**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？（A ）

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。（ A）

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、\_\_\_\_\_\_\_\_\_A\_\_\_\_\_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**XenServer 服务的前提条件是

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？（ABD ）

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？（AB ）

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,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。

2、XenCenter GUI

多服务器管理控制台, 具有关键的管理能力. 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。

   3、Domain 0

Domain0是主机上的管理系统，用来管理主机的物理资源和主机上的虚拟化资源和虚拟机

**五、简答题**

1、描述 XenServer 系统架构有哪些特点。

（1）采用了超虚拟化和硬件辅助虚拟化技术，客户机操作系统清楚地了解它们是基于虚拟硬件运行的

（2）利用虚拟化感知处理器和操作系统进行开发的

（3）核心是开源Xen Hypervisor

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

（2）硬盘存储空间充足

（3）计算机硬件支持Intel-VT功能