

Câu 1: Mạng tính toán lưới (grid computing) là gì?	Đáp án đúng: Đó là tính toán song song, nơi mà các máy tính độc lập cùng nhau hoạt động để thực hiện các tác vụ lớn.
Câu 2: Phát biểu nào đúng về tiện ích điện toán (utility computing) và điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Điện toán đám mây có thể được cung cấp như tiện ích điện toán.
Câu 3: Hai đặc điểm của một kiến trúc điện toán đám mây là gì? [1] Hàng đơn (single tiered). [2] Không thể mở rộng (not scalable). [3] Theo yêu cầu quyền truy cập vào các nguồn tài nguyên. [4] Máy chủ có khả năng truy cập qua mạng Internet/Intranet. [5] Máy trạm và máy chủ chạy trong cùng môi trường vật lý.	Đáp án đúng: [3] và [4]
Câu 4: Định nghĩa về sự phân phối là một quá trình tự động liên quan đến điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Nó xử lý các quá trình quản lý tài nguyên tính toán.
Câu 5: Một lợi thế của một môi trường đám mây đa người dùng thuê (multitenancy) so với đơn người dùng thuê (single tenancy) là gì?	Đáp án đúng: Tiết kiệm chi phí.
Câu 6: Lợi ích của việc sử dụng các kỹ thuật tự động (automation techniques) kết hợp với điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Tự động giảm thiểu sai sót của con người.
Câu 7: Những khái niệm nào gắn liền với việc kinh doanh và cơ sở hạ tầng mạng CNTT, giúp cung cấp năng lực CNTT linh hoạt và phân bổ thời gian thực các tài nguyên CNTT phù hợp với nhu cầu từ việc kinh doanh?	Đáp án đúng: Cơ sở hạ tầng động (dynamic infrastructure).
Câu 8: Một khách hàng đang gặp khó khăn với phần mềm không phù hợp được chạy trong các lần thử nghiệm và các môi trường khác nhau. Thuộc tính nào của đám mây có thể giúp giải quyết vấn đề?	Đáp án đúng: Sự cung cấp tự động (automatic provisioning)
Câu 9: Tiện ích của điện toán là gì?	Đáp án đúng: Nó cung cấp nguồn tài nguyên tính toán như một dịch vụ được đo lường (metered service).

Câu 10: Những tính năng nào điện toán (computing) có liên quan đến tiện ích điện toán (utility computing)?	Đáp án đúng: Đo lường (metering)
Câu 11: Tại sao một tiến trình thực thi được định nghĩa quan trọng trong việc triển khai điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Nó xác định các tiến trình được cấp phép phục vụ cung cấp dịch vụ trong môi trường điện toán đám mây.
Câu 12: Hai lợi ích quan trọng của việc sử dụng điện toán đám mây là gì? [1] Tối ưu hóa việc đầu tư CNTT. [2] Triển khai việc thuê một ứng dụng đơn giản. [3] Tăng cường giao diện Web 2.0 cho sự tương tác người dùng. [4] Thấp hơn tổng chi phí sở hữu và cải thiện việc sử dụng cơ sở hạ tầng mạng. [5] Cung cấp sẵn sàng tốt hơn so với một môi trường máy tính tiêu chuẩn.	Đáp án đúng: [1] và [5]
Câu 13: Làm thế nào để tự động (automation) làm gia tăng hiệu quả của tổ chức CNTT?	Đáp án đúng: Nó làm giảm sự can thiệp thủ công cần thiết cho việc triển khai và quản lý các dịch vụ CNTT.
Câu 14: Phát biểu nào đúng về tính toán lưới (grid computing)?	Đáp án đúng: Tính toán lưới có thể chạy trong một môi trường điện toán đám mây.
Câu 15: Một công ty phải thực hiện một việc phân tích phức tạp đối với một khách hàng và các hệ thống máy tính của họ không có khả năng tính toán để thực hiện các phân tích này. Làm thế nào phân tích này có thể được hoàn thành một cách nhanh chóng và hiệu quả chi phí?	Đáp án đúng: Tạm thời truy cập vào sức mạnh tính toán theo yêu cầu từ một nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây.
Câu 16: Mô tả nào là đúng về việc chia sẻ tài nguyên trong hai môi trường điện toán đám mây và điện toán cluster (cluster computing)?	Đáp án đúng: Hệ thống tập tin thường được chia sẻ trong một môi trường cluster computing nhưng không trong môi trường điện toán đám mây.
Câu 17: Khi thực hiện một môi trường điện toán đám mây, kịch bản nào cần được xem xét đầu tiên?	Đáp án đúng: Một khu vực nơi mà tiến trình thực thi có thể được tự động.
Câu 18: Những phát biểu nào là đúng về một môi trường điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Nó cho phép người dùng truy cập vào hệ thống bất kể ở vị trí nào.

Câu 19: Phát biểu nào là đúng về điện toán cụm (cluster computing) và điện toán đám mây (cloud computing)?	Đáp án đúng: Trong điện toán đám mây, các nguồn tài nguyên được xử lý độc lập; trong tính toán cluster, các nguồn tài nguyên được xem như là một hệ thống duy nhất.
Câu 20: Trong môi trường điện toán đám mây, nó mang lại lợi ích gì?	Đáp án đúng: Nó sử dụng tối đa nguồn tài nguyên của máy chủ bằng cách cung cấp một cách tự động.
Câu 21: Lợi ích của quản lý tự động hóa dịch vụ trong điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Nó cung cấp sử dụng nguồn tài nguyên CNTT hiệu quả hơn.
Câu 22: Tuyên bố nào là đúng về độ tin cậy của một giải pháp điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Điện toán đám mây giúp cải thiện độ tin cậy thông qua nhiều trang web trong cùng một dịch vụ.
Câu 23: Mô tả nào là đúng về điện toán đám mây và máy tính cluster?	Đáp án đúng: Một môi trường cluster computing có thể được triển khai trong một môi trường điện toán đám mây.
Câu 24: Khi nào thì điện toán đám mây mang lại giá trị cao?	Đáp án đúng: Một công ty phải xử lý các hoạt động tiền lương của họ vào cuối mỗi kỳ lương trong lượng giao dịch lớn.
Câu 25: Phát biểu nào đúng về các tác vụ đang chạy trên điện toán lưới?	Đáp án đúng: Các tác vụ được phân chia giữa các máy tính.
Câu 26: Mô tả nào là đúng về một nhà cung cấp dịch vụ ứng dụng (Application Service Provider)?	Đáp án đúng: Nó phân phối phần mềm như một dịch vụ.
Câu 27: Trong điện toán đám mây, thuật ngữ được sử dụng để mô tả đặc tính của cơ sở hạ tầng CNTT và cho phép mở rộng động tùy thuộc vào nhu cầu về nguồn tài nguyên?	Đáp án đúng: Elasticity

Câu 28: Hai mối quan tâm chung trong môi trường điện toán đám mây là gì? [1] Không có khả năng sử dụng các máy chủ proxy và cân bằng tải. [2] Không đủ khả năng tính toán trong thời gian sử dụng cao điểm. [3] Truy cập bất hợp pháp vào dữ liệu cá nhân được lưu trữ bởi các ứng dụng trong điện toán đám mây. [4] Chạy vượt khả năng không gian lưu trữ và băng thông mạng ở lần sử dụng cao điểm. [5] Nếu hai instance của khách hàng đang chạy trên cùng một máy chủ hoặc trên máy khác kết nối với Ethernet vật lý như nhau, họ không nên có thể đọc hoặc sửa đổi lưu lượng mạng của nhau.	Đáp án đúng: [3] và [5]
Câu 29: Những cách tiếp cận thường được coi là dễ nhất khi bắt đầu áp dụng mô hình triển khai điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Nó đang cố gắng tạo ra trong một môi trường thử nghiệm.
Câu 30: Một công ty được yêu cầu cung cấp cho khách hàng của họ với thời gian chết là “zero” cho các ứng dụng web. Điều nào sau đây sẽ đáp ứng yêu cầu này?	Đáp án đúng: Tính sẵn sàng cao
Câu 31: Một doanh nghiệp cần kiểm soát chặt chẽ việc lưu trữ và truy cập vào cơ sở dữ liệu của họ cũng như việc quản lý cơ sở hạ tầng thông qua web và các ứng dụng khác. Họ có một cơ sở hạ tầng CNTT hiện tại lớn và họ đang tiếp tục mở rộng các khả năng. Những mô hình điện toán đám mây nào sẽ đáp ứng tất cả các nhu cầu hiện tại của họ và cho phép họ giảm chi phí?	Đáp án đúng: Hybrid Cloud
Câu 32: Loại hình kinh doanh nào cung cấp phần mềm như một dịch vụ (Software as a Service)?	Đáp án đúng: Nhà cung cấp dịch vụ ứng dụng (Application Service Provider)
Câu 33: Một công ty có dự kiến ban đầu hệ thống web dựa trên hệ thống CNTT để hỗ trợ 10.000 người dùng. Nhưng đột nhiên thông báo rằng tăng thêm gấp bốn lần nhu cầu. Giả sử rằng công ty đã triển khai hệ thống trong môi trường điện toán đám mây thực sự, gia tăng chi phí bảo trì để bổ sung nguồn tài nguyên mới cho môi trường này là gì?	Đáp án đúng: Không đáng kể.

Câu 34: Một công ty cần cung cấp dịch vụ CNTT cho khách hàng trên toàn thế giới sử dụng các thiết bị khác. Những thuộc tính của điện toán đám mây có thể giúp công ty cung cấp các dịch vụ như vậy?	Đáp án đúng: Pervasiveness
Câu 35: Có hai khái niệm chung thường được mô tả bởi khách hàng khi đề xuất một giải pháp phần mềm đa người dùng thuê (multitenancy) so với giải pháp một người dùng thuê (single tenancy)? (Chọn HAI) [1] Dữ liệu riêng tư [2] Chi phí cao hơn [3] Độ trễ mạng lớn hơn [4] Phức tạp để giải pháp tùy chỉnh [5] Sử dụng kém hiệu quả hơn các nguồn tài nguyên điện toán	Đáp án đúng: [1] và [5]
Câu 36: Khách hàng của một công ty có nhu cầu ở mức tối đa các dịch vụ CNTT trong tháng Tư. Công ty có đủ nguồn tài nguyên CNTT để xử lý nhu cầu này nhưng không bị quá tải. Phương pháp tốt nhất để xử lý tình trạng này là gì?	Đáp án đúng: Sử dụng một nhà cung cấp dịch vụ đám mây bên ngoài để xử lý nhu cầu tại giờ cao điểm.
Câu 37: Mô hình thanh toán nào được dựa trên cách phân bổ nguồn tài nguyên máy tính (ví dụ tính toán và lưu trữ) và số lượng các nguồn tài nguyên được sử dụng?	Đáp án đúng: Đồng hồ đo (metered)
Câu 38: Các thuộc tính nào sau mô tả đúng về "tính cơ giỡn" trong môi trường điện toán đám mây? [1] Universal access [2] Multi-tenancy [3] Portability [4] Cost effectiveness [5] Scalable [6] Off premises	Đáp án đúng: [4] và [5]
Câu 39: Kịch bản nào thích hợp nhất để thu lợi ích tối đa về việc sử dụng một đám mây riêng ảo (Virtual Private Cloud) cho khách hàng?	Đáp án đúng: Công ty không muốn hy sinh việc bảo mật hoặc thay đổi phương thức quản lý của họ, nhưng cần thêm nguồn tài nguyên cho sự thử nghiệm và phát triển các giải pháp mới.
Câu 40: Điện toán đám mây _____ chi phí vốn triển khai cơ sở hạ tầng mạng đến chi phí biến đổi theo nhu cầu sử dụng tài nguyên.	Đáp án đúng: thay đổi

Câu 41: Một lợi ích của điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Các nguồn tài nguyên máy tính có thể nhanh chóng được cung cấp.
Câu 42: Mô hình thanh toán nào cho phép các công ty để có một chi phí định trước và định kỳ cho các dịch vụ được sử dụng trong một môi trường điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Thuê bao (subscription)
Câu 43: Làm thế nào người dùng truy cập các dịch vụ điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Trình duyệt web
Câu 44: Phát biểu nào là đúng về một nhà cung cấp dịch vụ ứng dụng (Application Service Provider)?	Đáp án đúng: Nó cung cấp phần mềm như một dịch vụ.
Câu 45: Một đặc điểm chung của các kiến trúc điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Trong khi hoạt động các ứng dụng tự động mở rộng hoặc thu hồi dựa trên nhu cầu nguồn tài nguyên.
Câu 46: Bốn công ty khác nhau cung cấp dịch vụ lưu trữ như sau: Công ty A lưu trữ dữ liệu người dùng trong trung tâm dữ liệu chính của họ tại Trà Vinh và sao chép dữ liệu vào một trung tâm dự phòng dữ liệu cũng ở Trà Vinh. Công ty B lưu trữ dữ liệu người dùng trong trung tâm dữ liệu chính của họ ở TP. HCM và sao chép nó vào một trung tâm dữ liệu ở Hà Nội. Công ty C lưu trữ dữ liệu người dùng trong trung tâm dữ liệu chính của họ ở Cần Thơ và lưu trữ các bản sao ở cùng trung tâm dữ liệu. Công ty D lưu trữ dữ liệu người dùng trong trung tâm dữ liệu chính của họ ở Đà Nẵng và không có sao lưu dữ liệu. Công ty nào có thể cung cấp khả năng sẵn sàng cao nhất?	Đáp án đúng: Công ty B

Câu 47: Hai sự mô tả nào là đúng về mô hình điện toán đám mây công cộng (Public Cloud Model)? [1] Nó đáp ứng yêu cầu an ninh và các yêu cầu kiểm soát đối với các quy định khắt khe của ngành công nghiệp. [2] Nguồn tài nguyên và cơ sở hạ tầng được quản lý và duy trì bởi các nhân viên hoạt động công ty CNTT. [3] Nó thay đổi phần lớn các chi phí từ khoản đầu tư ban đầu (capital expenditures) và sự đầu tư cơ sở hạ tầng CNTT cho một mô hình chi phí hoạt động mang lợi ích thiết thực. [4] Nó thay đổi phần lớn các chi phí từ chi phí vốn đầu tư ban đầu để tạo ra một cơ sở hạ tầng ảo hóa và co giãn bên trong trung tâm dữ liệu của doanh nghiệp. [5] Nguồn tài nguyên tự động được cung cấp trên cơ sở tự phục vụ từ một vị trí cố định của nhà cung cấp dịch vụ (bên thứ ba) mà họ chia sẻ nguồn tài nguyên trong một cơ sở hạ tầng đa người thuê.	Đáp án đúng: [3] và [5]
Câu 48: Mô tả nào đúng nhất cho mối quan hệ giữa các ứng dụng, máy chủ và máy khách trong một môi trường đa người dùng thuê các dịch vụ?	Đáp án đúng: Một Instance của phần mềm đang chạy trên một máy chủ và phục vụ nhiều máy khách.
Câu 49: Câu nào mô tả đúng về phần mềm như là một mô hình cung cấp dịch vụ điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Một ứng dụng chuyển giao cho máy trạm từ đám mây mà loại bỏ sự cần thiết việc cài đặt, chạy các ứng dụng trên máy tính cá nhân, đơn giản hóa việc bảo trì và hỗ trợ cho khách hàng.
Câu 50: Khi xây dựng các trung tâm dữ liệu đám mây, một số đặc điểm hiệu suất mạng nên được đánh giá chặt chẽ để người dùng không bị ảnh hưởng. Hai đặc điểm quan trọng nhất cần phải kiểm tra là gì? [1] Độ trễ mạng [2] Bảo mật mạng [3] Tỷ lệ mất gói tin mạng [4] Tỷ lệ lỗi tràn bộ đệm mạng [5] Mất thông tin việc định tuyến mạng	Đáp án đúng: [1] và [3]
Câu 51: Làm thế nào có thể hợp nhất và ảo hóa nguồn tài nguyên CNTT giúp đỡ các công ty phân phối dịch vụ?	Đáp án đúng: Nó phân phối nguồn tài nguyên máy tính hiệu quả hơn và giảm chi phí bảo trì.

Câu 52: Người phát triển và kiểm thử phần mềm đã yêu cầu phải thường xuyên thiết lập môi trường đa ứng dụng phức tạp để hoàn thành nhiệm vụ của họ. Làm thế nào có thể cung cấp khả năng trong một giải pháp điện toán đám mây để cải thiện năng cao hiệu quả thiết lập môi trường đa ứng dụng phức tạp?	Đáp án đúng: Nó cho phép các nhân viên nắm bắt môi trường phức tạp và thiết lập chúng một cách nhất quán.
Câu 53: Một công ty đã quyết định sử dụng dịch vụ hội nghị thông qua web được cung cấp bởi một nhà cung cấp điện toán đám mây và trả tiền cho những dịch vụ mà họ đang sử dụng. Các nhà cung cấp điện toán đám mây quản lý cơ sở hạ tầng và nâng cấp nhiều ứng dụng. Đây là một ví dụ về loại mô hình cung cấp điện toán đám mây gì?	Đáp án đúng: Software as a Service
Câu 54: Nếu bảo mật là mối quan tâm chính, loại hình cơ sở hạ tầng điện toán đám mây nào là thích hợp nhất cho các môi trường đa khách hàng (người dùng)?	Đáp án đúng: Kiến trúc nhiều instance
Câu 55: Điều nào sau đây người quản trị nên thực hiện khi kết nối mạng hiện có của công ty đến môi trường đám mây công cộng để đảm bảo tính bảo mật của dữ liệu đang được truyền?	Đáp án đúng: Một đường hầm IPSec (IPSec tunnel)
Câu 56: Điều nào sau đây sẽ được sử dụng để thiết lập một kết nối chuyên dụng trong một môi trường đám mây lai (Hybrid Cloud)?	Đáp án đúng: VPN
Câu 57: Trong mô hình phân phối nào người tiêu dùng đám mây có ít hoặc không kiểm soát việc thực hiện các dịch vụ?	Đáp án đúng: Software as a Service
Câu 58: Kịch bản nào phù hợp nhất cho khách hàng về việc triển khai trên một đám mây công cộng (Public Cloud)?	Đáp án đúng: Một khách hàng không có cơ sở hạ tầng CNTT để xử lý việc thay đổi biến thiên tải của hệ thống.
Câu 59: Một kịch bản nào minh họa tốt nhất về những lợi ích của việc sử dụng một đám mây lai (Hybrid Cloud)?	Đáp án đúng: Doanh nghiệp có nhu cầu kiểm soát chặt chẽ sự lưu trữ và truy cập vào dữ liệu của họ và hiện có một cơ sở hạ tầng lớn nhưng cần bổ sung nguồn tài nguyên cho việc thử nghiệm và phát triển của các giải pháp mới.

Câu 60: Lợi thế gì cho một doanh nghiệp để áp dụng một mô hình điện toán đám mây riêng ảo (Virtual Private Cloud Model)?	Đáp án đúng: Quản lý dữ liệu nhạy cảm theo một cách thức tuân thủ, an toàn và lợi ích từ mô hình triển khai chi phí hợp lý (Flexible Pricing Model) cho các dịch vụ được dành riêng hoặc cơ sở hạ tầng.
Câu 61: Trung tâm dữ liệu đám mây được hình thành bằng cách kết nối hai hoặc nhiều trung tâm dữ liệu mạng điện toán đám mây theo mạng tin điện rộng (WAN). Khi xây dựng một trung tâm dữ liệu điện toán đám mây, mà thành phần chủ yếu nào là chịu nhiệm vụ chính cho việc gia tăng độ trễ mạng?	Đáp án đúng: Giao diện mạng (Network Interface)
Câu 62: Điều nào sau đây là quan trọng nhất khi yếu tố bảo mật mạng trong một môi trường đám mây công cộng (public cloud)?	Đáp án đúng: Bảo đảm việc bảo mật
Câu 63: Một khởi nghiệp nhỏ thắng một cuộc thi đem lại cho họ thời gian quảng cáo trong một sự kiện thể thao lớn. Mà các đặc điểm đám mây nào sau đây nên được triển khai để đáp ứng nhu cầu trên?	Đáp án đúng: Elasticity
Câu 64: Mô hình phân phát nào là một ví dụ về một môi trường điện toán đám mây cung cấp cho người dùng với một dịch vụ email dựa trên web?	Đáp án đúng: Software as a Service
Câu 65: Ba lớp phổ biến của điện toán đám mây là Application, Platform và Infrastructure. Hai lớp tùy chọn khác là gì?	Đáp án đúng: Client và Server
Câu 66: Một công ty phân phối phần mềm như một dịch vụ (Software as a Service) cho phép người dùng thực hiện nộp thuế trực tuyến. Công ty nên phải làm gì để thích ứng với việc gia tăng đột biến nhu cầu trong ngày khi mà lượng truy cập khai báo thuế diễn ra liên tục?	Đáp án đúng: Thiết kế một kiến trúc cân bằng tải mạnh mẽ mà theo dõi hiệu suất ứng dụng và các đường truyền phụ tải để đáp ứng một cách hợp lý các yêu cầu của instance ứng dụng.
Câu 67: Trong các dịch vụ đám mây nào sau đây sẽ cho khách hàng có trách nhiệm bảo vệ host được cung cấp?	Đáp án đúng: IaaS

Câu 68: Những thành phần nào của cơ sở hạ tầng cần được ảo hóa cho một cơ sở hạ tầng điện toán đám mây riêng (private cloud infrastructure)?	Đáp án đúng: compute, network, and storage
Câu 69: Những tuyên bố nào là đúng về việc duy trì một môi trường điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Trong một môi trường SaaS, khách hàng không cần phải lo lắng về việc cài đặt các bản vá lỗi trong trường ảo.
Câu 70: Một công ty hoạt động trung tâm dữ liệu ở hai khu vực khác nhau. Chi phí năng lượng cho một trong những trung tâm dữ liệu gia tăng trong suốt những tháng ấm áp và mùa hè. Công ty đã sử dụng kỹ thuật ảo hóa máy chủ để hợp nhất tổng số nguồn tài nguyên cần thiết. Làm thế nào có thể công ty giảm chi phí hoạt động tại trung tâm dữ liệu này?	Đáp án đúng: Công ty có thể tiếp tục ảo hóa là một thế mạnh để dễ dàng và nhanh chóng di chuyển nguồn tài nguyên từ trung tâm dữ liệu ở vùng ấm áp đến trung tâm dữ liệu tại khu vực mát trong suốt mùa hè.
Câu 71: Điều nào sau đây là một ví dụ về một nguy cơ bảo mật liên quan đến đám mây?	Đáp án đúng: Lưu trữ dữ liệu của khách hàng tại một nhà cung cấp
Câu 72: Một công ty có một mạng nội bộ hiện tại đang chứa thông tin bí mật. Tuy nhiên, mạng này cũng có một kết nối đến một hệ thống mạng riêng. Hệ thống mạng riêng được quản lý bởi một tổ chức bên thứ ba mà có một SLA với công ty. Định nghĩa nào là đúng cho mô hình cung cấp điện toán đám mây này?	Đáp án đúng: Hybrid Cloud
Câu 73: Cơ sở hạ tầng như một lớp dịch vụ (Infrastructure as a Service) là gì?	Đáp án đúng: Client, Application, Platform, Infrastructure, Server
Câu 74: Một cơ chế chung của sự trao đổi thông tin giữa các máy ảo đang chạy trong môi trường điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Một địa chỉ IP riêng (Private) cho mỗi instance được kết nối với một cầu riêng ảo (virtual private bridge).
Câu 75: Một nhà cung cấp điện toán đám mây cung cấp một môi trường để xây dựng các ứng dụng mà chúng sẽ chạy từ môi trường của khách hàng. Mô hình phân phối điện toán đám mây nào được họ sử dụng?	Đáp án đúng: Platform as a Service

Câu 76: Mô hình phân phối nào là một ví dụ về một môi trường điện toán đám mây mà cho người dùng truy cập đến máy ảo?	Đáp án đúng: Infrastructure as a Service
Câu 77: Một công ty quan tâm đến điện toán đám mây đang tìm kiếm một nhà cung cấp mà cung cấp một tập hợp các dịch vụ cơ bản như phân phối máy chủ ảo và theo nhu cầu lưu trữ mà có thể được kết hợp thành một nền tảng cho việc triển khai và chạy các ứng dụng tùy chỉnh. Loại mô hình điện toán đám mây gì phù hợp với các yêu cầu này?	Đáp án đúng: Infrastructure as a Service
Câu 78: Một yếu tố thiết kế phổ biến thường được tìm thấy trong các kiến trúc điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Giả lập thiết bị đầu cuối (terminal emulators)
Câu 79: Những mô hình dịch vụ điện toán đám mây xem xét khả năng việc sử dụng thanh toán dựa trên nguồn tài nguyên?	Đáp án đúng: Infrastructure as a Service
Câu 80: Điều nào sau đây là cách chính để truy cập PasS?	Đáp án đúng: Dịch vụ Web
Câu 81: Việc truy cập ở mọi nơi tới điện toán đám mây có nghĩa là:	Đáp án đúng: Truy cập bởi bất kỳ thiết bị thông qua nhiều kết nối.
Câu 82: Mô hình chi phí được khai thác để cung cấp hiệu quả chi phí trong mô hình điện toán đám mây công cộng là gì?	Đáp án đúng: Operational Expenditure
Câu 83: Điều nào sau đây là một SaaS riêng?	Đáp án đúng: Một ứng dụng chỉ sử dụng nội bộ trên nguồn tài nguyên công ty sở hữu.
Câu 84: Lợi thế nào của mô hình thanh toán linh hoạt cung cấp cho khách hàng của một đám mây công cộng (Public Cloud)?	Đáp án đúng: Họ cho phép các khách hàng chỉ phải trả theo những gì họ sử dụng.

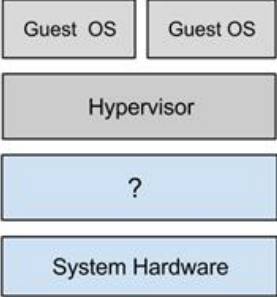
Câu 85: Một đám mây riêng (Private Cloud) có thể giúp các doanh nghiệp giảm chi phí với hai cách gì? [1] Nó làm giảm chi phí cơ sở hạ tầng bằng cách áp dụng các kỹ thuật ảo hóa phù hợp. [2] Nó làm giảm chi phí cơ sở hạ tầng bằng việc sở hữu tất cả các tài nguyên máy tính. [3] Nó làm giảm chi phí điều hành bằng cách kiểm soát tối đa trên dữ liệu và cơ sở hạ tầng. [4] Nó làm giảm chi phí cơ sở hạ tầng bằng cách hợp nhất nguồn tài nguyên máy tính và tính toán phân tán. [5] Nó làm giảm chi phí điều hành bởi bộ phận CNTT quản lý tất cả các tài nguyên máy tính.	Đáp án đúng: [1] và [4]
Câu 86: Một lợi thế của việc xây dựng một cơ sở hạ tầng điện toán đám mây riêng (Private Cloud) là gì?	Đáp án đúng: Một doanh nghiệp có thể hợp nhất phần cứng, lưu trữ và mạng bởi sự ảo hóa các nguồn tài nguyên trở nên linh hoạt hơn, năng động và đáp ứng các yêu cầu về nhu cầu.
Câu 87: Nêu hai lợi thế của việc áp dụng một mô hình điện toán đám mây lai (Hybrid Cloud) cho một doanh nghiệp là gì? [1] Nó có thể làm giảm chi phí cơ sở hạ tầng của họ kể từ khi tất cả các trung tâm dữ liệu của họ sẽ được quản lý trong một đám mây của bên thứ ba. [2] Nó có thể phân chia cơ sở hạ tầng hiện có của họ được linh hoạt hơn và tăng cường khả năng cho các nhu cầu ngắn hạn. [3] Nó có thể làm giảm chi phí mạnh mẽ của họ vì chúng sẽ được áp dụng cho một mô hình thanh toán linh hoạt của toàn bộ các hoạt động của họ. [4] Nó có thể quản lý dữ liệu nhạy cảm theo một cách thức tuân thủ và an toàn và được hưởng lợi từ mô hình thanh toán linh hoạt cho lựa chọn các dịch vụ hoặc cơ sở hạ tầng. [5] Nó có thể có quyền kiểm soát tối đa trên các khía cạnh như bảo mật và hiệu suất kể từ khi toàn bộ cơ sở hạ tầng sẽ được quản lý trong chính bộ phận CNTT.	Đáp án đúng: [2] và [4]

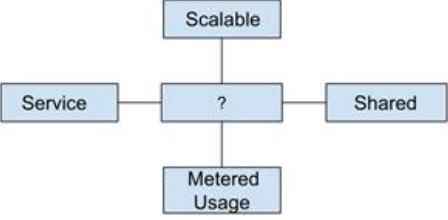
Câu 88: Một công ty muốn xây dựng một môi trường thử nghiệm để kiểm tra các bản cập nhật phần mềm và giải pháp mới. Môi trường nên hỗ trợ các kỹ thuật hoạt động của phần mềm, an toàn và không thể tiếp cận từ mạng bên ngoài của công ty. Công ty không muốn đầu tư vào cơ sở hạ tầng có thể tận dụng nguồn tài liệu nhân rồi trong một số lượng thời gian đáng kể để triển khai một môi trường thử nghiệm. Mô hình điện toán đám mây nào sẽ đáp ứng tất cả các yêu cầu này?	Đáp án đúng: Virtual Private Cloud
Câu 89: Những phát biểu nào là đúng về sự bảo mật của môi trường điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Truy cập dữ liệu quan trọng được kiểm soát tốt hơn trong một môi trường đám mây riêng.
Câu 90: Một số thách thức mà các trung tâm dữ liệu hiện tại phải đối mặt khi họ di chuyển về hướng hỗ trợ điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Dung lượng lưu trữ, bảo vệ dữ liệu và cung cấp lưu trữ khi các instance gom lại và mở rộng.
Câu 91: Khi xây dựng các trung tâm dữ liệu đám mây, nó là rất quan trọng để lập kế hoạch mạng sao cho "phẳng" càng tốt để giảm độ trễ và mất gói. Từ "phẳng" có nghĩa là gì?	Đáp án đúng: Mạng không nên bao gồm nhiều lớp của các thiết bị để tạo kết nối (giảm số lượng các switch/router).
Câu 92: Một nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây muốn cung cấp lưu trữ như là một dịch vụ cho nhiều người dùng. Công ty có trụ sở tại Hà Nội và hoạt động trung tâm dữ liệu của họ ở đó. Công ty nên phải làm gì để đảm bảo tính sẵn sàng cao cho các dịch vụ lưu trữ mà họ cung cấp?	Đáp án đúng: Xây dựng một trung tâm dữ liệu ở TP. HCM và sao lưu dữ liệu người dùng đó.
Câu 93: Điều nào sau đây sử dụng mô hình kinh doanh của việc chia sẻ các nguồn tài nguyên trong môi trường điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Multi-tenancy
Câu 94: Yếu tố nào sau đây mang lại tiết kiệm chi phí trong điện toán đám mây? (Chọn HAI). [1] Shared resources [2] Availability [3] Ubiquitous access [4] Multi-tenancy [5] On premises	Đáp án đúng: [1] và [4]

Câu 95: Điều nào sau đây là một lý do tác động đến doanh nghiệp gia công phần mềm và điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Cải thiện việc phân bổ chi phí
Câu 96: Tại sao người dùng của doanh nghiệp thích giao dịch trực tiếp với các nhà cung cấp điện toán đám mây, thay vì thông qua bộ phận CNTT?	Đáp án đúng: Các bộ phận CNTT không phù hợp với chi phí biến đổi theo yêu cầu người dùng.
Câu 97: Làm thế nào một công ty có thể tận dụng mô hình phân phối điện toán đám mây Platform as a Service?	Đáp án đúng: Một công ty có được một môi trường với một số lượng lớn phần mềm từ một nhà cung cấp điện toán đám mây, phát triển một ứng dụng tùy chỉnh và làm cho ứng dụng sẵn sàng chạy từ yêu cầu của khách hàng trên mạng Internet.
Câu 98: Mô tả nào là đúng về một mô hình phân phối điện toán đám mây Platform as a Service?	Đáp án đúng: Nó cung cấp một môi trường thời gian thực hiện (runtime) cho các ứng dụng và bao gồm một tập hợp các dịch vụ cơ bản như lưu trữ và cơ sở dữ liệu.
Câu 99: Phần mềm như một dịch vụ (Software as a Service) được xem xét ở lớp nào của điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Application
Câu 100: Một nhà cung cấp Infrastructure as a Service lớn muốn cho phép người dùng tiếp cận được dung lượng máy chủ mới từ các công nghệ giao diện khác nhau. Công nghệ web nào nên được nhà cung cấp dịch vụ sử dụng để xây dựng một giao diện người dùng có thể tận dụng?	Đáp án đúng: Nhà cung cấp dịch nên cung cấp một API từ xa độc quyền.
Câu 101: Một công ty đã được ảo hóa tất cả các máy chủ của họ trên một máy chủ vật lý nằm trên trung tâm dữ liệu ở lầu 1 của công ty. Công ty cũng sử dụng phần mềm bảo mật từ một nhà cung cấp đám mây bên thứ ba là một phần của hợp đồng SaaS. Mô hình mạng điện toán đám mây tổng thể cho hệ thống mạng của công ty này được mô tả như thế nào?	Đáp án đúng: Hybrid

Câu 102: Một quản trị viên hệ thống hiện đang có hai máy ảo làm máy chủ web trên một máy chủ vật lý. Người dùng nhận được cảnh báo rằng việc truy vấn tìm kiếm trong mạng chậm. Quản trị hệ thống nhận được báo cáo rằng CPU của máy chủ là quá tải. Điều nào sau đây nên được thực hiện?	Đáp án đúng: Di chuyển một máy chủ web đến máy chủ khác
Câu 103: Những gì cần xem xét khi triển khai các môi trường điện toán đám mây trong các trung tâm dữ liệu?	Đáp án đúng: Bảng thông mạng
Câu 104: Một đám mây lai (hybrid cloud) bao gồm các loại đám mây nào?	Đáp án đúng: public and private
Câu 105: Các đám mây riêng (Private Clouds) được chỉ hoạt động đối với các tổ chức	Đáp án đúng: Chỉ định riêng.
Câu 106: Tại sao việc bảo trì phần cứng và hệ điều hành mất ít sự nỗ lực với SaaS?	Đáp án đúng: Nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây sẽ tự động bảo trì.
Câu 107: Những kịch bản kinh doanh nào thích hợp nhất để tối đa hóa lợi ích thu được từ việc sử dụng một đám mây riêng (Private Cloud)?	Đáp án đúng: Một doanh nghiệp quản lý dữ liệu nhạy cảm đòi hỏi phải kiểm soát tối đa và không có đủ khả năng cơ sở hạ tầng để xử lý tải của hệ thống biến thiên theo thời gian.
Câu 108: Một công ty đang xem xét một môi trường điện toán đám mây để nâng cao hiệu quả hoạt động cho dữ liệu và các ứng dụng của họ. Công ty này là một phần của một ngành công nghiệp mà các vấn đề an ninh khắt khe và sự riêng tư của dữ liệu là điều quan trọng nhất. Loại hình điện toán đám mây nào sẽ là một lựa chọn tốt?	Đáp án đúng: Private Cloud

Câu 109: Một công ty cung cấp lời khuyên về quà tặng đã được thừa hưởng các dịch vụ cộng tác trong môi trường điện toán đám mây để cung cấp dịch vụ trò chuyện giữa nhân viên và khách hàng. Khi mùa nghỉ lễ, các công ty có thể xảy ra việc tăng nguồn tài nguyên cần thiết trong môi trường điện toán đám mây. Khi mùa lễ kết thúc, các công ty có thể giảm việc sử dụng tài nguyên. Điều này cho phép các công ty quản lý hiệu quả các tài nguyên tính toán cần thiết và do đó làm giảm chi phí. Loại mô hình thanh toán nào của điện toán đám mây mà công ty này sử dụng?	Đáp án đúng: Tiện ích (utility)
Câu 110: Điều nào sau đây là một mối quan tâm nhất cho doanh nghiệp và các nhà lãnh đạo CNTT khi áp dụng mô hình điện toán đám mây?	Đáp án đúng: An ninh cho các giải pháp CNTT hiện tại
Câu 111: Những tính năng điện toán đám mây nào là khác nhau khi so sánh với cơ sở hạ tầng trung tâm dữ liệu truyền thống?	Đáp án đúng: Khả năng mở rộng của cơ sở hạ tầng điện toán luôn sẵn sàng cho một khối lượng công việc dựa trên đo lường nhu cầu.
Câu 112: Các nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây thường cung cấp giao diện quản lý dựa trên web mà cung cấp cho người dùng biết về tình trạng của các dịch vụ đám mây. Một công nghệ được sử dụng ở đoạn mã trình duyệt ở phía máy khách hàng để truy vấn lại các hệ thống đầu cuối cho dữ liệu từ các dịch vụ điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: AJAX
Câu 113: Mô hình cung cấp điện toán đám mây nào dưới đây thể hiện ÍT NHẤT các lỗ hổng bảo mật đến mạng hiện có của công ty?	Đáp án đúng: Private
Câu 114: Web hosting là một dịch vụ cho phép khách hàng để triển khai một trang web nhanh chóng. Đây là một ví dụ:	Đáp án đúng: PaaS

Câu 115: Có hai cách một đám mây công cộng sẽ giúp khách hàng giảm chi phí CNTT của họ là gì? [1] Mô hình thanh toán linh hoạt cho phép khách hàng chỉ phải trả theo những gì họ sử dụng. [2] Các khách hàng có quyền truy cập vào các dịch vụ đám mây và cơ sở hạ tầng bất cứ lúc nào. [3] Nó là dễ dàng hơn có được một phần mềm trong một môi trường điện toán đám mây. [4] Nó làm giảm chi phí vốn cần thiết cho việc thiết lập các cơ sở hạ tầng mạng. [5] Nó làm giảm chi phí hoạt động bằng cách cô lập những người dùng đầu cuối từ sự phức tạp của các hoạt động CNTT.	Đáp án đúng: [1] và [4]
Câu 116: Một công ty muốn tận dụng điện toán đám mây để cung cấp dịch vụ cộng tác tiên tiến (ví dụ: video, chat, và các hội nghị web) cho các nhân viên của mình nhưng không có nguồn tài nguyên CNTT để triển khai một hạ tầng cơ sở như vậy. Những mô hình điện toán đám mây sẽ phù hợp nhất với nhu cầu của công ty?	Đáp án đúng: Public Cloud
Câu 117: Một công ty muốn di chuyển ứng dụng quan trọng đến một đám mây công cộng nhưng các quản trị viên an ninh mạng xem xét đến các yêu cầu bảo mật dữ liệu của ứng dụng. Điều nào sau đây có thể được thực hiện việc quản lý thích hợp về kiểm soát an ninh mạng được đưa ra tại nhà cung cấp?	Đáp án đúng: Thiết lập chính sách và thủ tục kiểm soát
Câu 118: Điều nào sau đây nên được đặt trong lớp thứ hai (tính từ dưới lên) cho hình sau đây? 	Đáp án đúng: Hệ điều hành

Câu 119: Từ nào sau đây nên được thay thế bằng dấu hỏi trong hình sau đây? 	Đáp án đúng: Virtualization
Câu 120: Vai trò của sự ảo hóa trong điện toán đám mây là gì?	Đáp án đúng: Nó tối ưu hóa việc sử dụng các tài nguyên máy tính.
Câu 121: Từ gì được sử dụng để gán và phân chia logic các nguồn tài nguyên vật lý như bộ nhớ và CPU được triển khai trong mô hình điện toán đám mây?	Đáp án đúng: A hypervisor
Câu 122: Loại hypervisor nào cung cấp hiệu quả và hiệu suất cao nhất?	Đáp án đúng: Dựa vào firmware
Câu 123: Điều nào sau đây là một đặc tính duy nhất của việc ảo hóa?	Đáp án đúng: Chia sẻ phần cứng
Câu 124: Một công ty hosting web nhận được báo cáo về hiệu suất chậm từ bốn trong năm khách hàng. Sau khi điều tra, đã xác định rằng một máy ảo làm hosting đã sử dụng nhiều RAM và CPU hơn so với những người khác. Khả năng nào sau đây đóng góp cho vấn đề này?	Đáp án đúng: Phân phối nguồn tài nguyên
Câu 125: Người dùng đã được báo cáo thời gian đáp ứng chậm trên một máy chủ cơ sở dữ liệu. Người quản trị viên nhận thấy máy chủ tại bất kỳ thời điểm nào cũng có từ 30 đến 50 người sử dụng kết nối đến cơ sở dữ liệu khác nhau. Theo việc kiểm tra các thông số cho thấy ổ đĩa như hàng đợi của ổ đĩa và tỷ lệ truy cập đĩa đều là khoảng 10% đến 15%. Điều nào sau đây có thể là nguyên nhân làm máy chủ này thực hiện chậm?	Đáp án đúng: Máy chủ có ít nguồn tài nguyên hơn đã được yêu cầu.
Câu 126: Sự ảo hóa cho phép các tổ chức để nhanh chóng và linh hoạt ứng phó với những thay đổi động theo nhu cầu. Khả năng nào của môi trường ảo làm cho điều này có thể?	Đáp án đúng: Elasticity

Câu 127: Các loại nào sau đây của sự ảo hóa cũng là đặc trưng của điện toán đám mây? [1] Lưu trữ [2] Ứng dụng [3] CPU [4] Sẵn sàng [5] Co giãn	Đáp án đúng: [1], [2] và [3]
Câu 128: Điều nào sau đây là một thành phần con của một máy ảo?	Đáp án đúng: Virtual HBA
Câu 129: Một kỹ thuật viên muốn kết nối đến một máy chủ ảo từ bên trong mạng, sử dụng một máy tính desktop. Dụng cụ nào sau đây sẽ được kỹ thuật viên sử dụng?	Đáp án đúng: RDP
Câu 130: Điều nào sau đây là một kỹ năng quan trọng đối với một tổ chức muốn áp dụng chiến lược IaaS?	Đáp án đúng: Công nghệ ảo hóa
Câu 131: Một công ty hiện chỉ tận dụng khoảng 7-10% các nguồn tài nguyên máy tính cho việc phát triển và thử nghiệm của công ty. Công ty muốn hợp nhất lại để giảm số lượng tổng nguồn tài nguyên trong trung tâm dữ liệu của họ và giảm chi phí năng lượng. Những tính năng của điện toán đám mây cho phép hợp nhất nguồn tài nguyên?	Đáp án đúng: Virtualization
Câu 132: Điều nào sau đây có thể được gán cho một CPU ảo?	Đáp án đúng: Cores
Câu 133: Điều nào sau đây có thể được thực hiện sau khi một quản trị viên triển khai một máy chủ ảo để đảm bảo rằng NIC (Network Interface Card) của máy chủ có thể giao tiếp với mạng vật lý?	Đáp án đúng: Cấu nối NIC (Bridge the NIC)
Câu 134: Một đặc tính của một hệ điều hành khách hàng mà mạng được cấu hình như một thiết bị NAT ảo là gì?	Đáp án đúng: Hệ điều hành khách hàng được gán một địa chỉ IP riêng (Private IP) và không thể giao tiếp với các hệ điều hành khách hàng khác.

Câu 135: Người quản lý của bạn yêu cầu bạn cung cấp hai câu giải thích về lợi ích của mạng. Hai câu nào là hợp lệ và sẽ đáp ứng yêu cầu này? (Chọn HAI) [1] Cấu hình mạng vật lý là thủ công, chậm và tốn kém. [2] Mạng ảo có thể được cấu hình và lập trình nhanh chóng. [3] Mạng ảo loại bỏ sự cần thiết cho chuyển mạch vật lý và tiết kiệm chi phí. [4] Mạng vật lý không tương thích với các giải pháp điện toán đám mây tiên tiến.	Đáp án đúng: [1] và [3]
Câu 136: Sau khi một quản trị viên chuyển đổi thành công vật lý của máy chủ ứng dụng cuối cùng vào môi trường ảo hóa, người hỗ trợ CNTT đã báo cáo hiệu suất chậm. Điều nào sau đây quản trị viên nên thực hiện đầu tiên trước khi di chuyển đổi máy chủ này?	Đáp án đúng: Liên hệ với nhà cung cấp để xem các ứng dụng được hỗ trợ trong môi trường ảo.
Câu 137: Công ty của bạn vẫn triển khai và quản lý các ứng dụng trên một mạng vật lý được xem xét chuyển sang mạng ảo hóa. Hai lợi thế của việc triển khai các ứng dụng trên một mạng ảo hóa là gì? (Chọn HAI) [1] Được xây dựng với khả năng hoạt động. [2] Được xây dựng với kiểm soát chi phí. [3] Được xây dựng linh hoạt. [4] Được xây dựng với khả năng mở rộng.	Đáp án đúng: [2] và [4]
Câu 138: Người quản trị có nhiệm vụ cài đặt một bản vá lỗi ứng dụng trên một máy chủ ảo. Người quản trị viên cần khả năng để khôi phục lại máy chủ về trạng thái trước đó một cách nhanh chóng nếu các bản vá xảy ra lỗi với hệ thống. Điều nào sau đây người quản trị viên nên làm gì để hoàn thành nhiệm vụ này?	Đáp án đúng: Tạo một bản chụp (snapshot)
Câu 139: Điều nào sau đây là một tên khác cho hệ thống máy ảo?	Đáp án đúng: Phần cứng máy ảo
Câu 140: Những tài nguyên thường được cung cấp bởi một cơ sở hạ tầng được xem như là một mô hình phân phối dịch vụ điện toán đám mây?	Đáp án đúng: Máy ảo (virtual machines).

Câu 141: Phát biểu nào là đúng về một nhiệm vụ cơ bản của hypervisor?	Đáp án đúng: Nó chạy trực tiếp trên phần cứng máy chủ để cung cấp các máy ảo với việc chia sẻ thời gian các nguồn tài nguyên.
Câu 142: Các bản ghi hiệu suất trên một máy chủ ảo hóa cho thấy một số lượng lớn các trang được ghi vào đĩa với tốc độ cao. Điều gì sau đây các kỹ thuật viên nên làm gì?	Đáp án đúng: Gia tăng dung lượng bộ nhớ vật lý
Câu 143: Điều nào sau đây là một ví dụ về hai yếu tố xác thực khi truy cập vào một máy chủ ảo?	Đáp án đúng: Tên đăng nhập/mật khẩu và dấu vân tay (fingerprints)
Câu 144: Tính năng nào của điện toán đám mây cho phép máy chủ hợp nhất dẫn đến việc sử dụng nguồn tài nguyên gia tăng và giảm nhu cầu năng lượng trung tâm dữ liệu?	Đáp án đúng: Virtualization
Câu 145: Một quản trị viên được gọi đến để xác định tại sao một máy tính để bàn ảo đã không thể kết nối với mạng công ty. Lệnh nào sau đây nên được chạy để xác định xem NIC (Network Interface Card) được kích hoạt? (Chọn HAI). [1] ipconfig [2] netstat [3] ping [4] ifconfig [5] iwconfig	Đáp án đúng: [1] và [4]
Câu 146: Bổ sung việc ảo hóa và hợp nhất, mà ba tùy chọn cung cấp một bộ đầy đủ các tính năng cơ sở hạ tầng động? (Chọn ba.) [1] Tích hợp sản phẩm (product integration) [2] Phân phối động (automated provisioning) [3] Ảo hóa mạng (network virtualization) [4] Dịch vụ chuẩn (service standardization) [5] Cơ sở hạ tầng linh hoạt (flexible infrastructure) [6] Tập trung các nguồn tài nguyên (centralization of resources)	Đáp án đúng: [2], [4] và [5]
Câu 147: Một công ty có nhiều hệ điều hành khách hàng đang chạy trong một môi trường ảo. Một quản trị viên muốn đảm bảo tất cả các máy chủ liên tục nhận được các địa chỉ IP giống nhau. Điều nào sau đây nên được thực hiện?	Đáp án đúng: IP dành riêng

Câu 148: Người quản trị có nhiệm vụ đảm bảo rằng bất kỳ máy chủ ảo mới được triển khai sẽ đáp ứng các yêu cầu tối thiểu đối với môi trường. Mà các yêu cầu sau đây sẽ được xem xét trong một mẫu máy ảo (VM template)? (Chọn HAI). [1] Cơ sở dữ liệu [2] CPU [3] Khóa mã hóa [4] Các bản vá lỗi bảo mật [5] Địa chỉ IP	Đáp án đúng: [2] và [4]
Câu 149: Một người quản trị hệ thống muốn tạo ra một chiến lược giảm nhẹ, nhanh chóng việc triển khai nhiều virtual image từ một virtual image sau khi đã áp dụng các bản cập nhật mới nhất. Điều nào sau đây sẽ người quản trị sử dụng?	Đáp án đúng: Snapshot