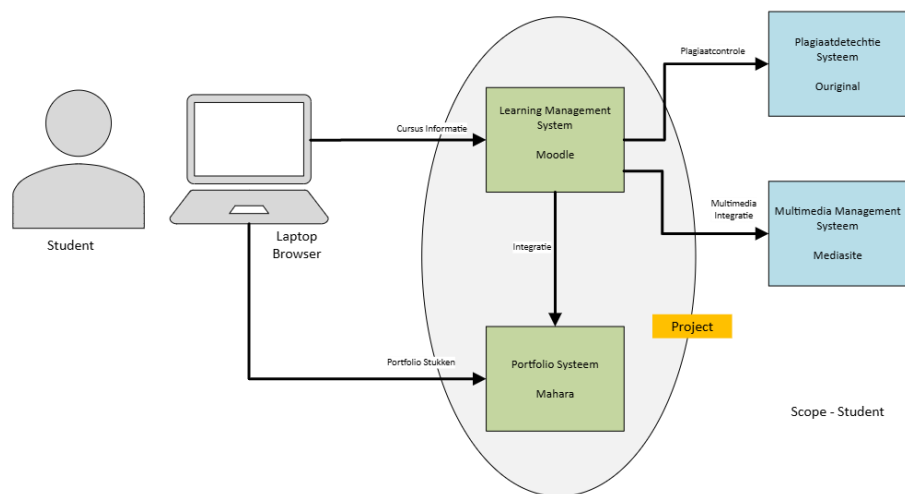


Bijlage 11 PSA (Project Start Architectuur)

Context

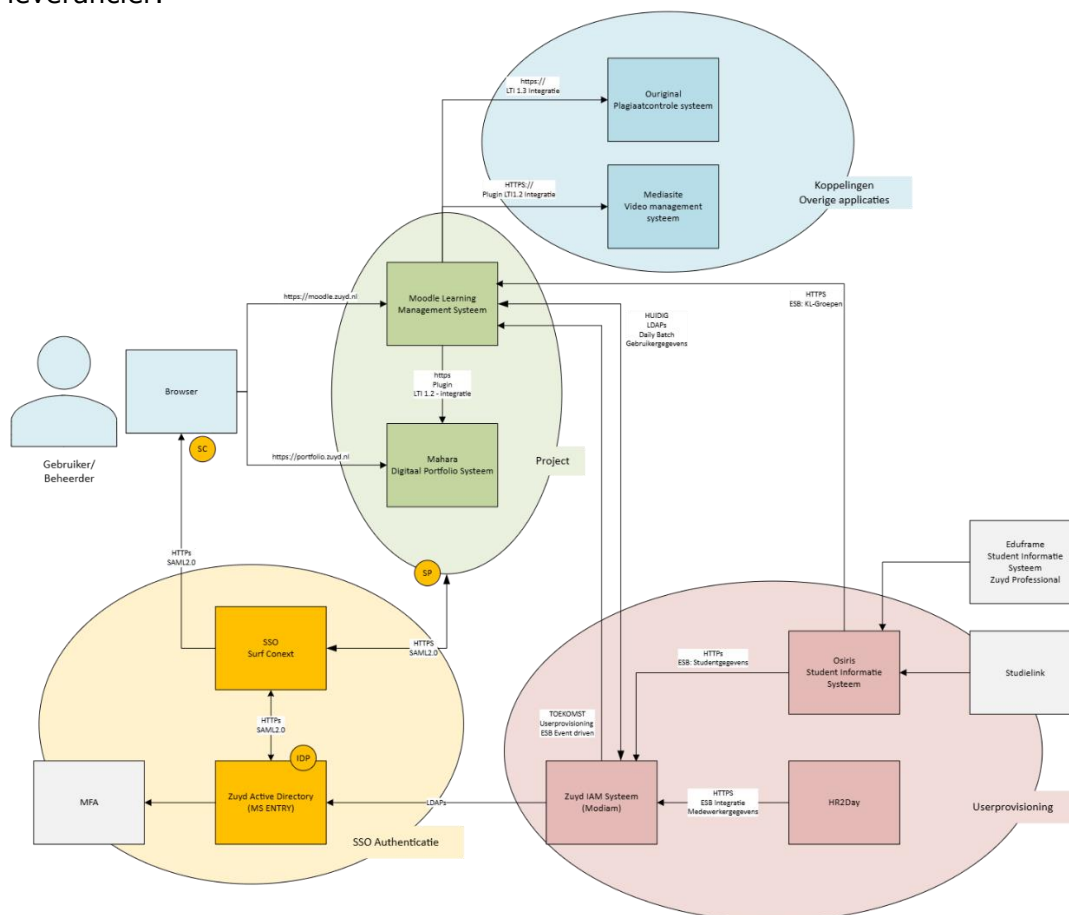
Onderstaande plaat schetst de context van de omgeving - gezien vanuit de student.



Figuur 1: Context

Overzicht Moodle/Mahara landschap

Het huidige landschap bestaat uit het LMS (Moodle) en het Digitaalportfoliosysteem (Mahara). Dit zijn webapplicaties die als SaaS dienst worden afgenomen van de leverancier.



Figuur 2: schets applicatieomgeving

[authenticatie]

Deze applicaties worden door de eindgebruiker benaderd via de browser. Voor authenticatie wordt gebruik gemaakt van Single Sign On (SSO) via de Surf Conext dienst. Deze dienst maakt gebruik van het SAML2.0 protocol waarbij Zuyd Azure AD dient als Identity Provider (IdP) en het LMS en Digitaal Portfoliosysteem als Service Provider (SP).

Via het Zuyd AAD (Azure Active Directory/Entra) is er een koppeling met de MFA dienst van Azure. Bij het eerste gebruik/periodiek wordt via het de MS authenticator app gevraagd om een code in te voeren.

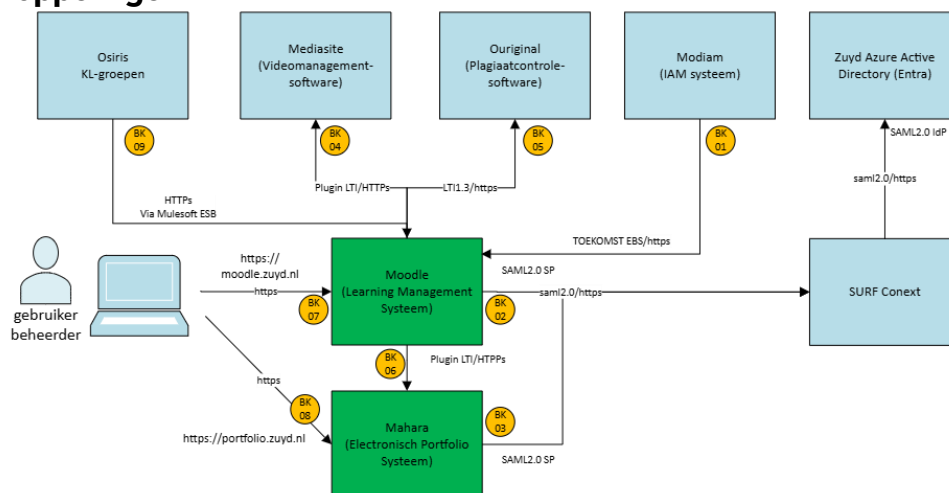
[user provisioning]

In de huidige situatie wordt userprovisioning gerealiseerd door een dagelijkse upload van gebruikers vanuit het IAM systeem. In de toekomstige situatie is het de bedoeling om dit via realtime/event driven te realiseren via het ESB (Mulesoft ESB).

[verdere integratie]

Moodle is met behulp van een LTI-plugin gekoppeld met Mahara waarin de student zijn documenten kan opslaan. Moodle heeft verder een koppeling via een LTI-plugin met Mediasite en via LTI met Ouriginal – het Plagiaatcontrole systeem. Tevens is er een koppeling met Osiris waarbij via het ESB de KL-groepen naar het LMS worden gestuurd.

Koppelingen



Figuur 3: koppelingen

#	Van	Naar	Methode/protocol	Opmerkingen
BK01	IAM	Moodle	HTTPs, ESB	Userprovisioning student, medeweker
BK02	Moodle	Surf Conext	HTTPs, SAML2.0	SSO, via Surf Conext naar Zuyd AAD
BK03	Mahara	Surf Conext	HTTPs, SAML2.0	SSO, via Surf Conext naar Zuyd AAD
BK04	Moodle	Mediasite	HTTPs, LTI plugin	Embedded video
BK05	Moodle	Ouriginal	HTTPs; LTI 1.3	Plagiaatcontrole
BK06	Moodle	Mahara	HTTPs; LTI plugin	Portfoliosysteem, LTI, user provisioning
BK07	Browser	Moodle	HTTPs	Gebruiker/beheerder sessie
BK08	Browser	Mahara	HTTPs	Gebruiker/beheerder sessie

BK09	Osiris	Moodle	HTTPs, ESB	KL-groepen
------	--------	--------	------------	------------