Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

# Udhëzues për hostimin web dhe infrastrukturën

Llojet e hostimit web, burimet e serverit, ruajtja e bazës së të dhënave dhe redundanca e rrjetit.

## PËRMBLEDHJE E MËSIMIT PËR HOSTIMIN WEB DHE INFRASTRUKTURËN

**STREHIMI**

**STATUSI I STUDENTIT**

Linja e infrastrukturës së strehimit

**AKTIV**

**AKTIVET E SERVERËVE**

Staket me disponueshmëri të lartë

**99.99%**

**QËLLIMI I KOHËS SË FUNKSIONIMIT**

Siguria e kalimit në rezervë me tepricë

**Mirë se vjen!** Kjo paketë aktivitetesh të udhëheq përmes llojeve të hostimit në ueb dhe infrastrukturës së serverëve. Do të eksplorosh hostimin e përbashkët, burimet VPS, bazat relacionale të të dhënave, firewall-et e hostit, metrikat e disponueshmërisë dhe tepricën e failover-it.

**PIKAT E KONTROLLIT TË FLETËS SË PUNËS**

- ☐ **Pjesët 1-4: Zotëro shtëpizën e uebit (web hosting) dhe infrastrukturën.**
- ☐ **Pjesët 5-7: Zgjidh fjalëkryqe dhe enigma me kërkim fjalësh.**
- ☐ **Pjesët 8-9: Zgjidh studime rasti dhe sfidën e kodit.**
- ☐ **Pjesa 10: Shqyrto faqet e pyetjeve të shpeshta bazë dhe të avancuara.**
- ☐ **Pjesa 11: Eksploro 10 fakte interesante nga bota reale.**
- ☐ **Bonus: sfida Mendo shpejt.**

**Hap Udhëzuesin VPN.com për shtëpizën e uebit (web hosting)**

URL: https://www.vpn.com/sq/hosting/

# Udhërrëfyesi yt mësimor për hostimin e uebit

- Kupto dallimet mes hostimit të përbashkët, VPS, të dedikuar dhe cloud.
- Konfiguro lidhjet e bazës së të dhënave dhe portet e sigurta të serverit.
- Vlerëso metrikat e serverit dhe zbato arkitektura të tepricës (redundancës).

### UDHËZIME PËR UDHËZUESIN E HOSTIMIT WEB

Përgjigju pyetjeve me zgjedhje të shumëfishtë dhe pyetjeve E vërtetë/E gabuar, plotëso fjalitë me vende bosh duke përdorur bankën e fjalëve, përputh përkufizimet dhe zgjidh fjalëkryqin dhe enigmën e kërkimit të fjalëve. Zbato njohuritë e tua për infrastrukturën e serverëve. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

### HOSTIMI WEB DHE INFRASTRUKTURA (HYRJE)

Hostimi web ofron harduerin themelor të serverit, ruajtjen e bazës së të dhënave dhe gjerësinë e brezit të rrjetit që nevojiten për t'i bërë faqet web të aksesueshme online. Konfigurimi i firewall-eve, shkallëzimi i burimeve dhe zbatimi i redundancës eliminojnë pikat e vetme të dështimit.

**LEXO ÇDO PIKË KONTROLLI ME KUJDES DHE ZGJIDH OSE SHKRUAJ PËRGJIGJEN E SAKTË.**

## Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

**1. Çfarë është hostimi i dedikuar?**

- A. Server fizik i dedikuar i dhënë me qira një përdoruesi të vetëm
- B. Ndarja e një serveri të vetëm me mijëra faqe të tjera interneti
- C. Hostimi i burimeve të faqes vetëm në ruajtjen publike të objekteve në cloud
- D. Regjistrim DNS që përcjell paketat hyrëse të email-it

**2. Cila metrikë ndjek kohën operacionale të një serveri?**

- A. Disponueshmëria (uptime)
- B. Vonesa
- C. Kalueshmëria
- D. Humbja e paketave

**3. Cili është roli kryesor i një baze të dhënash relacionale në hostimin web?**

- A. Ruajtja e sigurt e përmbajtjes dinamike dhe e tabelave
- B. Enkriptimi i header-ave të paketave të rrjetit dalës gjatë transitit
- C. Përcjellja e kërkimeve të emrave të domeneve te serverët rrënjë rajonalë
- D. Skanimi i drejtorive lokale të skedarëve për malware të bazuar në nënshkrime

**4. Çfarë është redundanca e serverit?**

- A. Vendosja e harduerit rezervë për të parandaluar dështimin
- B. Mbishkrimi i skedarëve të vjetër të logjeve për të kursyer hapësirën e diskut
- C. Zhvendosja e faqeve dinamike në cache statik të memories
- D. Fshirja e roleve të papërdorura të përdoruesve administrativë të bazës së të dhënave

**5. Çfarë nënkupton gjerësia e brezit (bandwidth) në marrëveshjet e hostimit?**

- A. Vëllimi i të dhënave të transferuara drejt/nga serveri
- B. Gjerësia fizike e raftit të serverit në qendrën e të dhënave
- C. Shpejtësia e ekzekutimit të motorit të skripteve PHP
- D. Numri i tabelave të bazës së të dhënave të lejuara në bazat SQL

## Pika e kontrollit 2: Sfida: E vërtetë ose e gabuar

### 6 Pyetja 6

6. Strehimi i përbashkët jep burime të dedikuara CPU-je dhe RAM-i.

E vërtetë  E gabuar

### 7 Pyetja 7

7. Një disponueshmëri 99% lejon mbi 80 orë mosfunksionim në vit.

E vërtetë  E gabuar

### 8 Pyetja 8

8. Bazat e të dhënave relacionale si MySQL përdorin SQL për të bërë pyetje në tabela dinamike.

E vërtetë  E gabuar

### 9 Pyetja 9

9. Firewall-et në kufirin e serverit bllokojnë portat e synuara.

E vërtetë  E gabuar

### 10 Pyetja 10

10. Kufijtë e gjerësisë së bandës janë gjithmonë të pakufizuar për të gjitha planet.

E vërtetë  E gabuar

## Pika e kontrollit 3: Futja e termave kryesorë

Lexo secilën fjali më poshtë dhe plotëso vendin bosh me termin e saktë nga Banka e Fjalëve.

1. Matja e kapacitetit të transferimit të të dhënave të ndarë për një llogari quhet _____ .
2. Nyja e harduerit që strehon skedarët e faqes dhe sistemet operative është një _____ .
3. Pyetjet e strukturuara ruajnë informacionin në një _____ relacionale.
4. Filtrimi i porteve hyrëse të lidhjes në kufirin e hostit përdor një _____ .
5. Ruajtja e funksionimit të vazhdueshëm të serverit matet si _____ .
6. Parandalimi i pikave të vetme të dështimit kërkon _____ të harduerit.

**BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT**

BAZË TË DHËNASH  DOMENE  FIREWALL  GJERËSI BANDE  SERVER  SIGURI TEPRICË  UPTIME

**Shkruaj përgjigjet e tua këtu:**

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

# Pika e kontrollit 4: Përputhja e koncepteve të hostimit të uebit

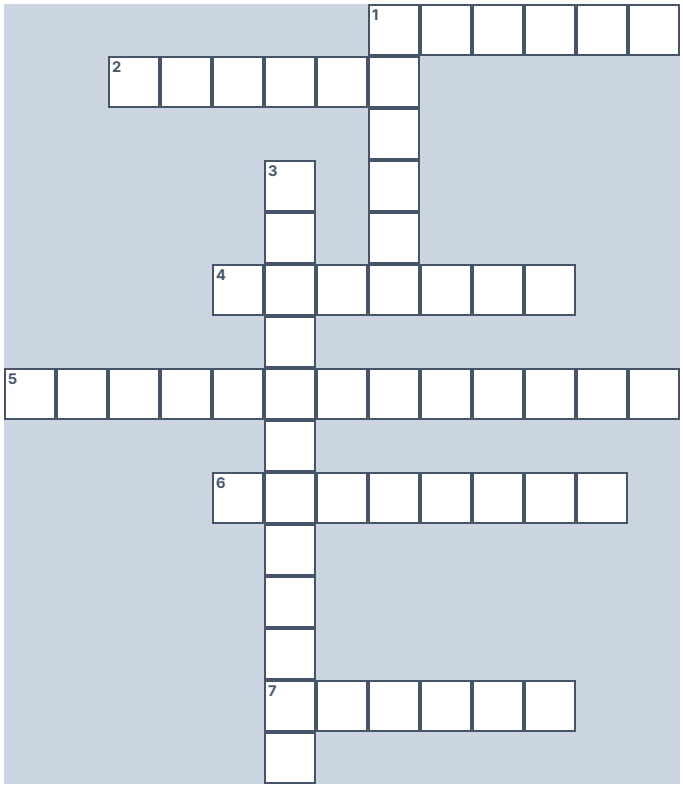
## PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

Përputh çdo term fjalori në të majtë me përkufizimin e tij të saktë në të djathtë, duke shkruar shkronjën përkatëse (A-H) në kutinë e plotësueshme.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. GJERËSIA E BANDËS | A | Mbrojtje e qasjes në host. |
| ☐ | 2. SERVER | B | Adresa uebi të regjistruara. |
| ☐ | 3. BAZË E TË DHËNAVE | C | Harduer dublikat për kalim në rast dështimi. |
| ☐ | 4. FIREWALL | D | Statusi operacional në internet. |
| ☐ | 5. KOHA E FUNKSIONIMIT | E | Kufiri i filtrimit të portave. |
| ☐ | 6. DOMENET | F | Ruajtje relacionale e të dhënave. |
| ☐ | 7. SIGURIA | G | Hardueri fizik i shtëpizës së uebit (hosting). |
| ☐ | 8. REDUNDANCË | H | Kapaciteti i transferimit të të dhënave. |

## Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

Zgjidhe fjalëkryqin duke shkruar shkronja në kutitë e bardha aktive. Numrat korrespondojnë me indiciet më poshtë.



### HORIZONTALISHT

**1. Mbrojtja e qasjes në host (6)**

**2. Gjendja operative online (6)**

**4. Hardware dublikat për kalim në rezervë (7)**

**5. Ruajtje relacionale e të dhënave (13)**

**6. Kufi filtrimi i porteve (8)**

**7. Adresa uebi të regjistruara (6)**

### VERTIKALISHT

**1. Hardueri fizik i hostimit (6)**

**3. Kapaciteti i transferimit të të dhënave (12)**

# Pika e kontrollit 5, alternativa: Çelësa të aksesueshëm të fjalëkryqit

Përdoruesit e lexuesve të ekranit dhe të tastierës mund t'i shkruajnë përgjigjet e fjalëkryqit drejtpërdrejt në fushat e tekstit më poshtë.

## HORIZONTALISHT

**1 horizontalisht: Mbrojtja e qasjes në host (6 shkronja):**

**2 horizontalisht: Gjendja operative online (6 shkronja):**

**4 horizontalisht: Hardware dublikat për kalim në rezervë (7 shkronja):**

**5 horizontalisht: Ruajtje relacionale e të dhënave (13 shkronja):**

**6 horizontalisht: Kufi filtrimi i porteve (8 shkronja):**

**7 horizontalisht: Adresa uebi të regjistruara (6 shkronja):**

## VERTIKALISHT

**1 vertikalisht: Hardueri fizik i hostimit (6 shkronja):**

**3 vertikalisht: Kapaciteti i transferimit të të dhënave (12 shkronja):**

## Pika e kontrollit 6: Kërkimi i fjalës së fshehur

Gjej 8 termat kyç të fjalorit të fshehur në rrjetën më poshtë. Fjalët mund të jenë horizontale, vertikale ose diagonale.

E R Z T C Z U F Ë I F Z Ç L D

D P X O C T B I A Z S M Ç J A

N D M D E F G R Ç Q E P K D G

A E Ë C I R P E T Q R Z R E P

B M U E A A P W N L V O S E X

I I P I Q S Q A Ç L E Y N B Ë

S T Q X V H A L Q Z R E Y Y J

Ë P Ë G L P I L K K M S N F O

R U P F Z A N U Ë O T C Y Q Y

E B F K Z Ë I M D O M V C K Z

J B A Z Ë T Ë D H Ë N A S H Y

G Ë Y N V T J T O B M U S K F

T Ç S I G U R I Y T I Q B V Z

Y K Q P X G N Ç A Ç I P U V V

J H G S G Ë B E G J S Q U P Z

**LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT**

GJERËSIBANDE SERVER BAZËTËDHËNASH FIREWALL UPTIME DOMENE SIGURI TEPRICË

## Pika e kontrollit 6, alternativa: Përputhja e aksesueshme e fjalorit

Përputh secilin nga 8 termat e fjalorit nga Kërkimi i fjalëve me përkufizimin e saktë të tij, duke shkruar shkronjën (A-H) në vendin bosh.

| TERMA LEKSIKORË | PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE |
|---|---|
| **A. GJERËSIBANDE** | _____ 1. Mbrojtja e qasjes në host. |
| **B. SERVER** | _____ 2. Adresa uebi të regjistruara. |
| **C. BAZËTËDHËNASH** | _____ 3. Hardueri fizik i hostimit. |
| **D. FIREWALL** | _____ 4. Hardware dublikat për kalim në rezervë. |
| **E. UPTIME** | _____ 5. Kufi filtrimi i porteve. |
| **F. DOMENE** | _____ 6. Gjendja operative online. |
| **G. SIGURI** | _____ 7. Ruajtje relacionale e të dhënave. |
| **H. TEPRICË** | _____ 8. Kapaciteti i transferimit të të dhënave. |

## Pika e kontrollit 7: Sfida e fjalëve të përzier

Rirenditi shkronjat më poshtë për të zbuluar konceptet dhe termat kryesorë të hostimit të uebit. Shkruaji përgjigjet në kutitë e dhëna.

1. ASBËJINGDEER
2. STAËZBADHËNHË
3. UTIEMP
4. IUGRSI
5. VRRSEE
6. LLEAFWIR
7. NDEEMO
8. ERËTCIP

# Aktivitet bonus: Mendo shpejt

3 PËRGJIGJE PËR ÇDO KATEGORI. FITON KUSH E PLOTËSON I PARI LISTËN.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Gjëra që një faqe interneti duhet t'i ruajë si kopje rezervë | | | |
| 2 | Gjëra që ndodhin kur një server bie | | | |
| 3 | Shtojca ose mjete për një faqe interneti | | | |
| 4 | Fjalë që lidhen me serverët | | | |
| 5 | Arsye pse një faqe interneti është e ngadaltë | | | |
| 6 | Kërcënime që një host uebi duhet t'i bllokojë | | | |
| 7 | Gjëra të renditura në një plan hostimi | | | |
| 8 | Gjëra për t'u krahasuar mes dy hostesh uebi | | | |
| 9 | Ofrues hostimi që njeh | | | |
| 10 | Fjalë që nënkuptojnë 'gjithmonë online' | | | |
| 11 | Gjëra që do të vendoje në faqen tënde të internetit | | | |
| 12 | Gjëra që mund ta rrëzojnë një faqe interneti | | | |
| 13 | Lloje hostimi që njeh | | | |
| 14 | Faqe interneti që vizitosh çdo ditë | | | |
| 15 | Mënyra për ta bërë një faqe interneti më të shpejtë | | | |

# Pika e kontrollit 8: Studime rasti për hostimin e uebit

Zbato konceptet që ke mësuar për të zgjidhur skenarët reale më poshtë.

### STUDIMI I RASTIT 1: MIGRIMI NGA HOSTIMI I PËRBASHKËT NË VPS

👷

**Skenari:** Një dyqan në rritje e-commerce përjeton rrëzime të shpeshta të bazës së të dhënave dhe ngritje të CPU-së gjatë shitjeve të festave për shkak të kufizimeve të burimeve të hostimit të përbashkët.

**Pyetje për diskutim:** Analizo disavantazhet e hostimit të përbashkët dhe propozo një strategji migrimi në VPS.

### STUDIMI I RASTIT 2: DIZAJNIMI I ARKITEKTURËS SË TEPRICËS SË QENDRËS SË TË DHËNAVE

👷

**Skenari:** Një sistem uebi enterprise dështon plotësisht kur dështon një njësi e vetme e furnizimit me energji në qendrën e të dhënave, duke shkaktuar orë të tëra ndërprerjeje të arkës për klientët.

**Pyetje për diskutim:** Krijo arkitektura teknike dhe harduerike për të eliminuar pikat e vetme të dështimit.

## Pika e kontrollit 9: Deshifrimi i kodit

Një administrator i hostimit të uebit menaxhon infrastrukturën e serverëve dhe shkallëzimin. Përdor çelësin shkronjë-numër më poshtë për të deshifruar mesazhin e hostimit të uebit duke shkruar shkronjat përkatëse në hapësirat e zbrazëta.

**ÇELËSI I ENKRIPTIMIT SHKRONJË-NË-NUMËR**

**A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 Ë=7 F=8 G=9**

**H=10 I=11 J=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 P=18**

**Q=19 R=20 S=21 T=22 U=23 V=24 X=25 Y=26 Z=27**

| | | |

# Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për hostimin e uebit (Pjesa A)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për hostimin ueb, serverët dhe ofruesit e cloud-it.

### Q1: Çfarë është web hosting (shtëpiza e uebit)?

Hostimi web është një shërbim që ndan hapësirë në një server fizik për të ruajtur skedarët e një faqeje web dhe për t'i bërë ata të aksesueshëm online.

### Q2: Si funksionon hostingu i përbashkët?

Shumë faqe interneti ndajnë burimet (CPU, RAM, hapësirë disku) e një serveri të vetëm, gjë që e bën ekonomik por të kufizuar.

### Q3: Çfarë është një VPS?

Një Server Privat Virtual përdor teknologjinë e virtualizimit për ta ndarë një server të vetëm fizik në mjedise private të izoluara me burime të dedikuara.

### Q4: Çfarë është hostimi i dedikuar?

Një server i tërë fizik i dhënë me qira një klienti të vetëm, duke i dhënë kontroll të plotë mbi konfigurimin dhe ndarjen e burimeve.

### Q5: Çfarë do të thotë koha e funksionimit të serverit (uptime)?

Uptime është përqindja e kohës kur një server është aktiv dhe i aksesueshëm për përdoruesit, ku 99.9% është standard.

# Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për hostimin e uebit (Pjesa B)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për hostimin ueb, serverët dhe ofruesit e cloud-it.

### Q6: Si funksionon tepria (redundanca) e qendrave të të dhënave?

Përdor komponentë të dyfishtë (furnizime me energji, ftohje, lidhje interneti) për t'i mbajtur serverët në punë gjatë dështimeve të harduerit.

### Q7: Çfarë është gjerësia e brezit (bandwidth)?

Sasia e transferimit të të dhënave të lejuar mes faqes tënde të internetit dhe pajisjeve të vizitorëve gjatë një periudhe të caktuar.

### Q8: Çfarë është MySQL?

MySQL është një sistem popullor me kod të hapur për menaxhimin e bazave relacionale të të dhënave, i përdorur për të ruajtur dhe marrë përmbajtje dinamike të uebit.

### Q9: Si e mbron SSL hostimin?

Pasardhësi i SSL, TLS, enkripton të dhënat që lëvizin midis shfletuesit të përdoruesit dhe serverit të hostimit, duke parandaluar përgjimin.

### Q10: Çfarë është një firewall serveri?

Një sistem sigurie që kontrollon trafikun hyrës dhe dalës të rrjetit bazuar në rregulla të paracaktuara, duke bllokuar portat e paautorizuara.

# Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për hostimin e uebit (Pjesa C)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të infrastrukturës së serverëve, shkallëzimit në cloud, optimizimit të bazave të të dhënave dhe caching-ut të WordPress.

### Q1: Si funksionon virtualizimi në hostingun VPS?

Një shtresë hipervizori (si KVM ose VMware) ekzekutohet drejtpërdrejt mbi harduer, duke ndarë burimet fizike në makina virtuale të izoluara.

### Q2: Pse konsiderohet 99.9% kohë funksionimi e pamjaftueshme për platformat e ndërmarrjeve?

Një disponueshmëri 99.9% lejon deri në 8.76 orë mosfunksionim në vit, çka mund të shkaktojë humbje të konsiderueshme të të ardhurave gjatë cikleve të trafikut maksimal.

### Q3: Çfarë është optimizimi i kërkesave të bazës së të dhënave?

Procesi i indeksimit të tabelave dhe strukturimit të komandave SQL për të zvogëluar kohën e ekzekutimit të serverit që nevojitet për marrjen e regjistrimeve.

### Q4: Si i përmirëson hapësira ruajtëse SSD kohët e përgjigjes së serverit?

Diskët Solid State kanë shpejtësi leximi/shkrimi dukshëm më të shpejta se HDD-të tradicionale, duke zvogëluar kohët e pritjes së bazës së të dhënave.

### Q5: Cili është qëllimi i balancimit të ngarkesës?

Shpërndarja e trafikut të rrjetit nëpër disa serverë të pasmë për të ndihmuar në parandalimin e mbingarkesës dhe për t'i mbajtur shërbimet të disponueshme.

# Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për hostimin e uebit (Pjesa D)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të infrastrukturës së serverëve, shkallëzimit në cloud, optimizimit të bazave të të dhënave dhe caching-ut të WordPress.

### Q6: Çfarë është një proxy e kundërt (reverse proxy)?

Një server gateway (si NGINX) i vendosur përpara serverëve të uebit për të trajtuar kërkesat e klientëve, menaxhuar enkriptimin SSL dhe ruajtur përmbajtjen në cache.

### Q7: Si funksionon failover-i i BGP?

Rrugëzimi Border Gateway Protocol e ndërron automatikisht trafikun e rrjetit në rrugë alternative të dhënash nëse një lidhje kryesore bie.

### Q8: Çfarë është zbutja e DDoS në hostim?

Përdorimi i rrjeteve të skajit dhe pastruesve të trafikut për të thithur dhe filtruar vërshimet e kërkesave të dëmshme para se të arrijnë te serverët e origjinës.

### Q9: Si e mbron SSH administrimin e serverit?

Secure Shell përdor çifte çelësash kriptografikë publik-privat për të siguruar seancat e administrimit në distancë me linjë komande.

### Q10: Çfarë është konfigurimi i ruajtjes RAID?

Konfigurimi Redundant Array of Independent Disks kombinon disqe të shumta të ngurtë për të ofruar dyfishim të të dhënave dhe përmirësime të performancës.

# Pjesa 11: 10 fakte dhe njohuri nga bota reale për shtëpizën e uebit (web hosting)

Rishiko fakte reale për arkitekturat cloud, kohët e përgjigjes së serverëve, metrikat e disponueshmërisë dhe pajtueshmërinë e hostimit.

**1. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Strehimi i përbashkët përdoret gjerësisht nga faqet e vogla të uebit sepse kushton më pak se VPS-të ose serverët e dedikuar.

**2. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Një disponueshmëri prej 99.999% lejon saktësisht 5.26 minuta mosfunksionim total të paplanifikuar në vit.

**3. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Ofruesit e hostimit të menaxhuar i kryejnë automatikisht patch-et e sigurisë, kopjet rezervë dhe përditësimet e sistemit operativ.

**4. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Diskët Solid State (SSD) lexojnë të dhënat shumë më shpejt se Diskët e Ngurtë mekanikë (HDD), sidomos leximet e rastësishme.

**5. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Sulmet DDoS mund t'i përmbytin ofruesit e hostimit me trafik të padobishëm, prandaj hostet përdorin pastrimin e trafikut dhe filtrimin në skaj.

**6. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Sistemet e ftohjes së serverëve përdorin një pjesë të madhe të energjisë elektrike totale të nevojshme për funksionimin e qendrave moderne të të dhënave.

**7. NJOHURI PËR HOSTIMIN**

Vërtetimi me çelës SSH i reziston shumë më mirë hamendësimit të fjalëkalimeve me forcë brutale sesa hyrjet me fjalëkalim.

**8. NJOHURI PËR HOSTIMIN**

Bazat e të dhënave relacionale e strukturojnë përmbajtjen dinamike në tabela të strukturuara të lidhura me çelësa primarë dhe të huaj.

**9. NJOHURI PËR HOSTIMIN**

Sistemet operative të bazuara në Linux ekzekutojnë një pjesë të madhe të serverëve të uebit falë qëndrueshmërisë dhe mjeteve të tyre.

**10. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN**

Konfigurimet RAID 10 kombinojnë pasqyrimin dhe shpërndarjen e diskut për të ofruar si siguri të dhënash ashtu edhe shpejtësi.

# Referenca teknike dhe burime

Udhëzuesi i studimit dhe enigmat interaktive janë përpiluar nga standardet globale të W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL dhe të bërthamës së WordPress.

## REFERENCA AKADEMIKE DHE TË INDUSTRISË

[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/

## Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 1 - Zgjedhje e shumëfishtë

**1** **Hostim i dedikuar** LLOJET E STREHIMIT — Përgjigjja e saktë: A

### SHËNIM PËR MËSUESIN

Hostimi i dedikuar i ofron një klienti të vetëm burime ekskluzive fizike të serverit, duke siguruar performancë maksimale. Citim: W3C Protocols.

**2** **Disponueshmëria e serverit** KOHA E FUNKSIONIMIT — Përgjigjja e saktë: A

### SHËNIM PËR MËSUESIN

Uptime mat përqindjen e disponueshmërisë së serverit, duke treguar funksionim të besueshëm dhe aksesueshmëri. Citim: W3C Protocols.

**3** **Baza e të dhënave relacionale** BAZË E TË DHËNAVE — Përgjigjja e saktë: A

### SHËNIM PËR MËSUESIN

Bazat e të dhënave relacionale ruajnë tabela dinamike, skema dhe kredenciale për t'iu shërbyer pyetjeve të përmbajtjes dinamike. Citim: MySQL Reference.

**4** **Redundanca e serverit** REDUNDANCË — Përgjigjja e saktë: A

### SHËNIM PËR MËSUESIN

Zbatimi i komponentëve të dyfishtë harduerikë parandalon pikat e vetme të dështimit dhe minimizon kohën e joaktivitetit. Citim: Apache Docs.

**5** **Gjerësia e brezit të rrjetit** GJERËSIA E BANDËS — Përgjigjja e saktë: A

### SHËNIM PËR MËSUESIN

Kufijtë e gjerësisë së bandës përcaktojnë vëllimin e të dhënave që mund të transferohen çdo muaj mes vizitorëve dhe serverit pritës. Citim: IETF RFC 2616.

## Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 2 - E vërtetë ose e gabuar

**6** **Pyetja 6** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

**SHËNIM PËR MËSUESIN**

Hostimi i përbashkët e ndan CPU-në dhe RAM-in e një serveri mes shumë faqeve.

**7** **Pyetja 7** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

**SHËNIM PËR MËSUESIN**

Një disponueshmëri 99% lejon mbi 80 orë mosfunksionim në vit.

**8** **Pyetja 8** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

**SHËNIM PËR MËSUESIN**

Bazat e të dhënave relacionale si MySQL përdorin SQL për të bërë pyetje në tabela dinamike.

**9** **Pyetja 9** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

**SHËNIM PËR MËSUESIN**

Firewall-et në kufirin e serverit bllokojnë portat e synuara.

**10** **Pyetja 10** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

**SHËNIM PËR MËSUESIN**

Shumë plane vendosin kufi te gjerësia e bandës ose zbatojnë kufizime përdorimi të drejtë.

# Çelësat e fjalorit dhe rubrika e vlerësimit

**Rubrika e vlerësimit për mësuesin: Jep 1 pikë për çdo përputhje të saktë (8 pikë gjithsej) dhe term konteksti (6 pikë gjithsej).**

## PIKA E KONTROLLIT 4: ÇELËSI – PËRPUTHJA E KONCEPTEVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| H 1. GJERËSIA E BANDËS | G 2. SERVER | F 3. BAZË E TË DHËNAVE | E 4. FIREWALL |
| D 5. KOHA E FUNKSIONIMIT | B 6. DOMENET | A 7. SIGURIA | C 8. REDUNDANCË |

## PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 GJERËSI BANDE | 2 SERVER | 3 BAZË TË DHËNASH | 4 FIREWALL |
| 5 UPTIME | 6 TEPRICË | | |

## PIKA E KONTROLLIT 6, ALTERNATIVA: ÇELËSI – PËRPUTHJA E FJALËVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 G – SIGURI | 2 F – DOMENE | 3 B – SERVER | 4 H – TEPRICË |
| 5 D – FIREWALL | 6 E – UPTIME | 7 C – BAZËTËDHËNASH | 8 A – GJERËSIBANDE |

## SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

**Termat kryesorë:**
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë GJERËSIA E BANDËS, SERVER dhe BAZË E TË DHËNAVE me fjalët e tyre dhe të japin një shembull për secilin.

**Studimet e rastit:**
Kërkoju nxënësve t'i mbështesin rekomandimet me fakte nga fleta, jo me supozime.

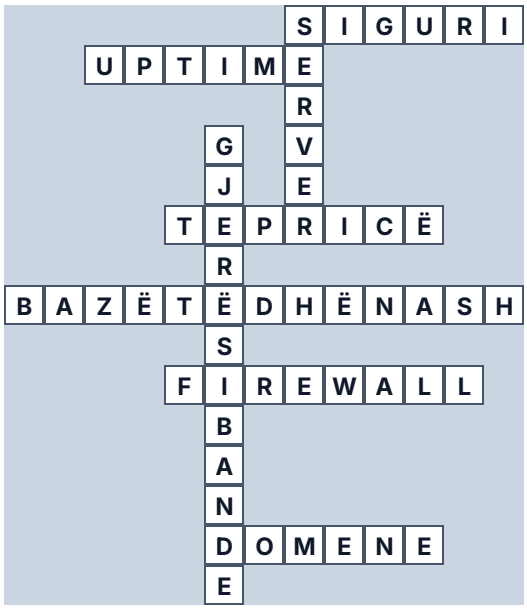
**Vlerësimi i burimeve:**
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

# Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

## ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

## ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT




## UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

### HORIZONTALISHT

**1 horizontalisht: SIGURI** Mbrojtja e qasjes në host (6 shkronja)

**2 horizontalisht: UPTIME** Gjendja operative online (6 shkronja)

**4 horizontalisht: TEPRICË** Hardware dublikat për kalim në rezervë (7 shkronja)

**5 horizontalisht: BAZËTËDHËNASH** Ruajtje relacionale e të dhënave (13 shkronja)

**6 horizontalisht: FIREWALL** Kufi filtrimi i porteve (8 shkronja)

**7 horizontalisht: DOMENE** Adresa uebi të regjistruara (6 shkronja)

### VERTIKALISHT

**1 vertikalisht: SERVER** Hardueri fizik i hostimit (6 shkronja)

**3 vertikalisht: GJERËSIBANDE** Kapaciteti i transferimit të të dhënave (12 shkronja)

# Çelësi i fjalëve të përzierura dhe i zgjidhjes së kodit

Çelësi i vlerësimit për aktivitetin e rirenditjes së fjalorit dhe për Sfidën e Kodit të Fshehtë.

### ÇELËSI I RIRENDITJES SË FJALËVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. ASBËJINGDEER | GJERËSIBANDE | 5. VRRSEE | SERVER |
| 2. STAËZBADHËNHË | BAZËTËDHËNASH | 6. LLEAFWIR | FIREWALL |
| 3. UTIEMP | UPTIME | 7. NDEEMO | DOMENE |
| 4. IUGRSI | SIGURI | 8. ERËTCIP | TEPRICË |

### ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

**"HOSTIMI I SIGURT I FAQEVE KËRKON UPTIME TË LARTË"**

# Çelësi i studimeve të rastit

## A Studimi i rastit 1: Migrimi nga hostimi i përbashkët në VPS

Zgjidhja për mësuesin

### UDHËZUES VLERËSIMI

**Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:**

- Analiza e skenarit: Një dyqan e-tregtie në rritje përjeton ngecje të shpeshta të bazës së të dhënave dhe kërcime të CPU-së gjatë shitjeve të festave për shkak të kufizimeve të burimeve të hostimit të përbashkët.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Hostimi i përbashkët nuk ka kufij të dedikuar burimesh dhe vuan nga problemi i fqinjëve të zhurmshëm. Migrimi në një Server Privat Virtual (VPS) rezervon CPU dhe RAM të dedikuar, duke ofruar siguri kontejneri të izoluar dhe konfigurime të personalizuara të serverit.

## B Studimi i rastit 2: Dizajnimi i arkitekturës së tepricës së qendrës së të dhënave

Zgjidhja për mësuesin

### UDHËZUES VLERËSIMI

**Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:**

- Analiza e skenarit: Një sistem uebi i një ndërmarrjeje dështon plotësisht kur prishet një njësi e vetme e furnizimit me energji në qendrën e të dhënave, duke shkaktuar orë të tëra ndërprerjeje të pagesave për klientët.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Vendos dy njësi ushqimi që ndërrohen pa ndalur sistemin (hot-swappable), të lidhura me rrjete energjie të pavarura. Zbato nyje të tepërta të replikimit të bazës së të dhënave dhe failover-e të rrugëve të rrjetit me protokollet BGP.