Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Guide om webbhotell och infrastruktur

Typer av webbhotell, serverresurser, databaslagring och nätverksredundans.

ÖVERSIKT AV INLÄRNINGSMÅL OM WEBBHOTELL OCH INFRASTRUKTUR

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 olika typer av webbhotell och serverinfrastruktur. Du utforskar delat webbhotell, VPS-resurser, relationsdatabaser, värdbrandväggar, mått på drifttid och redundans vid failover.

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/

Din inlärningsplan för webbhotell

- Förstå skillnaderna mellan delad hosting, VPS, dedikerad hosting och molnhosting.
- Konfigurera databasanslutningar och säkra serverportar.
- Bedöm servermått och inför arkitekturer med redundans.

INSTRUKTIONER FÖR GUIDEN OM WEBBHOTELL

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

WEBBHOTELL OCH INFRASTRUKTUR (INTRODUKTION)

Webbhotell tillhandahåller den serverhårdvara, databaslagring och nätverksbandbredd som krävs för att webbplatser ska vara tillgängliga online. Att konfigurera brandväggar, skala resurser och införa redundans tar bort enskilda felkällor.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. Vad är dedikerat webbhotell?

- A. Dedikerad fysisk server som hyrs ut till en enda användare
- B. Att dela en enda server med tusentals andra webbplatser
- C. Att endast hosta webbplatsens resurser i offentlig molnobjektlagring
- D. DNS-post som vidarebefordrar inkommande e-postpaket

2. Vilket mått följer en servers drifttid?

- A. Drifttid
- B. Fördröjning
- C. Genomströmning
- D. Paketförlust

3. Vad är den främsta rollen för en relationsdatabas i webbhotell?

- A. Att lagra dynamiskt innehåll och tabeller på ett säkert sätt
- B. Att kryptera utgående nätverkspakets huvuden under överföring
- C. Att vidarebefordra domännamnsuppslag till regionala rotservrar
- D. Att skanna lokala filkataloger efter signaturbaserad skadlig kod

4. Vad är serverredundans?

- A. Att sätta in reservhårdvara för att förhindra fel
- B. Att skriva över gamla loggfiler för att spara diskutrymme
- C. Att flytta dynamiska sidor till en statisk minnescache
- D. Att radera oanvända administrativa databasanvändarroller

5. Vad avses med bandbredd i avtal om webbhotell?

- A. Mängden data som överförs till/från servern
- B. Serverskåpets fysiska bredd i datacentret
- C. Körhastigheten hos PHP-skriptmotorn
- D. Antalet databastabeller som tillåts i SQL-databaser

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Delat webbhotell ger dedikerade CPU- och RAM-resurser.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. En drifttid på 99 % tillåter över 80 timmars driftstopp per år.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Relationsdatabaser som MySQL använder SQL för att fråga dynamiska tabeller.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Brandväggar vid serverns gräns blockerar målportar.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Bandbreddsgränserna är alltid obegränsade för alla abonnemang.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. Dataöverföringskapaciteten som tilldelas ett konto mäts i _____ .
2. Den maskinvarunod som är värd för webbplatsfiler och operativsystem är en _____ .
3. Strukturerade frågor lagrar och hämtar information i en relationell _____ .
4. Filtrering av inkommande anslutningsportar vid värdens gräns sker med en _____ .
5. Att hålla servern kontinuerligt igång mäts som _____ .
6. Att undvika enskilda felpunkter kräver _____ i maskinvaran.

ORDBANK

BANDBREDD BRANDVÄGG DATABAS DOMÄNER DRIFTTID REDUNDANS SERVER SÄKERHET

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av webbhotellsbegrepp

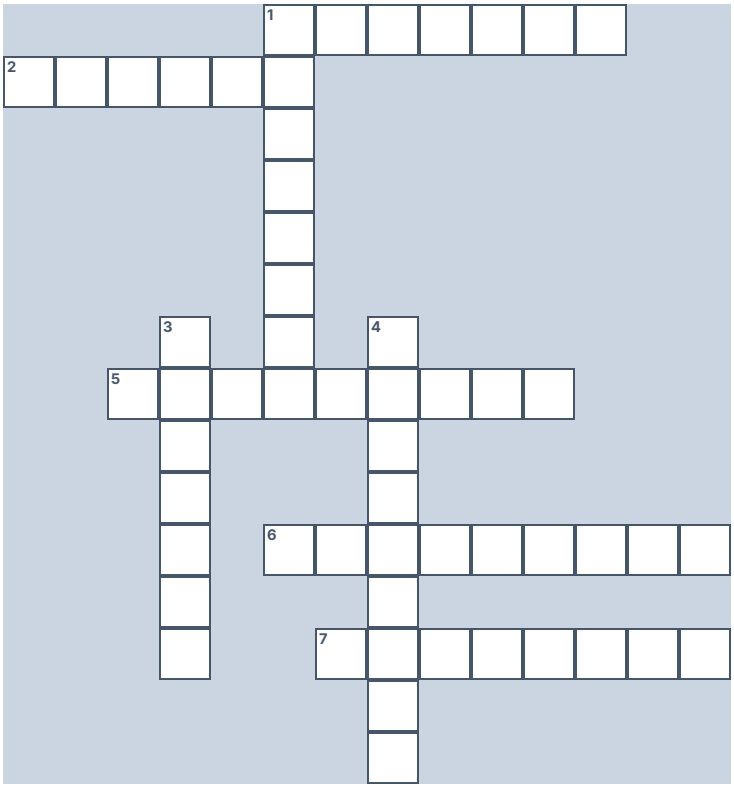
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

	1. BANDBREDD	A	Skydd av värdåtkomst.
	2. SERVER	B	Registrerade webbadresser.
	3. DATABAS	C	Duplicerad reservhårdvara för redundans.
	4. BRANDVÄGG	D	Driftstatus online.
	5. DRIFTTID	E	Gräns för portfiltrering.
	6. DOMÄNER	F	Relationsbaserad datalagring.
	7. SÄKERHET	G	Fysisk värdhårdvara.
	8. REDUNDANS	H	Kapacitet för dataöverföring.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

1. Registrerade webbadresser (7)

2. Fysisk hostingmaskinvara (6)

5. Kapacitet för dataöverföring (9)

6. Dubblerad reservmaskinvara vid fel (9)

7. Skydd av åtkomsten till värden (8)

LODRÄTT

1. Hur länge tjänsten är uppe och i drift (8)

3. Relationslagring av data (7)

4. Gräns som filtrerar portar (9)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

1 vågrätt: Registrerade webbadresser (7 bokstäver):

2 vågrätt: Fysisk hostingmaskinvara (6 bokstäver):

5 vågrätt: Kapacitet för dataöverföring (9 bokstäver):

6 vågrätt: Dubblerad reservmaskinvara vid fel (9 bokstäver):

7 vågrätt: Skydd av åtkomsten till värden (8 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Hur länge tjänsten är uppe och i drift (8 bokstäver):

3 lodrätt: Relationslagring av data (7 bokstäver):

4 lodrätt: Gräns som filtrerar portar (9 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

BANDBREDD, SERVER, DATABAS, BRANDVÄGG, DRIFTTID, DOMÄNER, SÄKERHET, REDUNDANS

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. BANDBREDD**
- **B. SERVER**
- **C. DATABAS**
- **D. BRANDVÄGG**
- **E. DRIFTTID**
- **F. DOMÄNER**
- **G. SÄKERHET**
- **H. REDUNDANS**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Skydd av åtkomsten till värden.
2. Registrerade webbadresser.
3. Fysisk hostingmaskinvara.
4. Dubblerad reservmaskinvara vid fel.
5. Gräns som filtrerar portar.
6. Hur länge tjänsten är uppe och i drift.
7. Relationslagring av data.
8. Kapacitet för dataöverföring.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

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

1. **RBDABEDDN**
2. **DTSABAA**
3. **FRDTTDII**
4. **EETHRSÄK**
5. **VRRSEE**
6. **GNRÄVBDGA**
7. **DENROÄM**
8. **SNNRUEDAD**

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Saker som en webbplats bör säkerhetskopiera			
2	Saker som händer när en server går ner			
3	Plugin eller verktyg för en webbplats			
4	Ord som hör ihop med servrar			
5	Skäl till att en webbplats är långsam			
6	Hot som ett webbhotell bör blockera			
7	Saker som står i en hostingplan			
8	Saker att jämföra mellan två webbhotell			
9	Webbhotell du känner till			
10	Ord som betyder "alltid online"			
11	Saker du skulle lägga på din egen webbplats			
12	Saker som kan få en webbplats att gå ner			
13	Typer av webbhotell du känner till			
14	Webbplatser du besöker varje dag			
15	Sätt att göra en webbplats snabbare			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om webbhotell

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

FALLSTUDIE 1: FLYTTA FRÅN DELAD HOSTING TILL VPS

👷

Scenario: En växande e-handelsbutik får frekventa databaskrascher och CPU-toppar under helgförsäljningen på grund av resursbegränsningar i delat webbhotell.

Diskussionsfråga: Analysera nackdelarna med delat webbhotell och föreslå en strategi för migrering till VPS.

FALLSTUDIE 2: DESIGNA ARKITEKTUR FÖR REDUNDANS I DATACENTER

👷

Scenario: Ett webbsystem för ett storföretag havererar helt när en enda strömförsörjningsenhet i datacentret går sönder, vilket orsakar flera timmars driftstopp i kassan för kunderna.

Diskussionsfråga: Ta fram tekniska arkitekturer och maskinvaruarkitekturer för att eliminera enskilda felkällor.

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	28	11	5	18		23	5	2	2	8	15	20	5	12	12

11	18	28	22	5	18		8	29	7		4	18	9	6	20	20	9	4

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: Vad är webbhotell?

Webbhotell är en tjänst som tilldelar utrymme på en fysisk server för att lagra webbplatsens filer och göra dem tillgängliga online.

Q2: Hur fungerar delat webbhotell?

Flera webbplatser delar resurserna (CPU, RAM, diskutrymme) på en enda server, vilket är kostnadseffektivt men begränsat.

Q3: Vad är en VPS?

En virtuell privat server använder virtualiseringsteknik för att dela upp en enda fysisk server i isolerade privata miljöer med dedikerade resurser.

Q4: Vad är dedikerad webbhotell-/serverdrift?

En hel fysisk server som hyrs ut till en enda kund och ger kunden full kontroll över konfiguration och resursallokering.

Q5: Vad betyder serverns drifttid?

Drifttid är den procentandel av tiden som en server är aktiv och tillgänglig för användare, där 99,9 % är standard.

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

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

Q6: Hur fungerar redundans mellan datacenter?

Den använder dubblerade komponenter (strömmatning, kylning, internetlänkar) för att hålla servrar igång vid hårdvarufel.

Q7: Vad är bandbredd?

Den mängd dataöverföring som tillåts mellan din webbplats och besökarnas enheter under en angiven period.

Q8: Vad är MySQL?

MySQL är ett populärt databashanteringssystem med öppen källkod för relationsdatabaser som används för att lagra och hämta dynamiskt webbinnehåll.

Q9: Hur skyddar SSL webbhotell?

SSL:s efterföljare, TLS, krypterar datan som rör sig mellan användarens webbläsare och webbservern och förhindrar sniffning.

Q10: Vad är en serverbrandvägg?

Ett säkerhetssystem som kontrollerar inkommande och utgående nätverkstrafik utifrån fördefinierade regler och blockerar obehöriga portar.

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

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

Q1: Hur fungerar virtualisering i VPS-hosting?

Ett hypervisorlager (som KVM eller VMware) körs direkt på hårdvaran och delar upp fysiska resurser i isolerade virtuella maskiner.

Q2: Varför anses 99,9 % drifttid vara otillräckligt för företagsplattformar?

En drifttid på 99,9 % tillåter upp till 8,76 timmars driftstopp per år, vilket kan orsaka betydande intäktsförluster under perioder med hög trafik.

Q3: Vad är optimering av databasfrågor?

Processen att indexera tabeller och strukturera SQL-kommandon för att minska den serverkörningstid som krävs för att hämta poster.

Q4: Hur förbättrar SSD-lagring serverns svarstider?

Halvledarenheter har betydligt snabbare läs- och skrivhastigheter än traditionella hårddiskar, vilket minskar väntetiderna i databasen.

Q5: Vad är syftet med lastbalansering?

Att fördela nätverkstrafik över flera backend-servrar för att förhindra överbelastning och hålla tjänster tillgängliga.

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

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

Q6: Vad är en omvänd proxy?

En gatewayserver (som NGINX) placerad framför webbservrar för att hantera klientförfrågningar, SSL-kryptering och cachning av innehåll.

Q7: Hur fungerar BGP-failover?

Routing med Border Gateway Protocol växlar automatiskt nätverkstrafiken till alternativa datavägar om en primär anslutning går ner.

Q8: Vad är DDoS-skydd inom webbhotell?

Att använda kantnätverk och trafikrensare för att absorbera och filtrera bort skadliga förfrågningsfloder innan de når ursprungsservrarna.

Q9: Hur skyddar SSH serveradministration?

Secure Shell använder kryptografiska nyckelpar med publik och privat nyckel för att skydda administration på distans via kommandoraden.

Q10: Vad är RAID-lagringskonfiguration?

En RAID-konfiguration (Redundant Array of Independent Disks) kombinerar flera hårddiskar för att ge dataduplicering och bättre prestanda.

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om webbhotell

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

1. WEBBHOTELLINSIKT

Delat webbhotell används ofta av små webbplatser eftersom det kostar mindre än VPS eller dedikerade servrar.

2. WEBBHOTELLINSIKT

En drifttid på 99,999 % tillåter exakt 5,26 minuter totalt oplanerat driftstopp per år.

3. WEBBHOTELLINSIKT

Leverantörer av hanterad webbhotellning sköter automatiskt säkerhetspatchning, säkerhetskopiering och uppdateringar av operativsystemet.

4. WEBBHOTELLINSIKT

Halvledarenheter (SSD) läser data mycket snabbare än mekaniska hårddiskar (HDD), särskilt slumpmässiga läsningar.

5. WEBBHOTELLINSIKT

DDoS-attacker kan översvämma webbhotell med skräptrafik, så leverantörerna använder trafikrening och filtrering i nätverkskanten.

6. WEBBHOTELLINSIKT

Serverkylsystem använder en stor del av den totala el som krävs för att driva moderna datacenter.

7. HOSTINGINSIKT

Autentisering med SSH-nycklar motstår gissning av lösenord med rå kraft mycket bättre än inloggning med lösenord.

8. HOSTINGINSIKT

Relationsdatabaser strukturerar dynamiskt innehåll i strukturerade tabeller som länkas samman med primära och sekundära nycklar.

9. HOSTINGINSIKT

Linux-baserade operativsystem driver en stor andel av webbservrarna tack vare sin stabilitet och sina verktyg.

10. WEBBHOTELLINSIKT

RAID 10-konfigurationer kombinerar diskspegling och striping för att ge både datasäkerhet och hastighet.

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] 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/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Dedikerat webbhotell** TYPER AV HOSTING — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Dedikerat webbhotell ger en enskild kund exklusiva fysiska serverresurser, vilket säkerställer maximal prestanda. Källa: W3C Protocols.

2 **Serverns drifttid** DRIFTTID — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Drifttid mäter serverns tillgänglighet i procent och visar tillförlitlig drift och åtkomlighet. Källa: W3C Protocols.

3 **Relationsdatabas** DATABAS — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Relationsdatabaser lagrar dynamiska tabeller, scheman och inloggningsuppgifter för att besvara frågor om dynamiskt innehåll. Källa: MySQL Reference.

4 **Serverredundans** REDUNDANS — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Att distribuera dubbla hårdvarukomponenter förhindrar enskilda felpunkter och minimerar driftstopp. Källa: Apache Docs.

5 **Nätverksbandbredd** BANDBREDD — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Bandbreddsgränser anger hur stor datamängd som kan överföras månadsvis mellan besökare och värdservern. Källa: IETF RFC 2616.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Delat webbhotell fördelar en servers CPU och RAM mellan många webbplatser.

7 Fråga 7

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

En drifttid på 99 % tillåter över 80 timmars driftstopp per år.

8 Fråga 8

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Relationsdatabaser som MySQL använder SQL för att fråga dynamiska tabeller.

9 Fråga 9

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Brandväggar vid serverns gräns blockerar målportar.

10 Fråga 10

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Många abonnemang begränsar bandbredden eller tillämpar gränser för rimlig användning.

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

H 1. BANDBREDD	G 2. SERVER	F 3. DATABAS	E 4. BRANDVÄGG
D 5. DRIFTTID	B 6. DOMÄNER	A 7. SÄKERHET	C 8. REDUNDANS

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 BANDBREDD	2 SERVER	3 DATABAS	4 BRANDVÄGG
5 DRIFTTID	6 REDUNDANS		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 G – SÄKERHET	2 F – DOMÄNER	3 B – SERVER	4 H – REDUNDANS
5 D – BRANDVÄGG	6 E – DRIFTTID	7 C – DATABAS	8 A – BANDBREDD

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara BANDBREDD, SERVER och DATABAS med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

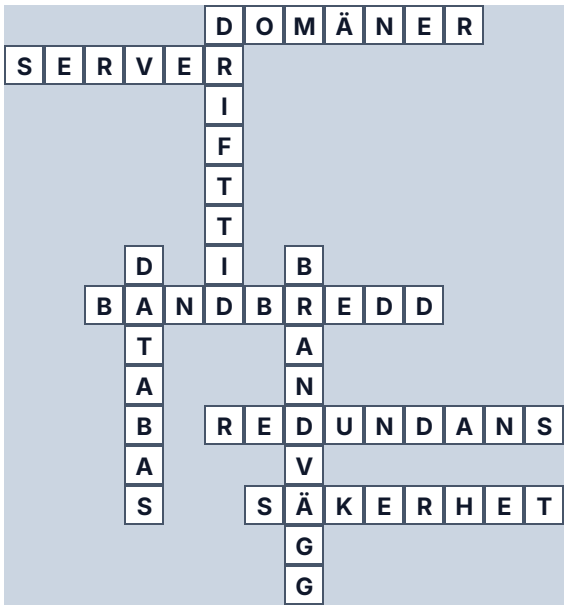
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

1 vågrätt: DOMÄNER Registrerade webbadresser (7 bokstäver)

2 vågrätt: SERVER Fysisk hostingmaskinvara (6 bokstäver)

5 vågrätt: BANDBREDD Kapacitet för dataöverföring (9 bokstäver)

6 vågrätt: REDUNDANS Dubblerad reservmaskinvara vid fel (9 bokstäver)

7 vågrätt: SÄKERHET Skydd av åtkomsten till värden (8 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: DRIFTTID Hur länge tjänsten är uppe och i drift (8 bokstäver)

3 lodrätt: DATABAS Relationslagring av data (7 bokstäver)

4 lodrätt: BRANDVÄGG Gräns som filtrerar portar (9 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. RBDABEDDN — BANDBREDD
2. DTSABAA — DATABAS
3. FRDTTDII — DRIFTTID
4. EETHRSÄK — SÄKERHET
5. VRRSEE — SERVER
6. GNRÄVBDGA — BRANDVÄGG
7. DENROÄM — DOMÄNER
8. SNNRUEDAD — REDUNDANS

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"SÄKER WEBBHOTELL KRÄVER HÖG DRIFTTID"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Flytta från delad hosting till VPS

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En växande e-handelsbutik drabbas ofta av databaskrascher och CPU-toppar under helgförsäljningar på grund av resursbegränsningar i delat webbhotell.
- Rekommenderad strategi och lösning: Delat webbhotell saknar dedikerade resursgränser och drabbas av problem med bullriga grannar. Att flytta till en virtuell privat server (VPS) reserverar dedikerad CPU och RAM och ger isolerad containersäkerhet och anpassade serverkonfigurationer.

B Fallstudie 2: Designa arkitektur för redundans i datacenter

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett webbsystem på ett företag slutar helt att fungera när en enda nätaggregatsenhet i datacentret går sönder, vilket orsakar flera timmars avbrott i kundernas kassa.
- Rekommenderad strategi och lösning: Installera dubbla, utbytbara nätaggregat (hot-swap) anslutna till oberoende elnät. Inför redundanta noder för databasreplikering och failover av nätverksrutter med BGP-protokoll.