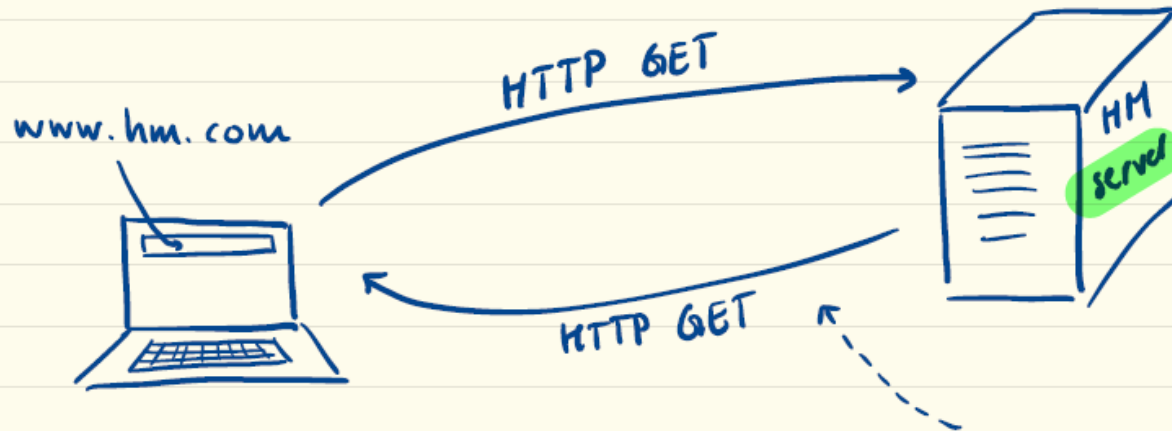


Cookies



Klient-server arkitektur



Web browser : klient

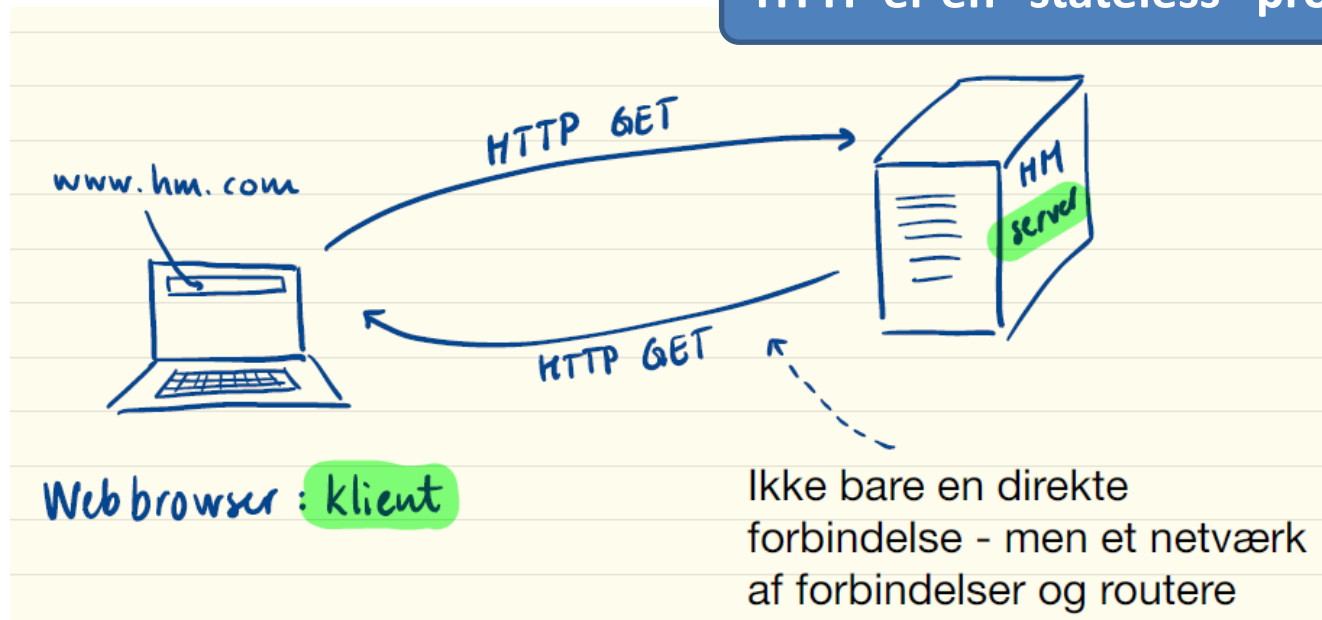
Ikke bare en direkte forbindelse - men et netværk af forbindelser og routere

KLIENT: aktiv, sender forespørgsler afsted

SERVER: passiv computer, som altid er tændt og klar til at

Klient-server arkitektur

HTTP er en "stateless" protokol



Når jeg har kontaktet en server og fået svar tilbage glemmer serveren alt om mig!

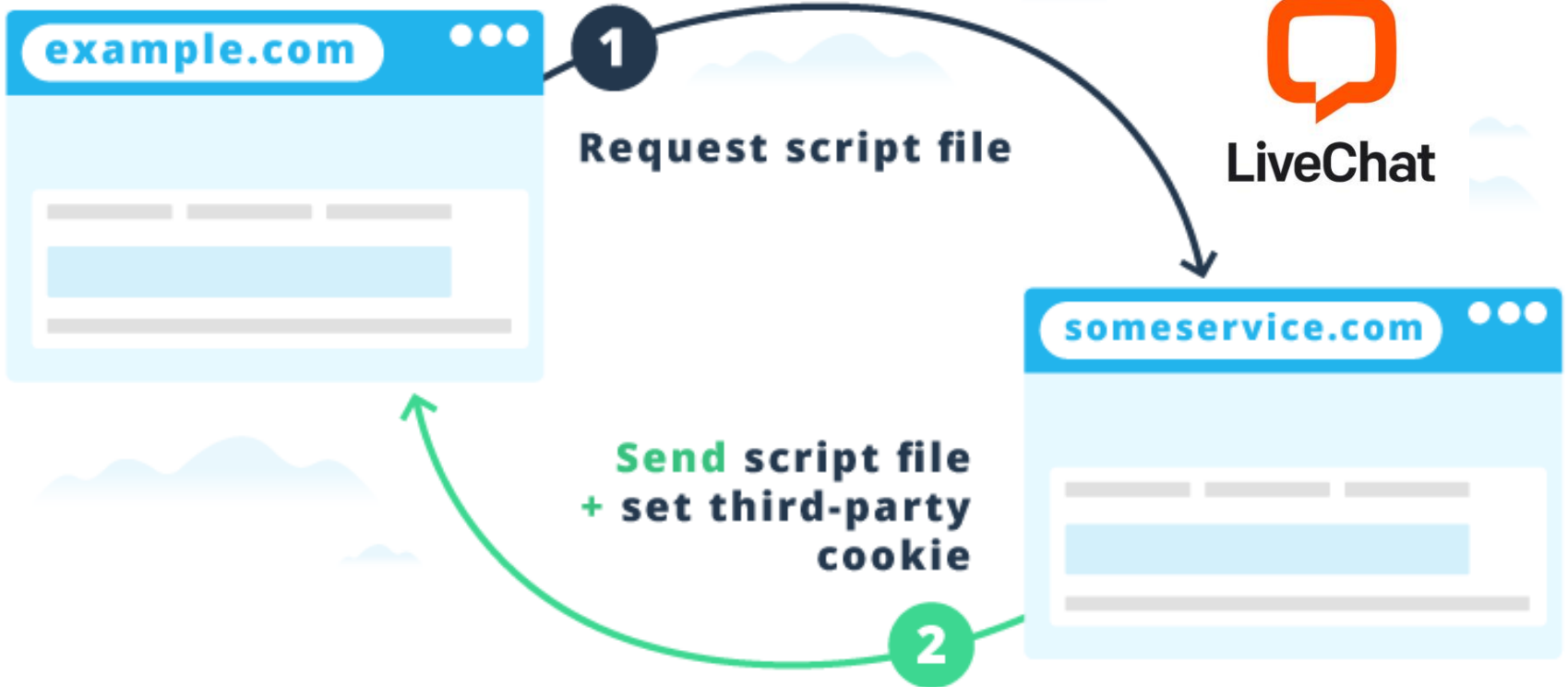
Undersøg...

- Hvad er cookies?
- Hvad er 1. og 3. parts cookies?
- Hvilke websider kan læse en cookie?
- Hvad har cookies at gøre med, at HTTP er en "stateless" protokol?



WEBSITE
COOKIES

3. part cookies – hvordan virker det?



Cookies – hvordan virker det?

- I HTML koden kan man indsætte lidt JavaScript kode, som kan gemme en cookie på min computer a la:

```
document.cookie = "search = kaffemaskine";
```

Cookies – hvordan virker det?

- Eller det kan gøres direkte i HTTP



Cookies – hvordan ser man dem?

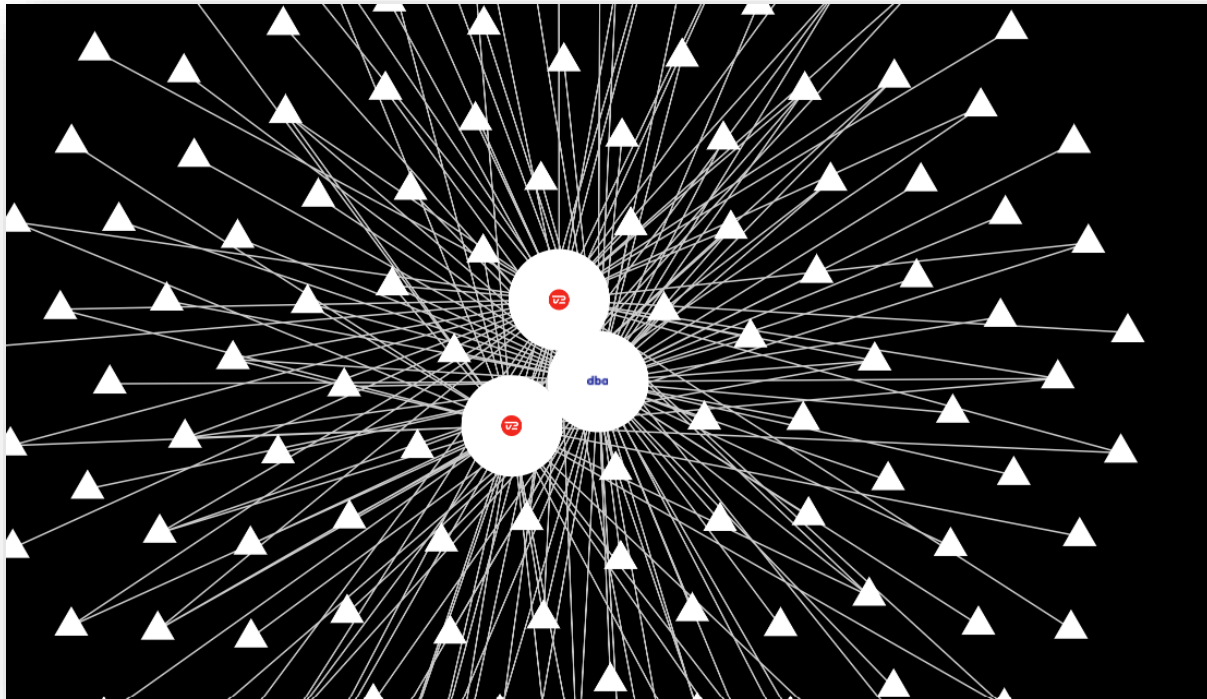
- Lad os prøve! I bestemmer en side!

The screenshot shows a web browser with the Application tab open. The left sidebar shows the 'Cookies' section selected for the URL 'https://www.bt.dk'. The main area displays a table of cookies with the following columns: Name, Value, Domain, P., Expires / Max-Age, Size, HttpO..., Secure, SameSite, SameParty, Partition..., and Priority.

Name	Value	Domain	P.	Expires / Max-Age	Size	HttpO...	Secure	SameSite	SameParty	Partition...	Priority
__Secure-3PAPISID	-nPw9YZoXud1tMAN/AW120lwbZxhMwH1z1	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	51		✓	None			High
__Secure-3PSID	MwhulKAZWbPNvawjncTmobe6ly9KO1FyCJUQNc6DK...	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	85	✓	✓	None			High
__Secure-1PAPISID	-nPw9YZoXud1tMAN/AW120lwbZxhMwH1z1	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	51		✓	None		✓	High
__Secure-3PSIDCC	AiKks0_ZRjKxmLLG7HBJHmizH6ERGHaTFG1RqzYPcbPK...	.google.com	/	2023-10-25T12:3...	90	✓	✓	None			High
__Secure-3PSID	PAhulvECyA4gcQv33j7YjTKLd2iRfEYDeC81OUJQ4RMJL...	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	85	✓	✓	None			High
__Secure-3PAPISID	-nPw9YZoXud1tMAN/AW120lwbZxhMwH1z1	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	51		✓	None			High
SID	MwhulKAZWbPNvawjncTmobe6ly9KO1FyCJUQNc6DK...	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	74		✓	None			High
SSID	ASWpkiCgAMacG758	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	21	✓	✓	None			High
SSID	A6d5ZdsDruz219E80	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	21	✓	✓	None			High
HSID	AdzA4bc3YefPR6ugO2	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	21	✓	✓	None			High
APISID	q_ihEjPSrgYmIHlc/AuvPfgMK-khkKPCZj	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	40		✓	None			High
SAPISID	-nPw9YZoXud1tMAN/AW120lwbZxhMwH1z1	.google.com	/	2024-08-03T13:4...	41		✓	None			High
__Secure-1PSIDCC	AiKks20w-7x7VM_eZvL1fv0XqEPiKqoSgRy8E1DGTULb...	.google.com	/	2023-10-25T12:3...	91	✓	✓	None			High
APISID	q_ihEjPSrgYmIHlc/AuvPfgMK-khkKPCZj	.google.com	/	2024-08-03T13:4...	40		✓	None			High
HSID	ACzqNGu04PTnm421	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	21	✓	✓	None			High
SAPISID	-nPw9YZoXud1tMAN/AW120lwbZxhMwH1z1	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	41		✓	None			High
__Secure-1PSID	PAhulvECyA4gcQv33j7YjTKLd2iRfEYDeC81OUJQ4RMJL...	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	85	✓	✓	None		✓	High
__Secure-1PAPISID	-nPw9YZoXud1tMAN/AW120lwbZxhMwH1z1	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	51		✓	None		✓	High
__Secure-1PSID	MwhulKAZWbPNvawjncTmobe6ly9KO1FyCJUQNc6DK...	.google.dk	/	2024-08-03T13:4...	85	✓	✓	None		✓	High
SID	PAhulvECyA4gcQv33j7YjTKLd2iRfEYDeC81OUJQ4RMJL...	.google.com	/	2023-11-06T14:1...	74		✓	None			High
SIDCC	AiKks2AZDU0_DLL_39G6pfc/Ue-ALQWlpHlivaZDI623hUlg...	.google.com	/	2023-10-25T12:3...	79		✓	None			High
spid:7f73	827778cc-dc50-424e-af40-94fca24336a7.1655721473.4.16...	.berlingske.dk	/	2024-08-03T14:0...	117		✓	None			Medium
cto_bundle	Eqj8084akMklyZnd2dmVmaxh3ZjZNEpjbTNUjCTOxDZ...	.berlingske.dk	/	2023-08-29T13:4...	238			None			Medium
__gfp_64b	S3q11Cf0NRAIW6M5wXyymSPj73lknlg7OFTgC9Nry7116...	.berlingske.dk	/	2023-09-03T10:5...	66			None			Medium

Tracking cookies

- Lightbeam addon til Firefox – let me show you!



Cookies



Gå ind på dba.dk og søg på et eller andet



Prøv om du kan finde en cookie, som svarer til det, du har søgt på. Se hvordan her:



<https://www.wikihow.com/View-Cookies>

(eller prøv at trykke F12)



Gemmer dba.dk 3. parts cookies? Hvis ja – fra hvem?

OBS!

- På krypterede sider må der være 3. parts elementer/cookies, så det sikrer kun, at trafik mellem server/klient ikke kan læses...
- Dvs. at https hindrer ikke sporing. Kun hvis der ikke indlæses/køres elementer fra 3. part: billeder, video, kode...

