Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

Treoir ar sholáthraithe scamall bainistithe

Fíorúlú scamall, cothromú ualaigh, imlonnú coimeádán agus teiliméadracht óstála.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR SHOLÁTHRAITHE SCAMALL BAINISTITHE

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 sholáthraithe scamall bainistithe. Déanfaidh tú iniúchadh ar fhíorúlú scamall, cothromóirí ualaigh, boscaí gainimh coimeádánaithe, uathscálú cothrománach, loganna teiliméadrachta, agus teipthrasnuithe uathoibrithe.

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/solathroiri-scamall-bainistithe/

Do threoirmhapa foghlama: bonneagar scamall

- Idirdhealaigh idir bonneagar néil amh agus soláthraithe néil bhainistithe.
- Cumraigh halgartaim chothromaithe ualaigh agus polasaithe ródúcháin coimeádán.
- Déan monatóireacht ar mhéadrachtaí teiliméadrachta agus daingnigh timpeallachtaí virtealaithe.

TREOIRACHA AR THREOIR SCAMALL BAINISTITHE

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 sholáthraithe scamall. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

SOLÁTHRAITHE SCAMALL BAINISTITHE AGUS VIRTEALAÍOCHT (RÉAMHRÁ)

Déanann soláthraithe scamall bainistithe ardáin scamaill amha a astarraingt trí chothromóirí ualaigh bainistithe, imscaradh coimeádán (Docker), hipearbhíoróirí virtealaithe agus foláirimh uathoibrithe teiliméadrachta a chur ar fáil.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1 **1. Cad is soláthraí scamall bainistithe ann?**

- A. Socrú, scálú agus bainistiú scamall seachfhoinsithe
- B. Freastalaí lom-mhiotail léasaithe gan OS
- C. Inneall bunachair sonraí foinse oscailte a úsáidtear chun taifid úsáideoirí a stóráil
- D. Uirlis dearaidh ghrafaigh do lógónna suímh ghréasáin

2 **2. Cad a bhaineann cothromaitheoir ualaigh amach i dtimpeallachtaí scamall?**

- A. Naisc a ródú trasna iliomad nód
- B. Táblaí bunachair sonraí áitiúla a chomhbhrú chun spás stórála a shábháil
- C. Péirí eochracha cripteagrafacha SSH slána a ghiniúint
- D. Iatáin ríomhphoist a scanadh le haghaidh sínithe

3 **3. Cad is virtualú coimeádán (m.sh. Docker) ann?**

- A. Pacáistí boscaí gainimh éadroma do bhogearraí
- B. Greillí cumhachta fisiciúla iomarcacha in ionaid sonraí
- C. Comhaid suímh ghréasáin a stóráil ar bhloic dhiosca crua áitiúil
- D. Prótacal geata ríomhphoist a dhiúltaíonn fearainn spoofáilte

4 **4. Conas a oibríonn virtealú scamall?**

- A. Freastalaithe fíorúla a rith ar óstríomhaire amháin
- B. Seanchomhaid logála freastalaí a fhorscríobh go huathoibríoch
- C. Leathanaigh HTML statacha a thaisceadh ar fhreastalaithe imeall réigiúnacha
- D. Cuntais úsáideora riaracháin bunachair sonraí nach n-úsáidtear a scriosadh

5 **5. Cad iad méadracht teiliméadrachta freastalaí?**

- A. Táscairí a rianaíonn úsáid LAP, RAM agus líonra
- B. Liosta de phailéid datha suímh ghréasáin
- C. Cóid fhíoraithe a sheoltar le linn sreafaí logála isteach
- D. Rialacha lena rialaítear cur ar aghaidh ríomhphoist ar fhreastalaithe geata

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Cumraíonn cliaint scamall crua-earraí ródaire de láimh.

Fíor Bréagach

7 Ceist 7

7. Seolann cothromóirí ualaigh trácht ar shiúl ó nóid theipthe.

Fíor Bréagach

8 Ceist 8

8. Roinneann pacáistí coimeádáin eithne an óstaigh go díreach.

Fíor Bréagach

9 Ceist 9

9. Ritheann virtualú il-OSanna ar óstríomhaire amháin.

Fíor Bréagach

10 Ceist 10

10. Déanann rianú teilmeadrachta dochar do dhearcadh slándála an fhreastalaí.

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. Soláthraí ceannródaíoch ardáin scamaill bonneagair dhomhanda is ea _____ .

2. Úsáideann freastalaithe a imscaradh ar líonraí fíorúlaithe an _____ .

3. Baineann seachfhoinsiú paistí freastalaí agus riaracháin úsáid as óstach óstála _____ .

4. Baineann cód bogearraí agus spleáchais a chur i bpacáiste scoite úsáid as _____ .

5. Baineann naisc chliaint a dháileadh thar fhreastalaithe iolracha úsáid as _____ .

6. Rianaíonn monatóireacht ar fheidhmíocht freastalaí faoi ualach _____ feidhmíochta.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

AWS BAINISTITHE CONTAINÉAR FÍORÚLÚ IMSCARTHA MEITRICÍ SCAMALL UALCHOTHROMÚ

Scríobh do fhreagraí anseo:

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

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa óstála gréasáin

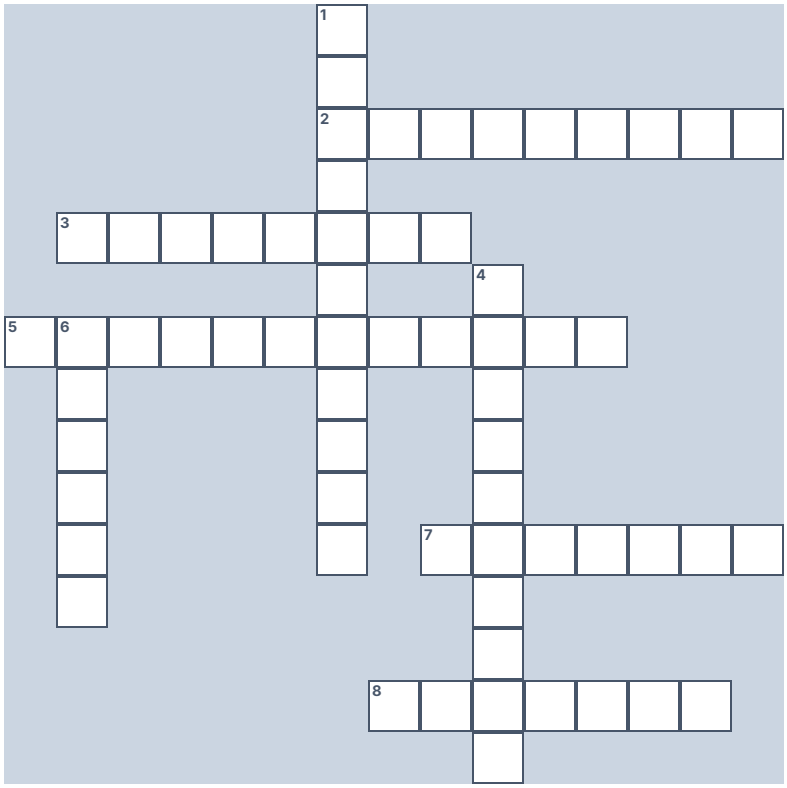
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

☐	1. AWS	A	Córais fhíorúla leithlisithe.
☐	2. SCAMALL	B	Cóid táirgthe a sheoladh.
☐	3. BAINISTITHE	C	Freastalaithe líonra virtualaithe.
☐	4. CONTAINÉAR	D	Amazon Web Services.
☐	5. COTHROMÓIR UALAIGH	E	Meitric rianaithe feidhmíochta.
☐	6. USÁID	F	Pacáiste bosca gainimh éadrom.
☐	7. MÉADRACHTAÍ	G	Geata dáilte tráchta.
☐	8. FÍORÚLÚ	H	Riarachán óstaigh tríú páirtí.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

2. Cód táirgeachta a sheoladh (9)

3. Meitricí rianaithe feidhmíochta (8)

5. Geata dáilte tráchta (12)

7. Córais fhíorúla scoite (7)

8. Freastalaithe líonra fíorúlaithe (7)

SÍOS

1. Riarachán óstach tríú páirtí (11)

4. Pacáiste bosca gainimh éadrom (10)

6. Amazon Web Services (6)

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

2 trasna: Cód táirgeachta a sheoladh (9 litir):

3 trasna: Meitricí rianaithe feidhmíochta (8 litir):

5 trasna: Geata dáilte tráchta (12 litir):

7 trasna: Córais fhíorúla scoite (7 litir):

8 trasna: Freastalaithe líonra fíorúlaithe (7 litir):

SÍOS

1 síos: Riarachán óstach tríú páirtí (11 litir):

4 síos: Pacáiste bosca gainimh éadrom (10 litir):

6 síos: Amazon Web Services (6 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.

F I O R U L U I S Z V C Z W F

E K H Z D N D M Q X M P C U B

H L A Z N D K S A D E O D F H

T L I D R Q M C E I I R Z S F

I A Q V F A A A Q O T N P C T

T M X Q K R U R S D R N Y O B

S A F S X W J T A R I Z Y N Y

I C L G I M R H J M C L T T O

N S H Q Q H Z A A O I V G A U

I B Y R Y B H L Z G J O P I N

A U A L C H O T H R O M U N W

B C M Z Y G Y O W U K V P E B

N V A M A Z O N T M G V D A Y

U K R B X Z Y M R Q X I P R D

A D J Q V W W L J H T H G B E

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

AMAZON, SCAMALL, BAINISTITHE, CONTAINEAR, UALCHOTHROMU, IMSCARTHA, MEITRICI, FIORULU

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	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
A. AMAZON	_____ 1. Cód táirgeachta a sheoladh.
B. SCAMALL	_____ 2. Meitricí rianaithe feidhmíochta.
C. BAINISTITHE	_____ 3. Geata dáilte trách ta.
D. CONTAINEAR	_____ 4. Amazon Web Services.
E. UALCHOTHROMU	_____ 5. Córais fhíorúla scoite.
F. IMSCARTHA	_____ 6. Riarachán óstach tríú páirtí.
G. MEITRICI	_____ 7. Freastalaithe líonra fíorúlaithe.
H. FIORULU	_____ 8. Pacáiste bosca gainimh éadrom.

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. **AAZONM**
2. **IEABHSITITN**
3. **UAHTMRLOUH OC**
4. **TCIIRMEI**
5. **ALMASLC**
6. **AATNECOIRN**
7. **RIHATCMAS**
8. **IRUFLUO**

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Suíomhanna gréasáin a thugann tú cuairt orthu gach lá			
2	Focail a bhaineann le freastalaithe			
3	Soláthraithe móra scamall			
4	Rudaí ar cheart do shuíomh gréasáin cúltaca a dhéanamh díobh			
5	Rudaí a theastaíonn ó shuíomh gréasáin			
6	Aipeanna a ritheann sa scamall			
7	Rudaí a fhágann go bhfuil bille scamaill daor			
8	Focail a bhaineann le scamaill			
9	Buntáistí a bhaineann le ligean do dhaoine eile na freastalaithe a rith			
10	Bealaí le suíomh gréasáin a dhéanamh níos tapúla			
11	Seirbhísí scamall a úsáideann tú			
12	Rudaí is féidir leat a stóráil sa scamall			
13	Cineálacha óstála a bhfuil aithne agat orthu			
14	Cúiseanna le suíomh gréasáin a bheith mall			
15	Rudaí atá liostaithe i bplean óstála			

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: ATHCHÓIRIÚ AR THEIPEADH SCÁLAITHE FREASTALAÍ SCAMALL



Cás: Fulaingíonn gníomhaireacht margaíochta borrtha tobanna ollmhóra cuairteoirí le linn fógraíochta teilifíse, rud a fhágann go reonn a cás scamaill aonair mar gheall ar sháithiú RAM.

Ceist phlé: Mol dearadh uathscálaithe agus cothromaithe ualaigh chun acmhainní a scálú.

CÁS-STAIDÉAR 2: IMIGRIÚ GO IMLONNÚ CONTAINEARAITHE



Cás: Casann foireann forbróirí fiontair ar earráidí 'oibríonn sé ar mo mheaisín' agus iarratais shaincheaptha PHP á n-aistriú ó stáisiúin oibre áitiúla chuig nóid táirgeachta scamaill.

Ceist phlé: Bunaigh caighdeáin choimeádáin agus spleáchais bunaithe ar Docker.

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

2	1	9	14	9	19	20	9	7	8		19	20	15	18		19	12	1	14
19	**3**	**1**	**13**	**1**	**9**	**12**	**12**		**12**	**5**		**16**	**18**	**15**	**20**	**1**	**3**	**1**	**9**	**12**
								19	**3**	**1**	**12**	**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: Cad is óstáil scamall ann?

Úsáideann óstáil scamall líonra freastalaithe fhisiciúla fhíorúla chun suímh a óstáil, rud a sholáthraíonn iontaofacht agus inscálaitheacht níos fearr ná freastalaithe aonair.

Q2: Cad is brí le scamall 'bainistithe'?

Láimhseálann seirbhís bhainistithe socrú freastalaí, nuashonruithe slándála an chórais oibriúcháin, monatóireacht feidhmíochta agus cúltacaí duit.

Q3: Conas a chosnaíonn cothromaitheoir ualaigh suímh?

Trí thrácht a scaipeadh thar iliomad freastalaithe cúl-deireadh, cuireann sé cosc ar aon fhreastalaí amháin éirí ina phointe teipe nó ina chaolú.

Q4: Cad é Docker?

Is ardán foinse oscailte é Docker a úsáidtear chun aipeanna agus a spleáchais a phacáistiú i gcoimeádáin scoite a ritheann go comhsheasmhach in aon áit.

Q5: Cad é hipearmhaoirseoir?

Is bogearraí é hipirbhainisteoir a chruthaíonn agus a rithíonn meaisíní fíorúla, rud a ligeann d'óstríomhaire fisiciúil iliomad córas oibriúcháin a rith.

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: Cad iad meaisíní fíorúla?

Timpeallachtaí leithlisithe an chórais oibriúcháin a chruthaíonn hipearvíosóir ar bharr acmhainní crua-earraí fisiciúla óstaigh.

Q7: Cad é scálú cothrománach?

Cuireann scálú cothrománach tuilleadh cásanna freastalaí le do thaiscumar acmhainní, ach uasghrádaíonn scálú ingearach LAP/RAM freastalaí amháin.

Q8: Conas a oibríonn teip uathoibríoch?

Má thuairteann cás scamall, athsheolann an córas trácht go huathoibríoch chuig cás ullmhúcháin sláintiúil laistigh de shoicindí.

Q9: Cad é telemetry freastalaí?

Is éard is teiliméadracht ann bailiú uathoibríoch agus tarchur sonraí feidhmíochta (cosúil le húsáid CPU agus rátaí earráide) chuig monatóir lárnach.

Q10: Cad is scamall poiblí vs scamall príobháideach ann?

Roinntear acmhainní scamall poiblí idir iliomad tionóntaí (ar nós AWS), agus tá scamaill phríobháideacha tiomnaithe ar fad d'eagraíocht amháin.

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 ceolfhoirmiú coimeádán (ar nós Kubernetes)?

Uathoibríonn sé imscaradh, scálú, líonrú, agus bainistiú feidhmchlár coimeádánaithe ar fud braisle nód scamall. [5]

Q2: Cad é an difríocht idir fíorúlú ar leibhéal hipearbhainisteora agus ar leibhéal coimeádáin?

Déanann hipearvíosóirí crua-earraí fisiciúla a fhíorúlú, rud a éilíonn OSanna aoi ar leith; déanann coimeádáin eithne an OS a fhíorúlú, ag roinnt acmhainní go díreach.

Q3: Conas a choisceann seiceálacha sláinte cothromaithe ualaigh trácht a ródú chuig nóid mharbha?

Seolann an cothromóir ualaigh seiceálacha sláinte tréimhsiúla; tar éis líon socraithe teipeanna as a chéile, baintear an freastalaí as an mbealú. [2]

Q4: Cad é cumraíocht ardfháil (HA)?

Freastalaithe a imscaradh thar il-chriosanna infhaighteachta nó réigiúin ionas go leanann seirbhísí ar aghaidh ag rith fiú le linn cur isteach áitiúil ar ionad sonraí.

Q5: Conas a oibríonn ríomhaireacht gan fhreastalaí?

Samhail scamall ina scríobhann forbróirí feidhmeanna a fhorghníomhaíonn mar fhreagra ar imeachtaí, agus láimhseálann an soláthraí gach bainistíocht ar acmhainní freastalaí.

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 criptiú stórais scamall i stóras?

Comhaid bunachar sonraí agus imleabhair stórála bloc a chriptiú go huathoibríoch le heochracha AES-256 arna mbainistiú ag seirbhísí KMS.

Q7: Conas a oibríonn uath-leigheas i scamaill bhainistithe?

Má bhraitheann gníomhaire monatóireachta cás freastalaí marbh, foirceannann sé go huathoibríoch é agus gineann sé cás nua chun é a chur ina áit.

Q8: Cad é ról geata API i scálú scamall?

Feidhmíonn sé mar phointe iontrála amháin d'iarratais API chliant, ag láimhseáil ródaithe, teorannú rátaí, agus seiceálacha údaraithe úsáideoirí.

Q9: Conas a bharrfheabhsaíonn tú costais aschuir sonraí?

Trí ábhar a thaisceadh ar CDNanna, sonraí a chomhbhrú, agus aistrithe a choinneáil laistigh den réigiún céanna nuair is féidir.

Q10: Cad is Infrastructure as Code (IaC) ann?

Freastalaithe, ballaí dóiteáin, agus líonraí a shainiú trí chomhaid chumraíochta (cosúil le Terraform) chun imscaradh néil a uathoibriú.

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 ceann de na soláthraithe bonneagair scamall is mó é AWS, mar aon le Microsoft Azure agus Google Cloud.

2. EOLAS ÓSTÁLA

Cuireann uathscálú cothrománach cásanna freastalaí fíorúil leis go huathoibríoch nuair a ardaíonn an t-ualach agus bainíonn sé iad nuair a thiteann sé.

3. EOLAS ÓSTÁLA

Roinneann coimeádáin eithne OS an óstaigh, mar sin tá a n-íomhánna i bhfad níos lú agus tosaíonn siad níos tapúla ná meaisíní fíorúla iomlána. [4]

4. EOLAS ÓSTÁLA

Glacann soláthraithe scamall bainistithe seilbh ar obair ghnáthaimseartha cosúil le paisteáil, monatóireacht agus cúltacaí, rud a shaorann foireann TF inmheánach.

5. EOLAS ÓSTÁLA

Is ionad sonraí amháin nó níos mó atá scoite i Réigiún é Crios Infhaighteachta AWS, nasctha le criosanna eile le snáthoptaice moille íseal. [1]

6. EOLAS ÓSTÁLA

Billeálann AWS Lambda am rite feidhme cruinnithe suas go dtí an milleasoicind is gaire, rud a oireann do thascanna gearra ísealúsáide. [3]

7. EOLAS HOSTÁLA

Cuireann Kubernetes ródú coimeádán in orchestra trí ghrúpaí coimeádán ar a dtugtar 'pods' a scálú go dinimiciúil.

8. EOLAS HOSTÁLA

Bailíonn córais teilmeadrachta méadrachtaí, logaí agus rianta ó fhreastalaithe chun aincheisteanna a bhrath agus rabhaidh a spreagadh.

9. EOLAS HOSTÁLA

Is féidir le táillí aschuir sonraí, a ghearrtar as sonraí a bhogadh amach as néal, a bheith ina gcuid shuntasach de bhillí óstála néil.

10. EOLAS ÓSTÁLA

Ligeann comhaid chumraíochta IaC d'fhoirne líonra scamall iomlán a atógáil go tapa agus go hatriallach ó chód leaganaithe.

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] Amazon Web Services. (n.d.). Availability Zones - AWS Fault Isolation Boundaries.

https://docs.aws.amazon.com/whitepapers/latest/aws-fault-isolation-boundaries/availability-zones.html

[2] Amazon Web Services. (n.d.). Health checks for Application Load Balancer target groups.

https://docs.aws.amazon.com/elasticloadbalancing/latest/application/target-group-health-checks.html

[3] Amazon Web Services. (n.d.). AWS Lambda Pricing.

https://aws.amazon.com/lambda/pricing/

[4] Docker. (n.d.). What is a Container?

https://www.docker.com/resources/what-container/

[5] The Kubernetes Authors. (n.d.). Overview.

https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Bonneagar scamall** SCAMALL BAINISTITHE — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Láimhseálann seirbhísí scamall bainistithe soláthar crua-earraí, paistí OS agus cúltacaí do thionóntaí. Tagairt: W3C Protocols.

2 **Cothromú ualaigh** COTHROMÓIR UALAIGH — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Dáileann cothromóirí ualaigh iarrataí naisc ar fud nód freastalaí chun ró-ualach tráchta a sheachaint. Tagairt: NGINX Docs.

3 **Bosca gainimh coimeádáin** DOCKER — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Pacáistíonn coimeádáin Docker cód aipe agus spleáchais dhinimiciúla i dtimpeallachtaí rite scoite. Luaigh: PHP Docs.

4 **Teicneolaíocht hipearvíosóra** FÍORÚLÚ — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Déanann hipearvíosóirí crua-earraí lom a fhíorúlú, cuirtear acmhainní ar leataobh, agus ritheann siad córais oibriúcháin aoi leithlisithe. Tagairt: Apache Docs.

5 **Méadrachtaí freastalaí** TEILMÉADRACHT — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Monatóireann teiliméadracht méadrachtaí óstaigh cosúil le húsáid cuimhne, rinn CPU, agus tréchur líonra chun rabhaidh a spreagadh. Luaigh: MySQL Reference.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: sa scamall bainistithe láimhseálann an soláthraí crua-earraí fisiciúla an líonra.

7 **Ceist 7** — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Seolann cothromóirí ualaigh trácht ar shiúl ó nóid theipthe.

8 **Ceist 8** — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Roinneann pacáistí coimeádáin eithne an óstaigh go díreach. [4]

9 **Ceist 9** — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ritheann virtualú il-OSanna ar óstríomhaire amháin.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: feabhsaíonn telemetrie slándáil trí neamhrialtachtaí a nochtadh go luath.

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

D 1. AWS	C 2. SCAMALL	H 3. BAINISTITHE	F 4. CONTAINÉAR
G 5. COTHROMÓIR UALAIGH	B 6. USÁID	E 7. MÉADRACHTAÍ	A 8. FÍORÚLÚ

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 AWS	2 SCAMALL	3 BAINISTITHE	4 CONTAINÉAR
5 UALCHOTHROMÚ	6 MEITRICÍ		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 F – IMSCARTHA	2 G – MEITRICI	3 E – UALCHOTHROMU	4 A – AMAZON
5 H – FIORULU	6 C – BAINISTITHE	7 B – SCAMALL	8 D – CONTAINEAR

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí AWS, SCAMALL agus BAINISTITHE 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.

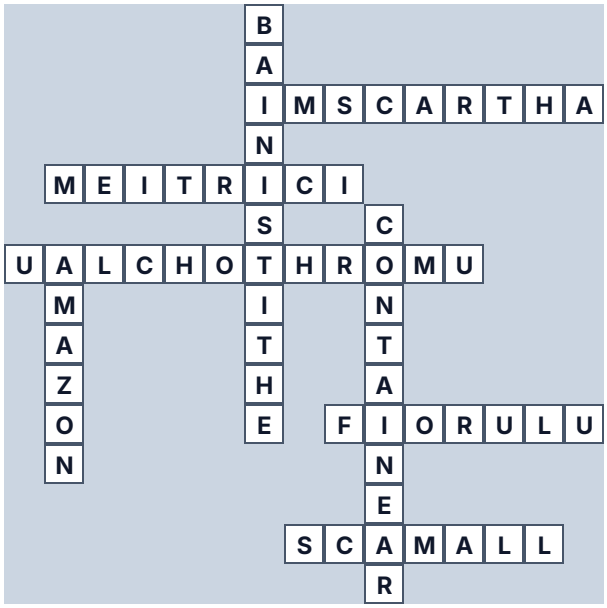
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

2 trasna: IMSCARTHA Cód táirgeachta a sheoladh (9 litir)

3 trasna: MEITRICI Meitricí rianaithe feidhmíochta (8 litir)

5 trasna: UALCHOTHROMU Geata dáilte tráchta (12 litir)

7 trasna: FIORULU Córais fhíorúla scoite (7 litir)

8 trasna: SCAMALL Freastalaithe líonra fíorúlaithe (7 litir)

SÍOS

1 síos: BAINISTITHE Riarachán óstach tríú páirtí (11 litir)

4 síos: CONTAINEAR Pacáiste bosca gainimh éadrom (10 litir)

6 síos: AMAZON Amazon Web Services (6 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. AAZONM — **AMAZON**
2. IEABHSITITN — **BAINISTITHE**
3. UAHTMRLOUHOC — **UALCHOTHROMU**
4. TCIIRMEI — **MEITRICI**
5. ALMASLC — **SCAMALL**
6. AATNECOIRN — **CONTAINEAR**
7. RIHATCMAS — **IMSCARTHA**
8. IRUFLUO — **FIORULU**

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"BAINISTIGH STOR SLAN SCAMAILL LE PROTACAIL SCALA"

Freagraí na gcás-staidéar

A Cás-staidéar 1: Athchóiriú ar theipeadh scálaithe freastalaí scamall

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Faigheann gníomhaireacht mhargaíochta borrthaí cuairteoirí tobanna, ollmhóra le linn fógraíochta teilifíse, rud as a leanann reo a theacht ar a n-ásc scamaill aonair mar gheall ar sháithiú RAM.
- Straitéis mholta agus réiteach: Imlonnaigh cothromaitheoir ualaigh os comhair iliomad cásanna scamall. Cumraigh beartais uathscálaithe chun nóid fhreastalaí nua a sheoladh go dinimiciúil nuair a sháraíonn úsáid LAP 70%.

B Cás-staidéar 2: Imigriú go imlonnú containearaithe

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Bíonn earráidí 'oibríonn sé ar mo mheaisín-se' ag foireann forbróirí fiontair agus iad ag aistriú feidhmchlár saincheaptha PHP ó stáisiúin oibre áitiúla chuig nóid táirgeachta scamall.
- Straitéis agus réiteach molta: Pacáistigh an feidhmchlár PHP agus na spleáchais i gcoimeádán Docker. Imscaoil an coimeádán chuig seirbhís choimeádán scamall bainistithe, ag cinntiú timpeallachtaí rite comhionanna ó stáisiú go táirgeadh.