**Quiz 1: Monitoring and Alerting**

Câu hỏi: Monitoring layer nào tập trung vào việc theo dõi CPU, RAM, Disk và Network của hệ thống?

a) Layer 6

b) Layer 5

c) Layer 4

d) Layer 3

Đáp án: d) Layer 3

Giải thích: Layer 3 tập trung vào việc theo dõi các chỉ số liên quan đến hệ điều hành như CPU, RAM, Disk và Network.

Câu hỏi: Phần mềm nào thường được sử dụng để giám sát các máy ảo trên các nền tảng ảo hóa như Vmware, Hyper-V, KVM?

a) Prometheus

b) Nagios

c) Grafana

d) vSphere

Đáp án: d) vSphere

Giải thích: vSphere là một phần mềm quản lý ảo hóa phổ biến được sử dụng để giám sát và quản lý các máy ảo trên các nền tảng như Vmware, Hyper-V và KVM.

Câu hỏi: Phương pháp nào cho phép agent gửi dữ liệu giám sát đến một trung tâm điều khiển?

a) Pull metric

b) Agent push

c) Both a and b

d) Push pull

Đáp án: b) Agent push

Giải thích: Phương pháp Agent push là phương pháp mà agent trên máy chủ tự động gửi dữ liệu giám sát đến một trung tâm điều khiển.

Câu hỏi: Alerting là gì trong hệ thống giám sát?

a) Quá trình tự động xác định và thông báo về sự cố hoặc tình trạng gần như sự cố

b) Phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu

c) Một công cụ để tạo và quản lý container

d) Một giao thức mạng cho việc quản lý thiết bị mạng

Đáp án: a) Quá trình tự động xác định và thông báo về sự cố hoặc tình trạng gần như sự cố

Giải thích: Alerting là quá trình tự động xác định và thông báo về sự cố hoặc tình trạng gần như sự cố trong hệ thống giám sát.

Câu hỏi: Layer nào trong kiến trúc giám sát tập trung vào theo dõi các dịch vụ và ứng dụng cụ thể?

a) Layer 6

b) Layer 5

c) Layer 4

d) Layer 3

Đáp án: a) Layer 6

Giải thích: Layer 6 tập trung vào việc theo dõi các dịch vụ và ứng dụng cụ thể như các phần mềm dịch vụ và ứng dụng trên hệ thống.

Câu hỏi: Layer nào trong kiến trúc giám sát tập trung vào việc giám sát và quản lý các máy ảo?

a) Layer 2

b) Layer 3

c) Layer 4

d) Layer 5

Đáp án: a) Layer 2

Giải thích: Layer 2 trong kiến trúc giám sát tập trung vào việc giám sát và quản lý các máy ảo, tức là hypervisor.

Câu hỏi: Phương pháp nào trong giám sát dựa trên việc máy chủ tự động lấy dữ liệu từ các nguồn khác nhau?

a) Pull metric

b) Agent push

c) Push pull

d) Push metric

Đáp án: a) Pull metric

Giải thích: Pull metric là phương pháp trong đó máy chủ tự động lấy dữ liệu từ các nguồn khác nhau thay vì chờ dữ liệu được gửi đến từ các agent.

Câu hỏi: Công cụ nào được sử dụng để tạo và quản lý các dashboard để hiển thị dữ liệu giám sát?

a) Prometheus

b) Nagios

c) Grafana

d) Zabbix

Đáp án: c) Grafana

Giải thích: Grafana là một công cụ phổ biến được sử dụng để tạo và quản lý các dashboard để hiển thị dữ liệu giám sát từ các nguồn khác nhau.

Câu hỏi: Layer nào trong kiến trúc giám sát tập trung vào việc theo dõi và quản lý các máy chủ vật lý?

a) Layer 1

b) Layer 2

c) Layer 3

d) Layer 4

Đáp án: a) Layer 1

Giải thích: Layer 1 trong kiến trúc giám sát tập trung vào việc theo dõi và quản lý các máy chủ vật lý, chẳng hạn như thông qua IPMI, IDRAC hoặc ILO.

Câu hỏi: Phần mềm nào thường được sử dụng để giám sát và quản lý các dịch vụ trên một môi trường Kubernetes?

a) Prometheus

b) Nagios

c) Grafana

d) Kubernetes Dashboard

Đáp án: d) Kubernetes Dashboard

Giải thích: Kubernetes Dashboard là một công cụ phổ biến được sử dụng để giám sát và quản lý các dịch vụ trên một môi trường Kubernetes.

Câu hỏi: Alerting được kích hoạt khi nào trong quá trình giám sát?

a) Khi dữ liệu vượt quá ngưỡng cảnh báo được đặt trước

b) Khi dữ liệu được thu thập bởi agent

c) Khi dữ liệu được hiển thị trên dashboard

d) Khi dữ liệu được gửi đến trung tâm điều khiển

Đáp án: a) Khi dữ liệu vượt quá ngưỡng cảnh báo được đặt trước

Giải thích: Alerting được kích hoạt khi dữ liệu vượt quá ngưỡng cảnh báo được đặt trước để cảnh báo người quản trị về sự cố hoặc tình trạng gần như sự cố trong hệ thống giám sát.