Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Guide til webhosting og infrastruktur

Typer af webhosting, serverressourcer, databaser og redundans i netværket.

OVERBLIK OVER WEBHOSTING OG INFRASTRUKTUR

HOSTING
ELEVSTATUS
Spor for hostinginfrastruktur

AKTIV
SERVERAKTIVER
Stakke med høj tilgængelighed

99.99%
OPPETIDSMÅL
Sikkerhed ved redundans og failover

Velkommen! Denne opgavepakke fører dig gennem typer af webhosting og serverinfrastruktur. Du vil udforske delt hosting, VPS, relationelle databaser, firewalls, oppetid og redundans.

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.**
- [ ] **Bonus: Tænk hurtigt-udfordring.**

Åbn VPN.com's guide til webhosting

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

Din læringsplan for webhosting

- Forstå forskellen på delt hosting, VPS, dedikerede servere og hosting i skyen.
- Opsæt databaseforbindelser, og sikr serverens porte.
- Vurdér serverens nøgletal, og indfør redundans.

VEJLEDNING TIL GUIDEN OM WEBHOSTING

Besvar flervalgs- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden om serverinfrastruktur. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

WEBHOSTING OG INFRASTRUKTUR (INTRODUKTION)

Webhosting leverer den hardware, de databaser og den båndbredde, der skal til for at vise websteder online. Firewalls, skalering og redundans fjerner enkelte svage punkter.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1. Hvad er dedikeret hosting?

- A. En fysisk server, der lejes ud til én kunde
- B. Én server delt med tusindvis af andre websteder
- C. Filer kun i offentlig lagring i skyen
- D. En DNS-post, der videresender e-mail

2. Hvilket nøgletal måler, hvor længe serveren er i drift?

- A. Oppetid
- B. Svartid
- C. Gennemløb
- D. Pakketab

3. Hvad er en relationel databases vigtigste rolle?

- A. At gemme dynamisk indhold og tabeller sikkert
- B. At kryptere headere i udgående pakker
- C. At sende DNS-opslag videre til rodservere
- D. At scanne mapper for malware

4. Hvad er redundans i servere?

- A. Ekstra hardware, der forhindrer nedbrud
- B. Overskrivning af gamle logfiler for at spare plads
- C. Flytning af dynamiske sider til cache
- D. Sletning af ubrugte administratorroller

5. Hvad betyder båndbredde i en hostingaftale?

- A. Mængden af data til og fra serveren
- B. Bredden på serverrakket
- C. Hvor hurtigt PHP kører
- D. Antallet af tilladte tabeller

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Delt hosting giver egen processor og RAM.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. 99 % oppetid tillader over 80 timers nedetid om året.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. Relationelle databaser som MySQL bruger SQL til at forespørge tabeller.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Firewalls ved serverens grænse blokerer bestemte porte.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Båndbredden er altid ubegrænset på alle abonnementer.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Den dataoverførsel, en konto har til rådighed, kaldes _____ .
2. Den maskine, der rummer webstedets filer og styresystem, er en _____ .
3. Strukturerede forespørgsler gemmer data i en relationel _____ .
4. Filtrering af indgående porte ved serverens grænse sker med en _____ .
5. Uafbrudt drift af serveren måles som _____ .
6. For at undgå, at ét fejlpunkt lammer alt, kræves hardware- _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

BÅNDBREDDE DATABASE DOMÆNER FIREWALL OPPETID REDUNDANS SERVER SIKKERHED

Skriv dine svar her:

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

Kontrolpunkt 4: Match webhostingbegreber

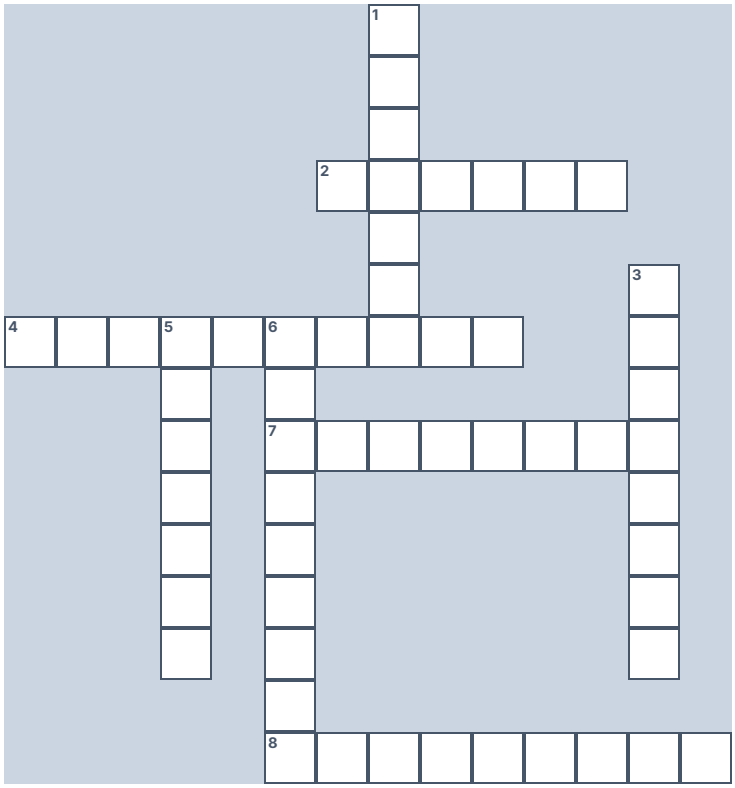
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

	1. BÅNDBREDDE	A	Beskyttelse af adgangen til serveren.
	2. SERVER	B	Registrerede webadresser.
	3. DATABASE	C	Dobbelt hardware ved nedbrud.
	4. FIREWALL	D	Status for drift online.
	5. OPPETID	E	Grænse, der filtrerer porte.
	6. DOMÆNER	F	Relationel datalagring.
	7. SIKKERHED	G	Fysisk hostinghardware.
	8. REDUNDANS	H	Kapacitet til dataoverførsel.

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

2. Maskinen, der rummer webstedets filer og styresystem (6)

4. Den dataoverførsel, en konto har til rådighed (10)

7. Relationelt lager, hvor strukturerede forespørgsler gemmer data (8)

8. Beskyttelse af adgangen til serveren (9)

LODRETTE NØGLER

1. Uafbrudt drift af serveren, målt i procent (7)

3. Filtrerer indgående porte ved serverens grænse (8)

5. Registrerede webadresser (7)

6. Dobbelt hardware, så ét fejlpunkt ikke lammer alt (9)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Maskinen, der rummer webstedets filer og styresystem (6 bogstaver):

4 vandret: Den dataoverførsel, en konto har til rådighed (10 bogstaver):

7 vandret: Relationelt lager, hvor strukturerede forespørgsler gemmer data (8 bogstaver):

8 vandret: Beskyttelse af adgangen til serveren (9 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Uafbrudt drift af serveren, målt i procent (7 bogstaver):

3 lodret: Filtrerer indgående porte ved serverens grænse (8 bogstaver):

5 lodret: Registrerede webadresser (7 bogstaver):

6 lodret: Dobbelt hardware, så ét fejlpunkt ikke lammer alt (9 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

BÅNDBREDDE, SERVER, DATABASE, FIREWALL, OPPETID, REDUNDANS, DOMÆNER, SIKKERHED

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. BÅNDBREDDE
B. SERVER
C. DATABASE
D. FIREWALL
E. OPPETID
F. REDUNDANS
G. DOMÆNER
H. SIKKERHED

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Registrerede webadresser.
2. Dobbelt hardware, så ét fejlpunkt ikke lammer alt.
3. Maskinen, der rummer webstedets filer og styresystem.
4. Beskyttelse af adgangen til serveren.
5. Filtrerer indgående porte ved serverens grænse.
6. Uafbrudt drift af serveren, målt i procent.
7. Relationelt lager, hvor strukturerede forespørgsler gemmer data.
8. Den dataoverførsel, en konto har til rådighed.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

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

1. **D E R B Å B D E D N** _____
2. **A D E A S A B T** _____
3. **E O T D P I P** _____
4. **R O N Æ E D M** _____
5. **V R R S E E** _____
6. **L L E A F W I R** _____
7. **D R N S A U E N D** _____
8. **D E E S K I R H K** _____

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

3 SVAR I HVER KATEGORI. DEN FØRSTE, DER UDFYLDER HELE LISTEN, VINDER.

1	Ting, en hjemmeside skal sikkerhedskopiere			
2	Ting, der sker, når en server går ned			
3	Plugins eller værktøjer til en hjemmeside			
4	Ord, der har med servere at gøre			
5	Grunde til, at en hjemmeside er langsom			
6	Ting, en webhost bør beskytte mod			
7	Ting, der står i et hostingabonnement			
8	Ting, du sammenligner mellem to webhoteller			
9	Hostingudbydere, du kender			
10	Ord, der betyder 'altid online'			
11	Ting, du ville lægge på din egen hjemmeside			
12	Ting, der kan få en hjemmeside til at gå ned			
13	Typer af hosting, du kender			
14	Hjemmesider, du besøger hver dag			
15	Måder at gøre en hjemmeside hurtigere			

Kontrolpunkt 8: Casestudier om webhosting

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

CASESTUDIE 1: FRA DELT HOSTING TIL VPS



Scenarie: En voksende webshop oplever hyppige nedbrud i databasen og spidser i processoren under højtidsudsalg på grund af grænserne i delt hosting.

Diskussion: Analysér ulemperne ved delt hosting, og foreslå en plan for flytning til VPS.

CASESTUDIE 2: REDUNDANS I DATACENTRET



Scenarie: En virksomheds websystem går helt ned, da én strømforsyning svigter i datacentret, så kunderne ikke kan betale i flere timer.

Diskussion: Fastlæg tekniske løsninger og hardware, der fjerner enkelte svage punkter.

Kontrolpunkt 9: 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.

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 Æ=27 Ø=28 Å=29

21	14	4	7	29		5	20		5	14	11	5	12	20

6	5	10	12	16	21	14	11	20

Afkodet besked:

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z, 27 = Æ, 28 = Ø, 29 = Å).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende FAQ om webhosting (del A)

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

Q1: Hvad er webhosting?

En tjeneste, der giver plads på en server til webstedets filer og gør dem tilgængelige online.

Q2: Hvordan virker delt hosting?

Flere websteder deler én servers ressourcer (processor, RAM, disk), hvilket er billigt, men begrænset.

Q3: Hvad er en VPS?

En virtuel privat server deler en fysisk server op i isolerede miljøer med egne ressourcer.

Q4: Hvad er dedikeret hosting?

En hel fysisk server lejet ud til én kunde, der får fuld kontrol over opsætning og ressourcer.

Q5: Hvad betyder oppetid?

Den andel af tiden, serveren er aktiv og tilgængelig; 99,9 % er standard.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende FAQ om webhosting (del B)

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

Q6: Hvordan virker redundans i datacentret?

Dobbelte komponenter (strøm, køling, forbindelser) holder serverne kørende, når hardware svigter.

Q7: Hvad er båndbredde?

Den mængde data, der må overføres mellem webstedet og de besøgende i en bestemt periode.

Q8: Hvad er MySQL?

Et udbredt open source-databasesystem til at gemme og hente dynamisk indhold.

Q9: Hvordan beskytter SSL?

SSL's efterfølger, TLS, krypterer de data, der sendes mellem brugerens browser og hostingserveren, og forhindrer aflytning.

Q10: Hvad er en firewall på serveren?

Et sikkerhedssystem, der styrer trafik ind og ud efter faste regler og blokerer uautoriserede porte.

Kontrolpunkt 10: Avanceret FAQ om webhosting (del C)

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

Q1: Hvordan virker virtualisering i VPS?

En hypervisor (som KVM eller VMware) kører direkte på hardwaren og deler ressourcerne i isolerede virtuelle maskiner.

Q2: Hvorfor er 99,9 % oppetid ikke nok for store platforme?

99,9 % tillader 8,76 timers nedetid om året, hvilket kan koste meget omsætning i travle perioder.

Q3: Hvad er optimering af forespørgsler?

Indeksering af tabeller og opbygning af SQL, så det tager kortere tid at hente poster.

Q4: Hvordan gør SSD serveren hurtigere?

SSD læser og skriver langt hurtigere end almindelige harddiske, så databasen svarer hurtigere.

Q5: Hvad er formålet med belastningsfordeling?

Trafikken fordeles på flere servere for at mindske risikoen for overbelastning og holde tjenesten tilgængelig.

Kontrolpunkt 10: Avanceret FAQ om webhosting (del D)

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

Q6: Hvad er en reverse proxy?

En server (som NGINX) foran webserverne, der tager imod forespørgsler, håndterer SSL og cacher indhold.

Q7: Hvordan virker failover med BGP?

Border Gateway Protocol flytter automatisk trafikken til en anden vej, hvis den primære forbindelse falder ud.

Q8: Hvad er beskyttelse mod DDoS?

Netværk og filtre, der opsuger og frasorterer ondsindede trafikbølger, før de når serverne.

Q9: Hvordan beskytter SSH administrationen?

Secure Shell bruger nøglepar til at sikre fjernadministration via kommandolinjen.

Q10: Hvad er RAID?

Redundant Array of Independent Disks kombinerer flere diske for at kopiere data og øge ydelsen.

Del 11: 10 fakta og indsigter om webhosting fra virkeligheden

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

1. HOSTINGINDSIGT

Delt hosting bruges meget af små hjemmesider, fordi det er billigere end VPS eller dedikerede servere.

2. HOSTINGINDSIGT

En oppetid på 99,999 % tillader præcis 5,26 minutters uplanlagt nedetid om året.

3. HOSTINGINDSIGT

Administrerede udbydere klarer automatisk sikkerhedsrettelser, backup og opdatering af styresystemet.

4. HOSTINGINDSIGT

Solid State Drives (SSD'er) læser data langt hurtigere end mekaniske harddiske (HDD'er), især ved tilfældig læsning.

5. HOSTINGINDSIGT

DDoS-angreb kan oversvømme hostingudbydere med skraldetrafik, så udbyderne bruger scrubbing og filtrering i kanten af netværket.

6. HOSTINGINDSIGT

Serverkølesystemer bruger en stor del af den samlede elektricitet, der kræves for at drive moderne datacentre.

7. HOSTINGINDSIGT

Godkendelse med SSH-nøgler modstår brute force-gætning af adgangskoder langt bedre end login med adgangskode.

8. HOSTINGINDSIGT

Relationelle databaser ordner indholdet i tabeller forbundet med primær- og fremmednøgler.

9. HOSTINGINDSIGT

Linux-baserede operativsystemer driver en stor del af webserverne takket være deres stabilitet og værktøjer.

10. HOSTINGINDSIGT

RAID 10 kombinerer spejling og striping og giver både sikkerhed og hastighed.

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] 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/

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Dedikeret hosting** TYPER AF HOSTING — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Dedikeret hosting giver én kunde en hel fysisk server og maksimal ydelse.

2 **Oppetid** OPPETID — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Oppetid måler, hvor stor en del af tiden serveren er tilgængelig.

3 **Relationel database** DATABASE — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Relationelle databaser gemmer tabeller, skemaer og logins til dynamisk indhold.

4 **Redundans** REDUNDANS — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Dobbelt hardware fjerner enkelte svage punkter og mindsker nedetiden.

5 **Båndbredde** BÅNDBREDDE — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Båndbredden fastsætter, hvor mange data der må overføres til og fra serveren om måneden.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **Spørgsmål 6** — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Delt hosting fordeler én servers CPU og RAM mellem mange websteder.

7 **Spørgsmål 7** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

99 % oppetid tillader over 80 timers nedetid om året.

8 **Spørgsmål 8** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Relationelle databaser som MySQL bruger SQL til at forespørge tabeller.

9 **Spørgsmål 9** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Firewalls ved serverens grænse blokerer bestemte porte.

10 **Spørgsmål 10** — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Mange planer begrænser båndbredden eller anvender fair use-grænser.

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

H 1. BÅNDBREDDE	G 2. SERVER	F 3. DATABASE	E 4. FIREWALL
D 5. OPPETID	B 6. DOMÆNER	A 7. SIKKERHED	C 8. REDUNDANS

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 BÅNDBREDDE	2 SERVER	3 DATABASE	4 FIREWALL
5 OPPETID	6 REDUNDANS		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 G – DOMÆNER	2 F – REDUNDANS	3 B – SERVER	4 H – SIKKERHED
5 D – FIREWALL	6 E – OPPETID	7 C – DATABASE	8 A – BÅNDBREDDE

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare BÅNDBREDDE, SERVER og DATABASE med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

Casestudier:
Bed eleverne begrunde deres anbefalinger med fakta fra opgavearket frem for antagelser.

Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS

							O							
							P							
							P							
						S	E	R	V	E	R			
							T							
							I						F	
B	Å	N	D	B	R	E	D	D	E				I	
			O		E								R	
			M		D	A	T	A	B	A	S	E	E	
			Æ		U								W	
			N		N								A	
			E		D								L	
			R		A								L	
					N									
					S	I	K	K	E	R	H	E	D	

UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: SERVER Maskinen, der rummer webstedets filer og styresystem (6 bogstaver)

4 vandret: BÅNDBREDDE Den dataoverførsel, en konto har til rådighed (10 bogstaver)

7 vandret: DATABASE Relationelt lager, hvor strukturerede forespørgsler gemmer data (8 bogstaver)

8 vandret: SIKKERHED Beskyttelse af adgangen til serveren (9 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: OPPETID Uafbrudt drift af serveren, målt i procent (7 bogstaver)

3 lodret: FIREWALL Filtrerer indgående porte ved serverens grænse (8 bogstaver)

5 lodret: DOMÆNER Registrerede webadresser (7 bogstaver)

6 lodret: REDUNDANS Dobbelt hardware, så ét fejlpunkt ikke lammer alt (9 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. DERBÅBDEDN — **BÅNDBREDDE**
2. ADEASABT — **DATABASE**
3. EOTDPIP — **OPPETID**
4. RONÆEDM — **DOMÆNER**
5. VRRSEE — **SERVER**
6. LLEAFWIR — **FIREWALL**
7. DRNSAUEND — **REDUNDANS**
8. DEESKIRHK — **SIKKERHED**

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"UNDGÅ ET ENKELT FEJLPUNKT"

Facit til casestudier

A Casestudie 1: Fra delt hosting til VPS

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En webshop får nedbrud og spidser i processoren under udsalg på grund af grænserne i delt hosting.
- Anbefalet strategi og løsning: Delt hosting har ingen faste ressourcer og lider under larmende naboer. En VPS giver egen processor og RAM, isolering og frit valg af opsætning.

B Casestudie 2: Redundans i datacentret

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Websystemet går ned, da én strømforsyning svigter, og kunderne kan ikke betale i timevis.
- Anbefalet strategi og løsning: Brug to udskiftelige strømforsyninger på hver sit elnet, dobbelte databaseservere og failover i netværket med BGP.