# 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 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 B 。

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？（AB ）

A、XenDesktop B、XenApp

C、XenCenter D、XenServer

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

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？（AB ）

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？（ACD）

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

XenServer是基于Xen的开源设计，是一种高度可靠、可用而且安全的虚拟化平台，利用64位架构提供接近本地的应用性能和无与伦比的虚拟机密度。XenServer通过一种直观的向导工具，可以帮助用户在十分钟内完成Xen部署，轻松完成服务器、存储设备和网络设置。磁盘快照和恢复可创建虚拟机和数据的定期快照，在出现故障的情况下，轻松地恢复到已知的工作状态。磁盘快照还可以克隆，以加快系统部署。

1. XenCenter GUI

转换工具。转换物理和虚拟服务器，加快设置和迁移，帮助快速完成向XenServer的转型。XenServer中包含的转换工具可以将任何物理服务器、桌面工作负载及现有的虚拟机转化为XenServer虚拟机。

3、Domain 0

Domain 0是一个修改过的Linxu kernel，一个运行在Xen hypervisor之上的独特的虚拟机，它可以控制物理IO资源，并且同时与其他运行于该平台上的虚拟机进行交互（Domain U：PV and HVM Guests）。所有的Xen虚拟环境都需要一个运行着的Domain 0来启动其他的虚拟机。

**五、简答题**

1、描述 XenServer 系统架构有哪些特点。

XenServer已经针对Windows和Linux虚拟服务器进行了优化。它是一种全面的企业级虚拟化平台，可用于实现虚拟数据中心的集成管理和自动化。它具备一整套服务器虚拟化工具，可以在整个数据中心内实现成本节约，更高的数据中心灵活性和可靠性，为企业提供高性能的支持。XenServer具备多种新特性，能有效地管理虚拟网络，将所有虚拟机连接在一起，并为应用用户分配管理接入权限。

XenServer是可以直接安装在裸机上的组件，用户可以在其虚拟机里安装操作系统。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。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。

2、描述安装 XenServer 需要满足哪些条件？

1）要求内存至少要16GB

2）计算机硬件支持Intel-VT功能