Tekniske forutsetninger for oppslag-Contracting med integrasjoner/3 part

Visma Contracting (VC) må være på versjon 20.10 med alle fikser installert!
For at historikken skal være komplett, må følgende fungere i tillegg til selve Contracting.

De vanligste 3 pars software som er integrert med Visma Contracting er:

- **Visma Dokument Center**: her finner man kopi av inngående faktura
- **SpeedyCraft:** FDV dokumentasjon/bilder/samsvarserklæring ol.
- **Handyman:** FDV dokumentasjon/bilder/samsvarserklæring ol.



Backup av data oppsett:
Lag en plan for hvordan backup av disse oppsett skal gjøres og oppbevares/sikres.

NB! Etter systembytte/flytting kan Contracting med integrasjoner kun brukes til oppslag!
Man må ikke endre på oppsett etter at systemet er på plass, små enderinger kan føre til at systemene henger, lisens og integrasjoner slutter å virke.

---

1. Innledning og systemforståelse: Visma Contracting skiller seg fra moderne SQL-baserte systemer, og det er avgjørende at driftsmiljøet forstår disse premissene før en flytting igangsettes:

- **Databasearkitektur:** Visma Contracting lagrer data i en flatfilstruktur basert på **Micro Focus Cobol** (ikke SQL).
- **Kjøremåte:** Programvare og data hentes via nettverk og kjøres lokalt på klientmaskinen, mens dataene lagres sentralt på serveren.
- **Integrasjoner:** Contracting lagrer ikke tredjepartsdata i sine egne databaser, men kaller opp klientprogramvare for integrerte produkter (f.eks. Handyman, SpeedyCraft, Visma Dokument Center) og viser disse som «oppslag» inne i systemet. Dette forutsetter at disse modulene er korrekt installert på klient/server.

2. Overordnet kompetansekrav for prosjektet
Å flytte denne løsningen krever spesialkompetanse. Opplæring på feltet kan ta **6 til 12 måneder** for personell uten forkunnskaper.

Prosjektgruppen må ha innsikt i eller leie inn kompetanse

- Contracting-oppbygging og integrasjonsmekanismer.
- Tradisjonell on-premise IT-infrastruktur kombinert med skybaserte løsninger.
- Systemkrav, rettigheter, henvisninger, brukere og kommunikasjonsprotokoller (SMB, SMTP, FTP, TLS/SSL, .NET-versjoner, Web Services osv.).

3. Kjernekompetanse for integrasjoner: For en vellykket flytting kreves det minimum kompetanse innen følgende områder:

- **Windows-plattform:** Serverinstallasjon, oppsett og IT-struktur.
- **Microsoft SQL Server:** Installasjon, drift, backup/restore (versjon 2016 og nyere, krevd av tredjeparter).
- **Visma Dokument Center (VDC):** Oppsett, installasjon, backup/restore (filer og SQL). Visma-lisenser må frigis via Visma kundesenter i forkant.
- **Handyman & SpeedyCraft:** Teknologi, metoder, forutsetninger og SQL-tilkoblinger.
- *Nyttig tilleggskompetanse:* Acuserver-oppsett, Acuxdbc (server og klient), samt verktøy for datauttak (Excel, SQL, Power BI).

4. Teknisk infrastruktur og plattformkrav
Drift av servere og klienter (anbefalt **Windows Server 2022–2025** og **Windows 11 Pro**)

- **Nettverk og sikkerhet:**
  - **Adgangsstyring (Workgroup vs. Active Directory vs. Azure / Microsoft-kontoer).**
  - **TCP/IP-routing, DNS, avstiging/fil-låsing (File locking) og filcaching.**
  - **Diskmapping vs. UNC-stier, samt Admin tokens vs. User tokens.**
  - **Antivirusløsninger (teknisk forståelse for unntak, feilsøking og justering).**
  - **Brannmuroppsett (portbegrensninger og applikasjonsregler).**

- **Protokoller og tjenester:**
  - SFTP vs. FTP (installasjon, oppsett og adgangsstyring).
  - SMTP, SPF og MX-records for e-postflyt.
  - Windows Services vs. Task Scheduler, samt bruk av PowerShell og Command Prompt.

- **Virtualisering og fjernstyring:**
  - Microsoft Hyper-V, VMware ESX/Workstation og Citrix Virtual Apps/Desktops.
  - Remote Desktop-løsninger (Microsoft RDP / Citrix Workspace), skjermhåndtering, oppløsning, skalering og brukerprofiler.
- **Microsoft Office-plattform:**
  - Office 365 (skybasert) vs. lokal installasjon. / 32-bit vs. 64-bit versjoner av Excel og Word.
  - Språkinnstillinger (språkpakker og formater som er kritiske for integrasjoner).

Anbefalinger til videre arbeid

1. **Sjekkliste før oppstart:** Bruk denne teksten som en sjekkliste for å avklare om interne ressurser eller eksterne leverandører faktisk dekker alle punktene.
2. **Lisensavklaring:** Kontakt Visma tidlig i prosessen for å sikre at lisenser for VDC og andre moduler kan flyttes uten nedetid.
3. **Testmiljø behov?** Sett opp et testmiljø i VMware Workstation eller Hyper-V for å verifisere at integrasjonene (Handyman/SpeedyCraft) spiller på lag med ny serverversjon før produksjonssetting.