



TARGET2/T2S CONSOLIDATION



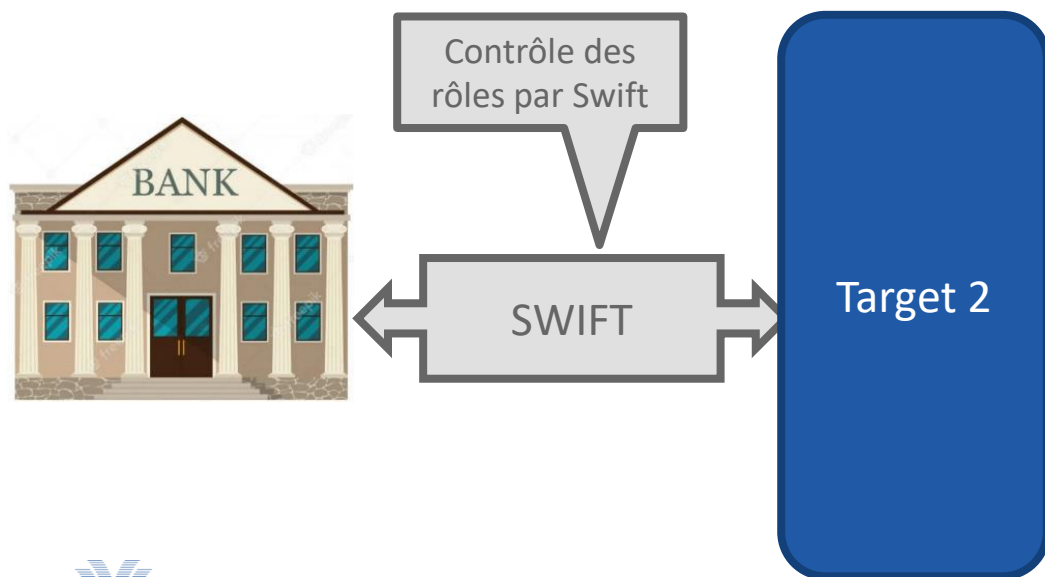
PROCÉDURE
CONCERNANT
L'UTILISATION ET LE
PARAMÉTRAGE DU USER
A2A



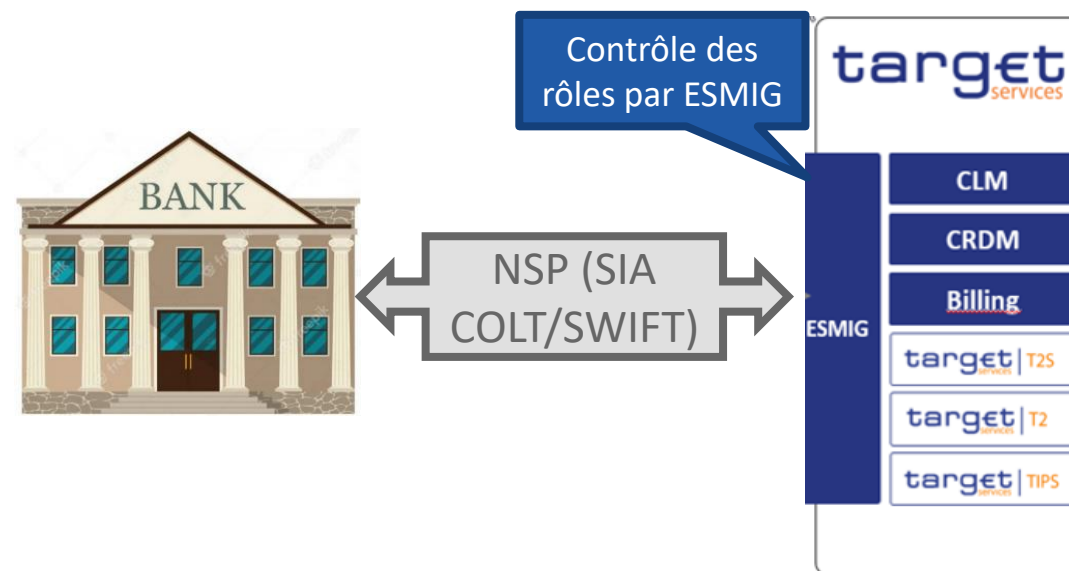
Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

- Le User A2A est nécessaire afin de permettre un contrôle des rôles (contenant des privilèges) sur les messages entrant dans ESMIG en A2A.
- Dans Target2, Les rôles (RBAC) étaient accordés et contrôlés par Swift.
- Target Services est un service agnostique en terme de NSP (Network Service Provider). Les rôles sont donc accordés par CRDM et contrôlés par ESMIG.

Fonctionnement Actuel de T2



Fonctionnement avec Target Services





Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Où ESMIG cherche le User A2A pour contrôler les rôles?

- L'élément « System User Reference » du User A2A doit figurer dans le BFH (Business File Header ou Head.002) ou dans le BAH (s'il n'y a pas de BFH) (Business Application Header ou Head.001).
- Ce contrôle est effectué pour tous messages entrant dans ESMIG en A2A, quelque soit le type de participation (Direct ou Multi-addressee pour RTGS) et le type de management (Direct, co-manager ou co-managé).
- ❖ L'exemple à droite est un head.001 (BAH) d'un pacs.009 envoyé par la BdF à un participant multi-addressee. Le User A2A de la BdF est donc renseigné.

```
<AppHdr xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:head.001.001.01">
  <Fr>
    <FIId>
      <FinInstnId>
        <BICFI>BDFEFR2TXXX</BICFI>
        <ClrSysMmbId>
          <ClrSysId>
            <Prtry>T2</Prtry>
          </ClrSysId>
          <MmbId>BDFEFR2TXXX-A2A</MmbId>
        </ClrSysMmbId>
      </FinInstnId>
    </FIId>
  </Fr>
  <To>
    <FIId>
      <FinInstnId>
        <BICFI>ZYDQFR20BQM</BICFI>
      </FinInstnId>
    </FIId>
  </To>
  <BizMsgId>CTO-CBtoPBmultiAddresseeMD1</BizMsgId>
  <MsgDefId>pacs.009.001.08</MsgDefId>
  <CreDt>2021-10-04T08:30:00Z</CreDt>
  <Sgntr>
    <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  </Sgntr>
</AppHdr>
```



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Qui paramètre le User A2A dans CRDM pour qui ?

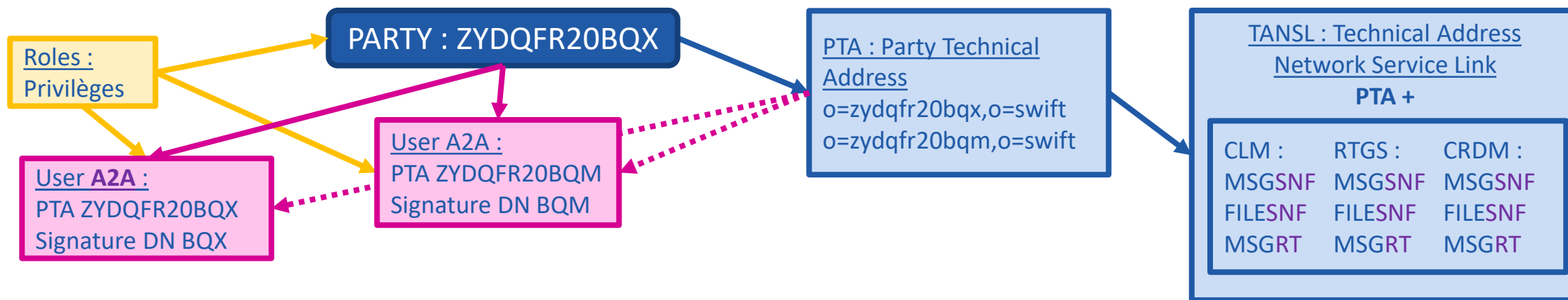
- Les messages A2A émis vers Target services doivent contenir un User A2A.
- Un même User A2A peut être utilisé pour un ou plusieurs modules en fonction des rôles qui lui sont accordés (CLM/RTGS/T2S/...)

- ❖ Pour les participants directs : Ils paramètrent leur propre User A2A et lui accorde les rôles dans CRDM.
- ❖ Pour les participants Multi-Addressee (MAA) : C'est le participant direct qui communique son propre User A2A à ses participants MAA ou crée un (ou plusieurs) nouveau User A2A à usage de ses participants MAA et lui (leur) accorde des rôles.
- ❖ Pour les participants Addressable : pas de User A2A car ils n'envoient pas de message directement à ESMIG.
- ❖ Pour les co-managers : Ils paramètrent leur propre User A2A (et leur accorde des rôles) qui leur permettra également d'envoyer des messages pour le compte de leurs co-managés.
- ❖ Pour les co-managés : pas de User A2A à paramétrer car ils n'envoient pas de message A2A.



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Quels sont les éléments nécessaires au bon fonctionnement du User A2A?



- **PTA Party technical Addresses** : Ce sont les DNs utilisés par le participant direct et le(s) participant(s) multi-addressee. (Les participants adressable passent par le participant direct et n'ont pas de DN propre.) pour les échanges A2A et enregistrés au niveau du Party.
- **TANSL Technical Address Network Service Link** (nous utilisons dans l'exemple Swift comme NSP) : Ce paramétrage associe le PTA aux services Swift utilisés, module par module de Target Services.
- **DN de Signature** : DN utilisé pour signer le message. Il peut être identique au PTA ou différent. La signature est présente dans le BAH (Head.001).
- **User A2A** : identifiant présent dans le BAH (head.001) des messages envoyés aux modules Target Services.
- **Roles** : Ces rôles contiennent des privilèges qui permettent l'accès aux modules Target Services et à leurs différentes fonctions. Ils doivent d'abord être rattachés à la « Party » par la SAR, pour que les administrateurs de cette entité puissent ensuite les affecter à leurs utilisateurs

- Affectés à un user A2A, ils déterminent la capacité des messages envoyés avec le DN associé à ce user à voir/modifier les données du participant (par exemple à régler des paiements sur ses comptes)



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Qui paramètre quel élément ?

- La BdF sur la base du formulaire fournit par le participant paramètre :
 - ❖ La création du Party
 - ❖ L'ajout des Party Technical Address au Party
 - ❖ L'attribution des rôles au Party

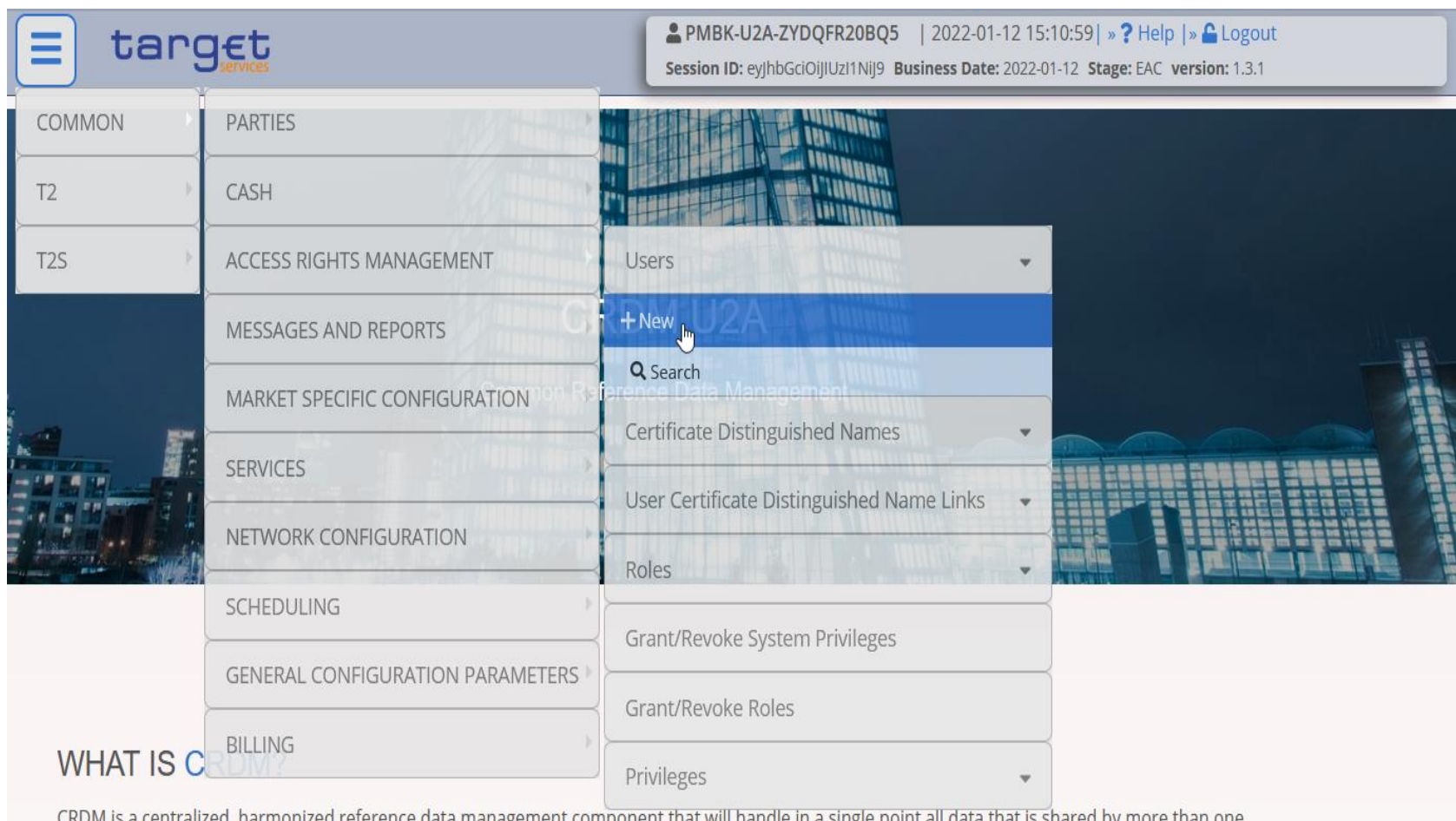
- Le participant paramètre :
 - ❖ La création du/des User A2A
 - ❖ L'ajout des rôles à/aux User A2A dans la limite des rôles accordés au Party
 - ❖ L'ajout du lien entre Party Technical Address + DN de signature et le User A2A (plusieurs PTA et DN de signature peuvent être liés à un User A2A)



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment créer un User A2A dans CRDM ?

Connectez vous à CRDM en U2A, puis sélectionnez COMMON > ACCESS RIGHTS MANAGEMENT > Users > New





Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment créer un User A2A dans CRDM ?

Rentrez vos informations et cliquez sur submit, votre User A2A est maintenant créé.

Recommandation:

- Utiliser la même valeur pour '*login name*' et '*system user reference*'
- Utiliser la nomenclature « UserA2A-<partyBIC(11c)> -<suffixe(facultatif)> »

The screenshot shows the 'USER NEW' form in the Target Services T2 interface. The breadcrumb navigation is: Common > Access Rights Management > Users > + New. The form fields are as follows:

- Login Name:** PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5
- Name:** PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5
- System User Reference:** PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5
- Lockout:** ☐
- Lockout From Date:** yyyy-mm-dd
- Time:** HH : MM (with up/down arrows)
- Parent BIC:** BDFEFR2TXXX
- Party BIC:** ZYDQFR20BQ5

On the right side of the form, there are three buttons: a green '+' button labeled 'Submit', a blue circular arrow button labeled 'Reset', and a grey 'x' button labeled 'Cancel'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Q Party'.

At the top of the interface, the header shows the user 'PMBK-U2A-ZYDQFR20BQ5', the date '2022-01-12 15:11:48', and links for 'Help' and 'Logout'. Below this, it shows 'Session ID: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9', 'Business Date: 2022-01-12', 'Stage: EAC', and 'version: 1.3.1'.



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment accorder des rôles à son un User A2A dans CRDM ?

Sélectionnez Login Name et indiquez le Login Name de votre User A2A puis cliquez sur Search

target services

PMBK-U2A-ZYDQFR20BQ5 | 2022-01-12 15:22
Session ID: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9 Business Date: 2022-01-1

Common > Access Rights Management > Grant/Revoke Roles > Search

GRANT/REVOKE ROLES

☐ Role name Choose Role...

☐ Parent BIC: Choose BIC Party BIC: Choose BIC

☒ Login name PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5

Search Display

Roles

Attention : On accorde des rôles au User qui contiennent des privilèges. Il ne faut pas accorder directement de privilège à votre User. Cela créerait des conflits vous empêchant d'accorder les rôles contenant ces privilèges.



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment accorder des rôles à son un User A2A dans CRDM ?

Sélectionnez les rôles souhaitez et cliquez sur la flèche du haut pour les transférer à votre user.

The screenshot displays the 'GRANT/REVOKE ROLES' interface for user PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5. The interface includes a breadcrumb trail: Common > Access Rights Management > Grant/Revoke Roles. The 'Roles' table lists the following roles:

Roles
☐ AH Access Rights Admin 2E
☒ AH CLM Manager 2E
☒ AH CLM Reader 2E
☐ AH CRDM Access 2E
☐ AH CRDM Configuration Manager 2E
☒ AH CRDM Liquidity Manager 2E
☐ AH CRDM Reader 2E
☒ AH Data Warehouse User 2E
☒ AH ECONS 2 Reader 2E
☒ AH ESMIG Access 2E
☐ AH RTGS Customer CT U2A 4E
☐ AH RTGS Inter-bank CT U2A
☒ AH RTGS Limit/Reservation Mngr 2E
☒ AH RTGS Reader 2E

Between the tables are two arrows: a blue arrow pointing right (top) and a blue arrow pointing left (bottom). The 'Current Granted Roles' table is empty and displays the message 'No Rows To Show'.



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment accorder des rôles à son un User A2A dans CRDM ?

Les rôles choisis sont maintenant attribués à votre user A2A.

 target services

 PMBK-U2A-ZYDQFR20BQ5 | 2022-01-12 16:02:43 | » ? Help | » Logout

Session ID: eyjhbGciOiJIUzI1NiJ9 Business Date: 2022-01-12 Stage: EAC version: 1.3.1

2 

 Common

 Access Rights Management

 Grant/Revoke Roles

 Search

 Grant/Revoke

GRANT/REVOKE ROLES

User PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5

	Roles
	Filter....
☐	AH Access Rights Admin 2E
☐	AH CRDM Access 2E
☐	AH CRDM Configuration Manager 2E
☐	AH CRDM Reader 2E
☐	AH RTGS Customer CT U2A 4E
☐	AH RTGS Inter-bank CT U2A
☐	Party Administrator 2E




	Current Granted Roles
	Filter....
☐	AH CLM Manager 2E
☐	AH CLM Reader 2E
☐	AH CRDM Liquidity Manager 2E
☐	AH Data Warehouse User 2E
☐	AH ECONS 2 Reader 2E
☐	AH ESMIG Access 2E
☐	AH RTGS Limit/Reservation Mngr 2E
☐	AH RTGS Reader 2E



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment lier son PTA et Signature DN à son un User A2A dans CRDM ?

Enregistrez votre Signature DN et votre PTA en allant dans COMMON > ACCESS RIGHTS MANAGEMENT > Certificate Distinguished Names > New

The screenshot shows the Target Services web application interface. At the top, the 'target services' logo is visible. The main navigation menu on the left includes 'COMMON', 'T2', and 'T2S'. The 'COMMON' menu is expanded, showing options like 'PARTIES', 'CASH', 'ACCESS RIGHTS MANAGEMENT', 'MESSAGES AND REPORTS', 'MARKET SPECIFIC CONFIGURATION', 'SERVICES', 'NETWORK CONFIGURATION', 'SCHEDULING', 'GENERAL CONFIGURATION PARAMETERS', and 'BILLING'. The 'ACCESS RIGHTS MANAGEMENT' option is further expanded, showing a list of sub-options: 'Users', 'Certificate Distinguished Names', '+ New', 'Search', 'User Certificate Distinguished Name Links', 'Roles', 'Grant/Revoke System Privileges', 'Grant/Revoke Roles', and 'Privileges'. A mouse cursor is pointing at the '+ New' option. The top right of the interface displays session information: 'PMBK-U2A-ZYDQFR20BQ5 | 2022-01-12 16:03:...' and 'Session ID: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9 Business Date: 2022-01-12...'. At the bottom left, the 'BANQUE DE FRANCE' logo and 'EUROSYSTÈME' text are visible. At the bottom right, the text 'WHAT IS CRDM?' is partially visible, followed by a description: 'CRDM is a centralized, harmonized reference data management component that will handle in a single point all data that is shai...'



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment lier son PTA et Signature DN à son un User A2A dans CRDM ?

Rentrez votre Signature DN puis cliquez sur Submit. Puis répétez la même action pour le PTA (qui doit être différent de votre signature DN).

The screenshot shows the Target Services web interface. At the top, there is a header bar with the Target Services logo, a user profile for Melanie DUMINIL, and session information. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Common', 'Access Rights Management', 'Certificate Distinguished Names', 'Search', and '+ New'. The main content area is titled 'CERTIFICATE DISTINGUISHED NAME NEW'. It contains a form with a label 'Certificate Distinguished Name:' and a text input field containing the value 'CN=signatureDN,OU=a2a,OU=esmig,O=zydqfr20bq5,O=swift'. To the right of the form are three buttons: 'Submit' (green with a plus icon), 'Reset' (blue with a circular arrow icon), and 'Cancel' (grey with an 'x' icon).

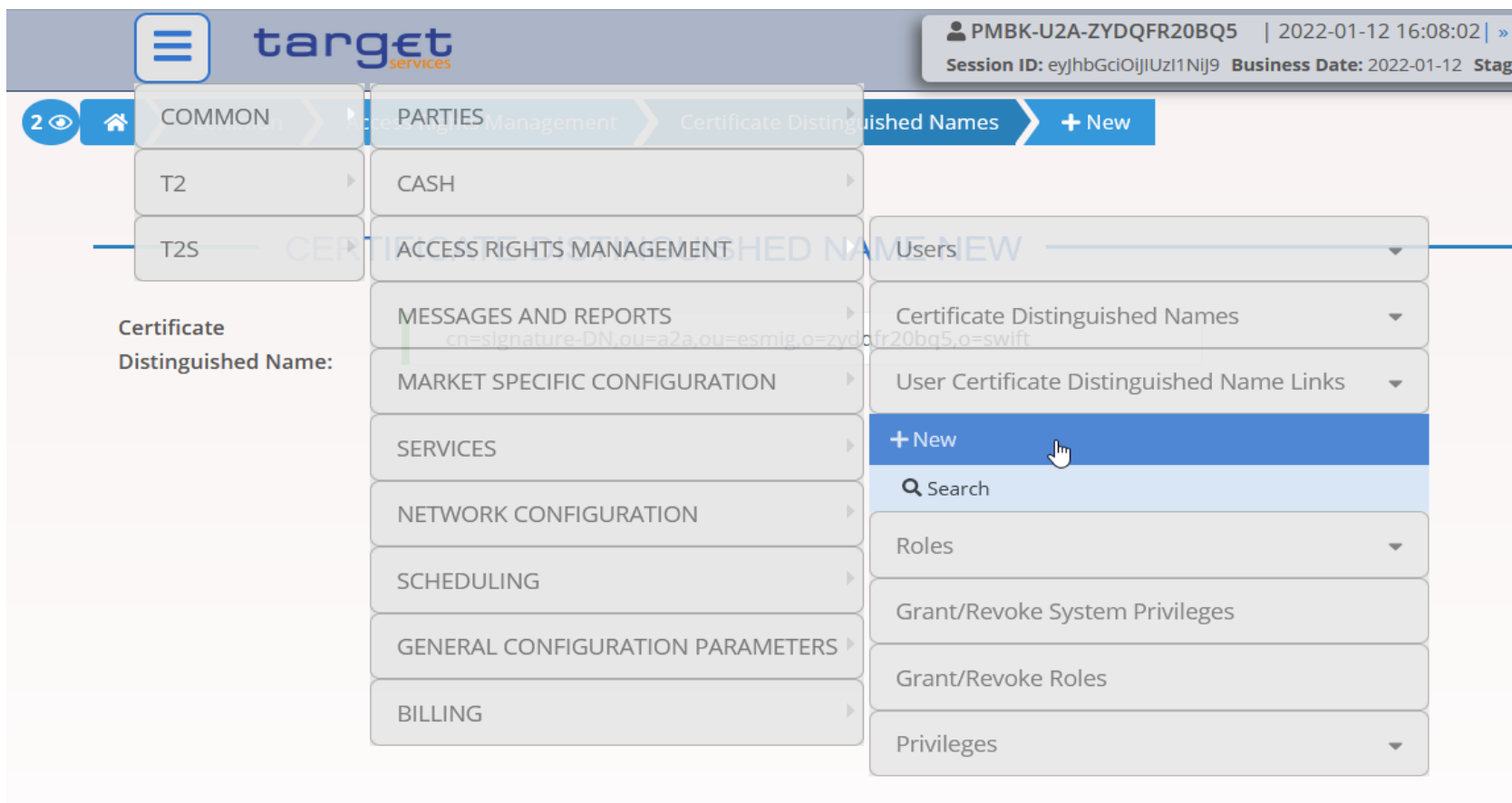
Attention : Il faut enregistrer le **PTA en minuscule sans espace** : cn=pta,ou=a2a,ou=esmig,o=zydqfr20bq5,o=swift
Il faut enregistrer le **Signature DN en majuscule sans espace** : CN=signatureDN,OU=a2a,OU=esmig,O=zydqfr20bq5,O=swift



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment lier son PTA et Signature DN à son un User A2A dans CRDM ?

Liez votre Signature DN et PTA à votre User A2A en allant dans COMMON > ACCESS RIGHTS MANAGEMENT > User Certificate Distinguished Names Links > New





Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment lier son PTA et Signature DN à son un User A2A dans CRDM ?

Entrez le Login Name de votre User A2A, puis votre Signature DN, puis cliquez sur Submit.
Puis répétez la même action pour le PTA.

The screenshot shows the 'USER CERTIFICATE DISTINGUISHED NAME' section in the CRDM interface. The breadcrumb trail at the top indicates the path: 2 > Common > Access Rights Management > User Certificate Distinguished Name Links > + New. The main title 'USER CERTIFICATE DISTINGUISHED NAME' is followed by 'NEW'. There are three input fields: 'Login Name:' with the value 'PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5', 'Certificate Distinguished Name:' with the value 'CN=signatureDN,OU=a2a,OU=esmig,O=zydqfr20bq5,O=swift', and 'Default:' with an unchecked checkbox. Below 'Default:' is the label 'Main User:' followed by another unchecked checkbox. On the right side, there are four circular buttons: a menu icon (three horizontal lines), a green button with a white plus sign labeled 'Submit', a blue button with a white circular arrow labeled 'Reset', and a grey button with a white 'x' labeled 'Cancel'.



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment lier son PTA et Signature DN à son un User A2A dans CRDM ?

Pour vérifier quel PTA/Signature DN sont liés à votre User A2A, allez dans COMMON > ACCESS RIGHTS MANAGEMENT > Use Certificate Distinguished Name > Search

The screenshot shows the Target Services web application interface. The top navigation bar includes the Target Services logo, a session ID (PMBK-U2A-ZYDQFR20BQ5), and a business date (2022-01-12). The main navigation menu on the left lists various categories: COMMON, T2, T2S, and a 'NEW' button. The 'COMMON' category is expanded, showing sub-menus like PARTIES, CASH, ACCESS RIGHTS MANAGEMENT, MESSAGES AND REPORTS, MARKET SPECIFIC CONFIGURATION, SERVICES, NETWORK CONFIGURATION, SCHEDULING, GENERAL CONFIGURATION PARAMETERS, and BILLING. The 'ACCESS RIGHTS MANAGEMENT' sub-menu is further expanded, showing options like Users, Certificate Distinguished Names, User Certificate Distinguished Name Links, + New, Search, Roles, Grant/Revoke System Privileges, Grant/Revoke Roles, and Privileges. A mouse cursor is hovering over the 'Search' option under 'User Certificate Distinguished Name Links'.



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Comment lier son PTA et Signature DN à son un User A2A dans CRDM ?

Rentrez le Login Name de votre User A2A puis cliquez sur Search.
Les PTA/Signature DN liés au User A2A s'affichent.

target
services

PMBK-U2A-ZYDQFR20BQ5 | 2022-01-12 16:27:04 | » ? Help | » Logout

Session ID: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9 Business Date: 2022-01-12 Stage: EAC version: 1.3.1

2

Common

Access Rights Management

User Certificate Distinguished Name Links

Search

USER CERTIFICATE DISTINGUISHED NAME LINK

Status:

Active

Login Name:

PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5

Certificate Distinguished Name:

Search

Reset

+ New

Status	Login Name	Certificate Distinguished Name	Def	Mai
Active	PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5	CN=signatureDN,OU=a2a,OU=esmig,O=zydqfr20bq5,O=swift	No	No
Active	PMBK-A2A-ZYDQFR20BQ5	cn=PTA,ou=a2a,ou=esmig,o=zydqfr20bq5,o=swift	No	No



Procédure concernant l'utilisation et le paramétrage du user A2A

Votre User A2A est maintenant prêt à être utilisé.