# 第 4 章 Citrix XenServer 技术

## 一、填空题

1、XenServer 是基于 开源Xen Hypervisor 的免费虚拟化平台，这个平台引进的多服务器

管理控制台 XenCenter，具有关键的管理能力。

2、在 XenServer 技术中，基于 XenServer GUI 的管理控制台可以安装在任何

Windows 计算机或服务器上。

3、XenServer 的核心是 开源Xen Hypervisor 。

4、在 XenServer 技术中，由于 Hypervisor 中不包含任何与硬件对话的驱动程序，也没有与管理员对话的接口，这些驱动程序就由 Domain 0 来提供了。

5、在 XenServer 创建的虚拟机中， XenServer Tools 必须安装在每一台虚拟机上，使得虚拟机具有完全受支持的配置，通过它可以提供高速的输入/输出，以实现更高的磁盘和网络性能。

6、XenServer 安装的硬件环境要求内存至少为 16GB 。

## 二、单选题目

1、XenServer 是基于 的免费虚拟化平台，这个平台引进的多服务器管理控制台 XenCenter，具有关键的管理能力。（ A）

A、开源 Xen Hypervisor B、开源 Xen Linux

C、开源 XenServer D、开源 XenCenter

2、在 XenServer 技术中，基于 的管理控制台可以安装在任何

Windows 计算机或服务器上。（C ）

A、Xen Hypervisor B、XenMotion

C、XenCenter GUI D、XenServer

3、XenServer 的核心是 。（D ）

A、开源 XenServer B、开源 Xen Linux

C、开源 XenCenter D、开源 Xen Hypervisor

4、在 XenServer 技术中，由于 Hypervisor 中不包含任何与硬件对话的驱动程序，也没有与管理员对话的接口，这些驱动程序由 来提供。

（B ）

A、Domain 1 B、Domain 0

C、Domain 2 D、Domain 3

5、在 XenServer 创建的虚拟机中， 必须安装在每一台虚拟机上，使得虚拟机具有完全受支持的配置，通过它可以提供高速的输入/输

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 出，以实现更高的磁盘和网络性能。（ | A） |  |
| A、XenServer Tools |  | B、Xen Hypervisor |
| C、XenMotion |  | D、Domain 0 |

6、下列哪个虚拟机系统可以独立安装在计算机硬件之上，不需要其他操作系统？（ B）

A、VMware Workstation B、Citrix XenServer

C、Microsoft VPC D、VirtualBox

7、XenServer 是基于 的开源设计，是一种高度可靠、可用而且安全的虚拟化平台。（C ）

A、Xen B、XenMotion

C、Xen Hypervisor D、Domain 0

8、 B 充许将活动虚拟机迁移到新主机上，而不导致应用中断或停机，彻底避免计划外停机。

A、XenServer B、XenMotion

C、Xen Hypervisor D、Domain 0

9、 B 可以管理虚拟服务器、虚拟机（VM）模板、快照、共享存储支持、资源池和 XenMotion。

A、XenServer B、XenCenter

C、Xen Hypervisor D、Domain 0

10、在 Xen 中，虚拟机又可以称为 A 。

A、XenServer B、XenCenter

C、Domain D、Domain 0

## 三、多选题

1、系统管理员要在服务器上安装 XenServer 服务的前提条件是 。

（BD ）

A、检查 CPU 是否支持虚拟技术

B、BIOS 中开启 Intel (R) Virtualization Technology 支持

C、计算机内存至少为 8G

D、计算机内存至少为 16G

2、Citrix XenServer 系列产品有下列哪些组成部分？（ CD）

A、XenDesktop B、XenApp

C、XenCenter D、XenServer

3、下列关于 XenServer 中的 Domain 0 说法正确的是？（C ）

A、Domain 0 具有很高的管理员权限，在任何虚拟机之前安装的操作系统才有这种权限

B、Domain 0 运行的是普通的 Linux 操作系统

C、Domain 0 需要另外进行安装和管理

D、XenServer 中硬件驱动都是由 Domain 0 提供

4、下列关于 XenServer 中的 Domain 0 说法正确的是？（BC ）

A、XenServer 中硬件驱动都是由 Domain 0 提供

B、Domain 0 运行的是安全加固和优化过的 Linux 操作系统

C、Domain 0 需要另外进行安装和管理

D、Domain 0 具有很高的管理员权限，在任何虚拟机之前安装的操作系统才有这种权限

5、以下关于 Citrix XenServer 的描述中正确的是？（ABD ）

A、XenCenter 可以实现多服务器管理，有关键的管理能力

B、XenCenter 可以管理虚拟服务器、虚拟机（VM）模板、快照、共享存储支持、资源池和 XenMotion 迁移

C、XenCenter 是基于开源 XenHypervisor 的收费虚拟化平台

D、XenServer 功能强大丰富，具有优秀的开放性架构、性能、存储集成和总拥有成本

6、以下关于 XenServer 的安装说法正确的是？（AC ）

A、XenServer 可以直接安装在裸机上，用户可以在其虚拟机里安装操作系

统

B、XenCenter 管理控制台都可以安装在任何 Windows 计算机或服务器上。

C、XenServer 的安装简单直接，利用 CD 或网络驱动安装程序，就可以将

XenServer 直接安装在主机系统上

D、XenServer 系统配置信息会保存在 XenServer 控制域的内部数据存储中，然后复制到集中管理下的所有服务器，以确保关键管理服务的高可用性

## 四、名词解释

1、XenServer

是基于开源Xen Hypervisor的免费虚拟化平台，这个平台引进的多服务器管理控制台XenCenter，具有关键的管理能力。通过XenCenter，可以管理虚拟服务器、虚拟机（VM）模版、快照、共享存储支持、资源池和XenMotion实时迁移。

1. XenCenter GUI

基于XenServer GUI的管理控制台可以安装在任何Windows PC或服务器上，系统配置信息将保存在XenServer控制域的内部数据存储中，然后复制到集中管理下的所有服务器（这些服务器形成了一个资源池），以确保关键管理服务的高可用性。这种架构的好处就是无需为关键的管理功能单独配置数据库服务器。

3 Domain 0

 Domain 0 是经过修改的Linux内核，是运行在Xen Hypervisor之上独一无二的虚拟机，拥有访问物理I/O资源的特权，并且可以与其他运行在Xen Hypervisor之上的其他虚拟机进行交互。所有的Xen虚拟环境都需要先运行Domain 0，然后才能运行其他的虚拟客户机。

    Domain 0 在Xen中担任管理员的角色，它负责管理其他虚拟客户机。

**五、简答题**

1、描述 XenServer 系统架构有哪些特点。

利用XenServer实现数据中心业务连续性

利用XenServer实现高级集成与管理

高性能虚拟基础架构

2、描述安装 XenServer 需要满足哪些条件？

（1）安装XenServer之前要在服务器主机BIOS中打开Intel-VT功能。

（2）从网上下载XenServer安装文件，将其刻录成CD，将主安装CD插入服务器的DVD驱动器中。选择从DVD驱动器重启计算机，此时会显示初始引导消息和Welcome to XenServer界面。