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

Treoir ar óstáil ghréasáin agus infrastruchtúr

Cineálacha óstála gréasáin, acmhainní freastalaí, stóráil bunachar sonraí agus iomarcaíocht líonra.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR ÓSTÁIL GHRÉASÁIN AGUS INFRASTRUCHTÚR

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 chineálacha óstála gréasáin agus bonneagar freastalaí. Déanfaidh tú iniúchadh ar óstáil roinnte, acmhainní VPS, bunachair shonraí chaidrimh, ballaí dóiteáin óstacha, méadrachtaí am fónaimh, agus iomarcacht teipthrasnaithe.

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/

Do threoirmhapa foghlama: óstáil gréasáin

- Tuig na difríochtaí idir óstáil roinnte, VPS, tiomnaithe agus scamall.
- Cumraigh naisc bunachar sonraí agus poirt shlána an fhreastalaí.
- Meas méadracht freastalaí agus cuir ailtireachtaí iomarcachta i bhfeidhm.

TREORACHA DON TREOIR AR ÓSTÁIL GHRÉASÁIN

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 bhonneagar freastalaí. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

ÓSTÁIL GHRÉASÁIN AGUS INFRASTRUCHTÚR (RÉAMHRÁ)

Soláthraíonn óstáil ghréasáin an crua-earraí freastalaí bunúsach, stóráil bunachar sonraí agus bandaleithead líonra atá riachtanach chun suíomhanna gréasáin a dhéanamh inrochtana ar líne. Cuireann cumrú ballaí dóiteáin, scálú acmhainní agus cur i bhfeidhm iomarcaíochta deireadh le pointí teipe aonair.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1 **1. Cad is óstáil thiomanta ann?**

- A. Freastalaí fisiciúil tiomnaithe arna léasú d'úsáideoir amháin
- B. Freastalaí amháin a roinnt le mílte suíomh gréasáin eile
- C. Sócmhainní suímh ghréasáin a óstáil ar stóras réad scamall poiblí amháin
- D. Taifead DNS a chuireann pacáidí ríomhphoist isteach ar aghaidh

2 **2. Cén mhéadracht a rianaíonn am rite oibríochtúil freastalaí?**

- A. Am fónaimh
- B. Moill
- C. Tréchur
- D. Caillteanas pacáidí

3 **3. Cad é príomhról bunachair sonraí choibhneasta in óstáil ghréasáin?**

- A. Ábhar dinimiciúil agus táblaí a stóráil go slán
- B. Ceanntásca paicéad líonra amach a chriptiú le linn aistrithe
- C. Ceisteanna cuardaigh ainmneacha fearainn a chur ar aghaidh chuig fréamhfhreastalaithe réigiúnacha
- D. Eolairí comhad áitiúla a scanadh le haghaidh bogearraí mailíseacha atá bunaithe ar shíniú

4 **4. Cad is iomarcaíocht freastalaí ann?**

- A. Crua-earraí cúltaca a imscaradh chun teip a chosc
- B. Seanchomhaid logála a fhorscríobh chun spás stórála diosca a shábháil
- C. Leathanaigh dhinimiciúla a aistriú isteach i dtaisce cuimhne statach
- D. Róil úsáideora riaracháin bunachair sonraí nach n-úsáidtear a scriosadh

5 **5. Cad is bandaleithead ann i gcomhaontuithe óstála?**

- A. Méid na sonraí a aistrítear chuig/ón bhfreastalaí
- B. Leithead fisiceach raca an fhreastalaí san ionad sonraí
- C. Luas forghníomhaithe inneall scriptithe PHP
- D. Líon na dtáblaí bunachair sonraí a cheadaítear i mbunachair sonraí SQL

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Tugann óstáil chomhroinnte acmhainní tiomnaithe CPU agus RAM.

Fíor Bréagach

7 Ceist 7

7. Ceadaíonn aga fónaimh 99% breis agus 80 uair an chloig d'am neamhfhónaimh in aghaidh na bliana.

Fíor Bréagach

8 Ceist 8

8. Úsáideann bunachair sonraí collaí cosúil le MySQL SQL chun táblaí dinimiciúla a fhiosrú.

Fíor Bréagach

9 Ceist 9

9. Blocálann ballaí dóiteáin ag teorainn an fhreastalaí na poirt sprice.

Fíor Bréagach

10 Ceist 10

10. Bíonn teorainneacha bandaleithid gan teorainn i gcónaí do gach plean.

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. Is é _____ an téarma ar chumas aistrithe sonraí a leithdháiltear ar chuntas a thomhas.

2. Is é an nód crua-earraí a óstálann comhaid an láithreáin agus na córais oibriúcháin ná _____ .

3. Is é _____ coibhneasta an áit a stórálann ceisteanna struchtúrtha faisnéis.

4. Úsáidtear _____ chun poirt nasctha isteach a scagadh ag teorainn an óstaigh.

5. Tomhaistear oibriú leanúnach an fhreastalaí mar _____ .

6. Teastaíonn _____ crua-earraí chun pointí teipthe aonair a sheachaint.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

AM GNÍOMHACH | BALLA DÓITEÁIN | BANDALEITHEAD | BUNACHAR SONRAÍ | FEARAINN FREASTALAÍ | IOMARCAÍOCHT | SLÁNDÁIL

Scríobh do fhreagraí anseo:

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

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa óstála gréasáin

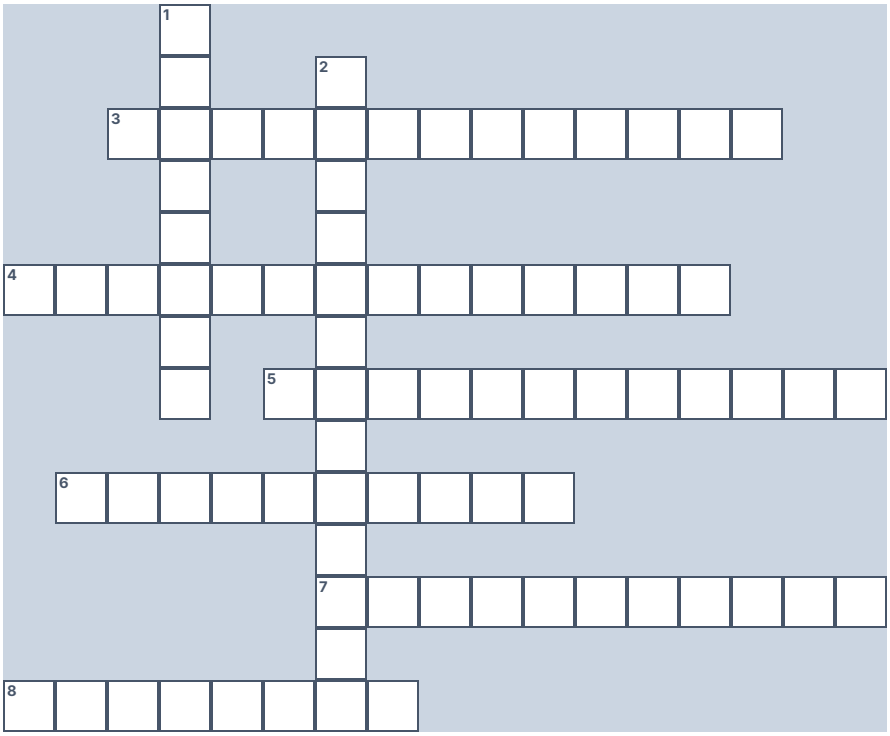
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

	1. BANDALEITHEAD	A	Cosaint rochtana óstaigh.
	2. FREASTALAÍ	B	Seoltaí gréasáin cláraithe.
	3. BUNACHAR SONRAÍ	C	Crua-earraí tarlúchais dúblacha.
	4. BALLA DÓITEÁIN	D	Stádas ar líne oibríochtúil.
	5. AM AR SIÚL	E	Teorainn scagtha port.
	6. FEARAINN	F	Stóráil sonraí collaí.
	7. SLÁNDÁIL	G	Crua-earraí óstála fisiceacha.
	8. IOMARCACHT	H	Acmhainn aistrithe sonraí.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

3. Cumas aistrithe sonraí (13)

4. Stóráil sonraí choibhneasta (14)

5. Crua-earraí dúbailte cúltaca le haghaidh teipthe (12)

6. Crua-earraí fisiciúla óstála (10)

7. Stádas oibríochtúil ar líne (11)

8. Seoltaí gréasáin cláraithe (8)

SÍOS

1. Cosaint rochtana óstaigh (8)

2. Teorainn scagtha poirt (13)

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

3 trasna: Cumas aistrithe sonraí (13 litir):

4 trasna: Stóráil sonraí choibhneasta (14 litir):

5 trasna: Crua-earraí dúbailte cúltaca le haghaidh teipthe (12 litir):

6 trasna: Crua-earraí fisiciúla óstála (10 litir):

7 trasna: Stádas oibríochtúil ar líne (11 litir):

8 trasna: Seoltaí gréasáin cláraithe (8 litir):

SÍOS

1 síos: Cosaint rochtana óstaigh (8 litir):

2 síos: Teorainn scagtha poirt (13 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.

D S W G U V F W H Y T N U H V

A M K E L M F N K U H J G G R

E W F S R D Z D U Q C T J Z H

H M S F N V C A R U O B V M F

T O P U H C A H M O I N G M A

I L I A D N A L S R A Z P D T

E Y T Y S R F P D V C J W N J

L V N H C M B P V W R B T W R

A H D E B T U K X E A J R Z X

D I K M X E M R M X M U P V C

N B U N A C H A R S O N R A I

A T S P V F Z I I J I U Q A D

B Z B A L L A D O I T E A I N

N N D B R W F N N I A R A E F

R F R E A S T A L A I J M V K

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

BANDALEITHEAD FREASTALAI BUNACHARSONRAI BALLADOITEAIN AMGNIOMHACH FEARAINN SLANDAIL IOMARCAIOCHT

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. BANDALEITHEAD
B. FREASTALAI
C. BUNACHARSONRAI
D. BALLADOITEAIN
E. AMGNIOMHACH
F. FEARAINN
G. SLANDAIL
H. IOMARCAIOCHT

	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
	1. Cosaint rochtana óstaigh.
	2. Seoltaí gréasáin cláraithe.
	3. Crua-earraí fisiciúla óstála.
	4. Crua-earraí dúbailte cúltaca le haghaidh teipthe.
	5. Teorainn scagtha poirt.
	6. Stádas oibríochtúil ar líne.
	7. Stóráil sonraí choibhneasta.
	8. Cumas aistrithe sonraí.

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. ENTALAIHBEDAD
2. CUHNAABRRIONSA
3. AMOHGMCHIAN
4. NILADSLA
5. LTIRAASFAE
6. AEODALITBAINL
7. FNAINERA
8. IMRCATICOHOA

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Rudaí ar cheart do shuíomh gréasáin cúltaca a dhéanamh díobh			
2	Rudaí a tharlaíonn nuair a thiteann freastalaí			
3	Breiseáin nó uirlisí do shuíomh gréasáin			
4	Focail a bhaineann le freastalaithe			
5	Cúiseanna le suíomh gréasáin a bheith mall			
6	Bagairtí ar cheart d'óstach gréasáin iad a bhlocáil			
7	Rudaí atá liostaithe i bplean óstála			
8	Rudaí le comparáid a dhéanamh orthu idir dhá óstach gréasáin			
9	Soláthraithe óstála a bhfuil aithne agat orthu			
10	Focail a chiallaíonn 'ar líne i gcónaí'			
11	Rudaí a chuirfeá ar do shuíomh gréasáin féin			
12	Rudaí a fhéadfaidh suíomh gréasáin a thógáil anuas			
13	Cineálacha óstála a bhfuil aithne agat orthu			
14	Suíomhanna gréasáin a thugann tú cuairt orthu gach lá			
15	Bealaí le suíomh gréasáin a dhéanamh níos tapúla			

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: IMIGRIÚ Ó ÓSTÁIL ROINNTE GO ÓSTÁIL VPS

👷

Cás: Faigheann siopa ríomhthráchtála atá ag fás tuairt bunachair sonraí go minic agus buaicphointí CPU le linn díolacháin laethanta saoire mar gheall ar theorainneacha acmhainní óstála roinnte.

Ceist phlé: Déan anailís ar mhíbhuntáistí óstála roinnte, agus mol straitéis imirce VPS.

CÁS-STAIDÉAR 2: AILTIREACHT IOMARCACHTA IONAD SONRAÍ A DHEARADH

👷

Cás: Teipeann go hiomlán ar chóras gréasáin fiontair nuair a theipeann ar aonad soláthair cumhachta amháin sa lárionad sonraí, rud a fhágann go mbíonn seiceáil amach custaiméirí as feidhm ar feadh uaireanta an chloig.

Ceist phlé: Bunaigh ailtireachtaí teicniúla agus crua-earraí chun pointí teipe aonair a bhaint.

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	5	1	19	20	1	9	15	14	14		15	19	20	1	12	1	9	12

19	8	12	1	14		1	13		7	14	9	15	13	8	1	3	8

1	18	4

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: Cad is óstáil gréasáin ann?

Is seirbhís é óstáil ghréasáin a leithdháileann spás ar fhreastalaí fisiciúil chun comhaid suímh ghréasáin a stóráil agus iad a dhéanamh inrochtana ar líne.

Q2: Conas a oibríonn óstáil chomhroinnte?

Roinneann roinnt suíomh gréasáin acmhainní (LAP, RAM, spás diosca) freastalaí amháin, rud a fhágann go bhfuil sé costéifeachtach ach teoranta.

Q3: Cad é VPS?

Úsáideann Freastalaí Príobháideach Fíorúil teicneolaíocht fhíorúlaithe chun aon fhreastalaí fisiciúil amháin a roinnt ina thimpeallachtaí príobháideacha scoite le hacmhainní tiomnaithe.

Q4: Cad é óstáil tiomnaithe?

Freastalaí fisiciúil iomlán arna léasú do chliant amháin, rud a thugann smacht iomlán dóibh ar chumraíocht agus ar leithdháileadh acmhainní.

Q5: Cad is brí le huaireanta oibre freastalaí?

Is é uaschaitheamh an céatadán den am a bhíonn freastalaí gníomhach agus inrochtana d'úsáideoirí, agus is é 99.9% an gnáthchaighdeán.

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 oibríonn iomarcaíocht ionad sonraí?

Úsáideann sé comhpháirteanna dúbailte (soláthairtí cumhachta, fuaraithe, naisc idirlín) chun freastalaithe a choinneáil ag rith le linn teipeanna crua-earraí.

Q7: Cad é bandaleithead?

An méid aistrithe sonraí a cheadaítear idir do shuíomh gréasáin agus feistí na gcuairteoirí thar thréimhse shonraithe.

Q8: Cad é MySQL?

Is córas bainistíochta bunachar sonraí caidrimhe foinse oscailte coitianta é MySQL a úsáidtear chun ábhar gréasáin dinimiciúil a stóráil agus a aisghabháil.

Q9: Conas a chosnaíonn SSL óstáil?

Criptíonn TLS, comharba SSL, na sonraí a ghluaiseann idir brabhsálaí an úsáideora agus an freastalaí óstála, ag cosc bholadh paicéad.

Q10: Cad is balla dóiteáin freastalaí ann?

Córas slándála a rialaíonn trácht líonra isteach agus amach bunaithe ar rialacha réamhshainithe, ag blocáil calafoirt neamhúdaraithe.

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 oibríonn fíorúlú in óstáil VPS?

Ritheann ciseal hipirbhainisteora (ar nós KVM nó VMware) ar lom-mhiotal, ag deighilt acmhainní fisiciúla ina meaisíní fíorúla scoite.

Q2: Cén fáth a meastar nach leor 99.9% de ham oibre d'ardáin fiontair?

Ceadaíonn aga fónaimh 99.9% suas le 8.76 uair an chloig d'am neamhfhónaimh in aghaidh na bliana, rud a d'fhéadfadh caillteanas suntasach ioncaim a chruthú le linn timthriallta buaicthráchta.

Q3: Cad é barrfheabhsú iarratas bunachair sonraí?

An próiseas tábla a innéacsú agus orduithe SQL a struchtúrú chun an t-am forghníomhaithe freastalaí a laghdú atá riachtanach chun taifid a aisghabháil.

Q4: Conas a fheabhsaíonn stóras SSD amanna freagartha freastalaí?

Tá luasanna léite/scríofa i bhfad níos tapúla ag Tiomántáin Stáit Sholadaigh ná ag HDDanna traidisiúnta, rud a laghdaíonn amanna feithimh bunachair sonraí.

Q5: Cad é cuspóir cothromaithe ualaigh?

Tráchtáil líonra a dháileadh ar il-fhreastalaithe cúil chun ró-ualach a chosc agus chun seirbhísí a choinneáil ar fáil.

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 seachfhreastalaí droim ar ais?

Freastalaí geata (ar nós NGINX) a chuirtear os comhair freastalaithe gréasáin chun iarratais chliaint a láimhseáil, criptiú SSL a bhainistiú agus ábhar a thaisceadh.

Q7: Conas a oibríonn teip BGP?

Aistríonn ródú Border Gateway Protocol trácht líonra go cosáin sonraí eile go huathoibríoch má thiteann príomhnasc.

Q8: Cad é maolú DDoS in óstáil?

Líonraí imill agus scrobairí tráchta a úsáid chun tuilte mailíseacha iarrataí a ionsú agus a scagadh sula sroicheann siad freastalaithe bunaidh.

Q9: Conas a chosnaíonn SSH riarachán freastalaí?

Úsáideann Secure Shell péirí eochracha poiblí-príobháideacha cripteagrafacha chun seisiúin riaracháin cianda líne ordaithe a chosaint.

Q10: Cad is cumraíocht stórais RAID ann?

Cuireann cumraíocht Redundant Array of Independent Disks tiomántáin chrua iolracha le chéile chun dúbláil sonraí agus feabhsuithe feidhmíochta a sholáthar.

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

Úsáideann suíomhanna beaga óstáil chomhroinnte go forleathan toisc go gcosnaíonn sé níos lú ná VPS nó freastalaithe tiomnaithe.

2. EOLAS ÓSTÁLA

Ceadaíonn aga fónaimh 99.999% 5.26 nóiméad go díreach d'am neamhfhónaimh iomlán gan phlean in aghaidh na bliana.

3. EOLAS ÓSTÁLA

Láimhseálann soláthraithe óstála bainistithe paisteáil slándála, cúltacaí agus nuashonruithe an chórais oibriúcháin go huathoibríoch.

4. EOLAS ÓSTÁLA

Léann Tiomántáin Stáit Sholadaigh (SSDanna) sonraí i bhfad níos tapúla ná Tiomántáin Dhiosca Crua (HDDanna) meicniúla, go háirithe léamha randamacha.

5. EOLAS ÓSTÁLA

Is féidir le ruathair DDoS tráchtáil dramhaíola a thuile chuig soláthraithe óstála, mar sin úsáideann óstaigh scrobarnach agus scagadh imeall.

6. EOLAS ÓSTÁLA

Úsáideann córais fuaraithe freastalaí cuid mhór den leictreachas iomlán atá riachtanach chun ionaid shonraí nua-aimseartha a oibriú.

7. EOLAS HOSTÁLA

Seasann fíordheimhniú eochrach SSH i gcoinne buirgléireachta fórsa bruta pasfhocal i bhfad níos fearr ná logálacha isteach pasfhocail.

8. EOLAS HOSTÁLA

Struchtúraíonn bunachair sonraí collaí ábhar dinimiciúil i dtáblaí struchtúrtha atá nasctha le heochracha príomha agus eachtracha.

9. EOLAS HOSTÁLA

Ritheann córais oibriúcháin bunaithe ar Linux cuid mhór de fhreastalaithe gréasáin a bhuí lena gcobhsaíocht agus lena n-uirlisí.

10. EOLAS ÓSTÁLA

Comhcheanglaíonn cumraíochtaí RAID 10 scáthánú diosca agus stripeáil chun sábháilteacht sonraí agus luas a sholáthar.

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] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.

https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[2] PHP. (n.d.). Supported Versions.

https://www.php.net/supported-versions.php

[3] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).

https://web.dev/articles/ttfb

[4] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.

https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.

https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Óstáil thiomnaithe** CINEÁLACHA ÓSTÁLA — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Soláthraíonn óstáil thiomnaithe acmhainní freastalaí fisiciúil eisiacha do chliant amháin, rud a chinntíonn an fheidhmíocht uasta. Luaigh: W3C Protocols.

2 **Aga oibre freastalaí** AM AR SIÚL — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tomhaiseann Uptime céatadán infhaighteachta an fhreastalaí, rud a léiríonn oibriú iontaofa agus inrochtaineacht. Luaigh: W3C Protocols.

3 **Bunachar sonraí collaí** BUNACHAR SONRAÍ — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Stórálann bunachair sonraí collaí táblaí dinimiciúla, scéimeanna, agus dintiúir chun fiosruithe ábhair dhinimiciúil a fhreastal. Lua: MySQL Reference.

4 **Iomarcaíocht freastalaí** IOMARCACHT — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cuireann comhpháirteanna crua-earraí dúbailte a imscaradh cosc ar phointí teipe aonair agus laghdaíonn siad am neamhfhreagrachta. Luaigh: Apache Docs.

5 **Bandaleithead líonra** BANDALEITHEAD — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Sainmhíníonn teorainneacha bandaleithid an méid sonraí is féidir a aistriú idir cuairteoirí agus an freastalaí óstála gach mí. Citáid: IETF RFC 2616.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Roinneann óstáil roinnte CPU agus RAM freastalaí amháin idir go leor suíomhanna.

7 **Ceist 7** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ceadaíonn aga fónaimh 99% breis agus 80 uair an chloig d'am neamhfhónaimh in aghaidh na bliana.

8 **Ceist 8** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Úsáideann bunachair sonraí collaí cosúil le MySQL SQL chun táblaí dinimiciúla a fhiosrú.

9 **Ceist 9** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Blocálann ballaí dóiteáin ag teorainn an fhreastalaí na poirt sprice.

10 **Ceist 10** **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cuireann go leor pleananna caipín ar bhandaleithead nó cuireann siad teorainneacha úsáide cothrom i bhfeidhm.

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

H 1. BANDALEITHEAD	G 2. FREASTALAÍ	F 3. BUNACHAR SONRAÍ	E 4. BALLA DÓITEÁIN
D 5. AM AR SIÚL	B 6. FEARAINN	A 7. SLÁNDÁIL	C 8. IOMARCACHT

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 BANDALEITHEAD	2 FREASTALAÍ	3 BUNACHAR SONRAÍ	4 BALLA DÓITEÁIN
5 AM GNÍOMHACH	6 IOMARCAÍOCHT		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 G – SLANDAIL	2 F – FEARAINN	3 B – FREASTALAI	4 H – IOMARCAIOCHT
5 D – BALLADOITEAIN	6 E – AMGNIOMHACH	7 C – BUNACHARSONRAI	8 A – BANDALEITHEAD

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

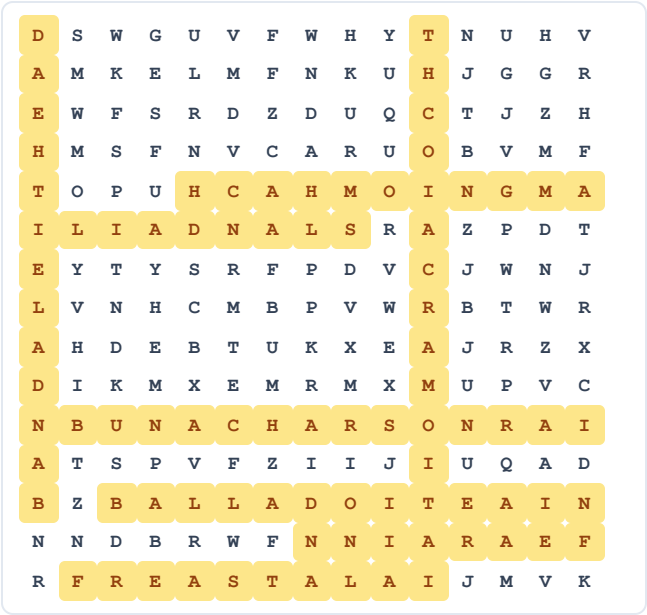
Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí BANDALEITHEAD, FREASTALAÍ agus BUNACHAR SONRAÍ a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

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

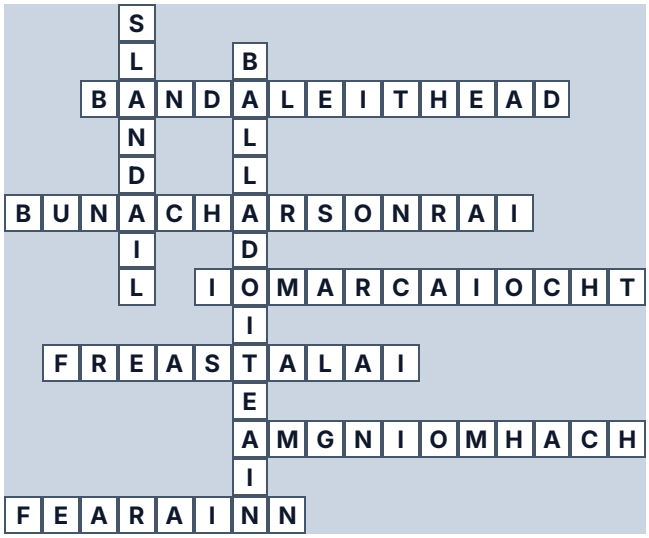
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH



TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

3 trasna: BANDALEITHEAD Cumas aistrithe sonraí (13 litir)

4 trasna: BUNACHARSONRAI Stóráil sonraí choibhneasta (14 litir)

5 trasna: IOMARCAIOCHT Crua-earraí dúbailte cúltaca le haghaidh teipthe (12 litir)

6 trasna: FREASTALAI Crua-earraí fisiciúla óstála (10 litir)

7 trasna: AMGNIOMHACH Stádas oibríochtúil ar líne (11 litir)

8 trasna: FEARAINN Seoltaí gréasáin cláraithe (8 litir)

SÍOS

1 síos: SLANDAIL Cosaint rochtana óstaigh (8 litir)

2 síos: BALLADOITEAIN Teorainn scagtha poirt (13 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. ENTALAIHBEDAD — **BANDALEITHEAD**
2. CUHNAABRRIONSA — **BUNACHARSONRAI**
3. AMOHGMCHIAN — **AMGNIOMHACH**
4. NILADSLA — **SLANDAIL**
5. LTIRAASFAE — **FREASTALAI**
6. AEODALITBAINL — **BALLADOITEAIN**
7. FNAINERA — **FEARAINN**
8. IMRCATICOHOA — **IOMARCAIOCHT**

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"TEASTAIONN OSTALAIL SHLAN AM GNIOMHACH ARD"

Freagraí na gcás-staidéar

A Cás-staidéar 1: Imigriú ó óstáil roinnte go óstáil VPS

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Bíonn tuairteanna bunachar sonraí go minic agus spící LAP ag siopa ríomhthráchtála atá ag fás le linn díolachán saoire mar gheall ar theorainneacha acmhainní óstála comhroinnte.
- Straitéis agus réiteach molta: Níl teorainneacha acmhainní tiomnaithe ag óstáil chomhroinnte agus bíonn fadhbanna comharsan callánacha aici. Cuireann imirce chuig Freastalaí Príobháideach Fíorúil (VPS) LAP agus RAM tiomnaithe in áirithe, ag soláthar slándáil choimeádáin scoite agus cumraíochtaí freastalaí saincheaptha.

B Cás-staidéar 2: Ailtireacht iomarcachta ionad sonraí a dhearadh

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Teipeann go hiomlán ar chóras gréasáin fiontair nuair a theipeann ar aonad soláthair cumhachta amháin san ionad sonraí, rud a fhágann nach mbíonn seiceáil amach cliant ar fáil ar feadh uaireanta.
- Straitéis mholta agus réiteach: Imlonnaigh aonaid soláthair chumhachta dhúbailte, inmhalartaithe te ceangailte le greillí cumhachta neamhspleácha. Cuir i bhfeidhm nóid athchóipeála bunachair sonraí iomarcacha agus teip ródaithe líonra ag úsáid prótacail BGP.