

Navn: _____

Dato: _____

Point: _____

Guide til den hurtigste WordPress-hosting

Hastighedsoptimering af WordPress, caching på serveren, databasetuning og ydelses-

OVERBLIK OVER HURTIG WORDPRESS-HOSTING

HOSTING

ELEVSTATUS

Spor for hostinginfrastruktur

AKTIV

SERVERAKTIVER

Stakke med høj tilgængelighed

99.99%

OPPETIDSMÅL

Sikkerhed ved redundans og failover

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem optimering af hastighed og ydelse i WordPress. Du vil udforske TTFB, opsætning af NGINX, PHP-FPM-processer, indeksering i MySQL og caching af statisk HTML.

OPGAVEARKETS KONTROLPUNKTER

- ☐ Del 1-4: Lær webhosting og infrastruktur.
- ☐ Del 5-7: Løs kryds og tværs samt ordjagt.
- ☐ Del 8-9: Løs casestudier og chifferudfordring.
- ☐ Del 10: Gennemgå grundlæggende og avanceret FAQ.
- ☐ Del 11: Udforsk 10 interessante fakta fra virkeligheden.

Åbn VPN.com's guide til webhosting

URL: <https://www.vpn.com/hosting/fastest-wordpress-hosting/>

Din læringsplan for hurtigere WordPress

- Find flaskehalse på serveren, der gør WordPress langsom.
- Opsæt caching i NGINX og afvikling af PHP.
- Tun tabellerne i MySQL, og mål hastigheden.

VEJLEDNING TIL GUIDEN OM HURTIG WORDPRESS

Besvar multiple choice- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden om optimering af websteder.

HASTIGHED OG YDELSE I WORDPRESS (INTRODUKTION)

Den hurtigste WordPress kræver tunede NGINX-servere, optimerede PHP-FPM-puljer, indekserede MySQL-databaser og færdige statiske HTML-sider fra en hurtig cache.

LÆS HVERT KONTROLPUNKT GRUNDIGT, OG VÆLG ELLER SKRIV DET RIGTIGE SVAR.

Kontrolpunkt 1: Multiple choice-udfordring

1. Hvad står TTFB for?

- ☐ A. Time to First Byte, der måler serverens svartid
- ☐ B. Total Traffic File Bandwidth, der måler månedlige downloads
- ☐ C. Transport Tunnel File Encryption, der fastlægger sikre protokoller
- ☐ D. Template Text Font Box, der styrer afsnittenes layout

2. Hvilken webserver er bedst til statiske filer?

- ☐ A. NGINX
- ☐ B. BIND
- ☐ C. MySQL
- ☐ D. phpMyAdmin

3. Hvordan gør indeksering forespørgsler hurtigere?

- ☐ A. Den indekserer tabeller, så poster findes hurtigt
- ☐ B. Den sletter automatisk gamle rækker
- ☐ C. Den omdanner PHP til statisk JS
- ☐ D. Den krypterer kolonner med SHA-256

4. Hvorfor er caching afgørende for hurtige sider?

- ☐ A. Færdige sider leveres uden om databasen
- ☐ B. Den lukker administrative porte
- ☐ C. Den tager automatisk backup uden for huset
- ☐ D. Den skifter navneservere i registret

5. Hvad er en benchmarktest?

- ☐ A. Test af serverens hastighed og grænser under pres
- ☐ B. Scanning af mapper for ukrypterede adgangskoder
- ☐ C. Videresendelse af e-mail til eksterne domæner
- ☐ D. Nulstilling af rettigheder efter mindste rettigheder

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Højere hukommelsesgrænse for PHP løser langsom hosting.

☐ Sandt ☐ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. NGINX er langsommere end Apache til statiske filer.

☐ Sandt ☐ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. Store tabeller søges hurtigt igennem uden indeks.

☐ Sandt ☐ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Sidehastighed er vigtig for placeringen i søgemaskiner.

☐ Sandt ☐ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Benchmarktest bør kun køre uden for arbejdstiden.

☐ Sandt ☐ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

Læs hver sætning nedenfor, og udfyld det tomme felt med det rigtige ord fra ordbanken.

1. Opsætning, der giver mindst mulig ventetid, sigter mod det _____ niveau.
2. Måling af, hvor hurtigt den første byte leveres, vurderer serverens _____ .
3. En let webserver optimeret til mange samtidige forbindelser er _____ .
4. Statiske udgaver af dynamiske sider leveres med server- _____ .
5. WordPress' hastighed afhænger af, hvor hurtigt serveren afvikler _____ .
6. Analyse af serverens ydelse under pres kaldes en _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

BENCHMARK	CACHING	HURTIGSTE	INDEKS	NGINX	OPTIMERING	PHP
		SVARTID				

Skriv dine svar her:

- | | | | |
|----|----------------------|----|----------------------|
| 1. | <input type="text"/> | 2. | <input type="text"/> |
| 3. | <input type="text"/> | 4. | <input type="text"/> |
| 5. | <input type="text"/> | 6. | <input type="text"/> |

Kontrolpunkt 4: Match webhostingbegreber

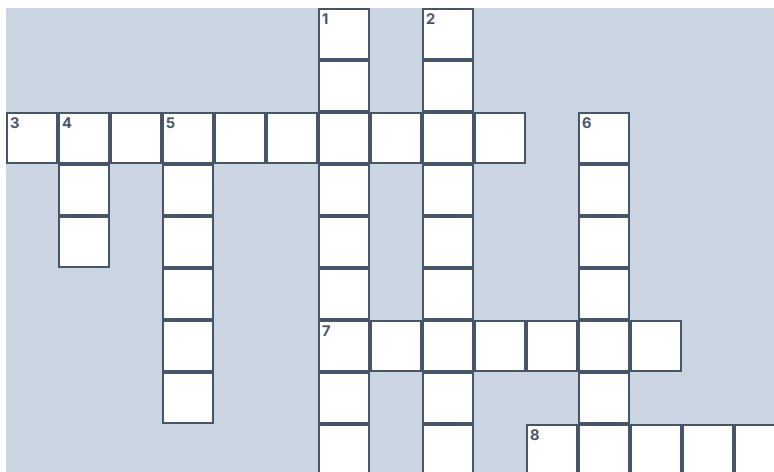
MATCH DEFINITIONER

Match hvert fagudtryk til venstre med den rigtige definition til højre ved at skrive det tilhørende bogstav (A-H) i indtastningsfeltet.

	HURTIGSTE	A	Mindst mulig ventetid.
	SVARTID	B	Serverens første svartid.
	NGINX	C	Hurtig proxyserver.
	CACHING	D	Lagring af færdige sider.
	PHP	E	Scriptsproget bag WordPress.
	MYSQL	F	Relationel database.
	OPTIMIZATION	G	Optimering med indeks.
	BENCHMARK	H	Test af hastighed og ydelse.

Kontrolpunkt 5: Kryds og tværs

Løs kryds og tværs ved at skrive bogstaver i de aktive hvide felter. Tallene svarer til nøglerne nedenfor.



VANDRETTE NØGLER

- 3. Forbedring af hastigheden, f.eks. med indeks i databasen (10)
- 7. Det, man måler med tiden til den første byte (7)
- 8. Let webserver, der klarer mange samtidige forbindelser (5)

LODRETTE NØGLER

- 1. Opsætning med mindst mulig ventetid sigter mod det ... niveau (9)
- 2. Test af serverens ydelse under pres (9)
- 4. Scriptsproget, som WordPress afvikles i (3)
- 5. Struktur i databasen, der gør søgninger i store tabeller hurtige (6)
- 6. Server...: levering af statiske udgaver af dynamiske sider (7)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

Brugere af skærmlæser og tastatur kan skrive krydsordssvarene direkte i tekstfelterne nedenfor.

VANDRETTE NØGLER

3 vandret: Forbedring af hastigheden, f.eks. med indeks i databasen (10 bogstaver):

7 vandret: Det, man måler med tiden til den første byte (7 bogstaver):

8 vandret: Let webserver, der klarer mange samtidige forbindelser (5 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Opsætning med mindst mulig ventetid sigter mod det ... niveau (9 bogstaver):

2 lodret: Test af serverens ydelse under pres (9 bogstaver):

4 lodret: Scriptsproget, som WordPress afvikles i (3 bogstaver):

5 lodret: Struktur i databasen, der gør søgninger i store tabeller hurtige (6 bogstaver):

6 lodret: Server...: levering af statiske udgaver af dynamiske sider (7 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

Find de 8 vigtige fagudtryk, der er skjult i gitteret nedenfor. Ordene kan stå vandret, lodret eller diagonalt.

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

HURTIGSTE

SVARTID

NGINX

CACHING
OPTIMERING

PHP

BENCHMARK

INDEKS

Kontrolpunkt 6, alternativ: Tilgængelig ordmatchning

Match hvert af de 8 fagudtryk fra ordjagten med den rigtige definition ved at skrive bogstavet (A-H) i det tomme felt.

FAGUDTRYK

- A. HURTIGSTE
- B. SVARTID
- C. NGINX
- D. CACHING
- E. PHP
- F. MYSQL
- G. OPTIMERING
- H. BENCHMARK

DEFINITIONER OG MATCHFELTER

- 1. Mindst mulig ventetid.
- 2. Serverens første svartid.
- 3. Hurtig proxyserver.
- 4. Lagring af færdige sider.
- 5. Scriptsproget bag WordPress.
- 6. Relationel database.
- 7. Optimering med indeks.
- 8. Test af hastighed og ydelse.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige webhostingbegreber. Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. **GITUHSTER**

5. **TDRASIV**

2. **NXNIG**

6. **NCICHGA**

3. **HPP**

7. **MBRKACEHN**

4. **SEDKIN**

8. **NIEGOMPRIT**

Kontrolpunkt 8: Casestudier om webhosting

Anvend de begreber, du har lært, til at løse de virkelige scenarier nedenfor.

CASESTUDIE 1: HØJ TTFB



Scenarie: Firmaets forside er over 3 sekunder om at levere den første byte til mobilbrugere, så mange forlader siden.

Diskussion: Find flaskehalsene på serveren, og beskriv løsninger med sidecaching i NGINX.

CASESTUDIE 2: LANGSOMME FORESPØRGSLER I MYSQL



Scenarie: Logfiler viser, at søgning efter kunder i databasen tager op til 4 sekunder og forsinker betalingssiden.

Diskussion: Gennemgå databasens søgninger, og indfør indeksering.

Sidste udfordring: Afkod chifferet

En webhostingadministrator styrer serverinfrastruktur og skalering. Brug bogstav-til-tal-nøglen nedenfor til at afkode webhostingbeskeden ved at skrive de tilsvarende bogstaver i de tomme felter. Afkodet cybersikkerhedsbesked:

BOGSTAV-TIL-TAL-KRYPTERINGSNØGLE

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

Afkodet cybersikkerhedsbesked:

3 1 3 8 5 7 9 22 5 18 12 1 22 20 20 6 2

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende FAQ om webhosting (del A)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om webhosting, servere og cloududbydere.

Q1: Hvorfor er sidehastighed vigtig?

Hurtige sider giver bedre oplevelse, færre, der forlader siden, og bedre placering i søgninger.

Q2: Hvad er TTFB?

Time to First Byte måler tiden fra forespørgslen, til den første byte kommer fra serveren.

Q3: Hvordan adskiller NGINX sig fra Apache?

NGINX er hændelsesstyret og håndterer mange samtidige forespørgsler med mindre processorkraft og RAM end Apache.

Q4: Hvad er opcode-caching?

Den gemmer færdigkompileret PHP i hukommelsen, så scripts ikke skal indlæses og fortolkes hver gang.

Q5: Hvad giver langsomme forespørgsler?

Store tabeller uden indeks, manglende relationer og tunge SELECT-forespørgsler, der gennem søger alt.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende FAQ om webhosting (del B)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om webhosting, servere og cloududbydere.

Q6: Hvordan indekserer man tabeller?

Med SQL-kommandoen CREATE INDEX, der bygger faste veje, så databasen hurtigt finder værdier.

Q7: Hvad er PageSpeed Insights?

Et gratis værktøj fra Google, der analyserer ydelsen og foreslår forbedringer.

Q8: Betyder serverens placering noget for hastigheden?

Ja, afstanden øger rejsetiden; servere bør stå tæt på brugerne eller bruge globale CDN'er.

Q9: Hvad er Gzip-komprimering?

Komprimering på serveren, der gør HTML-, CSS- og JS-filer mindre, før de sendes.

Q10: Hvordan hjælper oprydning i databasen?

Gamle revisioner, spam og midlertidige poster slettes, så databasen bliver mindre og lettere.

Kontrolpunkt 11: Avanceret FAQ om webhosting (del A)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af serverinfrastruktur, cloudskalering, databaseoptimering og WordPress-caching.

Q1: Hvordan gør multiplexing i HTTP/2 leveringen hurtigere?

Browseren kan hente mange CSS-, JS- og billedfiler samtidig over én TCP-forbindelse uden blokeringer.

Q2: Hvad er FastCGI-caching?

Et modul i NGINX, der gemmer PHP-sider og leverer dem straks som statisk HTML.

Q3: Hvordan gør JIT i PHP 8 koden hurtigere?

Just-in-time-kompilering oversætter PHP til maskinkode undervejs og gør tunge beregninger hurtigere.

Q4: Hvad er caching af forespørgsler?

Resultater fra SQL gemmes, så ens SELECT-forespørgsler svarer straks uden at læse tabellerne.

Q5: Hvordan opsættes dynamiske PHP-FPM-puljer?

Ved at justere antallet af processer i puljens opsætning efter processorkerner og RAM.

Kontrolpunkt 11: Avanceret FAQ om webhosting (del B)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af serverinfrastruktur, cloudskalering, databaseoptimering og WordPress-caching.

Q6: Hvad betyder objektcaching for databaseserveren?

Læsninger flyttes fra MySQL's diske til RAM, så processoren belastes mindre.

Q7: Hvordan hjælper minificering af CSS og JS?

Unødige mellemrum, kommentarer og linjeskift fjernes, så filerne bliver mindre.

Q8: Hvad er HSTS-preload?

En regel, der får browsere til kun at bruge HTTPS, så den første omdirigering fra HTTP undgås.

Q9: Hvordan hjælper forbindelsespuljer?

Aktive forbindelser genbruges, så serveren ikke skal åbne nye igen og igen.

Q10: Hvad er Core Web Vitals?

Googles faste nøgletal for hastighed, bl.a. Largest Contentful Paint (LCP) og First Input Delay (FID).

Del 11: 10 fakta og indsigter om webhosting fra virkeligheden

Gennemgå fakta om skyarkitektur, svartider, opetid og regler for hosting.

1. HOSTINGINDSIGT

Ét sekunds forsinkelse kan sænke salget i webshops med op til 20 %.

2. HOSTINGINDSIGT

NGINX bruges af over 70 % af verdens 100.000 mest besøgte websteder.

3. HOSTINGINDSIGT

Opcode-caching (OPcache) er indbygget i moderne PHP og bør altid være slået til.

4. HOSTINGINDSIGT

Søgning i store tabeller uden indeks kan straks sende processoren op på 100 %.

5. HOSTINGINDSIGT

Multiplexing i HTTP/2 løser problemet med 'head-of-line blocking' fra HTTP/1.1.

6. HOSTINGINDSIGT

Optimering af tabellerne kan halvere størrelsen på lokale backups.

7. HOSTINGINDSIGT

En TTFB under 200 millisekunder regnes for fremragende.

8. HOSTINGINDSIGT

PHP 8 afvikler scripts op til 50 % hurtigere end den forældede PHP 7.

9. HOSTINGINDSIGT

Billeder udgør over halvdelen af en gennemsnitlig sides størrelse, hvis de ikke komprimeres.

10. HOSTINGINDSIGT

Google placerer sider lavere, hvis First Contentful Paint er langsom på mobilen.

Tekniske referencer og kilder

Studieguiden og de interaktive opgaver er sammensat ud fra globale standarder fra W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL og WordPress-kernen.

VIDENSKABELIGE OG BRANCHEMÆSSIGE REFERENCER

[1] W3C. (2025). HTTP-protokoller og specifikationer.

<https://www.w3.org/Protocols/>

[3] IETF. (2025). RFC 7540: Hypertext Transfer Protocol version 2 (HTTP/2).

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc7540/>

[5] WordPress. (2025). Om WordPress' open source-kerne.

<https://wordpress.org/about/>

[7] PHP. (2025). Dokumentation og reference for PHP-motoren.

<https://www.php.net/docs.php>

[9] NGINX. (2025). Administrationsguide til NGINX-webserveren.

<https://nginx.org/en/docs/>

[2] IETF. (2025). RFC 2616: Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1.

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc2616/>

[4] IETF. (2025). RFC 9110: HTTP-semantik.

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc9110/>

[6] WordPress. (2025). WordPress-support og dokumentation.

<https://wordpress.org/support/>

[8] Apache. (2025). Dokumentation til Apache HTTP Server.

<https://httpd.apache.org/>

[10] MySQL. (2025). Referencemanual til MySQL-databasen.

<https://dev.mysql.com/doc/>

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Multiple choice

1 Serverens svaretid TTFB

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Time to First Byte (TTFB) måler serverens svaretid fra forespørgslen ankommer. Kilde: IETF RFC 2616 [Ref 2].

Time to First Byte (TTFB) måler serverens svaretid fra forespørgslen ankommer.

2 NGINX som proxy NGINX

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

NGINX er en hurtig webserver, der leverer statiske filer effektivt og fungerer som reverse proxy. Kilde: NGINX Docs [Ref 9].

NGINX er en hurtig webserver, der leverer statiske filer effektivt og fungerer som reverse proxy.

3 Indeksering af tabeller INDEKSERING

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Indeksering skaber faste veje, så databasen hurtigt finder posterne. Kilde: MySQL Reference [Ref 10].

Indeksering skaber faste veje, så databasen hurtigt finder posterne.

4 Caching på serveren CACHING

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Sidecaching gemmer færdige HTML-sider, så database og PHP springes over. Kilde: PHP Docs [Ref 7].

Sidecaching gemmer færdige HTML-sider, så database og PHP springes over.

5 Ydelsestest BENCHMARK

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Benchmarks tester gennemløb, hastighed og processorforbrug under simuleret høj trafik. Kilde: W3C Protocols [Ref 1].

Benchmarks tester gennemløb, hastighed og processorforbrug under simuleret høj trafik.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 Fortrolige NDA'er NDA'ER

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Professionelle domænemæglere arbejder under fortrolighedsaftaler for at beskytte køberens forretningsstrategi. Kilde: CIS Controls [Ref 8].

Professionelle domænemæglere arbejder under fortrolighedsaftaler for at beskytte køberens forretningsstrategi.

7 Levering via deponering DEPONERING

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Deponeringskonti udbetaler først midlerne, når køberen har verificeret den fulde overdragelse af domæneejerskabet. Kilde: Escrow.com-protokollen [Ref 7].

Deponeringskonti udbetaler først midlerne, når køberen har verificeret den fulde overdragelse af domæneejerskabet.

8 Digital ejendom AKTIVER

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Korte .com-domæner på to og tre bogstaver fungerer som værdifulde, likvide digitale ejendomsaktiver. Kilde: NIST's retningslinjer [Ref 9].

Korte .com-domæner på to og tre bogstaver fungerer som værdifulde, likvide digitale ejendomsaktiver.

9 Anonym forhandling STRATEGI

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Når en virksomhedskøber henvender sig direkte, hæver sælgere ofte prisen betydeligt. Kilde: WIPO's UDRP-guide [Ref 3].

Når en virksomhedskøber henvender sig direkte, hæver sælgere ofte prisen betydeligt.

10 EPP-autorisation EPP-KODE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

EPP-koder er unikke sikkerhedskoder, som registratorer genererer for at godkende domæneoverførsler. Kilde: IETF RFC 5730 [Ref 4].

EPP-koder er unikke sikkerhedskoder, som registratorer genererer for at godkende domæneoverførsler.

Ordfacit og bedømmelsesvejledning

Bedømmelsesvejledning til underviseren: Giv 1 point for hver korrekt matchning (8 point i alt) og hvert korrekt kontekstord (6 point i alt).

KONTROLPUNKT 4: FACIT TIL BEGREBSMATCHNING

A HURTIGSTE	B SVARTID	C NGINX	D CACHING
E PHP	F MYSQL	G OPTIMIZATION	H BENCHMARK

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 HURTIGSTE	2 SVARTID	3 NGINX	4 CACHING
5 PHP	6 BENCHMARK		

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Vurderingsnøjagtighed:

Kontrollér, at eleverne forstår, hvordan domænelængde, endelse (.com, .ai) og kommerciel søgevolumen påvirker vurderingsprisen.

Deponeringssikkerhed:

Understreg, at midlerne opbevares på licenserede tredjepartskonti, indtil overdragelsen af domænets WHOIS er verificeret.

Anonym repræsentation:

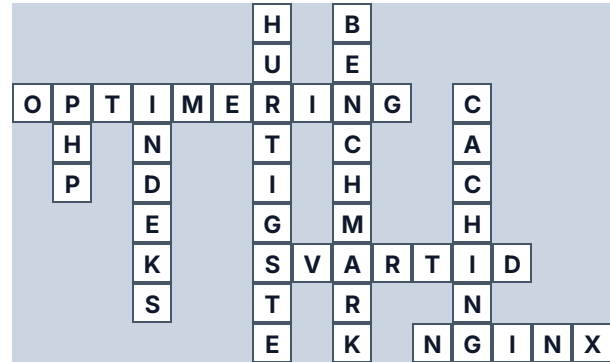
Fremhæv, hvordan fortrolighedsaftaler og tredjepartsrepræsentation forhindrer spekulative prisstigninger under virksomhedsindkøb.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

3 vandret: OPTIMERING Forbedring af hastigheden, f.eks. med indeks i databasen (9,4)

7 vandret: SVARTID Det, man måler med tiden til den første byte (13,10)

8 vandret: NGINX Let webserver, der klarer mange samtidige forbindelser (15,14)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: HURTIGSTE Opsætning med mindst mulig ventetid sigter mod det ... niveau (7,10)

2 lodret: BENCHMARK Test af serverens ydelse under pres (7,12)

4 lodret: PHP Scriptsproget, som WordPress afvikles i (9,5)

5 lodret: INDEKS Struktur i databasen, der gør søgninger i store tabeller hurtige (9,7)

6 lodret: CACHING Server...: levering af statiske udgaver af dynamiske sider (9,15)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. GITUHSTER	HURTIGSTE	5. TDRASIV	SVARTID
2. NXNIG	NGINX	6. NCICHGA	CACHING
3. HPP	PHP	7. MBRKACEHN	BENCHMARK
4. SEDKIN	INDEKS	8. NIEGOMPRIT	OPTIMERING

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"CACHE GIVER LAV TTFB"

Facit til casestudier om domænemægling

A

Casestudie 1: Høj TTFB

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Forsiden er over 3 sekunder om den første byte til mobilbrugere, så mange forlader siden.
- Anbefalet strategi og løsning: Høj TTFB skyldes langsom afvikling eller langsomme forespørgsler. FastCGI-caching i NGINX gemmer PHP-sider som statiske filer og bringer TTFB under 100 millisekunder.

B

Casestudie 2: Langsomme forespørgsler i MySQL

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Søgning efter kunder tager op til 4 sekunder og forsinker betalingssiden.
- Anbefalet strategi og løsning: Analysér forespørgslerne med EXPLAIN, og tilføj indeks på kolonner, der ofte bruges i WHERE (f.eks. e-mail eller dato).