



北京四通管理软件技术有限公司  
Beijing Stone Software Technology Co., Ltd



## PoC标准化实施指南

### 基础环境

### 交付Linux VDA

版本: 1.0

目 录

修正历史 .....2

第 1 章 交付 Linux VDA 简述 .....3

第 2 章 主要步骤 .....3

第 3 章 准备工作 .....3

第 4 章 Linux 的基本安装.....4

    4.1 Linux 系统版本选择 .....4

    4.2 安装 Linux – CentOS 6.6.....5

    4.3 将 Linux 集成至活动目录 .....7

第 5 章 安装配置 Linux VDA .....17

    5.1 安装 Linux VDA 所需组件 .....17

    5.2 安装 Linux VDA.....18

    5.3 配置 Linux VDA.....20

第 6 章 交付 Linux 虚拟桌面 .....23

产品版本 .....28

修正历史

修正	改变说明	更新者	日期
V1.0	新建	钱凯	2015年08月11日

## 第1章 交付 Linux VDA 简述

随着桌面虚拟化技术的发展，用户会希望除了交付 Windows 桌面之外还希望能交付 Linux 操作系统。本文主要讲述如何交付 Linux 桌面至 Citrix XenDesktop 体系中。

Linux 相比 Windows 系统，由于其本身并没有 Microsoft Active Directory 活动目录的任何组件，所以整个 Linux VDA 交付中最为复杂的是将 Linux 主机加入到对应的活动目录中。所以整个配置过程中绝大部分工作量都在配置 Linux。

另外，作为第一版的 Linux VDA，很多 Windows VDA 体系中拥有的能力在目前的 Linux VDA 中都没有：

- 无法使用 MCS/PVS 批量交付 Linux VDA
- 无法实现文件夹重定向等功能
- 无法实现各种策略：如复制粘贴
- 目前只支持 Redhat 6.6 和 SuSe 11U3 两个版本

同时由于涉及到 Linux，所以配置环节需要一定的 Linux 基本技能。本例中，对于基本的 Linux 技能、命令等并不涉及，请自行学习。

## 第2章 主要步骤

本章节介绍了Linux VDA的环境部署基本过程。其包括了：

- Linux的基本安装
- Linux虚拟机加入Windows 活动目录
- DDC特殊配置
- 交付Linux VDA

## 第3章 准备工作

Linux VDA 需要 Citrix XenDesktop Delivery Controller 升级到 7.6 Feature Pack2 以后的版本，DDC 请自行升级。

<http://www.citrix.com/downloads/xendesktop/product-software/xendesktop-76-feature-pack-2-platinum.html>

<http://pan.baidu.com/s/1dD75TPB> （国内下载地址）

请访问 Citrix 官方网站下载您选用的 Linux VDA 以及 Linux Virtual Desktop scripts，目前有 Redhat 和 Suse 版本。本例中使用的是 Redhat 版本。

<http://www.citrix.com/downloads/xendesktop/components/linux-virtual-desktop-10.html>

<http://pan.baidu.com/s/1qddGIXX> （Linux VDA 和 Scripts 国内下载地址）

## Linux Virtual Desktop 1.0 (RHEL)

Jun 30, 2015

31.4MB - (.TGZ) [Download](#)

MD5: 3c98b5c61af5520eb1d93d58f6cd6e51

---

## Linux Virtual Desktop 1.0 (SUSE)

Jun 30, 2015

31.3MB - (.TGZ) [Download](#)

MD5: f699c7c9068c3529dd2bbb6b863c3f54

---

## Linux Virtual Desktop 1.0 (scripts)

Jun 30, 2015

1.43KB - (.ZIP) [Download](#)

Scripts for broker configuration and tracing

MD5: 0de0764f6991f810c9d927c98e13fd53

## 第4章 Linux 的基本安装

### 4.1 Linux 系统版本选择

本例中，为了便于获取安装镜像，使用的是与 Redhat 同样源代码的 CentOS 6.6 版本。请注意，目前官方只支持 6.6 版本，6.7/7.0 版本目前还不支持，理论上应该会在年底。官方有提供 Redhat 和 SUSE 的安装手册，如有需要请参考：

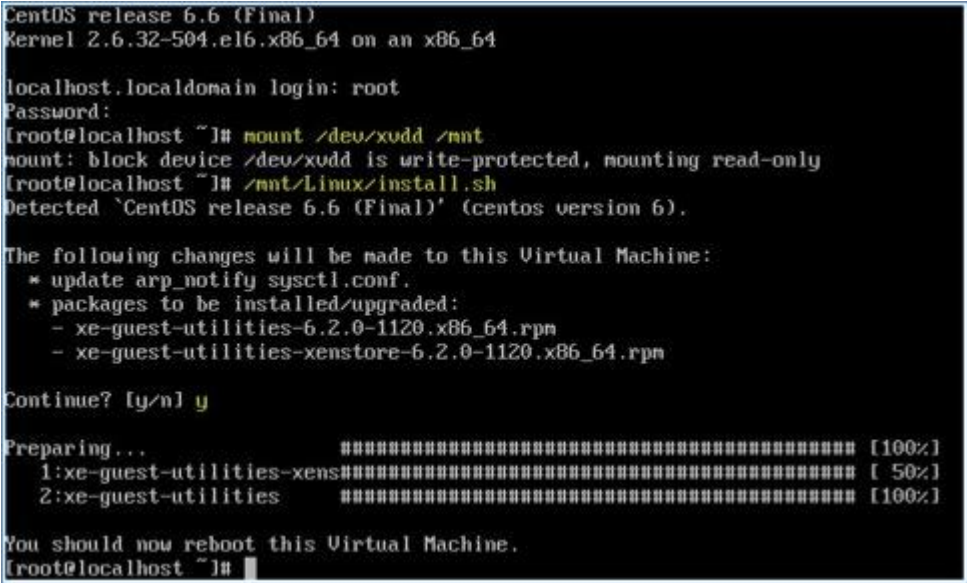
[Installation guide for Redhat](#)

[Installation guide for SUSE](#)

## 4.2 安装 Linux – CentOS 6.6

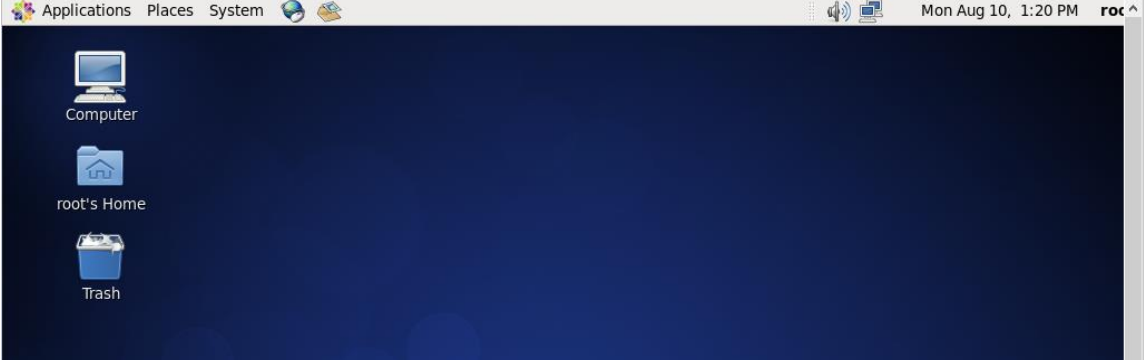
注：

- 由于在配置 Linux 相关组件的时候，需要安装大量底层组件，所以请务必确保 Linux 虚拟机能够访问互联网。
- 由于很多配置涉及到命令输入，复制粘贴可能导致格式不正确而无效，所以请尽量自行输入所有命令。

步骤	操作
1.	由于在配置 Linux 相关组件的时候，需要安装大量底层组件，所以请务必确保 Linux 虚拟机能够访问互联网。
2.	在 XenServer 中，选择 CentOS 64 位系统，并进行交付。PoC 阶段，内存不小于 2G，空间不少于 30G。
3.	<p>安装 CentOS 后，插入 Xentools 光盘。通过 XenCenter Console 访问 CentOS。</p> <pre>mount /dev/xvdd /mnt /mnt/Linux/install.sh</pre> <p>安装完成后，重启 Linux 虚拟机。</p>  <pre>CentOS release 6.6 (Final) Kernel 2.6.32-504.el6.x86_64 on an x86_64  localhost.localdomain login: root Password: [root@localhost ~]# mount /dev/xvdd /mnt mount: block device /dev/xvdd is write-protected, mounting read-only [root@localhost ~]# /mnt/Linux/install.sh Detected 'CentOS release 6.6 (Final)' (centos version 6).  The following changes will be made to this Virtual Machine:  * update arp_notify sysctl.conf.  * packages to be installed/upgraded:    - xe-guest-utilities-6.2.0-1120.x86_64.rpm    - xe-guest-utilities-xenstore-6.2.0-1120.x86_64.rpm  Continue? [y/n] y  Preparing... [100%]  1:xe-guest-utilities-xenstore [ 50%]  2:xe-guest-utilities [100%]  You should now reboot this Virtual Machine. [root@localhost ~]#</pre>
4.	<p>配置主机信息</p> <pre>vi /etc/sysconfig/network</pre> <pre>HOSTNAME=centos66.citrixlab.local NETWORKING=yes</pre> <p>保存后退出。</p>  <pre>HOSTNAME=centos66.citrixlab.local NETWORKING=yes [root@centos66 ~]#</pre>

步骤	操作
5.	<p>配置主机 IP 信息。选择 DHCP 还是手动配置，请自行选择两者中一个。本例中为手动配置。  <code>vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0</code></p> <pre>#手动配置 ONBOOT=yes BOOTPROTO=Static IPADDR=192.168.10.205 NETMASK=255.255.255.0 GATEWAY=192.168.10.254 +++++ #DHCP ONBOOT=yes BOOTPROTO=Dynamic 保存后退出。</pre> <pre>DEVICE=eth0 TYPE=Ethernet UUID=2c1b5f96-dfc8-459e-9ca2-ab4a560e9467 ONBOOT=yes NM_CONTROLLED=yes BOOTPROTO=none IPADDR=192.168.10.205 NETMASK=255.255.255.0 GATEWAY=192.168.10.254</pre>
6.	<p>配置 DNS。  <code>vi /etc/resolv.conf</code></p> <pre>search citrixlab.local nameserver 192.168.10.151</pre> <pre>search citrixlab.local nameserver 192.168.10.151</pre>
7.	<p>输入如下命令，防止后续操作时对此文件修改。  <code>chattr +i /etc/resolv.conf</code></p>
8.	<p>增加 hosts 记录  <code>vi /etc/hosts</code></p> <pre>127.0.0.1 centos66.citrixlab.local centos66 127.0.0.1 localhost.citrixlab.local localhost</pre> <p>重启 Linux 虚拟机</p> <pre>[root@centos66 ~]# cat /etc/hosts 127.0.0.1 centos66.citrixlab.local centos66 127.0.0.1 localhost.citrixlab.local localhost</pre>
9.	<p>输入命令，确保主机信息修正为设定的名字  <code>hostname -f</code></p> <pre>[root@centos66 ~]# hostname -f centos66.citrixlab.local</pre>

## 4.3 将 Linux 集成至活动目录

步骤	操作
1.	批量安装系统需要的各种组件，输入如下命令： <code>yum -y groupinstall "Desktop" "Desktop Platform" "X Window System" "Fonts"</code> <code>yum -y install authconfig krb5-workstation pam_krb5 samba-common oddjob-mkhomedir</code>
2.	安装 xRDP <code>rpm -Uvh <a href="http://download.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm">http://download.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm</a></code> <code>yum -y install xrdp tigervnc-server</code>
3.	启用 xRDP 服务 <code>service xrdp start</code> <code>chkconfig xrdp</code>
4.	使用 RDP 连接 Linux 虚拟机，确认 RDP 工作正常。使用 root 账号及密码登录。 

5. 配置 NTP，确保 Linux 虚拟机时间准确
  1. 确认时间准确，并配置合适的 NTP 服务器
  2. 确认 Time Zone 为合适的时区

Date and Time

Time Zone

Current date and time: Mon 10 Aug 2015 01:23:04 PM CST

☒ Synchronize date and time over the network

Synchronize date and time on your computer with a remote time server using the Network Time Protocol:

**NTP Servers**

0.centos.pool.ntp.org  
1.centos.pool.ntp.org  
2.centos.pool.ntp.org  
3.centos.pool.ntp.org

Add  
Edit  
Delete

▶ Advanced Options

Date and Time

Time Zone

Please select the nearest city in your time zone:

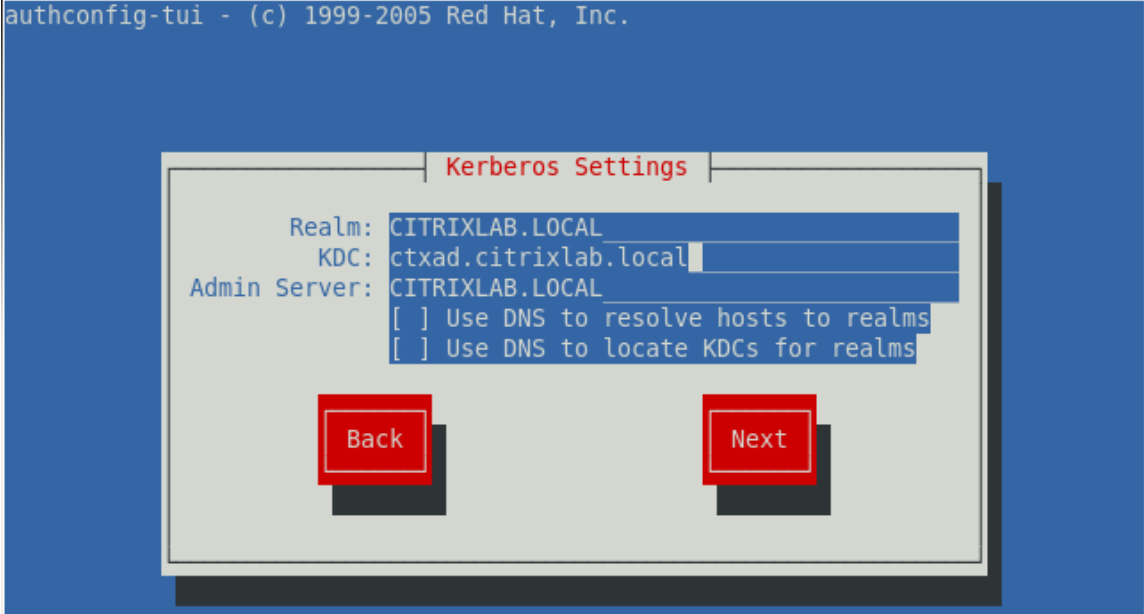
Selected city: Shanghai, Asia (Beijing Time)

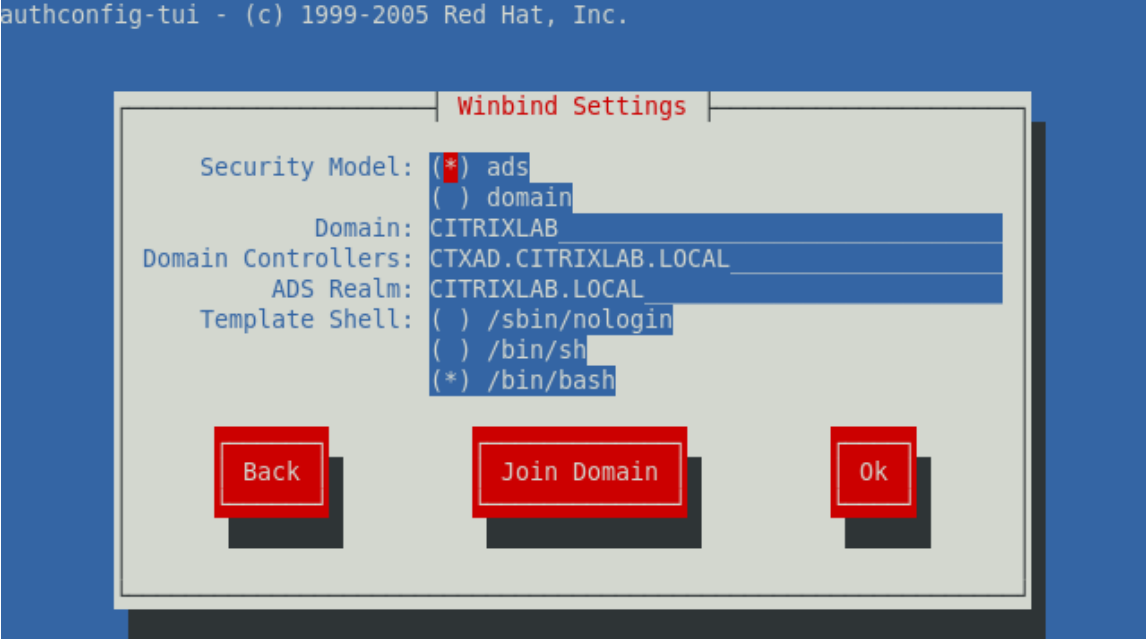

Shanghai	Beijing Time
Singapore	
Srednekolymsk	Moscow+08 - E Sakha, N Kuril Is
Taipei	
Tashkent	east Uzbekistan

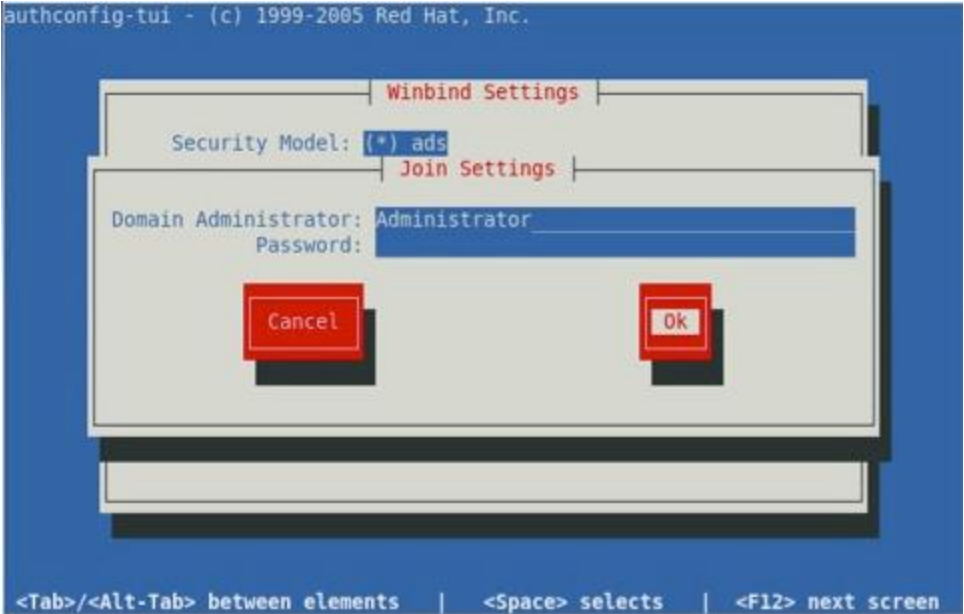
☒ System clock uses UTC



步骤	操作
6.	在 xRDP 操作界面下，选择 Applications menu > System Tools > Terminal，输入命令： <i>authconfig-tui</i>
7.	<div><div>勾选如下三个服务： <i>Use Winbind</i> <i>Use Shadow passwords</i> <i>Use Kerberos</i> <i>Local authorization is sufficient</i></div><div><div>authconfig-tui - (c) 1999-2005 Red Hat, Inc.</div><div><div>Authentication Configuration</div><div><div>User Information</div><div><div><div><input type="checkbox"/> Cache Information</div><div><input type="checkbox"/> Use LDAP</div><div><input type="checkbox"/> Use NIS</div><div><input type="checkbox"/> Use IPAv2</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Use Winbind</div></div><div><div>Authentication</div><div><div><input type="checkbox"/> Use MD5 Passwords</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Use Shadow Passwords</div><div><input type="checkbox"/> Use LDAP Authentication</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Use Kerberos</div><div><input type="checkbox"/> Use Fingerprint reader</div><div><input type="checkbox"/> Use Winbind Authentication</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Local authorization is sufficient</div></div></div></div><div><div>Cancel</div><div>Next</div></div></div></div><div><div>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements</div><div> </div><div>&lt;Space&gt; selects</div><div> </div><div>&lt;F12&gt; next screen</div></div></div></div>

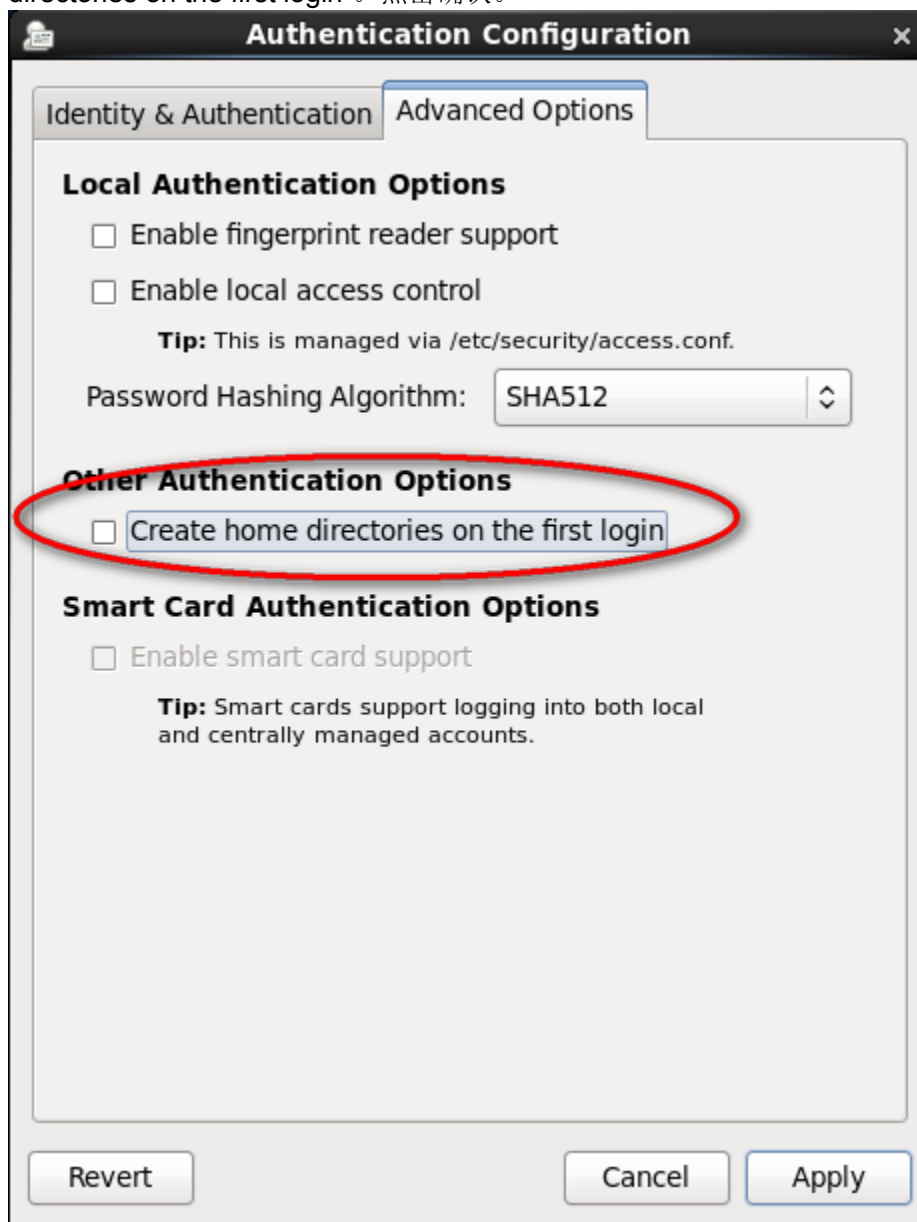
步骤	操作
8.	<p>在 Kerberos Settings 中，            Realm: CITRIXLAB.LOCAL(全大写)            KDC: ctxad.citrixlab.local            Admin Server: citrixlab.local</p>  <p>authconfig-tui - (c) 1999-2005 Red Hat, Inc.</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements   &lt;Space&gt; selects   &lt;F12&gt; next screen</p>

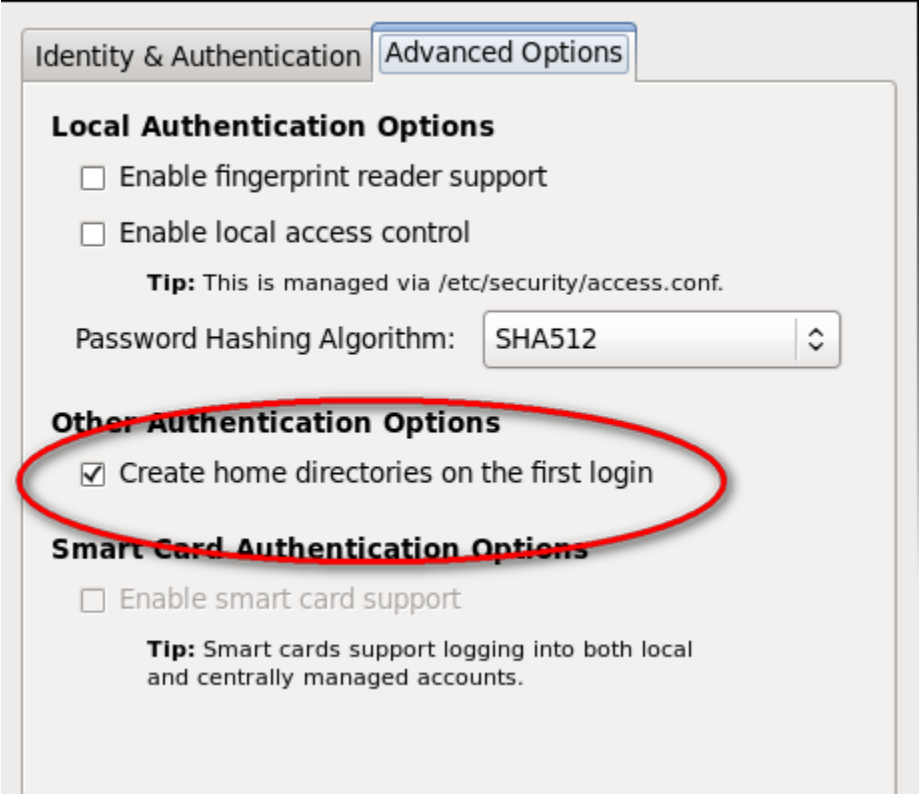
步骤	操作
9.	<p>在 Winbind Settings 中，            Security Model: ads            Domain: citrixlab            Domain Controller: ctxad.citrixlab.local            ADS Realm: citrixlab.local            Template shell: /bin/bash</p>  <p>authconfig-tui - (c) 1999-2005 Red Hat, Inc.</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements   &lt;Space&gt; selects   &lt;F12&gt; next screen</p>
10.	<p>点击 Join Domain, 点击 Yes</p>  <p>authconfig-tui - (c) 1999-2005 Red Hat, Inc.</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements   &lt;Space&gt; selects   &lt;F12&gt; next screen</p>

步骤	操作
11.	<p>输入 Domain administrator 的账号、密码</p> 
12.	<p>在弹出的 Terminal 控制台中，再一次输入管理员密码，确认认证通过，Winbind 服务启动。</p> <pre>[root@centos66 ~]# authconfig-tui [/usr/bin/net join -w CITRIXLAB -S CTXAD.CITRIXLAB.LOCAL -U Administrator] Enter Administrator's password: Using short domain name -- CITRIXLAB Joined 'CENTOS66' to dns domain 'citrixlab.local' Starting Winbind services: [ OK ]</pre>
13.	<p>输入如下命令，确保 Winbind 服务开机启动</p> <pre>sudo chkconfig winbind sudo net ads testjoin [root@centos66 ~]# sudo chkconfig winbind on [root@centos66 ~]# sudo net ads testjoin Join is OK [root@centos66 ~]# █</pre>
14.	<p>给所有的 Domain Users 创建 Home 根目录</p> <pre>authconfig -winbindtemplatehomedir=/home/GLOVER/%U -enablemkhomedir --update mkdir /home/CITRIXLAB chmod 751 /home/CITRIXLAB</pre> <p>注：在 update 之前是两个 --（减号）</p> <pre>[root@centos66 ~]# authconfig --winbindtemplatehomedir=/home/CITRIXLAB/%U lemkhomedir --update Starting Winbind services: [ OK ] Starting oddjobd: [ OK ] [root@centos66 ~]# █</pre>

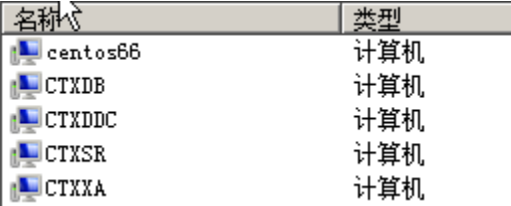
步骤 操作

15. 确认 Home 文件配置生效  
System > Administration > Authentication > Advanced Options，不勾选“create home directories on the first login”。点击确认。



步骤	操作
16.	<p>勾选“create home directories on the first login”选项。此操作参照此动作执行一遍。</p> 
17.	<p>配置 Kerberos for Winbind  vi /etc/samba/smb.conf  在 Global Settings 的最后，增加两行代码，保存并退出。  kerberos method = secrets and keytab  winbind refresh tickets = true</p> <pre> #===== Global Settings =====  [global] #--authconfig--start-line--  # Generated by authconfig on 2015/07/30 13:38:54 # DO NOT EDIT THIS SECTION (delimited by --start-line--/--end-line--) # Any modification may be deleted or altered by authconfig in future  workgroup = CITRIXLAB password server = CTXAD.CITRIXLAB.LOCAL realm = CITRIXLAB.LOCAL security = ads idmap config * : range = 16777216-33554431 template homedir = /home/CITRIXLAB/%U template shell = /bin/bash winbind use default domain = false winbind offline logon = false  #--authconfig--end-line-- kerberos method = secrets and keytab winbind refresh tickets = true </pre>

步骤	操作
18.	<p>运行如下命令，生成对应 AD 的计算机密码。</p> <pre>sudo net ads changetrustpw</pre>
19.	<p>编辑 Winbind</p> <pre>vi /etc/security/pam_winbind.conf</pre> <p>在 Global 后修改对应的 pam_wind 配置</p> <pre>krb5_auth = yes krb5_ccache_type = FILE mkhomedir = yes</pre> <pre>[global]  # turn on debugging ;debug = no  # turn on extended PAM state debugging ;debug_state = no  # request a cached login if possible # (needs "winbind offline logon = yes" in smb.conf) ;cached_login = no  # authenticate using kerberos krb5_auth = yes  # when using kerberos, request a "FILE" krb5 credential cache type # (leave empty to just do krb5 authentication but not have a ticket # afterwards) krb5_ccache_type = File  # make successful authentication dependend on membership of one SID # (can also take a name) ;require_membership_of =  # password expiry warning period in days ;warn_pwd_expire = 14  # omit pam conversations ;silent = no  # create homedirectory on the fly mkhomedir = yes [root@centos66 ~]# █</pre>
20.	<p>重启 Winbind 服务。</p> <pre>[root@centos66 ~]# sudo service winbind restart</pre> <pre>Shutting down Winbind services: [ OK ] Starting Winbind services: [ OK ] [root@centos66 ~]# █</pre>

步骤	操作												
21.	<p>此时此台 Linux 虚拟机已经加入到对应的 AD 域中。</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>centos66</td> <td>计算机</td> </tr> <tr> <td>CTXDB</td> <td>计算机</td> </tr> <tr> <td>CTXDDC</td> <td>计算机</td> </tr> <tr> <td>CTXSR</td> <td>计算机</td> </tr> <tr> <td>CTXXA</td> <td>计算机</td> </tr> </tbody> </table>	名称	类型	centos66	计算机	CTXDB	计算机	CTXDDC	计算机	CTXSR	计算机	CTXXA	计算机
名称	类型												
centos66	计算机												
CTXDB	计算机												
CTXDDC	计算机												
CTXSR	计算机												
CTXXA	计算机												
22.	<p>验证 Kerberos 配置正确与否（可选）。</p> <pre> sudo klist -ke [root@centos66 ~]# sudo klist -ke Keytab name: FILE:/etc/krb5.keytab KVNO Principal -----   3 host/centos66.citrixlab.local@CITRIXLAB.LOCAL (des-cbc-crc)   3 host/centos66.citrixlab.local@CITRIXLAB.LOCAL (des-cbc-md5)   3 host/centos66.citrixlab.local@CITRIXLAB.LOCAL (aes128-cts-hmac-sha1-96)   3 host/centos66.citrixlab.local@CITRIXLAB.LOCAL (aes256-cts-hmac-sha1-96)   3 host/centos66.citrixlab.local@CITRIXLAB.LOCAL (arcfour-hmac)   3 host/centos66@CITRIXLAB.LOCAL (des-cbc-crc)   3 host/centos66@CITRIXLAB.LOCAL (des-cbc-md5)   3 host/centos66@CITRIXLAB.LOCAL (aes128-cts-hmac-sha1-96)   3 host/centos66@CITRIXLAB.LOCAL (aes256-cts-hmac-sha1-96)   3 host/centos66@CITRIXLAB.LOCAL (arcfour-hmac)   3 CENTOS66\$@CITRIXLAB.LOCAL (des-cbc-crc)   3 CENTOS66\$@CITRIXLAB.LOCAL (des-cbc-md5)   3 CENTOS66\$@CITRIXLAB.LOCAL (aes128-cts-hmac-sha1-96)   3 CENTOS66\$@CITRIXLAB.LOCAL (aes256-cts-hmac-sha1-96)   3 CENTOS66\$@CITRIXLAB.LOCAL (arcfour-hmac) </pre>												
23.	<p>验证用户的认证可以正常通过（可选）。</p> <pre> wbinfo --krb5auth=glover\administrator%password  [root@centos66 ~]# wbinfo --krb5auth=citrixlab\administrator%citrix@123 plaintext kerberos password authentication for [citrixlab\administrator%c 23] succeeded (requesting cctype: FILE) credentials were put in: FILE:/tmp/krb5cc_0 [root@centos66 ~]# █ </pre>												

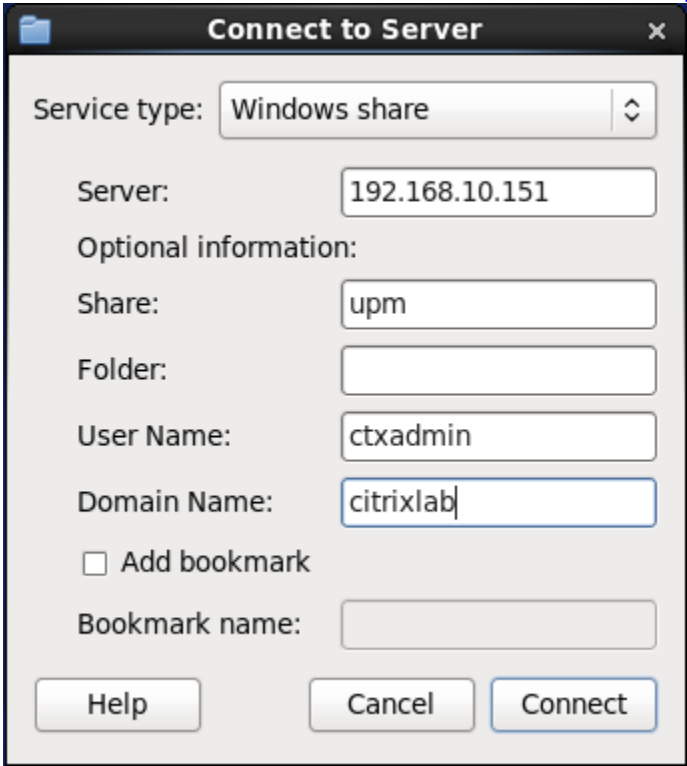
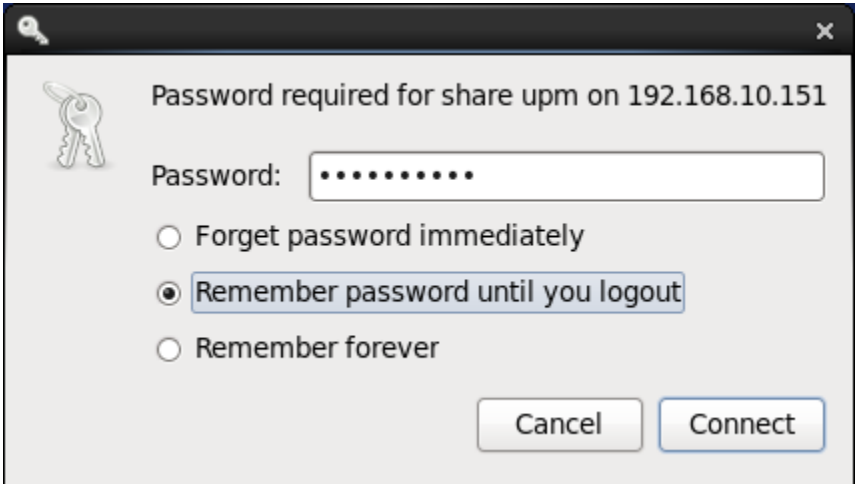


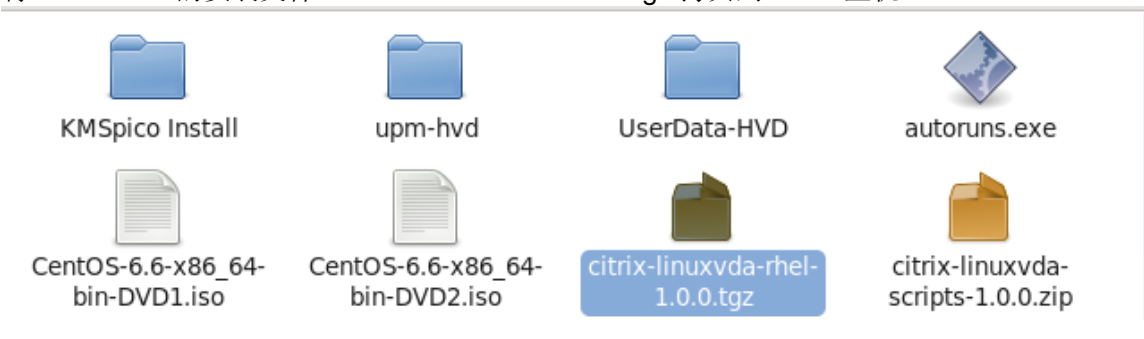
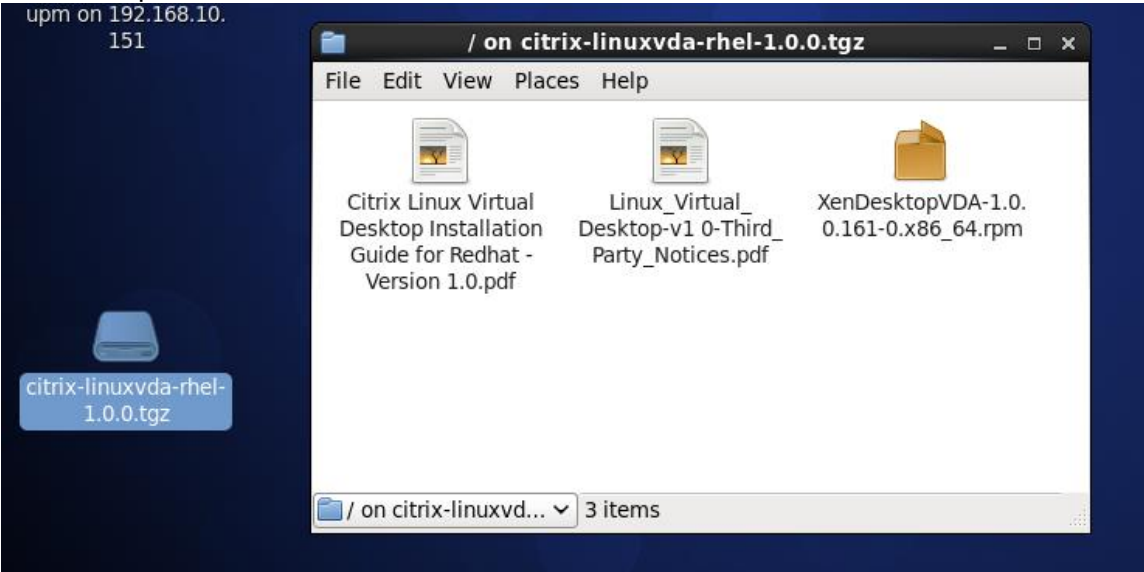
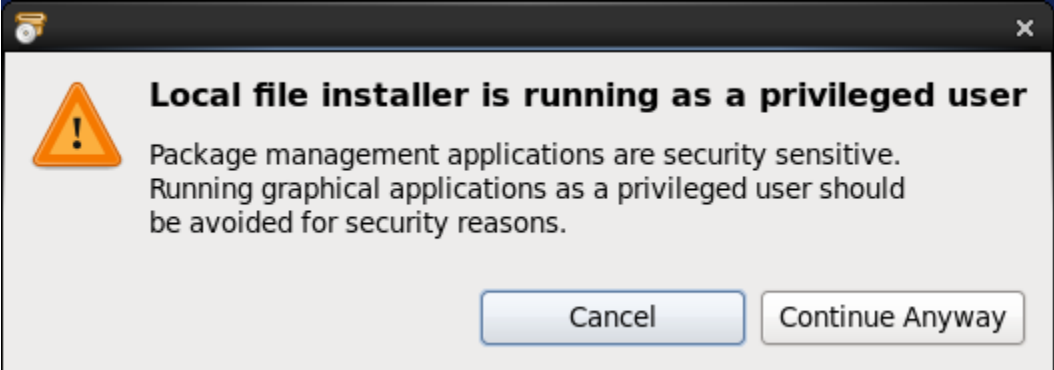
## 第5章 安装配置 Linux VDA

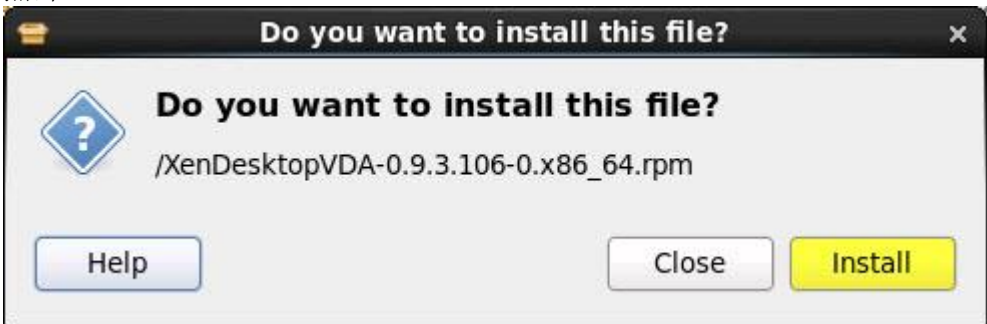
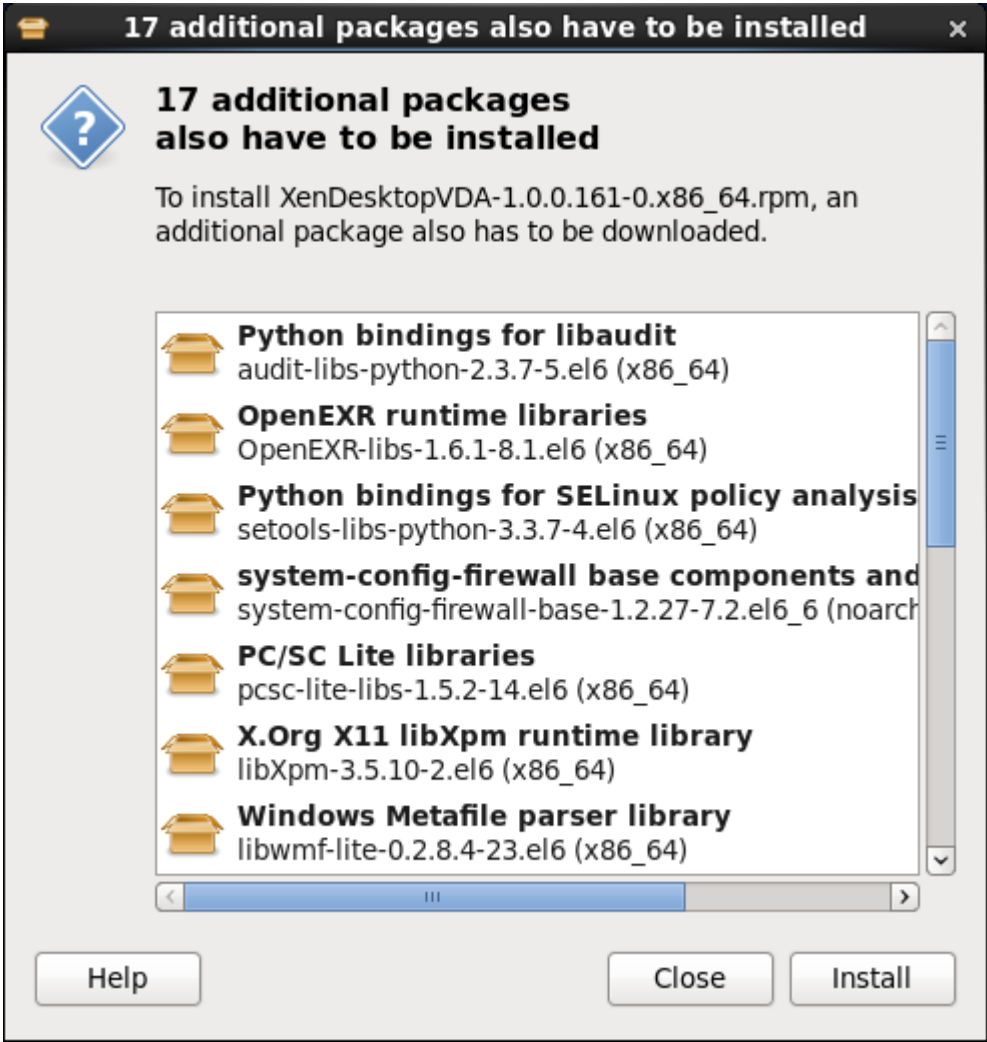
## 5.1 安装 Linux VDA 所需组件

步骤	操作
1.	<p>通过命令行窗口运行命令安装 Java 1.7。 <code>sudo yum info java-1.7.0-openjdk</code></p> <p>注：截至到 8 月 10 日，通过 Yum 安装的 Java 1.7 版本最新版本号为(java-1.7.0-openjdk-1.7.0.85-2.6.1.3.el6_6.x86_64，此版本与 Linux VDA 有冲突会导致 Linux VDA 无法注册。 请降级至 java-1.7.0-openjdk-1.7.0.79-2.5.5.3.el6_6.x86_64 版本</p> <p><code>yum downgrade java-1.7.0-openjdk-1.7.0.79-2.5.5.3.el6_6.x86_64</code></p>
2.	<p>配置 JAVA_HOME， <code>vi /etc/environment</code> 输入 <code>export JAVA=/usr/lib/jvm</code></p> <div><code>export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm</code></div>
3.	<p>安装、配置 PostgreSQL <code>sudo yum -y install postgresql-server</code> <code>sudo yum -y install postgresql-devel</code> <code>sudo yum -y install postgresql-jdbc</code></p>
4.	<p>安装完成后，初始化 postgresql <code>sudo service postgresql initdb</code></p>
5.	<p>配置 Postgresql 开机启动 <code>sudo chkconfig postgresql on</code> <code>sudo service postgresql start</code></p>

## 5.2 安装 Linux VDA

步骤	操作
1.	<p>通过 xRDP 连接 Linux，选择 Places &gt; Connect to Server，连接共享有 Linux VDA 安装介质的共享目录。</p> <p>本例中，Linux VDA 安装介质放置在\\192.168.10.151\upm 路径下</p>  <p>点击 Connect，弹出账号密码输入</p> 

步骤	操作
2.	<p>将 Linux VDA 的安装文件 citrix-linuxvda-rhel-1.0.0.tgz 拷贝到 Linux 主机上</p>  <p>The screenshot shows a file manager window with the following files and folders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>KMSpico Install (Folder)</li> <li>upm-hvd (Folder)</li> <li>UserData-HVD (Folder)</li> <li>autoruns.exe (Executable)</li> <li>CentOS-6.6-x86_64-bin-DVD1.iso (ISO)</li> <li>CentOS-6.6-x86_64-bin-DVD2.iso (ISO)</li> <li><b>citrix-linuxvda-rhel-1.0.0.tgz</b> (Highlighted)</li> <li>citrix-linuxvda-scripts-1.0.0.zip (Zip)</li> </ul>
3.	<p>双击此文件运行，会解压出一个硬盘符号，继续双击 XenDesktopVDA-10.0.161-0.X86_64.rpm 文件。</p>  <p>The screenshot shows a terminal window with the command 'upm on 192.168.10.151' and a file manager window showing the contents of the 'citrix-linuxvda-rhel-1.0.0.tgz' archive. The file manager window displays the following files:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Citrix Linux Virtual Desktop Installation Guide for Redhat - Version 1.0.pdf</li> <li>Linux_Virtual_Desktop-v1 0-Third_Party_Notices.pdf</li> <li>XenDesktopVDA-10.0.161-0.x86_64.rpm</li> </ul>
4.	<p>点击 Continue Anyway</p>  <p>The screenshot shows a warning dialog box with the title 'Local file installer is running as a privileged user'. The message reads: 'Package management applications are security sensitive. Running graphical applications as a privileged user should be avoided for security reasons.' The dialog has two buttons: 'Cancel' and 'Continue Anyway'.</p>

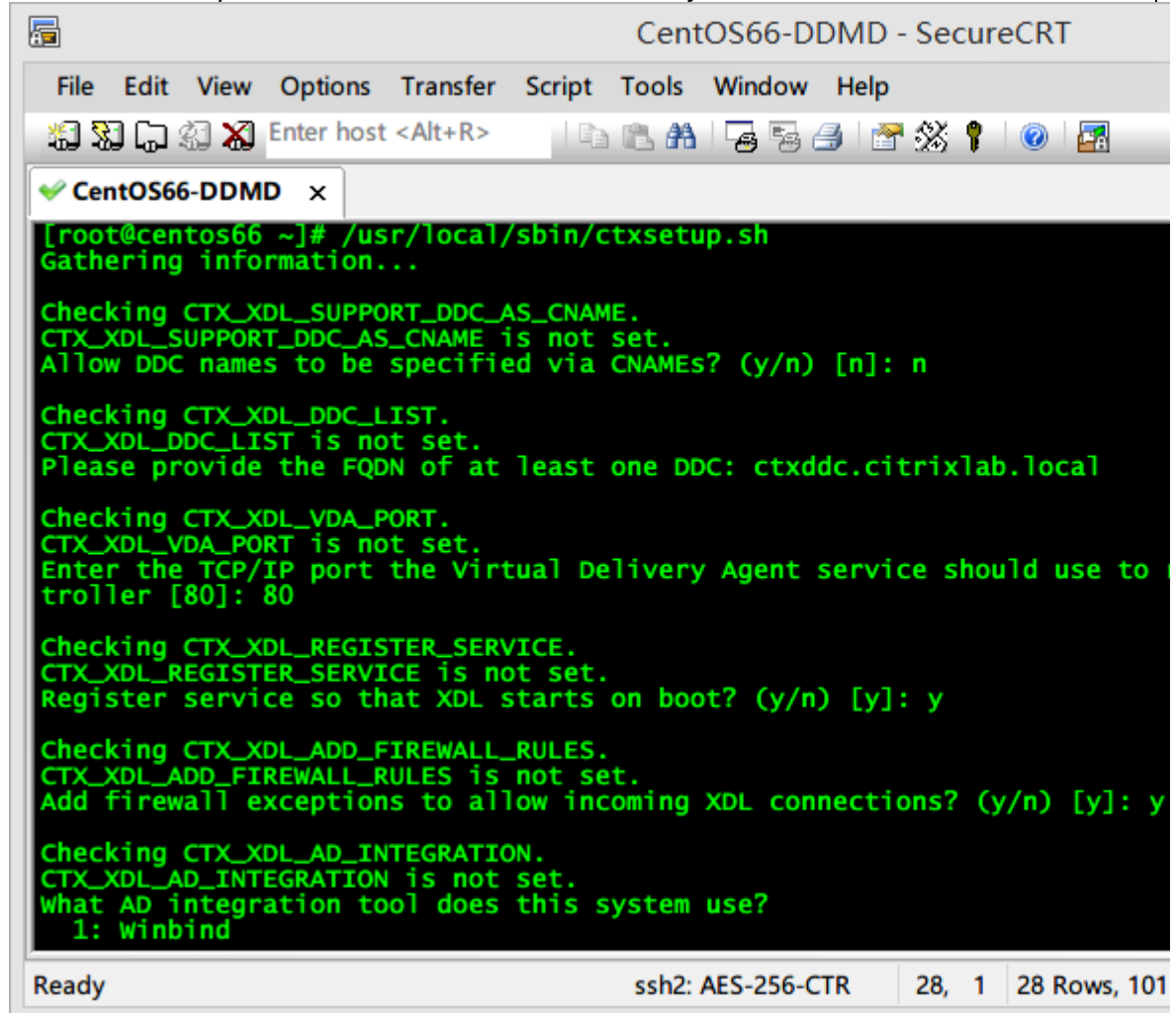
步骤	操作
5.	<p>点击 Install</p> 
6.	<p>由于需要部分组件，系统会自动提示需要安装相关组件，点击 Install 即可。</p> 

## 5.3 配置 Linux VDA

步骤	操作
----	----

1. 通过命令行，运行 Linux VDA 配置脚本  
/usr/local/sbin/ctxsetup.sh

```
Allow DDC names to be specified via CNAMEs?:      n
DDC FQDN: ctxddc.citrixlab.local
Enter the TCP/IP port the Virtual Delivery Agent service should use to register with the
Delivery Controller [80]:      80
Register service on boot:      y
Add firewall exceptions:      y
```



```
CentOS66-DDMD - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Enter host <Alt+R>
CentOS66-DDMD x
[root@centos66 ~]# /usr/local/sbin/ctxsetup.sh
Gathering information...

Checking CTX_XDL_SUPPORT_DDC_AS_CNAME.
CTX_XDL_SUPPORT_DDC_AS_CNAME is not set.
Allow DDC names to be specified via CNAMEs? (y/n) [n]: n

Checking CTX_XDL_DDC_LIST.
CTX_XDL_DDC_LIST is not set.
Please provide the FQDN of at least one DDC: ctxddc.citrixlab.local

Checking CTX_XDL_VDA_PORT.
CTX_XDL_VDA_PORT is not set.
Enter the TCP/IP port the Virtual Delivery Agent service should use to
register with the Delivery Controller [80]: 80

Checking CTX_XDL_REGISTER_SERVICE.
CTX_XDL_REGISTER_SERVICE is not set.
Register service so that XDL starts on boot? (y/n) [y]: y

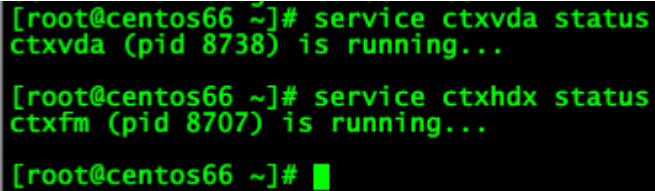
Checking CTX_XDL_ADD_FIREWALL_RULES.
CTX_XDL_ADD_FIREWALL_RULES is not set.
Add firewall exceptions to allow incoming XDL connections? (y/n) [y]: y

Checking CTX_XDL_AD_INTEGRATION.
CTX_XDL_AD_INTEGRATION is not set.
What AD integration tool does this system use?
1: winbind

Ready ssh2: AES-256-CTR 28, 1 28 Rows, 101
```

2. 重启 Linux，运行如下命令，确保 ctxvda 和 ctxhdx 两个主进程已经启动。说明 Linux VDA 已经安装成功。

```
service ctxvda status  
service ctxhdx status
```



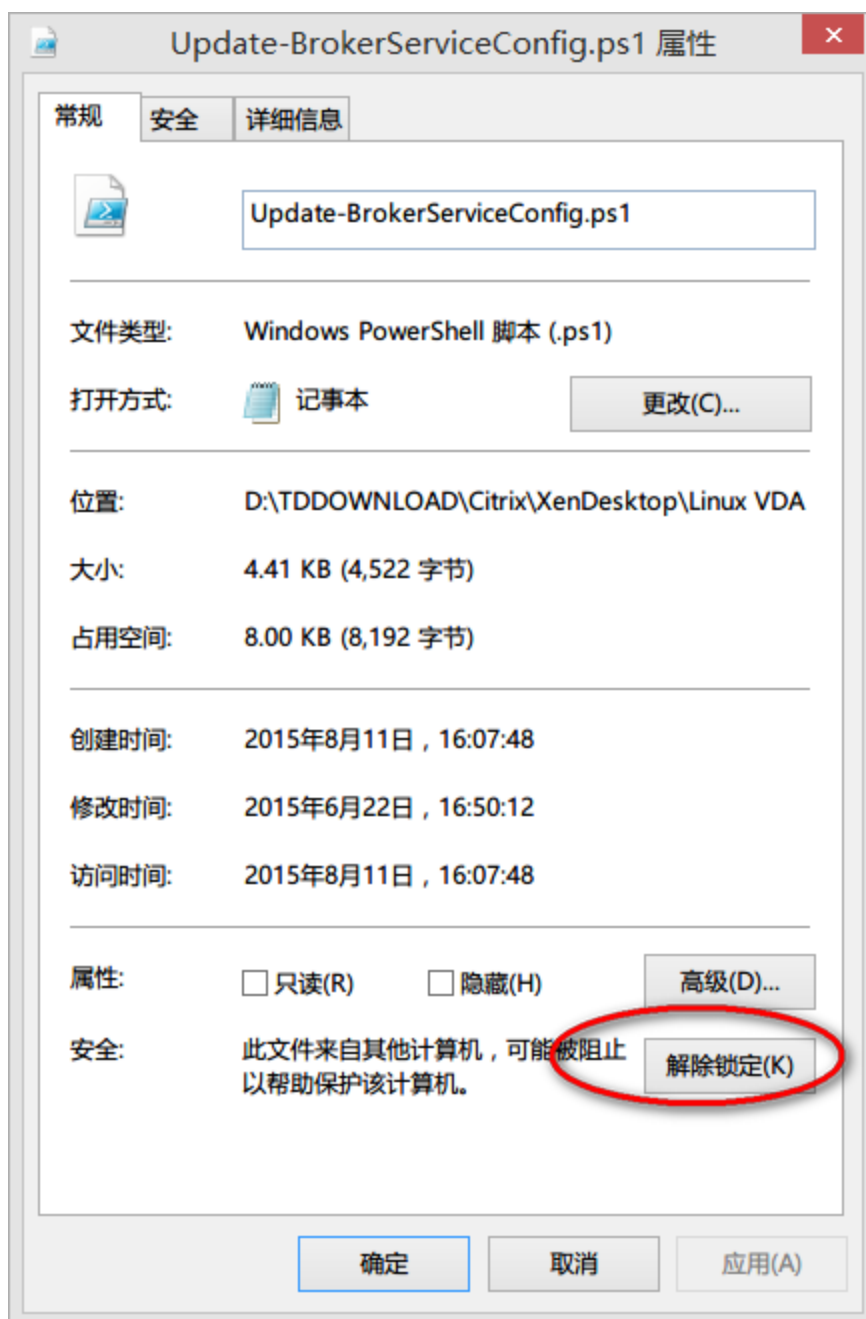
```
[root@centos66 ~]# service ctxvda status  
ctxvda (pid 8738) is running...  
  
[root@centos66 ~]# service ctxhdx status  
ctxfm (pid 8707) is running...  
  
[root@centos66 ~]#
```

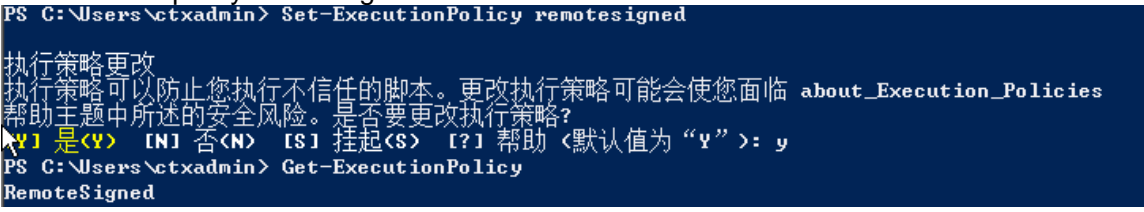
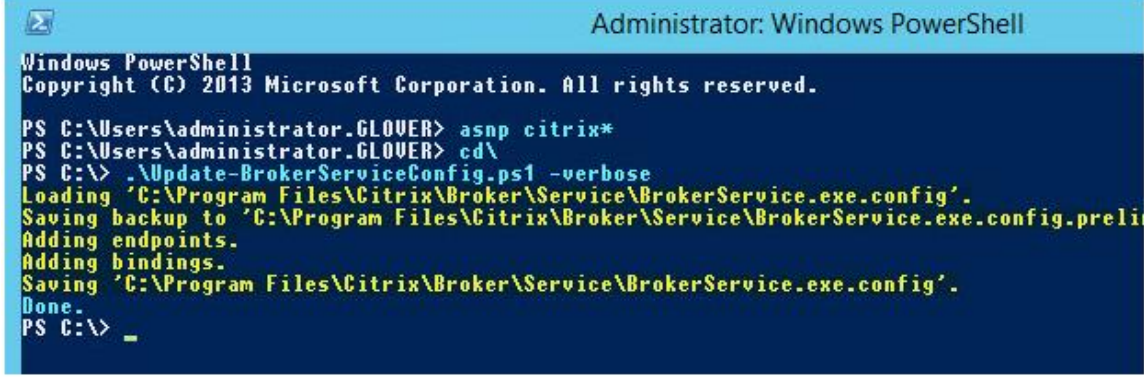
如果两个服务默认为启动，请通过 xRDP 或 ssl 等，输入如下命令：

```
sudo chkconfig ctxvda  
sudo chkconfig ctxhdx
```

## 第6章 交付 Linux 虚拟桌面

1. 将 Linux Virtual Desktop scripts 下载到 CTXDDC 上并解压，点击文件 Update-BrokerServiceConfig.ps1 属性，点击“解除锁定”。



2.	<p>打开 PowerShell，运行命令：</p> <pre>Set-ExecutionPolicy remotesigned</pre>  <p>执行策略更改 执行策略可以防止您执行不信任的脚本。更改执行策略可能会使您面临安全风险。帮助主题中所述的安全风险。是否要更改执行策略？ Y) 是(Y) N) 否(N) S) 挂起(S) ?) 帮助 &lt;默认值为“Y”&gt;: y PS C:\Users\ctxadmin&gt; Get-ExecutionPolicy RemoteSigned</p>
3.	<p>运行 Linux Virtual Desktop 1.0 scripts,</p> 
4.	<p>打开 DDC 控制器，选择“创建计算机目录”，选择“服务器操作系统”。</p> <p>注：目前的 Linux VDA 只支持服务器操作系统即多用户并发访问同一台 Linux，后续将会逐步发布一个用户独占一台 Linux 的 VDA。</p> <div data-bbox="337 1039 1409 1564"> <p><b>操作系统</b></p> <p>为此计算机目录选择操作系统。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <b>服务器操作系统</b> 服务器操作系统计算机目录为大型标准化 Windows Server 操作系统或 Linux 操作系统计算机部署提供托管共享桌面。</li> <li><input type="radio"/> <b>桌面操作系统</b> 桌面操作系统计算机目录提供的 VDI 桌面可满足众多不同用户的需求。</li> <li><input type="radio"/> <b>Remote PC Access</b> Remote PC Access 计算机目录为用户提供对其物理办公室计算机桌面进行远程访问的能力，支持用户随时办公。</li> </ul> <p>当前没有适用于 Remote PC Access 的电源管理连接，但您可以在完成此向导后创建一个连接，然后编辑此计算机目录以指定该连接。</p> </div>



5. 选择未进行电源管理和其他服务或技术

此计算机目录将使用:

- ☐ 进行电源管理的计算机(例如, 虚拟机或刀片式 PC)
- ☒ 未进行电源管理的计算机(例如, 物理机)

使用以下技术部署计算机:

- ☐ Citrix Machine Creation Services (MCS)

使用物理硬件时 MCS 不可用。

资源:

XS

- ☐ Citrix Provisioning Services (PVS)

- ☒ 其他服务或技术

我未使用 Citrix 技术管理我的计算机。我现在的计算机已准备就绪。

注意: 对于 Linux 操作系统计算机, 请参考管理员文档获取相关指导。

6. 添加计算机, 并给计算机目录请一个名字, 如 CentOS6

计算机

导入或添加计算机帐户:

计算机 AD 帐户
CITRIXLAB\centos66\$

移除

导入列表...

导出列表...

添加计算机...

选择这些计算机上安装的 VDA 版本:

7.6 (建议, 以访问最新功能)

计算机要求安装选定的 VDA 版本(或更高版本), 才能在引用此计算机目录的交付组中注册。[了解更多](#)

7. 选择交付组，新建交付组，选择 CentOS6

计算机



选择一个计算机目录。“类型”列是在创建目录时所做选择的摘要。

目录	类型	计算机
<input checked="" type="radio"/> CentOS6 CentOS 6.6	RDS 手动 随机	1

选择此交付组的计算机数量:

8. 选择“桌面”类型

交付类型

您可以使用此目录中的计算机向用户交付桌面和应用程序。

使用这些计算机可交付:

- ☒ 桌面
- ☐ 桌面和应用程序
- ☐ 应用程序

注意: 对于 Linux 操作系统计算机，请参考管理员文档获取相关指导。

9. 添加用户，

用户

指定能够使用此交付组中的应用程序和桌面的用户。可以分配使用有效凭据登录的用户和用户组。此外，还可以允许未经身份验证的用户进行访问。

分配用户:

CITRIXLAB\Domain Users

10. 点击下一步，输入交付组名称，点击确认。

摘要

计算机目录: CentOS6  
计算机类型: 服务器操作系统  
分配类型: 随机  
已添加的计算机: 1 台未分配  
交付类型: 桌面  
用户: CITRIXLAB\Domain Users  
作用域: -

交付组名称:

CentOS6

显示名称:

CentOS6

交付组说明(在 Receiver 中用作标签, 可选):

11. 选择 CentOS6 交付组，确认 Linux VDA 显示已注册。

(交付组 是 "CentOS6") 的搜索结果 清除搜索

名称	计算机目录	交付组	维护模式	保留用户...	电源状态	注册状态	会话数量
centos66....	CentOS6	CentOS6	关闭	在本地	未托管	已注册	0

12. 通过 StoreFont 或 Native Receiver 访问 CentOS，确保 Linux VDA 可以访问。



产品版本

产品	版本
XenDesktop	7.6 FP2
XenApp	7.6 FP2
XenServer	6.5 SP1
Provisioning Server	7.6
NetScaler	10.1