



DEEP FREEZE ENTREPRISE 5

LA CONGELATION DES STATIONS

deep**Freeze**
enterprise



Principes

- **Deep Freeze Enterprise** inhibe tout changement (fichiers, BDR, services,...) effectué sur une station, après un redémarrage.
- Une protection absolue ne sera obtenue que si le bios est protégé par un mot de passe et si la séquence de boot privilégie le démarrage sur le disque dur.

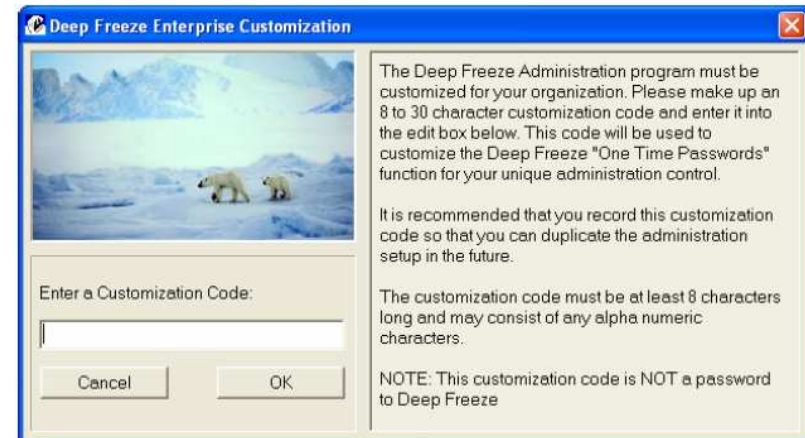
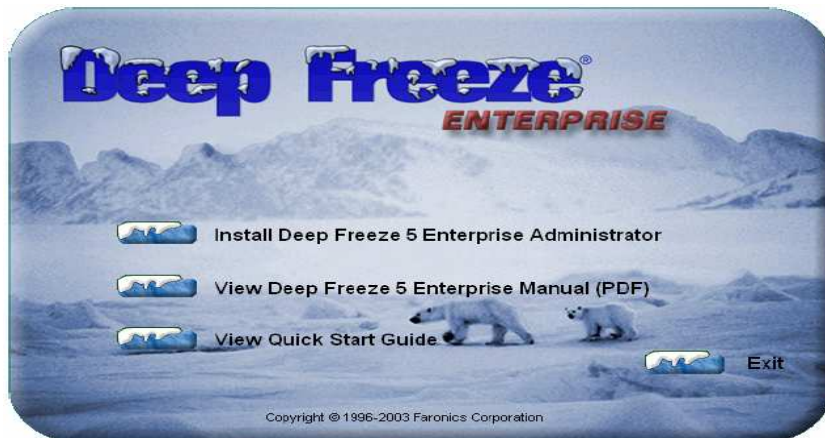
Principes

- Un logiciel pré configuré est implanté sur chaque station.
- La gestion des stations s'effectue depuis une ou plusieurs consoles, installées de préférence sur un serveur contrôleur de domaine.



Installation

- Elle est effectuée par le *DFE Administrator*
- Un code de personnalisation va crypter l'ensemble des applications.



Installation

- Le DFE Administrator dispose alors d'une interface de configuration :





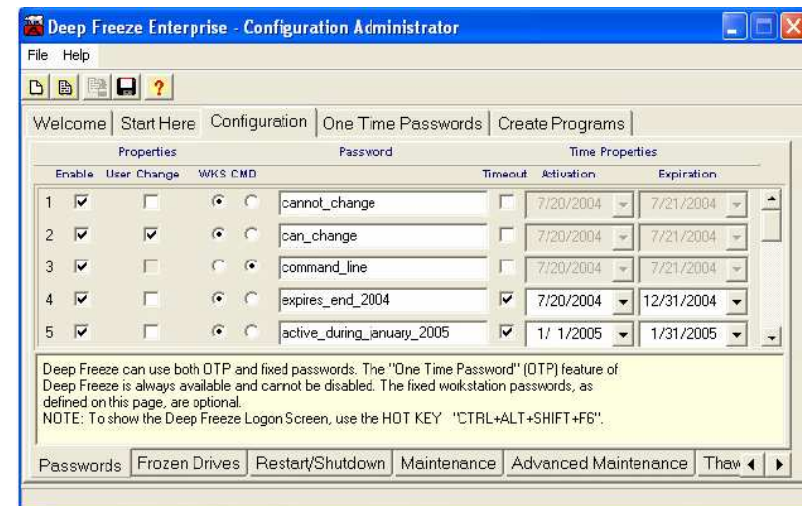
Configuration

- L'onglet *Configuration* offre 9 sous menus permettant de paramétrer la totalité des fonctionnalités.



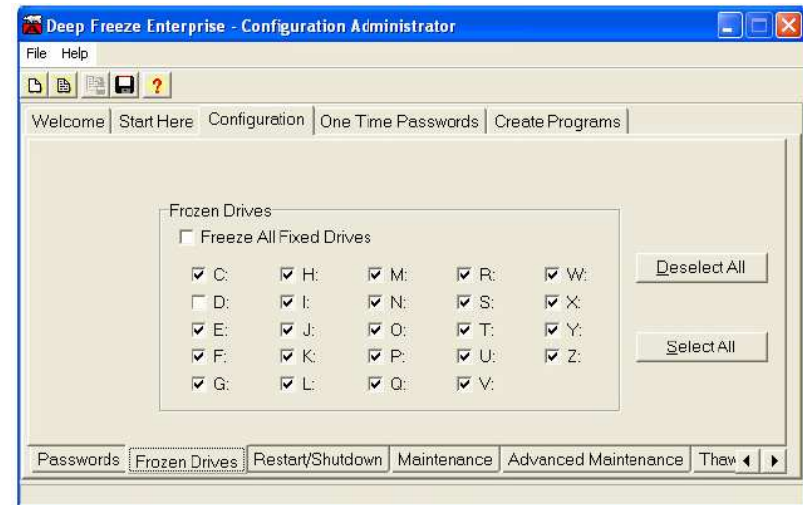
Configuration

- **Passwords** :DF fonctionne avec des mots de passe fixes pour la gestion des stations ou à usage unique (*One Time Passwords*). Cet onglet permet de définir le mot de passe pour l'installation, la configuration et la décongélation des stations en local.



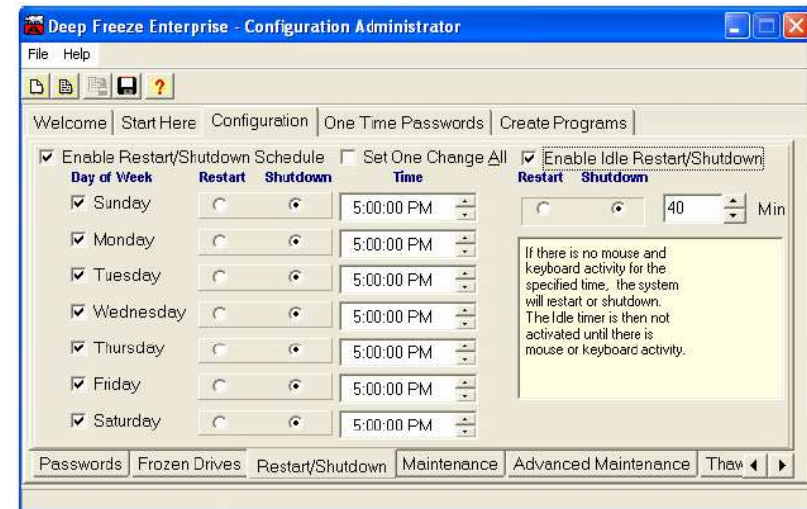
Configuration

- *Frozen Drives* : permet de choisir les partitions physiques qui seront congelées sur les stations. Attention au choix des lettres de lecteurs : une clef USB externe peut être gelée...., mais pas les lecteurs réseaux.



Configuration

- *Restart/Shutdown* permet de planifier les arrêts / redémarrages des stations.
- Les démarrages ne peuvent s'effectuer que sur des stations disposant du Wake On Lan (voir Bios et liaison carte réseau/carte mère).





Configuration

- *Maintenance* et *Advanced Maintenance*

On peut définir ici des pages horaires de 5h minimum, pendant lesquelles les stations seront décongelées pour effectuer des tâches de maintenance manuelles ou automatisées (clavier et souris inactifs).

On peut alors exécuter Windows Update (sur Internet ou depuis un serveur SUS) ou lancer un fichier de commande (sur des jours différents).

Configuration

Deep Freeze Enterprise - Configuration Administrator

File Help

Welcome | Start Here | Configuration | One Time Passwords | Create Programs

Enable Thawed Maintenance Schedule Set One Change All

Day of Week	Start Time	Disable keys	Run WU	Run Bat-File	Stop Time	Shutdown
<input checked="" type="checkbox"/> Sunday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Monday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Tuesday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Wednesday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Thursday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Friday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Saturday	1:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: If the Stop Time precedes the Start Time, the Stop Time is assumed to be in the next day.
Run Windows Updates requires at least 5 hours maintenance time.

Passwords | Frozen Drives | Restart/Shutdown | Maintenance | Advanced Maintenance | Thaw

Deep Freeze Enterprise - Configuration Administrator

File Help

Welcome | Start Here | Configuration | One Time Passwords | Create Programs

Windows Update

Use SUS Server

http:// 192.168.1.2

Batch File

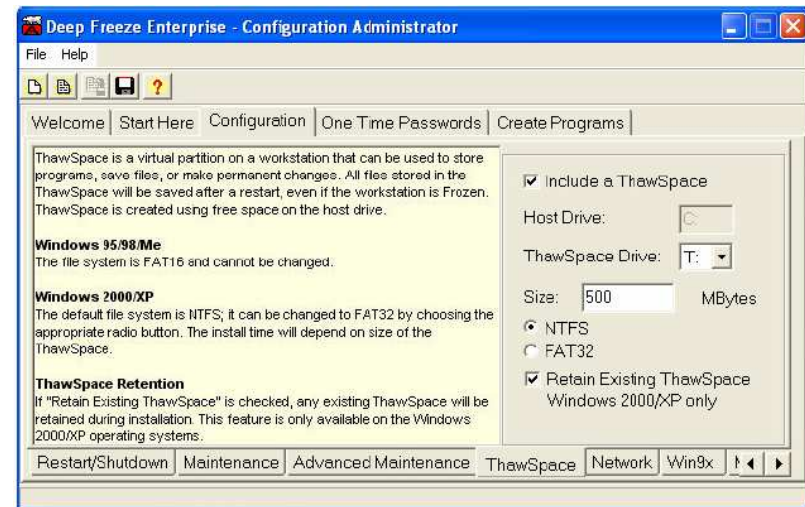
New Open Save

Passwords | Frozen Drives | Restart/Shutdown | Maintenance | Advanced Maintenance | Thaw

Configuration

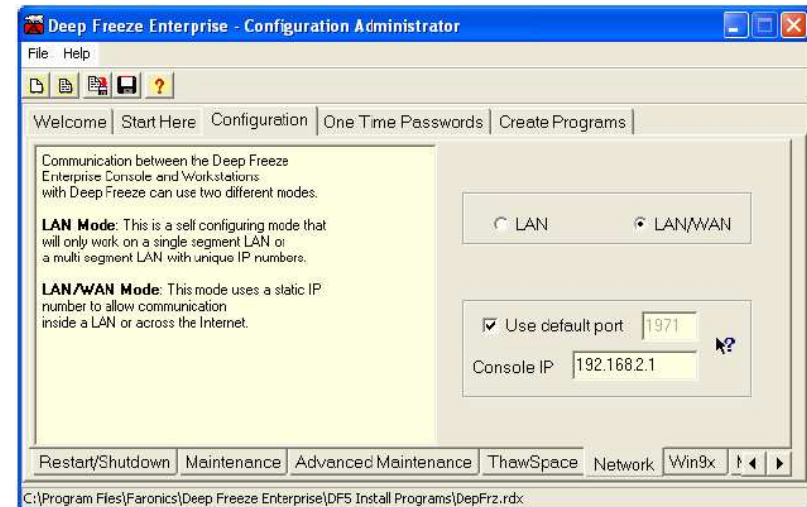
- **ThawSpace** : Permet de créer une partition virtuelle sur les stations, qui ne sera jamais soumise à la congélation.

Cet espace peut servir de stockage permanent et il est vu comme une unité de disque indépendante (T:\ par défaut).



Configuration

- **Network** : permet de définir l'étendue du réseau (LAN ou LAN/WAN) ainsi que l'adresse IP du serveur qui héberge la console de gestion, ainsi que le port de communication entre les stations et la console.





Configuration

- *Win9x* : permet de définir des options de reboot et d'interdire l'accès à l'autoexec.bat
- *Misc* : options diverses, en outre l'affichage de l'icône DF dans le system tray des stations.
- *OTP password* : permet d'allouer à un utilisateur un mot de passe temporaire pour décongeler une station.

Configuration

- **Create Programs** permet de générer, à partir des neuf paramétrages précédents, les exécutable :
- **Enterprise Console** : pour la gestion à distance des stations.
- **Workstation Installation** : pour l'installation complète de DF sur les stations.
- **Workstation Seed** : simple client de console qui permet le contrôle et l'installation de DF à distance
- **Server Manager** : application permettant de gérer un environnement multi consoles.



Exploitation

The screenshot displays the Deep Freeze Enterprise Server Console interface. The window title is "Deep Freeze Enterprise Server Console". The menu bar includes "File", "View", "Select", and "Help". The toolbar contains various icons for navigation and management. The main area is divided into two panes: "Network and Groups" on the left and "Workstations" on the right. The "Network and Groups" pane shows a tree view with "Entire Network", "User Defined Groups" (containing "CDI", "S5", and "[History]"), and "Remote Consoles". The "Workstations" pane displays a table of workstation details.

Workstations	Workgroup	IP - Address	Port	Status	Configuration D
SCDI-P04	D-VICAT	10.0.11.97	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
SCDI-P03	D-VICAT	10.0.11.99	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
SCDI-P02	D-VICAT	10.0.11.98	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
SCDI-P010	D-VICAT	10.0.11.102	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
SCDI-P01	D-VICAT	10.0.11.96	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
SCDI-P008	D-VICAT	10.0.11.103	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P16	Unknown	10.0.18.16	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P15	Unknown	10.0.18.15	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P14	Unknown	10.0.18.14	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P13	Unknown	10.0.18.13	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P12	Unknown	10.0.18.12	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P11	D-VICAT	10.0.18.11	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P10	Unknown	10.0.18.10	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P09	Unknown	10.0.18.9	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P08	Unknown	10.0.18.8	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P07	Unknown	10.0.18.7	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P06	D-VICAT	10.0.18.6	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P05	Unknown	10.0.18.5	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P04	Unknown	10.0.18.4	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P03	D-VICAT	10.0.18.3	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P02	Unknown	10.0.18.2	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00
S5-P01	Unknown	10.0.18.18	1971	Unknown	Thu Jan 01 01:01:00

At the bottom left, there are statistics for computer states:

- Frozen computers: 0
- Thawed computers: 0
- Target computers: 0
- History computers: 22
- Total DF computers: 0

At the bottom, the status bar shows "Port :1971" and "Remote Control Disabled".

Exploitation

- La console permet une gestion à distance des stations sur lesquelles sont implantées *DFE Workstation* ou au moins le client de console *Workstation Seed*.
- Elle reflète l'état des stations, permet l'installation à distance du *DFE Workstation*, la congélation ou décongélation immédiate, le réveil par carte réseau, etc...





Intérêts sur les Réseaux MAGRET

- Les dysfonctionnements des stratégies, qui provoquent parfois le stockage des profils itinérants sur les stations, ne sont plus gênants.
- Les inconvénients liés au classement des utilisateurs du domaine, dans les utilisateurs avec pouvoir des stations, comme les installations sauvages d'applications Web (barres, spywares, virus, etc...) sont inopérants.
- Certaines applications locales qui ne peuvent fonctionner qu'avec des administrateurs locaux, sont opérationnelles avec des comptes locaux spécifiques, sans que les stations soient polluées.
- Le temps de gestion des stations est réduit, et les mises à jour peuvent être planifiées, voire automatisées.
-