

Opsamling vedrørende data

Dokumentet indeholder:

1. Opsamling på spørgsmål fra datasessioner
2. Dokumentation af logfiler for Kortforsyning
3. Beskrivende statistik over brugere

1. Opsamling på spørgsmål fra datasessioner

Spørgsmål	Svar
"Gemmes cookies fra brugernes brug af Kortforsyning?"	Nej, det gør de ikke. Det skyldes, at de fleste brugere enten henter data fra et GIS-program eller fra en webapplikation og således ikke via browseren.
"Sessions id i logningsfiler fra DAWA"	Der bliver ikke logget nogen form for session-id i DAWA, det eneste som knytter de forskellige logninger sammen er ip-adressen.
"Kan et begrænset og anonymiseret testdatasæt stilles til rådighed?"	Ja. Data vil blive lagt op på www.udbud.dk snarest muligt. Se eksempler i dokumentation af lognings- og brugerdata nederst. Her indgår eksempler på linjer i loggen, som de ser ud i rå format. De er dog anonymiseret ift. personfølsomme oplysninger.
"Hvordan indgår underbrugere i brugerdatabase?"	De vil blive logget under samme brugernavn som hovedbrugeren.
"Hvad er definitionen af answersize?"	Størrelsen af svaret i bytes
"Kan data fra tidligere undersøgelser stilles til rådighed mhp. sammenkædning af virksomhedsnavne og brugernavne?"	Datasæt fra tidligere undersøgelser, der er anonymiseret kan stilles til rådighed når udbudet er vundet. Endvidere er der foretaget en manueloversættelse som kan indgå i arbejdet.
"Er var_18 størrelsen på svar?"	Ja
"Hvad er betydningen af miss og hit i logningsdata fra AWS?"	Angiver hvorvidt søgningen er ens med tidligere søgninger, som er gemt i chace.

Hvis I mener, at der mangler at blive besvaret spørgsmål, kan I kontakte Andreas Steinberg på anbos@sdfe.dk

2. Dokumentation af logfiler for Kortforsyning

Eksemplerne i loglinjerne er anonymiseret ift. brugernavn, IP og password (indgår i URL fra enkelte kald).

WMTS tjenester

WMTS leverer billedfiler som data (kort, ortofoto, højdemodel ...)

WMTS er et standardiseret kald defineret af Open Geospatial Consortium (OGC)

Der er 3 request-typer under WMTS:

- GetTile leverer et billede
- GetCapabilities fortæller i XML format hvad servicen kan levere
- GetFeatureInfo fortæller om det enkelte team i en WMTS (stort set ikke brugt)

Ikke alle parametre i kaldet er obligatorisk tilstede.

Eksempel på logning fra et kald:

```
2017-07-11 10:10:32.068 USERID="75CF8CB000518015566C12576AA004B2C58" USERNAME="ANNONYMISERET" USER-AGENT="Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko" REFERER="http://kort.roskilde.local/spatialmap?" REQUESTURL="http://j.kortforsyningen.kms.dk/topo_skaermkort?matrixset=View1&ticket=27f0057d4694675700bfbf6522c65e8&SERVICE=WMTS&REQUEST=GetTile&VERSION=1.0.0&LAYER=dtk_skaermkort&STYLE=&TILEMATRIXSET=View1&TILEMATRIX=L12&TILEROW=3225&TILECOL=5596&FORMAT=image%2Fjpeg" IP="104.47.87.321" SUCCESS="1" SERVICEID="2795" SERVICENAME="topo_skaermkort" SERVICETYPE="WMTS" CODEPATHID="-1" CODEPATH="ms.switchboard3.workhorseimplementations.WMTSHorse" HTTPMETHOD="GET" URL="http://kmsload93.kms.dk:8080/topo_skaermkort_2013_10/service/wmts?service=WMTS&version=1.0.0&request=GetTile&layer=dtk_skaermkort&tilematrixset=View1&tilematrix=L12&tilecol=5596&tilerow=3225&format=image%2Fjpeg" WORKHORSETIME="3" SWITCHBOARDTIME="3" TOTALTIME="4" ANSWERSIZE="7108" WORKHORSE="9815" SWITCHBOARD="kmsswbd14 v3" INFO="" CASE="null" WIDTH="0" HEIGHT="0"
```

Tabelskema

FELTNAVN	DATATYPE	INDHOLD
ANSWERSIZE	Number	Størrelse af svaret i bytes
CASE		??
CODEPATHID	number	??
CODEPATH	string	Switchboard server ?
date_hour	number	Time
date_mday	number	Månedsdag
date_minute	number	Minut
date_month	number	Måned
date_second	number	Sekund
date_year	number	Årstal
FORMAT	string	Format af output, f.eks. "image/jpeg" (fra URL)
HEIGHT	number	Højden af billedet i pixels (fra URL)
INFO		??
IP	string	IP adresse
LOADSERVERNAME	string	Navn på baggrundsserver
LAYER	string	Lag/tema er indholdets art, f.eks. "orto_foraar" (fra URL)
password	string	Pasord (fra URL)
REFERER	string	Den kaldende applikation (ofte null)

REQUEST	string	Leveranceønske, f.eks. "GetTile" (fra URL)
REQUESTURL	string	URL'en sendt fra brugerapplikationen
SERVICE	string	Service-art, f.eks. "WMS" (fra URL)
SERVICEID	number	Nummer på service
SERVICENAME	string	Navnet på servicen, f.eks. "orto_foraar" (fra URL)
SERVICETYPE	string	Service-art, f.eks. "WMTS"
SRS	string	f.eks. EPSG: 25832
STYLE	string	Styling af leverance, f.eks. "default" (fra URL)
SUCCESS	boolean	Succes=1
SWITCHBOARD	String	Navn på switchboard server
SWITCHBOARDTIME	number	Tiden, switchboard anvender i kaldet.
TICKET	hex	Identificering af brugeren ved hjælp af ticket
TILECOL	number	Kolonnenr i tiling-griddet
TILEMATRIX	string	Zoom-level, f.eks. "L05"
TILEMATRIXSET	string	Lag/tema WMTS'en, f.eks. "View1"
TILEROW	number	Række-nr. i tiling-griddet
TOTALTIME	number	Den totale tid i ms fra kaldet modtages til der svares
TRANSPARENT	string	Transparent baggrund eller ej, TRUE/FALSE (fra URL)
URL	string	URL som switchboard sender videre til baggrundsserver
USERID	hex	????
USERNAME	string	Login-navn
USER-AGENT	string	Anvendte browser
VERSION	string	OGC-version af servicen (fra URL)
WIDTH	number	Bredde i pixels (fra URL)
WORKHORSE	number	Intern ID på server i Kortforsyningen
WORKHORSETIME	number	Tid i millisek for baggrundsserver om at svare på forespørgslen

WMS tjenester

Eksempel på logning fra et kald:

2017-07-11 13:27:04.69 USERID="13606609" USERNAME="ANNONYMISERET" USER-AGENT="null" REFERER="null" REQUESTURL="http://services.kortforsyningen.dk/orto_foraar_temp?ignoreillegalayers=TRUE&transparent=TRUE&login=ANNONYMISERET&password=#####&service=WMS&FORMAT=image%2Fpng&STYLES=&LAYERS=quickorto_2017_16cm&Version=1.1.1&SRS=EPSG%3a25832&REQUEST=GetMap&BBOX=573980.157144841%2c6223875.79051381%2c574102.713136829%2c6224038.73819893&WIDTH=710&HEIGHT=945" IP="195.212.110.2" SUCCESS="1" SERVICEID="3217" SERVICENAME="orto_foraar_temp" SVCETYPE="WMS" CODEPATHID="-1" CODEPATH="tchboard3.workhorseimplementations.GenericWMSHorse" HTTPMETHOD="GET" URL="http://kmsload129.kmsex.dk/cgi-bin/mapserv.fcgi?map=%2Fdata%2Fmapserver%2Fdata%2Fmaps%2Forto_foraar_temp.map&version=1.1.1&request=GetMap&request=GetMap&transparent=false&layers=quickorto_2017_16cm&styles=default&srs=EPSG%3a25832&bbox=573980.157144841%2c6223875.79051381%2c574102.713136829%2c6224038.73819893&width=710&height=945&format=image%2Fpng&transparent=TRUE&bcolor=0xFFFFFFFF&exceptions=application%2Fvnd.ogc.se_xml" WORKHORSETIME="200" SWITCHBOARDTIME="201" TOTALTIME="889" ANSWERSIZE="1302042" WORKHORSE="10467" SWITCHBOARD="swbd18 v3" INFO="" CASE="null" WIDTH="710" HEIGHT="945"

FELTNAVN	DATATYPE	INDHOLD
ANSWERSIZE	number	Antal bytes returneret
BBOX	number	2 koordinatsæt, hhv. nederste venstre og øverste højre hjørnepå rektangel (fra URL)
BGCOLOR	number	Hexadecimalt for baggrundsfarve (de områder, hvor der ikke er data) (fra URL)
CASE	??	
CODEPATH		
CODEPATHID		
crs	number	EPSG kode for koordinatsystem (fra URL)
date_hour	number	Time
date_mday	number	Månedsdag
date_minut	number	Minut
date_second	number	Sekund
date_month	number	Måned
date_year	number	Årstal
EPSG	number	EPSG kode for koordinatsystem (fra URL)
exceptions		
FORMAT	Tekst	Billedformat eks. jpeg/png (fra URL)
HEIGHT	number	Højden af billedet i pixels (fra URL)
host	Tekst	Navn på switchboard server
HTTPMETHOD	Tekst	GET eller POST
ignoreallillegalayers	String	Skal illegale lag ignoreres, "TRUE"/"FALSE" (fra URL)
IMAGEFORMAT		
INFO		
IP		
LAYERS	String	Lag/temaer er indholdets art med komma imellem, f.eks. "orto_foraar" (fra URL)
LOADSERVERNAME	String	Navn på baggrundsserver
login	String	Brugerens login (fra URL)
map		

password	String	Pasord (fra URL)
reaspect		
REFERER	String	Den kaldende applikation (ofte null) (fra URL)
REQUEST	String	Leveranceønske, f.eks. "GetTile" (fra URL)
REQUESTURL	String	URL'en sendt fra brugerapplikationen
SERVICE	String	Service-art WMS" (fra URL)
SERVICEID		
SERVICENAME	String	Navnet på servicen, f.eks. "orto_foraar" (fra URL)
SERVICETYPE		
SRS	number	Koordinatsystem f.eks. 25832
STYLES	String	Stil/opsætning af kortet
SUCCESS	boolean	0 eller 1, én for success
SWITCHBOARD	String	Switchboard server
SWITCHBOARDTIME	number	Tiden i ms for switchboardets arbejde.
TEKST	String	???
TICKET	Hex	Ticket er en form for pasord, der gælder hele dagen
TOTALTIME	number	Tiden i ms for svar fra switchboard
TRANSPARENT	String	Transparent i forhold til baggrund eller ej, TRUE/FALSE (fra URL)
URL	String	URL
USERID	Hex	Nummer-id for USERNAME
USERNAME	String	Login-navn
USER-AGENT	String	Anvendte browser
VERSION	String	OGC-version af servicen (fra URL)
WIDTH	number	Bredde i pixels (fra URL)
WORKHORSE	String	Navn på baggrundsserver
WORKHORSETIME	number	Tiden i ms for svar fra serveren

WFS tjenester

Eksempel på logning fra et kald:

2017-07-11 14:40:26.389 USERID="CA27748ED16BBD9E7FBC12576FD003CDA7D" USERNAME="ANNONYMISERET" USER-AGENT="null" REFERER="null" REQUESTURL="http://kortforsyningen.kms.dk/mat_gml2?login= ANNONYMISERET &password=#####&service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typename=kms%3AJordstykke&bbox=687889.551341305%2C6208158.35328445%2C688027.947387306%2C6208238.3525217&servicename=mat_gml2&client=MapInfo" IP="78.234.263.196" SUCCESS="1" SERVICEID="3638" SERVICENAME="mat_gml2" SERVICETYPE="WFS" CODEPATHID="-1" CODEPATH="tchboard3.workhorseimplementations.GenericWFSHorse" HTTPMETHOD="GET" URL="http://kmsload144.kmsextdk:8080/mat_gml2_postgis/GOPublisherWFS?service=WFS&request=GetFeature&bbox=687889.551341305%2C6208158.35328445%2C688027.947387306%2C6208238.3525217&version=1.0.0&typename=kms%3AJordstykke" WORKHORSETIME="106" SWITCHBOARDTIME="173" TOTALTIME="177" ANSWERSIZE="25730" WORKHORSE="10915" SWITCHBOARD="kmsswbd15 v3" INFO="" CASE="null" WIDTH="0" HEIGHT="0"

FELTNAVN	DATATYPE	INDHOLD
ANSWERSIZE	number	Antal bytes returneret
BBOX	number	2 koordinatsæt, hhv. nederste venstre og øverste højre hjørnepå rektangel (fra URL)
CASE	??	
CODEPATH		
CODEPATHID		
crs	number	EPSG kode for koordinatsystem (fra URL)
date_hour	number	Time
date_mday	number	Månedsdag
date_minut	number	Minut
date_second	number	Sekund
date_month	number	Måned
date_year	number	Årstal
GeokeyV2_metode	tekst	??
HEIGHT	number	Højden af billedet i pixels (fra URL)
host	tekst	Navn på switchboard server
HTTPMETHOD	tekst	GET eller POST
INFO		
IP		
LOADSERVERNAME	string	Navn på baggrundsserver
login	string	Brugerens login (fra URL)
password	string	Pasord (fra URL)
REFERER	string	Den kaldende applikation (ofte null) (fra URL)
REQUEST	string	Leveranceønske, f.eks. "GetTile" (fra URL)
REQUESTURL	string	URL'en sendt fra brugerapplikationen
SERVICE	string	Service-art WMS" (fra URL)
SERVICEID		
SERVICENAME	string	Navnet på servicen, f.eks. "orto_foraar" (fra URL)
SERVICETYPE		
SUCCESS	boolean	0 eller 1, én for success
SWITCHBOARD	String	Switchboard server
SWITCHBOARDTIME	number	Tiden i ms for switchboardets arbejde.
TICKET	Hex	Ticket er en form for pasord, der gælder hele dagen

TOTALTIME	number	Tiden i ms for svar fra switchboard
TYPENAME	string	Lag
URL	string	URL
USERID	hex	Nummer-id for USERNAME
USERNAME	string	Login-navn
USER-AGENT	string	Anvendte browser
VERSION	string	OGC-version af servicen (fra URL)
WORKHORSE	string	Navn på baggrundsserver
WORKHORSETIME	number	Tiden i ms for svar fra serveren

GEO tjenester

Eksempel på logning fra et kald:

2017-07-11 14:43:57.551 USERID="F7C9700560773B166FC7C125746C003C23CB" USERNAME="ANNONYMISERET"
USER-AGENT="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.12; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0"
REFERER="http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=noise"
REQUESTURL="http://kortforsyningen.kms.dk/Geosearch?service=GEO&ticket=9df807130f97278c60326e0762d43d5a&search=B
rynh&callback=jQuery1111022967402550278282_1499776856933&area=&limit=25&resources=adresser%2Cmatrikelnumre%2Cp
ostdistrikter%2Cstednavne_v2&_v2=1499776856937" IP="174.325.76.16" SUCCESS="1" SERVICEID="4218"
SERVICENAME="Geosearch" SERVICETYPE="GEO" CODEPATHID="-1"
CODEPATH="switchboard3.workhorseimplementations.GeoJSONHorse" HTTPMETHOD="GET"
URL="http://geosearch1.kmsex.dk:8080/SearchMixer/service/locations/1/json/Brynh?callback=jQuery1111022967402550278282_
1499776856933&resources=adresser%2Cmatrikelnumre%2Cpostdistrikter%2Cstednavne_v2&area=&limit=25"
WORKHORSETIME="63" SWITCHBOARDTIME="64" TOTALTIME="66" ANSWERSIZE="25115" WORKHORSE="8255"
SWITCHBOARD="KMSSWBD17 v3" INFO="" CASE="null" WIDTH="0" HEIGHT="0"

FELTNAVN	DATATYPE	INDHOLD
ANSWERSIZE	number	Antal bytes returneret
AREA	number	(fra URL)
CASE	??	null
CODEPATH	string	Et eller andet på switchboard-server
CODEPATHID	number	?? -1
crs	number	EPSG kode for koordinatsystem (fra URL)
date_hour	number	Time
date_mday	number	Månedsdag
date_minut	number	Minut
date_second	number	Sekund
date_month	number	Måned
date_year	number	Årstal
EPSG	number	EPSG kode for koordinat system
GeokeyV2_metode	tekst	??
geometry	boolean	True/false
geop	number	Koordinater for søgepunkt
HEIGHT	number	Højden af billedet i pixels (fra URL)
hits	number	Antal hits på søgningen
host	tekst	Navn på switchboard server
HTTPMETHOD	string	GET, HEAD eller POST
INFO		
IP	string	IP adresse på kaldende server eller pc
LAYERS	string	Temaer, der søges i, adskilt af komma
LIMIT	number	Max antal hits der returneres (fra URL)
LOADSERVERNAME	string	Navn på baggrundsserver
login	string	Brugerens login (fra URL)
method	string	Tema, der søges i
password	string	Pasord (fra URL)
postnr	number	Postnr, der søges med
REFERER	string	Den kaldende applikation (ofte null) (fra URL)
REQUESTURL	string	URL'en sendt fra brugerapplikationen
search	string	Søgeværdi(er) (fra URL)
SERVICE	string	Service-art GEO (fra URL)
SERVICEID	number	Nummer på servicen

SERVICENAME	string	Navnet på servicen, f.eks. " <u>RestGeokeys v2</u> " (fra URL)
SERVICETYPE	string	GEO (fra URL)
SUCCESS	boolean	0 eller 1, én for success
SWITCHBOARD	String	Switchboard server
SWITCHBOARDTIME	number	Tiden i ms for switchboardets arbejde.
TEKST		
TICKET	Hex	Ticket er en form for pasord, der gælder hele dagen
TOTALTIME	number	Tiden i ms for svar fra switchboard
TYPE	string	??? f.eks. "adgangspunkt"
URL	string	URL
USERID	hex	Nummer-id for USERNAME
USERNAME	string	Login-navn
USER-AGENT	string	Anvendte browser
vejnavn	string	Vejnavn, der søges med
WORKHORSE	string	Navn på baggrundsserver
WORKHORSETIME	number	Tiden i ms for svar fra serveren

Userlog fra brugerdatabase

Eksempel på logning fra en oprettelse – kun den del, der bliver kopieret til Splunk:

75464; ANNONYMISERET;Borger;EMPTY;EMPTY;EMPTY;1499719352; ANNONYMISERET@mail.com;NO;NO

FELTNAVN	DATATYPE	INDHOLD
creationdate	date	Splunk dato og tid
date_hour	number	Time
date_mday	number	Månedsdag
date_minut	number	Minut
date_second	number	Sekund
date_month	number	Måned
date_year	number	Årstal
email	tekst	Email-adresse
et_nummer	number	Dato?
newsletter	boolean	Vil modtage nyhedsbrev eller ej (YES/NO)
survey	Boolean	Vil modtage henvendelse (YES/NO)
userid	number	Id på brugerkonto, forløbende nummerering
USERNAME	string	Login-navn for brugerkonto
Usertypelvl_1	tekst	Brugertype kategori 1 eller EMPTY
Usertypelvl_2	tekst	Brugertype kategori 2 eller EMPTY
Usertypelvl_3	tekst	Brugertype kategori 3 eller EMPTY
Usertypelvl_4	tekst	Brugertype kategori 4 eller EMPTY

3. Beskrivende statistik over brugere

Brugerfordeling Overordnet:

Privata/Offentlig		
USERTYPELVL_1	Frequency	Percent
Borger	21542	77.77
Virksomhed	3588	12.95
Offentlig	1887	6.81
Forening/N	684	2.47

Brugerfordeling Offentlige myndigheder:

Brugerfordeling Offentlig:		
USERTYPELVL_2	Frequency	Percent
Kommune	887	47.01
Stat	824	43.67
Region	176	9.33

Brugerfordeling Kommune:		
USERTYPELVL_3	Frequency	Percent
Andet	216	24.35
Folkeskole og anden undervisning (kommunal)	109	12.29
KÅžbenhavns Kommune	48	5.41
Aarhus Kommune	27	3.04
Odense Kommune	24	2.71
Aalborg Kommune	22	2.48
Esbjerg Kommune	15	1.69
Horsens Kommune	12	1.35
NÅŠstved Kommune	10	1.13
Roskilde Kommune	10	1.13
Rudersdal Kommune	10	1.13
Svendborg Kommune	10	1.13
Vejle Kommune	10	1.13
Viborg Kommune	10	1.13
HÅžje-Taastrup Kommune	9	1.01
Jammerbugt Kommune	9	1.01
Kolding Kommune	9	1.01
Ballerup Kommune	8	0.90

Brugerfordeling Stat:		
USERTYPELVL_3	Frequency	Percent
Miljøministeriet	291	35.32
Ministeriet for Forskning, Innovation og Videregående	141	17.11
Kulturministeriet	90	10.92
Transportministeriet	43	5.22
Forsvarsministeriet	40	4.85
Beskæftigelsesministeriet	36	4.37
Klima-, Energi- og Bygningsministeriet	33	4.00
Ministeriet for Børn og Undervisning	27	3.28
Erhvervs- og Vækstministeriet	21	2.55
Justitsministeriet	21	2.55
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri	18	2.18
Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse	14	1.70
Ministeriet for By, Bolig og Landdistrikter	11	1.33
Økonomi- og Indenrigsministeriet	9	1.09
Finansministeriet	7	0.85
Skatteministeriet	7	0.85
Ministeriet for Ligestilling og Kirke	6	0.73
Social- og Integrationsministeriet	4	0.49
Udenrigsministeriet	4	0.49

Brugerfordeling Region:		
USERTYPELVL_3	Frequency	Percent
Andet	51	28.98
Region Midtjylland	34	19.32
Region Hovedstaden	27	15.34
Region Sjælland	21	11.93
Region Syddanmark	18	10.23
Gymnasium og HF	15	8.52
Region Nordjylland	10	5.68

Brugerfordeling Private Virksomheder:

Brugerfordeling Privat (Top 20 sorteret på frekvens)		
USERTYPELV_2	Frequency	Percent
Rådgivning og IT	1167	27.98
Bygge- og anlægsvirksomhed	557	13.35
Andet	520	12.47
Information og kommunikation	221	5.30
Vandforsyning, kloakvask, affaldshåndtering og rensning af jord og grundvand	211	5.06
Landinspektør	208	4.99
El-, gas- og fjernvarmeforsyning	155	3.72
Liberale, videnskabelige og tekniske tjenesteydelser	133	3.19
Landbrug, jagt, skovbrug og fiskeri	83	1.99
Administrative tjenesteydelser og hjælpe-tjenester	62	1.49
Kultur, forlystelser og sport	60	1.44
Ejendomshandel og udlejning	50	1.20
Pengeinstitut- og finansvirksomhed, forsikring	37	0.89
Transport og godshåndtering	35	0.84
Fremstillingsvirksomhed	34	0.82
Engroshandel og detailhandel	27	0.65
Overnatningsfaciliteter og restaurationsvirksomhed	11	0.26
Sundhedsvask og sociale foranstaltninger	9	0.22
Råstofindvinding	8	0.19