

Beschrijving Management Agent InfoPlus Presentatiemiddelen

Versie nummer: V1.0	Versie datum: 13/04/2022	Documentnummer: 220413 LM
-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

De InfoPlus reisinformatie middelen zijn uitgerust met software voor het beheren van de reisinformatie middelen. Denk hierbij aan het aan- en uitschakelen van het scherm, het ophalen van statusinformatie en het instellen van parameters.

Het landelijke reisinformatie systeem BOCS van NS stuurt de reisinformatie berichten naar de presentatiemiddelen. De server (COMO) stuurt de reisinformatie middelen aan, de client (Management Agent) op het presentatiemiddel rapporteert periodiek de actuele status van het reisinformatie middel en genereert meldingen indien er zich fouten voordoen.

De Management Agent software op de InfoPlus presentatiemiddelen is een Python based software implementatie, binnen InfoPlus is deze geïnstalleerd op een Ubuntu OS platform. De Management Agent software vormt de brug tussen de “generieke” commandos en statusverzoeken vanuit COMO naar de specifieke hardware op het InfoPlus presentatiemiddel.

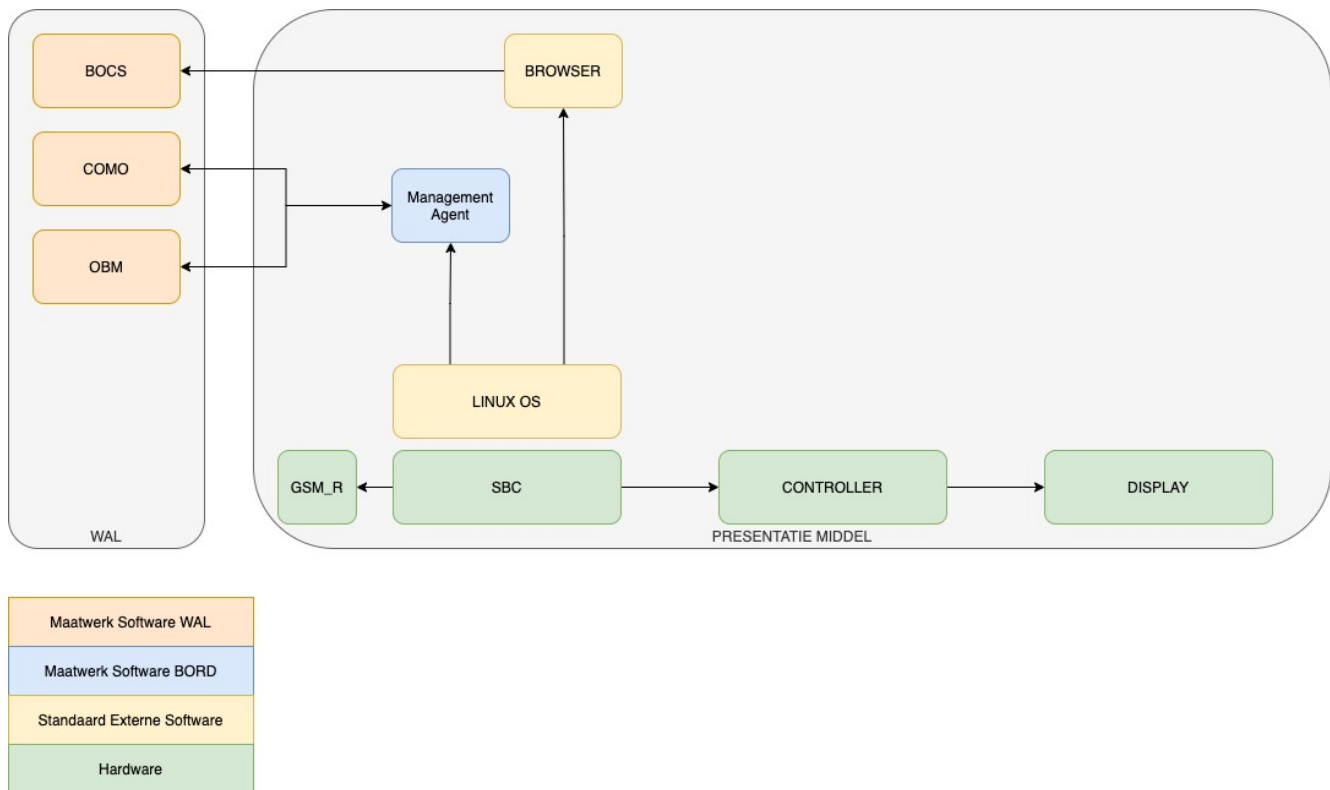
De Management Agent is ontwikkeld vanuit een ‘one-size-fits-all’ filosofie. Een release van de Management Agent software ondersteunt dan ook alle verschillende operationele InfoPlus platformen. Op alle presentatiemiddelen is dezelfde versie van de software geïnstalleerd. Binnen deze software versie zijn verschillende configuratie instellingen actief. De verschillende configuratie instellingen worden veroorzaakt door:

- Type PC (SBC)
- Master of Slave
- Wel of geen klok
- Scherm diagonaal
- Verbindingstype
- Display sub type

Bij de introductie van nieuwe platformen (zoals bijv. andere hardware, interfaces, etc.) wordt de agent software aangepast om ook deze nieuwe variant te supporten. De nieuwe versies worden vervolgens op alle InfoPlus borden wordt uitgerold en zijn backwards compatible.

De huidige versie in gebruik op alle COMO middelen is versie 3.3.8.

Onderstaande weergave geeft “in blauw” de positie van de management agent weer binnen de keten “COMO” <-> “Reisinformatie middel”



De Management Agent fungeert eveneens als primair aanspreekpunt van de Browser. Binnen de browser wordt de HTML5 content van NS geladen. De browser zal in eerste instantie de Agent vragen om een HTML pagina. Afhankelijk van de status van het reisinformatie middel, zoals gedefinieerd in COMO, zal de management agent de browser doorverwijzen naar een lokale test pagina of de BOCS web applicatie server van NS.