

PROMENTOR® 5.3

Tekninen kuvaus

1. Verkon kuormitus

Promentor® 5.3 (jäljempänä Promentor) ei kuormita verkkoa enempää kuin esim. Microsoft Wordin käyttäminen verkon yli. Suurin kuormitus tapahtuu ohjelmaa käynnistettäessä. Verkon yli siirtyy hypertekstimateriaali (joka on konvertoitu ja pakattu erityisesti verkkokäyttöön), äänet (myöskin pakattuja) sekä videot, joita tosin on vain muutama.

2. Käyttöjärjestelmät

Promentor toimii kaikissa Windows versioissa. Palvelimen käyttöjärjestelmään Promentor ei ota kantaa, se voi olla mikä tahansa, kunhan sen saa jaettua verkossa.

3. Tilantarve

Promentor vie tilaa palvelimelta n. 16 – 2483 MB, riippuen kurssikokoonpanosta.

Kurssimoduli	Lyhenne	Kurssidata	Äänet	Yhteensä
ENGLANTI				
Business or Pleasure 1	BP1	16 Mb	31 Mb	47 Mb
Business or Pleasure 2	BP2	16 Mb	68 Mb	84 Mb
Business or Pleasure 3	BP3	16 Mb	47 Mb	63 Mb
Business or Pleasure 4	BP4	20 Mb	77 Mb	97 Mb
Business or Pleasure 5	BP5	31 Mb	132 Mb	163 Mb
Business or Pleasure 4 (swe)	BS4	29 Mb	166 Mb	195 Mb
Professional Writing	PWR	7 Mb	-	7 Mb
English for Health Care Professionals	EFH	14 Mb	30 Mb	44 Mb
Protocall Toolkit	PCE	18 Mb	205 Mb	223 Mb
SAKSA				
Deutsch ist Da! 1	DID	37 Mb	66 Mb	103 Mb
Protocall Deutsch im Display	PCD	19 Mb	153 Mb	172 Mb
RANSKA				
Chère Marianne 1	CHE	10 Mb	57 Mb	67 Mb
ESPANJA				
Curso Básico	CBA	26 Mb	76 Mb	102 Mb
SUOMI				
Finnish on Three Levels	FIN	11 Mb	53 Mb	64 Mb
From Start to Finnish	FSF	48 Mb	169 Mb	217 Mb
RUOTSI				
Nytta eller Nöje 1	NN1	27 Mb	87 Mb	114 Mb
Nytta eller Nöje 2	NN2	49 Mb	85 Mb	134 Mb
Nytta eller Nöje 3	NN3	52 Mb	129 Mb	181 Mb
Nytta eller Nöje 4	NN4	36 Mb	149 Mb	185 Mb
Protocall Teknikbiten	PCS	22 Mb	190 Mb	212 Mb

Yhteensä 2474 Mb

4. Tiedostojen jakautuminen

Tiedostoista työasemalle asennetaan vain tarvittavat systeemitiedostot n. 9 MB. Työasema-asennus suoritetaan ajamalla palvelimelta, Promentorin asennuskansioista "client.exe" – asennusohjelma. Ohjelma asentaa tarvittavat tiedostot, tekee tarvittavat polkumäärytykset rekisteriin ja lisää pikakuvakkeet Promentoriin käynnistysvalikkoon sekä työpöydälle.

Palvelimelle asennetaan kurssidata, äänet, itse pääohjelma ja tarvittavat asennustiedostot työasema-asennuksiin.

5. Tiedostojen oikeudet

Verkkoversiossa on tärkeää asettaa tiedostojen suojaukset oikein.

Käyttäjähakemistoon, mihin Promentor tallentaa käyttäjien tekemien harjoitusten sekä testien tulokset, tulee antaa sekä luku, että kirjoitus ja luontioikeudet. Tämän hakemiston voi ohjata myös työaseman omalle kiintolevylle, jolloin tosin käyttäjien pitää opiskella aina samalla työasemalla.

Kaikissa muissa hakemistoissa riittävät lukuoikeudet. Poikkeuksena yksi tiedosto, Promentorin verkkolisenssitiedosto. Kun ohjelma käynnistetään ensimmäistä kertaa verkkosasennuksen jälkeen työasemalta luo Promentor palvelimelle Promentorin asennushakemistoon tiedoston *PMSRCHK.LIC*. Tämä on lisenssitiedosto, johon tulee antaa sekä kirjoitus, että lukuoikeudet.

6. Asennus

Promentor asennetaan käyttämällä CD:llä olevaa asennusohjelmaa.

Yksittäiskäyttäjän asennuksessa käyttäjän koneelle asennetaan Windowsin rekisteriin viittaukset ohjelman käyttämiin resursseihin, asennetaan tarvittavat DLL:t Windowsin system32-kansioon ja ladataan materiaalit sekä ajettavat tiedostot ohjelman kotihakemistoon. Ohjelman käynnistyksen yhteydessä käyttäjä luo itselleen käyttäjätunnuksen (salasanalla) ja nämä tiedot tallennetaan ohjelman kotihakemistoon. PROMENTOR ei tallenna käyttäjistä muita tietoja kuin käyttäjätunnuksen, salasanan sekä tulokset tehtyihin harjoituksiin.

Verkkosasennus voidaan tehdä mille tahansa verkon koneelle, jonka jälkeen tämä kone toimii palvelimena muille verkon koneille, eli työasemille.

Verkkosasennus on teknisesti lähellä yksittäisasennusta. Lähinnä vain käytetyt materiaali- ja käyttäjätiedostot sijoitetaan palvelimelle, josta jokainen asiakassovellus hakee ne tarvittaessa. Jokainen asiakaskone tarvitsee polkumerkinnet rekisteriin sekä policy-asetuksen, jotta asiakaskone voi käynnistää Windowsin HTML-ohjetiedostot (HTML-help) etäkoneelta. DLL:t ladataan vastaavasti jokaiselle asiakaskoneelle (kuten yksittäisasennuksessa) ja pikakuvakkeet ohjelman käynnistämiseen suoraan palvelinkoneelta. Polut ovat standardeja Windowsin UNC-polkuja eli verkkokommunikaatio on Windowsin vastuulla. Käytännössä sovellus käynnistetään lähiverkosta ja Windows lataa EXE:n paikalliselle koneelle ja käynnistää sen rekistereistä löytämällä poluilla.

Jos verkossa on lukuisia koneita, eikä työasema-asennusta haluta suorittaa erikseen jokaiselle työasemalle, silloin voidaan käyttää Microsoft Installer, eli MSI –paketti keskitettyyn asennukseen. MSI -paketilla voidaan työasema-asennus suorittaa keskitetysti verkkopalvelimelta, kunhan verkko tukee tällaista toimintoa, eli käytännössä jos verkossa on käytössä Active Directory tai muu vastaava jakelukanava.

6.1. Asennettavat tiedostot

Verkkoasennuksessa **palvelimelle** asennetaan:

- ✓ kurssitiedostot
- ✓ mediatiedostot (kielikurssien äänet ja videot)
- ✓ käyttäjän tulostiedostot valinnan mukaan joko palvelimelle Promentorin kotikansioon tai erikseen ohjattuna muualle, esimerkiksi käyttäjän kotihakemistoon (*.UST)
- ✓ ohjelmatiedostot
 - lisenssitiedosto (PMRSCHK.LIC)
 - ajettava ohjelmatiedosto (pm53.EXE)
 - muut ohjelmatiedostot
- ✓ työasema-asennuksissa tarvittavat tiedostot

Kurssitiedostot vievät tilaa palvelimelta keskimäärin noin 80 MB / kurssi (ks. kohta 3. Tilantarve)
Mediatiedostot, eli äänet ja videot, sisältyvät ylläolevaan. Ohjelmatiedostot vievät tilaa vain noin 9 MB ja käyttäjätiedostot käytöstä riippuen nolasta satoihin kilotavuihin / tulostiedosto.

Työasema-asennuksessa **työasemaan** asennetaan:

- ✓ erilaisia Promentorin käyttämiä .dll ja .ocx tiedostoja windows\system32\ hakemistoon
- ✓ pikakuvake Promentoriin palvelimella

6.2. Käyttöoikeudet

Palvelimella:

- ✓ lisenssitiedostoon (PMRSCHK.LIC) luku- ja kirjoitusoikeudet
- ✓ kansioon, jossa käyttäjätiedostot ovat, tulee antaa luku- ja kirjoitusoikeudet, eli oletuksellisesti Promentorin kotikansioon palvelimella
- ✓ suoritusoikeudet Promentoriin (pm53.EXE)

7. Tietoturva

Tietoturva on Windows-verkon vastuulla, eli jos sovellusta käytetään suojatussa sisäverkossa, niin käyttäjät on rajattu verkon käyttäjiin. Jokainen, joka pystyy sovelluksen käynnistämään ja pääsee käsiksi materiaaleihin, voi luoda itselleen käyttäjätunnuksen ja käyttää sovellusta. Käyttäjätiedot voidaan tuhota yksi tiedosto tuhoamalla.

Käyttäjän salasana ei ole selkokiekisenä käyttäjätiedoissa (heikko salaus, eli teoriassa salaus voidaan murtaa tilastollisilla menetelmillä käyttäjätiedostosta). Verkkosenuksen lisenssi rajoittaa vain yhtäaikaisten käyttäjien määrää (lisenssitiedostoon ohjelman kotikansiossa päivitetään käyttäjämerkinnät), eikä käyttäjäkohtaisia rajoituksia ole.

8. Ohjelman käyttö

Kun Promentor käynnistetään ensimmäisen kerran, ohjelma luo lisenssitiedoston ohjelmakansioon. Kun käyttäjä käynnistää Promentorin työasemalta, järjestelmä varaa lisenssitiedostosta yhden käyttöoikeuden. Jos käyttäjällä ei ole oikeuksia tai pääsyä kyseiseen tiedostoon tai lisenssit ovat täyttyneet, ohjelma antaa palautteen käyttäjälle ja ei suostu käynnistymään. Lisenssitiedosto voidaan poistaa milloin vain, sillä se syntyy uudelleen käyttäjien kirjautuessa sisään. Tällöin täytyy huomioida se, että jos käyttäjillä ei ole kirjoitusoikeuksia Promentorin kotikansioon, niin järjestelmävalvojan täytyy käynnistää Promentor ensimmäisellä kerralla, jotta lisenssitiedosto syntyy.

Promentorille voidaan antaa käynnistysparametrinä käyttäjätunnus, jolloin käyttäjille pystytään pakottamaan tietyt tunnukset. Käyttäjä pystyy kuitenkin vaihtamaan käyttäjätunnustaan myöhemmin niin halutessaan.

Sovellukselle voidaan luoda "single sign on"-käynnistys, eli ohjelmalle voidaan antaa käynnistysparametreina käyttäjätunnus ja salasana. Näin käyttäjän Windows tunnuksia (tai muita globaaleja muuttujia) voidaan käyttää avaamaan Promentor automaattisesti. LDAP -järjestelmistä PROMENTOR ei ole nykyisellään tietoinen, mutta jos ulkoisella toteutuksella mappaa PROMENTOR:n käyttämät polut LDAP:n päälle, voisi tällainen integrointi onnistua.

9. Tulostiedostot

Promentoriin kirjaututtaessa, jos annettua käyttäjätunnusta ei ole jo olemassa, ohjelma luo uuden tulostiedoston käyttäjälle. Tulostiedosto tallentuu ohjelmasta poistuttaessa, joten jos käyttäjällä ei ole kirjoitusoikeuksia tulostiedoston tallentamiseen, kyseinen tiedosto jää tallentumatta.

Tulostiedot eivät ole standardeissa formaateissa, joten niiden integroiminen muihin järjestelmiin vaatii erillistä työtä. Tulosten lukemisen voi hoitaa sovelluksesta itsestään käyttäjä kerrallaan tai erilliselle Excelin päälle tehdyllä hallintasovelluksella, jossa tulostietoja voi vertailla ja katsella erikseen tai ryhmissä.

Lisätietoja: Tekninen tuki / Promentor Solutions Oy

Puhelin: 020 7981 212
Sähköposti: support@promentor.fi

LIITE 1: Systemitiedostot

Seuraavat tiedostot kopioituvat työaseman C:\Windows\system32\ hakemistoon asennuksen yhteydessä:

Rekisteröityvät:

COMDLG32.OCX	GRID32.OCX	H5OCX32.OCX	MCI32.OCX	MSADODC.OCX
MSOUTL32.OCX	RICHTX32.OCX	TABCTL32.OCX	THREED32.OCX	OC30.DLL

Ei-rekisteröityvät:

H5DLG32.DLL	H5ICON32.DLL	H5KRNL32.DLL	H5MENU32.DLL	H5RTF32.DLL
H5TOOL32.DLL	MFCANS32.DLL			