



digiLink

Tekniske spesifikasjoner for installasjon

Programvare for sikker overføring
av digitale dokumenter

DigiLink 1.80.2.104

Dato: 16.03.2020

Innholdsfortegnelse

| | |
|---|----------|
| 1. Teknisk spesifikasjon for installasjon av DigiLink | 3 |
| 1.1. DigiLink Server | 3 |
| Fysisk Server | 3 |
| Virtuell Server | 3 |
| 1.2. DigiLink Client | 4 |
| Maskinvare | 4 |
| 1.3. Nettverk | 4 |
| 2. Kommunikasjon fra DigiLink mot internett/helsenett | 5 |
| 2.1. DigiLink nettverksarkitektur | 6 |

1. Teknisk spesifikasjon for installasjon av DigiLink

Gjennomgang av teknisk beskrivelse, forutsetninger, installasjon og konfigurasjon av DigiLink. Vi gjør oppmerksom på at spesifikasjonene kan endres under gitte forutsetninger som da skal avklares på forhånd.

Kunder som har MediLink installert fra tidligere, kan installere DigiLink på samme server.

1.1. DigiLink Server

Fysisk Server

| | |
|----------------------|---|
| Prosesor (CPU): | 2.4 GHz eller bedre. Minst 4 kjerner (nyere generasjon CPU) |
| Minne (RAM): | 8 GB |
| Lagring (hard-disk): | 250 GB SSD/SAS 10.000 RPM m/64MB caching controller. RAID 1 (min. anbefalt feiltoleranse). |
| Operativsystem (OS): | Windows Server 2012 eller nyere |

Virtuell Server

| | |
|----------------------|---|
| Prosesor (CPU): | 2.4 GHz eller bedre. Minst 2 kjerner (nyere generasjon CPU) |
| Minne (RAM): | 6 GB eller mer |
| Lagring (hard-disk): | 50 GB eller mer. |
| Operativsystem (OS): | Windows Server 2012 eller nyere |

Installasjon av DigiLink Server oppretter en delt mappe som benyttes til mottak av ferdige dokumenter fra DigiLink Client. Alle brukere som skal benytte DigiLink Client skal ha lese- og skriverettigheter til denne mappen. Når DigiLink Client overfører et dokument til den delte folderen, vil det umiddelbart hentes av DigiLink Server og prosesseres i forbindelse med overføring til Digipost.

DigiLink skal plasseres på egen disk-partisjon. Spesifikasjon gjelder drift av DigiLink. Hvis annen programvare, database-servere m.m. skal driftes i tillegg på samme server, må maskinvare skaleres som nødvendig for å opprettholde optimal ytelse. Det må også tas høyde for oppgraderinger over tid bl.a. pga. økende datamengde (estimert 3.5GB pr. 10 000 brev). UPS er sterkt anbefalt.

Benyttes ASP-/onlineløsning med ekstern server og drift vil det i utgangspunktet være denne leverandørens krav til maskinvare som vil gjelde. Disse kan avvike fra maskinvarekravene ovenfor, men skal alltid avklares mellom den aktuelle leverandøren og MediLink Software.

1.2. DigiLink Client

I tillegg til å være installert sammen med DigiLink Server installeres DigiLink Client på en arbeidsstasjon eller terminalserver. Ved installasjon av DigiLink Client blir også DigiLink Printer Access Control installert som en tjeneste. Tjenesten håndterer tilgang til DigiLink PDF-skriver slik at det kun er brukersesjonen som DigiLink Client kjører i som kan skrive ut. På tykk klient vil flere brukere se hverandres skrivere, men det er kun skriver tilhørende brukersesjonen som kan benyttes. På terminalserver vil det kun være DigiLink PDF-skriveren som er aktiv i brukersesjonen som er synlig for brukeren. DigiLink PDF-skriver opprettes når DigiLink Client programmet starter, og er kun tilgjengelig dersom programmet kjører.

Maskinvare

| | |
|----------------------|---|
| Prossessor (CPU): | 2.4 GHz eller bedre. Minst 2 kjerner (nyere generasjon CPU) |
| Minne (RAM): | 8 GB (4 GB hvis maskinen bare benyttes som ASP klient) |
| Diskplass: | 500MB |
| Operativsystem (OS): | Windows 8 64 bit eller nyere |

- Alle arbeidsstasjoner og brukere skal være innmeldt i samme domene som serveren.
- Brukere skal ha lese/skrive rettigheter til DigiLink Server In-mappe og lokal PDF-Printout mappe lokalt på arbeidsstasjon eller i terminalservermiljø.

1.3. Nettverk

Tilkoblet nettverk må oppfylle følgende minimumskrav til båndbredde:

| | |
|----------------------|--------|
| Lokalnett: | 1 Gbps |
| Internett/Helsenett: | 2 Mbps |

Ved tilkobling mot Helsenett forutsettes det tilgang til Helsenettets DNS-servere.

2. Kommunikasjon fra DigiLink mot internett/helsenett

DigiLink Client krever lokal HTTP tilgang via port 80 eller 8080 for å få tilgang til DigiLink Web Server. DigiLink Server krever også utgående tilgang for NTP via port 123 og SSL via port 443 for webtjenester (REST) til Digipost.

For å få tilgang til tjenester på internett eller Norsk Helsenett må utgående kommunikasjon være satt opp korrekt. Dette gjøres av kundens driftsselskap eller dataansvarlige. I listen under er nødvendig informasjon listet pr tjeneste. Det er viktig at kommunikasjon er satt opp og testet i god tid før DigiLink skal settes i drift.

| Intern kommunikasjon mellom DigiLink Server og DigiLink Client over lokalt nettverk | | | | |
|---|-----------|------------|------------|----------|
| Tjeneste: | Adresse: | Port: | Protokoll: | Retning: |
| DigiLink Web-Server | Server IP | 80 / 8080 | TCP | Begge |
| DigiLink Server – delt folder | Server IP | Filtilgang | SMB | Begge |

| Utgående kommunikasjon fra DigiLink over internett (2019) | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-------|------------|----------|
| Tjeneste: | Adresse: | IP-adresse: | Port: | Protokoll: | Retning: |
| NTP | ntp.uio.no | 129.240.2.6 | 123 | UDP | Ut |
| SSL | api.digipost.no | 146.192.150.151 | 443 | TCP | Ut |

Dersom driftsmiljø er tilknyttet Norsk Helsenett benyttes følgende for utgående kommunikasjon:

| Utgående kommunikasjon fra DigiLink over Norsk Helsenett (2019) | | | | | |
|---|---------------------|---------------|-------|------------|----------|
| Tjeneste: | Adresse: | IP-adresse: | Port: | Protokoll: | Retning: |
| NTP | ntp.nhn.no | 91.186.90.16 | 123 | UDP | Ut |
| SSL | api.nhn.digipost.no | 91.186.95.162 | 443 | TCP | Ut |
| SSL | api.nhn.digipost.no | 91.186.95.163 | 443 | TCP | Ut |

2.1. DigiLink nettverksarkitektur

