Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Guide till de snabbaste WordPress-webbhotellen

Optimering av WordPress-hastighet, servercachelagring, databasjustering och prestanda-benchmarks.

INLÄRNINGSÖVERSIKT OM DE SNABBASTE WORDPRESS-WEBBHOTELLEN

HOSTING
STUDENTSTATUS
Spår för hostinginfrastruktur

AKTIV
SERVERTILLGÅNGAR
Högtillgänglighetsstackar

99.99%
MÅL FÖR DRIFTTID
Säkerhet med redundans och failover

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom optimering av hastighet och prestanda i WordPress. Du utforskar mätvärden för TTFB, NGINX-konfiguration, PHP-FPM-barnprocesser, MySQL-indexfrågor och statisk HTML-cachelagring.

KONTROLLPUNKTER I ARBETSBLADET

- [ ] **Del 1-4: Behärska webbhotell och infrastruktur.**
- [ ] **Del 5-7: Lös korsord och ordsökare.**
- [ ] **Del 8-9: Lös fallstudier och chifferutmaning.**
- [ ] **Del 10: Gå igenom sidorna med grundläggande och avancerade vanliga frågor.**
- [ ] **Del 11: Utforska 10 intressanta fakta från verkligheten.**
- [ ] **Bonus: utmaningen Tänk snabbt.**

Öppna VPN.com:s guide om webbhotell

URL: https://www.vpn.com/sv/hosting/snabbaste-wordpress-hosting/

Din inlärningsplan för hastighetsoptimering av WordPress

- Identifiera flaskhalsar på servernivå som gör WordPress-sidor långsamma att ladda.
- Konfigurera NGINX-cachedirektiv och PHP-körningskonfigurationer.
- Finjustering av relationsdatabastabeller i MySQL och mätning av hastighetsbenchmarks.

INSTRUKTIONER FÖR GUIDEN OM DE SNABBASTE WORDPRESS-WEBBHOTELLEN

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om webbplatsoptimering. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

OPTIMERING AV HASTIGHET OCH PRESTANDA I WORDPRESS (INTRODUKTION)

För att nå de snabbaste laddningstiderna i WordPress krävs att man finjusterar NGINX-servrar, optimerar PHP-FPM-pooler, indexerar MySQL-databaser och levererar förrenderad statisk HTML från snabb cachelagring.

LÄS VARJE KONTROLLPUNKT NOGGRANT OCH VÄLJ ELLER SKRIV DET RÄTTA SVARET.

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. Vad står TTFB för i mätvärden för webbplatshastighet?

- A. Time to First Byte, som mäter hur snabbt servern svarar
- B. Total filbandbredd för trafik, som spårar månatliga nedladdningar
- C. Theme Template File Builder, som skapar sidlayouter
- D. Template Text Font Box, som anpassar storleken på styckelayouter

2. Vilken proxywebbserver är särskilt bra på statisk leverans?

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

3. Hur snabbar databasindexering upp dynamiska webbplatsfrågor?

- A. Den indexerar tabelldata för att söka poster snabbt
- B. Den raderar automatiskt gamla tabellrader
- C. Den omvandlar dynamisk PHP-kod till statisk JS
- D. Den krypterar tabellkolumner med SHA-256-hashar

4. Varför är cachelagring avgörande för att uppnå snabba laddningstider?

- A. Att leverera förrenderade sidor för att kringgå databaser
- B. Den begränsar offentlig åtkomst till administrativa portar
- C. Den säkerhetskopierar automatiskt webbplatsens databasfiler externt
- D. Den ändrar webbplatsens teckenstorlekar

5. Vad är ett prestandatest (benchmark)?

- A. Att testa serverns hastighet och gränser under belastning
- B. Att skanna lokala kataloger efter okrypterade lösenord
- C. Att vidarebefordra inkommande e-post till externa kunddomäner
- D. Att återställa användarbehörigheter enligt principen om minsta möjliga behörighet

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. web.dev bedömer en TTFB på 0,8 sekunder eller mindre som bra.

- ○ Sant
- ○ Falskt

7 Fråga 7

7. NGINX är långsammare än Apache på att leverera statiska filer.

- ○ Sant
- ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Stora tabeller utför sökningar snabbt utan index.

- ○ Sant
- ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Googles rankningssystem använder Core Web Vitals.

- ○ Sant
- ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Prestandatester bör bara köras utanför kontorstid.

- ○ Sant
- ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

Läs varje mening nedan och fyll i luckan med rätt term från ordbanken.

1. Att konfigurera infrastrukturen för minsta möjliga sidladdningsfördröjning innebär att sikta på att vara så _____ som möjligt.
2. Att mäta hur snabbt de första byten levereras bedömer serverns _____ .
3. En lättviktig webbserver optimerad för samtidig routing är _____ .
4. Att leverera statiska versioner av dynamiska webbsidor använder serverns _____ .
5. WordPress kärna är skriven i det serversidiga språket _____ .
6. Att analysera serverns prestanda under belastning innebär att köra ett _____ .

ORDBANK

CACHNING MYSQL NGINX OPTIMERING PHP PRESTANDATEST SNABBAST SVARSTID

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av webbhotellsbegrepp

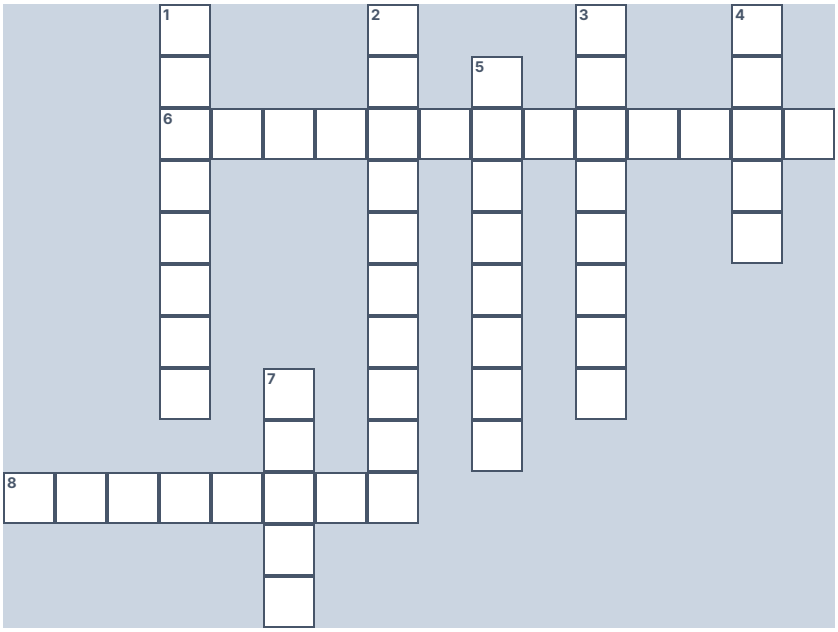
MATCHNING AV DEFINITIONER

Para ihop varje begrepp till vänster med rätt definition till höger genom att skriva motsvarande bokstav (A–H) i det ifyllbara fältet.

☐	1. SNABBAST	A	Relationsdatabassystem.
☐	2. SVAR	B	Minsta latens vid belastning.
☐	3. NGINX	C	Serverns första svarstid.
☐	4. CACHELAGRING	D	Test av hastighetsprestanda.
☐	5. PHP	E	Högpresterande proxyserver.
☐	6. MYSQL	F	Optimering av databasindexering.
☐	7. OPTIMERING	G	Skriptmotor för WordPress.
☐	8. PRESTANDATEST	H	Att spara förrenderade utdata.

Kontrollpunkt 5: Korsord

Lös korsordet genom att skriva bokstäver i de aktiva vita rutorna. Siffrorna motsvarar ledtrådarna nedan.



VÅGRÄTT

6. Test av hastighet och prestanda (13)

8. Lagring av förrenderade resultat (8)

LODRÄTT

1. WordPress skriptmotor (8)

2. Optimering av databasindex (10)

3. Serverns första svarstid (8)

4. Relationsdatabassystem (5)

5. Lägsta möjliga laddningsfördröjning (8)

7. Högpresterande proxyserver (5)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

Användare av skärmläsare och tangentbord kan skriva korsordssvaren direkt i textfälten nedan.

VÅGRÄTT

6 vågrätt: Test av hastighet och prestanda (13 bokstäver):

8 vågrätt: Lagring av förrenderade resultat (8 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: WordPress skriptmotor (8 bokstäver):

2 lodrätt: Optimering av databasindex (10 bokstäver):

3 lodrätt: Serverns första svarstid (8 bokstäver):

4 lodrätt: Relationsdatabassystem (5 bokstäver):

5 lodrätt: Lägsta möjliga laddningsfördröjning (8 bokstäver):

7 lodrätt: Högpresterande proxyserver (5 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

Hitta de 8 viktiga ordförrådstermerna som är gömda i rutnätet nedan. Orden kan vara vågräta, lodräta eller diagonala.

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

ORDLISTA

SNABBAST SVARSTID NGINX CACHNING PHPMOTOR MYSQL OPTIMERING PRESTANDATEST

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tillgänglig matchning av ordförråd

Para ihop var och en av de 8 begreppen från ordsökningen med rätt definition genom att skriva bokstaven (A–H) på den tomma raden.

ORDLISTA

- **A. SNABBAST**
- **B. SVARSTID**
- **C. NGINX**
- **D. CACHNING**
- **E. PHPMOTOR**
- **F. MYSQL**
- **G. OPTIMERING**
- **H. PRESTANDATEST**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Test av hastighet och prestanda.
2. WordPress skriptmotor.
3. Optimering av databasindex.
4. Serverns första svarstid.
5. Högpresterande proxyserver.
6. Lägsta möjliga laddningsfördröjning.
7. Relationsdatabassystem.
8. Lagring av förrenderade resultat.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp och termer inom webbhotell. Skriv dina svar i rutorna.

1. **SBBSANTA** _____
2. **NXNIG** _____
3. **MHPOTROP** _____
4. **ENMGIIROPT** _____
5. **STVDRSIA** _____
6. **NGHICNAC** _____
7. **QLMSY** _____
8. **AETAEDTPNR STS** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FÖRST FYLLER I LISTAN VINNER.

1	Skäl till att en webbplats är långsam			
2	Typer av webbhotell du känner till			
3	Sätt att göra en webbplats snabbare			
4	Stora molnleverantörer			
5	Sätt att mäta sidhastighet			
6	Webbplatser du besöker varje dag			
7	Snabba webbplatser som du använder			
8	Saker som besökare gör när en sida är långsam			
9	Saker som gör en sida långsam			
10	Saker som en cache kan komma ihåg			
11	Bildformat du känner till			
12	Saker som en webbplats behöver			
13	Saker som en webbplats bör säkerhetskopiera			
14	Ord som hör ihop med servrar			
15	Programmeringsspråk du känner till			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om webbhotell

Tillämpa de begrepp du har lärt dig för att lösa de verkliga scenarierna nedan.

FALLSTUDIE 1: ÅTGÄRDA HÖG TTFB-LATENS

👷

Scenario: Ett företags startsida tar över 3 sekunder på sig att leverera den första databyten till mobilbesökare, vilket ger en hög avvisningsfrekvens.

Diskussionsfråga: Identifiera flaskhalsar hos ursprungsservern och beskriv i detalj lösningar med NGINX-sidcache.

FALLSTUDIE 2: FINJUSTERA LÅNGSAMMA MYSQL-FRÅGOR

👷

Scenario: Loggar över långsamma frågor visar att det tar upp till 4 sekunder att söka efter kundposter i databasen, vilket fördröjer laddningen av kassasidan.

Diskussionsfråga: Granska databasens sökprestanda och genomför indexeringsstrategier.

Kontrollpunkt 9: Knäck chiffret

En webbhostingadministratör hanterar serverinfrastruktur och skalning. Använd bokstav-till-siffra-nyckeln nedan för att avkoda webbhostingmeddelandet genom att skriva de matchande bokstäverna på de tomma raderna.

KRYPTERINGSNYCKEL FÖR BOKSTAV TILL SIFFRA

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 Å=27 Ä=28 Ö=29

19	14	1	2	2	1		21	16	16		23	15	18	4	16	18	5	19	19

13	5	4		7	12	15	2	1	12	20		3	4	14

Avkodat meddelande:

TIPS: VARJE SIFFRA MOTSVARAR BOKSTAVENS PLATS I ALFABETET (T.EX. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om webbhotell (Del A)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om webbhotell, servrar och molnleverantörer.

Q1: Varför är sidans hastighet viktig?

Snabbare laddningstider förbättrar användarupplevelsen, minskar avvisningsfrekvensen och höjer placeringen i sökmotorer.

Q2: Vad är TTFB?

Time to First Byte mäter fördröjningen mellan att en klient begär en sida och att den tar emot den allra första byten data från värdservern.

Q3: Hur skiljer sig NGINX från Apache?

NGINX använder en händelsedriven modell som hanterar samtidiga förfrågningar mer effektivt och använder mindre CPU och RAM än Apache.

Q4: Vad är opcode-cachning?

Den cachar förkompilerad PHP-bytekod i minnet, så att PHP-skript inte behöver läsas in och tolkas vid varje förfrågan.

Q5: Vad orsakar långsamma databasfrågor?

Stora tabeller utan index, saknade relationer och komplexa SELECT-satser som skannar hela databaspartitionen.

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om webbhotell (Del B)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om webbhotell, servrar och molnleverantörer.

Q6: Hur indexerar man tabeller?

Genom att använda SQL-kommandot CREATE INDEX för att bygga strukturerade vägar som databasmotorn snabbt kan använda för att hitta värden.

Q7: Vad är PageSpeed Insights?

Ett gratisverktyg från Google som analyserar webbplatsens prestanda och ger förslag för att optimera laddningstiderna.

Q8: Påverkar värdplatsen hastigheten?

Ja, fysiskt avstånd ökar paketens restid; webbservrar bör finnas nära målgruppen, eller så bör globala CDN användas.

Q9: Vad är Gzip-komprimering?

En komprimeringsmetod på servernivå som minskar storleken på HTML-, CSS- och JS-filer innan de överförs över nätverk.

Q10: Hur förbättrar databasrensning hastigheten?

Genom att ta bort gamla revisioner, skräpkommentarer och tillfälliga poster, vilket minskar databasfilens storlek och belastning.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om webbhotell (Del C)

Utforska avancerade tekniska aspekter av serverinfrastruktur, molnskalning, databasoptimering och WordPress-cachning.

Q1: Hur snabbar multiplexering i HTTP/2 upp leveransen av resurser?

Den låter webbläsare begära flera CSS-, JS- och bildresurser samtidigt över en enda TCP-anslutning och undvika blockeringar.

Q2: Vad är FastCGI-cachning?

En NGINX-modul som cachar dynamiskt innehåll som genereras av PHP och levererar det snabbt som statiska HTML-filer.

Q3: Hur förbättrar JIT-kompilering i PHP 8.x hastigheten?

Just-In-Time-kompilering översätter PHP-bytekod till maskininstruktioner vid körning, vilket snabbar upp skript med komplexa beräkningar.

Q4: Vad är cachning av databasfrågor?

Att cachelagra obearbetade resultat av SQL-frågor så att identiska SELECT-satser snabbt returnerar värden utan att tolka tabeller.

Q5: Hur konfigurerar man dynamiska PHP-FPM-pooler?

Genom att justera start-, min- och max-värden för reservservrar i poolens konfigurationsfiler så att de passar antalet CPU-kärnor och RAM-gränserna.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om webbhotell (Del D)

Utforska avancerade tekniska aspekter av serverinfrastruktur, molnskalning, databasoptimering och WordPress-cachning.

Q6: Hur påverkar objektcachning belastningen på databasservern?

Den flyttar läsförfrågningar från MySQL-diskar till RAM-baserat cacheminne och sänker processorbelastningen på databasservrar.

Q7: Hur minskar minifiering av CSS och JS fördröjningar vid rendering?

Genom att ta bort onödiga mellanslag, kommentarer och radbrytningar för att minimera filstorlekarna vid nedladdning.

Q8: Vad är förladdning av HSTS (HSTS preloading)?

Ett säkerhetsdirektiv som instruerar webbläsare att bara ansluta via HTTPS och eliminerar de inledande HTTP-omdirigeringarna.

Q9: Hur förbättrar databasanslutningspooler effektiviteten?

Genom att återanvända en cache med aktiva databasanslutningar, vilket eliminerar serverbelastningen av att upprepade gånger öppna nya anslutningssocklar.

Q10: Vad är Core Web Vitals?

Standardiserade mått på användarupplevelsen som definieras av Google: Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP) och CLS. [2]

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om webbhotell

Gå igenom verkliga fakta om molnarkitekturer, serversvarstider, drifttidsmått och efterlevnad inom webbhotell.

1. WEBBHOTELLINSIKT

Långsammare sidladdning tenderar att sänka konverteringsgraden i e-handel, så varje sparad sekund kan spela roll.

2. WEBBHOTELLINSIKT

NGINX levererar cirka 31 % av de webbplatser vars webbserver är känd (W3Techs, i september 2026). [4]

3. WEBBHOTELLINSIKT

Opcode-cachning (OPcache) är inbyggd direkt i moderna PHP-versioner och bör alltid vara aktiverad.

4. WEBBHOTELLINSIKT

Oindexerade sökningar i stora tabeller tvingar fram fullständiga tabellskanningar som kan öka serverns processorbelastning kraftigt.

5. WEBBHOTELLINSIKT

HTTP/2-multiplexing tar bort HTTP/1.1:s head-of-line-blockering på förfrågningsnivå, även om blockering på TCP-nivå kvarstår.

6. WEBBHOTELLINSIKT

Rensning av databastabeller gör dem mindre, vilket också minskar storleken på säkerhetskopiorna.

7. HOSTINGINSIKT

web.dev bedömer en TTFB på 0,8 sekunder eller mindre som bra; långsammare värden tyder på fördröjningar i servern eller nätverket. [1]

8. HOSTINGINSIKT

PHP 7.x får inte längre några säkerhetsfixar; PHP 8.x-versioner som stöds lägger till funktioner som en JIT-kompilator. [3]

9. HOSTINGINSIKT

Bilder är ofta bland de tyngsta delarna av en webbsida, så att komprimera dem minskar nedladdningsstorleken.

10. WEBBHOTELLINSIKT

Googles rankningssystem använder Core Web Vitals, som Largest Contentful Paint, som signaler för sidupplevelse. [2]

Tekniska referenser och källor

Studieguiden och de interaktiva pusslen är sammanställda utifrån globala kärnstandarder för W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL och WordPress.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

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

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

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

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

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

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Serversvar** TTFB — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Time to First Byte (TTFB) mäter serverns svarshastighet från det att den första förfrågan anländer. Källa: IETF RFC 2616.

2 **NGINX-proxy** NGINX — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NGINX är en högpresterande webbserver som effektivt levererar statiska filer och fungerar som omvänd proxy. Källa: NGINX Docs.

3 **Fråga 3** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Databasindexering skapar strukturerade vägar som gör att databasmotorer snabbt kan hitta poster.

4 **Servercachelagring** CACHELAGRING — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sidcachning sparar förrenderade statiska HTML-utdata för att kringgå databas- och PHP-bearbetning. Källa: PHP Docs.

5 **Prestandatest** PRESTANDATEST — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Prestandatester prövar servrars genomströmning, hastighet och CPU-gränser vid simulerad hög trafik. Källa: W3C Protocols.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

web.dev betraktar en TTFB på 0,8 sekunder eller mindre som bra. [1]

7 Fråga 7

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NGINX:s händelsedrivna design levererar statiska filer snabbt.

8 Fråga 8

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Utan index kräver stora tabeller långsamma fullständiga genomsökningar.

9 Fråga 9

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Google säger att deras rankningssystem använder Core Web Vitals.

10 Fråga 10

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Prestandatester kan köras när som helst i stagingmiljön, inte bara utanför kontorstid.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

Bedömningsmatris för läraren: Ge 1 poäng för varje korrekt matchning (totalt 8 poäng) och kontextbegrepp (totalt 6 poäng).

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

B 1. SNABBAST	C 2. SVAR	E 3. NGINX	H 4. CACHELAGRING
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OPTIMERING	D 8. PRESTANDATEST

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 SNABBAST	2 SVARSTID	3 NGINX	4 CACHNING
5 PHP	6 PRESTANDATEST		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 H – PRESTANDATEST	2 E – PHPMOTOR	3 G – OPTIMERING	4 B – SVARSTID
5 C – NGINX	6 A – SNABBAST	7 F – MYSQL	8 D – CACHNING

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara SNABBAST, SVAR och NGINX med egna ord och ge ett exempel på varje.

Fallstudier:
Be eleverna att stödja sina rekommendationer med fakta från arbetsbladet, inte med antaganden.

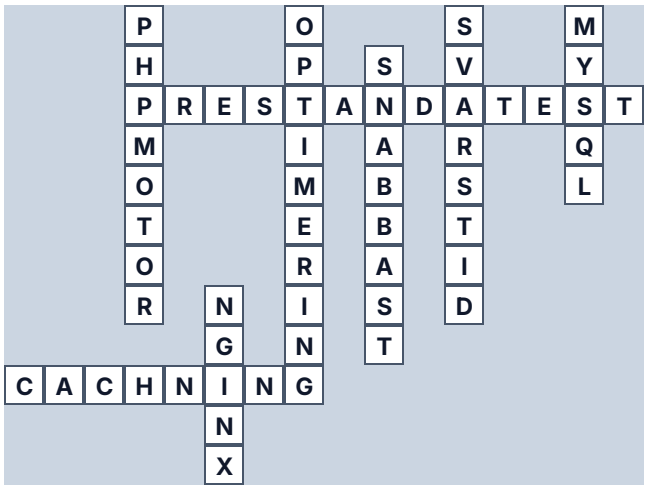
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

6 vågrätt: PRESTANDATEST Test av hastighet och prestanda (13 bokstäver)

8 vågrätt: CACHNING Lagring av förrenderade resultat (8 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: PHPMOTOR WordPress skriptmotor (8 bokstäver)

2 lodrätt: OPTIMERING Optimering av databasindex (10 bokstäver)

3 lodrätt: SVARSTID Serverns första svarstid (8 bokstäver)

4 lodrätt: MYSQL Relationsdatabassystem (5 bokstäver)

5 lodrätt: SNABBAST Lägsta möjliga laddningsfördröjning (8 bokstäver)

7 lodrätt: NGINX Högpresterande proxyserver (5 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1.	S B B S A N T A	SNABBAST	5.	S T V D R S I A	SVARSTID
2.	N X N I G	NGINX	6.	N G H I C N A C	CACHNING
3.	M H P O T R O P	PHPMOTOR	7.	Q L M S Y	MYSQL
4.	E N M G I I R O P T	OPTIMERING	8.	A E T A E D T P N R S T S	PRESTANDATEST

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"SNABBA UPP WORDPRESS MED GLOBALT CDN"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Åtgärda hög TTFB-latens

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett företags startsida tar över 3 sekunder att leverera första byten data till mobila besökare, vilket leder till hög avvisningsfrekvens.
- Rekommenderad strategi och lösning: Hög TTFB tyder på långsam bearbetning på serversidan eller långsamma databasfrågor. Att använda NGINX fastcgi-cachning lagrar PHP-sidornas utdata som statiska filer på serverns disk, förbigår PHP-körning och minskar TTFB kraftigt.

B Fallstudie 2: Finjustera långsamma MySQL-frågor

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Loggar över långsamma frågor visar att det tar upp till 4 sekunder att söka efter kundposter i databasen, vilket fördröjer laddningen av kassasidan.
- Rekommenderad strategi och lösning: Analysera långsamma frågor med EXPLAIN-kommandon. Lägg till index på kolumner som ofta kontrolleras i WHERE-satser (till exempel e-post- eller datumfält) så att databassökningar går mycket snabbare.