# 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 **C** 。

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？（ **ACD** ）

A、XenDesktop B、XenApp

C、XenCenter D、XenServer

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

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？（ **ABCD** ）

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？（ **AD** ）

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

**Citrix XenServer（简称XenServer）是Citrix公司推出的完整服务器端虚拟化平台，同时还有面向客户端部署的产品XenApp和XenDesktop，能够满足企业级应用的需求。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。XenServer是基于开源Xen Hypervisor的免费虚拟化平台。**

1. XenCenter GUI

**XenServer多服务器管理。XenCenter可通过单一界面提供所有虚拟机监控、管理和一般管理功能，包括配置、补丁管理和虚拟机软件库等。**

3、Domian0

Domain是运行在物理硬件上的Xen虚拟机的一个实例。通俗点说就是一个Xen虚拟出来的虚拟机实例。Domain是Xen虚拟的产物，而Domain0是Xen虚拟出的产物中的一个最特殊的一个。

**五、简答题**

1、描述 XenServer 系统架构有哪些特点。

(1)**利用XenServer实现数据中心业务连续性**

**(2)利用XenServer实现高级集成与管理**

**(3)高性能虚拟基础架构**

2、描述安装 XenServer 需要满足哪些条件？

**（1）XenServer安装的硬件环境要求内存至少为16GB，最好为32GB以上，硬盘存储空间充足**

**（2）因为Xen的内核版本是Linux开源系统，所以必须选择“Accept EULA”（同意用户许可协议）**

**（3）在XenServer上可以创建Windows和Linux等虚拟机，XenServer支持大部分的主流系统，可以克隆相应的模板，然后安装操作系统。必须在每一台虚拟机上安装XenServer Tools，XenServer不支持运行不包含XenServer Tools的升级。**

**（4）为新虚拟机分配和配置存储，此处请注意XenServer服务器必须有足够的剩余存储空间**