Maintenance de la sÃ©curitÃ© de DiveLine

Description

Description

Cette demande provient des clients qui veulent synchroniser leurs utilisateurs, groupes et droits d'accÃ¨s DiveLine avec une source de donnÃ©es externe de faÃ§on rÃ©guliÃ¨re.

DI-Config permet la configuration d'une instance DiveLine avec un utilitaire Windows possÃ©dant une interface graphique. Via DI-Config, on peut paramÃ©trer et rÃ©initialiser des options telles que :

â?¢ Niveau de sÃ©curitÃ©

â?¢ Authentification

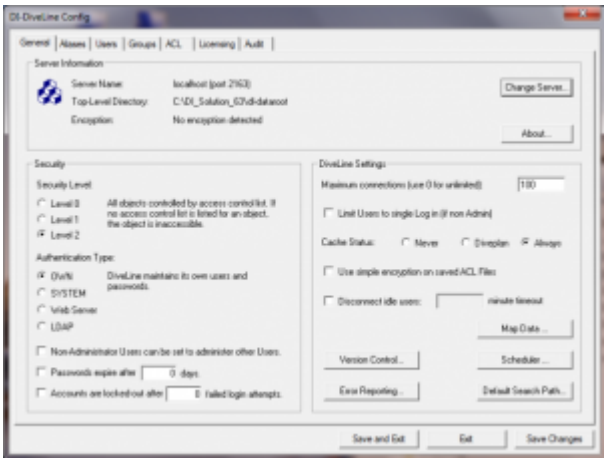
â?¢ Configuration du serveur

â?¢ Aliases

â?¢ Utilisateurs

â?¢ Groupes

â?¢ Permissions



Cette interface est pratique durant la phase d'apprentissage mais peut devenir lourde quand vous avez besoin de crÃ©er et de maintenir des dizaines ou des centaines d'utilisateurs et/ou de ModÃ¨les. Un grand nombre d'utilisateurs a rapidement appris Ã se servir de la version en ligne de commande de DI-Config, plus connue sous le nom de : **dicfg.**

Avec l'aide d'un consultant DI ou au cours d'une formation sur Data Integrator, un script peut Ãªtre crÃ©Ã©, exÃ©cutant une sÃ©rie de commandes dicfg qui permettent de manipuler les tÃ¢ches typiquement effectuÃ©es par l'interface graphique du DI-Config, mais plus rapidement et avec moins de travail.

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Les commandes SAVE et MERGE du dicfg rendent le processus plus facile. Ces commandes manipulent des fichiers avec sÃ©parateurs tabulation sans avoir besoin de douzaines de commandes dicfg individuelles.

Cette astuce dÃ©crit les commandes SAVE et MERGE et fournit des scripts Integrator qui peuvent Ãªtre entrÃ©s dans DI-Scheduler et exÃ©cutÃ©s sur demande.

En outre les scripts Integrator fournis vont Ã©galement construire des ModÃ¨les vous permettant de voir les contenus des fichiers de configuration de DiveLine. Ceci fournit un meilleur accÃ¨s Ã l'ensemble de votre shÃ©ma de sÃ©curitÃ©.

Commandes DICFG

Les exemples de lignes de commande sont affichÃ©es pour chaque commande DICFG ci-dessous.

SAVE

Place plusieurs fichiers dans le rÃ©pertoire spÃ©cifiÃ©. Chaque fichier correspond Ã une zone spÃ©cifique de DI-Config.

Les fichiers courants sont :

DiveLine_Users.cfg

DiveLine_Groups.cfg

DiveLine_ACL.cfg

ExÃ©cution locale:

dicfg -dataroot f:/di_solution/dl-dataroot save ../data

ExÃ©cution Ã distance :

dicfg -remote admin:admin@myserver:2130 save ../data

L'argument -remote n'est pas nÃ©cessaire lors de l'utilisation de la commande sur le serveur DiveLine local.

MERGE

Lit un ou des fichiers dans le rÃ©pertoire spÃ©cifiÃ© et met Ã jour la bonne configuration de sÃ©curitÃ© DiveLine. Les fichiers utilisÃ©s dans la commande MERGE doivent Ãªtre nommÃ©s :

DiveLine_Users.cfg

DiveLine_Groups.cfg

DiveLine_ACL.cfg

DiveLine_Passwords.cfg

ExÃ©cution locale:

dicfg -dataroot f:/di_solution/dl-dataroot merge ../temp

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

ExÃ©cution Ã distance :

dicfg -remote admin:admin@myserver:2130 merge ../temp

L'argument -remote n'est pas nÃ©cessaire lors de l'utilisation de la commande sur le serveur DiveLine local.

La diffÃ©rence entre le fichier SAVE et le fichier MERGE est la colonne additionnelle ACTION.

Un fichier journal (.log) pour chaque .cfg correspondant est Ã©crit dans le mÃªme rÃ©pertoire fournissant un retour d'information. Pour chaque enregistrement dans le fichier .cfg, il y a une entrÃ©e dans le fichier .log.

DiveLine_Users.log

DiveLine_Groups.log

DiveLine_ACL.log

DiveLine_Passwords.log

Projet DI_DICFG

Le support technique de DI peut fournir un fichier zip (di_dicfg.zip), qui une fois dÃ©ployÃ© va gÃ©nÃ©rer les rÃ©pertoires suivants :

DI_DICFG

- data
- logs
- models
- programs
- temp

Les programmes inclus sont :

- _DI_DICFG_ save.int
- _DI_DICFG_create.int
- _DI_DICFG_merge.int
- save_acl.int
- save_groups.int
- save_users.int
- create_acl.int
- create_groups.int

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

create_users.int

create _passwords.int

_DI_DICFG_save.int est le programme pour ce projet qui va lire la configuration courante et gÃ©nÃ©rer des fichiers et des ModÃ¨les externes des paramÃ¨tres du DI-Config pour analyses et modifications. Ces fichiers sont sauvegardÃ©s au sein du rÃ©pertoire ../data.

_DI_DICFG_create.int est le programme pour ce projet qui lit ces fichiers modifiÃ©s et les prÃ©pare pour un import dans la configuration courante de DiveLine en lanÃ§ant les programmes suivants:

DICFG_ACL.int

DICFG_Groups.int

DICFG_Passwords.int

DICFG_Users.int

_DI_DICFG_merge.int est le programme qui importe les fichiers modifiÃ©s dans la configuration du DiveLine courant, en mettant Ã jour les paramÃ¨tres du DI-Config avec les modifications.

Il est nÃ©cessaire de spÃ©cifier la location de dl-dataroot Ã la fois dans l'objet PARM de _DI_DICFG_save.int et de _DI_DICFG_merge.int (par exemple DATAROOT = "C:/DI_Solution /dl-dataroot").

Configuration de DI-Scheduler

Trois tÃ¢ches peuvent Ãªtre crÃ©Ã©es dans DI-Scheduler pour faciliter le lancement de chaque Ã©tape de DICFG.

DI_DICFG_010_Save

DI_DICFG_020_Create

DI_DICFG_030_Merge

DI_DICFG_010_Save

job name	DI_DICFG_010_Save
schedule	Never
action name	integ : DI_DICFG_save
action type	Run Integrator Script
integrator script	C:/DI_DICFG/programs_DI_DICFG_save.int

DI_DICFG_020_Create

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

job name	DI_DICFG_020_Create
schedule	Never
action name	integ : DI_DICFG _create
action type	Run Integrator Script
integrator script	C:/DI_DICFG/programs/_DI_DICFG_create.int

DI_DICFG_030_Merge

job name	DI_DICFG_030_Merge
schedule	Never
action name	integ : DI_DICFG_merge
action type	Run Integrator Script
integrator script	C:/DI_DICFG/programs/_DI_DICFG_merge.int

Options d'utilisation Client DI

Le fonctionnement normal du paquetage DI_DICFG est d'Ãªtre lancÃ© avec l' OPTION 2. Cependant, les options suivantes sont des solutions viables pour maintenir la configuration DiveLine.

OPTION 1

L'administrateur DiveLine peut choisir de maintenir une liste d'utilisateurs ou de modifications dans des fichiers externes comme ACCESS ou EXCEL. S'il s'agit de la mÃ©thode prÃ©fÃ©rÃ©e, les noms de colonnes doivent correspondre aux noms de colonnes dans les fichiers SAVE crÃ©Ã©s.

1. Une colonne additionnelle Action doit Ãªtre ajoutÃ©e avec la valeur UPDATE.

2. CrÃ©ez plusieurs programmes d'"export" afin de crÃ©er les fichiers requis. Visualisez les programmes .int qui listent les champs possibles.

3. Sauvegardez ces fichiers, afin d'alimenter dicfg, dans .. /temp avec les noms suivants :

    DiveLine_Users.cfg

    DiveLine_Groups.cfg

    DiveLine_ACL.cfg

4. ExÃ©cutez DI_DICFG_Merge pour mettre Ã jour DI-Config.

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

OPTION 2

1. ExÃ©cutez DI_DICFG_Save pour extraire les paramÃ¨tres DI-Config des fichiers dans ../data .

DiveLine_Users.cfg

DiveLine_Groups.cfg

DiveLine_ACL.cfg

Remarquez que DI_DICFG_Save crÃ©e Ã©galement les fichiers suivants devant Ãªtre modifiÃ©s par l'administrateur DiveLine :

_users.txt

_groups.txt

_acl.txt

2. Modifiez les fichiers listÃ©s ci-dessous et / ou modifiez les programmes Integrator correspondants.

DICFG_ACL.int

DICFG_Groups.int

DICFG_Users.int

3. Ces fichiers avec sÃ©parateurs tabulation peuvent Ãªtre facilement crÃ©Ã©s et stockÃ©s dans ../data avec les noms suivants :

_users.txt

_groups.txt

_acl.txt

Assurez-vous que les en-tÃªtes de colonnes correspondent Ã ceux trouvÃ©s dans le fichier crÃ©Ã© par DI_DICFG_Save.

4. ExÃ©cutez DI_DICFG_Create depuis DI-Scheduler pour lire ces fichiers .txt et crÃ©ez les fichiers suivants dans ../temp afin d'Ãªtre utilisÃ©s par la tache DI_DICFG_Merge :

DiveLine_Users.cfg

DiveLine_Groups.cfg

DiveLine_ACL.cfg

5. ExÃ©cutez DI_DICFG_Merge depuis DI-Scheduler pour lire les fichiers cfg trouvÃ©s dans ../temp et fusionnez les modifications dans la configuration de DiveLine.

6. Ouvrez l'interface graphique de DI-Config pour vÃ©rifier que les modifications apparaissent comme souhaitÃ©.

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Fonctionnement du programme

1. Ouvrez _DI_DICFG_save.int et _DI_DICFG_merge.int dans Visual Integrator, ou dans un Ã©diteur de texte, et modifiez le paramÃ¨tre DATAROOT afin qu'il soit correct pour votre instance DiveLine.

2. Ouvrez le programme _DI_DICFG_save.int.

3. Le lancement de cette tÃ¢che crÃ©e six fichiers, qui sont des instantanÃ©s des paramÃ¨tres des Utilisateurs dans le DiveLine courant et crÃ©e Ã©galement trois ModÃ¨les pour l'analyse de la configuration courante.

Ces fichiers sont :

../data/DiveLine_ACL.cfg

../data _ACL.txt

../data/DiveLine_Users.cfg

../data/_Users.txt

../data/DiveLine_Groups.cfg

../data/_Groups.txt

../models/DICFG_ACL.mdl

../models/DICFG_Groups.mdl

../models/DICFG_Users.mdl

4. Nous allons utiliser ces fichiers en tant que source pour faire nos modifications. Les fichiers *.txt sont Ã l'endroit oÃ¹ les modifications requises seront effectuÃ©es. Les fichiers *.cfg sont des instantanÃ©s de la configuration courante et seront utilisÃ©s pour gÃ©nÃ©rer des ModÃ¨les. La commande SAVE ne sera pas nÃ©cessaire Ã nouveau tant que nous n'avons pas besoin d'une "image complÃ¨te" de notre configuration mise Ã jour.

5. Les fichiers qui vont Ãªtre crÃ©Ã©s dans le dossier Data sont des fichiers texte avec sÃ©parateur tabulation qui peuvent Ãªtre ouverts et analysÃ©s via Microsoft Excel. Ouvrez _ACL.txt, _Groups.txt, _Users.txt et _Passwords.txt dans Excel, Access, ou un Ã©diteur de texte, ensuite modifiez n'importe quelle cellule d'information qui n'est pas exacte par rapport Ã l'information prÃ©cise.

Durant cette Ã©tape, les utilisateurs peuvent ajouter, supprimer, modifier d'autres groupes, des DiveBooks par dÃ©faut peuvent Ãªtre ajoutÃ©s ou modifiÃ©s, les rÃ©pertoires d'accueil (Home) peuvent Ãªtre dÃ©finis ou modifiÃ©s, les noms et/ou les emails peuvent Ãªtre modifiÃ©s ou complÃ©tÃ©s etc... Notez que les droits d'accÃ¨s ne peuvent pas Ãªtre ajoutÃ©s ou dÃ©finis pour un ModÃ¨le qui n'existe pas sur le serveur. Les ACL ont seulement besoin d'Ãªtre appliquÃ©s aux fichiers .mdl, et pas aux fichiers DiveBooks, DivePlans, Marques, ou aux extensions de ModÃ¨le. Si un dossier niveau de sÃ©curitÃ© est utilisÃ©, alors les ACLâ??s vont Ãªtre dÃ©finis comme par dÃ©faut et seront appliquÃ©s Ã l'ensemble des ModÃ¨les dans le dossier.

GESTION DES MOTS DE PASSE

L'option SAVE n'exporte pas les mots de passe courants.

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Cependant, vous pouvez crÃ©er un fichier qui peut Ãªtre utilisÃ© pour dÃ©finir un mot de passe initial ou utiliser des templates fournis pour faire ceci via le programme Integrator :

../data/_passwords.txt	fichier texte d'exemple utilisé comme template
DICFG_Passwords.int	Programme pour créer un fichier d' "import" pour la commande Merge

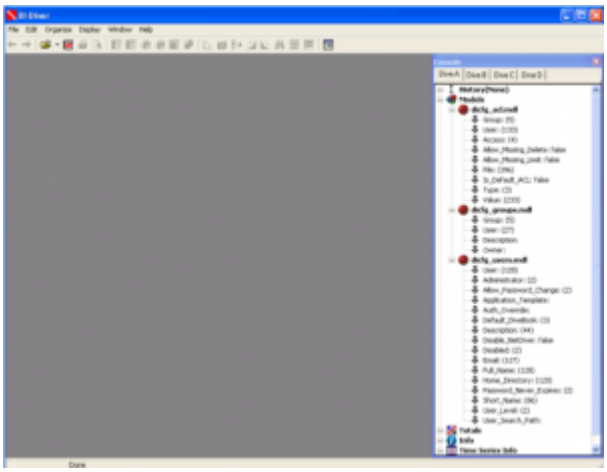
6. Lancez _DI_DICFG_create.int pour lire le fichier *.txt correspondant situÃ© dans ../data et crÃ©ez les fichiers cfg requis dans ../temp, afin d'Ãªtre utilisÃ© par _DI_DICFG_merge.int, comme montrÃ© dans la table ci-dessous :

../data	**../temp**
_users.txt	DiveLine_Users.cfg
_groups.txt	DiveLine_Groups.cfg
_acl.txt	DiveLine_ACL.cfg
_passwords.txt	DiveLine_Passwords.cf

7. Lancez _DI_DICFG_merge.int pour lire les fichiers cfg depuis ../temp et importez les modifications dans la configuration DiveLine courante.

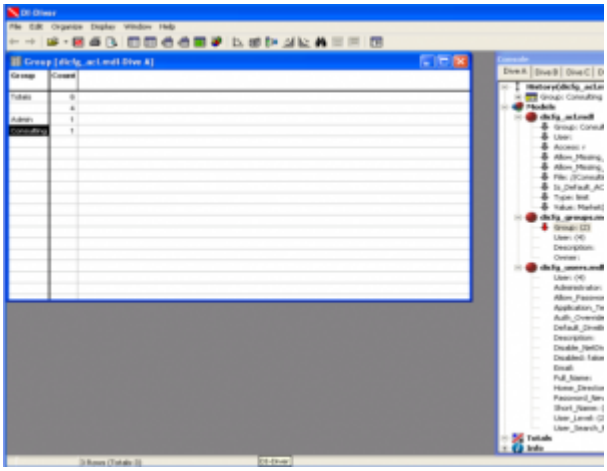
Visualisation des ModÃ¨les de Configuration

En visualisant les ModÃ¨les crÃ©Ã©s par _DI_DICFG_save.int dans (Pro)Diver, ouvrez en mÃªme temps les trois ModÃ¨les dans la Console (comme dans l'image ci-dessous). Ceci permet Ã l'administrateur de passer d'un ModÃ¨le Ã un autre si des informations supplÃ©mentaires sont nÃ©cessaires.



Effectuez une plongÃ©e, double-cliquez sur une valeur et les flÃ¨ches rouges s'affichent dans la console pour les autres ModÃ¨les lorsque disponible. Ceci permet de sauter d'un ModÃ¨le Ã un autre pour prendre connaissance des informations supplÃ©mentaires.

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



REMARQUES:

Modifier les fichiers texte pour la fusion (MERGE)

En modifiant les fichiers crÃ©Ã©s par _DI_DICFG_save.int, les Ã©lÃ©ments suivants doivent Ãªtre pris en considÃ©ration :

â?¢ Un "vide" dans un champ **ne peut pas remplacer** une valeur existante. Pour remplacer une valeur par un "vide" la valeur du champ doit contenir "delete".

â?¢ La valeur requise pour ACTION est "update". Si l'Ã©lÃ©ment n'existe pas alors un "ajout" ("add") sera exÃ©cutÃ© automatiquement.

â?¢ Il est prÃ©fÃ©rable d'avoir tous les champs dans chaque fichier Ã des fins de compatibilitÃ©.

Bonnes pratiques gÃ©nÃ©rales

L'entretien et la maintenance de la sÃ©curitÃ© doivent prendre en considÃ©ration la structure des rÃ©pertoires et la conception des ModÃ¨les du projet.

â?¢ Dans la mesure du possible, la sÃ©curitÃ© doit Ãªtre dÃ©finie sur les Groupes et les Utilisateurs doivent Ãªtre assignÃ©s aux Groupes. Ceci va rendre la maintenance de la sÃ©curitÃ© plus facile, particuliÃ¨rement avec un nombre important d'utilisateurs.

â?¢ Les ModÃ¨les de structure semblable peuvent Ã©galement Ãªtre sÃ©parÃ©s dans diffÃ©rents rÃ©pertoires permettant l'utilisation d'un fichier ACL par dÃ©faut Ã opposer aux paramÃ¨tres de sÃ©curitÃ© sur chaque ModÃ¨le individuel.

â?¢ Les ModÃ¨les peuvent Ã©galement Ãªtre fractionnÃ©s dans diffÃ©rents rÃ©pertoires et l'accÃ¨s contrÃ´lÃ© par des chemins de recherche individuels. Ceci est utile si les ModÃ¨les sont fractionnÃ©s en fonction du contenu qure les diffÃ©rents Utilisateurs/Groupes sont autorisÃ©s Ã voir.

Tags

1. DiveLine
2. Diver
3. script
4. Visual Integrator

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s