

# Ung dung Big Data: Truyen du lieu trong thoi gian thuc\_ Nhom 01

🚳 Nhà của tối / Các khoá học của tôi / BDAS436177\_23\_1\_01 / Day 14: Topic 3: Streaming binary files / Bài mock exam #2

Bắt đầu vào lúc	Thursday, 23 November 2023, 3:04 PM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thursday, 23 November 2023, 3:20 PM
Thời gian thực hiện	15 phút 28 giây
Điểm	<b>10,00</b> trên 10,00 ( <b>100</b> %)
Câu hỏi 1 Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Dữ liệu đang trong  □ a. Streaming  □ b. In-flight da	
c. Analysed	data
d. Online dat	a
Your answer is corn	ect.

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

41	44	28	23	43
40	11	17	36	45
49	43	26	33	20
30	42	40	40	19
28	10	39	17	44

Giả sử kết quả các hàm băm fi (với i là chỉ mục hàng trong ma trận, bắt đầu từ 0) như sau:

f0("bigdata") = 1

f1("bigdata") = 2

f2("bigdata") = 2

f3("bigdata") = 0

f4("bigdata") = 3

Tần suất ước lượng của dữ liệu chuỗi "bigdata" là?

a. 26

b. 17

o. 10

d. 30

Your answer is correct.

# Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Trong phương pháp cửa số trượt của tầng phân tích, số cửa số nằm gọn hay nằm một phần trong tầng phân tích được gọi là?

a. Cửa sổ chồng

ob. Cả 3 câu đều sai

o c. Cửa sổ được quan tâm

d. Cửa sổ được chứa

Đúno

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Ví dụ nào dưới đây liên quan đến ràng buộc one-pass?

- a. Vì một sự kiện giảm giá, lượng dữ liệu vào hệ thống streaming tăng đột biến.
- b. Hệ thống gợi ý không còn chính xác do mô hình bị lỗi thời.
- o. Số lượng người dùng thường xuyên truy cập trang web ở mức 500-1000 người/giờ.
- od. Dữ liệu đã xử lý không thể được xử lý lại.

Your answer is correct.

#### Câu hỏi 5

Đúna

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

18	44	47	77
15	24	5	57
67	13	31	2
8	4	5	43

Giả sử kết quả các hàm băm fi (với i là chỉ mục hàng trong ma trận, bắt đầu từ 0) như sau:

f0("bigdata") = 1

f1("bigdata") = 2

f2("bigdata") = 2

f3("bigdata") = 0

Tần suất ước lượng của dữ liệu chuỗi "bigdata" là?

a. 8

b. 5

\_ c. 2

od. 4

Câu hỏi <b>6</b>
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Tên gọi khác của one-way pattern là?
a. Fire then forget
○ c. Shot and forget
Your answer is correct.
Câu hỏi <b>7</b>
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Cấu hình cửa sổ trượt cho tầng phân tích như sau: Kích thước cửa sổ là 20 giây, thanh trượt là 5 giây. Khi chạy thử hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là t giây thì dữ liệu ra trễ nhất là t + 60 giây. Tính số cửa sổ <b>cần quan tâm</b> .
○ a. 14
⊚ b. 15
○ c. 6
O d. 9
Your answer is correct.
o^ 1 · · •
Câu hỏi <b>8</b>
Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là hạn chế của phương pháp caching write-behind?
a. Kiến trúc phức tạp.
○ b. Độ trễ cao.
◎ c. Tăng khả năng mất mát dữ liệu.
○ d. Chi phí tăng cao.
Your answer is correct.
roal dioner to someon

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Trạng thái toàn cục nhất quán có thể hiểu là?

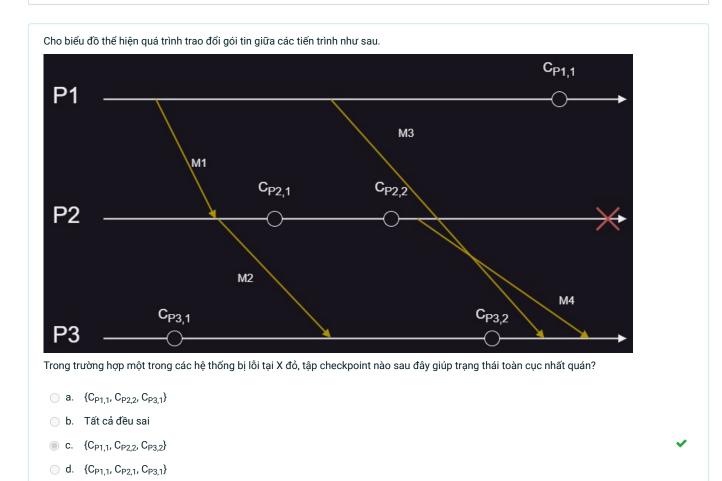
- a. Trạng thái toàn hệ thống có tính khả thi nếu không có lỗi.
- b. Trạng thái toàn hệ thống sau khi đã khôi phục từ checkpoints.
- o. Trạng thái ban đầu của toàn hệ thống.
- od. Trạng thái hệ thống lấy trạng thái một nút làm đại diện.

Your answer is correct.

#### Câu hỏi 10

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25



Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

41	44	28	23	43
40	11	17	36	45
49	43	26	33	20
30	42	40	40	19
28	10	39	17	44

Giả sử kết quả các hàm băm fi (với i là chỉ mục hàng trong ma trận, bắt đầu từ 0) như sau:

f0("cntt") = 3

f1("cntt") = 1

f2("cntt") = 0

f3("cntt") = 1

f4("cntt") = 4

Tần suất ước lượng của dữ liệu chuỗi "cntt" là?

a. 20

b. 11

o. 17

od. 10

Your answer is correct.

# Câu hỏi 12

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Đâu là vấn đề của phương pháp incremental checkpointing?

a. Chi phí ổ lưu trữ cao.

b. Khôi phục chậm so với phương pháp khác.

o c. Xung đột hash.

od. Cấu hình phức tạp.

	•	
Câu hỏi 13		
Đúng		
Đạt điểm 0,25 trên 0,25		

Trong RabbitMQ, phương pháp basic QOS với tham số prefetch\_count=1 hoạt động như thế nào?

a. Gửi nhiều gói tin đến worker, chỉ gửi tiếp khi nhận được ACK.

b. Gửi tối đa một gói tin đến worker, chỉ gửi tiếp khi nhận được N-ACK.

c. Gửi nhiều gói tin đến worker, chỉ gửi tiếp khi nhận được N-ACK.

d. Gửi tối đa một gói tin đến worker, chỉ gửi tiếp khi nhận được ACK.

✓

Your answer is correct.

#### Câu hỏi 14

Đúna

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Một hàm băm cho ra kết quả băm với độ dài không đổi là 8 bits. Giả sử ta giới hạn giá trị nhỏ nhất của kết quả là 0, giá trị số nguyên tối đa mà hàm có thể thể hiện là?

- a. 255
- o b. 63
- c. 64
- d. 256

Your answer is correct.

# Câu hỏi 15

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Khác biệt giữa phương pháp tumbling và cửa sổ trượt trong tầng phân tích?

- a. Tumbling kém hơn về mặt hiệu năng.
- b. Tumbling không xét yếu tố thời gian.
- o. Cửa sổ trong tumbling không chồng lên nhau.
- d. Tumbling cần lượng dữ liệu vào không đổi.

Câu hỏi <b>16</b>
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là đặc trưng của phương pháp incremental checkpointing?
a. Encryption
o. Replication
O d. RAID
Your answer is correct.
o^ + 2* <b>17</b>
Câu hỏi 17
Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Cho biểu đồ thể hiện quá trình trao đổi gói tin giữa các tiến trình như sau. Trạng thái toàn cục tại thời điểm checkpoint C <sub>P3,2</sub> được khởi tạo là?
a. Nhận M1, nhận M2, nhận M3, gửi M4.
⊝ c. Nhận M1, nhận M2, gửi M3, gửi M4.
○ d. Tất cả đều sai.
Your answer is correct.
Câu hỏi <b>18</b>
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Ưu thế của phương pháp caching refresh-ahead?
<ul><li>○ a. Độ tin cậy cao.</li></ul>
b. Hiệu quả với dữ liệu caching lớn.
○ d. Quản lý cache theo khóa - giá trị.
Your answer is correct.

Câu hỏ	i <b>19</b>
Đúng	
Đạt điểm 0,2	25 trên 0,25
Trong K	afka, cấu hình batch.size là của?
_ a.	Consumer
O b.	Zookeeper
_ c.	Connect
d.	Producer
Your ans	swer is correct.
Câu hỏ	i <b>20</b>
Đúng Đạt điểm 0,2	25 trên 0,25
Mở rộng	g hệ thống bằng cách thêm RAM và CPU thuộc dạng?
a.	Mở rộng đứng ✔
	Mở rộng đứng và ngang
	Tất cả đều sai
○ d.	Mở rộng ngang
Your ans	swer is correct.
Câu hỏ	i <b>21</b>
Đúng Đạt điểm 0,2	25 trên 0,25
Đâu là té	ên một công nghệ in-memory database (IMDB)?
<ul><li>a.</li></ul>	Redis
	IndexedDB
	Apache Geode ✓
	SQLite
Your and	swer is correct.
rour ans	SWC 15 COTTCCC.

Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Pat điểm 0.25 trận 0.25
Die diem 0,20 dem 0,20
Một hàm băm cho ra kết quả băm với độ dài không đổi là 20 bytes. Khi thể hiện kết quả đó dưới dạng số nhị phân thì ta sẽ có bao nhiêu chữ số?
a. 140
⊚ b. 160 ✓
o. 200
od. 120
Your answer is correct.
Câu hỏi <b>23</b>
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiêu bits để dùng với ma trận 15 cột?
○ b. 5
○ c. 2
○ d. 4
Your answer is correct.
Câu hỏi <b>24</b>
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Hiện tượng nào sau đây thuộc nhóm lỗi response failure?
⊚ a. Gói tin bị mất một phần khi đến nơi.
b. Gói tin bị mất hoàn toàn trong khi gửi.
o. Hệ thống không phản hồi ACK sau khi nhận gói tin.
⊝ d. Tất cả đều sai.
Your answer is correct.

Câu hỏi	25
Đúng	
Đạt điểm 0,25	5 trên 0,25
Đâu là đ	ặc trưng của phương pháp logging?
○ a.	Chống trùng.
○ b.	Lưu dữ liệu từ RAM.
C.	Gói tin bị lỗi được gửi lại. ✔
( d.	Phụ thuộc vào các phiên bản sao lưu trước.
Your ans	wer is correct.
Câu hỏi	26
Đúng	
Đạt điểm 0,25	5 trên 0,25
Đâu là m	ệnh đề đúng về publish/subscribe pattern?
a.	Tất cả đều sai ✔
) b.	Bước lọc gói tin được thực hiện ở topic
_ c.	Một gói tin chỉ ứng với 1 topic
○ d.	1 topic chỉ có thể kết nối với 1 subscription
Your ans	wer is correct.
Câu hỏi	27
Đúng Đạt điểm 0,25	s trận 0.25
Dat diem 0,20	
Dữ liệu đ	ược lưu trong thiết bị lưu trữ dài hạn được gọi là?
○ a.	In-process data
○ b.	Idle data
C.	Data at rest
d.	Local data
Your ans	wer is correct.

Dat diden 0.25 trien 0.25  Ciấu hình cửa số trượt cho tăng phân tích như sau: Kích thước cửa số 1à 20 giáy, thanh trượt là 5 giây, Khi chay thử hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sơm nhất là t giây thì dữ liệu ra trẻ nhất là t + 60 giây. Tính số cửa số bị chồng chất.  a. 6 b. 14 c. 15 d. 9  Your answer is correct.  Câu hối 29  Đứng  Đạt điểm 0.25 triên 0.25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì —  a. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho treng thái nút bị lỗi trước đồ nhất quán. b. Khỏi phục toàn bỏ hệ thống sao cho trang thái toàn cục nhất quán. d. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trang thái toàn cục nhất quán.  d. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trang thái toàn cục nhất quán.  Vour answer is correct.  Câu hồi 30  Đứng  Đưng thái 135 triên 0.25  IMD6 khác IMD8 ở yếu tố nào?  a. Hồ trợ phân tân. b. Hồ trợ đàn bầo. c. Lɨb trợ phân tâng. d. Hồ trợ da nền tảng.	Câu hỏi <b>28</b>
Cấu hình cửa số trượt cho tăng phần tích như sau: Kích thước cửa số là 20 giây, thanh trượt là 5 giây. Khi chạy thứ hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sốm nhất là t giấy thì dữ liệu ra trẻ nhất là t + 60 giáy. Tính số cửa số bị chồng chất.  8 a. 6 b. 14 c. 15 d. 9   Your answer is correct.  Câu hỏi 29  Đượ  Đượ điển 0,25 tiên 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút dó nhất quần. b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quần. c. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái loàn cục nhất quần. d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quần.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đượ điểm 0,25 tiên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tổ nào? a. Hỗ trợ đẩm bảo. c. Lɨ từ rợ phân tắng.	Đúng
tháy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là t giấy thì dữ liệu ra trê nhất là t + 60 giấy. Tính số cứa số bị chồng chất.  a. 6 b. 14 c. 15 d. 9   Your answer is correct.  Câu hỏi 29  Đưng Đực điểm 0,25 trên 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán. b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán. c. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nóu bị lỗi trước đó nhất quán. d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cực nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Bung But điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tổ nào? a. Hỗ trợ đầm bảo. c. Hỗ trợ đầm bảo.	Đạt điểm 0,25 trên 0,25
tháy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là t giấy thì dữ liệu ra trê nhất là t + 60 giấy. Tính số cửa số bị chồng chất.  © a. 6  D. 14  C. 15  d. 9   Your answer is correct.  Câu hỏi 29  Dùng  Dọt điển 0,25 vàn 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỏi thì  a. Khỏi phục nút bị lỏi sao cho trạng thái nút dó nhất quán.  D. Khỏi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỏi trước đó nhất quán.  C. Khỏi phục nút bị lỏi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khỏi phục nút bị lỏi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Dùng  Dọt điển 0,25 vàn 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ đầm bảo.  C. Hỗ trợ đầm bảo.	
b. 14 c. 15 d. 9   Your answer is correct.  Câu hỏi 29  Bũng But điển 0,25 tiên 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì a. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán. b. Khỏi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán. c. Khỏi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nót bị lỗi trước đó nhất quán. d. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  ✓ Vour answer is correct.  Vour answer is correct.	
Câu hỏi 29 Đưng Đư t diễm 0,25 tràn 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đỏ nhất quán. b. Khỏi phục toàn bỏ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán. c. Khỏi phục toàn bỏ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán. d. Khỏi phục toàn bỏ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán. v. d. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đứng Đự điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào? a. Hỗ trợ phân tán. b. Hỗ trợ dẩm bảo. c. Hỗ trợ dẩm bảo.	
Your answer is correct.  Câu hỏi 29  Đưng Dot điểm 0,25 trèn 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.  b. Khỏi phục toàn bỏ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khỏi phục toàn bỏ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khỏi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đứng But điểm 0,25 trèn 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ dẩm bảo.  c. Hỗ trợ phân tâng.	o b. 14
Your answer is correct.  Câu hỏi 29  Đứng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khỗi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.  b. Khỗi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khỗi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khỗi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  ✓ Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đứng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  ✓ Hỗ trợ phân tán.	
Câu hỏi 29  Đượng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.  b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đứng Đượng Đượng Và trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ đảm bảo.  c. Hỗ trợ phân tăng.	○ d. 9
Búng Dạt điểm 0,25 trên 0,25    Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút dò nhất quán.  b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỗi 30  Đúng  Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phận tán.  b. Hỗ trợ đảm bảo.  c. Hỗ trợ phận tăng.	Your answer is correct.
Dùng Dat diếm 0,25 trên 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.  b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đùng Dat điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ đảm bảo.  c. Hỗ trợ phân tăng.	Câu hải <b>20</b>
Dat diếm 0,25 trèn 0,25  Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì  a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.  b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  v. d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Vour answer is correct.  Câu hỏi 30  Đứng  Đạt điểm 0,25 trèn 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ đám bảo.  c. Hỗ trợ phân tăng.	
a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.  b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.  c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đúng  Đạt điểm 0.25 trên 0.25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ đẩm bảo.  b. Hỗ trợ đẩm bảo.  c. Hỗ trợ phân tầng.	
<ul> <li>b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.</li> <li>c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.</li> <li>✓</li> <li>d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.</li> </ul> Your answer is correct. Câu hỏi 30 Đứng Đưng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 IMDG khác IMDB ở yếu tố nào? <ul> <li>a. Hỗ trợ phân tán.</li> <li>b. Hỗ trợ đẩm bảo.</li> <li>c. Hỗ trợ phân tầng.</li> </ul> ✓ <ul> <li>Hỗ trợ phân tầng.</li> </ul>	Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì
c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán. d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.  Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán. b. Hỗ trợ phân tân. c. Hỗ trợ phân tằng.	o a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.
<ul> <li>d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.</li> <li>Your answer is correct.</li> <li>Câu hỏi 30</li> <li>Đứng</li> <li>Đạt điểm 0,25 trên 0,25</li> <li>IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?</li> <li> <ul> <li>a. Hỗ trợ phân tán.</li> <li>b. Hỗ trợ đảm bảo.</li> <li>c. Hỗ trợ phân tằng.</li> </ul> </li> </ul>	○ b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.
Your answer is correct.  Câu hỏi 30  Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  ■ a. Hỗ trợ phân tán.  ■ b. Hỗ trợ đẩm bảo.  ■ c. Hỗ trợ phân tàng.	<ul> <li>⊚ c. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.</li> </ul>
Câu hỏi 30 Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  ■ a. Hỗ trợ phân tán.  ■ b. Hỗ trợ đảm bảo.  ■ c. Hỗ trợ phân tàng.	○ d. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.
Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ đảm bảo.  c. Hỗ trợ phân tầng.	Your answer is correct.
Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25  IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ đảm bảo.  c. Hỗ trợ phân tầng.	Câu bải <b>30</b>
IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?  a. Hỗ trợ phân tán.  b. Hỗ trợ đảm bảo.  c. Hỗ trợ phân tầng.	
<ul> <li>a. Hỗ trợ phân tán.</li> <li>b. Hỗ trợ đảm bảo.</li> <li>c. Hỗ trợ phân tầng.</li> </ul>	Đạt điểm 0,25 trên 0,25
<ul><li>b. Hỗ trợ đảm bảo.</li><li>c. Hỗ trợ phân tầng.</li></ul>	IMDG khác IMDB ở yếu tố nào?
○ c. Hỗ trợ phân tầng.	<ul> <li>a. Hỗ trợ phân tán.</li> </ul>
	○ b. Hỗ trợ đảm bảo.
d. Hỗ trợ đa nền tảng.	c. Hỗ trợ phân tầng.
	d. Hỗ trợ đa nền tảng.
Your answer is correct.	Your answer is correct.

Câu hỏi 31	
Đúng	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu	
a. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	
b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận.	
o c. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi.	~
○ d. Tất cả đều sai.	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 32	
Đáng Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Lựa chọn nào không phải phân loại hệ thống thời gian thực theo thời gian đáp ứng?	
○ a. Soft	
<ul><li>b. Quick</li></ul>	~
o. Near	
○ d. Hard	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>33</b>	
Đứng Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Giá trị thống kê nào phù hợp với kỹ thuật tổng hợp lấy mẫu?	
⊚ a. Phương sai	~
○ b. Tổng	
○ c. Cả 3 câu đều sai	
☐ d. Giá trị nhỏ nhất	
Your answer is correct.	

Câu hỏi	34
Đúng	
Đạt điểm 0,25	trên 0,25
Hiện tượ	ng nào sau đây thuộc nhóm lỗi byzantine?
○ a.	Đường cáp mạng bị vấn đề, khiến gói tin không thể tới kịp thời.
○ b.	Nút trong hệ thống không phản hồi yêu cầu.
C.	Lỗi từ hệ quả tấn công khai thác zero-day vào một nút trong hệ thống.
○ d.	Gói tin bị mất một phần do bị thay đổi từ tin tặc bên ngoài.
Your ans	wer is correct.
Câu hỏi	35
Đúng Đạt điểm 0,25	strên 0.25
Dat dicini 0,20	
Đâu là m	ột mô hình kiến trúc logging?
○ a.	BSML
○ b.	HBML
○ c.	BRML
d.	SBML •
Your ans	wer is correct.
Câu hỏi	36
Đúng	
Đạt điểm 0,25	trên 0,25
Trong hệ	thống dữ liệu tĩnh, dữ liệu có n bảng ghi vào thì số lượng bảng ghi được phân tích là?
<ul><li>a.</li></ul>	Bằng n ✓
	Lớn hơn n
	Bằng 0
	Nhỏ hơn n
Your ans	wer is correct.

Câu hỏi <b>37</b>
Dúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Câu nào dưới đây là đúng về RabbitMQ?
a. RabbitMQ không thể chạy nếu thiếu producer hoặc consumer.
c. Các hàng đợi phân biệt thông qua số thứ tự khởi tạo.
○ d. Chỉ một consumer được kéo dữ liệu từ một hàng đợi.
Your answer is correct.
Câu hỏi 38 <sub>Đúng</sub>
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Giao thức lớp vận chuyển (transport) mà RabbitMQ dùng là?
○ a. MQTT
○ c. UDP
○ d. AMQP
Your answer is correct.
Câu hỏi <b>39</b>
Dúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiêu bits để dùng với ma trận 10 cột?
○ a. 4
○ b. 2
⊚ c. 3 ✓
○ d. 5
Your answer is correct.

Câu hỏi 40		
Đúng		
Đạt điểm 0,25 trên 0,25		
Trong tầng phân tích, chính sách kích hoạt dựa trên yếu tố nào?		
○ a. Lượng dữ liệu		
○ b. Thời gian và lượng dữ liệu		
○ c. Thời gian		
<ul><li>⊚ d. Thời gian hoặc lượng dữ liệu</li></ul>		
Your answer is correct.		
¬ Short essay exercise (group)		
Chuyển tới		