的"显示"菜单,把显存改大些,比如"64M"。

100



图 5.15

点击左侧的"存储"菜单,中间的光驱显示"没有盘片"。选择它,然后在最右侧点击光盘图标:

🧏 常规	存储	
 ■ 系统 ■ 显示 Ø 存储 ● 声音 ● 网络 	存储树(S) 全諸器: IDE 》 winxp. vdi ② 没有盘片	属性 分配光驱 (0): 第二IDB控制器主通道 「 演示 (Live)光盘 (L) 明細 类型:
 ◇ 串口 ◇ USB设备 □ 共享文件夹 		容量大小: 位置: 分配到:
	图 5.16	

在下拉菜单中选择"选择一个虚拟光盘...":

分配光驱(0):	第二IDE控制器主通道	
	□ 演示(Live)光盘(L)	😡 选择一个虚拟光盘
明细		- 3 移除虚拟盘
类型:		
容量大小:		
位置:		
分配到:		

图 5.17

选择一个系统 ISO 镜像文件。由于我们要安装的是 xp 系统,所以选择了一个 XP 的 ISO 镜像:

💱 请选择一个虚拟光盘文(†	
ⓒ ◯ - ▶ + 计算机 ·	・新加巻(E:)+ others +	▼ 60
组织 🔻 新建文件夹		
 ☆ 收藏夹 ▶ 下载 ■ 桌面 >> 最近访问的位置 >> 二 库 >> >> 	名称 本indows_xp_professional_with_ en_windows_8_1_x64_dvd_270721 cn_windows_7_ultimate_with_sp en_windows_server_2008_r2_state cn_windows_server_2008_r2_5tate 	_service_pack_3_x86_ 17. iso p1_x86_dvd_618763. is andard_enterprise_da)1. 17514. 101119-1850

图 5.18

选择完成后,我们可以在存储设置栏里看到,虚拟光盘已经加载好刚才选择的 **xp** 系统 **ISO** 镜像 了:

存储		
存储树(S) 控制器: IDE winxp.vdi windows_xp_professional	属性 分配光驱 (0): 明细 类型: 容重大小: 位置: 分配到:	第二IDE控制器主通道 ▼ ③ 「 演示(Live)光盘(L) 映像 601.04 MB E:\others\windows_xp_prof…
E 🖬 🕹 🗇		

图 5.19

接下来,点击左侧的"声音"菜单,去掉"启用声音"的勾选。Diana 需要安装自有的音频设备,不需要 VirtualBox 提供的音频设备:

📃 常规	声音
🚺 系统	
🧾 显示	
🔊 存储	王机首频驱动(D): Windows DirectSour
▶ 声音	控制芯片(C): ICH AC97
🗗 网络	
≫ 串口	
☐ 共享文件求	

图 5.20

最后点击左侧的"网络",virtualbox 默认使用的是 NAT 连接方式。如果 Diana 终端不需要连接 U 盘的 USB 外设的话,使用默认的 NAT 即可;如果使用该虚拟电脑的 Diana 终端需要连接 USB 外设(不含键鼠),请改成"桥接网卡":

■ 常规	网络
 系统 显示 	网卡1 网卡2 网卡3 网卡4 ☑ 自田网络连接(7)
☑ 存储 ▶ 声音	连接方式(A): 桥接网卡
🛃 网络	界面名称(M): Realtek PCIe GBE Family Controller
 ◇ 串口 ◇ USB设备 → 共享文件夹 	▶ 高级 (d)

图 5.21

至此,虚拟电脑设置完毕。接下来需要安装操作系统了。回到 VirtualBox 管理器窗口,选中 winxp 虚拟电脑,然后点击"启动"绿色箭头,该虚拟电脑即可开始运行:

💱 Oracle VI Virtua	lBox 管理器
管理(F) 控制(M) 帮助	<u> </u>
() 新建(81) 设置(S)	→ 小 启动(T) 清除
Tinxp	■ 常規
	名称: winxp 操作系统: Windows XP (32 bit)
	■ 系统
	图 5.22

由于我们刚才已经指定了系统 ISO 镜像,所以,虚拟电脑启动后直接进入到 xp 的安装画面。其安装步骤与 PC 上安装系统步骤相同,此处不再赘述:



5.3、给虚拟电脑安装增强功能:

为了使虚拟电脑能够拥有更好的显示性能(如分辨率选择)和外设支持能力,我们需要在虚拟 电脑系统安装完成后,给虚拟电脑系统安装 VirtualBox 的增强功能。

启动刚才安装完成的 winxp 虚拟电脑,待进入系统桌面后,点击菜单栏上的"设备"按钮, 在下拉菜单中选择"安装增强功能"(增强功能安装包是一个 ISO 文件,所以虚拟电脑需要带有 虚拟光驱):



图 5.24 **47/90**

安装窗口自动弹出,按提示一步步安装即可(如果没有自动弹出,可以打开虚拟电脑的"我的电脑",然后双击光驱图标运行即可):



图 5.25

如果弹出如下的"安全警报"窗口,点击"仍然继续"即可:

软件安装	
1	您正在安装的软件没有通过 Windows 徽标测试, 无法验证 它同 Windows XP 的相容性 (告诉我为什么这个测试很重要。) 继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。 Bicrosoft 建议容现在停止此安装,并同软件供应商 联系,以获得通过 Windows 微标测试的软件。
	仍然继续 (2) 停止安装 (2)

图 5.26

安装完成后,点击"Finish"以重启虚拟电脑:



图 5.27

5.4、在虚拟电脑系统中安装 vPointGuest (Diana 音频及 USB 组件):

接下来安装 **Diana** 音频设备,该设备需要在虚拟电脑里面安装。首先,开启并登陆到需要安装音频的虚拟电脑,双击运行 **vPointGuest Installation Package**(该安装文件从网站 www. sunde. cn 上获取。网站上有最新版本,网站链接: http://www.sunde.cn/down/down.php?id=58)。

双击运行解压缩后的 vPointGuest Installation Package 安装包:



49 / 90

点击"下一步"继续:



图 5.29

选择程序安装路径,下一步继续安装,默认即可:

124
单击"浏览",
浏览 (R)
)> 取消

图 5.30

点击"下一步"继续安装:

洗择程序文件夹		
请供你程度文件本。		
用应并性历入日天。		
安装程序会将程序图标添加到以7	下列示的"程序文件夹"中。您可以输入新的文件夹	ŧ
名称,或从"划有又件夹"列表。	中选择一个。甲击"下一步"以继续。	
程序文件夹(P):		
vPointGuest		
现去立件本の		-41
现有文件关切:		-
Administrative Tools	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Adobe		
Adobe Photoshop CS6	=	
Games	1	
Maintenance Migrosoft Office		4
Startup		
Tablet PC	-	
allShield		_

图 5.31

点击完"下一步"后,软件即开始安装。完成时,点击"完成"以重启虚拟电脑系统:

vPoint Guest(1.0.0.54)	
	Complete Install InstallShield Wizard 已成功安装 vPointGuest, 在 使用该程序之前,必须重新启动计算机。
	 是,立即重新启动计算机。 否,稍后再重新启动计算机。 从驱动器中取出所有磁盘,然后单击"完成"以完成安装。
	< 上一步 (B) 完成 取消

图 5.32

5.5、虚拟电脑的克隆:

有时,我们可能有多个用户使用相同操作系统,比如 Windows 2003。这时,我们不必逐个 为这些用户安装 Windows 2003,只需在安装好第一个 Windows 2003、装好常用软件后,对该 虚拟电脑进行克隆即可。

克隆有两种方法可行:一是用 vboxmanage clonehd 命令,直接对虚拟电脑的虚拟硬盘文件 进行克隆;另一种是利用 VirtualBox 的导入/导出功能。

Vboxmanage clonehd 命令克隆方法的操作步骤如下:

点击"开始"、"所有程序"、"附件",然后鼠标右键点击"命令提示符",在弹出的菜单中选择"以管理员身份运行":

80Xclone	打开(0)	
	♥以官理贝身份运行(A) 7-Zip	•
Oracle VM V VMware vPoint Mana B付件	使用 360杀毒 扫描 锁定到任务栏 (X) 附到「开始」菜单(V)	
🕞 Windows	还原以前的版本(V)	Idministrator
🍋 便笺	发送到(8)	•
 ○ 回到 ○ 计算器 ○ 记事本 	剪切(T) 复制(C)	文档 图片
 《 截图工具 〕 重 连接到投 重 连接到网 	删除(0) 重命名(M)	
し、录音机	属性(R)	辟戏
 	于 回板	计算机 控制面板
 □ ¬→→(□ →→(<	接	设备和打印机

- 图 5.33
- 用 "CD C:\Program Files\Oracle\VirtualBox" 命令转到 VirtualBox 的安装路径:



图 5.34 52/90 运行 VBoxManage clonehd 命令进行虚拟电脑的克隆,其格式是: VBoxManage clonehd "源 文件路径及名称" "目标路径及文件名"。假设我们 Windows2003 系统的虚拟硬盘文件所处的 路径是文件名是 C:\VBOXmachines\hu\hu.vdi,我们给将要克隆的虚拟硬盘重建文件夹

"marco", 文件名定为 marco.vdi。完整命令是: VBoxManage clonehd "C:\

VBOXmachines\hu\hu.vdi" "C:\VBOXmachines\marco\marco.vdi":

■ 管理员: 命令提示符	'×
c:\Program Files\Oracle\VirtualBox>UBoxManage clonehd "c:\VBOXmachines\hu\hu.vd " "c:\VBOXmachines\marco\marco.vdi" 0%10%20%30%40%50%60%70%80%90%100% Clone hard disk created in format 'VDI'. UVID: bc160608-a908-466c-a88b-96188e1f	Li 8
bf4 c:\Program Files\Oracle\VirtualBox>_	

图 5.35

注:如果您前面创建 windows2003 时,用的是 VirtualBox 默认的虚拟电脑文件保存目录,则虚

拟硬盘文件位于 C:\Documents and Settings\Administrator\VirtualBox VMs\文件夹内,

虚拟硬盘克隆好后,需要回到 VirtualBox 的管理界面新建虚拟电脑。点击"新建",在"名称"

里输入"marco",系统选择 windows 2003:

〇〇 新建 (M)	333	→ 开始(t)	↓ 済除(i)					🚱 Details	◎ 快速修复
2003 ni 2003 di 2003 di 2003 di 2003 hi 2003 hi	ic 》新建		虚打 別 年前 名 □ 系 操	以电脑 爆線 線 線 線 線 線 線 。	名称和系 割 (地	统类型 (一个名称 (一的名称 († Window: 2003	<u>り</u> ,并指定虚拟电服 来标识,用来区分	函上即将安装的操 ∱该虚拟电脑的硬	 ? × 作系统类型. 件配置和上 2003 ▼
							〈上一步 (8)】	下一步 00 >	取消
					图 5.3	6			

💱 新建虚拟电脑	? ×
	虚拟硬盘
	Select a virtual hard disk to be used as the boot hard disk of the virtual machine. You can either create a new hard disk or select an existing one from the drop-down list or by pressing corresponding button (to invoke file-open window).
	If you need a more complicated hard disk setup, you can also skip this step and attach hard disks later using the VM Settings dialog.
	The recommended size of the boot hard disk is 20.00 GB.
	Boot Hard Disk
	C 创建新的虚拟硬盘(C)
	● 使用现有的虚拟硬盘(U)
	🔘 angie.vdi (Normal, 6.00 GB) 🔽 🐼
	〈上一步(8) 下一步(8) 〉 取消

图 5.37



图 5.38



图 5.39

最后,点击"下一步"完成虚拟电脑的创建。到此,虚拟电脑克隆便完成了。第二种克隆方法,使用 VirtualBox 的导入/导出功能,其步骤如下:

打开"Oracle VM VirtualBox Manager",点击"管理",在下拉菜单中选择"导出虚拟电脑":

₩Oracle V∎ VirtualB	ox 管理器	
管理(F) 控制(M) 帮助()	()	
📴 虚拟介质管理(V)	Ctrl+D	
뎼 导入虚拟电脑(I)	Ctrl+I	2
💫 导出虚拟电脑(B)	Ctrl+E	
	Ctrl+G	-
▽ 退出()	Ctrl+Q	cpCH Yindows XP (32
		bit)
(🔳 系统	

图 5.40

在弹出的向导中,选择需要导出的虚拟电脑:

导出虚拟电脑 ?	×
要导出的虚拟电脑	
请选择要导出的虚拟电脑。可以选择多个虚拟电脑。务必注意先关闭这些虚拟电 脑。	
₩ xpCH	
<u> 隐藏描述</u> < 上一步 (B) □ 下一步 (M) > 取消 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □]

图 5.41

	? ×
存储设置	
请选择要导出 OVF/OVA 的文件名。	
如果您使用 0½4 文件扩展名,那么所有文件都将8 包"。	合并为一个"开放式虚拟化格式
如果您使用 015 扩展名,将分成若干独立的文件。	
不允许其他扩展名。	
文件(F): C:\Users\Administrator\Desktop\xpC)	f. ova 🛛 🔯
格式(o): OVF 1.0	X
匚 写入 Manifest 文件(M)	
<上一步(8)	下一步(X) > 取消

图 5.42

点击"完成",导出工作即可开始。

描述		
- 😪 名称	хрСН	
- 🥥 产品		
— 🥥 产品 URL		
😑 供应商		
- 🥥 供应商 υ	λL.	
- 🥥 版本		
— 河 描述		
() 许可		

图 5.43 56/90

导出完成后,我们便可以看到桌面上多了一个名为"**xpCH**"的文件,这个就是导出的 虚拟电脑文件。



图 5.44

导出之后,我们再把它导入来创建新的虚拟电脑。 点击"管理",选择"导入虚拟电脑":

🜍 Oracle VII Virtua	lBox 管理器	
管理(F) 控制(M) 帮助	助(H)	
 ☑ 虚拟介质管理(V) ☑ 导入虚拟电脑(I) 	. Ctrl+D . Ctrl+I	◎ 明细 (0)
🕟 导出虚拟电脑(B)	. Ctrl+E	
	Ctrl+G	电脑控制台!
▽ 退出(X)	Ctrl+Q	是示已生成的虚拟电脑。现在是空的,因为你还没有新建任何虚拟电
要 到 10 ***	要新建一个虚拟 崔 按钮。 R可以按 F1 键 ww.virtualbox	电脑,请按位于窗口顶部工具栏上的新 来查看帮助,或访问 .org查看最新信息和新闻.

图 5.45

τ η Λη;	이 요즘 가서 나당기렴					
'irtualBox目 牛继续。	目前支持从开放	次虚拟格式	式文件 (077))中导入虚拟	《电脑。从下	面选择文
	10	212		104		

图 5.46

选中放在桌面上名为 xpCH 的虚拟电脑文件,然后点击"打开":

要导入的虚拟电脑			份(S)
VirtualBox目前支持从开放 件继续。	处虚拟格式文件(OVF)中导入虚排	以电脑。从下面选择文	, 何虚拟申,
蒙选择一个虚拟电脑文件	寻入		
④ ◯ - ■ 桌面 ・			▼ 🛂 捜索
组织 👻 新建文件夹			
□ 🚖 收藏夹	名称 -	大小	项目类型
🚺 下载	篇库		
	🥵 Administrator		
🤤 酸加 的词句词立页	🜉 计算机		
🗆 詞 库	📬 网络		
🗉 🔚 视频	👔 WebConsole	1 KB	Internet 快捷
	🞯 хрСН	2,397,71	Open Virtuali:
	图 5.47		

在导入设置界面,可以对各项设置进行更改,比如更改虚拟电脑的存放路径。最后点击"完成":

描述	配置
虚 拟系统 1	3.
- 😪 名称	жрСН_1
- 😑 虚拟电脑上的操作系统类型	🛃 Windows XP (32 bit)
— 🔲 处理器(CPV)	1
- 📳 内存	2048 MB
-③ 光驱	
— 🏈 USB 控制器	
一 🗗 网络控制器	PCnet-FAST III (Am79C973)
→◇ IDE 硬盘控制器	PIIX4
白 🔷 IDE 硬盘控制器	PIIX4
🦢 🞯 虚拟硬盘	E:\VM\xpCH_1\xp_chunjingban=disk1

图 5.48

导入进行中:



图 5.49

导入完成后,我们便可以看到新的虚拟电脑 "xpCH_1"已经出现在列表中:

⑦ Oracle V■ Virtual 管理(P) 控制(M) 超时	LBox 管理器	_ _ X
▲ (X) 设置(S))	→ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	🥝 明细 (0) 💿 备份 (S)
★PCH ◎ 已关闭 ★PCH 1 ◎ 已关闭	京規 名称: xpCH_1 操作系统: Windows XP (32 bit) Sit) 京祭 内存大小: 2048 MB 启动顺序: 软驱, 光驱, 硬盘 硬件加速: VT-x/AMD-V, 嵌套 分页	● 預览 xpCH_1
	夏示 显存大小: 64 MB 远程桌面服务器: 已禁用 录像: 已禁用 砂 存儲 控制器: IDE	

图 5.50

此时,我们可以对其进行设置更改,比如更改快照存放路径等(导入后的虚拟电脑 xpCH_1 的快照 文件默认还是 xpCH 虚拟电脑的快照文件夹内)。

如果需要克隆多个相同的操作系统,只需重复刚才的操作即可。

5.6、给虚拟电脑添加 D 盘(假设 D 盘符未被占用)

在实际应用中,我们除了需要C盘作为系统盘存放系统外,还需要其他空间存放用户的数据。 这就需要给虚拟电脑挂多一个虚拟硬盘用来专门存放用户数据。将用户数据存放于系统盘 C 以外的 磁盘空间更安全,可以避免系统崩溃或恢复快照造成的数据丢失。

选中要添加虚拟硬盘的虚拟电脑,点击"设置",然后"存储","IDE 控制器"(xp 操作 系统默认是 IDE 控制器, win7 操作系统默认为 SATA 控制器):

3	winxp - 设	置	?)
🧾 常规	存储		
🗾 系统	存储树 (S)	属性	
9 显示	🔶 控制器: IDE 🔗 🚱	名称 (M):	IDE
◎ 存储	wingp gdi	型号(T) :	PIIX4
 声音 副 m m			· ▽ 使用主机输入输出 (I/0) 缓存
🖇 串口			
📄 共享文件夹			
	5 51		

5.51

点击下边的绿色"+"号,在下拉菜单中选择"添加虚拟硬盘"



在弹出的窗口中,选择"创建新的虚拟盘":



图 5.53

然后按照向导一步步完成即可。创建完成后,可以看到在 IDE 控制器上多出了一个虚拟盘 xp-D.vdi,名称里面有一个 D,表示此虚拟盘是用户数据盘,以示与系统盘相区分。当然你也可以 使用你喜欢的名称命名,只要方便区分即可。此界面还可以看到虚拟盘的保存地址、空间大小等信 息。点击"确定"关闭此窗口:

系统 存储树 (S) 属性	
□ 显示 □ 显示 □ □ 显示 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0
反 存储 Fill point and poin	
声音 类型(格式): 普通 (VDI) 虚拟分配空间: 10.00 GB	
一 网络 実际分配空间: 2.00 MB	
明细: 动态分配存储 ① 串口 ① 置: D:\VM\winxp\xp=D.vdi	
→ USB设备 分配到:	
用户界面 目户界面 日本	
确定 取消 帮助(

图 5.54

运行该虚拟电脑进入操作系统,在桌面上鼠标右击"我的电脑",在菜单中选择"管理":



图 5.55

在新窗口中,选择"磁盘管理",弹出"磁盘初始化和转换向导",请默认一步步操作:



5.56

向导完成后,可以看到多了一个磁盘1,状态为"未指派"。鼠标右键点击它:



图 5.57

选择"新建磁盘分区":



64 / 90

在"新建磁盘分区向导"窗口中,点击"下一步":

新建藏盘分区向导	
	欢迎使用新建磁盘分区向导
	此向导帮助您在基本磁盘上创建磁盘分区。
K	基本磁盘是含有主要磁盘分区、扩展磁盘分区和逻辑 驱动器的磁盘。您可以用任何版本的 Windows 或 MS-DOS 来访问基本磁盘上的磁盘分区。
	要继续,请单击"下一步"。

5.59

勾选"执行快速格式化",然后点击"下一步":

选择是否要格式化这个磁盘分	区;如果要格式化。	要使用什么设置。	
○不要格式化这个磁盘分日	Ξ (D)		
⊙ 按下面的设置格式化这个	內磁盘分区 (0) :		
文件系统 (E):	NTFS	~	
分配单位大小(A):	默认值	~	
卷标 (V):	新加卷		
☑ 执行快速格式化 @	<u>)</u>		
□ 启用文件和文件夹	压缩(E)		

图 5.60

完成后,可以看到磁盘1的状态已变成"状态良好",分区格式为NTFS:

📙 计算机管理						×
📕 文件 🕑 操作 (A)	查看(V) 窗口(W)	帮助	(H)		_8	×
← → € 💽 🔮						
3 计算机管理(本地)	卷 布局	类型	文件系统	状态		容
□ 🌺 系统工具 □ 🗿 事件查看器 □ 💭 共享文件夹	 ■ (C:) 磁盘分区 ■新 磁盘分区 	基本 基本	NTFS NTFS	状态良好 状态良好	(系统)	9.§ 10.
 ■ ▲ 本地用户和: ■ ● 性能日志和¹ 	())			>
 □ 查 存储 □ 查 存储 □ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	(199) 磁盘 0 基本 9.99 GB 联机	9. 状	(C:) 99 GB NTFS 态良好(矛	5 (统)		
由 🚱 服务和应用程序	 → → 登盘 1 基本 10.00 GB 联机 	劉 10 状	行加卷 (D 0.00 GB NTI 态良好	:) ?S		
<u>< </u>	■ 主要磁盘分区	10				

图 5.61

此时,打开"我的电脑",也可以看到新建的"新加卷(**D**:)",此盘可以用来存放用户数据,也可以把"我的文档"、**QQ**记录等存放到此虚拟盘:

💈 我的电脑	
文件(E) 编辑(E) 查看(Y)	收藏(A) 工具(T) 帮助(H) 🥂
G fil - O - 🔊 .	▶ 搜索 🍺 文件夹 🛄 -
地址 (1) 🛃 我的电脑	💉 🄁 转到
文正は「反置 其它位置 《 承には、 文部居 日の 武的文档 元の 共享文档 び 控制面板	▲
详细信息	新加巻 (D:)
	× ×

66 / 90

5.7、给虚拟电脑创建快照

VirtualBox 虚拟电脑有非常好用的快照功能,创建快照就是对某时间点(亦即创建快照时的时间)的虚拟电脑状态(含所有参数和设置)做一个备份,并生产一个快照文件。此快照文件也是虚拟盘文件,以后该虚拟电脑的所有改变都会被保留在此快照文件中(原先的虚拟盘不会再有变化)。以后,当虚拟电脑系统出现故障难以修复时,我们只需要进行恢复快照操作,虚拟电脑又可以恢复到创建快照时的全新状态。

当然,恢复快照后,快照创建时间点之后的所有新建的文档、资料、安装的程序等都会丢失。 这也是为什么我们需要把用户数据保存在系统盘以外的磁盘中。

但是,需要注意的是,默认情况下,创建快照时,VirtualBox 会对虚拟电脑上所有的虚拟盘做 快照。也就是说,如果创建快照时,虚拟电脑的C盘和D盘(数据盘)都在的话,这两个盘都会 产生快照文件;当恢复快照时,两个盘都会回到创建快照时的状态,创建快照时间点之后的所有更 改。这样一来用户的数据也丢失了。不过,我们可以在创建快照时,先把D盘从虚拟电脑里面拿 掉,做完快照后再把它挂回去,这样D盘就不会受快照的影响了。

这样操作毕竟比较麻烦,尤其是在虚拟电脑数量众多的时候。这里,我们介绍第二种方法即把数据 D 盘的磁盘类型改为"write-through",此类型的虚拟盘将不受快照功能的影响。这样一来,我们在做快照时就不必先把数据 D 盘从虚拟电脑中拿掉了。

改变数据 D 盘的磁盘类型需要用到 vboxmanage modifyhd 命令,如下图所示:

Microsoft Windows [版本 6.2.9200] <c> 2012 Microsoft Corporation。保留所有权利。</c>	
C:\Users\Administrator>cd c:\program files\oracle\wirtu	albox
c:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage modifyhd -type writethrough	"G:\UMS\winxp\xp-D.vdi" -

图 5.63

命令执行完毕后,该虚拟盘的类型就成为"writethrough" 了。(记住,执行此命令前 请确保虚拟电脑处于关机状态)

当然,如果嫌命令行用不惯,也可以通过 virtualbox 管理器进行。先打开管理器,点击左上角的"管理",然后选中"虚拟介质管理"。在"虚拟硬盘"选项页中,我们可以看到 winxp 虚拟电脑的 D 盘"xp-D.vdi"。选中它,在页面的下边可以看到他的"类型"、"位置"、"格式"、

"存储器明细"、"分配到"等详细信息。此时该虚拟硬盘的类型是"普通"(亦即

"normal"):

	虚拟介质管理器		
'Έ(A)			
割に)修改(M)前係(e)彩	≆版(L) 刷新(E)		
🔋 虚拟硬盘 (H) 📔 💽 虚拟光盘 🛈)) 🗎 虚拟软盘 (7)		
名称	/	虚拟分配空间	实际分配空间
🗈 winxp.vdi		10.00 GB	1.57 GB
xp-D.vdi		10.00 GB	59.04 MB
± xp.vdi		20.00 GB	1.91 GB
类型: 普通 位置: G:\VMS\winxp\xp=D. 格式: VDI 存储器明细: 动态分配存储 分配到: winyn (各份 1)	vdi		
/」目(王). WINXp (田(万 1)			
		j	退出(L) 帮助(H)

图 5.64

点击 修改 (M) 按钮,在新弹出的窗口中选择"完全写入"(亦即"writethrough"),然后点击

"	确	定	"	:

3	修改介质属性	?	x
您将 请选 ┌选	要更改位于 G:\YMS\winxp\xp-D.vdi 中虚拟盘的属性。 择以下介质类型之一,并按 确定 继续进行,反之请按 取消 。 择介质类型:		
С	普通		
C	不可改变		
G	完全写入		
0	可共享		
С	多重加载		
	确定	取消	<u> </u>

至此,磁盘类型修改完成,数据D盘不再受快照影响了。接下来可以对虚拟电脑进行快照操 作了。

在 VirtualBox 管理器窗口,选中需要创建快照的虚拟电脑,然后点击右上角的 按钮,切换到 以下窗口:

管理(F) 控制(M) 帮助(H)	
	B
新建(37) 设置(5) 启动)(T) 清除
winxp	
xp @ EX®	
	──◎ 当前状态
	图 5.66

点击 点击 k
按钮,在弹出的新窗口中选择"确定"。你也可以更改备份名称并写些描述的文字作

为备忘:

<u>4</u>	主成备份	? X
名称 (M)		
Ⅰ 描述 (0)		
角定	取消	帮助(H)
	名称 (M) 1 描述 (D)	生成备份 名称 (M) 計 1 描述 (D)

图 5.67

操作完成后,我们可以看到有个"备份1"存在了。



当虚拟电脑出了问题需要恢快照时,其操作也很简单。在上图中,先选中需要恢复的快 照 (比如"备份 1"),然后点击恢复按钮。在弹出的新窗口中,选择"恢复"确认操作即可。 快照 完成后,我们可以开启该虚拟电脑检测一下。在虚拟电脑桌面上创建一个"新文件夹",然后到 D 盘也创建一个或者考些文件进去,然后关机。再进行恢复快照操作,如果你前面的设置步骤都正确 的话,当我们再次进入到虚拟电脑便可以发现,桌面上的"新文件夹"已经不复存在,而 D 盘里文件却丝毫没有变化!

5.8、给虚拟电脑添加共享文件夹

有时候在实际使用中,我们有些公共的资料供所有用户(或部分用户)使用。这时我们可以在 服务器的硬盘空间里创建一个文件夹共享给各个虚拟电脑用户,在 VirtualBox 中的操作叫做配置 "共享文件夹"。

在设置页面中,	选择	"共享文件夹"	,	点击右上角的添加图标。
---------	----	---------	---	-------------

🍪 TT	- 设置						? ×
	常规	共享文件夹					
	系统	共享文件夹列表 ぽ)-					
	显示	名称 日-固定分配	路径		自动挂载	访问权限	
\bigcirc	存储	gongxi ang	D:\gongxiang			元全	
	声音						
₽	网络						
	串口						
Ø	VSB设备						
	共享文件夹						
	用户界面						
				确定	取消		Ð

图 5.69

选择目标文件夹:

711 🤨	- 设置		?×
	常规	共享文件夹	
	系统	共享文件夹列表 (2)	
	显示	名称 №22 □- 固定分酉 🌺 添加共享文件夹 ? 🗵	自动挂载 访问权限 🛃
\square	存储	H享文件夹路径:	完全
	声音	共享文件夹名称:	
₽	网络	「 只读分配 ®)	
	串口		
Ø	VSB设备		
	共享文件夹		
=	用户界面		
		确定	取消 帮助 00

图 5.70

此例中,我们的文件夹放在服务器 E 盘的根目录下,文件名"VM 公共盘"。勾选"Auto-mount"。

🔅 添加共享文件:	夹	? ×
, 共享文件夹路径:	D:\VMShare	•
共享文件夹名称:	VMShare	
	□ 只读分配(B)	
	「 自动挂载 (A)	
	☑ 固定分配(@)	
	确定	取消

图 5.71

点击确定,便可以完成添加了。

注:如果在图 5.71 "只读分配",则该虚拟电脑的用户只能对该文件夹进行读操作,不能进行写操作。

此时我们进入虚拟电脑操作系统,点开"我的电脑",点击工具--映射网络驱动器


图 5.72

出现映射网络驱动器界面,点击浏览,选择到 VirtualBox Shared Folders

\\vboxsvr\\VBOXSVR\VMShare

浏览文件夹	<u>?</u> ×	×
请选择共享的网络文件夹	[以帮助您连接到共享的网络文件夹, 《一个驱动器号,这样您就可以从"我 《文件夹。 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	并给 的电
 ● ● 整个网络 ● ● Microsoft Windows Network ● ● WirtualBox Shared Folders ● ● \\Vboxsvr ● ● \\Vboxsvr ● ● \\VboxSVR\VMShare 	 Z: 図题 例如: \\server\share ▼ 登录时重新连接 ®) 使用<u>其他用户名</u>进行连接。 注册联机存储或连接到网络服务器。 	£@)
新建文件夹 (0) 确定 原	<上一步回 完成 	以消
	5.73	

确定后就可以看见共享的磁盘了



图 5.79

六、Diana2 的设置

由于 vPoint2.2 以上版本相比 vPoint2.0 有较大改动,因此对 Diana2 云终端的固件版本也有要求。 必须是升级到或者装载了 D2hyFS****E**版本固件的终端,才能连接到 vPoint2.2 以上的版本。本使用手 册将对 Diana2 云终端的使用和设置方法进行详细说明。

6.1 设置账户信息

Diana2 支持配置和保存多个不同用户的账户信息,每个账户信息都会生产一个"Profile"配置文件,终端 开机自检完成后,会列出所有已经设置完成的账户 Profile,用户只需点击相应的账户图标即可进行登陆。 新出厂的 Diana 终端开机后是没有账户信息的,如下图所示:



图 6.1

此时,我们可以点击中间的大"+"号进行账户设置。账户设置界面包括:

- A) Profile 文件名:在文本框内可以输入一个名称,可以使用用户名比如"user1"、"user2"等,也可以 是不同 Diana 服务器名称比如"DianaOffice"、"DianaGame"等等,只要方便区分即可;右侧是图 标,有6个可供选择;
- B) 服务器名:此处输入该账户有权限登录的服务器名称,或者 IP 地址;
- C) 接下来左边的"用户账户"区域可以选择

登录时手动输入------采用此选项,需要在每次登陆时手动输入用户名和密码 记住用户名和密码-----采用此选项,则不需要在登陆时手动输入用户名和密码 D) 右边的"虚拟机"区域可以选择"登录时选择第一个虚拟机"和"随机选择虚拟机"或者"指定虚拟机"当选择"指定虚拟机"时,需在下面的文本框内输入虚拟机的名

			X
Profile文件名:	Profile	n 8 m	£ (A)
服务器名: HP-WIN	12012[192.168.1.218]	•	
用	户账户	虚拟材	
● 登录时手动输入		● 登录时选择一个虚拟机	
○ 记住用户名和密码		○ 指定虚拟机	
用户名:		(网络版请输入:主机名\虚	拟机名)
密码:		虚拟机名:	
	保存		

图 6.2

设置完成后,点击"保存"。此时终端将回到 Profile 列表界面,可以看到多了一个"Profile"(如果 还想添加其他的账户的话,可以点击右上角的"+"进行添加):



图 6.3

6.2 更改账户配置信息

如果账户的配置信息有误或者需要更改时,可以在下图所示的界面中,鼠标右键选择需要更改的账户,在 菜单中选择"Edit Profile",终端将转到如图 6.2 所示的账户配置界面,然后进行更改即可。



图 6.4

6.3 设置终端的 IP 地址

Diana 终端出厂默认设置是通过 DHCP 动态获取 IP,如果网络中有 DHCP Server,终端接入网络后即可自动获得 IP 地址。

如果需要手动设置终端的 IP 地址,则可以通过在账户列表界面点击 图标,进入到"网络设置界面",选择"使用静态 IP 地址",然后输入正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关(域环境下还需输入 DNS 服务器 IP 地址),保存生效。见下图:



图 6.5

6.4 终端登录服务器

账户信息和 IP 地址都设置好后,终端便可以登录服务器了。

我们点击图 6.3 中的"Profile",终端将弹出登录窗口,输入用户名和密码即可登录到服务器(注:如果 该账户的配置选择了记住密码并输入了正确的用户名和密码,则不会弹出此窗口,终端将直接登录到指定 的服务器)

5	Protile	X
	欢迎登录服务器192.168.1.218	
Ø.	密码: ●●●●●	
	□ 记住密码 登录(<u>L</u>)	

图 6.6

登录服务器成功后,终端将显示虚拟机列表窗口,该账户有权限访问的所有虚拟机都将出现在此 (如果该账户配置信息里面指定了需要登录的虚拟机且输入了正确的虚拟机名,则终端不再弹出此窗口, 而是直接登录到虚拟机)。

在下图的窗口中(此例中使用了管理员账号"Admin"登录,所以可以看到所以的虚拟机),点击"登录" 即可登录到选中的虚拟机;如果希望强制虚拟机操作系统关机,则点击"重置"按钮;如果不想登录了, 想退出该界面,则点击"注销"按钮。



图 6.7

6.5 终端的其他设置项

点击 送送 进入终端的设置界面后,除了"网络设置"外,还有"高级设置"、"固件"和"PIN 码"。 下面一一说明。

点击"高级设置",即可进入到具体设置界面,如图 6.9 所示:左边的"显示设置"区域可以对语言、显示分辨率和默认背景进行设置。语言有"中文"和"英文" 两种选择;分辨率可选项较多,目前最高支持

79 / 90

1920x1080 分辨率,请选择与所用显示器最佳分辨率一致的显示分辨率,以取得最佳的显示效果;默认背 景是指终端自身各个界面的背景,而不是虚拟机操作系统的桌面图纸,用户根据自己喜好进行选择即可。 右侧的"USB HID 设备"是为在终端上更好地使用一些 HID 设备而准备的,具体作用和用法可以参考:

http://www.sunde.cn/article/show_article.php?id=201

"终端别名"处可以填入一个名称方便终端在网络中进行身份识别。 设置完成后,别忘了点击"保存"!

×			X
() 网络设置	高级设置	■ 固件	
语言:	显示设置	USB HID设备	
Chinese(PRC)		请骊入十六进制奴子(10-9a-fA	+r').
分辨率:		USB HID 厂商ID1:	
1280x1024	<u> </u>	USB HID 产品ID1:	
背景:		USB HID 厂商ID2:	
背景1	-	USB HID 产品ID2:	
0 <u>÷</u> 分	钟后关闭显示屏	终端别名:	
□ 文本模式		触摸屏接口参数:	触屏校准
		保存(5)	

图 6.8

"固件"界面,如下图所示:



图 6.9

此界面显示 Diana 终端的固件信息。辉远电子将不定期地在其官网上发布新的固件,以解决可能存在的 BUG 或者给终端添加一些新的功能。用户可以到官网 <u>http://www.sunde.cn/down/down.php?id=58</u> 下载最新的 Diana 固件进行升级。升级方式有两种:一是通过 U 盘升级,具体做法是把在官网下载的固件 解压后,把里面的 v2update 文件夹完整地拷贝到 U 盘的跟目录,然后把 U 盘插到 Diana 终端,点击图 9 中 的"搜索"按钮,界面中将显示出当前版本和升级版本;另外一种方法上通过 TFFP 服务器进行升级,选择 "服务器升级模式",然后填好服务器的 IP 地址,点击"搜索"即可显示出可升级版本信息。如下图:



图 6.10

点击"升级"按钮,升级开始:



图 6.11

当出现下图的提示时,重启终端电源即可。



图 6.12

恢复到出厂固件:如果需要把 Diana2 恢复到出厂固件版本,可以按照以下步骤操作:

- 1) 确保终端处于未通电状态
- 2) 用根牙签或者类似的物品按住 Diana2 背面的"RESET"键不放
- 3) 开启终端电源,待终端画面出现恢复固件的进度条后松开"RESET"
- 4) 当恢复完成提醒重启终端时,说明重置成功。

"PIN 码界面":此界面有两个主要功能,一是设置密码对终端的设置界面进行保护。设置密码后,如果 需要对设置进行修改,必须输入正确的密码才能进行。另一个功能是设置终端自动登录到虚拟机:有些使 用场景希望每次开启终端时不需要进行 Profile 选择、输入用户名和密码等一系列操作,

R		10.	X
()) 网络设置	高级设置	一 固件	户 PIN码
P]	N码保护	Profile设置	
 不使用PIN码 		锁定profile	
○ 使用PIN码係		使用profile自动登录	
		Profile文件名:	
密码:		Profile	
74.1 (57.77).		备份Profile文件名:	
佣认密码:		NONE	
		等待时间:(秒)	
		3	<u>.</u>
	保存		

图 6.13

终端开机直接进入到操作系统。此时勾选"使用 profile 自动登录",然后选择自动登录时需要 用到的 profile,保持即可。需要注意的是,自动登录 profile 的具体设置参数里面必须给定登录 时的用户名、密码和虚拟机名称。

6.6 终端使用无线网络连接

带有无线模块的 WIFI 版本 Diana 可以设置通过无线的方法连接到网络。在"网络设置"界面勾选 "使用无线网络",终端将会自动搜索周边存在的无线网络信号,并按照信号强弱的顺序显示出来。 见图 6.14 和图 6.15:



图 6.14



图 6.15

点击需要连接的无线网络将弹出密码输入框:

		8
SSID:	huiyuan	
密码:	******	
	连接(口)	
	In a line of the second second	
	图 616	

输入正确的密码,然后点击"连接",便可连接到无线网络了。

七、 iSupport 的使用

7.1 iSupport 的安装

iSupport 是 vPoint 系统的一个附带工具,它可以在任何 Windows 的电脑或虚拟机里运行,用来查看 其他用户的虚拟机的运行情况并可以对他们进行远程协助。

iSupport 是免安装的。从 www. sunde. cn 下载页面下载压缩包之后, 解压缩, 直接运行 iSupport. exe 即可。



图 7.1

7.2 iSupport 的使用

点击"新建连接",在弹出的窗口中输入服务器 IP 地址、用户名(协助用户)、密码,保存。 在新建的连接名上点右键,选择登录,即可连接服务器,显示该用户有权查看的虚拟机。



四 86 / 90

如下图所示,没有开机的虚拟机显示一个 logo,已经开机的虚拟机显示当前的桌面,如果该虚拟机正 在被 Diana 用户使用,则在左下角显示一个小人的 logo。



图 7.3

点击转换图标,便可监控虚拟机与服务器的资源使用情况,如下图:



图 7.4

87 / 90



图 7.5

点击图 7.3 中,有小人图标的虚拟机,则显示该虚拟机桌面。

	1					
			 ↓ ↓ 焼産 単 	5	Q	
	组织 👻 新建库			85 ·	0	
	☆ 收藏夹 库					
	🎉 下載 打开;	拿以查看文件并根据文件夹。	日期和其他屬性排列这些文件。			
		1000 NO.	四片			
	21. 最近访问的位置	库	二 一 一 一			
	同席	文档	1 音乐			
	🗄 視線	库	库			
	副片					
	文档					
	a, av					
	0 🖤 1+ 算机					
	1 M 1 M 1					
	4 1 X 1 20					
A400 1001				e	K	(1) (b) (t)

图 7.6

这时就可以以交互的方式帮助该虚拟机的用户进行操作。如果 iSupport 是运行在 Dinan 终端上,则双 方还可以同时通过语音交互。在被协助的用户的桌面上,会显示一个提示框,如果用户不需要协助, 可以点击"No"关闭协助。



如果选择了"Yes",会在右下角显示一个~ 图标,表示正在被协助,如果需要取消协助,可以按快捷

键 Ctrl-Alt-End,唤回提示框。如果协助的一方同样是使用的 Diana 终端,则会在 《图标的旁边显

示,表示双方可以通过耳麦通话。

iSupport 用户,点击左上角的 图标,可以全屏显示被协助的桌面。点击 则可以录制操作的过程。

在 iSupport 的主界面,点击右侧中下部的 图标,可以显示回放文件夹,所有已录制的桌面都存放在这里,点击即可播放。

八、多服务器负荷分担和互为备份的设置

请注意:以下操作仅限系统管理员使用。

vPoint2.2 以上的版本都增加了多服务器负荷分担和互为备份的功能。为了使用这些功能,需要手动进行配置。

1、iServer 之间共用

一般在一个项目中,只有一台服务器安装 iServer,而其他服务器只安装 iVBOX。为了实现冗余,也可 以安装多个 iServer,通过设置使得每个 iServer 起到一样的作用。我们知道,每个 iServer 有一个 数据库。要让多个 iServer 起到同样的作用,必须将每个 iServer 的数据库统一到一个数据库上。修 改的方法是:

在每台安装了 iServer 的服务器上,找到 iServer 的安装路径(一般是 C:\Program

Files (x86) \vPoint\Server),用记事本打开名为 app. config 的配置文件。在其中 H0ST=后面,填入 一个统一的 IP 地址。这个统一的 IP 地址,一定要是安装了 iServer 的。这样这些 iServer 就统一连 接到同一个数据库了。如果需要更高级别的安全保障,可以将这个 iServer (主要是其中的 SQL 数据 库)安装到冗余的服务器上。

终端从任何一个 iServer 接入,控制台通过任何一个 iServer 登录,都将是操作相同的数据库,从而 实现了 iServer 之间的负荷分担和互为备份。

2、iVMS 共用 iServer

缺省的情况下,一台宿主机的 iVMS 连接到一个 iServer,这样,当那个 iServer 下线的时候,终端就 无法登录这台宿主机了。如果需要保证在任意一台 iServer 下线的情况下,不影响 iVMS,则需要在 iVMS 上同时连接多个 iServer。具体的方法是:

在安装了 iVMS 的服务器上,找到 iVMS 的安装路径(一般是 C:\Program

Files\Oracle\VirtualBox)。用记事本打开配置文件 iVMS. ini。

在 iRegister IP=xxx. xxx. xxx. xxx 的下一行,加上另一个的 iServer 的 IP 地址,格式如下:

iRegisterIP2=yyy.yyy.yyy.yyy

以此类推,最多支持同时连接4个iServer。这样,当某个iServer下线时,不会影响该iVMS用户的登录。

如果某个 iVMS 需要更高级别的安全保障,可以将这个 iVMS 安装到冗余的服务器上。