

Teknisk beskrivelse – Nome og Midt-Telemark Ikt

1 Om NMT Ikt

NMT Ikt drifter kommunane Nome og Midt-Telemark, samt enkelte interkommunale samarbeid. Samarbeidet er organisert som vertskommunesamarbeid etter kommunalova der Midt-Telemark kommune er vertskommune.

Formelt etablert i 2004

Arkitekturen er bygd opp etter Microsoft «beste praksis».

2.1 Virtualisering

NMT Ikt benytter i hovedsak virtualisering ved etablering og drift av serverinfrastruktur.

2.2 Server og databaser

NMT Ikt bruker MS Server 2016 og oppover, alt nytt etableres på MS Server 2025.

MS SQL Server 2016, 2019 og 2022 blir benyttet til databaser per i dag.

2.3 Katalogtjenester

NMT Ikt benytter Microsoft Active Directory (AD) og Microsoft Entra ID som katalogtjenester for autentisering og tilgangsstyring. Lokal AD brukes for interne tjenester som krever Kerberos-autentisering, mens Entra ID benyttes for eksterne webtjenester med støtte for OIDC og SAML. Ansattinformasjon hentes fra kommunens HR-system, som fungerer som autoritativ kilde for identitetsdata. eADM fra Idantum benyttes som HR-integrasjon mot AD.

2.4 Printløsning

NMT Ikt benytter i dag Canon UniFLOW.

2.5 Endeutstyr

NMT Ikt administrerer i hovedsak enheter som Windows maskiner, tynnklienter, nettbrett og mobiltelefoner.

Windows: 2800 enheter (Windows11)

Tynnklienter: 100 enheter (Dell Wyse)

Nettbrett: (Apple iOS) benyttes hovedsakelig i oppvekst 1-3 og i helse

Mobiler: 300 enheter (Apple iOS / Android)

2.6 Basisprogram og SaaS-løsninger

2.6.1 Samhandlingsverktøy

Kommunene bruker Microsoft Office / Microsoft 365.

Noen brukere benytter tilleggspakker som f.eks. MS Visio, MS Project og MS Power BI Pro.

Det har også blitt tatt i bruk M365 Copilot av et utvalg brukere i forbindelse med et pilotprosjekt.

2.6.2 Nettleser

Google Chrome eller Microsoft Edge blir brukt som nettleser.

2.6.3 SaaS-løsninger

Kommunene bruker et lønns- og HR-system fra Visma, ERP+. Systemet driftes av Visma. Systemet fungerer som en masterkilde for ansattinformasjon, og danner grunnlaget for automatisk opprettelse av brukerkontoer i AD. Brukerkontoer får også tilganger og lisenser basert på stillingsinformasjon fra ERP kommune.

2.7 Kommunikasjon

Kommunene har WAN fiber levert av Midt-Telemark bredbånd.

2.7.1 Mobil og nettbrett

Kommunene benytter en blanding av Android og Apple enheter, der kravet er at det som hovedregel skal innrulleres og administreres av Intune MDM.

MDA blir brukt for tilgang til sikker sone applikasjoner over mobilnett.

3 Sikkerhet

Pålogging til kommunens utstyr og nettverk skjer mot AD/Entra ID og etter gitte kriterier krever MFA.

Bærbare PC-er i administrativt nettverk er utstyrt med diskkryptering som standard sikkerhetstiltak.