# 第 4 章 Citrix XenServer 技术

## 一、填空题

1、XenServer 是基于 开源Xen Hypervior 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 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。（D）

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、 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。(B)

A、XenServer B、XenMotion

C、Xen Hypervisor D、Domain 0

9、 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。(B)

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 。

（ABD）

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？（AD）

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？（AD）

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？（ABCD）

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。

2、XenCenter GUI

XenServer 主机系统安装完成后，系统会自带一个图形化管理工具：XenCenter。通过XenCenter 可以完成所有的配置操作，我们在实施中大部分配置操作都会通过该管理工具实现。XenServer主机使用HTTPS协议通过端口443与XenCenter进行通信（使用 XenAPI 进行命令和响应的双向连接），并通过端口 5900 与半虚拟化的 Linux VM 进行图形 VNC 连接。在Linux环境下，XenCenter还有一给开源的版本可以安装在Linux上对XenServer进行管理。

3、Domain 0

Domain0，具有很高的特权。通常，在任何虚拟机之前安装的操作系统才有这种特权。Domain0要负责一些专门的工作。由于hypervisor中不包含任何与硬件对话的驱动，也没有与管理员对话的接口，这些驱动就由Domain0来提供了。通过Domain0，管理员可以利用一些Xen工具来创建其它虚拟机。

**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？

答：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，计算机硬件支持Intel-VT功能（Virtualization Technology虚拟化技术）