نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

راهنمای میزبانی WordPress سازمانی

معماری‌های WordPress مدیریت‌شده، کش اشیا، CDNهای جهانی و محیط‌های مرحله‌بندی.

مرور یادگیری میزبانی WordPress سازمانی

میزبانی
وضعیت دانشجویی
مسیر زیرساخت میزبانی

فعال
دارایی‌های سرور
پشته‌های دسترس‌پذیری بالا

99.99%
هدف زمان فعالیت
ایمنی جایگزینی در صورت خرابی

خوش آمدید! این بستهٔ فعالیت شما را در بررسی میزبانی WordPress سازمانی مدیریت‌شده راهنمایی می‌کند. با کش شیء Redis، CDNهای جهانی، مسیریابی Anycast DNS، محدودیت‌های مقیاس‌گذاری خودکار و به‌روزرسانی‌های جداگانهٔ محیط پیش‌انتشار آشنا می‌شوید.

ایستگاه‌های بررسی کاربرگ

- ☐ **بخش 1-4: بر میزبانی وب و زیرساخت مسلط شوید.**
- ☐ **بخش 5-7: جدول‌های متقاطع و جدول‌های جست‌وجوی کلمه را حل کنید.**
- ☐ **بخش 8-9: مطالعات موردی و چالش رمز را حل کنید.**
- ☐ **بخش 10: صفحه‌های پرسش‌های متداول مقدماتی و پیشرفته را مرور کنید.**
- ☐ **بخش 11: 10 واقعیت جالب دنیای واقعی را کاوش کنید.**
- ☐ **تکمیلی: چالش سریع فکر کن**

باز کردن راهنمای میزبانی وب VPN.com

URL: https://www.vpn.com/hosting/enterprise-wordpress/

نقشهٔ راه یادگیری WordPress سازمانی شما

- عناصر کلیدی محیط‌های مدیریت‌شدهٔ سازمانی WordPress را شناسایی کنید.
- حافظهٔ پنهان پایگاه داده Redis و نقاط پایانی CDN را پیکربندی کنید.
- مدیریت ایمن فضاهای کاری مرحله‌بندی و استقرار به‌روزرسانی‌های پایگاه داده.

دستورالعمل‌های راهنمای WordPress سازمانی

به پرسش‌های چندگزینه‌ای و درست/نادرست پاسخ دهید، جمله‌های جای‌خالی را با استفاده از بانک واژه‌ها کامل کنید، تعاریف را تطبیق دهید و جدول‌های کلمات متقاطع و جست‌وجوی کلمه را حل کنید. دانسته‌های خود را درباره میزبانی مدیریت‌شده به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

میزبانی سازمانی مدیریت‌شدهٔ WordPress (مقدمه)

میزبانی WordPress سازمانی از سرورهای مدیریت‌شده، حافظه‌های پنهان شیء Redis و CDNهای جهانی برای بهینه‌سازی سرعت بارگذاری بهره می‌گیرد. استفاده از فضاهای کاری مرحله‌بندی منزوی امکان استقرار امن کد و پایگاه داده را فراهم می‌کند.

هر ایستگاه بررسی را با دقت بخوانید و پاسخ درست را انتخاب کنید یا بنویسید.

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1. میزبان مدیریت‌شدهٔ وردپرس چیست؟

A. سرویس مدیریت‌شده که وظایف مدیریتی WordPress را انجام می‌دهد
B. ابزار متن‌باز برای ویرایش محلی فایل‌های PHP
C. فایل‌های پایگاه داده مسیریابی پروتکل روی شبکه‌ها
D. افزونه‌ای که طرح رنگی سایت را تغییر می‌دهد

2. کدام ذخیره‌گاه حافظهٔ پنهان پرس‌وجوهای وردپرس را سریع‌تر می‌کند؟

A. کش شیء Redis
B. حافظهٔ نهان تاریخچهٔ مرورگر
C. نمایه‌سازی درایو محلی
D. ذخیرهٔ موقت رکوردهای DNS دامنه

3. محیط آزمایشی (staging) چیست؟

A. کلون ایزوله که برای آزمایش به‌روزرسانی‌های وب‌سایت به کار می‌رود
B. سرور پشتیبان واقع در منطقه‌ای جداگانه
C. فیلتر ایمیل که تماس‌های بازاریابی غیرمجاز را مسدود می‌کند
D. فضای مرکز داده که برای مونتاژ سرور استفاده می‌شود

4. CDN چگونه بارگذاری WordPress را سرعت می‌بخشد؟

A. کش کردن فایل‌ها روی سرورهای لبهٔ جهانی نزدیک به کاربران
B. فشرده‌سازی جدول‌های پرس‌وجوی پایگاه دادهٔ رابطه‌ای
C. محدود کردن پورت‌های اتصال مدیریتی روی دیوارهای آتش
D. اجرای اسکریپت‌های پویای PHP روی دستگاه‌های کلاینت

5. مقیاس‌دهی خودکار در میزبانی سازمانی چه چیزی را محقق می‌کند؟

A. تنظیم پویای تعداد سرورها برای اوج‌ها
B. تغییر خودکار اندازهٔ تصاویر بارگذاری‌شده در کتابخانهٔ رسانه
C. تغییر دوره‌ای گذرواژه‌های کاربر مدیر پایگاه داده
D. بازنویسی جدول‌های پایگاه داده برای پاک کردن نظرهای هرزنامه

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

پرسش 6

6. میزبان‌های مدیریت‌شده به‌روزرسانی دستی فایل‌های هسته را اجباری می‌کنند.

درست نادرست

پرسش 7

7. Redis یک حافظهٔ نهان درون‌حافظه‌ای برای پایگاه‌های داده WordPress است.

درست نادرست

پرسش 8

8. استقرار به‌روزرسانی‌ها مستقیماً در محیط عملیاتی امن‌ترین کار است.

درست نادرست

پرسش 9

9. CDN دارایی‌های ایستا را روی سرورهای لبهٔ جهانی کش می‌کند.

درست نادرست

پرسش 10

10. مقیاس‌پذیری خودکار به تأمین دستی سرور نیاز دارد.

درست نادرست

ایستگاه بررسی 3: درج اصطلاح کلیدی

هر جملهٔ زیر را بخوانید و جای خالی را با واژهٔ درست از بانک واژگان پر کنید.

1. یکی از پلتفرم‌های پیشروی میزبانی مدیریت‌شدهٔ سازمانی برای وردپرس _____ است.
2. ذخیرهٔ پرس‌وجوهای پایگاه داده در حافظهٔ پویا از _____ اشیا بهره می‌برد.
3. استقرار یک لایهٔ ذخیره‌سازی درون‌حافظه‌ای برای پایگاه‌های داده رابطه‌ای از _____ استفاده می‌کند.
4. افزودن پویای ظرفیت سرور هنگام اوج ترافیک از _____ استفاده می‌کند.
5. توزیع جهانی فایل‌های ایستا در نزدیکی کاربران نهایی از یک _____ امن بهره می‌برد.
6. آزمایش به‌روزرسانی‌های نرم‌افزار روی نسخهٔ جداگانهٔ سایت از محیط _____ استفاده می‌کند.

بانک واژگان

انتقال　پیش‌انتشار　حافظهٔ نهان　ردیس　شبکهٔ توزیع محتوا　مقیاس‌پذیری خودکار　میزبانی　WP Engine

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم میزبانی وب

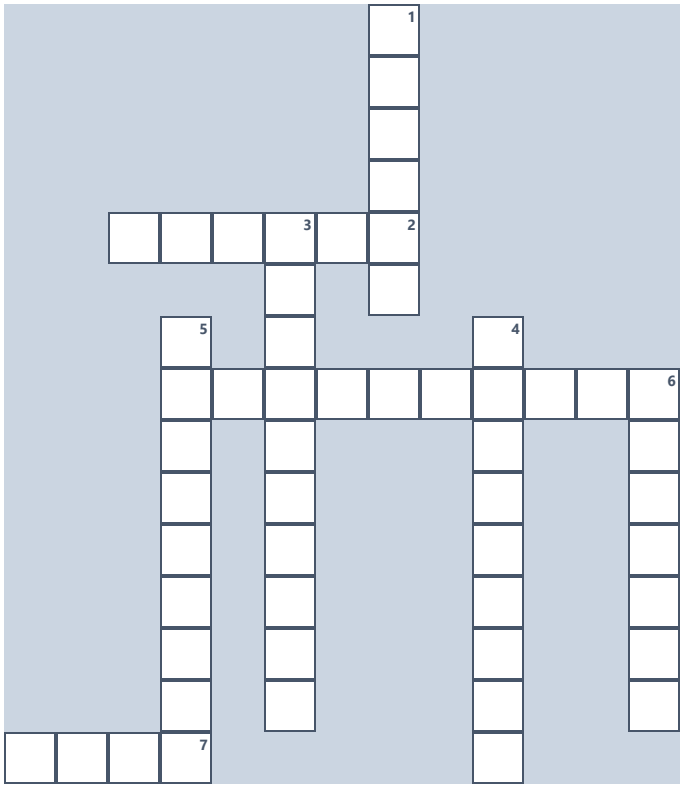
تطبیق تعاریف

هر اصطلاح واژگان در سمت راست را با نوشتن حرف متناظر (A-H) در کادر ورودی قابل‌پرکردن به تعریف درست آن در سمت چپ وصل کنید.

1. WP Engine	A	شبکهٔ جهانی کش لبه.
2. ذخیره‌سازی موقت	B	مقیاس‌دهی پویای منابع.
3. Redis	C	لایهٔ کش حافظه.
4. مقیاس‌دهی خودکار	D	سایت آزمایشی جداشده.
5. CDN	E	انطباق ذخیره‌سازی شرکتی.
6. مهاجرت	F	ذخیره‌گاه داده در حافظه.
7. انطباق	G	انتقال فایل‌های وب‌سایت.
8. محیط آزمایشی	H	میزبان WordPress مدیریت‌شده.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

جدول کلمات متقاطع را با تایپ حروف در خانه‌های سفید فعال حل کنید. شماره‌ها با سرنخ‌های زیر مطابقت دارند.



افقی

2. جابه‌جایی فایل‌های وب‌سایت (6)

6. تغییر پویای منابع بر اساس نیاز (10)

7. مخزن دادهٔ درون‌حافظه‌ای (4)

عمودی

1. رعایت الزامات ذخیره‌سازی سازمانی (6)

3. شبکهٔ جهانی ذخیره‌سازی در لبهٔ شبکه (10)

4. لایهٔ ذخیرهٔ موقت در حافظه (9)

5. سایت آزمایشی جداگانه و مجزا (9)

6. میزبان مدیریت‌شدهٔ وردپرس (7)

ایستگاه بررسی 5 – فعالیت جایگزین: سرنخ‌های دسترس‌پذیر جدول‌کلمات

کاربران صفحه‌خوان و صفحه‌کلید می‌توانند پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع را مستقیماً در فیلدهای متنی زیر تایپ کنند.

افقی

2 افقی: جابه‌جایی فایل‌های وب‌سایت (6 حرف):

6 افقی: تغییر پویای منابع بر اساس نیاز (10 حرف):

7 افقی: مخزن دادهٔ درون‌حافظه‌ای (4 حرف):

عمودی

1 عمودی: رعایت الزامات ذخیره‌سازی سازمانی (6 حرف):

3 عمودی: شبکهٔ جهانی ذخیره‌سازی در لبهٔ شبکه (10 حرف):

4 عمودی: لایهٔ ذخیرهٔ موقت در حافظه (9 حرف):

5 عمودی: سایت آزمایشی جداگانه و مجزا (9 حرف):

6 عمودی: میزبان مدیریت‌شدهٔ وردپرس (7 حرف):

ایستگاه بررسی 6: جدول کلمات پنهان

8 اصطلاح کلیدی واژگان را که در جدول زیر پنهان شده‌اند پیدا کنید. کلمات می‌توانند افقی، عمودی یا مورب باشند.

ت	غ	ق	ذ	ح	ص	غ	م	ش	ظ	ن	ع	ض	ت	ک
ف	ق	ا	ج	ژ	ر	پ	ی	ا	ب	ا	پ	ط	و	ژ
ا	ز	ب	و	ژ	ن	ک	ز	ز	ث	ن	ع	ش	ر	ث
و	ذ	ط	ص	س	ژ	ع	ب	ظ	خ	ت	ش	ش	ع	غ
ت	ف	ن	ک	ک	م	خ	ا	پ	ف	ق	ظ	ض	ح	د
ح	ف	ا	پ	م	ق	ث	ن	ق	ه	ا	گ	ت	ا	ی
م	م	ح	ز	خ	ی	ی	ی	پ	ث	ل	ص	ث	ف	ع
ع	ن	ظ	پ	گ	ا	ب	ا	ی	ی	ض	ث	ژ	ظ	ا
ی	ث	ض	ث	چ	س	خ	ذ	ش	ث	غ	ع	ش	ه	چ
ز	ذ	ف	ی	ق	پ	ر	چ	ا	ع	ل	ج	ا	ن	ا
و	ع	ط	ص	ظ	ذ	د	ک	ن	و	ع	ز	غ	ه	ک
ت	ف	ت	ص	ه	ی	ی	پ	ت	ح	ف	ن	م	ا	ر
ا	غ	ی	ه	ه	ر	س	ژ	ش	ح	ذ	ش	غ	ن	ز
س	س	ق	ط	خ	ی	ظ	ع	ا	خ	ی	ا	ض	ل	ح
گ	پ	ه	ف	ه	ب	خ	س	ر	ی	خ	ز	ض	ظ	ص

فهرست واژگان

میزبانی
حافظه‌نهان
ردیس
مقیاس‌پذیری
توزیع‌محتوا
انتقال
انطباق
پیشانتشار

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: تطبیق دسترس‌پذیر واژگان

هر یک از 8 اصطلاح واژگان موجود در جدول کلمات پنهان را با نوشتن حرف (A-H) در جای خالی به تعریف درست آن وصل کنید.

اصطلاحات واژگان	تعاریف و فیلدهای تطبیق
A. میزبانی	1. سایت آزمایشی جداگانه و مجزا.
B. حافظه‌نهان	2. شبکهٔ جهانی ذخیره‌سازی در لبهٔ شبکه.
C. ردیس	3. میزبان مدیریت‌شدهٔ وردپرس.
D. مقیاس‌پذیری	4. لایهٔ ذخیرهٔ موقت در حافظه.
E. توزیع‌محتوا	5. مخزن دادهٔ درون‌حافظه‌ای.
F. انتقال	6. تغییر پویای منابع بر اساس نیاز.
G. انطباق	7. جابه‌جایی فایل‌های وب‌سایت.
H. پیشانتشار	8. رعایت الزامات ذخیره‌سازی سازمانی.

ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم و اصطلاحات کلیدی میزبانی وب آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای ورودی ارائه‌شده بنویسید.

1. ب ن م ا ی ز ی
2. ر ی س د
3. ت م و ح و ع ا ی ت ز
4. ق ب ط ا ا ن
5. ه ه ا ن ن ظ ح ا ف
6. ر س ا ذ ی م ق پ ی ی
7. ا ا ق ل ت ن
8. ر ن ا پ ا ی ت ش ش

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

برای هر دسته 3 پاسخ بنویسید. هر کس زودتر فهرست را کامل کند برنده است.

1. چیزهایی که پیش از اعمال زندهٔ به‌روزرسانی باید آزمایش کرد
2. وب‌سایت‌های بزرگ که می‌شناسید
3. چیزهایی که یک وب‌سایت باید پشتیبان‌گیری کند
4. روش‌های سریع‌تر کردن یک وب‌سایت
5. چیزهایی که در اوج ترافیک رخ می‌دهند
6. چیزهایی که در یک طرح هاستینگ فهرست می‌شوند
7. چیزهایی که می‌توانند یک وب‌سایت را از دسترس خارج کنند
8. وب‌سایت‌هایی که هر روز بازدید می‌کنید
9. دلایل کند بودن یک وب‌سایت
10. افرادی که روی یک وب‌سایت بزرگ کار می‌کنند
11. افزونه‌های WordPress که دربارهٔ آن‌ها شنیده‌اید
12. چیزهایی که یک وب‌سایت نیاز دارد
13. افزونه‌ها یا ابزارهای یک وب‌سایت
14. انواع هاستینگ که می‌شناسید
15. روش‌های امن نگه داشتن WordPress

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی میزبانی وب

مفاهیمی را که آموخته‌اید برای حل سناریوهای واقعی زیر به کار ببرید.

مطالعهٔ موردی 1: رفع شکست به‌روزرسانی هستهٔ WordPress

👷

سناریو: یک مدیر یک سایت WordPress شرکتی را مستقیماً روی سرور زنده به‌روزرسانی می‌کند که به تداخل افزونه‌ها و در نتیجه خرابی مرگبار PHP منجر می‌شود.

پرسش برای بحث: یک برنامهٔ بازیابی با استفاده از بازیابی پشتیبان و استقرارهای staging پیشنهاد دهید.

مطالعهٔ موردی 2: پیاده‌سازی حافظهٔ پنهان اشیای Redis

👷

سناریو: یک پورتال خبری سازمانی در دوره‌های ترافیک وایرال سنگین، دچار کندی پاسخ پرس‌وجوهای پایگاه داده می‌شود که رندر صفحه را به تأخیر می‌اندازد.

پرسش برای بحث: مراحل یکپارچه‌سازی برای استقرار کش Redis روی WordPress را شرح دهید.

ایستگاه بررسی 9: رمزگشایی

مدیر میزبانی وب زیرساخت سرور و مقیاس‌پذیری را مدیریت می‌کند. از کلید حرف-به-عدد زیر استفاده کنید و با نوشتن حرف‌های متناظر در جاهای خالی، پیام میزبانی وب را رمزگشایی کنید.

کلید رمزگذاری حرف به عدد

ا=1 ب=2 پ=3 ت=4 ث=5 ج=6 چ=7 ح=8 خ=9 د=10 ذ=11

ر=12 ز=13 ژ=14 س=15 ش=16 ص=17 ض=18 ط=19 ظ=20 ع=21 غ=22

ف=23 ق=24 ک=25 گ=26 ل=27 م=28 ن=29 و=30 ه=31 ی=32

1	2		15	12	3	10	12	30		29	10	12	25		31	29	32	31	2

29	1	31	29		31	20	23	1	8

پیام رمزگشایی‌شده:

نکته: هر عدد نشان‌دهندهٔ یک حرف فارسی از کلید بالا است.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول میزبانی وب – مقدماتی (بخش A)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ میزبانی وب، سرورها و ارائه‌دهندگان ابری را مرور کنید.

Q1: میزبانی مدیریت‌شدهٔ WordPress چیست؟

سرویس میزبانی تخصصی برای سایت‌های WordPress که بهینه‌سازی، پشتیبان‌گیری و امنیت را در سطح میزبان انجام می‌دهد.

Q2: کش صفحه چگونه به WordPress کمک می‌کند؟

خروجی‌های پویای PHP را به‌صورت فایل‌های HTML ایستا ذخیره می‌کند و پردازش سرور لازم برای بارگذاری صفحات را کاهش می‌دهد.

Q3: Redis چیست؟

Redis یک ذخیره‌گاه داده متن‌باز و درون‌حافظه‌ای است که برای ذخیرهٔ موقت پرس‌وجوهای پایگاه داده و تسریع پاسخ برنامه‌ها به کار می‌رود. [4]

Q4: هدف از سایت آزمایشی (staging) چیست؟

برای آزمایش قالب‌ها، افزونه‌ها و کد PHP سفارشی در محیطی ایزوله بدون تأثیر بر سایت عمومی.

Q5: CDN چگونه سرعت بارگذاری را بهبود می‌دهد؟

با ذخیرهٔ فایل‌های ایستا در سراسر جهان، فاصلهٔ فیزیکی‌ای را که داده باید تا دستگاه بازدیدکننده طی کند به حداقل می‌رساند.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول میزبانی وب – مقدماتی (بخش B)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ میزبانی وب، سرورها و ارائه‌دهندگان ابری را مرور کنید.

Q6: آیا هاستینگ مدیریت‌شده می‌تواند امنیت وردپرس را بهبود دهد؟

بله، با اعمال به‌روزرسانی‌های خودکار، اسکن بدافزار در سطح سرور و پیکربندی‌های تخصصی دیوار آتش WAF.

Q7: کش اشیای پایگاه داده چیست؟

ذخیرهٔ خروجی پرس‌وجوهای پایگاه داده در حافظه تا درخواست‌های بعدی خواندن از پایگاه داده را به‌طور کامل دور بزنند.

Q8: پشتیبان‌گیری خودکار چگونه از سایت‌ها محافظت می‌کند؟

آن‌ها نقاط بازیابی روزانهٔ خارج از سایت فراهم می‌کنند که بازیابی سریع پس از هک یا به‌روزرسانی ناموفق نرم‌افزار را ممکن می‌سازد.

Q9: نقش PHP در وردپرس چیست؟

PHP زبان اسکریپت‌نویسی سمت سرور است که فایل‌های هستهٔ پویای WordPress با آن ورودی‌های پایگاه داده را می‌گیرند و صفحات HTML را تولید می‌کنند.

Q10: مقیاس‌پذیری خودکار چگونه اوج ترافیک را مدیریت می‌کند؟

با تخصیص خودکار نمونه‌های اضافی CPU و RAM ابری زمانی که شمار بازدیدکنندگان همزمان از حدود تعیین‌شده فراتر رود.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول میزبانی وب – پیشرفته (بخش C)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ زیرساخت سرور، مقیاس‌دهی ابری، بهینه‌سازی پایگاه داده و حافظهٔ پنهان WordPress را بررسی کنید.

Q1: کش گذرا در WordPress چگونه کار می‌کند؟

Transients روشی استاندارد برای ذخیرهٔ موقت داده‌های حافظهٔ نهان در پایگاه داده WordPress فراهم می‌کنند که می‌توان آن را با Redis تسریع کرد. [3]

Q2: تفاوت کش صفحه و کش شیء چیست؟

کش صفحه کل صفحهٔ HTML رندرشده را ذخیره می‌کند، در حالی که کش شیء پرس‌وجوهای خام پایگاه داده و نتایج API را در حافظه نگه می‌دارد.

Q3: مسیریابی لبهٔ CDN چگونه از Anycast DNS استفاده می‌کند؟

Anycast پرس‌وجوهای بازدیدکنندگان را به نزدیک‌ترین سرور CDN از نظر شبکه هدایت می‌کند، که معمولاً تأخیر بستهٔ اولیه را کاهش می‌دهد.

Q4: خطرات امنیتی ذخیرهٔ اعتبارنامه‌های پایگاه داده چیست؟

آشکار شدن جزئیات پایگاه داده در wp-config.php می‌تواند امکان ربایش پایگاه داده را فراهم کند؛ از فایل با مجوزهای محدودکننده (مثلاً 400 یا 440) محافظت کنید. [2]

Q5: ارائه‌دهندگان هاستینگ چگونه چند سایت وردپرس را روی یک سرور ایزوله می‌کنند؟

استفاده از کانتینری‌سازی (مانند Docker یا LXC) و استخرهای مجزای PHP-FPM که زیر حساب‌های کاربری سیستمی جداگانه اجرا می‌شوند.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول میزبانی وب – پیشرفته (بخش D)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ زیرساخت سرور، مقیاس‌دهی ابری، بهینه‌سازی پایگاه داده و حافظهٔ پنهان WordPress را بررسی کنید.

Q6: هدف از ذخیره‌سازی WORM در انطباق پشتیبان‌گیری چیست؟

ذخیره‌سازی یک‌بار-نوشتن، چندبار-خواندن مانع می‌شود فایل‌های پشتیبان بایگانی‌شده هنگام سوءاستفاده‌های فعال باج‌افزار رمزگذاری یا حذف شوند.

Q7: معماری headless وردپرس چگونه کار می‌کند؟

استفاده از WordPress به‌عنوان API پس‌زمینه (از طریق REST یا GraphQL) همراه با رندر رابط کاربری با چارچوب‌های ایستای Next.js.

Q8: چرا ایندکس‌گذاری جدول‌های پایگاه داده برای سایت‌های پویا حیاتی است؟

رکوردهای جدول را ساختاردهی می‌کند و به موتورهای پرس‌وجو اجازه می‌دهد بدون اسکن کل حجم پایگاه‌داده، سریع ورودی‌ها را پیدا کنند.

Q9: تأثیر SSL/TLS offloading بر دروازه‌های لبهٔ CDN چیست؟

CDN ترافیک را در لبهٔ شبکه رمزگشایی می‌کند و بار رمزگذاری CPU را روی سرورهای وب مبدأ کاهش می‌دهد.

Q10: چگونه استقرار قالب و افزونه را به‌صورت ایمن خودکار می‌کنید؟

با پیاده‌سازی خطوط لولهٔ CI/CD که پیش از ارسال تغییرات به مخازن تولید از طریق Git، فایل‌ها را در محیط آزمایشی (staging) آزمایش می‌کنند.

بخش 11: 10 واقعیت و بینش دنیای واقعی دربارهٔ میزبانی وب

واقعیت‌های دنیای واقعی دربارهٔ معماری‌های ابری، زمان پاسخ سرور، معیارهای دسترس‌پذیری و انطباق میزبانی را مرور کنید.

1. بینش میزبانی

حدود 40% از همهٔ وب‌سایت‌ها از وردپرس استفاده می‌کنند (W3Techs، تا سپتامبر 2026) و همین آن را به هدف بزرگی تبدیل می‌کند. [1]

2. بینش میزبانی

حافظهٔ نهان اشیای Redis نتایج پرس‌وجوهای پرتکرار را در حافظه نگه می‌دارد و پرس‌وجوهای تکراری پایگاه داده را در سایت‌های پرترافیک کاهش می‌دهد.

3. بینش میزبانی

بات‌ها اغلب به XML-RPC وردپرس و صفحه‌های ورود حمله می‌کنند، پس میزبان‌های مدیریت‌شده محدودیت نرخ و قوانین دیوار آتش اضافه می‌کنند.

4. بینش میزبانی

شبکه‌های توزیع محتوا (CDN) می‌توانند بخش زیادی از ترافیک فایل‌های ایستا را از سرورهای میزبانی مبدأ بردارند.

5. بینش میزبانی

بسیاری از آسیب‌پذیری‌های WordPress از افزونه‌های شخص ثالث می‌آیند، بنابراین به‌روز نگه داشتن افزونه‌ها حیاتی است.

6. بینش میزبانی

تولیدکننده‌های سایت ایستا که از APIهای WordPress تغذیه می‌شوند، صفحه‌های از پیش ساخته‌شده ارائه می‌دهند که می‌تواند زمان بارگذاری را به‌طور چشمگیری کاهش دهد.

7. بینش میزبانی

کانتینری‌سازی LXC کمک می‌کند بدافزار میان سایت‌های مختلفِ میزبانی‌شده روی یک گره پخش نشود.

8. بینش میزبانی

به‌روزرسانی‌های خودکار هستهٔ سیستم، بروز سوءاستفاده از نسخه‌های قدیمی را در سامانه‌های WordPress کاهش می‌دهد.

9. بینش میزبانی

کلون سایت آزمایشی ساختار پایگاه دادهٔ یکسانی دارد، اما از تنظیم نشانی سایت اصلاح‌شده برای ایزوله کردن اقدامات استفاده می‌کند.

10. بینش میزبانی

سیاست‌های WAF مدیریت‌شده می‌توانند سرایندهای HTTP ورودی را بررسی کنند و بهره‌برداری‌های شناخته‌شدهٔ SQL injection و XSS را مسدود کنند.

منابع و مراجع فنی

راهنمای مطالعه و پازل‌های تعاملی از استانداردهای جهانی MySQL، NGINX، Apache، PHP، IETF RFC، W3C HTTP و هستهٔ WordPress گردآوری شده‌اند.

منابع علمی و صنعتی

[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

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 **میزبانی مدیریت‌شده** — WordPress مدیریت‌شده — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

میزبانی مدیریت‌شده به‌روزرسانی‌های هستهٔ WordPress، وصله‌های امنیتی و کش سمت سرور را به‌طور خودکار انجام می‌دهد. منبع: WordPress Core.

2 **حافظهٔ نهان شیء** — کش Redis — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Redis مانند یک حافظهٔ نهان پایگاه داده در حافظه عمل می‌کند و خروجی پرس‌وجوها را برای تسریع ارائهٔ محتوای پویا ذخیره می‌کند. منبع: PHP Docs.

3 **سایت staging** — محیط آزمایشی — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

سایت‌های staging یک نسخهٔ سندباکس جداگانه فراهم می‌کنند تا تغییرات کد با ایمنی آزمایش و اشکال‌زدایی شوند. منبع: WordPress Support.

4 **حافظهٔ پنهان CDN** — CDN — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

شبکه‌های توزیع محتوا منابع ایستا را در سطح جهان روی گره‌های لبه ذخیره می‌کنند و تأخیر سرور را کاهش می‌دهند. منبع: IETF RFC 9110.

5 **مقیاس‌پذیری خودکار** — مقیاس‌دهی خودکار — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

مقیاس‌پذیری خودکار نمونه‌های ابری و حافظه را به‌صورت پویا اختصاص می‌دهد تا جهش‌های ترافیک را بدون از کار افتادن جذب کند. منبع: W3C Protocols.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

پرسش 6

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

هاست‌های مدیریت‌شده به‌روزرسانی‌های هستهٔ WordPress را برای شما اعمال می‌کنند.

پرسش 7

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

Redis یک حافظهٔ نهان درون‌حافظه‌ای برای پایگاه‌های داده WordPress است.

پرسش 8

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

به‌روزرسانی‌ها را ابتدا روی staging آزمایش کنید، نه روی محیط تولید زنده.

پرسش 9

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

CDN دارایی‌های ایستا را روی سرورهای لبهٔ جهانی کش می‌کند.

پرسش 10

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

مقیاس‌گذاری خودکار (Autoscaling) سرورها را خودکار اضافه می‌کند، نه دستی.

کلیدهای واژگان و معیار نمره‌دهی

بارم‌بندی معلم: برای هر تطبیق درست (در مجموع 8 امتیاز) و اصطلاح بافتی (در مجموع 6 امتیاز) 1 امتیاز بدهید.

ایستگاه بررسی 4: کلید پاسخ – تطبیق مفاهیم

H 1. WP Engine	C 2. ذخیره‌سازی موقت	F 3. Redis	B 4. مقیاس‌دهی خودکار
A 5. CDN	G 6. مهاجرت	E 7. انطباق	D 8. محیط آزمایشی

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 WP Engine	2 حافظهٔ نهان	3 ردیس	4 مقیاس‌پذیری خودکار
5 شبکهٔ توزیع محتوا	6 پیش‌انتشار		

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: کلید پاسخ – تطبیق واژگان

1 H – پیشانتشار	2 E – توزیع‌محتوا	3 A – میزبانی	4 B – حافظه‌نهان
5 C – ردیس	6 D – مقیاس‌پذیری	7 F – انتقال	8 G – انطباق

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

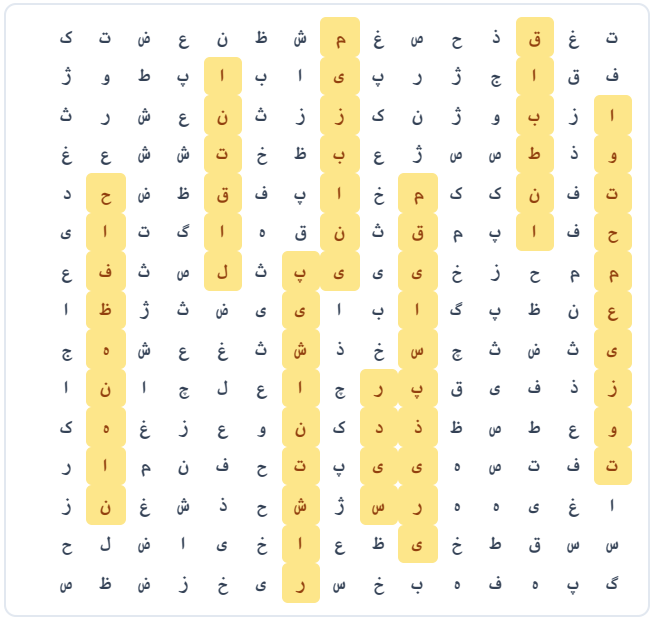
اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند WP Engine، ذخیره‌سازی موقت و Redis را با کلمات خودشان توضیح دهند و برای هر کدام مثالی بزنند.

مطالعات موردی:
از دانش‌آموزان بخواهید پیشنهادهای خود را بر پایهٔ واقعیت‌های کاربرگ ارائه کنند، نه نظر شخصی.

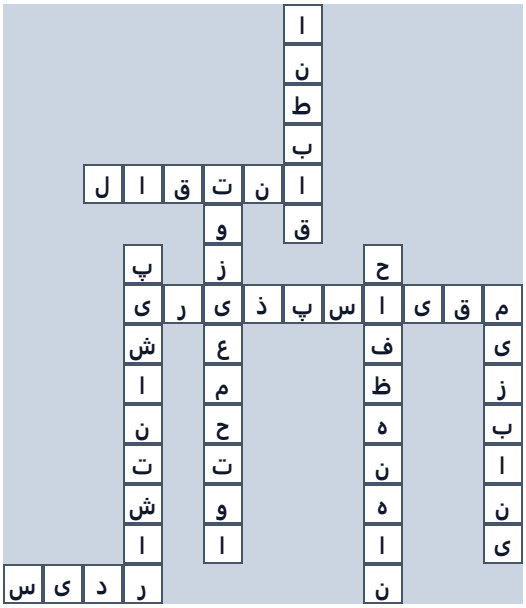
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات



پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

2 افقی: انتقال جابه‌جایی فایل‌های وب‌سایت (6 حرف)

6 افقی: مقیاسپذیری تغییر پویای منابع بر اساس نیاز (10 حرف)

7 افقی: ردیس مخزن دادهٔ درون‌حافظه‌ای (4 حرف)

عمودی

1 عمودی: انطباق رعایت الزامات ذخیره‌سازی سازمانی (6 حرف)

3 عمودی: توزیعمحتوا شبکهٔ جهانی ذخیره‌سازی در لبهٔ شبکه (10 حرف)

4 عمودی: حافظهنهان لایهٔ ذخیرهٔ موقت در حافظه (9 حرف)

5 عمودی: پیشانتشار سایت آزمایشی جداگانه و مجزا (9 حرف)

6 عمودی: میزبانی میزبان مدیریت‌شدهٔ وردپرس (7 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. بنمایزی	میزبانی	5. هھاننظحاف	حافظهنهان
2. ریسد	ردیس	6. رساذیمقپیی	مقیاسپذیری
3. تموحوعایتز	توزیعمحتوا	7. اقلتن	انتقال
4. قبطاان	انطباق	8. رناپایتشش	پیشانتشار

کلید چالش رمز مخفی

"بهینه کردن وردپرس با حافظه نهان"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: رفع شکست به‌روزرسانی هستهٔ WordPress

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مدیر یک سایت WordPress سازمانی را مستقیماً روی سرور فعال به‌روزرسانی می‌کند و تداخل افزونه‌ها باعث خرابی مهلک PHP می‌شود.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: سایت فعال را فوراً از جدیدترین پشتیبان خودکار روزانه بازیابی کنید. به‌روزرسانی را ابتدا در یک محیط آزمایشی ایزوله اجرا کنید تا تداخل افزونه‌ها پیش از انتشار در محیط تولید تشخیص و برطرف شود.

B مطالعهٔ موردی 2: پیاده‌سازی حافظهٔ پنهان اشیای Redis

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک پورتال خبری سازمانی در دوره‌های پربازدید ویروسی با پاسخ‌های کند پرس‌وجوی پایگاه داده روبه‌رو است و نمایش صفحه‌ها با تأخیر انجام می‌شود.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: سرور Redis را روی زیرساخت میزبانی نصب کنید. افزونهٔ Redis Object Cache را در WordPress فعال کنید، پارامترها را در wp-config.php پیکربندی کنید و وضعیت اتصال را پایش کنید.