

Roadmap for komponenter

Jesper Toplund

1 Baggrund

Dette rapport er skrevet for nedfølge mine tanker og ideer angående arkitekturen i Web og Apps. Det skrevne er baseret på det indblik jeg har fået i arkitekturen over de sidste par måneder. Der vil helt klart være nuancer i den eksisterende arkitektur som der ikke er taget højde for og dermed er der formentligt konklusioner der er baseret på mangelfuld information. Dette dokument skal helt bestemt ses som et levende dokument, som over tid skal holdes opdateret.

1.1 Formål

Det primære formål med rapporten er at ridse et roadmap op for hvad vi bør fokusere på hvis vi gerne vil opnå en sammenhængende, tidssvarende og vedligeholdbar arkitektur.

1.2 Omfang

2 Executive summary

Arkitekturen i Web og Apps bærer præg af at have vokset organisk frem. Når et forretningsproblem har vist sig, er der blevet lavet en løsning på problemet ud fra de for hånden værende ressourcer og kompetencer, uden hensyntagen til hvordan løsningen passer ind i resten af systemlandskabet. Det har resulteret i at vi i dag har mange eksempler på parallelle implementeringer, på systemer der ikke kan vedligeholdes, på ukendt aftagerlandskab og på fragmenteret infrastruktur.

De vigtigste skridt vi skal igennem er følgende:

- Design af gennemgående datamodel
- Konsolidering af infrastruktur
- Omskrivning af forældede produkter
- Sikre DevOps fundament

Vi skulle gerne ende op med en arkitektur, hvor det er muligt at have styr på vores aftagerlandskab. Vi skal også have mulighed for hurtig kommunikation imellem interne komponenter via sikret og afgrænset netværk. Det skal være muligt at teste komponenter individuelt og i et sammenhængende produktionsliggende test setup.

3 Generelt forarbejde

3.1 Indholds datamodel

Noget af det vigtigste for at få arkitekturen til at hænge sammen er at vi får etableret en generel og gennemgående datamodel, som kan være med til at sikre at alle vores komponenter kan kommunikere på tværs. Det er et vigtigt stykke forarbejde som både bidrager til muligheden for at rydde op i den hårknude som arkitekturen er nu og gør det muligt at sikre at nyudviklede komponenter kan benyttes på tværs. Det kommer til at kræve en del arbejde at få etableret denne datamodel og derefter at få de forskellige systemer tilpasset til denne datamodel.

Det anbefales at vi starter med at udarbejde en så dækkende model som muligt, gerne en der læner sig op ad den som allerede benyttes af Steffi. Dermed får vi et centralt udgangspunkt som, når det bredes ud, kan bruges som samlingspunkt om vores content aggregation service.

3.2 URN / URL

Hvis vi samtidigt med opdateringen af datamodellen også kikker på DR URN, så kan vi sikre at det er muligt at unikt identificere indhold på tværs af systemer uden kendskab til systemlandskabet.

3.3 Underliggende infrastruktur

Alt indhold på dr.dk serves i dag igennem Akamai CDN. Akamai fungerer som content delivery network, ddos beskyttelse og cache lag. I tilfælde af udfald hos DR.dk er cache hos Akamai sat til at blive ved med at serve gammel data ind til vi igen er i stand til at besvare på forespørgsler hos DR.dk. Det betyder at forlængede svartider eller korte nedbrud ikke nødvendigvis bliver bemærket hos slutbrugeren.

Infrastrukturen som i dag driver dr.dk har et par fordele men også en række ulemper. Hvert team har valgt hosting og teknologi ud fra hvad de kender til og deres ønsker om funktionalitet. Det betyder at vi i dag har dele af dr.dk hostet på 4 forskellige cloud platforme. For at en artikel kan udkomme på dr.dk forsiden og i nyhedsapp skal der udveksles data på tværs af alle 4 skyer.

Kommunikations udfald eller nedbrud hos en af cloud udbydere vil i de fleste tilfælde betyde at vi ikke kan udkomme med nye artikler.

3.4 DevOps kulturen styrkes

* DevOps tankegangen er et strålende bud på en løsning af 3 delingen mellem infrastruktur, drift og udvikling. * Devops skal styrkes i de enkelte udviklings teams. De skal kunne lave hyppige releases. De skal kunne lave sikre releases. De skal kunne overvåge deres applikationer. De skal kunne fejlfinde i deres applikationer på tværs af hele platformen. Centraliseret overvågning af infrastrukturen. De enkelte teams i Web og apps skal ikke være ansvarlige for overvågning af hele infrastrukturen.

3.5 parallelliseret og distribueret system

Vi har en forpligtigelse om at kunne udkomme med nyheder og varslinger hele tiden og med kort varsel. Det stiller selvfølgelig krav til vores systemers opetid. Jo tættere koblet et system er, jo mere sårbar er det over for nedbrud et eller andet sted i afhængighedskæden. De systemer vi selv hoster og drifter bør sikres i det omfang det er muligt. Jeg vil foreslå at vi kikker grundigt på et parallelt sky setup, så vi f.eks. har en primær region (europe-west2) hvor der er veldefinerede skalerings regler og overvågning sat op. Vi kan samtidigt have en sekundær sky sat op i en anden region (f.eks. europe-west4) som er skaleret helt i bund og ingen trafik varetager. Ved nedbrud i den region kan vi skifte til den sekundære og lade den skalere op.



Figure 1: MATCH (x{name:'Akamai'})- (y) RETURN x,y

4 Analyse af komponenter

4.1 Akamai

4.1.1 Kort beskrivelse

Akamai benyttes som det primære CDN (content delivery Network). Det er dermed ikke et produkt som er udviklet hverken af eller for DR, men et produkt som vi er afhængige af.

4.1.2 Anbefalet handling

Akamai som CDN udfylder fint de behov som DR har.

Vi kan med fordel kikke på om vi benytter fornuftige cache timeouts eller om vores hjemmeside er struktureret til at få mest muligt ud af CDN.

4.1.3 Overslag

Indgår ikke som sådan i roadmap.

4.2 Hydra

4.2.1 Kort beskrivelse

Web-frontend, der varetager indholdsvisning for artikler og forsider. Anvender Drupal-visning til sider, der endnu ikke understøttes af Hydra. Ovenstående figur viser at der er et højt antal afhængigheder til mange systemer. Det skal undersøges nærmere om de alle er aktuelle.

4.2.2 Anbefalet handling

Hydra er beskrevet som at den direkte henter data fra og sender data til Drupal. Er det korrekt, så springer den flere lag over i referencearkitekturen. Hydra burde kun afhænge af platform utilities, platform services, product services eller content aggregation.

4.2.3 Overslag

Afklaring nødvendigt før det kan estimeres.

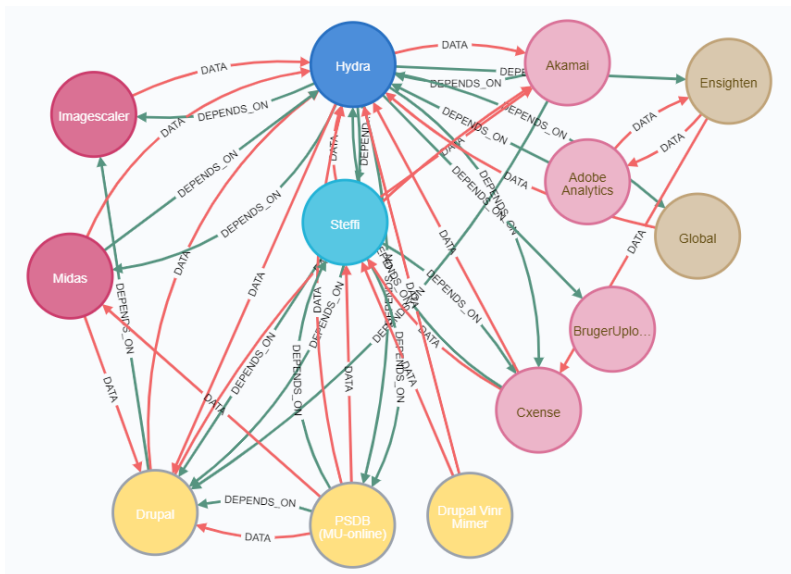


Figure 2: MATCH (x{name:'Hydra'})- -(y) RETURN x,y

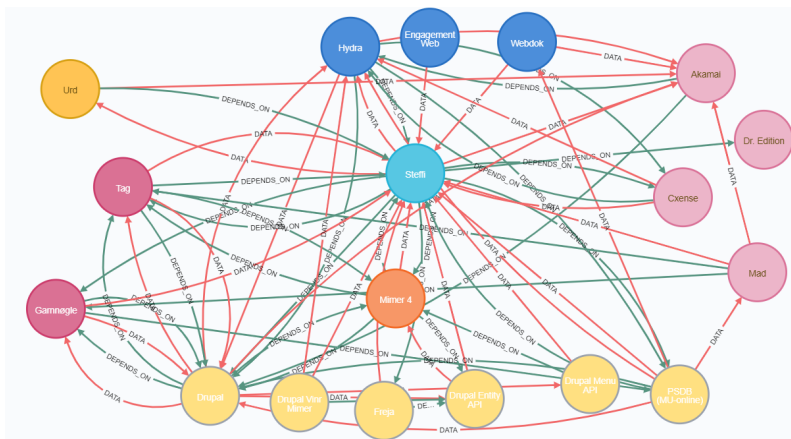


Figure 3: MATCH (x{name:'Steffi'})- -(y) RETURN x,y

4.3 Steffi

4.3.1 Kort beskrivelse

Forespørgselslag, der tilbyder GraphQL-grænseflader til frontendapplikationer. benyttes Content aggregering.

4.3.2 Anbefalet handling

4.3.3 Overslag

4.4 Talenthødet

4.4.1 Kort beskrivelse

Talenthødet er en rekrutteringsplatform for nye talenter til DR. Talenthødet har sin egen database hvori den gemmer personidentificerbar data i krypteret form. Talenthødet afhænger af Imagescaler

4.4.2 Anbefalet handling

Talenthødet udfører en mindre opgave som det er muligt at diskutere værdien af. Vi bør få afklaret med forretningen om vi eventuelt kan pensionere programmet. Der er en del kodegæld i programmet og GDPR

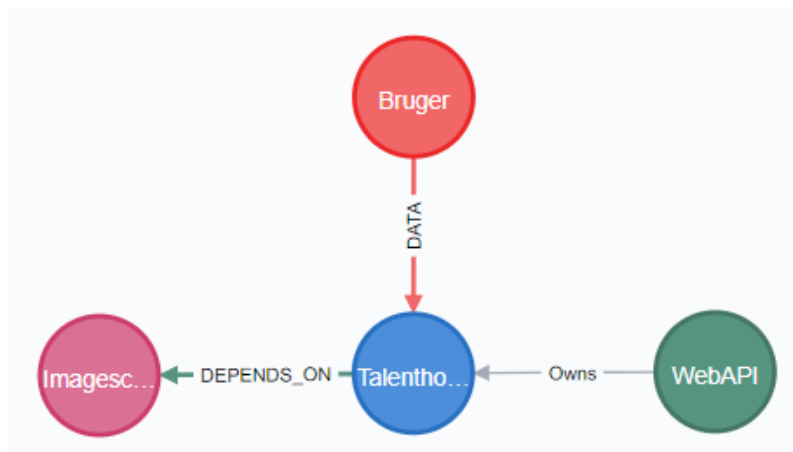


Figure 4: MATCH (x{name:'Talentholdet'})- -(y) RETURN x,y

sletninger er en manuel process. Prioriteten af Talentholdet er dog ret lav, så den manuelle process kan tolereres.

4.4.3 Overslag

N/A

4.5 Elements



Figure 5: MATCH (x{name:'Elements'})- -(y) RETURN x,y

4.5.1 Kort beskrivelse

Elements er DR's centrale komponentbibliotek, som består af FE komponenter. Elements er kodet i React. Elements benyttes af en række af vores Frontend products.

4.5.2 Anbefalet handling

Elements benyttes en række af vores Frontend products og passer fint ind i vores reference arkitektur

4.5.3 Overslag

N/A

4.6 Webdok

4.6.1 Kort beskrivelse

CMS og præsentation af featureartikler i særformater. Præsentationslag (Node.js) trækker data fra API (.NET). Redaktørgrænseflade er bygget ind i præsentationslaget.

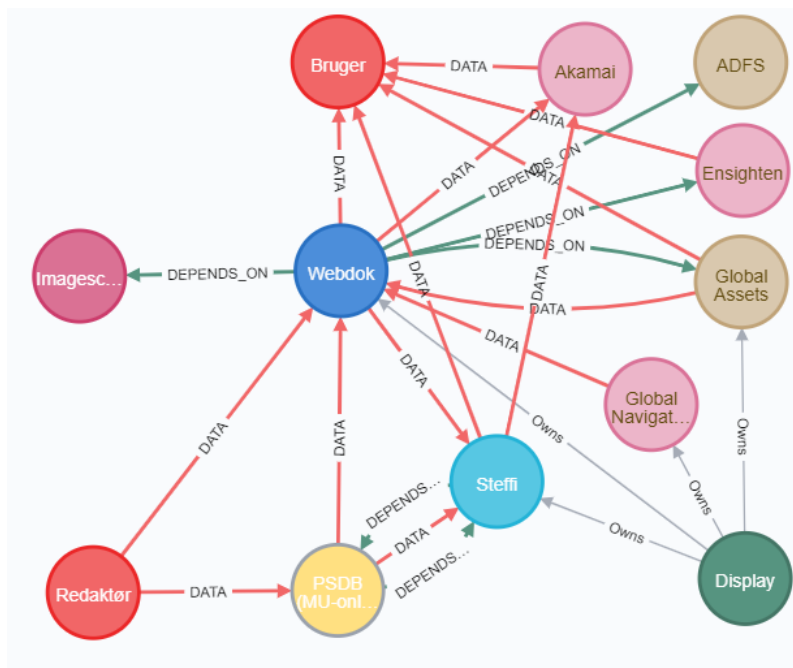


Figure 6: MATCH (x{name:'Webdok'})- -(y) RETURN x,y

4.6.2 Anbefalet handling

Hvordan Webdok er flettet ind i vores nuværende arkitektur skal undersøges nærmere. Dokumentationen som den står nu giver et lidt mudret billede

4.6.3 Overslag

Ukendt.

4.7 Skole-Undervisning



Figure 7: MATCH (x{name:'Skole-Undervisning'})- -(y) RETURN x,y

4.7.1 Kort beskrivelse

Skole og Undervisning er et site, der formidler undervisningsforløb og undervisningsmateriale til Skoler. Sitet er opbygget i Drupal, men har en række specialløsninger konstrueret for at kunne samle temaer og autogenerere faktabokse etc.

4.7.2 Anbefalet handling

Skole-Undervisning passer ikke ind i referencearkitekturen, idet den udgør sin helt egen silo og udstiller data direkte til slutbrugere via Akamai. Afhængigt af levetiden for projektet (gartner Time model) skal vi overveje hvad vi gør ved projektet.

4.7.3 Overslag

Afklaring mangler.

4.8 Mad

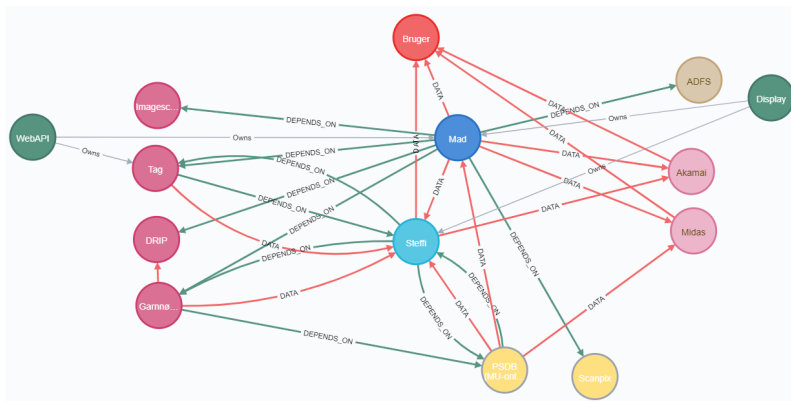


Figure 8: MATCH (x{name:'Mad'})- (y) RETURN x,y

4.8.1 Kort beskrivelse

Mad er en applikation, der håndterer opskrifter, artikler og opskriftssamlinger. Mad er bygget som Headless Drupal med egen RG til opskrifter. Artikler publiceres gennem Drupal.

4.8.2 Anbefalet handling

Mad passer ikke helt ind i referencearkitekturen som beskrevet. Om det er en mangel i dokumentationen eller i arkitekturen skal undersøges. (hvorfor tilgår Steffi Mad direkte og ikke igennem f.eks. Mimer?)

4.8.3 Overslag

Afklaring mangler

4.9 Nyhedsapp-Frontend

4.9.1 Kort beskrivelse

Præsentationslag for indhold i Nyhedsapp, således at visningen mellem iOS og Android er homogen, samt har lignende homogenitet til visningen på DR.dk Nyhedsapp-Frontend er ikke en selvstændig applikation, men et delt kodelag der anvendes af IOS og Android udgaven af nyhedsappen.

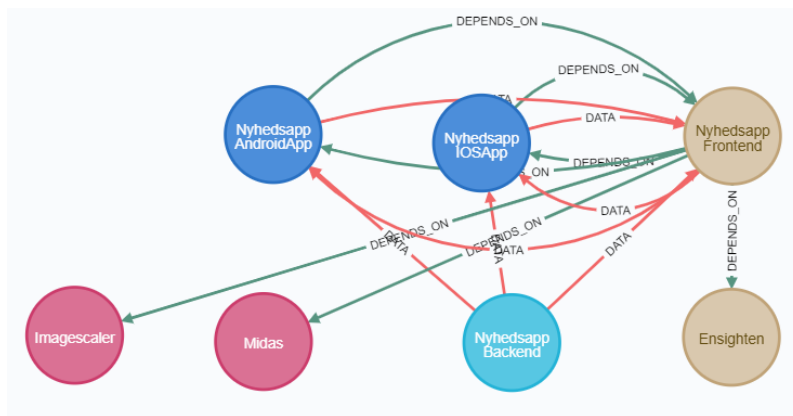


Figure 9: MATCH (x{name:'Nyhedsapp Frontend'})- -(y) RETURN x,y

4.9.2 Anbefalet handling

Nyhedsapp-Frontend er en parallel implementering i forhold til Elements. Hvis der er ændringer i visningen af en artikel der kan vises både i nyhedsapp og på web, så skal der foretages ændringer i både Elements og Nyhedsapp-Frontend. Ved en renovation af Nyhedsapp-Frontend bør det undersøges om vi kan benytte en fælles kodebase til definition af visning.

4.9.3 Overslag

N/A

4.10 Nyhedsapp IOS

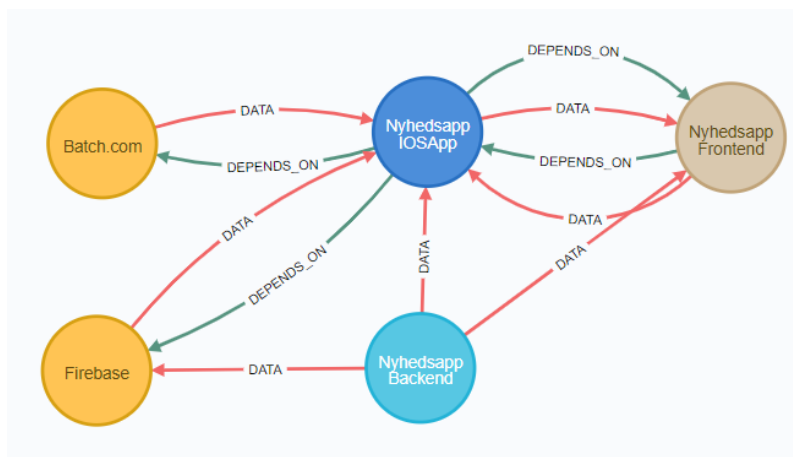


Figure 10: MATCH (x{name:'Nyhedsapp IOSApp'})- -(y) RETURN x,y

4.10.1 Kort beskrivelse

Afvikler Nyhedsapp Frontend, integrerer til iOS-native funktionalitet

4.10.2 Anbefalet handling

Nyhedsapp til både IOS og Android overholder referencearkitekturen. Der er måske ønsker om at opdatere applikationerne så de får et mere moderne udtryk på telefonerne. Dette ønske er dog et forretningsdrevet ønske og ikke en nødvendighed set ud fra reference arkitekturen

4.10.3 Overslag

Ingen ændringer nødvendige

4.11 Nyhedsapp AndroidApp

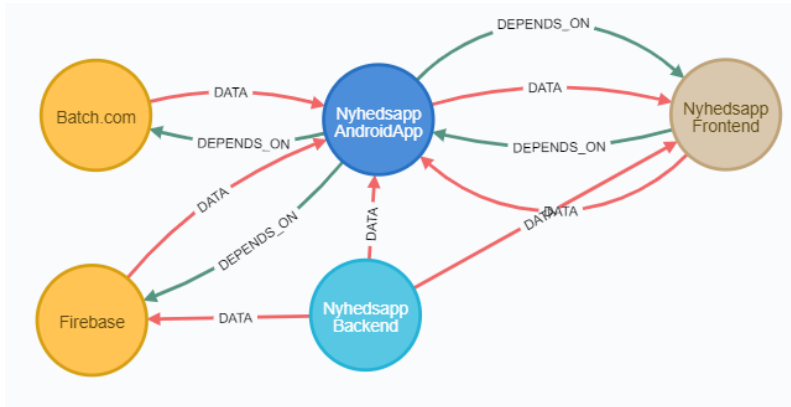


Figure 11: MATCH (x{name:'Nyhedsapp AndroidApp'})- -(y) RETURN x,y

4.11.1 Kort beskrivelse

Native Android-wrapper, der afvikler Nyhedsapp Frontend

4.11.2 Anbefalet handling

Nyhedsapp til både IOS og Android overholder referencearkitekturen. Der er måske ønsker om at opdatere applikationerne så de får et mere moderne udtryk på telefonerne. Dette ønske er dog et forretningsdrevet ønske og ikke en nødvendighed set ud fra reference arkitekturen

4.11.3 Overslag

Ingen ændringer nødvendige

4.12 Batch.com

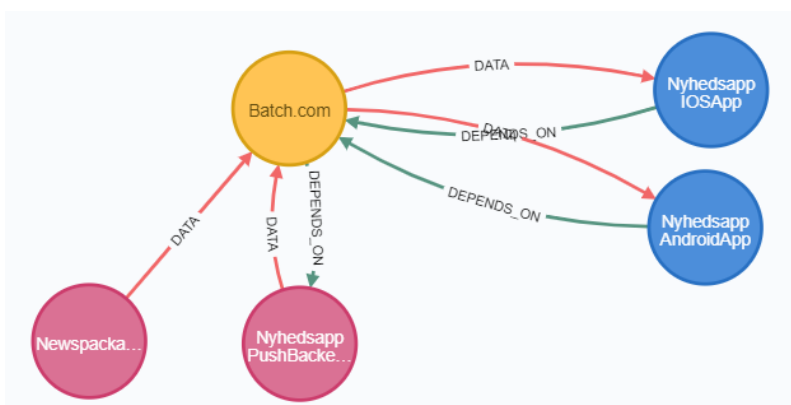


Figure 12: MATCH (x{name:'Batch.com'})- -(y) RETURN x,y

4.12.1 Kort beskrivelse

SaaS tjeneste der benyttes til push af beskeder til NyhedsApp Distribuerer data til Nyhedsapp-instanser, med mulighed for dublikeringskontrol så den samme enhed kun modtager data én gang, og ligeledes en opfølgingsmulighed så devices der var utilgængelige på udsendelsestidspunktet, opdateres når de er tilgængelige igen

4.12.2 Anbefalet handling

Tjenesten passer ind i vores referencearkitektur. Om Batch.com bliver ved med at være den bedste løsning for push af beskeder vil vi ikke tage stilling til i dette dokument.

4.12.3 Overslag

Ingen ændringer nødvendige

4.13 Firebase

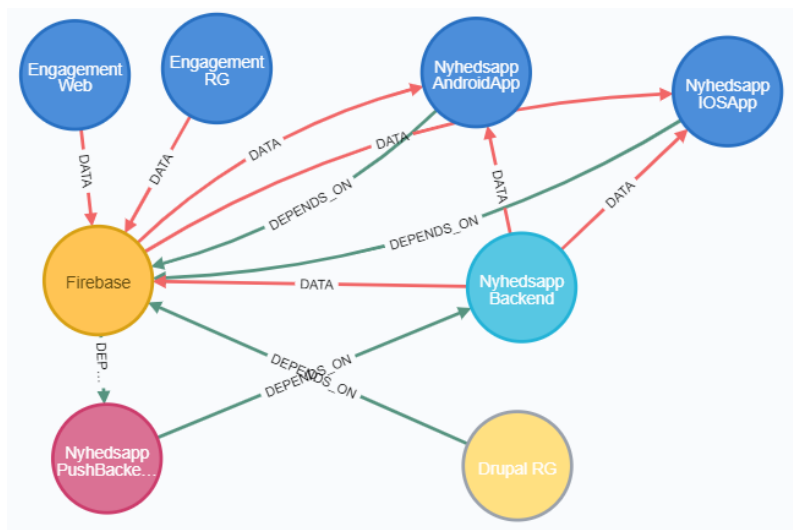


Figure 13: MATCH (x{name:'Firebase'})- -(y) RETURN x,y

4.13.1 Kort beskrivelse

SaaS tjeneste der benyttes til Pusg service af flere applikationer: Nyhedsapp, Drupal RG ("hvem er inde på min artikel")

4.13.2 Anbefalet handling

Tjenesten passer ind i vores referencearkitektur. Om Firebase bliver ved med at være den bedste løsning for push af beskeder vil vi ikke tage stilling til i dette dokument.

4.13.3 Overslag

Ingen ændringer nødvendige

4.14 OCS

4.14.1 Kort beskrivelse

API-afløseren til PSDB (MU-online), der leverer video- og radio-data (ikke anvendt i Web & Apps endnu) Udstiller program- og seriedata, således at aftagere kan benytte dette til at vise TV/Radio-indhold

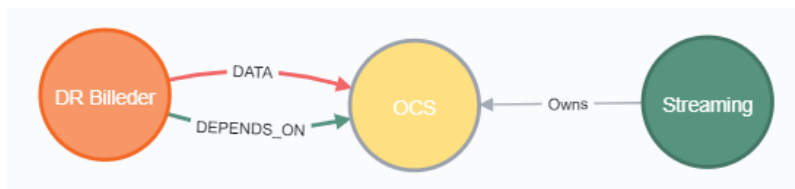


Figure 14: MATCH (x{name:'OCS'})- -(y) RETURN x,y

4.14.2 Anbefalet handling

Ved ændringer i systemer der afhænger af PSDB, så bør det undersøges om det er relevant at anvende OCS i stedet.

4.14.3 Overslag

Da OCS ikke ejes af Web og Apps og da ingen systemer afhænger af OCS endnu, så er der ingen indsatser nødvendige på OCS.

4.15 Garnnøgle

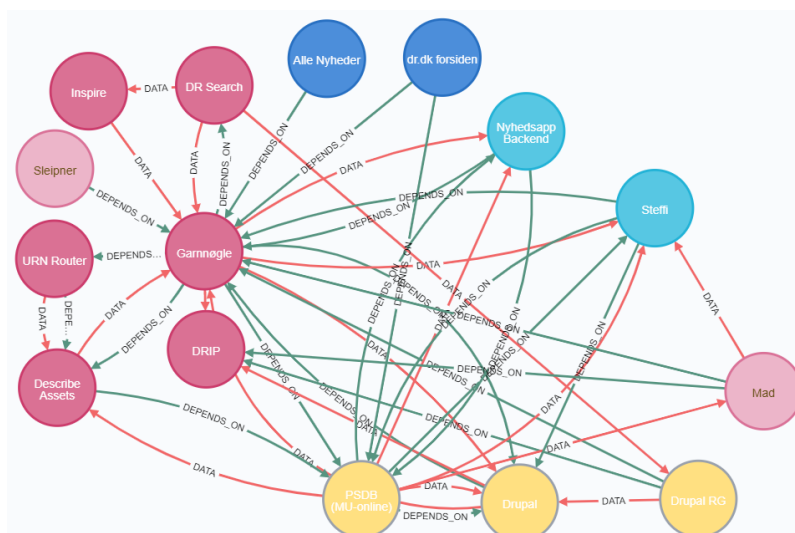


Figure 15: MATCH (x{name:'Garnnøgle'})- -(y) RETURN x,y

4.15.1 Kort beskrivelse

Tema- og sagskategorisering af artikelindhold, således specielt nyhedsindhold kan inddeles i overordnede kategorier. Bruges også som emnebaseret abonnement-mekanisme i Nyhedsapp. Garnnøgle er ret central i værdikæden for DR.dk, da den benyttes af en lang række systemer og funktioner. Garnnøgle applikationen er behæftet med en del teknisk gæld og unødigt kompleksitet i dens implementering.

4.15.2 Anbefalet handling

Garnnøgles placering i forhold til referencearkitekturen er ok. Selve implementeringen af garnnøgle bør dog genbesøges og afhængigt af det reelle forretningsbehov skal vi have set på en ny implementering.

4.15.3 Overslag

Udvikling af ny garnnøgle: Grov estimat 8 mandeuger.

4.16 Drupal

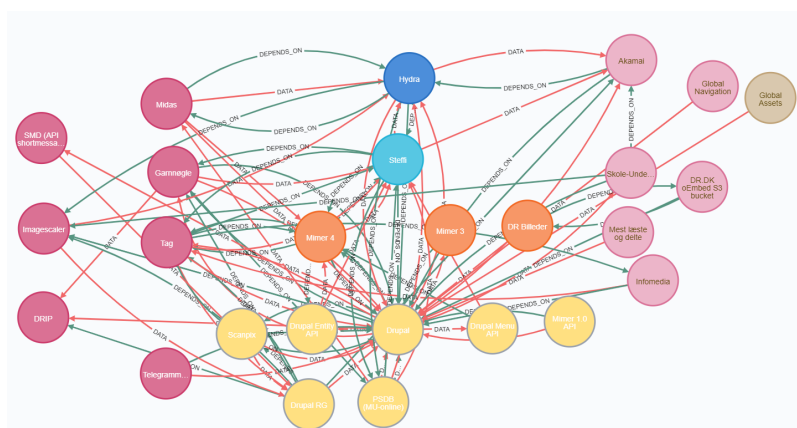


Figure 16: MATCH (x{name:'Drupal'})- (y) RETURN x,y

4.16.1 Kort beskrivelse

Det primære CMS til tekstbaseret indhold på DR.dk, samt redaktionel grænseflade til indholdsproduktion og slutteligt mulighed for at grafisk opbygge sektionsforsider og sites.

4.16.2 Anbefalet handling

I henhold til referencearkitekturen burde Drupal kun være forbundet med Content Services og Platform Services. Da Drupal er det centrale CMS system er antallet af forbindelser ikke den store overraskelse, det peger dog entydigt på at DR stadig er meget hængt op på Drupal og dermed vil en eventuel udskiftning eller opdatering af Drupal være en stor udgift. Vi bør helt klart se på at nedbringe antallet af direkte afhængigheder til og fra Drupal. Dette kan enten ske ved at lade Platform Services snakke med Content Services (f.eks. at lade garnnøgle afhænge af Mimer i stedet for Drupal), affolke og lukke de gamle udgaver af Mimer eller sikre at kun services med en god grund kan kommunikere med Drupal.

Drupal er lige nu vores styrende CMS system, det vil sige at Drupal har kontrollen med alle URL hos DR.dk, hvilket også er grunden til den direkte forbindelse fra Hydra ned til Drupal. Det vil være meget fornuftigt at kikke på at få etableret et fornuftigt URN / URL system, således at en URL / URN i sig selv er beskrivende nok til at kunne udpege det styrende indholdssystem. Det vil muliggøre sideløbende CMS systemer med hvert deres fokus og gøre det lettere at opdatere / udskifte Drupal på sigt.

Vi skal også have kikket på roadmap for opdatering af Drupal 7 til enten Drupal 8 eller et andet CMS system. Drupal 7 (vores nuværende installation) har end of life i november 2021.

4.16.3 Overslag

Migrering fra Drupal 7 til andet CMS system vil være en betydelig opgave, især med det niveau af afhængigheder og egenudvikling der er foretaget på Drupal platformen. Selve analysen af tidsforbrug for skiftet er uden for scope af denne rapport. Hvis vi går ud fra at det giver mening at skifte direkte fra Drupal 7 til 9 kan et groft overslag 300+ timer. Vi vil få brug for ekstern hjælp.

URN / URL

4.17 Mimer 1.0 API

4.17.1 Kort beskrivelse

Mimer 1.0 API er nogle REST services i Drupal, som giver Mimer 1.1 adgang til at oprette nyt indhold.

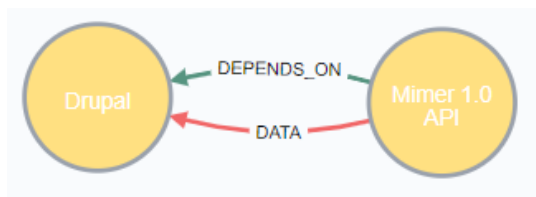


Figure 17: MATCH (x{name:'Mimer 1.0 API'})- -(y) RETURN x,y

4.17.2 Anbefalet handling

Mimer 1.0 API er allerede under afvikling. Denne afvikling bør fortsættes og systemet lukkes.

4.17.3 Overslag

N/A

4.18 Drupal RG

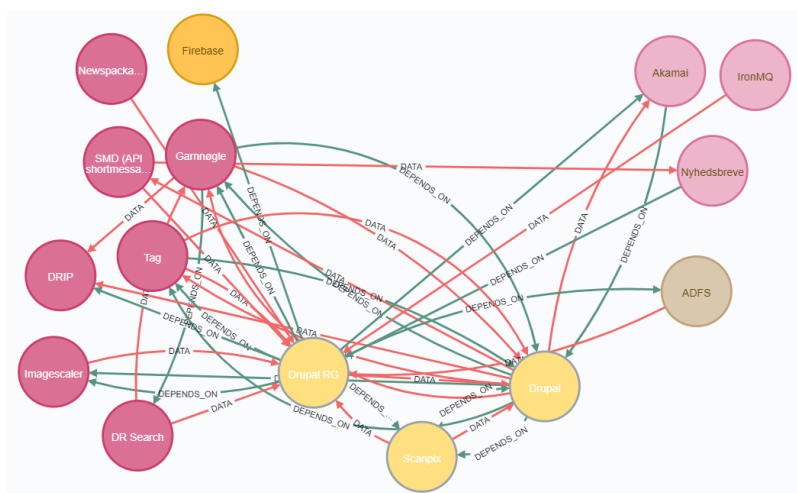


Figure 18: MATCH (x{name:'Drupal RG'})- -(y) RETURN x,y

4.18.1 Kort beskrivelse

Nyeste version af redaktør grænsefladen, lanceret Q1-2018. Redaktør grænsefladen (RG) er journalisteres værktøj til artikelproduktion. Den findes i to udgaver, hhv. RG1 og RG2.

Webbaseret grænseflade til at oprette, redigere og distribuere tekstbaseret indhold, primært artikler. Tilbyder også integration med tema, kategoriserings, og push-funktioner.

4.18.2 Anbefalet handling

4.18.3 Overslag

4.19 Drupal Entity API

4.19.1 Kort beskrivelse

Udstiller væsentlige dele af Drupals datamodel for indholdstyper i et simpelt API

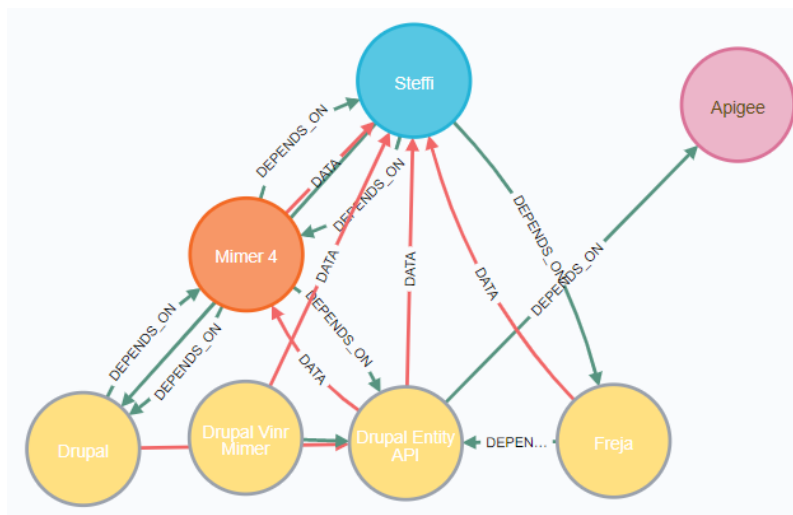


Figure 19: MATCH (x{name:'Drupal Entity API'})- -(y) RETURN x,y

4.19.2 Anbefalet handling

4.19.3 Overslag

4.20 Drupal Menu API

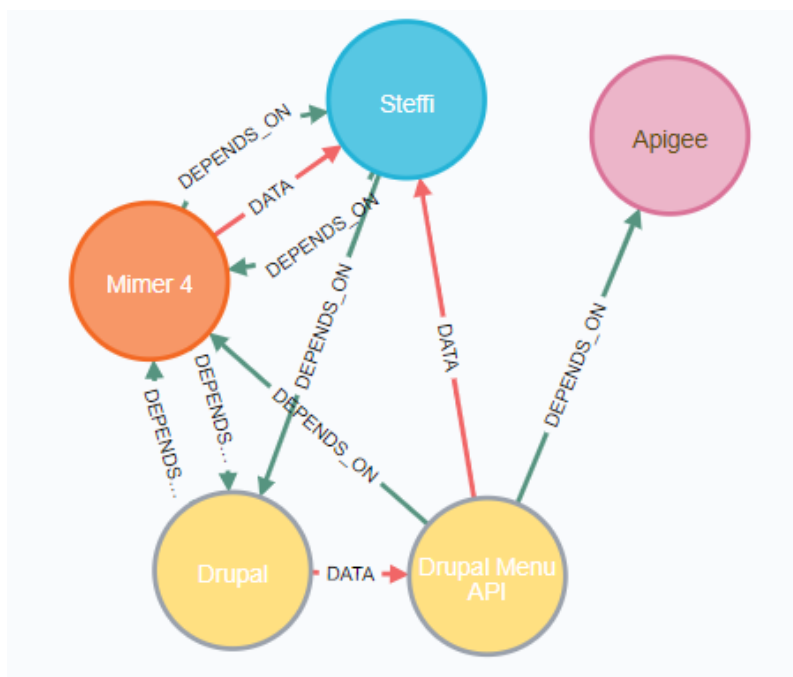


Figure 20: MATCH (x{name:'Drupal Menu API'})- -(y) RETURN x,y

4.20.1 Kort beskrivelse

Udstiller Drupals menu og sitestruktur til aftagere, der ønsker at præsentere indhold i en hierarkisk visning.

4.20.2 Anbefalet handling

4.20.3 Overslag

4.21 Ensigheten

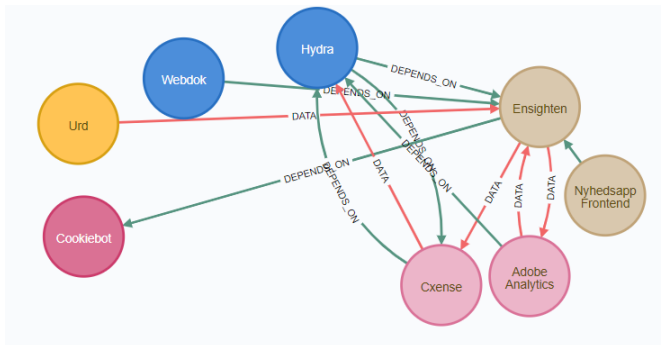


Figure 21: MATCH (x{name:'Ensigheten'})- -(y) RETURN x,y

4.21.1 Kort beskrivelse

Indskyder JavaScript på dr.dk sider, f.eks. til analytics, bannere, mv. Sørger derudover også for at hente og behandle metadata til analytics og anbefalingssystemer.

4.21.2 Anbefalet handling

4.21.3 Overslag

4.22 Ad Server

4.22.1 Kort beskrivelse

"Smart Ad Server" er en hosted løsning, hvor bannerhåndtering og booking/kampagner bliver håndteret. Integreres med DR applikationer der skal vise bannere til slutbrugere.

4.22.2 Anbefalet handling

SaaS. Der er ingen udviklingsmuligheder her, kun eventuelt at fjerne afhængigheden heraf hvis nødvendigt.

4.22.3 Overslag

4.23 Midas

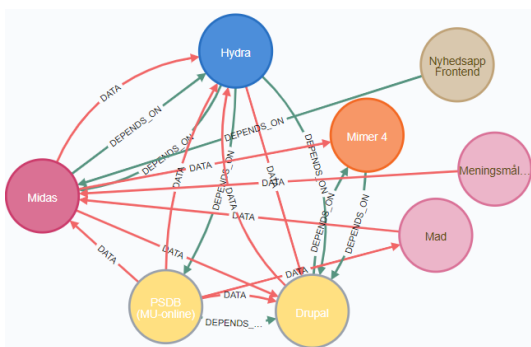


Figure 22: MATCH (x{name:'Midas'})- -(y) RETURN x,y

4.23.1 Kort beskrivelse

Oembed-service, der omsætter oEmbed-referencer til markup, til brug i frontend.

4.23.2 Anbefalet handling

4.23.3 Overslag

4.24 PSDB (MU-online)

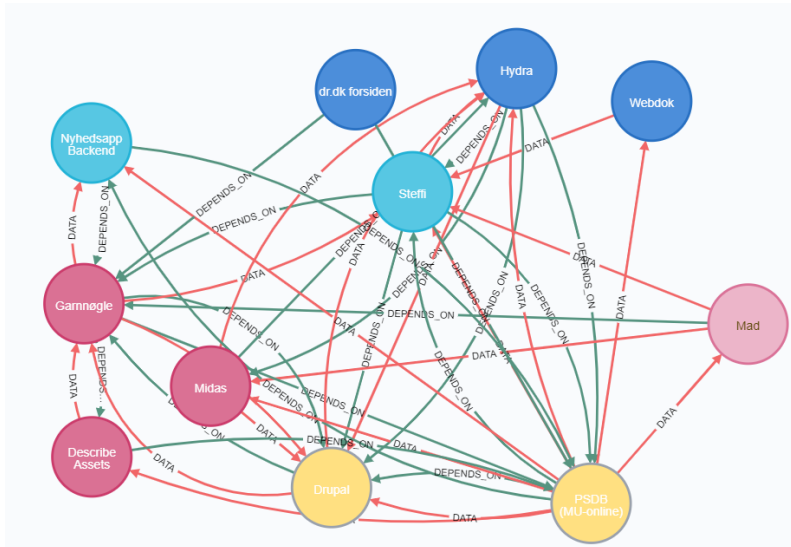


Figure 23: MATCH (x{name:'PSDB (MU-online)'})- (y) RETURN x,y

4.24.1 Kort beskrivelse

Program og seriedatabase til TV-baseret indhold

4.24.2 Anbefalet handling

Ejerskabet af dette system ligger uden for Web og Apps.

4.24.3 Overslag

4.25 Scanpix

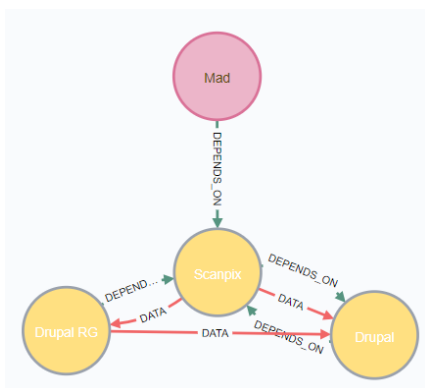


Figure 24: MATCH (x{name:'Scanpix'})- (y) RETURN x,y

4.25.1 Kort beskrivelse

Billededatabase. Ekstern service, der tilbyder redaktører at søge efter billed- og videoindhold som kan importeres og anvendes i DR's systemer.

4.25.2 Anbefalet handling

SaaS. Der er ingen udviklingsmuligheder her, kun eventuelt at fjerne afhængigheden heraf hvis nødvendigt.

4.25.3 Overslag

4.26 Cxense

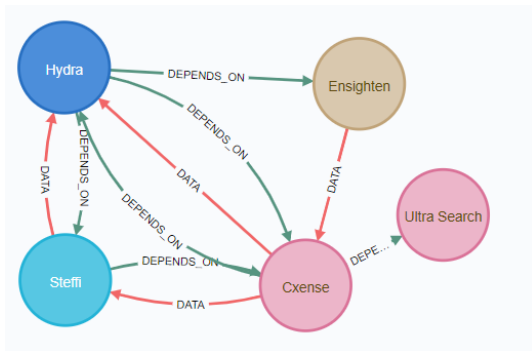


Figure 25: MATCH (x{name:'Cxense'})- -(y) RETURN x,y

4.26.1 Kort beskrivelse

Analysesystem til personalisering

4.26.2 Anbefalet handling

SaaS. Der er ingen udviklingsmuligheder her, kun eventuelt at fjerne afhængigheden heraf hvis nødvendigt.

4.26.3 Overslag

4.27 Adobe Analytics

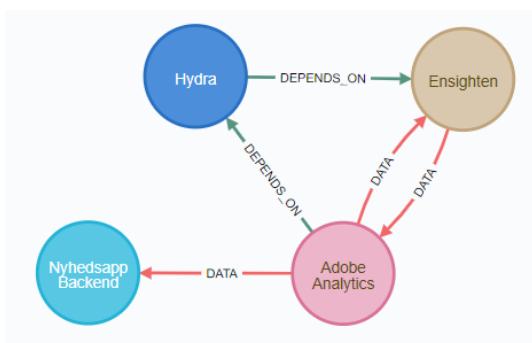


Figure 26: MATCH (x{name:'Adobe Analytics'})- -(y) RETURN x,y

4.27.1 Kort beskrivelse

Analysesystem til personalisering

4.27.2 Anbefalet handling

SaaS. Der er ingen udviklingsmuligheder her, kun eventuelt at fjerne afhængigheden heraf hvis nødvendigt.

4.27.3 Overslag

4.28 Pressebilleder

4.28.1 Kort beskrivelse

Pressesite på dr.dk Udsendelse af nyhedsbreve, integration til Mosaic-billeddatabase. Sandsynligvis eksternt produkt.

4.28.2 Anbefalet handling

N/A

4.28.3 Overslag

N/A

4.29 WebCMS

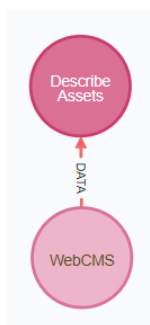


Figure 27: MATCH (x{name:'WebCMS'})- (y) RETURN x,y

4.29.1 Kort beskrivelse

Content Management System håndtering af sider på dr.dk. Udfaset og afløst af Drupal.

4.29.2 Anbefalet handling

N/A

4.29.3 Overslag

N/A

4.30 DR Search

4.30.1 Kort beskrivelse

Søgemaskine tekst, video og radioindhold på DR.dk

Tilbyder søgefunktionalitet med ekstrem domæneforståelse for DR's forskellige indholdstyper, distributionsregler og indholdssystemer. Kan indlejres i RG-systemer og tilbyde specialiseret søgefunktionalitet til både publiceret og ikke-publiceret indhold. Kan tilbyde slutbrugere at søge agnostisk og præsenterer søgeresultater ud fra den type indhold der er tale om, eks afspilningsoplysninger til TV-indhold. Indekserer

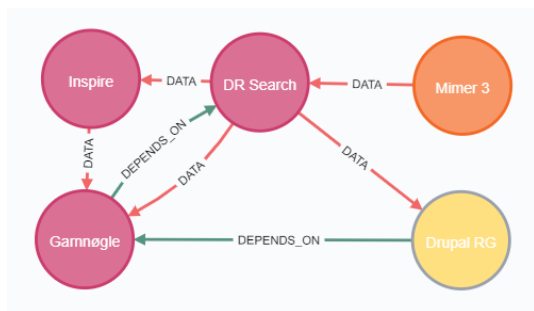


Figure 28: MATCH (x{name:'DR Search'})- -(y) RETURN x,y

de forskellige indholdssystemer for nyt eller opdateret indhold, og indekserer også indhold via webvisning på DR.dk

4.30.2 Anbefalet handling

DR Search er for tiden uden ejerskab og uden ansvarlige udviklere. Enten skal systemet adopteres af at team eller også så skal vi have afviklet systemet. Der er ikke umiddelbart et system der kan tage over som erstatning for DR Search endnu.

* Skal vi erstatte? * Skal vi beholde? * Skal det helt skrottes? * Kan vi benytte Drupals search til artikler, og evt streamingtjenestens søgefunktionalitet til TV / Radio?

4.30.3 Overslag

4.31 Nyhedsbreve

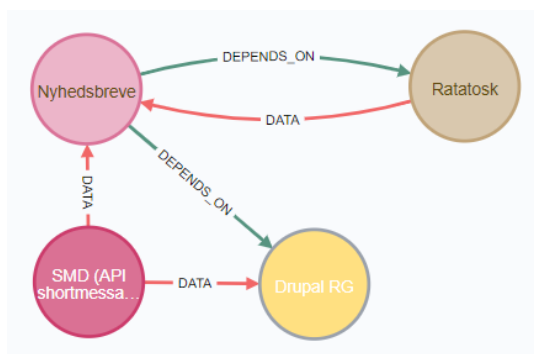


Figure 29: MATCH (x{name:'Nyhedsbreve'})- -(y) RETURN x,y

4.31.1 Kort beskrivelse

Udsendelse af nyhedsbreve. Benytter Peytz' service

Tilbyder nyhedsbreve som en distributionskanal til DR's indholdssystemer, således at indhold kan skubbes ud til brugeren samtidig med at det publiceres på DR.dk

4.31.2 Anbefalet handling

SaaS men uden ejerskab. Det skal vurderes om denne løsning er passende for vores fremtidige arkitektur. Det er dog ikke højeste prioritet.

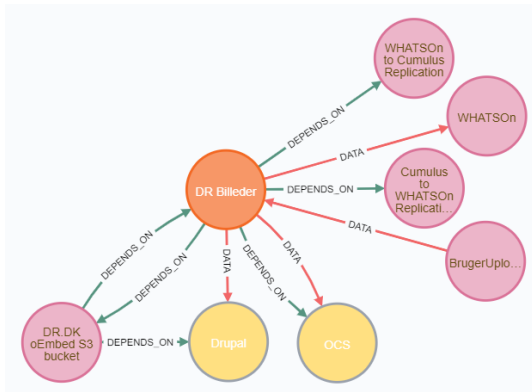


Figure 30: MATCH (x{name:'DR Billeder'})- (y) RETURN x,y

4.31.3 Overslag

4.32 DR Billeder

4.32.1 Kort beskrivelse

Billedhåndteringssystem til DR's indholdsproducenter, anvender standardsystemet Cumulus fra Canto. Der anvendes en underleverandør, Attention, til at konfigurere systemet. Består af følgende delkomponenter: Database, applikationsserver, web UI, tyk klient.

4.32.2 Anbefalet handling

Ingen handling nødvendig. Systemet håndteres uden for Web og Apps

4.32.3 Overslag

4.33 DR.DK oEmbed S3 bucket

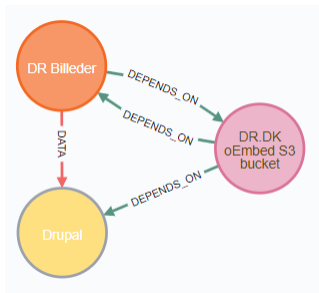


Figure 31: MATCH (x{name:'DR.DK oEmbed S3 bucket'})- (y) RETURN x,y

4.33.1 Kort beskrivelse

En AWS S3 bucket der anvendes til online versioner af billeder som indlejres med oEmbed

4.33.2 Anbefalet handling

Ingen handling nødvendig. Systemet håndteres uden for Web og Apps



Figure 32: MATCH (x{name:'Mimer 3'})- (y) RETURN x,y

4.33.3 Overslag

4.34 Mimer 3

4.34.1 Kort beskrivelse

API til Drupals artikelindhold.

Udstiller Drupals primære indholdstyper til brug og visning i andre systemer.

4.34.2 Anbefalet handling

Mimer 3 er under afvikling. Det viste billede af afhængigheder er stadig ved at skrumpe. Mimer 3 bør afvikles helt og fjernes, så vi slipper for at have parallelle implementeringer der løser de samme opgaver.

4.34.3 Overslag

Der mangler stadig mange afhængigheder der skal migreres over på Mimer 4. Disse er dog i pipeline.

4.35 Mimer 4

4.35.1 Kort beskrivelse

API til Drupals artikelindhold.

Udstiller Drupals primære indholdstyper til brug og visning i andre systemer.

4.35.2 Anbefalet handling

4.35.3 Overslag

4.36 Tag

4.36.1 Kort beskrivelse

Tagsystem til opmærkning af DR's web-indhold.



Figure 33: MATCH (x{name:'Mimer 4'})- (y) RETURN x,y



Figure 34: MATCH (x{name:'Tag'})- (y) RETURN x,y

4.36.2 Anbefalet handling

Tag manager systemet bliver slet ikke brugt i det omfang det burde. Sidste opdatering er fra marts 2018. Vi bør sammen med opdateringen af garnnøgle se på om vi kan enten bygge Tag systemet sammen med Garnnøgles erstatning eller helt udskifte Tag systemet til noget der stemmer mere overens med de behov vi har.

4.36.3 Overslag

4.37 Urd

4.37.1 Kort beskrivelse

Metadataservice, der leverer metadata til brug i TMS

4.37.2 Anbefalet handling

4.37.3 Overslag

4.38 Infomedia

4.38.1 Kort beskrivelse

Taksonomidatabase og tekstanalysesystem til tags.

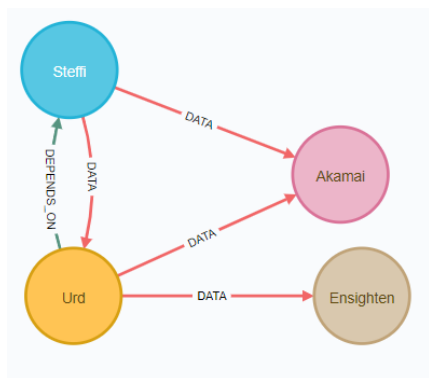


Figure 35: MATCH (x{name:'Urd'})- -(y) RETURN x,y

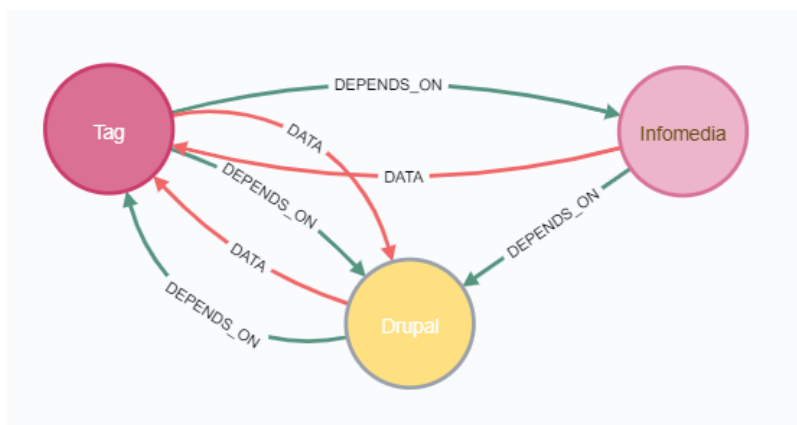


Figure 36: MATCH (x{name:'Infomedia'})- -(y) RETURN x,y

Tilbyder en komplet, vedligeholdt taksonomi samt tekstanalysefunktionalitet, der kan analysere en given tekst og indikere tags fra taksonomien som er relevante.

4.38.2 Anbefalet handling

Infomedia bruges idag til tag systemet. Tag systemet og Garnnøgle står formentligt over for en større omskrivning. Om Infomedia skal benyttes til tekstanalyse og forslag til Tagging af artikler skal vi have set nærmere på.

4.38.3 Overslag

4.39 Auth0

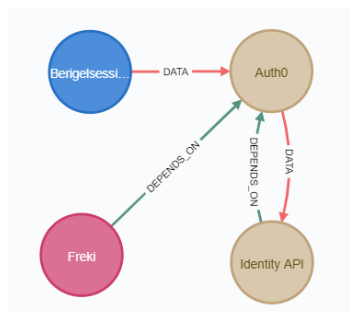


Figure 37: MATCH (x{name:'Auth0'})- -(y) RETURN x,y

4.39.1 Kort beskrivelse

Oauth autentifikations platform. SaaS.

4.39.2 Anbefalet handling

Auth0 er en fin platform til autentificering af brugere. Det er en betalt service, der passer godt ind i vores eksisterende programstak.

4.39.3 Overslag

N/A

4.40 Identity API

CHANGE ME

Figure 38: MATCH (x{name:'CHANGE'})- -(y) RETURN x,y

4.40.1 Kort beskrivelse

Backend til DR's login-løsning.

4.40.2 Anbefalet handling

Ingen nødvendig

4.40.3 Overslag

N/A

4.41 Telegrammaskine

4.41.1 Kort beskrivelse

Integration til Ritzau-indhold, med mulighed for at redigere og udgive telegrammer som Drupal-artikler.

DR modtager løbende nyhedsunderretninger fra Ritzau i form af telegrammer; Telegrammaskinen tilbyder redaktører en meget hurtig måde at overskue seneste telegrammer samt at publicere disse direkte på DR.dk

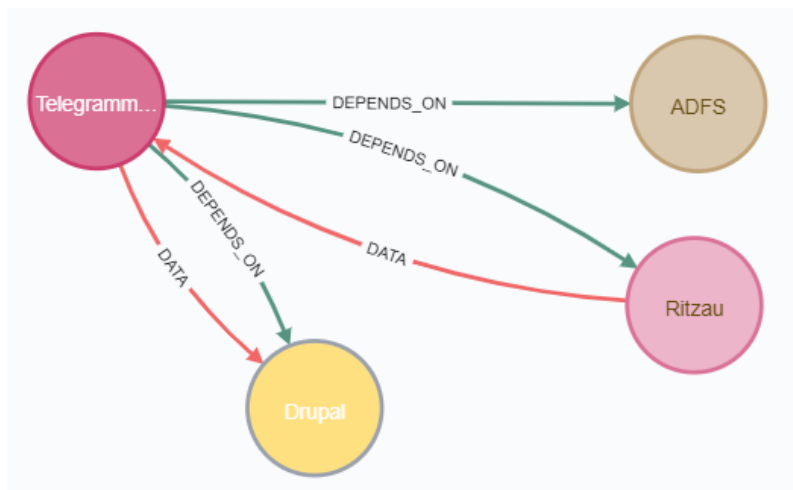


Figure 39: MATCH (x{name:'Telegrammaskine'})- -(y) RETURN x,y

4.41.2 Anbefalet handling

Ingen ændringer nødvendigt.

4.41.3 Overslag

N/A

4.42 Dr. Edition

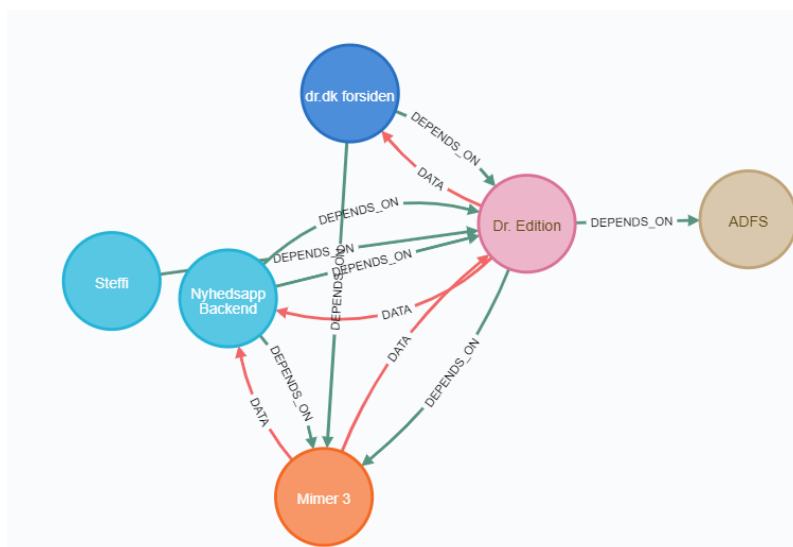


Figure 40: MATCH (x{name:'Dr. Edition'})- -(y) RETURN x,y

4.42.1 Kort beskrivelse

Forsideværktøj til forsiden af DR.dk, hvor redaktører udarbejder forsider, inkluderer også API. Benytter Aptomas Dr. Edition-produkt. (steffi kommer snart til at trække til den nye forside).

Tilbyder forsideredaktører at opbygge og redigere forsiden af DR.dk ud fra seneste udgivne artikelindhold fra Drupal, samt at versionere og skifte mellem flere forskellige forsideudgaver.

4.42.2 Anbefalet handling

4.42.3 Overslag

4.43 dr.dk forsiden

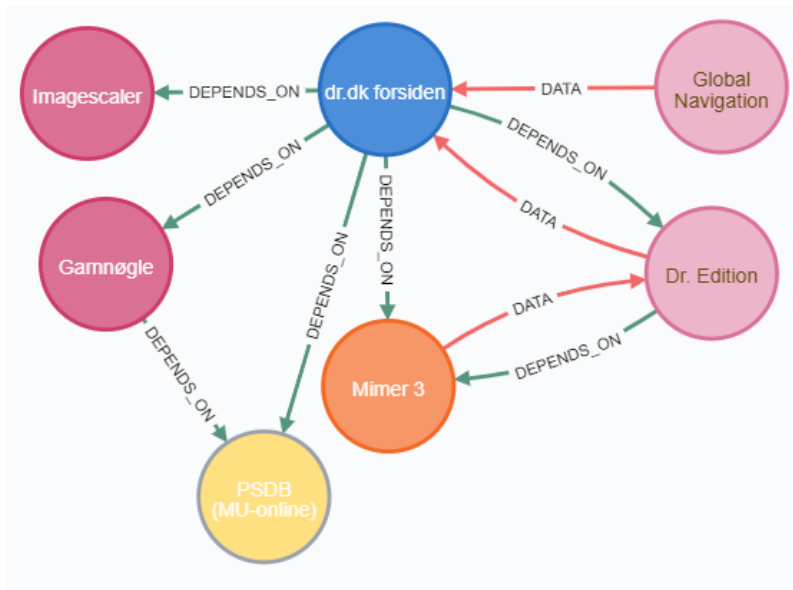


Figure 41: MATCH (x{name:'dr.dk forsiden'})- -(y) RETURN x,y

4.43.1 Kort beskrivelse

Azure-driftet ASP.NET MVC applikation til at hente data og vise forsiden af dr.dk

Robust system til visning af de forsider som forsideredaktører udarbejder i Dr. Edition.

4.43.2 Anbefalet handling

4.43.3 Overslag

4.44 Alle Nyheder

4.44.1 Kort beskrivelse

Systemet der driver siden allenyheder (alle nyheder): <http://www.dr.dk/nyheder/allenyheder/>

Tilbyder overblik over senest publiceret artikelindhold samt en søgning ud fra publiceringstidspunkt

4.44.2 Anbefalet handling

4.44.3 Overslag

4.45 Newsapp UI

4.45.1 Kort beskrivelse

Web-renderingsværktøj til DR Nyheder (app). Web-hostet værktøj til at se mobil app i web-version. Placeret på <https://www.dr.dk/tjenester/newsapp-ui/>.

Redaktørvendt visning af hvordan indhold vises i Nyhedsapp, således at redaktører kan lave Nyhedsapp-specifikt preview af indhold.

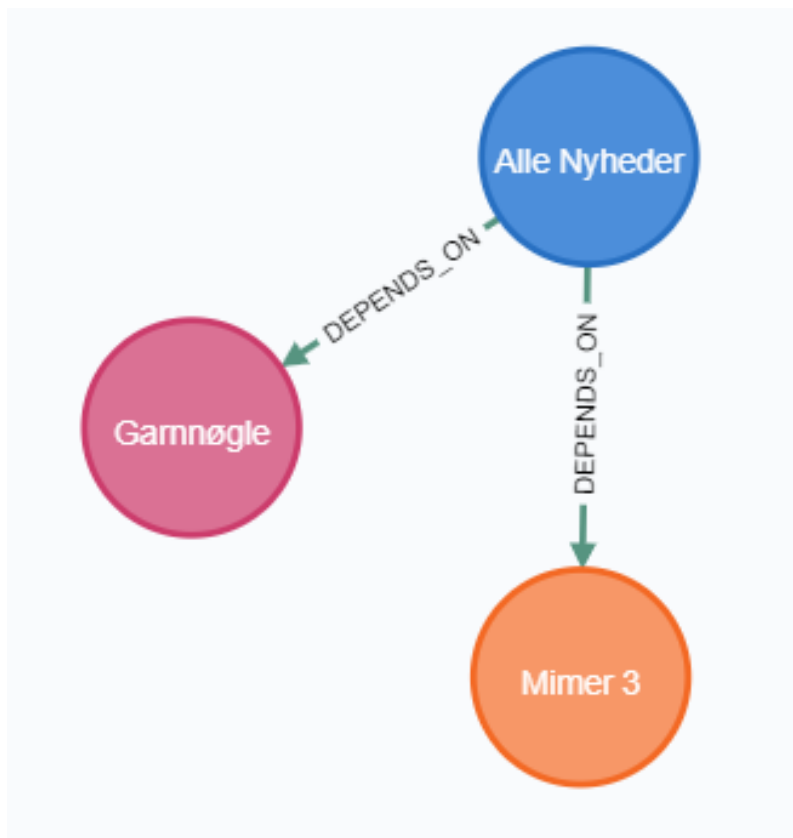


Figure 42: MATCH (x{name:'Alle Nyheder'})- -(y) RETURN x,y

4.45.2 Anbefalet handling

Ingen nødvendig. Applikationen lever eller dør med de 2 nyheds App

4.45.3 Overslag

N/A

4.46 SMD (API shortmessage-dispatcher)

4.46.1 Kort beskrivelse

Push SMS; nyhedsbrev, Nyheds app. fra f.eks. Drupal, facebook.

Tilbyder push af tekstbaseret indhold til en række forskellige platforme og distributionsmekanismer

4.46.2 Anbefalet handling

4.46.3 Overslag

4.47 Mest læste og delte

4.47.1 Kort beskrivelse

ESI mest læste og delte mm. på DR.dk og Drupal sider.

Tilbyder en liste af mest besøgt og delt (via social medier) indhold ud fra besøgsstatistik.

4.47.2 Anbefalet handling

Applikationen skal lukkes ned, da dens funktionalitet bliver erstattet af Cxense.

- 4.47.3 Overslag
- 4.48 Nyhedsapp Backend**
 - 4.48.1 Kort beskrivelse
 - 4.48.2 Anbefalet handling
 - 4.48.3 Overslag
- 4.49 Tag Admin**
 - 4.49.1 Kort beskrivelse
 - 4.49.2 Anbefalet handling
 - 4.49.3 Overslag
- 4.50 Ritzau**
 - 4.50.1 Kort beskrivelse
 - 4.50.2 Anbefalet handling
 - 4.50.3 Overslag
- 4.51 Ratatosk**
 - 4.51.1 Kort beskrivelse
 - 4.51.2 Anbefalet handling
 - 4.51.3 Overslag
- 4.52 Drupal Vinr Mimer**
 - 4.52.1 Kort beskrivelse
 - 4.52.2 Anbefalet handling
 - 4.52.3 Overslag
- 4.53 DRIP**
 - 4.53.1 Kort beskrivelse
 - 4.53.2 Anbefalet handling
 - 4.53.3 Overslag
- 4.54 Global Navigation**
 - 4.54.1 Kort beskrivelse
 - 4.54.2 Anbefalet handling
 - 4.54.3 Overslag
- 4.55 BrugerUpload**
 - 4.55.1 Kort beskrivelse
 - 4.55.2 Anbefalet handling
 - 4.55.3 Overslag
- 4.56 Imagescaler**
 - 4.56.1 Kort beskrivelse
 - 4.56.2 Anbefalet handling
 - 4.56.3 Overslag
- 4.57 ADFS**
 - 4.57.1 Kort beskrivelse
 - 4.57.2 Anbefalet handling

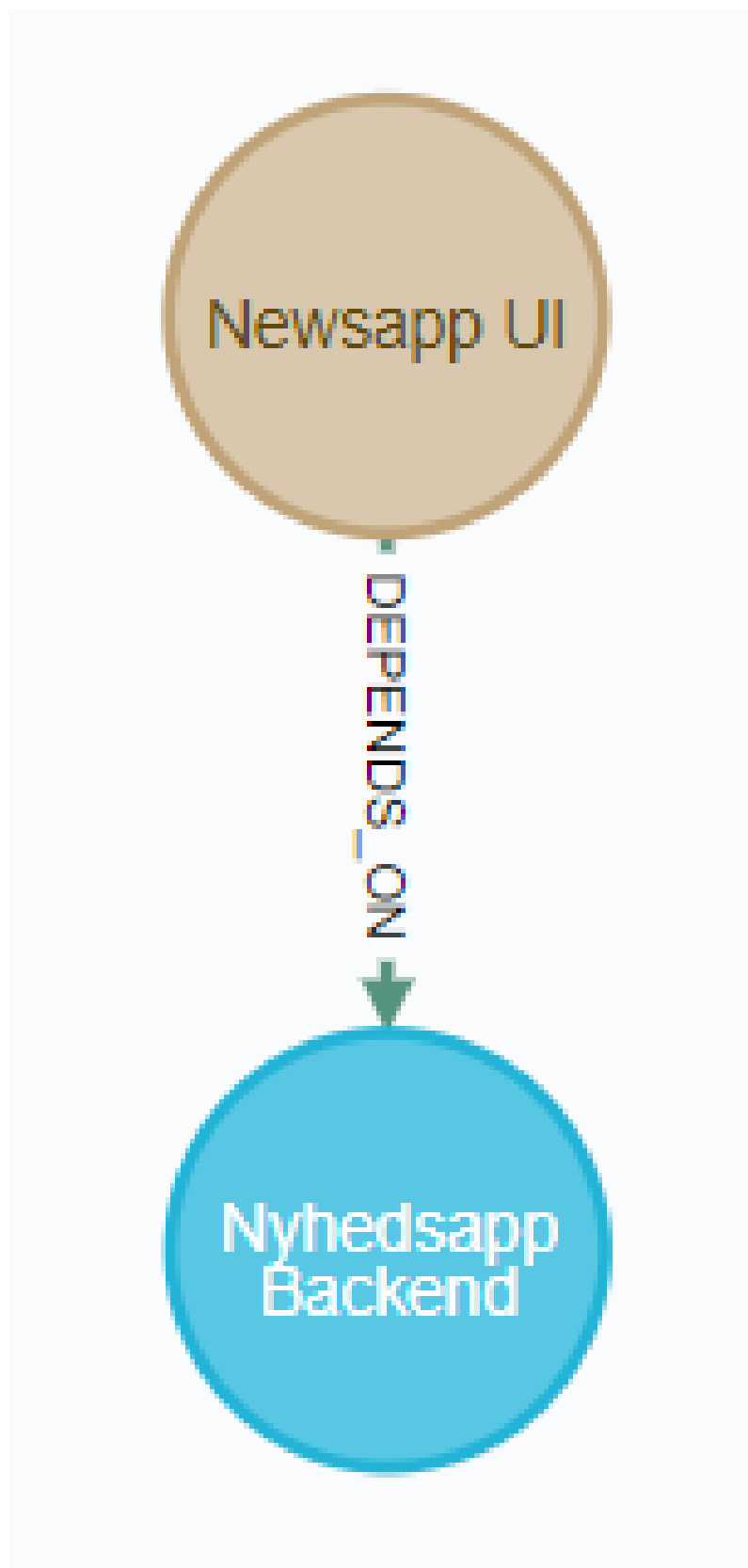


Figure 43: MATCH (x{name:'Newsapp UI'})- (y) RETURN x,y

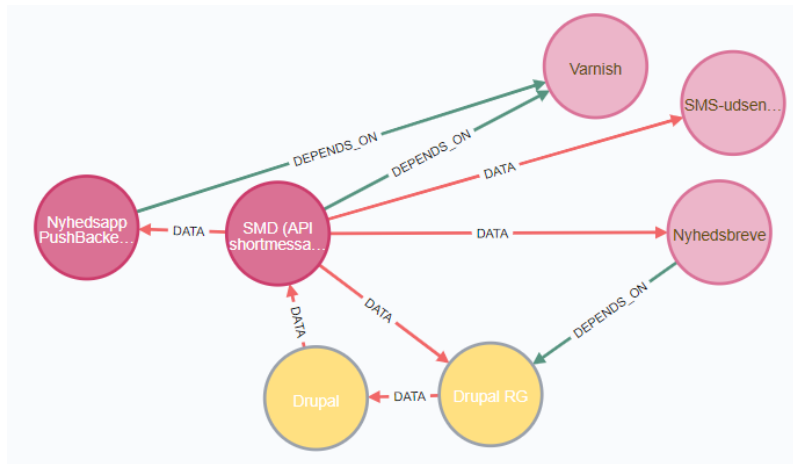


Figure 44: MATCH (x{name:'SMD (API shortmessage-dispatcher)'})- (y) RETURN x,y

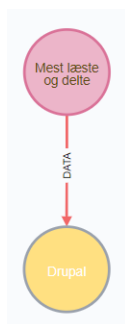


Figure 45: MATCH (x{name:'Mest læste og delte'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 46: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 47: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 48: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 49: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 50: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 51: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 52: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 53: MATCH (x{name:'CHANGE'})- -(y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 54: MATCH (x{name:'CHANGE'})- -(y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 55: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 56: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 57: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 58: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 59: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 60: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 61: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 62: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 63: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 64: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 65: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 66: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 67: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y

CHANGE ME

Figure 68: MATCH (x{name:'CHANGE'})- (y) RETURN x,y