Ainm: _____ **Dáta:** _____ **Scór:** _____

Treoir ar óstáil WordPress is tapa

Barrfheabhsú luais WordPress, taisceadh freastalaí, tiúnadh bunachar sonraí, agus tagarmharcanna feidhmíochta.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR ÓSTÁIL WORDPRESS IS TAPA

ÓSTÁIL
STÁDAS MIC LÉINN
Cúrsa bonneagair óstála

GNÍOMHACH
SÓCMHAINNÍ FREASTALAÍ
Cruacha ardfháil

99.99%
SPRIOC AM AR SIÚL
Sábháilteacht teipfhillte iomarcachta

Fáilte! Treoraíonn an paca gníomhaíochtaí seo thú trí luas agus feidhmíocht WordPress a bharrfheabhsú. Déanfaidh tú iniúchadh ar mhéadrachtaí TTFB, cumraíocht NGINX, próisis leanaí PHP-FPM, fiosruithe innéacs MySQL, agus taisceadh HTML statach.

SEICPHOINTÍ NA BILEOGE OIBRE

- [ ] **Cuid 1-4: Máistrigh óstáil gréasáin agus bonneagar.**
- [ ] **Cuid 5-7: Réitigh tras-fhocail agus puzail cuardaigh focal.**
- [ ] **Cuid 8-9: Réitigh cás-staidéir agus dúshlán cód.**
- [ ] **Cuid 10: Déan athbhreithniú ar leathanaigh Ceisteanna Coitianta bunúsacha agus ardleibhéil.**
- [ ] **Cuid 11: Féach ar 10 bhfíric spéisiúla ón domhan fíor.**
- [ ] **Breis: dúshlán Smaoinigh go tapa.**

Oscail Treoir VPN.com ar Óstáil Gréasáin

URL: https://www.vpn.com/ga/hosting/ostail-wordpress-is-tapula/

Do threoirmhapa foghlama: barrfheabhsú luais WordPress

- Constaicí ar leibhéal an fhreastalaí a mhoillíonn luchtú leathanach WordPress a aithint.
- Cumraigh treoracha taisce NGINX agus cumraíochtaí forghníomhaithe PHP.
- Tábla bunachair sonraí choibhneasta MySQL a mhionchoigeartú agus tagarmharcanna luais a thomhas.

TREOIRACHA DON TREOIR AR WORDPRESS IS TAPA

Freagair na ceisteanna ilrogha agus fíor/bréagach, comhlánaigh na habairtí le bearnaí leis an mbanc focal, meaitseáil sainmhínithe, agus réitigh an crosfhocal agus an cuardach focal. Cuir do chuid eolais i bhfeidhm ar bharrfheabhsú suímh ghréasáin. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

LUAS AGUS FEIDHMÍOCHT WORDPRESS A FHEABHSÚ (RÉAMHRÁ)

Chun na luasanna luchtaithe WordPress is tapúla a bhaint amach, ní mór freastalaithe NGINX a thiúnadh, linnte PHP-FPM a bharrfheabhsú, bunachair sonraí MySQL a innéacsú, agus aschuir HTML statacha réamhrindreáilte a sheirbheáil ó stóras taisce tapa.

LÉIGH GACH SEICPHOINTE GO CÚRAMACH AGUS ROGHNAIGH NÓ SCRÍOBH AN FREAGRA CEART.

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cad is brí le TTFB i méadracht luais suímh ghréasáin?**
   - A. Time to First Byte, a thomhaiseann freagrúlacht freagartha an fhreastalaí
   - B. Total Traffic File Bandwidth, a rianaíonn íoslódálacha míosúla
   - C. Cruthaitheoir Comhad Teimpléid Téama, a chruthaíonn leagan amach leathanach
   - D. Bosca cló téacs teimpléid, ag méadú leaganacha amach míreanna

2. **2. Cén fhreastalaí gréasáin seachfhreastalaí atá ar fheabhas ag seachadadh statach?**
   - A. NGINX
   - B. BIND
   - C. MySQL
   - D. phpMyAdmin

3. **3. Conas a luasghéaraíonn innéacsú bunachar sonraí ceisteanna suímh ghréasáin dhinimiciúla?**
   - A. Innéacsaíonn sé sonraí tábla chun taifid a chuardach go tapa
   - B. Scriosann sé seanróthaí tábla go huathoibríoch
   - C. Athraíonn sé cód dinimiciúil PHP ina JS statach
   - D. Criptíonn sé colúin tábla le hashanna SHA-256

4. **4. Cén fáth a bhfuil taisceadh riachtanach chun luasanna luchtaithe tapa a bhaint amach?**
   - A. Leathanaigh réamhrindreáilte a sheirbheáil chun bunachair sonraí a sheachaint
   - B. Cuireann sé srian ar rochtain phoiblí ar chalafoirt riaracháin
   - C. Cruthaíonn sé cúltaca de chomhaid bhunachair sonraí an tsuímh ghréasáin as láthair go huathoibríoch
   - D. Athraíonn sé méideanna cló an tsuímh

5. **5. Cad is tástáil tagarmhairc feidhmíochta ann?**
   - A. Luas freastalaí agus teorainneacha a thástáil faoi strus
   - B. Eolairí áitiúla a scanadh le haghaidh pasfhocal gan chriptiú
   - C. Ríomhphoist isteach a chur ar aghaidh chuig fearainn chliant sheachtracha
   - D. Ceadanna úsáideora a athshocrú chun rialacha íosphribhléide a leanúint

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Measann web.dev gur maith é TTFB de 0.8 soicind nó níos lú.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Tá NGINX níos moille ná Apache maidir le seachadadh comhad statach.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Déanann táblaí móra cuardaigh go tapa gan innéacsanna.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Úsáideann córais rangaithe Google Core Web Vitals.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Ba cheart tagarmharcanna feidhmíochta a rith lasmuigh d'uaireanta oibre amháin.

○ Fíor ○ Bréagach

Seicphointe 3: Príomhthéarmaí a chur isteach

Léigh gach abairt thíos agus líon isteach an bhearna leis an téarma ceart ón mBanc Focal.

1. Tá an bonneagar cumraithe chun cuspóirí moille luchtaithe leathanaigh íosta a bhaint amach ag an leibhéal _____ .

2. Measúnaítear _____ an fhreastalaí trí luas seachadta an chéad bheart a thomhas.

3. Is é _____ an freastalaí gréasáin éadrom atá barrfheabhsaithe le haghaidh ródú comhuaineach.

4. Úsáidtear _____ freastalaí chun leaganacha stataca de leathanaigh ghréasáin dhinimiciúla a sheirbheáil.

5. Tá croílár WordPress scríofa i dteanga ar thaobh an fhreastalaí: _____ .

6. Nuair a dhéantar anailís ar fheidhmíocht an fhreastalaí faoi strus, rithtear _____ luais.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

AM FREAGARTHA BARRFHEABHSÚ CACHÁIL IS TAPA MYSQL NGINX PHP TAGARMHARC

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. _____ **2.** _____

3. _____ **4.** _____

5. _____ **6.** _____

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa óstála gréasáin

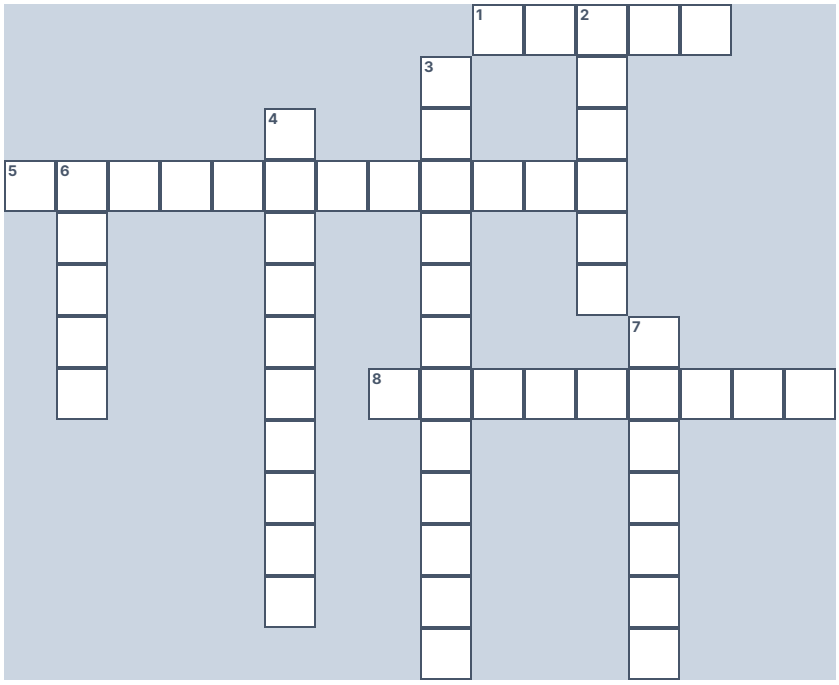
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

Meaitseáil gach téarma foclóra ar chlé lena shainmhíniú ceart ar dheis trí scríobh na litreach comhfhreagraí (A-H) sa bhosca ionchuir inlíonta.

☐	1. AN CEANN IS TAPA	A	Córas bunachair sonraí coibhneasta.
☐	2. FREAGRA	B	Íosmhoill ualaigh.
☐	3. NGINX	C	Am freagartha tosaigh an fhreastalaí.
☐	4. TAISCEADH	D	Tástáil feidhmíochta luais.
☐	5. PHP	E	Seachfhreastalaí ardfheidhmíochta.
☐	6. MYSQL	F	Barrfheabhsú innéacsaithe bunachair sonraí.
☐	7. OPTAIMIÚ	G	Inneall scriptithe WordPress.
☐	8. TAGARMHARC	H	Aschuir réamhrindreáilte a shábháil.

Seicphointe 5: Crosfhocal

Réitigh an crosfhocal trí litreacha a chlóscríobh sna boscaí bána gníomhacha. Freagraíonn na huimhreacha do na leideanna thíos.



TRASNA

1. Seachfhreastalaí ardfheidhmíochta (5)

5. An t-am freagartha tosaigh ón bhfreastalaí (12)

8. Inneall scriptithe WordPress (9)

SÍOS

2. Folaigeacht íosta luchtaithe (6)

3. Barrfheabhsú innéacsaithe bunachair sonraí (12)

4. Tástáil feidhmíochta luais (10)

6. Córas bunachair sonraí coibhneasta (5)

7. Aschuir réamhrindreáilte a shábháil (7)

Seicphointe 5, rogha eile: Leideanna crosfhocail inrochtana

Is féidir le húsáideoirí léitheora scáileáin agus méarchláir freagraí na crosfhocal a chlóscríobh go díreach sna réimsí téacs thíos.

TRASNA

1 trasna: Seachfhreastalaí ardfheidhmíochta (5 litir):

5 trasna: An t-am freagartha tosaigh ón bhfreastalaí (12 litir):

8 trasna: Inneall scriptithe WordPress (9 litir):

SÍOS

2 síos: Folaigeacht íosta luchtaithe (6 litir):

3 síos: Barrfheabhsú innéacsaithe bunachair sonraí (12 litir):

4 síos: Tástáil feidhmíochta luais (10 litir):

6 síos: Córas bunachair sonraí coibhneasta (5 litir):

7 síos: Aschuir réamhrindreáilte a shábháil (7 litir):

Seicphointe 6: Cuardach focal i bhfolach

Aimsigh na 8 dtéarma eochair-fhoclóra atá i bhfolach san eangach thíos. Is féidir focail a bheith cothrománach, ingearach, nó trasnánach.

U S A Z V C Z T W F K H Z D N
S D P Q X P C E U B C A Z N D
H K A A D O D A F H A I D R Q
B M T E I R Z N S F C Q V F A
A X S A Q O N G P T H X Q T K
E N I R U S D A N Y A B F A S
H I X W J A R P Z Y I Y L G G
F G I M R J M H L T L O H A Q
R N Q H Z A O P V G U B Y R R
R Y B H L Z G J O P N W C M M
A A M F R E A G A R T H A H Z
B Y G Y O W U K V P B N V A T
M G M Y S Q L V D Y U K R R B
X Z Y M R Q X I P D A D J C Q
V W W L J H T H G B E I K T S

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

ISTAPA AMFREAGARTHA NGINX CACHAIL TEANGAPHP MYSQL BARRFHEABHSU TAGARMHARC

Seicphointe 6, rogha eile: Meaitseáil foclóra inrochtana

Meaitseáil gach ceann de na 8 dtéarma foclóra ón Cuardach Focal lena sainmhíniú ceart trí scríobh na litreach (A-H) sa spás folamh.

TÉARMAÍ FOCLÓIRE

- **A. ISTAPA**
- **B. AMFREAGARTHA**
- **C. NGINX**
- **D. CACHAIL**
- **E. TEANGAPHP**
- **F. MYSQL**
- **G. BARRFHEABHSU**
- **H. TAGARMHARC**

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Tástáil feidhmíochta luais. ____
2. Inneall scriptithe WordPress. ____
3. Barrfheabhsú innéacsaithe bunachair sonraí. ____
4. An t-am freagartha tosaigh ón bhfreastalaí. ____
5. Seachfhreastalaí ardfheidhmíochta. ____
6. Folaigeacht íosta luchtaithe. ____
7. Córas bunachair sonraí coibhneasta. ____
8. Aschuir réamhrindreáilte a shábháil. ____

Seicphointe 7: Dúshlán focal measctha

Dí-mheascaigh na litreacha thíos chun príomhchoincheapa agus téarmaí óstála gréasáin a nochtadh. Scríobh do chuid freagraí sna boscaí ionchuir a sholáthraítear.

1. **TIAPAS**
2. **NXNIG**
3. **TAGEPPNHA**
4. **SAFREUHHBBAR**
5. **MTAGAFERAAHR**
6. **ICACHLA**
7. **QLMSY**
8. **RAMCTRAHAG**

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

3 FHREAGRA DO GACH CATAGÓIR. BUAILEANN AN CHÉAD DUINE A LÍONANN AN LIOSTA.

1	Cúiseanna le suíomh gréasáin a bheith mall			
2	Cineálacha óstála a bhfuil aithne agat orthu			
3	Bealaí le suíomh gréasáin a dhéanamh níos tapúla			
4	Soláthraithe móra scamall			
5	Bealaí le luas leathanaigh a thomhas			
6	Suíomhanna gréasáin a thugann tú cuairt orthu gach lá			
7	Suíomhanna gréasáin tapa a úsáideann tú			
8	Rudaí a dhéanann cuairteoirí nuair a bhíonn leathanach mall			
9	Rudaí a fhágann go bhfuil leathanach mall			
10	Rudaí ar féidir le taisce cuimhneamh orthu			
11	Formáidí íomhá a bhfuil aithne agat orthu			
12	Rudaí a theastaíonn ó shuíomh gréasáin			
13	Rudaí ar cheart do shuíomh gréasáin cúltaca a dhéanamh díobh			
14	Focail a bhaineann le freastalaithe			
15	Teangacha ríomhchlárúcháin a bhfuil aithne agat orthu			

Seicphointe 8: Cás-staidéir ar óstáil gréasáin

Cuir na coincheapa a d'fhoghlaim tú i bhfeidhm chun na cásanna fíorshaoil thíos a réiteach.

CÁS-STAIDÉAR 1: MOILL ARD TTFB A MHAOLÚ

👷

Cás: Tógann leathanach baile corparáideach níos mó ná 3 soicind chun an chéad bhíoga sonraí a sheachadadh chuig cuairteoirí soghluaiste, rud a fhágann ráta preabadh ard.

Ceist phlé: Aithin ceataí bunaidh, agus déan mionchur síos ar réitigh taiscthe leathanach NGINX.

CÁS-STAIDÉAR 2: CEISTEANNA MALA MYSQL A FHÍNIÚ

👷

Cás: Léiríonn logaí ceisteanna mall go dtógann cuardach ar thaifid chustaiméirí sa bhunachar sonraí suas le 4 shoicind, rud a chuireann moill ar luchtú leathanach seiceála amach.

Ceist phlé: Déan iniúchadh ar fheidhmíocht chuardaigh bhunachair sonraí, agus cuir straitéisí innéacsaithe i bhfeidhm.

Seicphointe 9: Díchódaigh an cód

Bainistíonn riarthóir óstála gréasáin bonneagar freastalaí agus scálú. Úsáid an eochair Litir-go-Uimhir thíos chun an teachtaireacht óstála gréasáin a dhíchódú trí na litreacha comhfhreagracha a scríobh sna spásanna folmha.

EOCHAIR CHRIPTITHE LITIR-GO-UIMHIR

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

20	1	16	1	9	7	8		12	21	3	8	20	21

23	15	18	4	16	18	5	19	19		12	5		3	4	14

4	15	13	8	1	14	4	1

Teachtaireacht díchódaithe:

COMHAIRLE: FREAGRAÍONN GACH UIMHIR DO SHUÍOMH NA LITRE SIN SAN AIBÍTIR (M.SH. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi óstáil gréasáin – bunleibhéal (Cuid A)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta maidir le hóstáil gréasáin, freastalaithe, agus soláthraithe scamall.

Q1: Cén fáth a bhfuil luas leathanaigh tábhachtach?

Feabhsaíonn amanna luchtaithe níos tapúla taithí an úsáideora, laghdaíonn siad rátaí scoilteacha, agus ardaíonn siad rangú inneall cuardaigh.

Q2: Cad is TTFB ann?

Tomhaiseann Time to First Byte an latency idir cliant ag iarraidh leathanaigh agus an chéad bheart sonraí a fháil ón óstfhreastalaí.

Q3: Cén chaoi a bhfuil NGINX difriúil ó Apache?

Úsáideann NGINX samhail dírithe ar imeachtaí a láimhseálann iarrataí comhuaineacha níos éifeachtaí, ag úsáid níos lú LAP agus RAM ná Apache.

Q4: Cad é taisceadh opcód?

Taisceann sé bytecode PHP réamhthiomsaithe sa chuimhne, ag cur deireadh leis an ngá le scripteanna PHP a luchtú agus a pharsáil ar gach iarratas.

Q5: Cad is cúis le hiarratais bhunachair sonraí mhalla?

Táblaí móra gan innéacs, caidrimh atá ar iarraidh, agus ráitis SELECT chasta a scanann deighilt iomlán an bhunachair shonraí.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi óstáil gréasáin – bunleibhéal (Cuid B)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta maidir le hóstáil gréasáin, freastalaithe, agus soláthraithe scamall.

Q6: Conas a dhéanann tú innéacsú ar tháblaí?

Trí ordú SQL CREATE INDEX a úsáid chun cosáin struchtúrtha a thógáil don inneall bunachair sonraí chun luachanna a aimsiú go tapa.

Q7: Cad é PageSpeed Insights?

Uirlis shaor in aisce ó Google a anailísíonn feidhmíocht suímh gréasáin agus a thairgeann moltaí chun luasanna luchtaithe a bharrfheabhsú.

Q8: An dtéann suíomh óstála i bhfeidhm ar luas?

Tá, méadaíonn fad fisiciúil am taistil paicéad; ba cheart freastalaithe óstála a bheith in aice le spriocphobail nó CDNanna domhanda a úsáid.

Q9: Cad é comhbhrú Gzip?

Modh comhbhrúite ag leibhéal an fhreastalaí a laghdaíonn méid comhad HTML, CSS agus JS sula dtarchuirtear iad thar líonraí.

Q10: Conas a fheabhsaíonn glantacháin bunachair sonraí luas?

Trí athbhreithnithe d'aois, tráchtanna turscair, agus taifid sealadacha a scriosadh, ag laghdú méid comhaid an bhunachair sonraí agus forchostais.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi óstáil gréasáin – ardleibhéal (Cuid C)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla ardleibhéil de bhonneagar freastalaí, scálú néil, barrfheabhsú bunachar sonraí, agus taisceadh WordPress.

Q1: Conas a luasghéaraíonn ilphléacsú HTTP/2 seachadadh sócmhainní?

Ligeann sé do bhrabhsálaithe sócmhainní il-CSS, JS, agus íomhá a iarraidh ag an am céanna thar nasc TCP amháin, ag seachaint blocálacha.

Q2: Cad is taisceadh FastCGI ann?

Modúl NGINX a thaiscíonn ábhar dinimiciúil a ghintear ag PHP, ag seirbheáil go tapa é cosúil le comhaid HTML statacha.

Q3: Conas a fheabhsaíonn tiomsú JIT PHP 8.x luas?

Aistríonn tiomsú Just-In-Time bytecode PHP go treoracha meaisín ag am rite, ag luasghéarú scripteanna ríomha casta.

Q4: Cad é taisceadh iarratas bunachair sonraí?

Aschuir cheisteanna amh SQL a thaisceadh ionas gur féidir le ráitis SELECT chéanna luachanna a thabhairt ar ais go tapa gan táblaí a pharsáil.

Q5: Conas a chumraíonn tú linnte dinimiciúla PHP-FPM?

Trí fhreastalaithe spártha tosaigh, íosta, agus uasta a thiúnadh i gcomhaid chumraíochta linne chun go mbeidh siad ag luí le líon croíthe LAP agus teorainneacha RAM.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi óstáil gréasáin – ardleibhéal (Cuid D)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla ardleibhéil de bhonneagar freastalaí, scálú néil, barrfheabhsú bunachar sonraí, agus taisceadh WordPress.

Q6: Cad é tionchar taisceadh réad ar ualach fhreastalaí bunachair sonraí?

Aistríonn sé iarratais léite ó dhioscaí MySQL go cuimhne thaisce atá bunaithe ar RAM, ag laghdú ualach LAP ar fhreastalaithe bunachar sonraí.

Q7: Conas a laghdaíonn miniú CSS agus JS moilleanna rindreála?

Trí spásanna, tráchtanna, agus briseadh línte neamhriachtanacha a bhaint chun méideanna íoslódála comhad a íoslaghdú.

Q8: Cad é réamhluchtú HSTS?

Treoir slándála a threoraíonn brabhsálaithe nascadh trí HTTPS amháin, rud a dhíchuireann na turais thar nais atreoraithe HTTP tosaigh.

Q9: Conas a fheabhsaíonn linnte naisc bhunachair sonraí éifeachtúlacht?

Trí thaisce naisc bhunachair sonraí ghníomhacha a athúsáid, ag cur deireadh le forchostas freastalaí soicéid naisc nua a oscailt arís agus arís eile.

Q10: Cad iad core web vitals?

Méadrachtaí caighdeánaithe taithí úsáideora arna sainiú ag Google: Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP) agus CLS. [2]

Cuid 11: 10 bhFíric agus Léargas Óstála Gréasáin ón Domhan Fíor

Athbhreithnigh fíricí fíordhomhanda maidir le hailtireachtaí scamall, amanna freagartha freastalaí, méadrachtaí uaineachta, agus comhlíonadh óstála.

1. EOLAS ÓSTÁLA

Is gnách go laghdaíonn luchtú mall leathanach rátaí tiontaithe ar shuíomhanna ríomhthráchtála, mar sin is féidir le gach soicind a shábháiltear a bheith tábhachtach.

2. EOLAS ÓSTÁLA

Seirbheálann NGINX thart ar 31% de shuíomhanna gréasáin a bhfuil a bhfreastalaí gréasáin ar eolas (W3Techs, amhail Meán Fómhair 2026). [4]

3. EOLAS ÓSTÁLA

Tá taisceadh opcode (OPcache) tógtha go díreach isteach i leaganacha nua-aimseartha PHP agus ba cheart é a chumasú i gcónaí.

4. EOLAS ÓSTÁLA

Cuireann cuardaigh neamhinnéacsaithe ar thábla móra iallach ar scanadh iomlán tábla ar féidir leo ualach LAP an fhreastalaí a ardú go mór.

5. EOLAS ÓSTÁLA

Baintear blocáil cheann líne ag leibhéal iarratais HTTP/1.1 le ilphléacsú HTTP/2, cé go bhfanann blocáil ag leibhéal TCP.

6. EOLAS ÓSTÁLA

Laghdaíonn glanadh táblaí bunachair sonraí a méid, rud a laghdaíonn méideanna cartlann cúltaca freisin.

7. EOLAS HOSTÁLA

measann web.dev gur maith é TTFB de 0.8 soicind nó níos lú; léiríonn luachanna níos moille moilleanna freastalaí nó líonra. [1]

8. EOLAS HOSTÁLA

Ní fhaigheann PHP 7.x deisiúcháin slándála a thuilleadh; cuireann leaganacha PHP 8.x a dtacaítear leo gnéithe ar nós tiomsaitheoir JIT leis. [3]

9. EOLAS HOSTÁLA

Is minic a bhíonn íomhánna i measc na gcodanna is troime de leathanach gréasáin, mar sin laghdaíonn comhbhrú orthu méid an íoslódála.

10. EOLAS ÓSTÁLA

Úsáideann córais rangaithe Google Core Web Vitals, ar nós Largest Contentful Paint, mar chomharthaí taithí leathanaigh. [2]

Tagairtí teicniúla agus foinsí

Tá an treoirleabhar staidéir agus na mearaithe idirghníomhacha curtha le chéile ó chaighdeáin dhomhanda W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL agus croí WordPress.

TAGAIRTÍ ACADÚLA AGUS TIONSCAIL

[1] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).
https://web.dev/articles/ttfb

[2] Google Search Central. (n.d.). Understanding Core Web Vitals and Google search results.
https://developers.google.com/search/docs/appearance/core-web-vitals

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

[4] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

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

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Freagra freastalaí** TTFB Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tomhaiseann Time to First Byte (TTFB) luas freagartha an fhreastalaí ón iarraidh tosaigh a theacht. Luaigh: IETF RFC 2616.

2 **Seachfhreastalaí NGINX** NGINX Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is freastalaí gréasáin ardfheidhmíochta é NGINX a sheirbheálann comhaid statacha go héifeachtúil agus a fheidhmíonn mar sheachfhreastalaí ar ais. Tagairt: NGINX Docs.

3 **Ceist 3** Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cruthaíonn innéacsú bunachair sonraí cosáin struchtúrtha, rud a ligeann d'innill bunachair sonraí iontrálacha a aimsiú go tapa.

4 **Taisceadh freastalaí** TAISCEADH Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Sábhálann taisceadh leathanach aschuir HTML statacha réamhrindreáilte chun próiseáil bunachair sonraí agus PHP a sheachaint. Tagairt: PHP Docs.

5 **Tástáil Feidhmíochta** TAGARMHARC Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Déanann tagarmharcanna tástáil ar thréchur freastalaí, luas, agus teorainneacha úsáide LAP faoi insamhladh tráchta ard. Citáid: Protocail W3C.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Measann web.dev gur maith é TTFB de 0.8 soicind nó níos lú.

7 **Ceist 7** Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Seirbheálann dearadh NGINX atá treoraithe ag imeachtaí comhaid stataca go tapa.

8 **Ceist 8** Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Gan innéacsanna, teastaíonn scanadh iomlán mall ó thábla móra.

9 **Ceist 9** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Deir Google go n-úsáideann a chórais rangaithe Core Web Vitals. [2]

10 **Ceist 10** Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is féidir tagarmharcanna a rith am ar bith ar stáitse, ní lasmuigh d'uaireanta oibre amháin.

Eochracha foclóra agus rúibric mharcála

Rúbraic ghrádaithe don mhúinteoir: Bronn 1 phointe do gach meaitseáil cheart (8 pointe san iomlán) agus téarma comhthéacs (6 pointe san iomlán).

SEICPHOINTE 4: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL COINCHEAPA

B 1. AN CEANN IS TAPA	C 2. FREAGRA	E 3. NGINX	H 4. TAISCEADH
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OPTAIMIÚ	D 8. TAGARMHARC

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 IS TAPA	2 AM FREAGARTHA	3 NGINX	4 CACHÁIL
5 PHP	6 TAGARMHARC		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 H – TAGARMHARC	2 E – TEANGAPHP	3 G – BARRFHEABHSU	4 B – AMFREAGARTHA
5 C – NGINX	6 A – ISTAPA	7 F – MYSQL	8 D – CACHAIL

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí AN CEANN IS TAPA, FREAGRA agus NGINX a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

Cás-staidéir:
Iarr ar na daltaí a moltaí a bhunú ar fhíricí ón mbileog oibre, ní ar thuairimí.

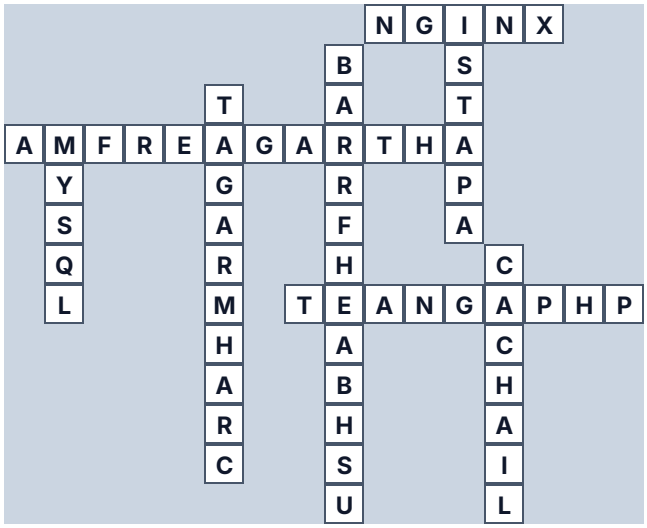
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

U	S	A	Z	V	C	Z	T	W	F	K	H	Z	D	N
S	D	P	Q	X	P	C	E	U	B	C	A	Z	N	D
H	K	A	A	D	O	D	A	F	H	A	I	D	R	Q
B	M	T	E	I	R	Z	N	S	F	C	Q	V	F	A
A	X	S	A	Q	O	N	G	P	T	H	X	Q	T	K
E	N	I	R	U	S	D	A	N	Y	A	B	F	A	S
H	I	X	W	J	A	R	P	Z	Y	I	Y	L	G	G
F	G	I	M	R	J	M	H	L	T	L	O	H	A	Q
R	N	Q	H	Z	A	O	P	V	G	U	B	Y	R	R
R	Y	B	H	L	Z	G	J	O	P	N	W	C	M	M
A	A	M	F	R	E	A	G	A	R	T	H	A	H	Z
B	Y	G	Y	O	W	U	K	V	P	B	N	V	A	T
M	G	M	Y	S	Q	L	V	D	Y	U	K	R	R	B
X	Z	Y	M	R	Q	X	I	P	D	A	D	J	C	Q
V	W	W	L	J	H	T	H	G	B	E	I	K	T	S

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

1 trasna: NGINX Seachfhreastalaí ardfheidhmíochta (5 litir)

5 trasna: AMFREAGARTHA An t-am freagartha tosaigh ón bhfreastalaí (12 litir)

8 trasna: TEANGAPHP Inneall scriptithe WordPress (9 litir)

SÍOS

2 síos: ISTAPA Folaigeacht íosta luchtaithe (6 litir)

3 síos: BARRFHEABHSU Barrfheabhsú innéacsaithe bunachair sonraí (12 litir)

4 síos: TAGARMHARC Tástáil feidhmíochta luais (10 litir)

6 síos: MYSQL Córas bunachair sonraí coibhneasta (5 litir)

7 síos: CACHAIL Aschuir réamhrindreáilte a shábháil (7 litir)

Eochair na bhfocal measctha agus réiteach an chóid

Eochair ghrádaithe don ghníomhaíocht dhíchuachta foclóra agus don Dúshlán Cód Rúnda.

EOCHAIR NA bhFOCAL DÍSCRAMBLAITHE

1. T I A P A S — ISTAPA
2. N X N I G — NGINX
3. T A G E P P N H A — TEANGAPHP
4. S A F R E U H H B B A R — BARRFHEABHSU
5. M T A G A F E R A A H R — AMFREAGARTHA
6. I C A C H L A — CACHAIL
7. Q L M S Y — MYSQL
8. R A M C T R A H A G — TAGARMHARC

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"TAPAIGH LUCHTU WORDPRESS LE CDN DOMHANDA"

Freagraí na gcás-staidéar

A Cás-staidéar 1: Moill ard TTFB a mhaolú

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

Ba cheart do fhreagraí na mac léinn na pointí seo a leanas a chlúdach:

- Anailís cháis: Tógann leathanach baile corparáideach níos mó ná 3 soicind chun an chéad bheart sonraí a sheachadadh do chuairteoirí soghluaiste, rud a fhágann ráta preabtha ard.
- Straitéis agus réiteach molta: Léiríonn TTFB ard próiseáil mhall ar thaobh an fhreastalaí nó fiosruithe mallá bunachar sonraí. Stórálann cacheáil fastcgi NGINX aschuir leathanach PHP mar chomhaid statacha ar dhiosca an fhreastalaí, ag seachaint rith PHP chun TTFB a laghdú go mór.

B Cás-staidéar 2: Ceisteanna mala MySQL a fhíniú

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

Ba cheart do fhreagraí na mac léinn na pointí seo a leanas a chlúdach:

- Anailís cháis: Léiríonn logaí ceisteanna mall go dtógann cuardach taifead custaiméirí sa bhunachar sonraí suas le 4 shoicind, rud a chuireann moill ar luchtú leathanach seiceála amach.
- Straitéis mholta agus réiteach: Déan anailís ar iarratais mhalla ag úsáid orduithe EXPLAIN. Cuir innéacsanna le colúin a sheiceáiltear go minic i gclásail WHERE (mar réimsí ríomhphoist nó dáta) chun cuardaigh bunachair sonraí a dhéanamh i bhfad níos tapúla.