



**EXIN
OpenStack Software**

FOUNDATION

Certified by


Juno

考试样卷

201606 版本

Copyright © EXIN Holding B.V. 2016. All rights reserved.
EXIN® is a registered trademark.

No part of this publication may be reproduced, stored, utilized or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, or otherwise, without the prior written permission from EXIN.



目录

考试说明	4
考试样卷	5
答案解析	7
试题评分	10

考试说明

本试卷是基于 EXIN Foundation Certificate in OpenStack Software (FOSS.CH)。EXIN 考试准则适用于该考试。

本试卷由 10 道单项选择题组成。每道选择题有多个选项，但这些选项中只有一个是正确答案。

本试卷的总分是 10 分，每道题的分数是 1 分。每答对一题获得 1 分。如果您获得的总分数为 7 分或以上，证明您通过本考试。

考试时间为 20 分钟。

祝您好运!

考试样卷

1 / 10

通过哪一个组件提供身份管理服务？

- A. Neutron, 因为此模块负责管理网络和 IP 地址。
- B. Keystone, 因为此模块提供一个用户目录, 此目录映射到他们可以访问的服务。
- C. Trove, 因为此模块是提供数据库引擎的发源地。

2 / 10

哪一个 Nova 组件接受 http 请求、转换命令和与其他组件通信？

- A. Nova-compute
- B. Nova-consoleauth
- C. Nova-api
- D. Nova-novncproxy

3 / 10

哪一项是 Nova 服务的功能？

- A. 它用于创建新的 flavor。
- B. 它启动和管理云主机。
- C. 它支持创建用于引导的云硬盘。
- D. 它向各种消费者提供数据报告。

4 / 10

Swift 架构的哪一个元素负责管理和映射用户在对象存储服务内部创建的文件夹？

- A. 代理服务器
- B. 容器服务器
- C. 帐户服务器
- D. 对象服务器

5 / 10

哪一个对象存储的用例？

- A. 需要长期持久化保存数据的工作负载。
- B. 共享信息和可快速访问的文件。
- C. 数据频繁变化的情形。
- D. 用作数据库或文件系统的主存储。

6 / 10

什么是环 (Ring)？

- A. 独立于其他区 (zone) 内的存储设备的一组物理存储设备
- B. 账户、容器和对象名称与这些实体在磁盘上的物理位置之间的映射
- C. 集群的一部分, 其位置通常远离数据中心

7 / 10

Keystone 在 OpenStack 服务请求的授权中扮演重要角色。

以下哪个数据项被用于在 OpenStack 组件之间进行请求的验证和授权？

- A. 租客令牌
- B. 临时令牌
- C. 登录名和密钥
- D. 登录名和密码

8 / 10

Neutron 提供多种组网功能。以下哪一项已经作为 Nova 组网的一部分提供？

- A. SDN
- B. 隧道
- C. 用于 OpenStack 组网的 API 扩展
- D. IP 地址管理 (IPAM)

9 / 10

以下哪一项租客操作可由租客用户执行？

- A. 创建实例。
- B. 管理租户的访问与安全性。
- C. 管理计算与存储资源。
- D. 管理网络资源。

10 / 10

哪一个操作需要运行 Horizon？

- A. 修改 ceilometer.conf。
- B. 为 OpenStack 身份服务的端点指定主机。
- C. 配置核心组网参数。
- D. 确保控制器节点在 /var/lib/glance/images/ 位置有至少数 GB 的空间

答案解析

1 / 10

通过哪一个组件提供身份管理服务？

- A. Neutron, 因为此模块负责管理网络和 IP 地址。
- B. Keystone, 因为此模块提供一个用户目录, 此目录映射到他们可以访问的服务。
- C. Trove, 因为此模块是提供数据库引擎的发源地。

- A. 不正确。身份管理通过 Keystone 提供。
- B. 正确。参见 h6c68s.b.01_stu 第 2-29 页。
- C. 不正确。身份管理通过 Keystone 提供。

2 / 10

哪一个 Nova 组件接受 http 请求、转换命令和与其他组件通信？

- A. Nova-compute
- B. Nova-consoleauth
- C. Nova-api
- D. Nova-novncproxy

- A. 不正确。Nova-Compute 管理与系统管理程序和虚拟机之间的通信。
- B. 不正确。Nova-consoleauth 根据用户/项目/角色授予控制台访问权。
- C. 正确。Nova-API 接受 http 请求、转换命令并通过队列或 http (如果是对象存储) 与其他组件进行通信。它接受并响应最终用户计算 API 调用。参见 h6c68s.b.01_stu 第 128 页 Nova 架构第 4-8 节。
- D. 不正确。Nova-novncproxy 通过 vcn 连接提供用于访问实例的代理。

3 / 10

哪一项是 Nova 服务的功能？

- A. 它用于创建新的 flavor。
- B. 它启动和管理云主机。
- C. 它支持创建用于引导的云硬盘。
- D. 它向各种消费者提供数据报告。

- A. 不正确, 这是 Horizon 的一种功能。
- B. 正确, 这是 Nova 的一种功能。参见 h6c68s.b.01_stu 第 4 章第 4.4. 页
- C. 不正确, 这是 Cinder 的一种功能。
- D. 不正确, 这是 Ceilometer 的一种功能。

4 / 10

Swift 架构的哪一个元素负责管理和映射用户在对象存储服务内部创建的文件夹？

- A. 代理服务器
- B. 容器服务器
- C. 帐户服务器
- D. 对象服务器

- A. 不正确。代理服务器接受通过 OpenStack 对象 API 或只是原始的 HTTP 传入的请求。
- B. 正确。容器服务器管理对象存储服务内部容器（即文件夹）的映射。参见 h6c68s.b.01_stu 第 343 页。
- C. 不正确。帐户服务器管理用对象存储服务定义的账户。
- D. 不正确。对象服务器管理存储节点上的实际对象（即文件）。

5 / 10

哪一个对象存储的用例？

- A. 需要长期持久化保存数据的工作负载。
- B. 共享信息和可快速访问的文件。
- C. 数据频繁变化的情形。
- D. 用作数据库或文件系统的主存储。

- A. 不正确。这是块存储的用例。
- B. 正确。这是对象存储的用例。参见 h6c68s.b.01_stu 第 338 页。
- C. 不正确。这是块存储的用例。
- D. 不正确。这是块存储的用例。

6 / 10

什么是环 (Ring)？

- A. 独立于其他区 (zone) 内的存储设备的一组物理存储设备
- B. 帐户、容器和对象名称与这些实体在磁盘上的物理位置之间的映射
- C. 集群的一部分，其位置通常远离数据中心

- A. 不正确。这是一个区 (zone)。
- B. 正确。这是一个环。参见 h6c68s.b.01_stu 第 350 页。
- C. 不正确。这是一个域 (region)。

7 / 10

Keystone 在 OpenStack 服务请求的授权中扮演重要角色。

以下哪个数据项被用于在 OpenStack 组件之间进行请求的验证和授权？

- A. 租客令牌
- B. 临时令牌
- C. 登录名和密钥
- D. 登录名和密码

- A. 正确。租客令牌由 Keystone 创建，并在它被用于提出服务请求时进行检查。参见 h6c68s.b.01_stu 第 3-12 页。
- B. 不正确。临时令牌只用于为用户读取租客列表。
- C. 不正确。登录名和密钥只用于 Keystone 的初始验证。
- D. 不正确。登录名和密码只用于 Keystone 的初始验证。

8 / 10

Neutron 提供多种组网功能。以下哪一项已经作为 Nova 组网的一部分提供?

- A. SDN
- B. 隧道
- C. 用于 OpenStack 组网的 API 扩展
- D. IP 地址管理 (IPAM)

- A. 不正确。SDN 功能是在 Neutron 中添加的。
- B. 不正确。隧道功能是在 Neutron 中添加的。
- C. 不正确。API 扩展是在 Neutron 中添加的。
- D. 正确。正确，在有 Neutron 之前，IPAM 就已经作为 Nova 组网的一部分而可用了。参见 h6c68s.b.01_stu 第 7-11/12 页。

9 / 10

以下哪一项租客操作可由租客用户执行?

- A. 创建实例。
- B. 管理租户的访问与安全性。
- C. 管理计算与存储资源。
- D. 管理网络资源。

- A. 正确。参见 h6c68s.b.01_stu 第 228 (6-18) 页。
- B. 不正确。仅限租客管理员。
- C. 不正确。仅限租客管理员。
- D. 不正确。仅限租客管理员。

10 / 10

哪一个操作需要运行 Horizon?

- A. 修改 ceilometer.conf。
- B. 为 OpenStack 身份服务的端点指定主机。
- C. 配置核心组网参数。
- D. 确保控制器节点在 /var/lib/glance/images/ 位置有至少数 GB 的空间

- A. 不正确。这是 Ceilometer 必需的。
- B. 正确。参见 h6c68s.b.01_stu 单元 6
- C. 不正确。这用于预先配置 Neutron。
- D. 不正确。这用于添加镜像服务。

试题评分

如下表格为本套样题的正确答案，供参考使用。

问题	答案
1	B
2	C
3	B
4	B
5	B
6	B
7	A
8	D
9	A
10	B

联系 EXIN

www.exin.com

