

b

S

Méthodes de création de nouveau profils utilisateurs pour PL7

Gestion sécurité d'accès (extrait de la documentation PL7)

Présentation

La gestion sécurité d'accès PL7 limite et contrôle l'accès des différentes fonctionnalités de PL7. Elle permet de :

- créer ou modifier une liste d'utilisateurs,
- importer une liste d'utilisateurs,
- exporter une liste d'utilisateurs,
- activer la fonction "Gestion sécurité d'accès PL7",
- modifier son mot de passe.

Elle s'applique au terminal sur lequel est installé le logiciel PL7 et non à l'application.

Profils utilisateur

Cinq profils d'utilisateur sont proposés :

1. Read Only (Lecture seule),
2. Operate (Opérateur),
3. Adjust (Réglage),
4. Debug (Mise au point),
5. Program (Programmation).

Evolutions.

Il n'existe pas d'éditeur de profils utilisateur de PL7.

Toutefois, il est possible d'ajouter de nouveaux profils en utilisant les procédures décrites dans ce document.

La modification de profil se fera en recréant un profil avec le même nom et des paramètres différents.

Procédures de création de profils	<p>L'annexe 1 contient la liste de tous les privilèges disponibles dans PL7. >>Il n'est pas possible de créer de nouveaux privilèges car cela nécessite des évolutions de PL7 pour les prendre en compte.</p> <p><u>Pour créer un profil de privilège :</u></p> <p>Mode opératoire:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installer PL7 sur le poste 2. Copier le fichier GenDat.EXE dans le répertoire de PL7PRO.EXE 3. Créer un fichier texte avec le Bloc note contenant les commandes. Exemple Monimperialprofil.txt 4. Via le menu "démarrer" d'"exécuter" lancer le générateur de création de profil GENDAT avec le fichier de commande en paramètre : GENDAT <X>:\...\ Monimperialprofil.txt 5. Créer les utilisateurs en sélectionnant les profils adéquats <p>(Les opérations de 1 à 5 seront à réaliser sur tous les postes)</p>
--	--

Structure du fichier de commande	<p>METHODE 1</p> <p>Le fichier texte doit respecter la structure suivante:</p> <p><i>; les lignes commentaires commencent par;</i></p> <p><i>; déclaration de début de profil</i></p> <p>BEGIN_PROFILE</p> <p><i>; Constitution du profil testprofil1 de PL7</i></p> <p><i>;-----</i></p> <p><i>; commande de création</i></p> <p><i>; Create (Nom_du_profil,</i></p> <p><i> PRF_READONLY</i></p> <p><i> PL7,</i></p> <p><i> PL7,</i></p> <p><i> 5585)</i></p> <p><i>Create(testprofil1,PRF_READONLY,PL7,PL7,5585)</i></p> <p><i>;</i></p> <p><i>;Validation de tous les privilèges</i></p> <p><i>SetAllPrivilegeState(PRF_VALID_PRIVILEGE)</i></p> <p><i>; suppression du privilège autorisant la modification d'adresse du PLC</i></p> <p><i>SetPrivilegeState(modify_address,PRF_INVALID_PRIVILEGE)</i></p> <p><i>; suppression du privilège autorisant le transfert du programme PLC dans la console</i></p> <p><i>SetPrivilegeState(upload_prog,PRF_INVALID_PRIVILEGE)</i></p> <p><i>; déclaration de fin de profil</i></p> <p>END_PROFILE</p>
---	---

Structure du fichier de commande	METHODE 2 <i>BEGIN_PROFILE</i> ; Constitution du profil testprofil2 de PL7 Create(testprofil2,PRF_READONLY,PL7,PL7,5585) ; invalidation de tous les privilèges SetAllPrivilegeState(PRF_INVALID_PRIVILEGE) ; validation des privilèges autorisés ; SetPrivilegeState(open_stx,PRF_VALID_PRIVILEGE) SetPrivilegeState(save_stx,PRF_VALID_PRIVILEGE) SetPrivilegeState(run_stop_init,PRF_VALID_PRIVILEGE) SetPrivilegeState(command_plc,PRF_VALID_PRIVILEGE) SetPrivilegeState(download_prog,PRF_VALID_PRIVILEGE) SetPrivilegeState(modify_documentation,PRF_VALID_PRIVILEGE) <i>END_PROFILE</i> <u>NOTES:</u> 1. Suivant le nombre de privilèges à valider ou à invalider, on utilisera la méthode la plus concise en lignes de commandes. 2. Il est possible de créer plusieurs profils dans un seul fichier de commandes.
Outil GENDAT	L'outil GENDAT ne fournit aucun message d'exécution : Si le profil existe déjà, il est remplacé. Si des commandes sont incorrectes, elles sont ignorées. Il est donc important de vérifier le profil créé lors de la première affectation à un utilisateur.

Annexe 1 : Liste des privilèges

AddPrivilege(new_stx,Create a new application,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(open_stx,Open an existing application,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(save_stx,Save an application,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(import_appli,Import an application,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(run_stop_init,Start and initialize the PLC,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(command_plc,Send a command to the PLC,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(upload_prog,Transfer the executable from the PLC to the PC,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(download_prog,Transfer the executable from the PC to the PLC,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(backup,Copy the executable from/to the RAM/BACKUP zone,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(debug_services,Debug the executable,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(replace,Replace an application variable,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(update_of,Update an EF family,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(modify_documentation,Modify the documentation parameters,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(modify_symbols,Modify the symbolization of variables,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(modify_animation_table,Modify the animation tables,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_constants,Modify the constants in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_constants_conn,Modify the constants in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_exec,Modify the executable code in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_exec_conn,Modify the executable code in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_conf,Modify the configuration in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_dfb_type,Modify a DFB type in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_dfb_type_conn,Modify a DFB type in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_dfb_instance,Modify a DFB instance in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_dfb_instance_conn,Modify a DFB instance in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_sfb,Modify the SFB parameters in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_sfb_conn,Modify the SFB parameters in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_configure_fm,Configure an application-specific function in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_configure_fm_conn,Configure an application-specific function in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_adjust_fm,Adjust an application-specific function in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_adjust_fm_conn,Adjust an application-specific function in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(debug_fm,Debug an application-specific function,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(modify_current_values,Modify the values of variables,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(force_current_values,Force the values of variables,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(modify_address,Modify the PLC address,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(modify_graphical_objects,Modify the graphic objects,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_runtime_messages,Modify the runtime messages in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_runtime_screens,Modify the runtime screens in off line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_runtime_screens_conn,Modify the runtime screens in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)
AddPrivilege(lc_modify_runtime_messages_conn,Modify the runtime messages in on line mode,PRF_VALID_PRIVILEGE)

Annexe 2 : Exemples de profils.

```
.*****  
;  
; PL7 : script d'incrément de la base des profils et utilisateurs PL7PRO, JUNIOR et MICRO  
.*****  
;
```

BEGIN_PROFILE

; Constitution du profil Program_SAD de PL7 (méthode 1)

Create(Program_SAD,PRF_READONLY,PL7,PL7,5585)

SetAllPrivilegeState(PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(modify_address,PRF_INVALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(upload_prog,PRF_INVALID_PRIVILEGE)

END_PROFILE

=====

```
.*****  
;  
; PL7 : script d'incrément de la base des profils et utilisateurs PL7PRO, JUNIOR et MICRO  
.*****  
;
```

BEGIN_PROFILE

; Constitution du profil ReadOnly_SAD de PL7 (méthode 2)

Create(ReadOnly_SAD,PRF_READONLY,PL7,PL7,5585)

SetAllPrivilegeState(PRF_INVALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(save_stx,PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(modify_animation_table,PRF_VALID_PRIVILEGE)

END_PROFILE

=====

```
.*****  
;  
; PL7 : script d'incrément de la base des profils et utilisateurs PL7PRO, JUNIOR et MICRO  
.*****  
;
```

BEGIN_PROFILE

; Constitution du profil DCN_Chefdequart de PL7 (méthode 2)

Create(DCN_Chefdequart,PRF_READONLY,PL7,PL7,5585)

SetAllPrivilegeState(PRF_INVALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(open_stx,PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(save_stx,PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(run_stop_init,PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(command_plc,PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(download_prog,PRF_VALID_PRIVILEGE)

SetPrivilegeState(modify_documentation,PRF_VALID_PRIVILEGE)

END_PROFILE