Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Handbók um WordPress-hýsingu fyrir fyrirtæki

Stýrð WordPress-arkitektúr, hlutaskyndiminni, alþjóðleg CDN-net og undirbúningsumhverfi.

YFIRLIT NÁMS UM WORDPRESS-HÝSINGU FYRIR FYRIRTÆKI

VEFHÝSING
NÁMSMANNASTAÐA
Spor um hýsingarinnviði

VIRKUR
NETÞJÓNAEIGNIR
Hágæðaframboðsstaflar

99.99%
MARKMIÐ UM UPPITÍMA
Öryggi varaleiðar við bilun

Velkomin! Þetta verkefnahefti leiðir þig í gegnum stýrða WordPress-hýsingu fyrir fyrirtæki. Þú munt kynnast Redis-hlutaskyndiminni, alþjóðlegum CDN-netum, Anycast DNS-leiðarstýringu, mörkum sjálfvirkrar stækkunar og einangruðum prófunaruppfærslum.

ÁFANGAR VERKEFNABLAÐSINS

- [ ] **Hluti 1-4: Náðu tökum á vefhýsingu og innviðum.**
- [ ] **Hluti 5-7: Leystu krossgátur og orðaleitarþrautir.**
- [ ] **Hluti 8-9: Leystu dæmisögur og dulmálsáskorun.**
- [ ] **Hluti 10: Farðu yfir síður með algengum spurningum, grunnstig og framhaldsstig.**
- [ ] **Hluti 11: Kannaðu 10 áhugaverðar staðreyndir úr raunheimum.**
- [ ] **Auka: áskorunin Hugsaðu hratt.**

Opnaðu vefhýsingarleiðarvísi VPN.com

URL: https://www.vpn.com/is/hosting/fyrirtaeki-wordpress/

Námsvegvísir þinn: WordPress fyrir fyrirtæki

- Greindu lykilþætti í stýrðu WordPress-umhverfi fyrirtækja.
- Stilltu Redis-gagnagrunnsskyndiminni og CDN-endapunkta.
- Stjórna undirbúningsvinnusvæðum og setja gagnagrunnsuppfærslur upp á öruggan hátt.

LEIÐBEININGAR UM WORDPRESS FYRIR FYRIRTÆKI

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á stýrða hýsingu. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

STÝRÐ WORDPRESS-HÝSING FYRIR FYRIRTÆKI (INNGANGUR)

WordPress-hýsing fyrir fyrirtæki nýtir stýrða þjóna, Redis-hlutaskyndiminni og alþjóðleg CDN til að hámarka hleðsluhraða. Einangruð prófunarvinnusvæði gera kleift að setja kóða og gagnagrunna upp á öruggan hátt.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvað er stýrður WordPress-hýsingaraðili?**

- A. Stýrð þjónusta sem sér um stjórnunarverkefni í WordPress
- B. Opið tól sem notað er til að breyta PHP-skrám á staðnum
- C. Skrár með leiðarvalsgagnagrunni yfir net
- D. Viðbót sem breytir litaþema vefsíðunnar

2 **2. Hvaða skyndiminni flýtir fyrir WordPress-fyrirspurnum?**

- A. Redis-hlutaskyndiminni
- B. Skyndiminni vafrasögu
- C. Atriðaskráning staðbundins drifs
- D. Skyndiminni DNS-færslna léns

3 **3. Hvað er prófunarumhverfi (staging)?**

- A. Einangrað afrit sem notað er til að prófa uppfærslur á vefsvæði
- B. Varanetþjónn staðsettur á öðru svæði
- C. Tölvupóstssía sem lokar á óheimila markaðssókn
- D. Pláss í gagnaveri sem notað er til að setja saman netþjóna

4 **4. Hvernig flýtir CDN fyrir hleðslu WordPress?**

- A. Að geyma skrár í skyndiminni á jaðarnetþjónum nálægt notendum
- B. Að þjappa fyrirspurnartöflum í venslagagnagrunni
- C. Að takmarka tengiport stjórnenda á eldveggjum
- D. Að keyra kvikar PHP-skriftur á tækjum biðlara

5 **5. Hvað gerir sjálfvirk stækkun (autoscaling) í hýsingu fyrir fyrirtæki?**

- A. Að stilla fjölda netþjóna kvikt eftir álagstoppum
- B. Að breyta stærð innhlaðinna mynda sjálfkrafa í margmiðlunarsafninu
- C. Að skipta reglulega um lykilorð stjórnenda í gagnagrunni
- D. Að endurskrifa gagnagrunnstöflur til að hreinsa út ruslathugasemdir

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. Stýrðir hýsingaraðilar neyða til handvirkra uppfærslna á kjarnaskrám.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Redis er skyndiminni í minni fyrir WordPress-gagnagrunna.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Það er öruggast að setja uppfærslur beint í framleiðsluumhverfi.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. CDN geymir fasta miðla í skyndiminni á jaðarnetþjónum um allan heim.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Sjálfvirk stærðarstilling krefst handvirkrar uppsetningar netþjóna.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

Lestu hverja setningu hér að neðan og fylltu í eyðuna með réttu hugtaki úr orðabankanum.

1. Leiðandi stýrður hýsingarvettvangur fyrir WordPress fyrir fyrirtæki er _____ .
2. Vistun gagnagrunnsfyrirspurna í kviku minni nýtir _____ fyrir hluti.
3. Skyndiminnislag í minni fyrir venslaða gagnagrunna byggir á _____ .
4. Þegar netþjónagetu er bætt við sjálfkrafa í álagstoppum er notuð _____ .
5. Til að dreifa föstum skrám um allan heim nálægt notendum er notað öruggt kerfi sem kallast _____ .
6. Til að prófa hugbúnaðaruppfærslur á einangruðu afriti vefsins er notaður _____ .

ORÐABANKI

EFNISDREIFINET · FLUTNINGUR · FYLGNI · PRÓFUNARVEFUR · REDIS · SJÁLFSKÖLUN · SKYNDIMINNI · WP ENGINE

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um vefhýsingu

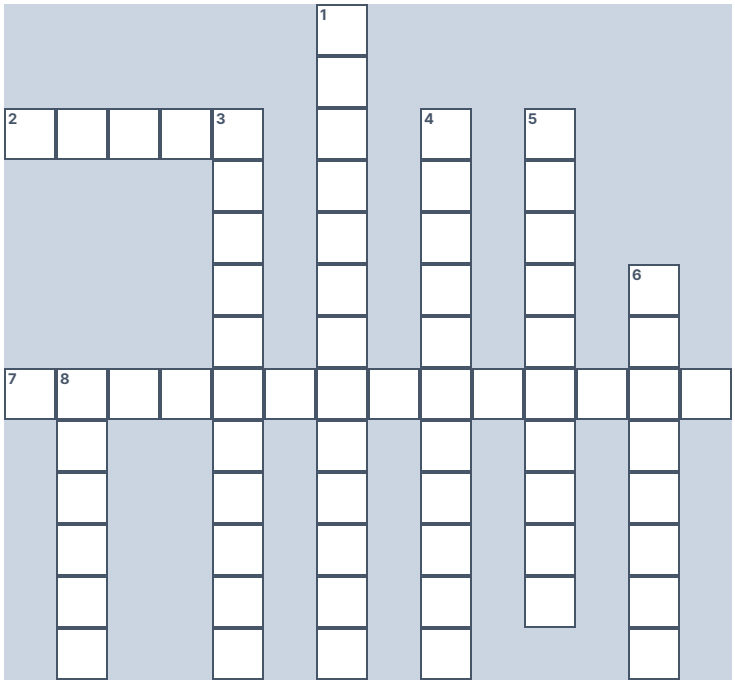
PÖRUN SKILGREININGA

Paraðu hvert hugtak til vinstri við rétta skilgreiningu til hægri með því að skrifa samsvarandi bókstaf (A-H) í útfyllanlega reitinn.

☐	1. WP ENGINE	A	Alþjóðlegt jaðarvistunarnet.
☐	2. SKYNDIMINNI	B	Kvik stærðaraðlögun auðlinda.
☐	3. REDIS	C	Skyndiminnislag.
☐	4. SJÁLFVIRK STÆKKUN	D	Einangrað prófunarsvæði.
☐	5. CDN	E	Samræmi við geymslu gagna hjá fyrirtækjum.
☐	6. FLUTNINGUR	F	Gagnageymsla í minni.
☐	7. SAMRÆMI	G	Flutningur vefskráa.
☐	8. PRÓFUNARUMHVERFI	H	Stýrð WordPress-hýsing.

Áfangi 5: Krossgáta

Leystu krossgátuna með því að slá stafi inn í virku hvítu reitina. Tölurnar vísa til vísbendinganna hér að neðan.



LÁRÉTT

2. Gagnageymsla í minni (5)

7. Hnattrænt jaðarnet með skyndiminni (14)

LÓÐRÉTT

1. Einangraður prófunarvefur (13)

3. Kvik stækkun og minnkun auðlinda (11)

4. Skyndiminnislag í minni (11)

5. Flutningur vefskráa (10)

6. Stýrð WordPress-hýsing (8)

8. Fylgni við geymslukröfur fyrirtækja (6)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

Notendur skjálesara og lyklaborðs geta slegið svör krossgátunnar beint inn í textareitina hér að neðan.

LÁRÉTT

2 lárétt: Gagnageymsla í minni (5 stafir):

7 lárétt: Hnattrænt jaðarnet með skyndiminni (14 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: Einangraður prófunarvefur (13 stafir):

3 lóðrétt: Kvik stækkun og minnkun auðlinda (11 stafir):

4 lóðrétt: Skyndiminnislag í minni (11 stafir):

5 lóðrétt: Flutningur vefskráa (10 stafir):

6 lóðrétt: Stýrð WordPress-hýsing (8 stafir):

8 lóðrétt: Fylgni við geymslukröfur fyrirtækja (6 stafir):

Áfangi 6: Falið orð í orðaleit

Finndu 8 lykilhugtök sem eru falin í reitnum hér að neðan. Orð geta verið lárétt, lóðrétt eða á ská.

R K U T Y S Ö E H É T D A L P
U N U L Ö K S F L Á J S B F W
F Ö M J R E D I S X S V Y P A
E T Ý J M M G H N H S L E F K
V U L S Ý H B V É Þ G N O Æ Ý
R T H Ú Ý A P V N N G O Æ Ó I
A P U H Ó X Ú Ó I I V Ú J A E
N Ó M K Á O X F N G P R Ý Æ Í
U J V Í Æ Y Þ E Ó J I Ö I Í N
F A R U G N I N T U L F E I Á
Ó E F N I S D R E I F I N E T
R U A Í É Y E J Ö J E K R N Í
P A S K Y N D I M I N N I F Ó
J O D N B Đ G I Á Á Ó S L P Y
Ú I Æ F Æ T G Þ Y H É S Ú O V

ORÐALISTI

WPENGINE, SKYNDIMINNI, REDIS, SJÁLFSKÖLUN, EFNISDREIFINET, FLUTNINGUR, FYLGNI, PRÓFUNARVEFUR

Áfangi 6, valkostur: Aðgengileg orðaforðapörun

Paraðu hvert af hugtökunum 8 úr orðaleitinni við rétta skilgreiningu með því að skrifa bókstafinn (A-H) í eyðuna.

HUGTÖK
A. WPENGINE
B. SKYNDIMINNI
C. REDIS
D. SJÁLFSKÖLUN
E. EFNISDREIFINET
F. FLUTNINGUR
G. FYLGNI
H. PRÓFUNARVEFUR

	SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
	1. Einangraður prófunarvefur.
	2. Hnattrænt jaðarnet með skyndiminni.
	3. Stýrð WordPress-hýsing.
	4. Skyndiminnislag í minni.
	5. Gagnageymsla í minni.
	6. Kvik stækkun og minnkun auðlinda.
	7. Flutningur vefskráa.
	8. Fylgni við geymslukröfur fyrirtækja.

Áfangi 7: Áskorun með ruglaðum orðum

Raðaðu stöfunum hér að neðan í rétta röð til að afhjúpa lykilhugtök um vefhýsingu. Skrifaðu svörin þín í reitina sem fylgja.

1. NNGWIPEE
2. RSIDE
3. EIFEETFINRSDNI
4. IGLNFY
5. NKIMYIDISNN
6. FNSÖULSJKÁL
7. LTFNIGURNU
8. VÓUNFRRPARUEF

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

3 SVÖR Í HVERJUM FLOKKI. SÁ VINNUR SEM FYLLIR FYRST ÚT LISTANN.

1	Hlutir til að prófa áður en uppfærsla fer í loftið			
2	Stórar vefsíður sem þú þekkir			
3	Hlutir sem vefsíða ætti að afrita			
4	Leiðir til að gera vefsíðu hraðari			
5	Hlutir sem gerast í umferðartoppi			
6	Hlutir sem eru taldir upp í hýsingaráskrift			
7	Hlutir sem geta tekið vefsíðu niður			
8	Vefsíður sem þú heimsækir á hverjum degi			
9	Ástæður fyrir því að vefsíða er hæg			
10	Fólk sem vinnur við stóra vefsíðu			
11	WordPress-viðbætur sem þú hefur heyrt um			
12	Hlutir sem vefsíða þarfnast			
13	Viðbætur eða verkfæri fyrir vefsíðu			
14	Tegundir vefhýsingar sem þú þekkir			
15	Leiðir til að halda WordPress öruggu			

Áfangi 8: Dæmisögur um vefhýsingu

Nýttu hugtökin sem þú hefur lært til að leysa raunveruleg dæmi hér að neðan.

DÆMISAGA 1: LAGFÆRING Á BILUÐUM KJARNAUPPFÆRSLUM WORDPRESS

👷

Aðstæður: Stjórnandi uppfærir WordPress-vefsvæði fyrirtækis beint á virka netþjóninum, sem veldur árekstrum viðbóta sem leiða til alvarlegs PHP-hruns.

Umræðuspurning: Leggðu til endurheimtaráætlun með endurheimt úr afriti og uppsetningu í prófunarumhverfi.

DÆMISAGA 2: INNLEIÐING REDIS-HLUTASKYNDIMINNIS

👷

Aðstæður: Fréttagátt stórfyrirtækis upplifir hæg svör við gagnagrunnsfyrirspurnum í miklum umferðartoppum vegna útbreiðslu efnis, sem seinkar birtingu síðna.

Umræðuspurning: Lýstu samþættingarskrefunum til að setja upp Redis-skyndiminni á WordPress.

Áfangi 9: Leystu dulmálið

Vefhýsingarstjóri hefur umsjón með netþjónainnviðum og stækkun. Notaðu lykilinn „bókstafur í tölu“ hér að neðan til að afkóða vefhýsingarskilaboðin með því að skrifa samsvarandi bókstafi í auðu reitina.

DULMÁLSLYKILL: STAFIR Í TÖLUR

A=1 Á=2 B=3 C=4 D=5 Đ=6 E=7 É=8 F=9 G=10 H=11 I=12
Í=13 J=14 K=15 L=16 M=17 N=18 O=19 Ó=20 P=21 Q=22 R=23 S=24
T=25 U=26 Ú=27 V=28 W=29 X=30 Y=31 Ý=32 Z=33 Þ=34 Æ=35 Ö=36

3	35	25	25	26		29	19	23	5	21	23	7	24	24		17	7	6

28	1	23	1	16	1	10	24	15	7	23	9	26	17

24	15	31	18	5	12	17	12	18	18	12	24

Afkóðuð skilaboð:

ÁBENDING: HVER TALA STENDUR FYRIR STÖÐU STAFSINS Í STAFRÓFINU (T.D. 1 = A, 2 = B, 36 = Ö).

Áfangi 10: Algengar spurningar um vefhýsingu – grunnstig (Hluti A)

Farðu yfir algengustu spurningar og svör um vefhýsingu, netþjóna og skýjaþjónustuveitur.

Q1: Hvað er stýrð WordPress-hýsing?

Sérhæfð hýsingarþjónusta sniðin að WordPress-vefjum sem sér um hagræðingu, afritun og öryggi á hýsingarstigi.

Q2: Hvernig hjálpar síðuskyndiminni WordPress?

Það vistar kvikt PHP-úttak sem kyrrstæðar HTML-skrár og dregur úr vinnslu netþjónsins sem þarf til að hlaða síður.

Q3: Hvað er Redis?

Redis er opinn gagnageymsla í minni sem er notuð til að geyma gagnagrunnsfyrirspurnir í skyndiminni og flýta fyrir svörum forrita. [4]

Q4: Hver er tilgangur prófunarvefs (staging site)?

Til að prófa ný þemu, viðbætur og sérsniðinn PHP-kóða í einangruðu umhverfi án þess að hafa áhrif á opinbera vefinn.

Q5: Hvernig bætir CDN hleðsluhraða?

Með því að setja kyrrstæðar skrár í skyndiminni um allan heim lágmarkar það líkamlega fjarlægð sem gögn þurfa að fara til að ná í tæki gestsins.

Áfangi 10: Algengar spurningar um vefhýsingu – grunnstig (Hluti B)

Farðu yfir algengustu spurningar og svör um vefhýsingu, netþjóna og skýjaþjónustuveitur.

Q6: Getur stýrð hýsing bætt öryggi WordPress?

Já, með því að framfylgja sjálfvirkum uppfærslum, spilliforritaskönnun á netþjóni og sérhæfðum WAF-eldveggsstillingum.

Q7: Hvað er vistun gagnagrunnshluta (database object caching)?

Að vista niðurstöður gagnagrunnsfyrirspurna í minni þannig að síðari beiðnir sleppi alveg lestri úr gagnagrunni.

Q8: Hvernig vernda sjálfvirk afrit vefsvæði?

Þeir bjóða upp á daglega endurheimtarpunkta utan staðar, sem gerir kleift að endurheimta hratt eftir innbrot eða misheppnaðar hugbúnaðaruppfærslur.

Q9: Hvaða hlutverki gegnir PHP í WordPress?

PHP er forskriftarmálið á netþjónahliðinni sem kjarnaskrár WordPress nota til að sækja færslur úr gagnagrunni og birta HTML-síður.

Q10: Hvernig ræður sjálfvirk stigstærðing við umferðartoppa?

Með því að úthluta sjálfkrafa auka örgjörva- og vinnsluminnistilvikum í skýinu þegar fjöldi samtímagesta fer yfir tiltekin mörk.

Áfangi 10: Algengar spurningar um vefhýsingu – framhaldsstig (Hluti C)

Kannaðu ítarlega tæknilega þætti þjónainnviða, skýjastærðaraðlögunar, hagræðingar gagnagrunna og skyndiminnis í WordPress.

Q1: Hvernig virkar tímabundið skyndiminni (transient caching) í WordPress?

Transients veita staðlaða leið til að geyma skyndiminnisgögn tímabundið í WordPress-gagnagrunninum, og má flýta fyrir því með Redis. [3]

Q2: Hver er munurinn á síðuskyndiminni og hlutaskyndiminni?

Síðuskyndiminni geymir alla unna HTML-síðuna, en hlutaskyndiminni geymir hrá gagnagrunnsfyrirspurnir og API-niðurstöður í minni.

Q3: Hvernig nýtir CDN-jaðarleiðsögn Anycast DNS?

Anycast beinir fyrirspurnum gesta til CDN-netþjónsins sem er næstur á netinu, sem dregur yfirleitt úr seinkun fyrsta gagnapakka.

Q4: Hver er öryggisáhættan af geymslu innskráningarupplýsinga gagnagrunns?

Ef gagnagrunnsupplýsingar eru berskjaldaðar í wp-config.php getur það leyft yfirtöku gagnagrunns; verndaðu skrána með ströngum aðgangsheimildum (t.d. 400 eða 440). [2]

Q5: Hvernig einangra hýsingaraðilar mörg WordPress-vefsvæði á einum netþjóni?

Notkun einangrunar í gámum (eins og Docker eða LXC) og aðskildra PHP-FPM safna sem keyra undir aðskildum kerfisnotendaaðgöngum.

Áfangi 10: Algengar spurningar um vefhýsingu – framhaldsstig (Hluti D)

Kannaðu ítarlega tæknilega þætti þjónainnviða, skýjastærðaraðlögunar, hagræðingar gagnagrunna og skyndiminnis í WordPress.

Q6: Hver er tilgangur WORM-geymslu í samræmi við afritunarkröfur?

Write-Once-Read-Many geymsla kemur í veg fyrir að geymdar afritunarskrár séu dulkóðaðar eða þeim eytt meðan á virkri árás kúgunarhugbúnaðar stendur.

Q7: Hvernig virkar höfuðlaus (headless) WordPress-arkitektúr?

Að nota WordPress sem bakenda-API (í gegnum REST eða GraphQL) en birta framendann með kyrrstæðum Next.js rammaverkum.

Q8: Hvers vegna er vísun gagnagrunnstaflna mikilvæg fyrir kvik vefsvæði?

Það skipuleggur töfluskrár svo fyrirspurnarvélar geti fundið færslur hratt án þess að skanna allt gagnagrunnsmagnið.

Q9: Hver eru áhrif SSL/TLS-afhleðslu (offloading) á CDN-jaðargáttir?

CDN afkóðar umferð á jaðrinum, sem dregur úr dulkóðunarálagi á örgjörva upprunavefþjóna.

Q10: Hvernig gerir þú dreifingu þema og viðbóta sjálfvirka á öruggan hátt?

Með því að innleiða CI/CD-ferla sem prófa skrár í prófunarumhverfi áður en breytingar eru sendar í framleiðslugeymslur með Git.

Hluti 11: 10 staðreyndir um vefhýsingu og innsýn úr raunheimum

Farðu yfir raunverulegar staðreyndir um skýjaarkitektúr, svartíma netþjóna, mælikvarða um uppitíma og reglufylgni í hýsingu.

1. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

WordPress er notað á um 40% allra vefsvæða (W3Techs, frá og með september 2026), sem gerir það að stóru skotmarki. [1]

2. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

Redis-hlutaskyndiminni heldur tíðum fyrirspurnarniðurstöðum í minni og dregur úr endurteknum gagnagrunnsfyrirspurnum á annasömum vefsvæðum.

3. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

Vélmenni ráðast oft á XML-RPC og innskráningarsíður WordPress, svo stýrðar hýsingar bæta við hraðatakmörkunum og eldveggsreglum.

4. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

Efnisdreifinet (CDN) geta tekið við stórum hluta af umferð stöðugra skráa frá upprunalegum hýsingarnetþjónum.

5. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

Margir WordPress-veikleikar koma frá viðbótum þriðju aðila, svo að það er mikilvægt að halda viðbótum uppfærðum.

6. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

Kyrrstæðir vefgeneratorar sem fá gögn úr WordPress-API skila forbyggðum síðum, sem getur stytt hleðslutíma verulega.

7. VEFHÝSINGARINNSÝN

LXC-gámun getur hjálpað til við að stöðva útbreiðslu spilliforrita milli ólíkra vefsvæða sem eru hýst á sama hnút.

8. VEFHÝSINGARINNSÝN

Sjálfvirkar kjarnauppfærslur draga úr tíðni árása sem nýta úreltar útgáfur í WordPress-kerfum.

9. VEFHÝSINGARINNSÝN

Afrit af prófunarvef (staging) deilir sömu gagnagrunnsuppbyggingu en notar breytta stillingu á slóð vefsins til að einangra aðgerðir.

10. INNSÝN Í VEFHÝSINGU

Stýrðar WAF-stefnur geta skoðað HTTP-hausa sem berast og lokað á þekktar SQL-innspýtingar og XSS-árásir.

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

Námsleiðbeiningarnar og gagnvirku þrautirnar eru unnar úr alþjóðlegum kjarnastöðlum W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL og WordPress.

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[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

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Stýrð hýsing** STÝRT WP — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Stýrð hýsing sér sjálfkrafa um uppfærslur WordPress-kjarna, öryggisuppfærslur og skyndiminni á netþjóni. Heimild: WordPress Core.

2 **Hlutaskyndiminni (Object Cache)** REDIS-SKYNDIMINNI — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Redis starfar sem gagnagrunnsskyndiminni í minni og geymir fyrirspurnarniðurstöður til að flýta fyrir afhendingu kvikra gagna. Heimild: PHP Docs.

3 **Prófunarvefur (staging)** PRÓFUNARUMHVERFI — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Prófunarvefir bjóða einangraðan sandkassa-klón til að prófa og villuleita kóðabreytingar á öruggan hátt. Heimild: WordPress Support.

4 **CDN-skyndiminni** CDN — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Efnisdreifinet geyma stöðugar auðlindir á jaðarhnútum um allan heim í skyndiminni og draga þannig úr seinkun netþjóns. Heimild: IETF RFC 9110.

5 **Sjálfvirk stærðarstilling** SJÁLFVIRK STÆKKUN — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Sjálfvirk stærðarstilling úthlutar skýjatilvikum og minni kvikt til að taka við umferðartoppum án þess að kerfið hrynji. Heimild: W3C Protocols.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Stýrðir vefhýsingaraðilar setja inn kjarnauppfærslur WordPress fyrir þig.

7 **Spurning 7** — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Redis er skyndiminni í minni fyrir WordPress-gagnagrunna.

8 **Spurning 8** — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Prófaðu uppfærslur fyrst á prófunarumhverfi, ekki á virku framleiðsluumhverfi.

9 **Spurning 9** — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

CDN geymir fasta miðla í skyndiminni á jaðarnetþjónum um allan heim.

10 **Spurning 10** — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Sjálfvirk stigstærð bætir við netþjónum sjálfkrafa, ekki handvirkt.

Orðalyklar og matskvarði

Einkunnaviðmið kennara: Gefðu 1 stig fyrir hverja rétta pörun (alls 8 stig) og hvert samhengishugtak (alls 6 stig).

ÁFANGI 4: LAUSNIR – PÖRUN HUGTAKA

H 1. WP ENGINE	C 2. SKYNDIMINNI	F 3. REDIS	B 4. SJÁLFVIRK STÆKKUN
A 5. CDN	G 6. FLUTNINGUR	E 7. SAMRÆMI	D 8. PRÓFUNARUMHVERFI

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 WP ENGINE	2 SKYNDIMINNI	3 REDIS	4 SJÁLFSKÖLUN
5 EFNISDREIFINET	6 PRÓFUNARVEFUR		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 H – PRÓFUNARVEFUR	2 E – EFNISDREIFINET	3 A – WPENGINE	4 B – SKYNDIMINNI
5 C – REDIS	6 D – SJÁLFSKÖLUN	7 F – FLUTNINGUR	8 G – FYLGNI

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt WP ENGINE, SKYNDIMINNI og REDIS með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

Dæmisögur:
Biddu nemendur að styðja tillögur sínar með staðreyndum úr verkefnablaðinu en ekki ágiskunum.

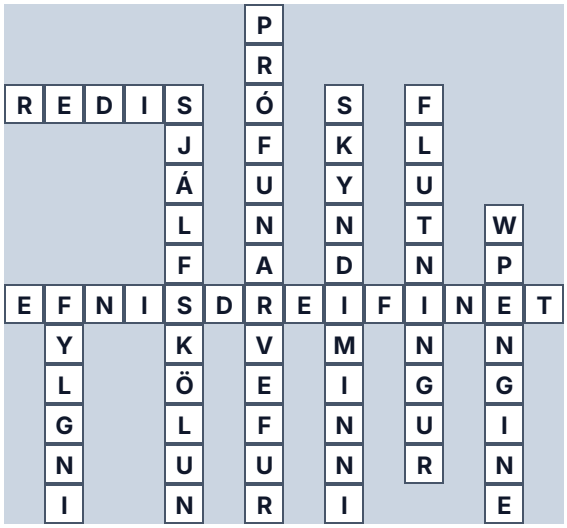
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

R	K	U	T	Y	S	Ö	E	H	É	T	D	A	L	P
U	N	U	L	Ö	K	S	F	L	Á	J	S	B	F	W
F	Ö	M	J	R	E	D	I	S	X	S	V	Y	P	A
E	T	Ý	J	M	M	G	H	N	H	S	L	E	F	K
V	U	L	S	Ý	H	B	V	É	Þ	G	N	O	Æ	Ý
R	T	H	Ú	Ý	A	P	V	N	N	G	O	Æ	Ó	I
A	P	U	H	Ó	X	Ú	Ó	I	I	V	Ú	J	A	E
N	Ó	M	K	Á	O	X	F	N	G	P	R	Ý	Æ	Í
U	J	V	Í	Æ	Y	Þ	E	Ó	J	I	Ö	I	Í	N
F	A	R	U	G	N	I	N	T	U	L	F	E	I	Á
Ó	E	F	N	I	S	D	R	E	I	F	I	N	E	T
R	U	A	Í	É	Y	E	J	Ö	J	E	K	R	N	Í
P	A	S	K	Y	N	D	I	M	I	N	N	I	F	Ó
J	O	D	N	B	Đ	G	I	Á	Á	Ó	S	L	P	Y
Ú	I	Æ	F	Æ	T	G	Þ	Y	H	É	S	Ú	O	V

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

2 lárétt: REDIS Gagnageymsla í minni (5 stafir)

7 lárétt: EFNISDREIFINET Hnattrænt jaðarnet með skyndiminni (14 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: PRÓFUNARVEFUR Einangraður prófunarvefur (13 stafir)

3 lóðrétt: SJÁLFSKÖLUN Kvik stækkun og minnkun auðlinda (11 stafir)

4 lóðrétt: SKYNDIMINNI Skyndiminnislag í minni (11 stafir)

5 lóðrétt: FLUTNINGUR Flutningur vefskráa (10 stafir)

6 lóðrétt: WPENGINE Stýrð WordPress-hýsing (8 stafir)

8 lóðrétt: FYLGNI Fylgni við geymslukröfur fyrirtækja (6 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

Lausnalykill fyrir virkni um að raða orðaforða og Secret Cipher Challenge.

LYKILL ORÐARAÐAR

1. NNGWIPEE — **WPENGINE**
2. RSIDE — **REDIS**
3. EIFEETFINRSDNI — **EFNISDREIFINET**
4. IGLNFY — **FYLGNI**
5. NKIMYIDISNN — **SKYNDIMINNI**
6. FNSÖULSJKÁL — **SJÁLFSKÖLUN**
7. LTFNIGURNU — **FLUTNINGUR**
8. VÓUNFRRPARUEF — **PRÓFUNARVEFUR**

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"BÆTTU WORDPRESS MEÐ VARALAGSKERFUM SKYNDIMINNIS"

Lausnir dæmisagna

A Dæmisaga 1: Lagfæring á biluðum kjarnauppfærslum WordPress

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Kerfisstjóri uppfærir WordPress-vefsvæði fyrirtækis beint á starfandi netþjóninum, sem leiðir til árekstra viðbóta sem valda banvænu PHP-hruni.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Endurheimtu starfandi vefsvæðið strax úr nýjasta sjálfvirka dagafritinu. Settu uppfærsluna fyrst upp í einangruðu prófunarumhverfi til að greina og leysa árekstra viðbóta áður en hún fer í framleiðslu.

B Dæmisaga 2: Innleiðing Redis-hlutaskyndiminnis

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Aðstæður til greiningar: Fréttavefur fyrirtækis upplifir hæg svör við gagnagrunnsfyrirspurnum þegar umferð er mikil vegna útbreiðslu efnis, sem seinkar birtingu síðna.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Settu upp Redis-netþjón á hýsingarinnviðunum. Virkjaðu Redis Object Cache viðbótina í WordPress, stilltu færibreytur í wp-config.php og fylgstu með tengingarstöðu.