

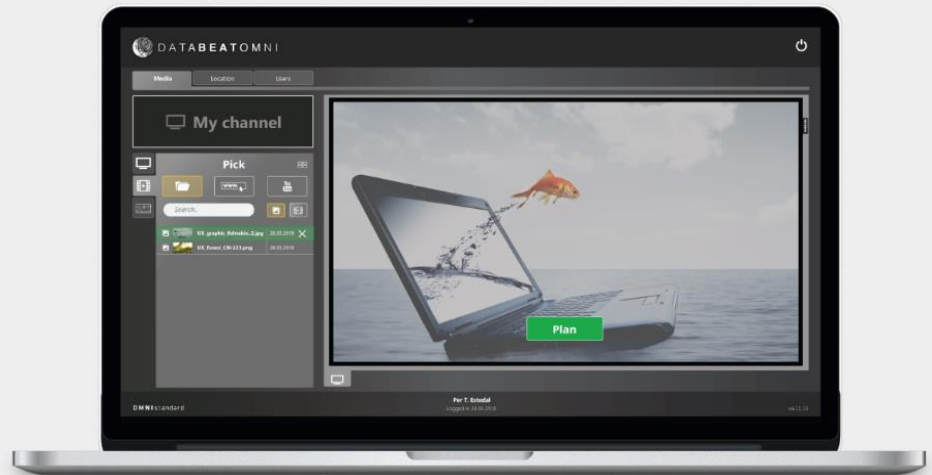


# DATABEATOMNI

*Difficult Made Simple !*

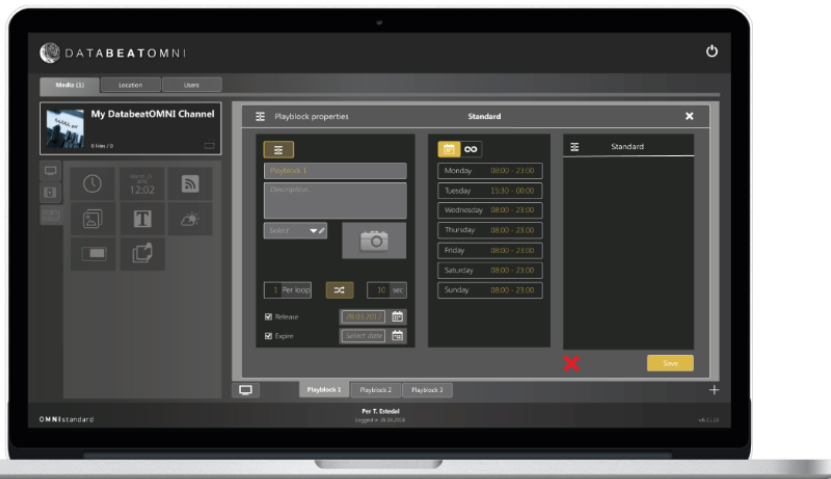
## Publiser innhold

Med DatabeatOMNI kan du enkelt publisere innhold til dine skjermer. Du kan legge til ulike type medier som bilder, animasjon, video og nettside.



## Planlegg Dato & Tid

Du kan planlegge når og hvor ditt innhold skal vises. Med tidstyringsfunksjonen har du full kontroll på ditt innhold.



## Bruk widgets

I DatabeatOMNI så har du tilgang til ulike widgets som gjør innholdet ditt mer dynamisk. Du kan legge til RSS feeds, rutetider, værmelding og sosiale medier.

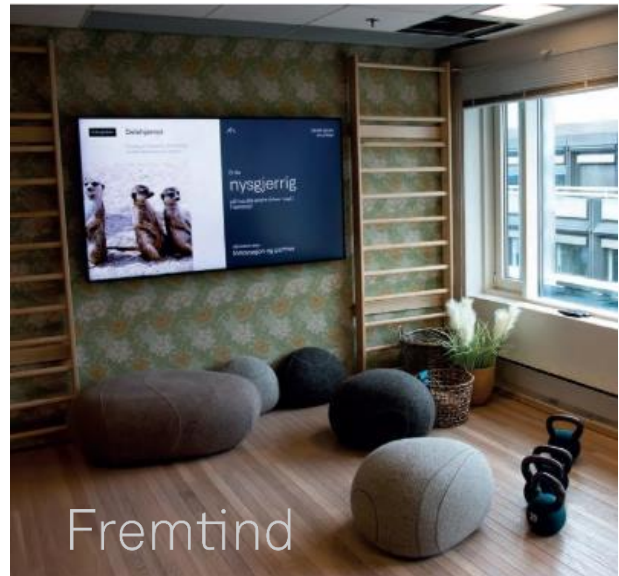


# Hva er DatabeatOMNI?

De fleste selskaper har et budskap de ønsker å formidle, enten det er til ansatte, kunder eller besøkende. Dette innebærer å engasjere mennesker ved å fortelle historien til din bedrift på en måte som fanger oppmerksomhet og skaper interesse. DatabeatOMNI er utviklet for å hjelpe deg og din bedrift med akkurat dette, på en så enkel og kostnadseffektiv måte som mulig.

DatabeatOMNI er en web-basert skjermpubliceringsløsning som gir deg mulighet til å publisere og administrere innhold til en eller flere infoskjermer på en meget enkel måte. DatabeatOMNI ligger i nettskyen på Microsoft Azure plattformen, og er alltid tilgjengelig for deg i et brukervennlig grensesnitt via nettleser.

I DatabeatOMNI lager brukere egne «TV-kanaler» med innhold som skal vises på digitale flater for et publikum. Innholdet som publiseres i kanalen kan være informasjon, budskap, historier og reklame presentert i form av bilde, video, nettsider eller ved hjelp av widgets.



Som DatabeatOMNI-bruker, publiserer du innholdet og bestemmer samtidig når, hvor og hvordan innholdet skal vises på skjerm. Ved selve publiseringen kan brukeren enkelt bestemme at innholdet kun skal vises mellom spesifikke datoer, tider på døgnet, dager i uken eller basert på værforholdene der skjermen er.

Når innholdet er planlagt og publisert i «TV-kanalen» er det klart for å vise det på skjerm. Dette gjøres ved hjelp av applikasjonen OMNIplay, som er en app installert på det vi kaller en player.

OMNIplay applikasjonen installeres på en mediaspiller som enten er innebygd i en skjerm eller tilkoblet en skjerm med HDMI. OMNIplay har som oppgave å spille av innholdet som er i kanalen og rapportere driftsstatus tilbake til DatabeatOMNI, slik at du alltid har oversikt over hva som vises på skjermene, og er trygg på det blir spilt av.



OMNIplay kan installeres på proffsskjermer med interne playere som f.eks. Samsung skjermer med Smart Signage Platform (SSSP), LG skjermer med WebOS, eller på eksterne mediaspillere som vår egen OMNIplay3. OMNIplay3 er en liten og effektiv Android-basert player som kobles med HDMI-kabel til en skjerm, som ikke har intern player innebygd.

De grunnleggende prinsippene i DatabeatOMNI er nå forklart. Som du sikkert har innsett, er enhver skjerm-løsning med DatabeatOMNI avhengig av tre ting;

- Innhold
- Publisering-løsning
- Player og skjerm

## Hvorfor velge DatabeatOMNI



### Kostnadseffektiv

Programvaren er gratis å bruke, du betaler kun når du er klar for å publisere til skjerm.



### Effektiv kommunikasjon

Fortell din historie, promoter ditt produkt, del nyheter= Få oppmerksomhet.



### Moderniser din bedrift

Informere dine ansatte, fortell din historie, eller vis frem din merkevare eller produkt med moderne teknologi.



### Enkelt å bruke

DatabeatOMNI er en programvare som er enkle å ta i bruk, du trenger ingen spesialopplæring.



### Fleksibel løsning

Publiser fra hvor som helst, til så mange skjermer du ønsker, så lenge du har internett.



### Raskt innstallering

DatabeatOMNI er enkelt å sette opp og installere. Du trenger ikke være ekspert for å få det gjort.

## Lagring av innhold

Innhold kommer i flere former, men er i de fleste tilfeller mediafiler som bilde- eller videofiler eller nettsider (URL). Mediafiler som er lastet opp fra brukeren sin datamaskin til en kanal i DatabeatOMNI, blir sikkert lagret på DatabeatOMNI-serveren som ligger i Microsoft Azure nettskyen. Alle URL-adresser som blir publisert vil også bli lagret på samme sted. Filer og all annen informasjon som er tilknyttet bruker eller bedrift i DatabeatOMNI, kan til enhver tid slettes fra DatabeatOMNI plattformen av bruker med tilgang til filene. Merk at utgåtte filer ikke blir slettet umiddelbart ved utgangsdatoen som er satt av bruker, slik at utgåtte filer lett kan hentes fram i biblioteket ved å huke av for å se filer utgåtte filer.



Mediafiler og URL-adresser vil også lastes ned fra server til OMNIplay applikasjonen som har innholdet i sin kanal/sendepplan. Innholdet lagres da lokalt på selve playeren som standard innstilling. På denne måten vil det ikke være unødig bruk av bredbåndskapasitet og generelt en bedre avspillingskvalitet på skjermen. OMNIplay vil automatisk slette innhold som ikke lenger er tilgjengelig i sendepplanen.

Avhengig av hvilken type player OMNIplay er installert på er det operativsystem og sikkerhetsplattformen til hver enkelt enhet som beskytter innholdet. Merk at Samsung SSP enheter er beskyttet av Samsung sin proprietære Knox-plattform, som blant annet hindrer sikkerhetsbrudd ved uønsket tilkobling av eksterne enheter eller lagringsenheter for å kopiere eller ta ut informasjon.

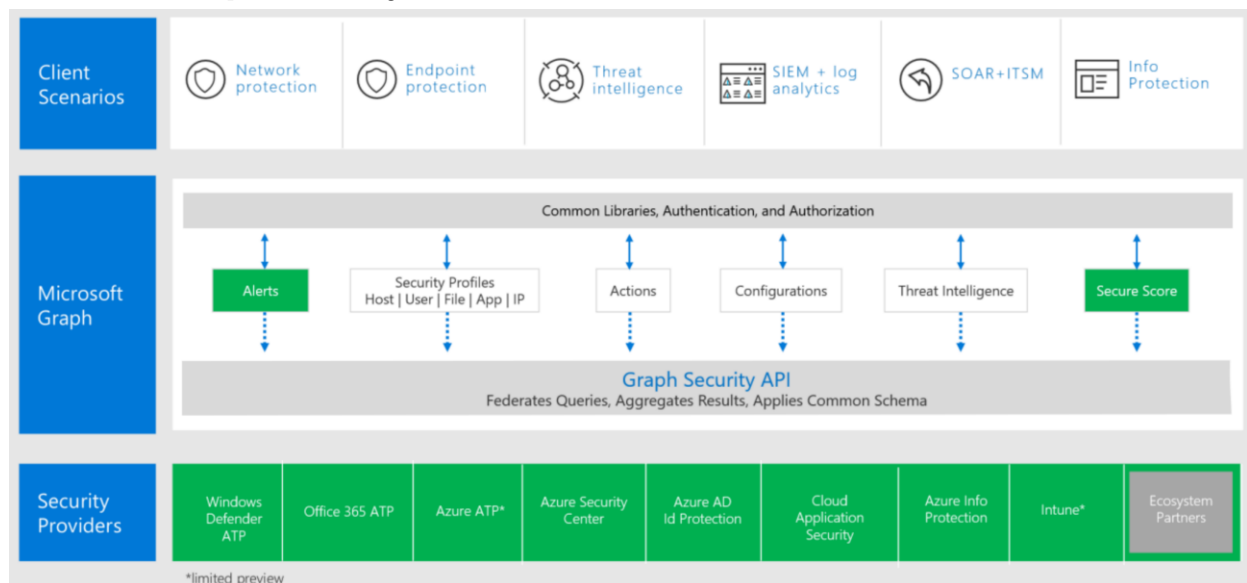


## Sikkerhet og autentisering av bruker

I tillegg til hver enkelt mediaspiller / player plattform sitt sikkerhetssystem er også brukerens opplevelse, handlinger, interaksjoner og trafikk med DatabeatOMNI-servere og løsning vitalt å sikre. Med Microsoft Azure som plattform og grunnlag for DatabeatOMNI har vi tatt i bruk [Microsoft Graph Security API](#) for å gjøre DatabeatOMNI enda sikrere, men også enklere å administrere. Denne integrasjonen gjør det mulig at sikkerheten plasseres trygt i Microsoft sine hender. Eksempelvis ved at innlogging til DatabeatOMNI-løsningen gjøres med allerede eksisterende Microsoft-konto i bedriften sitt Active Directory.

I tillegg til standard kryptering og sikring av trafikk, brukerinformasjon innhold, passord og annen informasjon løfter man da sikkerheten til et nytt nivå uten unødvendig mye administrasjon. Brukeren vil ha samme brukernavn og passord som brukes for e-post konto og andre Microsoft-tjenester. Det vil si at brukeren kan logge inn med et enkelt klikk, uten å la det gå utover sikkerheten. (Single sign-on via AD bruker) Bedriften sin IT-administrasjon bevarer kontrollen, brukeren er sikret og får en bedre brukeropplevelse.

### Microsoft Graph Security API – Architecture overview



[Les mer om Microsoft Graph Security API her.](#)

## Nettverk og kommunikasjon

### URL, IP-adresse og porter

For å bruke DatabeatOMNI trenger sluttbruker i DatabeatOMNI-publiseringsløsningen, samt applikasjonen OMNIplay tilgang til internett for å nå våre servere på: [www.databeatomni.net](http://www.databeatomni.net). Våre servere (på [www.databeatomni.net](http://www.databeatomni.net)) har felles IP-adresse: 40.112.90.244. All kommunikasjon mellom servere og OMNIplay skjer via henholdsvis Port 80 (HTTP) og 443 (HTTPS/SSL).

Nettverks- og kommunikasjonskravene for OMNIplay applikasjonen er felles og uavhengig av enhetens plattform eller operativsystem (Samsung SSP, Samsung Tizen, Philips, Android, LG webOS, Windows).

## Bruk av Widgets

I DatabeatOMNI kan man ved bruk av Widgets legge til ulike funksjoner på skjermen som er i tillegg til vanlig innhold som bilder og video. Dette kan f.eks. være nyheter, vær, sanntidsrutetabell fra Entur, egne informasjonstjenester, kalenderinformasjon, meldinger og informasjon fra sosiale medier. Widgets dras ut på skjermen og kan plasseres på ønsket sted, samt at det er mulig å endre størrelse og farger.

Dette kan medføre at DatabeatOMNI og OMNIplay har behov for å hente informasjon fra andre steder enn fra DatabeatOMNI-serverene, avhengig av hvilke widgets som velges. Dette kan være, men er ikke begrenset til Facebook, Office 365, Microsoft Exchange Server, Tredjeparts nyhetsfeed (RSS) og andre kilder.

### Vaner som forebygger smitte



**Papirlommetørkle**  
foran munn og nese beskytter andre når du hoster eller nyser. Kast lommetørkleet etter bruk. Vask så hendene.



**Bruk albukroken**  
når du må hoste eller nyse og ikke har papirlommetørkle tilgjengelig.



**Vask hendene**  
ofte og grundig, spesielt når du har vært ute blant folk.



**Hånddesinfeksjon**  
med alkoholtildelte midler er et godt alternativ når håndvask ikke er mulig, for eksempel på reise.



**ENTUR**

| Linje<br>Line | Destinasjon<br>Destination | Avgang<br>Departure |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1             | 1 Frognerseteren           | nå                  |
| 4             | 4 Bergkrystallen           | nå                  |
| 515           | 515 Ski stasjon            | 1 min               |
| 23            | 23 Simensbråten            | 2 min               |
| 1             | 1 Bergkrystallen           | 8 min               |
| 70            | 70 Skullerud T             | 8 min               |
| 4             | 4 Vestli via Majorstuen    | 8 min               |

Data made available by Entur

**Ryen, Oslo**

28. september 2020

12:24

 Delvis skyet

13°

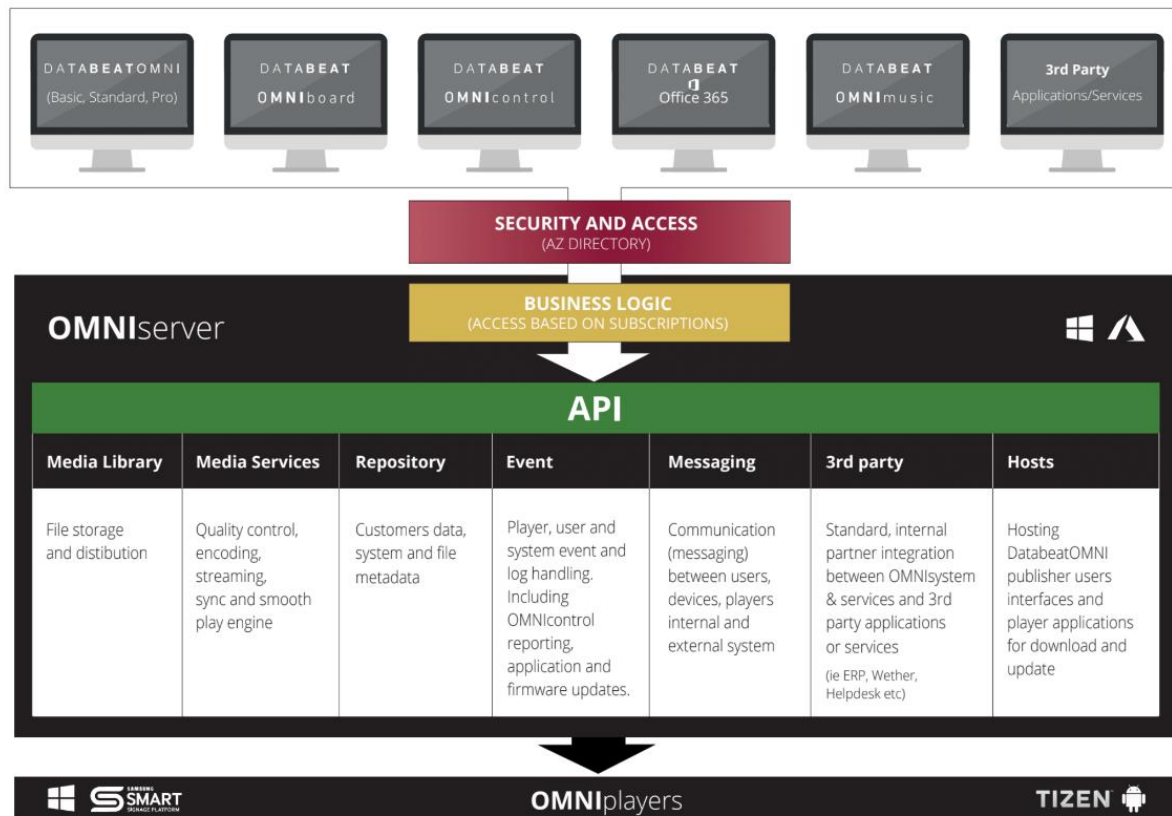
**NRK**



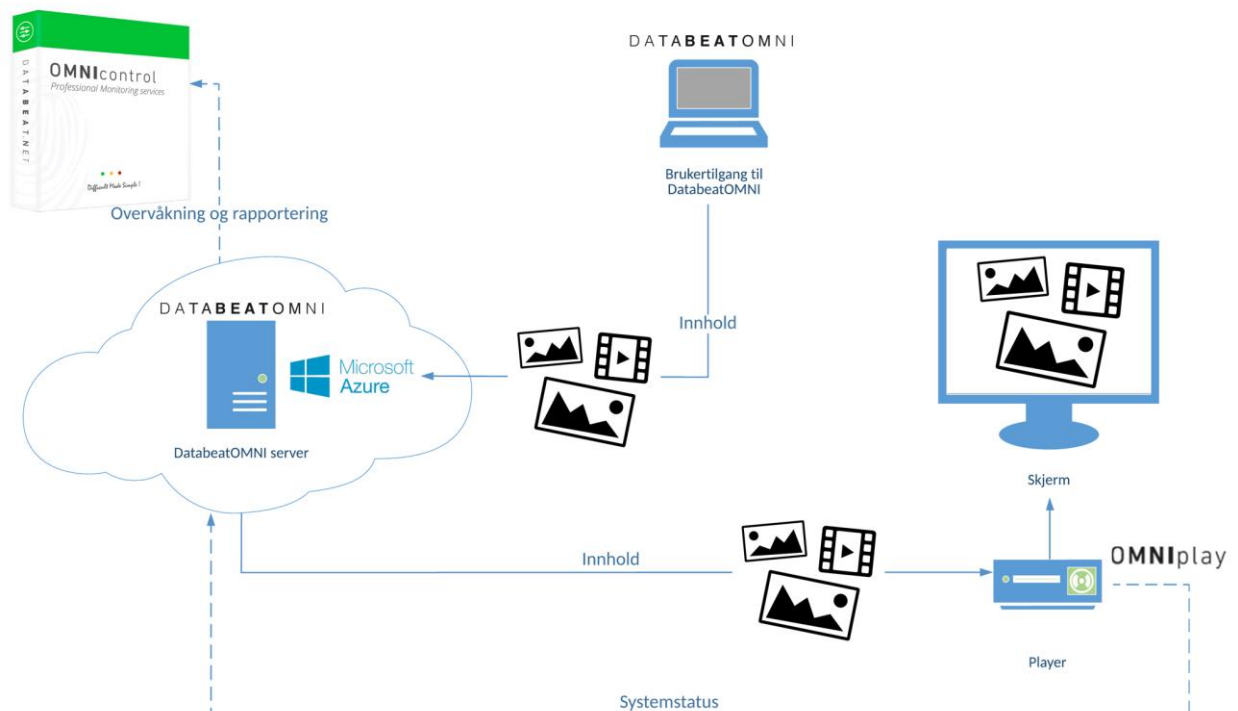
27/09/2020 23:30

**Hauge om Milan-interessen: – Vet de liker hva de har sett**  
BODØ (NRK): Jens Petter Hauge leverte nok et målpeng da Glimt tok et nytt steg mot ligagull mot Vålerenga. 20-åringen forteller om interessen fra Milan og innrømmer at en overgang dit kunne passet godt.

## Sikring av data og enheter



## Generell beskrivelse av løsning



## **Generelt om nettskyen Azure**

DatabeatOMNI er basert på Microsoft Azure, en av verdens ledende hosting-plattformer. Azure består av ulike datasentre spredt ut over hele verden, relevant for DatabeatOMNI er hovedsakelig Vest-Europa regionen. Microsoft Azure tilbyr en rekke ulike tjenester som DatabeatOMNI benytter.

## **Application-, web-, Operational Database- and Mediafile Services.**

DatabeatOMNI i Azure inkluderer flere funksjoner som spiller sammen, blant annet:

- Web-side hvorfra man kan finne generell informasjon og logge seg inn.
- Applikasjonstjenester hvor først brukeren autentiseres for deretter å gi tilgang til grensesnitt for å se og vedlikeholde media, lokasjoner og brukere samt laste opp og vedlikeholde mediaplanen.
- Database. «Bak» applikasjonstjenestene er det er operativ database (Microsoft SQL) hvor dataene hentes og lagres.
- Mediafilene blir lagret hos Microsoft Azure som er en sikker og pålitelig plattform.

## **Brukere**

- Filopplastning & Mediaplan: Navngitte brukere må logge seg på DatabeatOMNI og ha rettigheter til å publisere relevant innhold til relevante kanaler.
- Publisering gjøres gjennom et enkelt og intuitivt HTML5 web-grensesnitt. Brukeren sender mediafilen som skal publiseres til DatabeatOMNI-server for videre behandling og distribusjon. Brukerne kan også laste opp direkte fra Microsoft Powerpoint om ønskelig. Det er utviklet en egen DatabeatOMNI plugin med autentisering og konvertering fra PowerPoint presentasjon til bilde eller video.

# Overvåkning i DatabeatOMNI

## Bakgrunn

Digitale informasjonssystemer får stadig større oppmerksomhet og derigjennom viktighet. Det er derfor nødvendig med god rapportering på status og hendelser samt gode og enkle verktøy for drift og overvåkning.

Rapporteringen skjer direkte fra Player til sentral løsning og verktøyet som benyttes betegnes som *OMNIcontrol*. Tjenesten er utelukkende web-basert og er en integrert del av DatabeatOMNI applikasjonen.

## Prinsipp

Hver Player (Windows, Android eller Samsung SSP2 osv.) rapporterer fortløpende «hva som skjer». Dette skjer ved hvert filskifte/visning i tillegg til spesifikke intervaller (Heartbeats). Disse sendes direkte til server som mottar, lagrer, behandler og presenterer informasjonen. Dersom spilleren er «offline» vil den fortsatt mellomlagre dette til den er online igjen. Siden avspilling av filer normalt er basert på filer som ligger på lokal lagringsenhet vil spilleren typisk være i gang, også ved nettverksfeil (men vil naturlig nok ikke kunne oppdatere innhold). OMNIcontrol er deterministisk. Det vil si at dersom man ikke får livstegn fra Playeren vil den antas å være defekt, eller nede. Systemet vil i tilfelle da aktivt søke å restarte systemet, sjekke nettverksstatus (via andre enheter på lokasjonen og/eller via lokasjonens router/IP-adresse) og rapportere status.

Tilgang

Hvilke deler av organisasjonen og mediaplanen man skal ha tilgang til, samt funksjoner i OMNIcontrol er rollestyrt og defineres i bruker-administrasjonsdelen. Man kan ha kun lesetilgang, eller administratorrolle som gjør det mulig å arbeide med systemet og de enkelte klientene der det er nødvendig.

# OMNIcontrol

DatabeatOMNI (ersjon *Pro* og *Enterprise* inkluderer driftsverktøy for overvåking/varsling. OMNIcontrol viser status og informasjon om hver enkelt player. OMNIcontrol er en integrert del / funksjon i DatabeatOMNI og er et grunnleggende verktøy for proaktiv drift og overvåkning. Informasjon kan også eksporteres i Excel-format.

OMNIcontrol begrenser behovet for på-stedet bistand og gir i tillegg et godt utgangspunkt for feilsøking. En sentral funksjon er automatisert Software- og Firmware-oppdatering som ellers må gjøres på stedet.

OMNIplay rapporterer status til DatabeatOMNI slik at man har oversikt og er oppdatert.

Generell

Personer

Rom

OMNIplayer (11)

Lisenser

Hendelse

Videovegg

Søk i spillere

| Hjerteslag                              | Kanal                | Enhet          | Sone      | Mediaspiller | Utgivelse | Media                                              | Status      |                    |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| <div><div></div><div></div></div> 5 Min | 6 bak kasse 49" ...  | Samsung PM4... | Kasse     | NOMVWD0...   | 1.0....   | 8 <div><div></div><div></div><div></div></div> 48° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 3 Min | 8 Bak kasse          | Samsung PM3... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 45° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 3 Min | 9 over kaffemas...   | Samsung PM3... | Kaffem... | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 56° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 4 Min | 8 Bak kasse          | Samsung PM3... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 48° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 2 Min | 2 Bak kasse          | Samsung PM3... | Kaffem... | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 44° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 4 Min | 7 Bak kasse          | Samsung PM3... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 47° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 4 Min | 5 Bak kasse          | Samsung PM3... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 43° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 5 Min | 4 Bak kasse          | Samsung PM3... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 1 <div><div></div><div></div><div></div></div> 42° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> Now   | 11 Stor skjerm i ... | Samsung PH5... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 6 <div><div></div><div></div><div></div></div> 48° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 4 Min | 3 Bak kasse          | Samsung PM3... |           | NOMVWD0...   | 1.0....   | 2 <div><div></div><div></div><div></div></div> 40° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |
| <div><div></div><div></div></div> 5 Min | 1 Bak kasse fra ...  | Samsung PM3... | Kaffem... | NOMVWD0...   | 1.0....   | 1 <div><div></div><div></div><div></div></div> 41° | <div></div> | <div>SUPPORT</div> |

En bruker kan søke og filtrere på diverse informasjon for å finne fram raskt. OMNIplay rapporterer følgende:

- Skjerm bilde (Automatisk og ved manuell forespørsel)
- Heartbeat (Nyeste tidspunkt og dato for kontakt med server)
- Lokasjon og valgt kanal
- Mediaplan (Sendeplan, hvilke filer, om fil er lastet ned lokalt, antall avspillinger m.m.)
- Lisensnøkkel/ ID
- Merke, modellnavn og serienummer
- Software- og Firmware-versjon
- IP-adresse, MAC-adresse (inkl. om tilkobling er kablet eller trådløs)
- Total og tilgjengelig lagringsplass
- Oppløsning, aspekt og retning på skjerm
- Driftstemperatur (For SoC spillere med temperatur-sensor).

## Scenario 1 - Nettverk

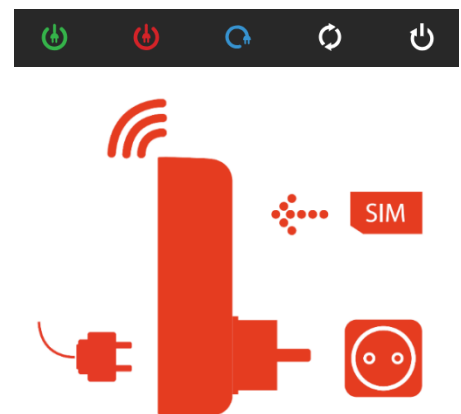
Dersom en spiller mister tilkoblingen til server, vil enheten selv prøve å rette feilen automatisk et antall ganger, før den vil konkludere med at det er feil med nettverket for eksempel at nettverk på lokasjonen er nede. Spilleren vil fortsette å vise innhold som allerede er lagret på lokal disk, men mediaplanen og nytt innhold vil ikke bli oppdatert. OMNIcontrol vil vite når spilleren sist rapporterte og hvilke filer som er lokalt tilgjengelig. I slike tilfelle vil man varsle lokal kontaktperson for feilretting. Når nettverket er tilbake vil spilleren i de fleste tilfelle koble seg til internett, oppdatere mediaplan og innhold og rapportere status.

## Scenario 2 – Behov for omstart

Fra DatabeatOMNI kan man fjernstyre spillerne. En enkel omstart av OMNIplay applikasjonen eller en total omstart av spilleren er tilgjengelig hvis enheten er tilkoblet internett. Spiller mottar beskjed umiddelbart. En manuell omstart ved at en bruker skrur av på skjermen eller ved å skru av/på strømmertilførselen, løser absolutt de fleste utfordringer knyttet til OMNIplay/spiller.

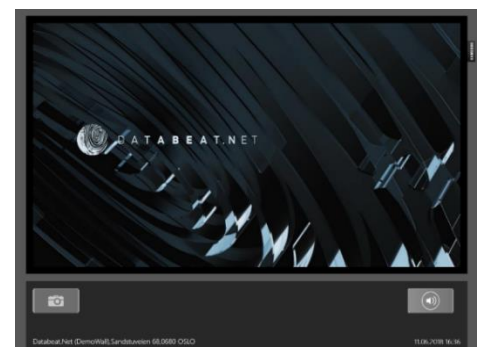
## OMNIpower

OMNIpower automatiserer omstart av OMNIplay/spiller. Det er en M2M GSM strømplugg som må være plassert mellom strømkontakt og OMNIplay enheten (Se fig). Ved behov kan DatabeatOMNI sende omstartskommando via SMS til enheten. Strømmtilførselen brytes og gis tilbake etter få sekunder slik at OMNIplay enheten starter helt på nytt. Det er spesielt nyttig når OMNIplay-enheten er vanskelig tilgjengelig. OMNIpower er en integrert del av supportavtalen og vil i stor grad begrense behovet for manuell bistand knyttet til på-stedet omstart.



## Skjerm bilde

OMNIplay kan automatisk sende skjermbilde til DatabeatOMNI og bruker kan be om skjermbilde manuelt ved behov. Skjermer med innebygd spiller har fordel fremfor eksterne avspillere ved at skjermbildet viser hva som faktisk er på skjermen, ikke hva den eksterne spilleren viser.



## Mediaplan

OMNIplay rapporterer til DatabeatOMNI, om filen er lastet ned lokalt, når filer blir avspilt og totalt hvor mange ganger en fil er avspilt.

Local Mediaplan - - DB Master - Landscape

45/3037 Mb

Preview

Title

Status

From

To

Release

Expire

Weekdays

Last played

Weather

Databeat Content

Filnavn 1

24/7

04.03.2016

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 15:13 (592)

Filnavn 2

24/7

04.03.2016

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 15:36 (595)

Filnavn 3

24/7

04.03.2016

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 15:58 (609)

Filnavn 4

24/7

04.03.2016

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 11:49 (611)

Filnavn 5

24/7

04.03.2016

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 12:11 (606)

Filnavn 6

24/7

04.03.2016

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 14:52 (598)

Customer Examples

Videofil 4

24/7

01.01.1900

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 13:21 (708)

Videofil 6

24/7

01.01.1900

01.01.2099

M T W T F S S

11.06.2018 - 13:44 (693)

18 Playblocks , 45 Mediafiles

OK

## OMNIplay innstillinger og egenskaper

Hver enkelt spiller rapporterer egenskaper og innstillinger til DatabeatOMNI. Dette gir god oversikt og bidrar ofte til å lette feilsøking-prosessen. Eksempelvis er installasjonsdato og serienummeret på spilleren nyttig og nødvendig ved evt. service- og garantisaker.

| Hardware and Software Assets |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Player Name:                 | NODIRQ0019D                        |
| Connection:                  | LAN 172.22.140.254 (172.22.140.1)  |
| OS and Version:              | T-HKMLAKUC-2040.7                  |
| Network adapter:             |                                    |
| Audio Device (Default):      |                                    |
| CPU:                         | UNKNOWN                            |
| GPU, main UI:                | Samsung                            |
| Resolution:                  | 1080x1920                          |
| Hard Disk, type and size:    | Internal Storage 4.45 GB           |
| Partitions:                  | Internal 4.45 GB (71% Free)        |
| Databeat Player version:     | Databeat SSSP 1.0.901              |
| Brand & Model:               | Samsung PM55F                      |
| Serial #:                    | 09JAHSNHB00303B                    |
| First Install:               | 02/09/2018 10:16:18 AM             |
| URL Launcher:                | http://www.databeatomni.net/tizenb |