

**Câu 1: Điện toán đám mây còn gọi là gì?**

- A. Điện toán máy chủ thật
- B. Điện toán lưới
- C. Điện toán máy chủ ảo
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 2: Phát biểu nào sau đây là chính xác nhất về hình mẫu của điện toán đám mây?**

- A. Thông tin được lưu trữ tạm thời tại các máy chủ trên Internet và được lưu trữ thường trực ở các máy khách
- B. Thông tin được lưu trữ thường trực tại các máy chủ trên Internet và chỉ được lưu trữ tạm thời ở các máy khách
- C. Thông tin được lưu trữ thường trực tại các máy chủ trên Internet và chỉ được lưu trữ thường trực ở các máy khách
- D. Không có phát biểu nào đúng

**Câu 3: Điện toán đám mây viết là gì?**

- A. Cloud Internet
- B. Cloud Computing
- C. Cloud Mobile
- D. Không có phương án đúng

**Câu 4: Thuật ngữ Cloud Computing ra đời vào năm nào?**

- A. 2007
- B. 2008
- C. 2009
- D. 2010

**Câu 5: Điện toán đám mây có thể được xem như là giai đoạn tự nhiên tiếp theo từ mô hình điện toán nào?**

- A. Mô hình điện toán theo nhu cầu
- B. Mô hình điện toán tự trị
- C. Mô hình điện toán lưới
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 6: Kiến trúc SOA viết tắt của từ gì?**

- A. Service Of Architecture
- B. Service Oriented Architecture
- C. Single Oriented Architecture
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 7: Kiến trúc SOA là kiến trúc gì?**

- A. Kiến trúc hướng theo định hướng duy nhất
- B. Kiến trúc đa tác vụ
- C. Kiến trúc hướng dịch vụ
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 8: Dịch vụ IT truyền thống phải tự xây dựng bao nhiêu phần?**

- A. Ứng dụng, dữ liệu
- B. Thực thi, ứng dụng, dữ liệu
- C. Nền tảng, thực thi
- D. Nền tảng, thực thi, ứng dụng, dữ liệu

**Câu 9: Dịch vụ IaaS là viết tắt của từ gì?**

- A. Infrastructure as a Service
- B. Infrasture as a Server
- C. Infra as a Service
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 10: Với mô hình dịch vụ IaaS, người sử dụng phải tự xây dựng cái gì?**

- A. Nền tảng, thực thi, ứng dụng, dữ liệu
- B. Thực thi, ứng dụng, dữ liệu
- C. Ứng dụng, dữ liệu
- D. Dữ liệu

**Câu 11: Dịch vụ PaaS là viết tắt của từ gì?**

- A. Platform as a Server
- B. Plat as a Service
- C. Platform as a Service
- D. Platform and a Service

**Câu 12: Với mô hình dịch vụ PaaS, người sử dụng phải tự xây dựng cái gì?**

- A. Dữ liệu
- B. Thực thi, ứng dụng, dữ liệu
- C. Ứng dụng, dữ liệu
- D. Nền tảng, thực thi, ứng dụng, dữ liệu

**Câu 13: Với mô hình dịch vụ SaaS, người sử dụng phải tự xây dựng cái gì?**

- A. Ứng dụng, dữ liệu
- B. Thực thi, ứng dụng, dữ liệu
- C. Dữ liệu
- D. Nền tảng, thực thi, ứng dụng, dữ liệu

**Câu 14: Dịch vụ SaaS là viết tắt của từ gì?**

- A. Software as a Service
- B. Software as a Server
- C. Soft as a Service
- D. Software and a Service

**Câu 15: Facebook thuộc loại dịch vụ điện toán đám mây nào?**

- A. IaaS
- B. PaaS
- C. SaaS
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 16: Loại dịch vụ nào mà người sử dụng chỉ cần thuê và đưa dữ liệu vào ứng dụng luôn?**

**Answer**

A. IaaS

B. PaaS

**C. SaaS**

D. Không có đáp án đúng

**Câu 17: Loại dịch vụ nào mà người sử dụng sau khi thuê xong còn phải xây dựng thêm các thành phần nhiều nhất?**

**A. IaaS**

B. PaaS

C. SaaS

D. Không có đáp án đúng

**Câu 18: Loại dịch vụ nào mà người sử dụng có được môi trường để lập trình chương trình ứng dụng?**

A. IaaS

**B. PaaS**

C. SaaS

D. Không có đáp án đúng

**Câu 19: Có bao nhiêu lớp thành phần trong điện toán đám mây?**

**A. 5**

B. 4

C. 3

D. 2

**Câu 20: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Networking**

**A. IaaS, PaaS, SaaS**

B. IaaS, PaaS, SaaS, Standalone Server

C. PaaS

D. SaaS

**Câu 21: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Storage?**

**A. IaaS, PaaS, SaaS**

B. IaaS, PaaS, SaaS, Standalone Server

C. PaaS, SaaS

D. IaaS, PaaS

**Câu 22: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Virtualization?**

**A. IaaS, PaaS, SaaS**

B. IaaS, PaaS, SaaS, Standalone Server

C. IaaS, PaaS

D. PaaS, SaaS

**Câu 23: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Server?**

**A. IaaS, PaaS, SaaS**

B. IaaS, PaaS, SaaS, Standalone Server

C. IaaS, PaaS

D. PaaS, SaaS

**Câu 24: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Operating System?**

A. IaaS, PaaS

B. PaaS, SaaS

C. SaaS

D. PaaS

**Câu 25: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Database?**

A. IaaS, PaaS

B. PaaS, SaaS

C. SaaS

D. PaaS

**Câu 26: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Runtimes?**

A. IaaS, PaaS

B. PaaS, SaaS

C. SaaS

D. PaaS

**Câu 27: Những loại dịch vụ nào khi thuê có Application?**

A. PaaS, SaaS

B. IaaS, PaaS, SaaS

C. SaaS

D. PaaS

**Câu 28: Trong hoạt động của điện toán đám mây, lớp Front – End để làm gì?**

A. Là lớp chứa hạ tầng thiết bị

B. Là lớp chứa toàn bộ các thành phần hoạt động

C. Là lớp chứa giao diện người dùng của ứng dụng

D. Không có đáp án đúng

**Câu 29: Trong hoạt động của điện toán đám mây, lớp Back – End để làm gì?**

A. Là lớp chứa toàn bộ các thành phần hoạt động

B. Là lớp chứa hạ tầng thiết bị

C. Là lớp chứa giao diện người dùng của ứng dụng

D. Không có đáp án đúng

**Câu 30: Google App Engine là dịch vụ thuộc loại gì?**

☐ IaaS

☒ PaaS

☐ SaaS

☐ Không có đáp án đúng

**Câu 31: Google Computer Engine là dịch vụ thuộc loại gì?**

☒ IaaS

☐ PaaS

☐ SaaS

☐ Không có đáp án đúng

**Câu 32: Đây là nhược điểm của điện toán đám mây, chọn đáp án đúng nhất?**

- ☒ Tính riêng tư, tính sẵn dùng, tính di động dữ liệu, mất dữ liệu, khả năng bảo mật, quyền sở hữu
- ☐ Tính riêng tư, tính di động dữ liệu, mất dữ liệu, khả năng bảo mật, quyền sở hữu
- ☐ Tính riêng tư, tính sẵn dùng, mất dữ liệu, khả năng bảo mật, quyền sở hữu
- ☐ Tính riêng tư, tính sẵn dùng, tính di động dữ liệu, mất dữ liệu, khả năng bảo mật

**Câu 33: Có bao nhiêu mô hình điện toán đám mây được triển khai trong thực tế?**

- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

**Câu 34: Gmail là ứng dụng thuộc loại dịch vụ gì?**

- ☐ IaaS
- ☐ PaaS
- ☒ SaaS
- ☐ Không có đáp án đúng

**Câu 35: Mô hình dịch vụ Service Category của loại IaaS gồm có những gì?**

- A. Online operating environment, online database, online message queues
- ☒ B. VM rental, online storage
- C. Application and software rental
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 36: Mô hình dịch vụ Service Category của loại PaaS gồm có những gì?**

- A. VM rental, online storage
- ☒ B. Online operating environment, online database, online message queues
- C. Application and software rental
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 37: Mô hình dịch vụ Service Category của loại SaaS gồm có những gì?**

- A. Online operating environment, online database, online message queues
- ☒ B. Application and software rental
- C. VM rental, online storage
- D. Không có đáp án đúng

**Câu 38: Mô hình dịch vụ Service Customization của loại IaaS gồm có những gì?**

- ☐ Logic resource template and Application template
- ☒ Server template

- o Logic resource template
- o Application template

**Câu 39: Mô hình dịch vụ Service Customization của loại PaaS gồm có những gì?**

- o Logic resource template
- o Server template
- o Application template
- o Logic resource template and Application template

**Câu 40: Mô hình dịch vụ Service Customization của loại SaaS gồm có những gì?**

- o Application template
- o Logic resource template
- o Server template
- o Logic resource template and Application template

**Câu 41: Mô hình dịch vụ Service Accessing and Using của loại IaaS gồm có những gì?**

**Answero** Online development and debugging, integration of offline development tools and cloud

- o Remote console, web services
- o Web 2.0 access technology
- o Web services and web 2.0 access technology

**Câu 42: Mô hình dịch vụ Service Accessing and Using của loại PaaS gồm có những gì?**

- o Remote console, web services
- o Online development and debugging, integration of offline development tools and cloud
- o Web 2.0 access technology
- o Web services and web 2.0 access technology

**Câu 43: Mô hình dịch vụ Service Accessing and Using của loại SaaS gồm có những gì?**

- o Web 2.0 access technology
- o Online development and debugging, integration of offline development tools and cloud
- o Remote console, web services
- o Web services and web 2.0 access technology

**Câu 44: Kiểu dịch vụ Service Monitoring của loại IaaS gồm có những gì?**

- o Application monitoring, logic resource monitoring
- o Physical resource monitoring
- o Logic resource monitoring

o Application monitoring

#### Question 45

##### Question

Kiểu dịch vụ Service Monitoring của loại PaaS gồm có những gì?

##### Answer

o Logic resource monitoring

o Physical resource monitoring

o Application monitoring  
o Application monitoring, logic resource monitoring

#### Question 46

##### Question

Kiểu dịch vụ Service Monitoring của loại SaaS gồm có những gì?

##### Answer

o Physical resource monitoring

o Application monitoring

o Logic resource monitoring

o Application monitoring, logic resource monitoring

#### Question 47

##### Question

Kiểu dịch vụ Service Level Management của loại IaaS gồm có những gì?

##### Answer

o Dynamic orchestration of applications

o Dynamic orchestration of physical resources

o Dynamic orchestration of logic resources

o Multi-tenancy, network, storage

#### Question 48

##### Question

Kiểu dịch vụ Service level management của loại SaaS gồm có những gì?

##### Answer

o Dynamic orchestration of physical resources

o Dynamic orchestration of logic resources

o Dynamic orchestration of applications

o Multi-tenancy, network, storage

#### Question 49

##### Question

Kiểu dịch vụ Service Level Management của loại PaaS gồm có những gì?

##### Answer

o Dynamic orchestration of applications

o Dynamic orchestration of physical resources

o Dynamic orchestration of logic resources

o Application usage metering

#### Question 50

##### Question



Kiểu dịch vụ Service Optimization của loại IaaS gồm có những gì?

**Answer** o Large-scale distributed file system, database, middleware

o Network, storage, and server virtualization

o Multi-tenancy, network, storage

o Multi-tenancy

**Question 51**

**Question**

Kiểu dịch vụ Service optimization của loại PaaS gồm có những gì?

**Answer**

o Large-scale distributed file system, database, middleware

o Network, storage, and server virtualization

o Multi-tenancy, network, storage

o Multi-tenancy

**Question 52**

**Question**

Kiểu dịch vụ Service Optimization của loại SaaS gồm có những gì?

**Answer**

o multi-tenancy

o large-scale distributed file system, database, middleware

o network, storage, and server virtualization

o application usage metering

**Question 53**

**Question**

Kiểu dịch vụ Service Measurement của loại IaaS gồm có những gì?

**Answer**

o logic resource usage metering

o physical resource metering

o application usage metering

o network, storage, and server virtualization

**Question 54**

**Question**

Kiểu dịch vụ Service Measurement của loại PaaS gồm có những gì?

**Answer**

o logic resource usage metering

o physical resource metering

o application usage metering

o network, storage, and server virtualization

**Question 55**

**Question** Kiểu dịch vụ Service Measurement của loại SaaS gồm có những gì?

**Answer**

o logic resource usage metering

o physical resource metering

o application usage metering



o network, storage, and server virtualization

### Question 56

#### Question

Kiểu dịch vụ Service Integration and Combination của loại IaaS gồm có những gì?

#### Answer

- o SOA, mashup
- o usage metering
- o load balance
- o SOA

### Question 57

#### Question

Kiểu dịch vụ Service Integration and Combination của loại PaaS gồm có những gì?

#### Answer

- o SOA
- o load balance
- o SOA, mashup
- o usage metering

### Question 58

#### Question

Kiểu dịch vụ Service integration and combination của loại SaaS gồm có những gì?

#### Answer

- o usage metering
- o SOA, mashup
- o load balance
- o SOA

### Câu 59: Kiểu dịch vụ Security của loại IaaS gồm có những gì?

- A. storage encryption and isolation, VM isolation, VLAN, SSL/SSH
- B. data isolation, operating environment isolation, SSL
- C. data isolation, operating environment isolation, SSI, Web authentication and authorization
- D. load balance

### Câu 60: Kiểu dịch vụ Security của loại PaaS gồm có những gì?

- A. data isolation, operating environment isolation, SSI, Web authentication and authorization
- B. data isolation, operating environment isolation, SSL
- C. storage encryption and isolation, VM isolation, VLAN, SSL/SSH
- D. load balance

### Câu 61: Kiểu dịch vụ Security của loại SaaS gồm có những gì?

- A. storage encryption and isolation, VM isolation, VLAN, SSL/SSH
- B. storage encryption and isolation, VM isolation

C. data isolation, operating environment isolation, SSI, Web authentication and authorization

D. data isolation, operating environment isolation, SSL

### Question 62

#### Question

Hãng Viettel IDC nhà cung cấp các dịch vụ điện toán đám mây được thành lập vào năm nào?

#### Answer

☒ 2008

☐ 2009

☐ 2010

☐ 2011

### Question 63

#### Question

Hãng IBM mở trung tâm điện toán đám mây tại thị trường Việt Nam vào năm nào?

#### Answer

☒ 2008

☐ 2009

☐ 2010

☐ 2011

### Question 64

#### Question

Hội thảo Hành trình tới công nghệ điện toán đám mây do Microsoft tổ chức ngày 2/3/2011 ở đâu?

#### Answer

☐ Thành phố Hồ Chí Minh

☒ Hà Nội

☐ Đà Nẵng

☐ Huế

### Question 65

#### Question

Doanh nghiệp công nghệ Việt Nam nào duy nhất tham gia sự kiện tại Nhật, ngày 26/2/2014, do tập đoàn Nikkei tổ chức là

#### Answer

☐ Viettel IDC

☒ FPT

☐ VNPT

☐ VNTT

### Question 66

#### Question

Năm 2008, Hãng IBM đã có khách hàng đầu tiên tại Việt Nam là Công ty nào?

**Answer**

- ☐ Viettel IDC
- ☒ VNTT
- ☐ VNPT
- ☐ FPT

**Question 67****Question**

Cách gọi khác về điện toán đám mây?

**Answer**

- ☐ Điện toán máy chủ thật
- ☒ Không có đáp án đúng
- ☐ Điện toán tự trị
- ☐ Điện toán lưới

**Question 68****Question**

Điện toán đám mây có thể được xem như là giai đoạn tự nhiên tiếp theo từ mô hình điện toán nào?

**Answer**

- ☐ Mô hình điện toán theo nhu cầu
- ☐ Mô hình điện toán máy chủ thật
- ☒ Không có đáp án đúng
- ☐ Mô hình điện toán tự trị

**Question 69****Question**

SOA là kiểu kiến trúc, viết tắt của từ gì?

**Answer**

- ☐ Single Oriented Architecture
- ☐ Service Oriented A-line
- ☐ Service Of Architecture
- ☒ Không có đáp án đúng

**Question 70****Question**

Kiến trúc Service Oriented Architecture là kiến trúc gì?

**Answer**

- ☐ Kiến trúc hướng đối tượng
- ☐ Kiến trúc hướng theo định hướng duy nhất
- ☐ Kiến trúc đa tác vụ
- ☒ Không có đáp án đúng

**Question 71****Question**

Phải tự xây dựng bao nhiêu phần trong mô hình dịch vụ IT truyền thống?

**Answer**

- ☒ 4

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

**Question 72****Question**

IaaS là từ?

**Answer**

- ☐ Infrastructure as all Service
- ☐ Infrastructure as a Server
- ☐ Infra as a Service
- ☒ Không có đáp án đúng

**Question 73****Question**

Người sử dụng phải tự xây dựng mấy phần nếu thuê dịch vụ IaaS?

**Answer**

- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

**Question 74****Question**

Người sử dụng phải tự xây dựng mấy phần nếu thuê dịch vụ PaaS?

**Answer**

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 1

**Question 75****Question**

Người sử dụng phải tự xây dựng mấy phần nếu thuê dịch vụ SaaS?

**Answer**

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

**Câu 76: Đám mây Hybrid (lai) là gì?**

- A. Là mô hình trong đó hạ tầng đám mây được sở hữu bởi một tổ chức và phục vụ cho người dùng của tổ chức đó
- B. Là mô hình mà hạ tầng đám mây được một tổ chức sở hữu và cung cấp dịch vụ rộng rãi cho tất cả các khách hàng thông qua hạ tầng mạng Internet hoặc các

mạng công cộng diện rộng

C. Là mô hình bao gồm hai hoặc nhiều hơn các đám mây trên tích hợp chia sẻ hạ tầng với nhau

D. Là mô hình bao gồm hai hoặc nhiều hơn các đám mây (đám mây riêng và đám mây công cộng) tích hợp với nhau cho phép chia sẻ hạ tầng hoặc đáp ứng nhu cầu trao đổi dữ liệu

**Câu 77: Các đám mây lai hầu hết thường được sử dụng làm?**

A. Một đối tác, nơi các ứng dụng lưu trữ trong đám mây và các ứng dụng quan trọng vẫn còn trên trang web.

B. Một nơi thí nghiệm, nơi đám mây được sử dụng với vùng làm việc tạm thời.

C. Khả năng bổ sung hay khả năng bùng nổ, nơi đám mây được sử dụng cho các đột biến bất ngờ.

D. Tất cả các ý

**Question 78**

**Question**

**Đâu không phải là lợi ích khi triển khai đám mây lai?**

**Answer**

o Hỗ trợ khả năng kiểm soát dữ liệu đa dạng, tăng tốc độ truy cập giữa hệ thống và các ứng dụng

o Tăng tính an ninh, bảo mật cho đám mây riêng

o Hỗ trợ xử lý cao điểm - nhiều thời điểm khi khả năng xử lý của đám mây nội bộ

không thể đáp ứng được nhu cầu trong doanh nghiệp

o Tăng khả năng mở rộng mà không cần nâng cấp cơ sở hạ tầng

**Câu 79: Đâu là lợi ích của đám mây lai?**

A. Doanh nghiệp có thể cắt giảm khả năng lưu trữ nội bộ bởi với bạn có thể di chuyển tất cả các dữ liệu không cần thiết lên đám mây bên ngoài của bạn và chỉ lưu trữ tại chỗ dữ liệu quan trọng nhất.

B. Hỗ trợ khả năng kiểm soát dữ liệu đa dạng, tăng tốc độ truy cập giữa hệ thống và các ứng dụng

C. Đám mây lai hỗ trợ xử lý cao điểm - nhiều thời điểm khi khả năng xử lý của đám

mây nội bộ không thể đáp ứng được nhu cầu trong doanh nghiệp.

D. Tất cả các ý

**Câu 80: Các vấn đề liên quan đến bảo mật trên đám mây lai?**

A. Không kiểm soát trên dữ liệu, bảo mật và bảo trì được giao phó cho nhà cung cấp dịch vụ của bạn

B. Không biết các vị trí vật lý của dữ liệu

C. Không trực tiếp kiểm soát về sao lưu, tăng nguy cơ mất dữ liệu

D. Tất cả các ý

**Câu 81: Các dịch vụ từ đám mây công cộng nào có thể kết hợp đưa vào đám mây lai?**

- A. Amazon
- B. Google
- C. Microsoft
- D. Tất cả

**Question 82**

**Question**

Các bước tạo máy chủ ảo Google Engine thứ tự như thế nào?

**Answer**

- o VM instances / Computer engine / new instances / config VM
- o Computer engine / VM instances / new instances / config VM
- o Config VM / Computer engine / VM instances / new instances
- o Computer engine / VM instances / config VM / new instances

**Câu 83: Điện toán máy chủ ảo gồm mấy thành phần?**

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

**Question 84**

**Question**

Thứ tự đúng của mô hình điện toán máy chủ ảo?

**Answer**

- o Client – Application – Platform – Infrastructure – Server.
- o Client – Application – Infrastructure – Server – Platform.
- o Client – Platform – Application – Infrastructure – Server.
- o Client – Infrastructure – Platform – Application – Server.

**Câu 85: Điện toán máy chủ ảo hoạt động gồm có mấy lớp?**

- A. 5 lớp
- B. 4 lớp
- C. 3 lớp
- D. 2 lớp

**Question 86**

**Question**

Mô hình dịch vụ trong kiến trúc của điện toán đám mây là gì?

**Answer**

- o Software-as-a-Service
- o Platform-as-a-Service
- o Infrastructure-as-a-Service
- o Cả 3 mô hình dịch vụ

**Question 87**

**Question**

Có mấy mô hình triển khai của điện toán đám mây trong thực tế?

**Answer**

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

**Question 88****Question**

Phát biểu nào sai về đám mây cộng cộng?

**Answer**

- ☐ Là mô hình các dịch vụ đám mây được bên thứ ba cung cấp.
- ☐ Các đám mây tồn tại ngoài tường lửa của công ty và tổ chức sử dụng.
- ☐ Các đám mây được lưu trữ đầy đủ và được nhà cung cấp đám mây quản lý.
- ☒ Đám mây tồn tại bên trong tường lửa của các tổ chức và được tổ chức quản lý trực tiếp.

**Question 89****Question**

Đám mây công cộng cung cấp những dịch vụ nào?

**Answer**

- ☐ Infrastructure-as-a-Service.
- ☐ Infrastructure-as-a-Service và Software-as-a-Service
- ☐ Platform-as-a-Service và Software-as-a-Service
- ☒ Infrastructure-as-a-Service, Platform-as-a-Service và Software-as-a-service

**Question 90****Question**

Khi sử dụng đám mây công cộng khách hàng phải trả những chi phí nào?

**Answer**

- ☐ Chi phí về quản lý phần cứng.
- ☐ Chi phí về phần mềm dịch vụ.
- ☐ Chi phí về bảo trì hệ thống.
- ☒ Chi phí cho các tài nguyên sử dụng.

**Câu 91: Phát biểu nào đúng về đám mây riêng?**

- ☒ A. Đám mây tồn tại bên trong tường lửa của các tổ chức và được tổ chức quản lý trực tiếp.
- ☐ B. Là mô hình các dịch vụ đám mây được bên thứ ba cung cấp.
- ☐ C. Các đám mây tồn tại ngoài tường lửa của công ty và tổ chức sử dụng.
- ☐ D. Các đám mây được lưu trữ đầy đủ và được nhà cung cấp đám mây quản lý.

**Câu 92: Public Clouds là gì?**

- ☐ A. Là đám mây được chia sẻ bởi một số tổ chức và hỗ trợ một cộng đồng cụ thể có mối quan tâm chung.



B. Là đám mây công cộng cố gắng cung cấp cho người tiêu dùng các phần tử công nghệ thông tin tốt nhất.

C. Là đám mây được quản lý bởi các công ty lớn chuyên cung cấp các dịch vụ cho cộng đồng.

D. Là đám mây được cung cấp bên trong của một tổ chức xã hội.

### Question 93

#### Question

Khi nào thì lựa chọn dịch vụ đám mây công cộng (public cloud)?

#### Answer

o Người dùng có các ứng dụng Infrastructure-as-a-Service từ một nhà cung cấp có

chiến lược an ninh thực hiện tốt.

o Người dùng có các ứng dụng Platform-as-a-Service từ một nhà cung cấp có chiến

lược an ninh thực hiện tốt.

o Người dùng có các ứng dụng Software-as-a-Service từ một nhà cung cấp có chiến lược an ninh thực hiện tốt

o Cả 3 phương án.

### Question 94

#### Question

Doanh nghiệp triển khai đám mây riêng gặp những khó khăn gì?

#### Answer

o Chi phí của việc thiết lập đám mây bên trong có thể có chiều hướng ngăn cản việc

sử dụng.

o Chi phí hoạt động liên tục của đám mây có thể vượt chi phí sử dụng một đám mây

chung.

o Trách nhiệm thiết lập và bảo trì đám mây.

o Cả 3 đáp án.

### Question 95

#### Question

Mô hình đám mây riêng có lợi thế gì so với đám mây chung?

#### Answer

o Đám mây được lưu trữ đầy đủ và được quản lý chặt chẽ.

o Phân bổ tải workload cho các ứng dụng được sử dụng bởi nhiều người.

o Có thể phục vụ tốt các quy trình nghiệp vụ tới hạn, an toàn, như các khoản thanh

toán của khách, xử lý bảng lương của nhân viên...

o Kiểm soát chi tiết hơn trên các tài nguyên khác nhau đang tạo thành một đám mây mang lại cho tất cả các tùy chọn cấu hình có sẵn.

### Question 96

#### Question

Mô hình đám mây nào thích hợp với doanh nghiệp?

**Answer**

- ☐ Đám mây cộng đồng.
- ☒ Đám mây riêng.
- ☐ Đám mây lai.
- ☐ Không có đáp án đúng.

**Question 97**

**Question**

Tổ chức hỗ trợ cộng đồng phù hợp với việc triển khai mô hình đám mây nào?

**Answer**

- ☐ Private cloud.
- ☒ Community cloud.
- ☐ Public cloud.
- ☐ Hybrid cloud.

**Question 98**

**Question**

Dịch vụ đám mây Google Computer Engine và Cloud SDK để thao tác với loại dịch vụ nào?

**Answer**

- ☐ Software-as-a-Service.
- ☐ Platform-as-a-Service.
- ☒ Infrastructure-as-a-Service.
- ☐ Không có đáp án đúng.

**Question 99**

**Question**

Google App Engine được sử dụng để thao tác triển khai loại dịch vụ nào trong điện toán đám mây.

**Answer**

- ☐ Software-as-a-Service.
- ☒ Platform-as-a-Service.
- ☐ Infrastructure-as-a-Service.
- ☐ Tất cả đáp án.

**Question 100**

**Question**

Sử dụng Google App Engine và App Engine PHP SDK để chạy website hỗ trợ ngôn ngữ và cơ sở dữ liệu nào?

**Answer**

- ☐ PHP và SQL.
- ☐ ASP và Accesess.
- ☐ Java và Oracle.
- ☒ PHP và My SQL.

**Question 101**

**Question**

App Engine PHP SDK của hãng nào?

**Answer**

- ☐ IBM.
- ☐ Amazon.
- ☐ Oracle.
- ☒ Google.

**Question 102**

EC2 là nền tảng cơ sở hạ tầng điện toán đám mây do hãng nào cung cấp?

**Answer**

- ☒ Amazon.
- ☐ Microsoft.
- ☐ IBM.
- ☐ Google.

**Câu 103: Dịch vụ nào Google cung cấp miễn phí?**

- A. Cloud SQL
- ☒ B. Google Drive
- C. Previewcloud Datastore
- D. Compute Engine

**Question 104****Question**

Dịch vụ EC2 của Amazon ra mắt lần đầu vào năm nào?

**Answer**

- ☒ 2006
- ☐ 2007
- ☐ 2008
- ☐ 2009

**Question 105****Question**

VPS là gì?

**Answer**

- ☐ Virtual Pet Site.
- ☐ Video Programming System.
- ☐ Vietnamese Professionals Society.
- ☒ Virtual Private Server.

**Câu 106: Đây là ưu điểm của điện toán đám mây, chọn đáp án đúng nhất?**

- A. Tính linh động, giảm chi phí, tạo nên sự độc lập, tăng cường độ tin cậy, bảo mật, bảo trì dễ dàng, miễn phí.
- ☒ B. Tính linh động, giảm chi phí, tạo nên sự độc lập, tăng cường độ tin cậy, bảo mật, bảo trì dễ dàng.
- C. Tính linh động, giảm chi phí, tăng cường độ tin cậy, bảo mật, bảo trì dễ dàng.

D. Tính linh động, giảm chi phí, tạo nên sự độc lập, tăng cường bảo mật, bảo trì dễ dàng, miễn phí.

**Câu 107: Trong các phương án sau, đâu là đặc trưng của điện toán đám mây?**

- A. Theo yêu cầu tự phục vụ (On-demand self-service)
- B. Truy cập mạng diện rộng (Broad network access)
- C. Dịch vụ đo được (Measured service)
- D. Tất cả đều đúng

**Câu 108: Web 2.0 là thuật ngữ dùng để mô tả?**

- A. Các trang web và các ứng dụng cho phép người dùng tạo và chia sẻ thông tin trực tuyến hay tài liệu mà người dùng đã tạo ra.
- B. Các trang web và các ứng dụng cho phép người dùng xem và chia sẻ thông tin hay tài liệu trực tuyến.
- C. Các trang web và các ứng dụng cho phép người dùng xem các thông tin hay tài liệu trực tuyến.
- D. Các trang web và các ứng dụng cho phép truyền tải thông tin tới người dùng.

**Câu 109: Một trong những khác biệt lớn nhất giữa Web 2.0 và Web 1.0 là gì?**

- A. Sự cộng tác nhiều hơn giữa người sử dụng Internet, các nhà cung cấp nội dung và các doanh nghiệp.
- B. Tốc độ truy cập cao hơn.
- C. Giao diện trang web đẹp hơn, dễ tùy chỉnh hơn.
- D. Không có đáp án đúng.

**Câu 110: Hypervisor là gì?**

- A. Là 1 ứng dụng phần mềm chịu trách nhiệm chạy nhiều máy ảo trên 1 hệ thống. Nó chịu trách nhiệm tạo, duy trì, truy cập hệ thống.
- B. Là 1 ứng dụng phần mềm chịu trách nhiệm chạy nhiều máy ảo trên nhiều hệ thống. Nó chịu trách nhiệm tạo, duy trì, truy cập hệ thống.
- C. Là 1 ứng dụng phần mềm chịu trách nhiệm chạy 1 máy ảo trên nhiều hệ thống. Nó chịu trách nhiệm tạo, duy trì, truy cập hệ thống.
- D. Là 1 ứng dụng phần mềm chịu trách nhiệm chạy 1 máy ảo trên 1 hệ thống. Nó chịu trách nhiệm tạo, duy trì, truy cập hệ thống.

**Câu 111: Hypervisor không hoạt động ở đâu?**

- A. Trên hệ điều hành
- B. Bên dưới hệ điều hành và trực tiếp tương tác với tài nguyên phần cứng
- C. Trên phần cứng
- D. Tất cả đều sai

**Câu 112: Các hình thức ảo hóa máy chủ bao gồm?**

- A. Host – based.
- B. Hypervisor – based.
- C. Server - based.

D. Host - based và Hypervisor – based.

**Câu 113: Mô hình Hosted-based được chia làm những lớp nào?**

A. Nền tảng phần cứng. Hệ điều hành Host. Máy ảo và các ứng dụng chạy trên nó.

B. Hệ điều hành Host. Máy ảo và các ứng dụng chạy trên nó.

C. Nền tảng phần cứng. Máy ảo và các ứng dụng chạy trên nó.

D. Nền tảng phần cứng. Hệ điều hành Host. Hệ thống virtual machine monitor (hypervisor). Máy ảo và các ứng dụng chạy trên nó.

**Câu 114: Nền tảng Bare-metal hypervisor bao gồm những lớp chính nào?**

A. Nền tảng ảo hóa virtual machine monitor (hypervisor). Máy ảo và các ứng dụng của nó.

B. Nền tảng phần cứng. Máy ảo và các ứng dụng của nó.

C. Nền tảng phần cứng. Nền tảng ảo hóa virtual machine monitor (hypervisor). Máy ảo và các ứng dụng của nó.

D. Nền tảng phần cứng. Hệ điều hành Host. Nền tảng ảo hóa virtual machine monitor (hypervisor). Máy ảo và các ứng dụng của nó.

**Câu 115: Đây là thứ tự sắp xếp đúng của các lớp trong bộ vi xử lý ảo hóa theo thứ tự quyền từ thấp nhất tới cao nhất (từ lớp 3 đến lớp 0)**

A. Hệ điều hành - Máy ảo - Các phần mềm ảo hóa - Tài nguyên vật lý

B. Các phần mềm ảo hóa - Tài nguyên vật lý - Hệ điều hành - Máy ảo

C. Máy ảo - Các phần mềm ảo hóa - Tài nguyên vật lý - Hệ điều hành

D. Tài nguyên vật lý - Các phần mềm ảo hóa - Máy ảo - Hệ điều hành

**Câu 116: Sản phẩm VMware Inc nào cung cấp giải pháp ảo hoá - điện toán đám mây?**

A. VMware vSphere

B. VMware vCloud Director

C. Tất cả các ý

D. VMware vCloud Suite

**Question 117**

**Question**

Giải pháp VMware vCloud Suite bao gồm những phần mềm nào?

**Answer**

o VMware vSphere

o VMware vCloud Director

o VMware vCloud Networking and Security và vCenter Site Recovery Manager

o Tất cả các ý trên

**Câu 118: VMware vSphere là phần mềm gì?**

A. Chương trình ảo hóa dành cho desktop

B. Chương trình ảo hóa dành cho máy chủ, máy trạm

C. Quản lý hạ tầng mạng trong điện toán đám mây

D. Hỗ trợ ảo hóa cho phép xây dựng hạ tầng điện toán đám mây.

**Question 119****Question**

Đâu là tính năng không thuộc thành phần VMware vSphere?

**Answer**

o VMware Director

o Network Health Check

o Configuration Backup & Restore

o Roll-back và Recovery

**Câu 120: VMware Sphere phiên bản 5.5 hỗ trợ cấu hình đến mức nào cho mỗi host (máy chủ cài đặt vSphere)?**

A. 320 CPU và 4TB RAM

B. 160 CPU và 2TB RAM

C. 8 CPU và 1TB RAM

D. 32 CPU và 3TB RAM

**Question 121****Question**

Chức năng Storage DRS trong vSphere để làm gì?

**Answer**

o Thiết lập lưu trữ trong ảo hoá

o Bảo vệ dữ liệu, backup và restore các máy ảo

o Cho phép tạo, cấu hình các vùng bảo mật

o Tự động cân bằng tải trên storage

**Câu 122: Distributed Resource Scheduler & Distributed Power Manager trong vSphere để làm gì?**

A. Tự động cân bằng tải trên storage

B. Quản lý tập trung và theo dõi các kết nối mạng

C. Tạo các máy ảo thông qua các template

D. Quản lý tập trung tài nguyên các server (host) thành 1 khối và tự động cân bằng tải.

**Câu 123: vMotion trong vSphere để làm gì?**

A. Di chuyển động các máy ảo sang các phân vùng storage khác mà không có downtime

B. Mở rộng tài nguyên CPU, RAM của host mà không cần có downtime

C. Đảm bảo tính liên tục của công việc khi một hệ thống có lỗi

D. Di chuyển nhanh chóng các máy ảo sang một hệ thống khác mà không có downtime

**Câu 124: Storage vMotion trong vSphere để làm gì?**

A. Di chuyển động các máy ảo sang các phân vùng storage khác mà không có downtime

B. Mở rộng tài nguyên CPU, RAM của host mà không cần có downtime

C. Đảm bảo tính liên tục của công việc khi một hệ thống có lỗi

D. Di chuyển nhanh chóng các máy ảo sang một hệ thống khác mà không có downtime



**Question 125****Question**

Hot Add trong vSphere để làm gì?

**Answer**

- o Tạo các máy ảo thông qua các template
- o Đảm bảo tính liên tục của công việc khi một hệ thống có lỗi
- o Cho phép mở rộng tài nguyên CPU, RAM của host mà không cần có downtime
- o Di chuyển nhanh chóng các máy ảo sang một hệ thống khác mà không có downtime

**Question 126****Question**

Chức năng của VMware vCloud Director là gì?

**Answer**

- o Ảo hoá các máy chủ
- o Ảo hoá hệ thống mạng
- o Quản lý mạng ảo
- o Quản lý tài nguyên vật lý để tạo thành những data centers ảo

**Question 127****Question**

VMware vCloud Director cung cấp khả năng quản lý tài nguyên ảo qua giao diện nào?

**Answer**

- o Giao diện web
- o Giao diện trên Windows
- o Giao diện trên Linux
- o Giao diện thiết bị chuyên dụng

**Question 128****Question**

Chức năng của VMware vCloud Networking and Security là gì?

**Answer**

- o Sao lưu và phục hồi cấu hình đám mây
- o Khôi phục thảm hoạ trên đám mây
- o Phân bổ tài nguyên đám mây
- o Tạo ra các dịch vụ và mạng ảo độc lập với phần cứng mạng vật lý

**Question 129****Question**

Chức năng của vCenter Site Recovery Manager là gì?

**Answer**

- o Khôi phục và phục hồi trạng thái trước khi cài đặt
- o Cho phép tạo ra các dịch vụ mạng ảo
- o Tự động cập nhật các phiên bản mới cho VMware VCloud Suite



o Tự động hoá khôi phục thảm họa cho các ứng dụng trên đám mây Microsoft

### Question 130

#### Question

Windows Azure Platform là gì?

#### Answer

- o Một hệ điều hành cho máy tính
- o Hệ điều hành Windows cho máy chủ đám mây
- o Phần mềm quản lý đám mây ảo
- o Nhóm các công nghệ điện toán đám mây cung cấp một tập hợp các dịch vụ đặc trưng để phát triển ứng dụng

### Question 131

#### Question

Các thành phần chính trong Windows Azure Platform gồm:

#### Answer

- o Windows Azure, SQL Azure, Windows Azure Platform Appfabric
- o Windows Server 2008, SQL Azure, Windows Azure Platform Appfabric
- o Windows Server 2008, SQL Server, IIS
- o Windows Server 2008, SQL Azure, Apache, Windows Azure Platform Appfabric

### Câu 132: Windows Azure là gì?

- A. Là hệ điều hành máy chủ mới của Microsoft
- B. Là một hệ điều hành dùng để chạy các ứng dụng Windows và lưu dữ liệu của nó trên đám mây
- C. Là một phần mềm hỗ trợ cho Windows Server
- D. Là hệ điều hành chạy trên các máy ảo trên đám mây

### Question 133

#### Question

Thành phần không phải của Windows Azure bao gồm:

#### Answer

- o Computer Service
- o Network Service
- o Storage Service
- o Windows Azure Fabric

### Question 134

#### Question

SQL Azure là gì?

#### Answer

- o Là một phần của Microsoft SQL Server
- o Là dịch vụ cơ sở dữ liệu quan hệ của Microsoft trên đám mây
- o Là dịch vụ cơ sở dữ liệu quan hệ của Microsoft trên máy chủ ảo
- o Là dịch vụ cơ sở dữ liệu quan hệ trên máy chủ

### Question 135

**Question**

SQL Azure dựa vào cơ cấu cơ sở dữ liệu quan hệ nào sau đây:

**Answer**

- o MySQL
- o Oracle
- o Microsoft SQL Server
- o DB2

**Question 136****Question**

Bộ dịch vụ lưu trữ trong Windows Azure gồm thành phần nào:

**Answer**

- o SQL, Table, Queue, Sheet
- o Blob, Table, Queue
- o Blob, Table, Sheet
- o Table, SQL Azure

**Câu 137: Đâu không phải là kịch bản để ứng dụng Windows Azure**

- A. Tạo một ứng dụng web có khả năng mở rộng
- B. Tạo một ứng dụng xử lý song song
- C. Tạo một ứng dụng Web với dữ liệu quan hệ
- D. Tạo nhiều mạng ảo giữa các máy tính trong mạng

**Question 138****Question**

Các máy chủ ảo do Windows Azure tạo ra có thể chạy được các hệ điều hành nào sau đây?

**Answer**

- o Windows Server 2008 R2
- o Windows Server 8
- o Linux
- o Tất cả các ý

**Question 139****Question**

Tính năng chính của Hyper – V là gì?

**Answer**

- o Hỗ trợ ảo hoá và điện toán đám mây
- o Hỗ trợ kết nối nhiều server với nhau
- o Xây dựng hệ quản trị cơ sở dữ liệu trên đám mây
- o Tăng cường, cải thiện hiệu suất của máy ảo và cung cấp một nền tảng ảo hóa có khả năng mở rộng cho các triển khai điện toán đám mây IBM Cloud & Google Cloud

**Question 140****Question**

Smartcloud Enterprise là giải pháp đám mây do công ty nào phát triển?

- o Microsoft

- o Oracle
- o VMware
- o IBM

**Câu 141: Smartcloud Enterprise được phát triển theo mô hình nào sau đây?**

- A. IaaS
- B. PaaS
- C. SaaS
- D. Tất cả các mô hình

**Question 142**

**Question**

Đám mây Smartcloud Enterprise làm việc với các hệ điều hành nào?

**Answer**

- o Windows, Linux
- o Windows, Mac OS
- o Linux, Windows, Ubuntu, Mac OS
- o Linux, Windows, MS-DOS, Android

**Câu 143: Dịch vụ điện toán đám mây Google cung cấp gồm những gì?**

- A. Google Apps
- B. Google App Engine
- C. Google Compute Engine
- D. Tất cả các ý

**Câu 144: Google Compute Engine là giải pháp gì?**

- A. Giải pháp triển khai đám mây riêng cho doanh nghiệp
- B. Giải pháp ảo hoá cho máy chủ vật lý cá nhân
- C. Giải pháp cung cấp nền tảng để phát triển ứng dụng trên đám mây
- D. Giải pháp máy chủ ảo trên đám mây của Google cho các cá nhân và doanh nghiệp

**Question 145**

**Question**  
Các máy chủ trong Google Compute Engine hỗ trợ những hệ điều hành nào?

**Answer**

- o Windows Azure, Linux, Red Hat
- o Hỗ trợ mọi phiên bản Windows, Linux, Red Hat, Centos
- o Windows Server, Linux, Red Hat, Centos
- o Hỗ trợ tất cả mọi bản Linux - bao gồm cả Red Hat Enterprise, FreeBSD, Debian, Centos