Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

Hướng dẫn lưu trữ WordPress doanh nghiệp

Kiến trúc WordPress được quản lý, bộ nhớ đệm đối tượng, CDN toàn cầu và môi trường thử nghiệm.

TỔNG QUAN HỌC TẬP VỀ LƯU TRỮ WORDPRESS DOANH NGHIỆP

LƯU TRỮ
TƯ CÁCH SINH VIÊN
Lộ trình hạ tầng lưu trữ

ĐANG HOẠT ĐỘNG
TÀI SẢN MÁY CHỦ
Cụm hệ thống sẵn sàng cao

99.99%
MỤC TIÊU THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG
An toàn dự phòng chuyển đổi dự phòng

Chào mừng bạn! Bộ hoạt động này hướng dẫn bạn về dịch vụ lưu trữ WordPress doanh nghiệp được quản lý. Bạn sẽ khám phá bộ nhớ đệm đối tượng Redis, CDN toàn cầu, định tuyến DNS Anycast, giới hạn tự động mở rộng và cập nhật thử nghiệm riêng biệt.

CÁC ĐIỂM KIỂM TRA CỦA PHIẾU HỌC TẬP

- [ ] **Phần 1-4: Nắm vững lưu trữ web và hạ tầng.**
- [ ] **Phần 5-7: Giải các câu đố ô chữ và tìm từ.**
- [ ] **Phần 8-9: Giải các nghiên cứu tình huống và thử thách mật thư.**
- [ ] **Phần 10: Xem lại các trang câu hỏi thường gặp cơ bản và nâng cao.**
- [ ] **Phần 11: Khám phá 10 sự thật thú vị trong thực tế.**
- [ ] **Thưởng: thử thách Nghĩ nhanh.**

Mở Hướng dẫn lưu trữ web của VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vi/hosting/wordpress-doanh-nghiep/

Lộ trình học về WordPress doanh nghiệp của bạn

- Xác định các yếu tố chính của môi trường WordPress doanh nghiệp được quản lý.
- Cấu hình bộ nhớ đệm cơ sở dữ liệu Redis và các điểm cuối CDN.
- Quản lý không gian làm việc thử nghiệm và triển khai cập nhật cơ sở dữ liệu một cách an toàn.

HƯỚNG DẪN VỀ WORDPRESS DOANH NGHIỆP

Trả lời các câu hỏi trắc nghiệm và đúng/sai, hoàn thành các câu điền vào chỗ trống bằng ngân hàng từ, ghép các định nghĩa, rồi giải ô chữ và tìm từ. Hãy vận dụng kiến thức của bạn về dịch vụ lưu trữ được quản lý. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

LƯU TRỮ WORDPRESS DOANH NGHIỆP ĐƯỢC QUẢN LÝ (GIỚI THIỆU)

Lưu trữ WordPress doanh nghiệp tận dụng máy chủ được quản lý, bộ nhớ đệm đối tượng Redis và CDN toàn cầu để tối ưu tốc độ tải. Việc dùng các không gian làm việc staging cô lập cho phép triển khai mã và cơ sở dữ liệu an toàn.

ĐỌC KỸ TỪNG ĐIỂM KIỂM TRA VÀ CHỌN HOẶC VIẾT CÂU TRẢ LỜI ĐÚNG.

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. **1. Managed WordPress host là gì?**
   - A. Dịch vụ được quản lý xử lý các tác vụ quản trị WordPress
   - B. Công cụ mã nguồn mở dùng để chỉnh sửa tệp PHP cục bộ
   - C. Tệp cơ sở dữ liệu định tuyến giao thức qua mạng
   - D. Một plugin thay đổi bảng màu giao diện của trang web

2. **2. Kho bộ nhớ đệm nào tăng tốc các truy vấn WordPress?**
   - A. Lưu đệm đối tượng bằng Redis
   - B. Bộ nhớ đệm lịch sử trình duyệt
   - C. Lập chỉ mục ổ đĩa cục bộ
   - D. Lưu đệm bản ghi DNS của tên miền

3. **3. Môi trường thử nghiệm (staging) là gì?**
   - A. Bản sao biệt lập dùng để thử nghiệm các bản cập nhật trang web
   - B. Máy chủ sao lưu đặt ở khu vực riêng biệt
   - C. Bộ lọc email chặn tiếp thị trái phép
   - D. Không gian trung tâm dữ liệu dùng để lắp ráp máy chủ

4. **4. CDN tăng tốc độ tải WordPress như thế nào?**
   - A. Lưu đệm tệp trên các máy chủ biên toàn cầu gần người dùng
   - B. Nén các bảng truy vấn của cơ sở dữ liệu quan hệ
   - C. Hạn chế các cổng kết nối quản trị trên tường lửa
   - D. Chạy các script PHP động trên thiết bị client

5. **5. Tự động mở rộng quy mô (autoscaling) đạt được điều gì trong hosting doanh nghiệp?**
   - A. Điều chỉnh động số lượng máy chủ khi lưu lượng tăng đột biến
   - B. Tự động đổi kích thước ảnh tải lên trong thư viện phương tiện
   - C. Định kỳ đổi mật khẩu người dùng quản trị cơ sở dữ liệu
   - D. Viết lại các bảng cơ sở dữ liệu để xóa bình luận spam

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Các máy chủ được quản lý buộc phải cập nhật thủ công các tệp lõi.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Redis là bộ nhớ đệm trong bộ nhớ cho cơ sở dữ liệu WordPress.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. Triển khai bản cập nhật thẳng lên môi trường sản xuất là an toàn nhất.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. CDN lưu đệm các tài nguyên tĩnh trên các máy chủ biên toàn cầu.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. Tự động mở rộng quy mô đòi hỏi phải cấp phát máy chủ thủ công.

○ Đúng ○ Sai

Điểm kiểm tra 3: Điền thuật ngữ chính

Đọc từng câu dưới đây và điền vào chỗ trống thuật ngữ đúng từ Ngân hàng từ.

1. Một nền tảng lưu trữ doanh nghiệp được quản lý hàng đầu cho WordPress là _____ .
2. Lưu các truy vấn cơ sở dữ liệu trong bộ nhớ động là sử dụng _____ đối tượng.
3. Triển khai lớp đệm trong bộ nhớ cho cơ sở dữ liệu quan hệ là dùng _____ .
4. Tự động bổ sung năng lực máy chủ khi lưu lượng tăng đột biến là dùng _____ .
5. Phân phối các tệp tĩnh trên toàn cầu đến gần người dùng cuối là dùng một _____ an toàn.
6. Kiểm thử các bản cập nhật phần mềm trên một bản sao tách biệt của trang web là dùng _____ .

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

BỘ NHỚ ĐỆM | DI CHUYỂN | MẠNG CDN | MÔI TRƯỜNG THỬ | REDIS | TUÂN THỦ | TỰ ĐỘNG MỞ RỘNG | WP ENGINE

Viết câu trả lời của bạn tại đây:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Điểm kiểm tra 4: Ghép nối khái niệm lưu trữ web

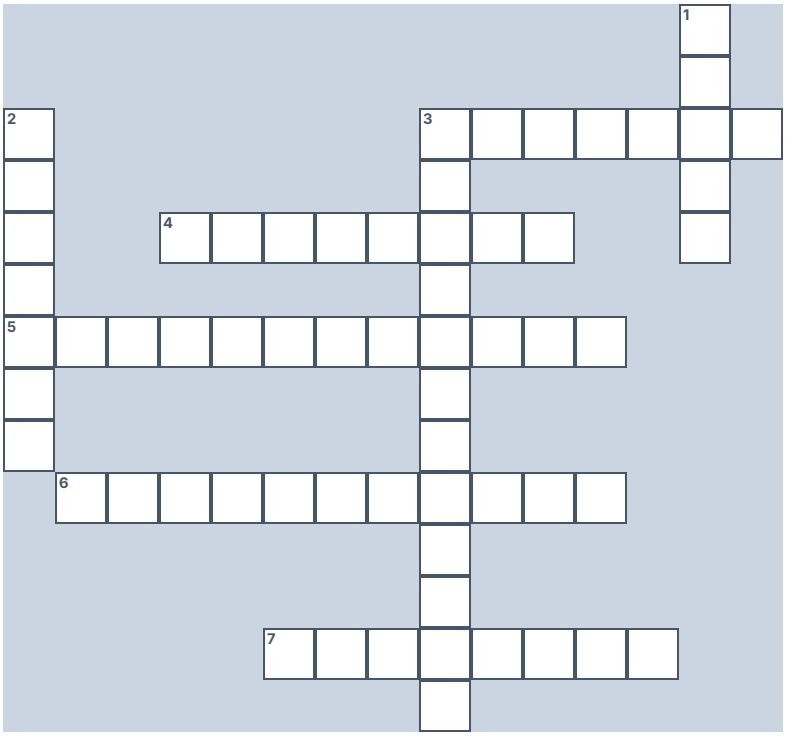
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

Ghép mỗi thuật ngữ từ vựng ở bên trái với định nghĩa đúng ở bên phải bằng cách nhập chữ cái tương ứng (A-H) vào ô nhập liệu.

☐	1. WP ENGINE	A	Mạng lưới bộ nhớ đệm biên toàn cầu.
☐	2. BỘ NHỚ ĐỆM	B	Co giãn tài nguyên linh hoạt.
☐	3. REDIS	C	Lớp bộ nhớ đệm.
☐	4. TỰ ĐỘNG MỞ RỘNG	D	Trang web thử nghiệm cô lập.
☐	5. CDN	E	Tuân thủ lưu trữ doanh nghiệp.
☐	6. DI CHUYỂN	F	Kho dữ liệu trong bộ nhớ.
☐	7. TUÂN THỦ	G	Chuyển các tệp trang web.
☐	8. MÔI TRƯỜNG THỬ NGHIỆM	H	Máy chủ WordPress được quản lý.

Điểm kiểm tra 5: Trò chơi ô chữ

Giải ô chữ bằng cách nhập chữ cái vào các ô trắng đang hoạt động. Các số tương ứng với các gợi ý bên dưới.



HÀNG NGANG

3. Mạng lưu đệm biên toàn cầu (7)

4. Nhà cung cấp dịch vụ WordPress được quản lý (8)

5. Tự động điều chỉnh quy mô tài nguyên (12)

6. Chuyển các tệp của website (11)

7. Lớp lưu trữ đệm trong bộ nhớ (8)

HÀNG DỌC

1. Kho dữ liệu lưu trong bộ nhớ (5)

2. Tuân thủ quy định lưu trữ của doanh nghiệp (7)

3. Trang web thử nghiệm tách biệt (12)

Điểm kiểm tra 5, phương án khác: Gợi ý ô chữ dễ tiếp cận

Người dùng trình đọc màn hình và bàn phím có thể nhập trực tiếp đáp án ô chữ vào các trường văn bản bên dưới.

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: Mạng lưu đệm biên toàn cầu (7 chữ cái):

4 hàng ngang: Nhà cung cấp dịch vụ WordPress được quản lý (8 chữ cái):

5 hàng ngang: Tự động điều chỉnh quy mô tài nguyên (12 chữ cái):

6 hàng ngang: Chuyển các tệp của website (11 chữ cái):

7 hàng ngang: Lớp lưu trữ đệm trong bộ nhớ (8 chữ cái):

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: Kho dữ liệu lưu trong bộ nhớ (5 chữ cái):

2 hàng dọc: Tuân thủ quy định lưu trữ của doanh nghiệp (7 chữ cái):

3 hàng dọc: Trang web thử nghiệm tách biệt (12 chữ cái):

Điểm kiểm tra 6: Tìm từ ẩn

Tìm 8 thuật ngữ từ vựng chính ẩn trong lưới bên dưới. Các từ có thể nằm ngang, dọc hoặc chéo.

Ư	A	C	O	C	D	E	W	G	B	P	Ơ	L	D	G
H	Q	Y	Q	Đ	Ơ	U	P	D	A	B	A	Ơ	O	M
T	N	S	I	D	E	R	E	Ô	S	Ô	V	Ơ	I	P
G	D	S	Q	B	M	X	N	Ă	Đ	N	Q	Ư	Ư	H
N	C	A	P	Y	X	X	G	K	E	H	G	M	D	P
Ơ	G	I	L	L	R	O	I	Ê	Ơ	Ơ	Ơ	E	I	Y
Ư	N	A	O	T	Đ	T	N	Â	X	Đ	P	X	C	Ă
R	A	Ê	L	Y	E	H	E	N	Ô	Ê	N	Ư	H	Â
T	M	L	Y	X	Đ	V	O	U	T	M	K	T	U	Ô
I	Ă	N	U	R	L	E	T	B	X	T	I	P	Y	Ă
Ô	T	Ư	Đ	Ô	N	G	M	Ơ	R	Ô	N	G	Ê	Ư
M	Y	V	L	P	Ơ	V	G	O	C	A	B	I	N	Ơ
U	Ư	T	U	Â	N	T	H	U	Ư	K	H	Ê	W	S
Ê	Đ	Ă	D	G	I	R	Q	U	P	Y	D	Ê	E	D
Q	Â	A	K	Ô	Â	Y	L	I	U	P	S	A	B	Q

DANH SÁCH TỪ VỰNG

WPENGINE BÔNHƠĐÊM REDIS TƯĐÔNGMƠRÔNG MANGCDN DICHUYÊNWEB TUÂNTHU MÔITRƯƠNGTHƯ

Điểm kiểm tra 6, phương án khác: Ghép từ vựng dễ tiếp cận

Ghép từng thuật ngữ trong số 8 thuật ngữ từ vựng ở phần Tìm từ với định nghĩa đúng bằng cách viết chữ cái (A-H) vào chỗ trống.

THUẬT NGỮ TỪ VỰNG
A. WPENGINE
B. BÔNHƠĐÊM
C. REDIS
D. TƯĐÔNGMƠRÔNG
E. MANGCDN
F. DICHUYÊNWEB
G. TUÂNTHU
H. MÔITRƯƠNGTHƯ

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP

1. Trang web thử nghiệm tách biệt.
2. Mạng lưu đệm biên toàn cầu.
3. Nhà cung cấp dịch vụ WordPress được quản lý.
4. Lớp lưu trữ đệm trong bộ nhớ.
5. Kho dữ liệu lưu trong bộ nhớ.
6. Tự động điều chỉnh quy mô tài nguyên.
7. Chuyển các tệp của website.
8. Tuân thủ quy định lưu trữ của doanh nghiệp.

Điểm kiểm tra 7: Thử thách từ bị xáo trộn

Sắp xếp lại các chữ cái bên dưới để tìm ra các khái niệm và thuật ngữ chính về lưu trữ web. Viết đáp án của bạn vào các ô nhập đã cung cấp.

1. NNGWIPEE
2. RSIDE
3. GMCNNDA
4. UUTNHTÂ
5. ƠĐÔMHBÊN
6. GNRÔGNƠTƯ MĐÔ
7. NUDIÊBWECY H
8. NIRTƠƯMƯÔH GT

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

3 CÂU TRẢ LỜI CHO MỖI CHỦ ĐỀ. AI HOÀN THÀNH DANH SÁCH TRƯỚC SẼ THẮNG.

1	Những điều cần thử nghiệm trước khi bản cập nhật chạy chính thức			
2	Những trang web lớn bạn biết			
3	Những thứ một trang web nên sao lưu			
4	Những cách làm trang web nhanh hơn			
5	Những điều xảy ra khi lưu lượng truy cập tăng đột biến			
6	Những mục được liệt kê trong một gói lưu trữ web			
7	Những thứ có thể làm sập một trang web			
8	Những trang web bạn truy cập mỗi ngày			
9	Lý do một trang web chậm			
10	Những người làm việc trên một trang web lớn			
11	Những plugin WordPress bạn từng nghe nói			
12	Những thứ một trang web cần			
13	Những plugin hoặc công cụ cho một trang web			
14	Những loại lưu trữ web bạn biết			
15	Những cách giữ WordPress an toàn			

Điểm kiểm tra 8: Nghiên cứu tình huống về lưu trữ web

Hãy vận dụng các khái niệm bạn đã học để giải các tình huống thực tế dưới đây.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: KHẮC PHỤC LỖI CẬP NHẬT LÕI WORDPRESS

👷

Tình huống: Một quản trị viên cập nhật trang WordPress của công ty trực tiếp trên máy chủ đang chạy, gây ra xung đột plugin dẫn đến sự cố PHP nghiêm trọng.

Câu hỏi thảo luận: Hãy đề xuất một kế hoạch khôi phục bằng cách khôi phục bản sao lưu và triển khai trên môi trường staging.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: TRIỂN KHAI BỘ NHỚ ĐỆM ĐỐI TƯỢNG REDIS

👷

Tình huống: Một cổng tin tức doanh nghiệp gặp tình trạng phản hồi truy vấn cơ sở dữ liệu chậm trong các chu kỳ lưu lượng lan truyền mạnh, làm chậm việc hiển thị trang.

Câu hỏi thảo luận: Hãy trình bày chi tiết các bước tích hợp để triển khai bộ nhớ đệm Redis trên WordPress.

Điểm kiểm tra 9: Giải mã mật thư

Quản trị viên lưu trữ web quản lý hạ tầng máy chủ và việc mở rộng quy mô. Hãy dùng bảng khóa Chữ-Số bên dưới để giải mã thông điệp về lưu trữ web bằng cách viết các chữ cái tương ứng vào chỗ trống.

KHÓA MÃ HÓA CHỮ SANG SỐ

A=1 Ă=2 Â=3 B=4 C=5 D=6 Đ=7 E=8 Ê=9 G=10

H=11 I=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 Ô=18 Ơ=19 P=20

Q=21 R=22 S=23 T=24 U=25 Ư=26 V=27 X=28 Y=29

24	18	12		26	25		24	22	1	16	10		27	19	12		4	18

16	11	19		7	9	15		6	26		20	11	17	16	10

Thông điệp đã giải mã:

MẸO: MỖI SỐ ĐẠI DIỆN CHO VỊ TRÍ CỦA CHỮ CÁI ĐÓ TRONG BẢNG CHỮ CÁI (VÍ DỤ 1 = A, 2 = B, 29 = Y).

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp cơ bản về lưu trữ web (Phần A)

Xem lại các câu hỏi và câu trả lời thường gặp nhất về lưu trữ web, máy chủ và nhà cung cấp đám mây.

Q1: Lưu trữ WordPress được quản lý là gì?

Dịch vụ lưu trữ web chuyên biệt dành cho các trang WordPress, xử lý tối ưu hóa, sao lưu và bảo mật ở cấp máy chủ lưu trữ.

Q2: Bộ nhớ đệm trang giúp ích cho WordPress như thế nào?

Nó lưu đầu ra PHP động thành các tệp HTML tĩnh, giảm lượng xử lý của máy chủ cần thiết để tải trang.

Q3: Redis là gì?

Redis là kho dữ liệu mã nguồn mở trong bộ nhớ, dùng để lưu đệm các truy vấn cơ sở dữ liệu và tăng tốc phản hồi của ứng dụng. [4]

Q4: Mục đích của trang staging là gì?

Để thử nghiệm giao diện, plugin và mã PHP tùy chỉnh mới trong môi trường cô lập mà không ảnh hưởng đến trang công khai.

Q5: CDN cải thiện tốc độ tải như thế nào?

Nhờ lưu đệm các tệp tĩnh trên toàn cầu, nó giảm tối thiểu khoảng cách vật lý mà dữ liệu phải đi để đến thiết bị của khách truy cập.

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp cơ bản về lưu trữ web (Phần B)

Xem lại các câu hỏi và câu trả lời thường gặp nhất về lưu trữ web, máy chủ và nhà cung cấp đám mây.

Q6: Dịch vụ lưu trữ được quản lý có thể cải thiện bảo mật WordPress không?

Có, bằng cách thực thi cập nhật tự động, quét phần mềm độc hại ở cấp máy chủ và các cấu hình tường lửa WAF chuyên dụng.

Q7: Bộ nhớ đệm đối tượng cơ sở dữ liệu là gì?

Lưu đệm kết quả truy vấn cơ sở dữ liệu trong bộ nhớ để các yêu cầu sau đó bỏ qua hoàn toàn việc đọc cơ sở dữ liệu.

Q8: Sao lưu tự động bảo vệ các trang web như thế nào?

Chúng cung cấp các điểm khôi phục hằng ngày ở ngoài máy chủ, cho phép khôi phục nhanh sau khi bị tấn công hoặc cập nhật phần mềm thất bại.

Q9: PHP đóng vai trò gì trong WordPress?

PHP là ngôn ngữ lập trình phía máy chủ mà các tệp lõi WordPress động dùng để lấy dữ liệu từ cơ sở dữ liệu và hiển thị trang HTML.

Q10: Tự động mở rộng quy mô (autoscaling) xử lý các đợt tăng lưu lượng đột biến như thế nào?

Bằng cách tự động cấp thêm các phiên bản CPU và RAM đám mây khi số lượng khách truy cập đồng thời vượt quá giới hạn đặt trước.

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp nâng cao về lưu trữ web (Phần C)

Khám phá các khía cạnh kỹ thuật nâng cao của hạ tầng máy chủ, mở rộng đám mây, tối ưu cơ sở dữ liệu và bộ nhớ đệm WordPress.

Q1: Bộ nhớ đệm tạm thời (transient caching) hoạt động trong WordPress như thế nào?

Transient cung cấp một cách chuẩn hóa để lưu tạm dữ liệu đệm trong cơ sở dữ liệu WordPress, có thể được tăng tốc bằng Redis. [3]

Q2: Sự khác biệt giữa bộ nhớ đệm trang và bộ nhớ đệm đối tượng là gì?

Bộ nhớ đệm trang lưu toàn bộ trang HTML đã dựng, còn bộ nhớ đệm đối tượng lưu các truy vấn cơ sở dữ liệu thô và kết quả API trong bộ nhớ.

Q3: Định tuyến biên CDN sử dụng Anycast DNS như thế nào?

Anycast định tuyến truy vấn của khách truy cập đến máy chủ CDN gần nhất về mặt mạng, thường giúp giảm độ trễ gói tin ban đầu.

Q4: Rủi ro bảo mật của việc lưu trữ thông tin xác thực cơ sở dữ liệu là gì?

Để lộ thông tin cơ sở dữ liệu trong wp-config.php có thể dẫn đến chiếm quyền cơ sở dữ liệu; hãy bảo vệ tệp bằng quyền hạn chế (ví dụ: 400 hoặc 440). [2]

Q5: Các nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ web cô lập nhiều trang WordPress trên một máy chủ như thế nào?

Dùng công nghệ container hóa (như Docker hoặc LXC) và các nhóm PHP-FPM cô lập chạy dưới các tài khoản người dùng hệ thống riêng biệt.

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp nâng cao về lưu trữ web (Phần D)

Khám phá các khía cạnh kỹ thuật nâng cao của hạ tầng máy chủ, mở rộng đám mây, tối ưu cơ sở dữ liệu và bộ nhớ đệm WordPress.

Q6: Mục đích của lưu trữ WORM trong tuân thủ sao lưu là gì?

Bộ lưu trữ ghi một lần, đọc nhiều lần (Write-Once-Read-Many) ngăn các tệp sao lưu lưu trữ bị mã hóa hoặc xóa trong các cuộc khai thác ransomware đang diễn ra.

Q7: Kiến trúc WordPress headless hoạt động như thế nào?

Dùng WordPress làm API phía sau (qua REST hoặc GraphQL) trong khi hiển thị giao diện người dùng bằng các khung Next.js tĩnh.

Q8: Vì sao lập chỉ mục bảng cơ sở dữ liệu quan trọng đối với các trang web động?

Nó cấu trúc các bản ghi bảng, cho phép công cụ truy vấn xác định nhanh các mục mà không cần quét toàn bộ khối lượng cơ sở dữ liệu.

Q9: Tác động của việc chuyển tải SSL/TLS (offloading) trên các cổng biên CDN là gì?

CDN giải mã lưu lượng ở rìa mạng, giúp giảm tải mã hóa cho CPU của các máy chủ web gốc.

Q10: Làm thế nào để tự động hóa việc triển khai giao diện và plugin một cách an toàn?

Bằng cách triển khai quy trình CI/CD kiểm thử tệp trong môi trường staging trước khi đẩy thay đổi lên kho production qua Git.

Phần 11: 10 sự thật và hiểu biết thực tế về lưu trữ web

Xem lại các sự thật thực tế về kiến trúc đám mây, thời gian phản hồi của máy chủ, chỉ số thời gian hoạt động và tuân thủ lưu trữ.

1. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

WordPress được khoảng 40% tất cả website sử dụng (W3Techs, tính đến tháng 9 năm 2026), khiến nó trở thành mục tiêu lớn. [1]

2. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

Bộ nhớ đệm đối tượng Redis giữ các kết quả truy vấn thường dùng trong bộ nhớ, giảm các truy vấn cơ sở dữ liệu lặp lại trên các trang web bận rộn.

3. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

Bot thường tấn công các trang XML-RPC và đăng nhập của WordPress, nên các nhà cung cấp lưu trữ được quản lý bổ sung giới hạn tần suất và quy tắc tường lửa.

4. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

Mạng phân phối nội dung (CDN) có thể giảm tải phần lớn lưu lượng tệp tĩnh khỏi máy chủ lưu trữ gốc.

5. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

Nhiều lỗ hổng WordPress đến từ các plugin của bên thứ ba, nên việc luôn cập nhật plugin là rất quan trọng.

6. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

Các trình tạo trang tĩnh lấy dữ liệu từ API WordPress phục vụ các trang dựng sẵn, có thể cắt giảm mạnh thời gian tải.

7. THÔNG TIN VỀ MÁY CHỦ LƯU TRỮ

Việc đóng gói bằng LXC giúp ngăn phần mềm độc hại lây lan giữa các trang web khác nhau được lưu trữ trên cùng một nút.

8. THÔNG TIN VỀ MÁY CHỦ LƯU TRỮ

Cập nhật lõi tự động giúp giảm các vụ khai thác lỗ hổng của phiên bản lỗi thời trên hệ thống WordPress.

9. THÔNG TIN VỀ MÁY CHỦ LƯU TRỮ

Bản sao trang staging dùng chung cấu trúc cơ sở dữ liệu nhưng dùng cài đặt URL trang đã sửa đổi để cô lập các thao tác.

10. THÔNG TIN VỀ LƯU TRỮ WEB

Chính sách WAF được quản lý có thể kiểm tra tiêu đề HTTP đến, chặn các khai thác SQL injection và XSS đã biết.

Tài liệu tham khảo kỹ thuật và nguồn

Tài liệu học tập và các câu đố tương tác được biên soạn từ các tiêu chuẩn cốt lõi toàn cầu của W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL và WordPress.

TÀI LIỆU THAM KHẢO HỌC THUẬT VÀ NGÀNH

[1] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of WordPress, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/cm-wordpress

[2] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.
https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[3] WordPress.org. (n.d.). Transients – Common APIs Handbook.
https://developer.wordpress.org/apis/transients/

[4] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

[5] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Lưu trữ được quản lý** WP ĐƯỢC QUẢN LÝ — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Dịch vụ lưu trữ được quản lý tự động xử lý cập nhật lõi WordPress, bản vá bảo mật và bộ nhớ đệm phía máy chủ. Trích dẫn: WordPress Core.

2 **Bộ nhớ đệm đối tượng** BỘ NHỚ ĐỆM REDIS — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Redis đóng vai trò là bộ nhớ đệm cơ sở dữ liệu trong bộ nhớ, lưu kết quả truy vấn để tăng tốc việc phân phối nội dung động. Nguồn: PHP Docs. [4]

3 **Trang staging** MÔI TRƯỜNG THỬ NGHIỆM — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Trang staging cung cấp bản sao sandbox cô lập để kiểm thử và gỡ lỗi các thay đổi mã một cách an toàn. Trích dẫn: WordPress Support.

4 **Bộ nhớ đệm CDN** CDN — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Mạng phân phối nội dung lưu đệm tài nguyên tĩnh trên toàn cầu tại các nút biên, giúp giảm độ trễ máy chủ. Trích dẫn: IETF RFC 9110.

5 **Tự động mở rộng quy mô** TỰ ĐỘNG MỞ RỘNG — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Tự động mở rộng quy mô cấp phát động các phiên bản đám mây và bộ nhớ để hấp thụ các đợt tăng đột biến lưu lượng mà không bị sập. Trích dẫn: W3C Protocols.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

6 **Câu hỏi 6** — **Đáp án đúng: Sai**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Các máy chủ lưu trữ được quản lý áp dụng các bản cập nhật lõi WordPress cho bạn.

7 **Câu hỏi 7** — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Redis là bộ nhớ đệm trong bộ nhớ cho cơ sở dữ liệu WordPress.

8 **Câu hỏi 8** — **Đáp án đúng: Sai**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Hãy thử nghiệm các bản cập nhật trên môi trường staging trước, không phải trên môi trường sản xuất đang chạy.

9 **Câu hỏi 9** — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

CDN lưu đệm các tài nguyên tĩnh trên các máy chủ biên toàn cầu.

10 **Câu hỏi 10** — **Đáp án đúng: Sai**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Tự động mở rộng quy mô thêm máy chủ một cách tự động, không phải thủ công.

Đáp án từ vựng và thang chấm điểm

Thang chấm điểm cho giáo viên: Cho 1 điểm với mỗi cặp ghép đúng (tổng cộng 8 điểm) và mỗi thuật ngữ ngữ cảnh (tổng cộng 6 điểm).

ĐIỂM KIỂM TRA 4: ĐÁP ÁN – GHÉP NỐI KHÁI NIỆM

H 1. WP ENGINE	C 2. BỘ NHỚ ĐỆM	F 3. REDIS	B 4. TỰ ĐỘNG MỞ RỘNG
A 5. CDN	G 6. DI CHUYỂN	E 7. TUÂN THỦ	D 8. MÔI TRƯỜNG THỬ NGHIỆM

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 WP ENGINE	2 BỘ NHỚ ĐỆM	3 REDIS	4 TỰ ĐỘNG MỞ RỘNG
5 MẠNG CDN	6 MÔI TRƯỜNG THỬ		

ĐIỂM KIỂM TRA 6, PHƯƠNG ÁN KHÁC: ĐÁP ÁN – GHÉP TỪ

1 H – MÔITRƯƠNGTHƯ	2 E – MANGCDN	3 A – WPENGINE	4 B – BÔNHƠĐÊM
5 C – REDIS	6 D – TỰĐÔNGMƠRÔNG	7 F – DICHUYÊNWEB	8 G – TUÂNTHU

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được WP ENGINE, BỘ NHỚ ĐỆM và REDIS bằng lời của mình và nêu một ví dụ cho mỗi thuật ngữ hay không.

Nghiên cứu tình huống:
Yêu cầu học sinh dùng dữ kiện trong phiếu, không dùng phỏng đoán, để chứng minh khuyến nghị của mình.

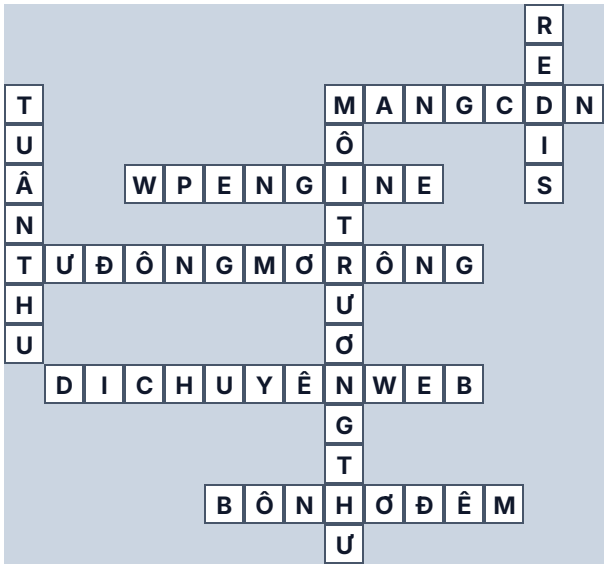
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

Ư	A	C	O	C	D	E	W	G	B	P	Ơ	L	D	G
H	Q	Y	Q	Đ	Ơ	U	P	D	A	B	A	Ơ	O	M
T	N	S	I	D	E	R	E	Ô	S	Ô	V	Ơ	I	P
G	D	S	Q	B	M	X	N	Ă	Đ	N	Q	Ư	Ư	H
N	C	A	P	Y	X	X	G	K	E	H	G	M	D	P
Ơ	G	I	L	L	R	O	I	Ê	Ơ	Ơ	Ơ	E	I	Y
Ư	N	A	O	T	Đ	T	N	Â	X	Đ	P	X	C	Ă
R	A	Ê	L	Y	E	H	E	N	Ô	Ê	N	Ư	H	Â
T	M	L	Y	X	Đ	V	O	U	T	M	K	T	U	Ô
I	Ă	N	U	R	L	E	T	B	X	T	I	P	Y	Ă
Ô	T	Ư	Đ	Ô	N	G	M	Ơ	R	Ô	N	G	Ê	Ư
M	Y	V	L	P	Ơ	V	G	O	C	A	B	I	N	Ơ
U	Ư	T	U	Â	N	T	H	U	Ư	K	H	Ê	W	S
Ê	Đ	Ă	D	G	I	R	Q	U	P	Y	D	Ê	E	D
Q	Â	A	K	Ô	Â	Y	L	I	U	P	S	A	B	Q

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: MANGCDN Mạng lưu đệm biên toàn cầu (7 chữ cái)

4 hàng ngang: WPENGINE Nhà cung cấp dịch vụ WordPress được quản lý (8 chữ cái)

5 hàng ngang: TƯĐÔNGMƠRÔNG Tự động điều chỉnh quy mô tài nguyên (12 chữ cái)

6 hàng ngang: DICHUYÊNWEB Chuyển các tệp của website (11 chữ cái)

7 hàng ngang: BÔNHƠĐÊM Lớp lưu trữ đệm trong bộ nhớ (8 chữ cái)

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: REDIS Kho dữ liệu lưu trong bộ nhớ (5 chữ cái)

2 hàng dọc: TUÂNTHU Tuân thủ quy định lưu trữ của doanh nghiệp (7 chữ cái)

3 hàng dọc: MÔITRƯƠNGTHƯ Trang web thử nghiệm tách biệt (12 chữ cái)

Đáp án: Từ bị xáo trộn và mật thư

Đáp án cho hoạt động sắp xếp lại chữ cái từ vựng và Thử thách mật mã bí mật.

ĐÁP ÁN SẮP XẾP LẠI CHỮ CÁI

1. N N G W I P E E — **WPENGINE**
2. R S I D E — **REDIS**
3. G M C N N D A — **MANGCDN**
4. U U T N H T Â — **TUÂNTHU**
5. Ơ Đ Ô M H B Ê N — **BÔNHƠĐÊM**
6. G N R Ô G N Ơ T Ư M Đ Ô — **TƯĐÔNGMƠRÔNG**
7. N U D I Ê B W E C Y H — **DICHUYÊNWEB**
8. N I R T Ơ Ư M Ư Ô H G T — **MÔITRƯƠNGTHƯ**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"TÔI ƯU TRANG VỚI BÔ NHƠ ĐÊM DƯ PHONG"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A Nghiên cứu tình huống 1: Khắc phục lỗi cập nhật lõi WordPress

Lời giải dành cho giáo viên

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

Câu trả lời của học sinh cần đề cập các điểm sau:

- Phân tích tình huống: Một quản trị viên cập nhật trực tiếp trang WordPress của doanh nghiệp trên máy chủ đang chạy, dẫn đến xung đột plugin gây sập PHP nghiêm trọng.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Khôi phục ngay trang web đang chạy từ bản sao lưu tự động hằng ngày mới nhất. Triển khai bản cập nhật trước vào môi trường staging cô lập để chẩn đoán và giải quyết xung đột plugin trước khi đưa lên production.

B Nghiên cứu tình huống 2: Triển khai bộ nhớ đệm đối tượng Redis

Lời giải dành cho giáo viên

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

Câu trả lời của học sinh cần đề cập các điểm sau:

- Phân tích tình huống: Một cổng tin tức doanh nghiệp gặp tình trạng truy vấn cơ sở dữ liệu chậm trong các đợt lưu lượng tăng đột biến do lan truyền, làm chậm việc hiển thị trang.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Cài đặt máy chủ Redis trên hạ tầng lưu trữ. Bật plugin Redis Object Cache trong WordPress, cấu hình các tham số trong wp-config.php và theo dõi trạng thái kết nối.