



次世代学認サービスメニュー： グループ機能 mAP Core

2022年3月10日 第14回統合認証シンポジウム
国立情報学研究所 西村健

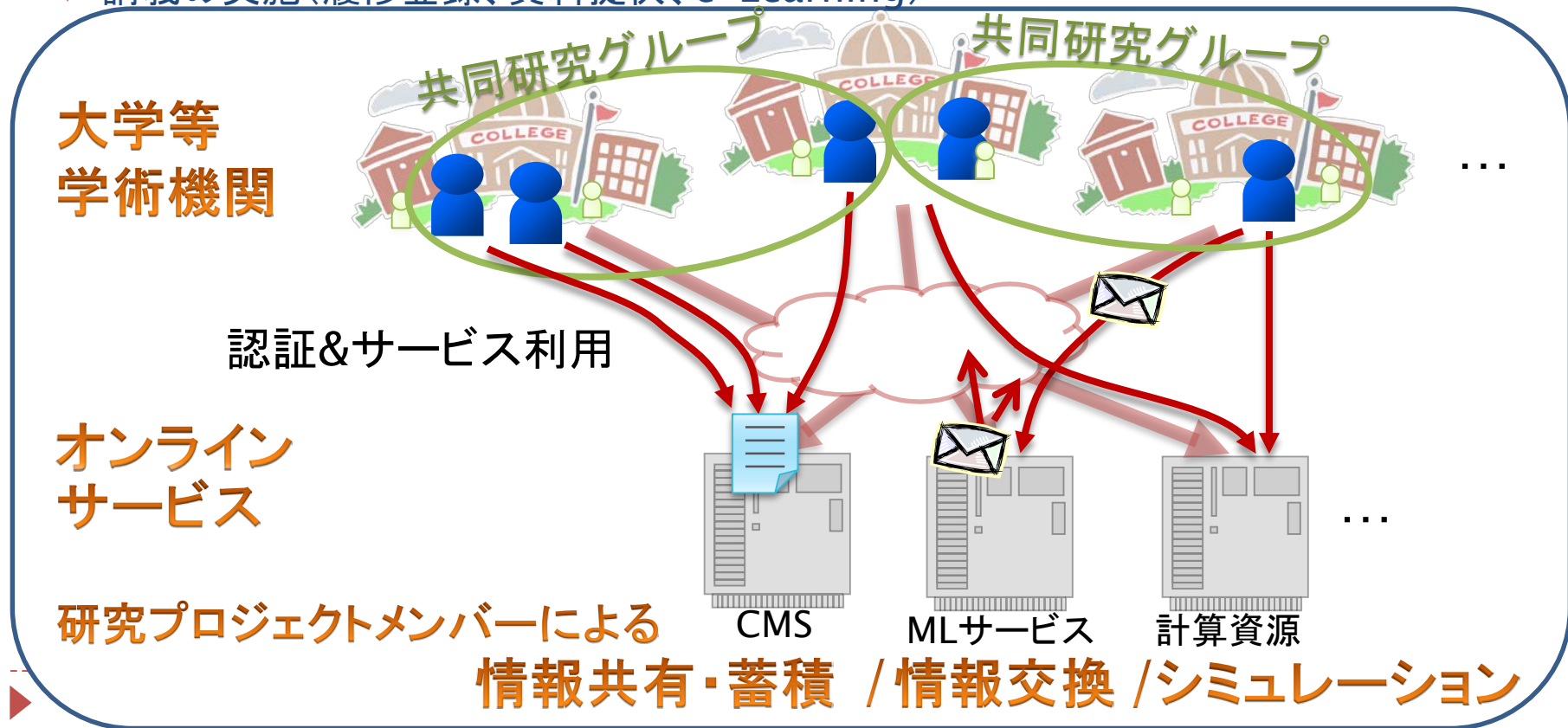


GakuNin

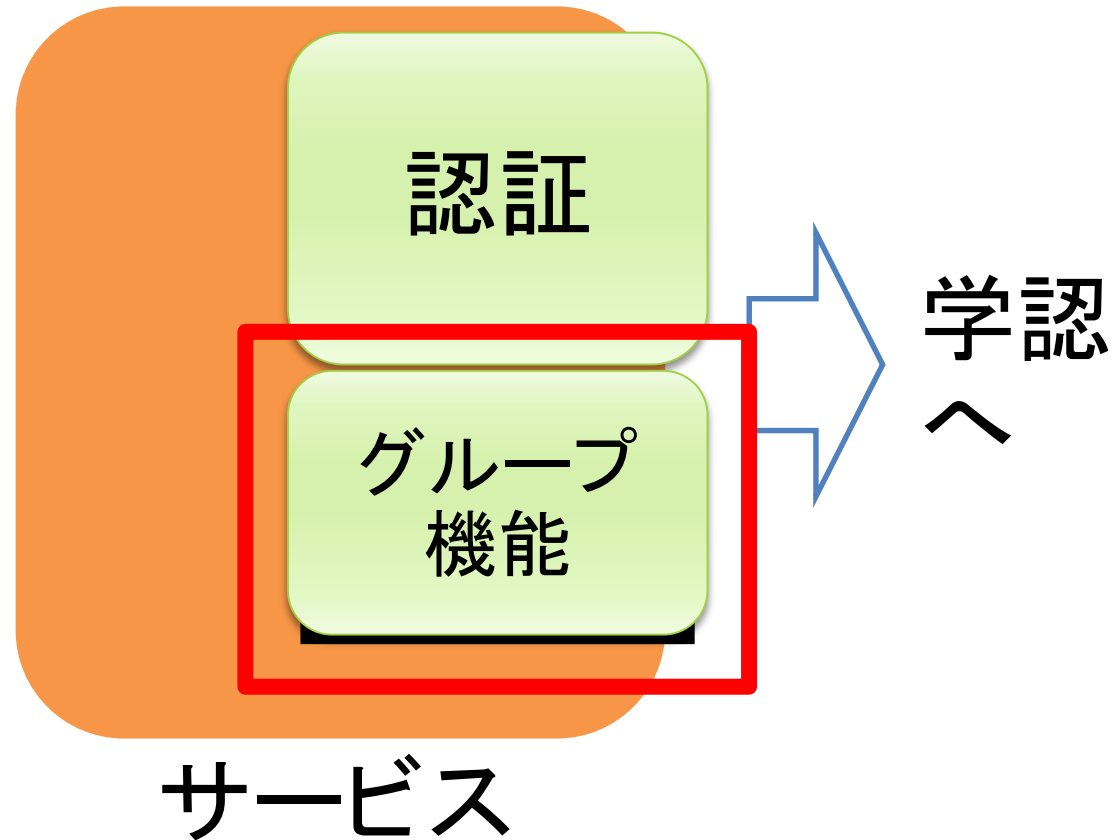
mAP Coreの目指すところ: 研究教育活動を支援するサイ バースペースの提供

研究教育活動支援の各種オンラインサービスが簡単に利用できる場

- ▶ 研究活動/教育活動 - 例えば
 - ▶ 研究プロジェクトの推進(情報共有、情報交換、スケジューリング、計算資源利用)
 - ▶ 論文作成(文献検索、文献閲覧、収集・蓄積)
 - ▶ 講義の実施(履修登録、資料提供、e-Learning)



- ▶ サービスの中の機能の一部を外出し・共有





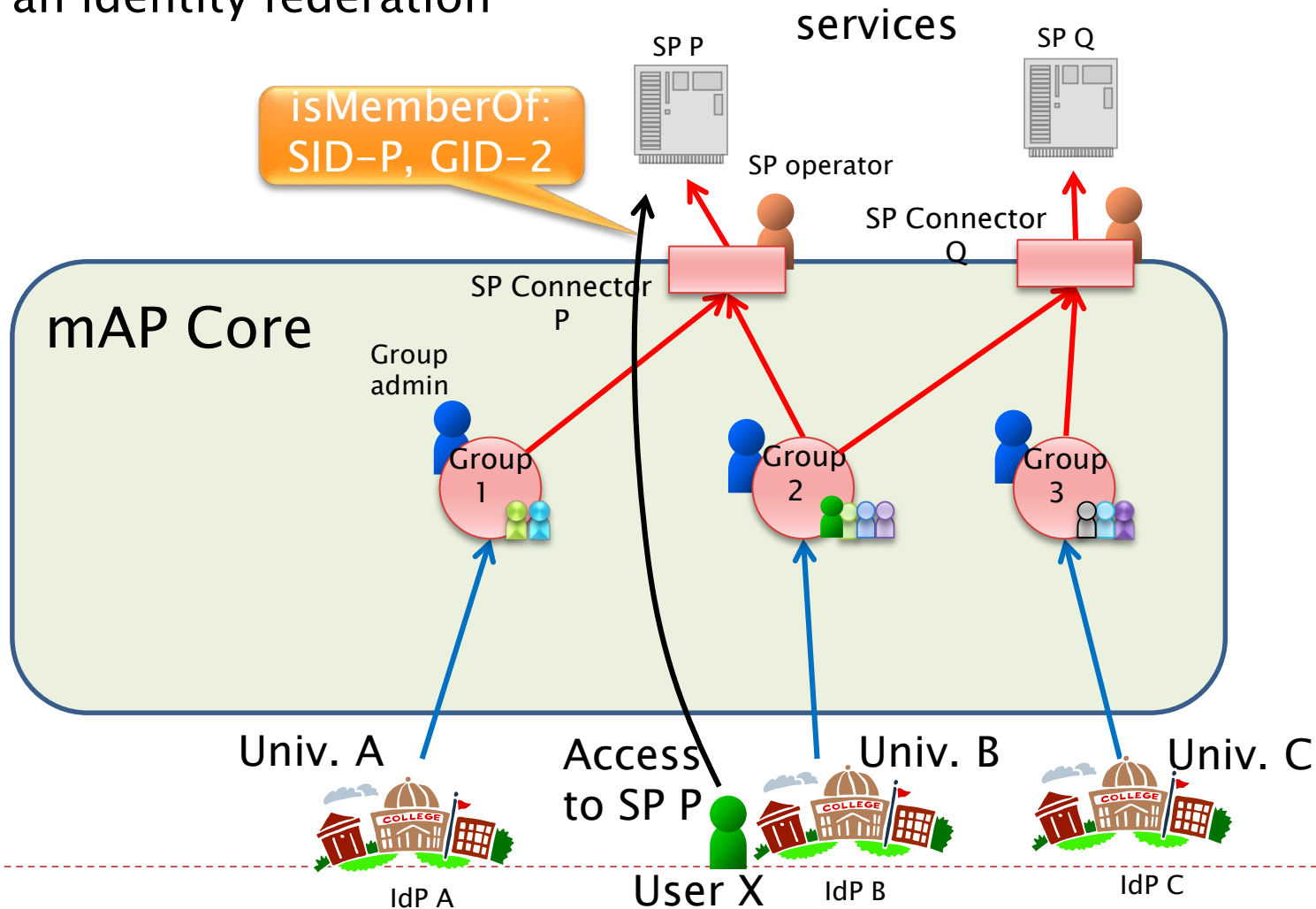
概要と経緯

- ▶ 今回の内容は以下を包含します
 - ▶ GakuNin mAP
 - ▶ 学認クラウドゲートウェイサービスのグループ機能
- ▶ 改めて学認のグループ機能を「mAP Core」と命名。
- ▶ グループ機能: 共同研究グループなど学認のIDの任意の集合を「グループ」として扱い学認参加SPに対してグループ情報・メンバー情報を提供する
 - ▶ 利用例:
 - ▶ グループ機能対応Wiki
 - ▶ グループ機能対応メーリングリストサービス
 - ▶ 実習システム
 - ▶ GakuNin RDM
 - ▶ 全てのSPが全ての情報を取得できるわけではなく、グループが利用するSPを選択しそのSPに限って情報提供する(情報の保護)



mAP Core overview

- ▶ provides membership information of groups to services within an identity federation



mAP Coreの外部とのインターフェース

mAP Coreが提供するグループ管理のインターフェース・API(ユーザに対するUIを除く):

① SAML 2.0 Attribute Query

- ePPN(もしくはメールアドレス)をキーに、所属するグループIDを取得できる
- 属性交換仕様として国際標準
- meatwiki、しぼすけ他多くのグループ機能対応SPで利用
- 大学にサーバーを立ててmAP Coreがプロキシして学内情報との連携を実施した実績あり

② 情報取得API (Groups API / People API)

- グループ情報・メンバー情報取得のためのAPI
- <https://meatwiki.nii.ac.jp/confluence/x/lwic>
- VOOTベースだが認証は独自
- MLサービスで利用

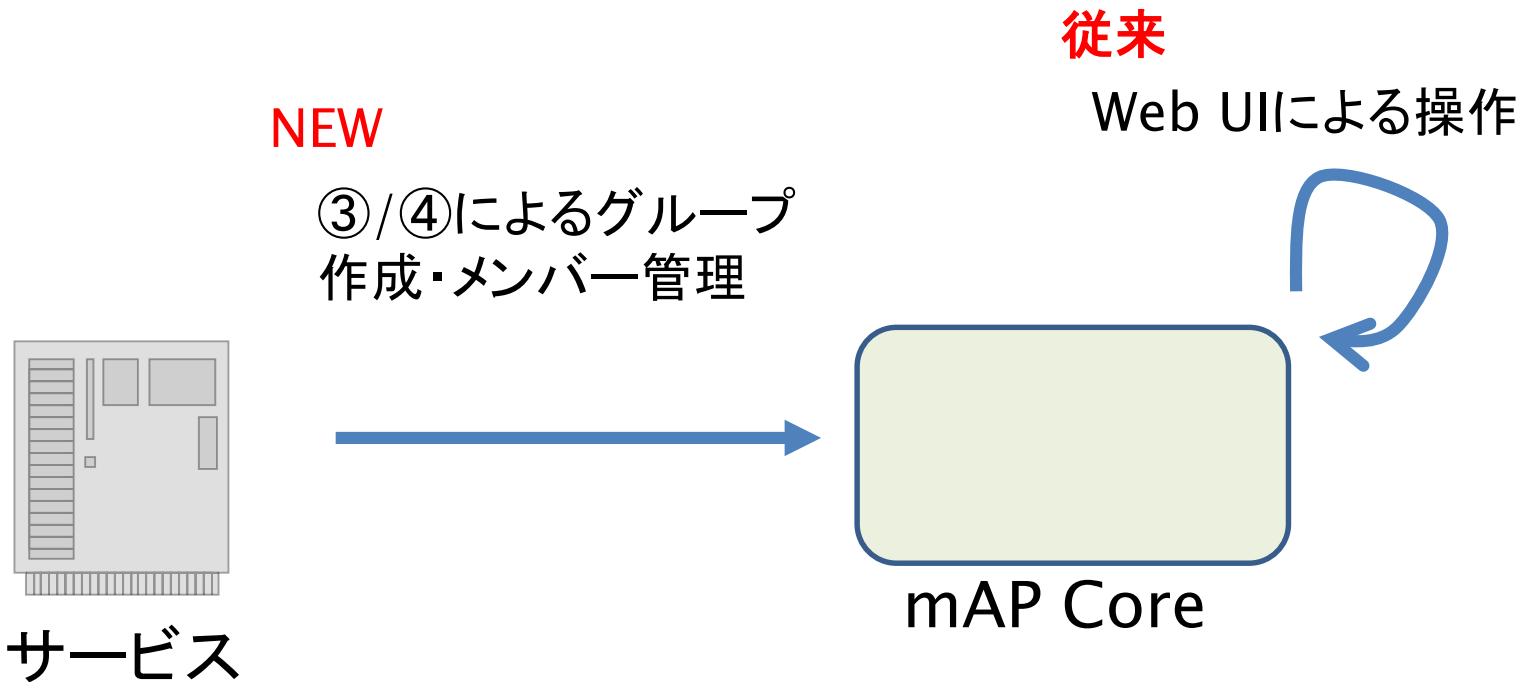
③ mAP Core API V1

- グループ作成、メンバー管理を含めたREST API
- 試験利用・提供中

④ mAP Core API V2 (2022年度提供予定)

グループ機能が装備しておくべき機能

- ▶ 利用者がグループを作成、メンバーを設定できること
- ▶ サービスが利用者の所属グループを把握できること(①)
 - ▶ 個人のIDを知っていることが前提。
 - ▶ SAML Attribute Query他
- ▶ サービスが接続されたグループ情報メンバー情報を取得できること(②)
 - ▶ 利用者がログインしたタイミングでなくとも把握できる
 - ▶ 例:MLサービス
- ▶ サービスが利用者になり代わってグループ作成・メンバー管理できること(③,④)
 - ▶ サービスが持つグループ情報を同期するなど





プライバシー・権限

- ▶ そもそも接続していないサービスにはグループ・メンバーの情報が流れない
- ▶ サービス利用開始にあたって各利用者から属性送信の同意を取得する
- ▶ REST APIでもこれを反映するよう各データと権限者のマトリクスを作成

attribute name	修正不可	未使用	必須	ユーザ本人	招待主	グループ管理者 (所属グループ)	サービス管理者 (利用中サービス)	組織(id)
.				rw	rwd	r	r	r
schemas[]	1			-	-	-	-	
id	1			r	r	r	r	
externalId	1		1	rw	rw	r	r	
userName			1	rw	r	r	r	
displayName				rwd	rwd	r	r	r
nickName				rwd	rwd	r	r	r
profileUrl				rwd	rwd	r	r	r
title		1		rwd	rwd	r	r	r
userType		1		rwd	rwd	r	r	r
preferredLanguage				rwd	rwd	r	r	r
locale		1		rwd	rwd	r	r	r
timezone		1		rwd	rwd	r	r	r
password		1		-	-	-	-	
meta.resourceType				r	r	r	r	
meta.created	1			r	r	r	r	
meta.lastModified	1			r	r	r	r	
meta.location				r	r	r	r	
meta.createdBy	1			r	r	r	r	
name.familyName		1		rwd	r	r	r	r
name.givenName		1		rwd	r	r	r	r
name.middleName		1		rwd	r	r	r	r



mAP Core APIの現状および計画

- ▶ 学認参加SP(もしくはIdP)から直接グループ管理できるようAPIを整備
- ▶ 現状、外部SPからグループ管理の最低限(作成・更新・メンバー追加削除)のAPIのみを提供している(mAP Core API V1)
 - ▶ NII内で試験利用・提供中
- ▶ SCIMに準拠した汎用的なAPI V2を来年度提供予定



GakuNin

海外事例: eduTEAMS

- ▶ <https://eduteams.org/>
- ▶ <https://wiki.geant.org/display/eduTEAMS/eduTEAMS+Home>
- ▶ GÉANTが提供しているVO(仮想組織)管理の仕組み。対象者はeduGAINのIDおよびSNS等(例: ORCID、Googleアカウント)のID。

3種の「eduTEAMS」

- ▶ eduTEAMS Service
 - ▶ 中小規模VO向け、マルチテナントのクラウドサービス
- ▶ eduTEAMS Dedicated
 - ▶ 希望するVOに対して、カスタマイズされたものをServiceとは別に提供する。運用はGEANTがやってくれる。
- ▶ eduTEAMS Bespoke
 - ▶ 各VOが運用も行うeduTEAMS。コンサルテーションも行う。
- ▶ SPとのI/FはIdP的。SCIMベースのものはない。





GakuNin

まとめ

- ▶ 学認のグループ機能 mAP Core を紹介しました