

Guide et référence de l'administrateur



Contents

A propos de ce manuel.....	1	Mise à jour du produit.....	29
Qui devrait lire ce manuel.....	1	Détecter et réparer.....	29
Comment utiliser ce manuel.....	1	Transfert de fichier.....	29
Symboles de syntaxe de la commande.....	1	Stratégie d'installation.....	29
Où trouver plus d'informations.....	2	Afficher la stratégie.....	29
Information Center.....	2	Chapter 5. Configuration et utilisation de la sécurité	31
Aide en ligne.....	2	pour Z and I Emulator for Windows.....	31
Messages et alertes.....	3	Certificats.....	31
Messages qui apparaissent dans les		Gestion des certificats dans les magasins de	
fenêtres contextuelles.....	3	certificats Microsoft.....	32
Messages de panne du système.....	3	Configuration et utilisation du protocole Secure	
Messages liés à la sécurité.....	3	Sockets Layer.....	32
Messages liés à la stratégie		Préparation à la communication TLS.....	32
système.....	4	Etablissement d'une session sécurisée.....	33
Messages OIA.....	4	Configuration de la sécurité des sessions Z and	
Alertes.....	4	I Emulator for Windows.....	33
Z and I Emulator for Windows		Détermination du problème.....	36
Bibliothèque.....	4	Utilisation du protocole Transport Layer	
Part I. Informations générales.....	6	Security.....	36
Chapter 1. Z and I Emulator for Windows Résumé.....	7	Sécurité Telnet négociée.....	37
Chapter 2. Analyse du problème.....	10	Chapter 6. Utilisation de Windows Terminal	38
Visualiseur de journal.....	10	Services.....	38
Fonction de trace.....	11	ID session.....	38
Regroupeur d'informations.....	12	Fonction de trace.....	38
Part II. Configuration, gestion et opérations		Chapter 7. Bureau virtuel Azure.....	40
avancées.....	13	Chapter 8. Express Logon.....	41
Chapter 3. Configuration avancée.....	14	Contourner la connexion à l'aide d'un substitut de	
Fichiers de configuration.....	14	mot de passe (5250).....	41
Définitions de configuration initiale.....	14	Signature automatique des tickets de services	
Utilisation des fichiers de modèle et de mise à		Kerberos.....	42
jour.....	15	Certificate Express Logon.....	42
Génération automatique du nom de l'appareil (5250		Utilisation de Certificate Express Logon.....	43
uniquement).....	17	Préparation à la configuration de Certificate	
Caractères de substitution.....	17	Express Logon.....	43
Fonction de dénomination du client.....	18	Configuration de Certificate Express	
Traitement des collisions de noms		Logon.....	44
d'appareils.....	19	Détermination du problème.....	45
Commandes pour les fonctions de l'émulateur.....	19	Chapter 9. Fonctions du visualiseur de journal.....	46
Configurer OneDrive.....	20	Affichage des journaux de messages et de	
Commencer une session Z and I Emulator for		trace.....	46
Windows.....	24	Modification de la taille et de l'emplacement du	
Arrêter une session Z and I Emulator for		journal des messages.....	46
Windows.....	25	Fusion des journaux de messages et de trace.....	47
Interroger les sessions Z and I Emulator for		Tri des journaux de messages et de trace.....	47
Windows.....	25	Recherche des journaux Z and I Emulator for	
Chapter 4. Prise en charge de la stratégie		Windows.....	47
système.....	26	Filtration des journaux Z and I Emulator for	
Stratégie d'exécution.....	28	Windows.....	47
Démarrer une session.....	28	Part III. Création d'un tableau de définition	
		d'imprimante (PDT).....	49

Chapter 10. Création d'un tableau de définition d'imprimante (PDT) pour PC/3270.....	50	Chapter 12. Résolution des incidents.....	122
ASCII_PASSTHRU? et EBCDIC_PASSTHRU?.....	50	Appendix A. Exemples de configuration iSeries, eServer i5 ou System i5.....	123
Explication supplémentaire des instructions de PDF pour PC/3270.....	50	Description d'appareil iSeries.....	123
Paramètre SCS TAB.....	52	Sessions 5250 via une liaison.....	124
mélange de couleurs d'imprimante.....	52	System i5, iSeries, eServer i5, ou description du mode système.....	124
Prise en charge du flux de données de session d'imprimante.....	53	Description d'appareil iSeries, eServer i5 ou System i5 pour un exemple de connexion asynchrone.....	125
Flux de données 3270.....	53	Exemple de connexion asynchrone iSeries, eServer i5 ou System i5 VT.....	127
Délimitation des travaux d'impression.....	54	Appendix B. Alertes.....	129
Champs structurés.....	55	Appendix C. Avis.....	130
Réponse à la requête de début/fin du fichier.....	55	 Marques.....	131
Champs structurés de début/fin du fichier.....	56	Index.....	132
Chapter 11. Création d'un tableau de définition d'imprimante (PDT) pour PC400.....	59		
Utilisation du fichier de tableau de définition d'imprimante (PDT).....	59		
Format du fichier de définition d'imprimante (fichier PDF).....	59		
Définitions de macros.....	60		
Contrôles de formatage.....	61		
Impression de plusieurs écrans sur une page.....	63		
Capacité d'impression transparente.....	64		
ASCII_PASSTHRU? Prise en charge des mots clés.....	64		
EBCDIC_PASSTHRU? Prise en charge des mots clés.....	64		
Tableau de définition d'imprimante.....	65		
Exemples de fichiers de définition d'imprimante.....	65		
Contenu du fichier IBM4019.PDF.....	65		
Contenu du fichier IBM5577.PDF.....	69		
Noms de champs des fichiers de définition d'imprimante.....	69		
Symboles des fichiers de définition d'imprimante.....	78		
Utilisation des codes de contrôle d'imprimante.....	84		
Imprimante Format du code de contrôle.....	86		
Définition des paramètres des codes de contrôle d'imprimante.....	86		
Codes de contrôle pris en charge.....	87		
Notes de programmation.....	87		
Restrictions et remarques concernant les commandes iSeries, eServer i5 ou System i5 et la configuration de l'imprimante.....	87		
Utilitaire de migration PFT.....	92		
Utilisation de l'utilitaire de migration de PFT.....	93		
Détails de la migration.....	94		

A propos de ce manuel

HCL Z and I Emulator for Windows les manuels de référence sont composés du document Guide d'administration et de référence et du document Référence de l'utilisateur de l'émulateur. Ces volumes fournissent des informations sur l'utilisation des systèmes d'exploitation HCLZ and I Emulator for Windows (appelés ci-après PC400).



Note:

1. *PC/3270* fait référence à la partie 3270 du package combiné.
2. *Poste de travail* fait référence à tous les ordinateurs personnels pris en charge.
3. *Windows®* fait référence à Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® 10 x64 et Windows® Server 2008. Lorsque les informations s'appliquent uniquement à un système d'exploitation spécifique, cela est indiqué dans le texte.

Qui devrait lire ce manuel

Ce livre est destiné aux administrateurs de Z and I Emulator for Windows.

Comment utiliser ce manuel

Ce manuel contient des informations de référence auxquelles vous devrez peut-être vous référer lors de l'installation ou de l'utilisation de Z and I Emulator for Windows.

Z and I Emulator for Windows est conçu pour utiliser divers adaptateurs de communication et pour fonctionner avec d'autres logiciels de station de travail et de système hôte. Reportez-vous à la documentation appropriée pour les produits que vous utilisez.

Symboles de syntaxe de la commande

Les parenthèses, crochets, ellipses et barres obliques ont les significations ou utilisations suivantes :

()

Les parenthèses contiennent des opérandes qui régissent l'action de certaines options de commande.

[]

Les crochets indiquent un argument de commande facultatif. Si vous n'utilisez pas l'élément facultatif, le programme sélectionne un élément par défaut.

...

Les ellipses après un argument indiquent que vous pouvez répéter l'élément précédent autant de fois que vous le souhaitez.

/

Pour 3270, une barre oblique doit précéder le mot de passe de Time Sharing Option Extensions (TSO/E). Une barre oblique doit également précéder les paramètres des commandes DOS saisies à partir de la ligne de commande. Pour 5250, une barre oblique doit précéder les paramètres des commandes IBM® DOS saisies à partir de la ligne de commande.

\

Une barre oblique inverse est incluse dans tout nom de répertoire. Une barre oblique inverse initiale indique le répertoire de premier niveau et une barre oblique inverse supplémentaire est insérée dans le nom du répertoire pour indiquer un autre niveau.

Toutes les directives, opérandes et autres syntaxes peuvent être saisis en majuscules ou en minuscules, sauf indication contraire.

Où trouver plus d'informations

Les sections suivantes expliquent comment obtenir de l'aide lorsque vous installez, configurez ou utilisez Z and I Emulator for Windows.

Information Center

Vous pouvez trouver de la documentation et des liens vers d'autres ressources sur le Z and I Emulator for Windows Information Center, à l'adresse suivante :

<https://help.hcltechsw.com/zie/ziewin/3.0/fr/index.html>

Le Z and I Emulator for Windows Information Center fournit des informations en anglais.

Aide en ligne

La fonction d'aide décrit comment installer, configurer et utiliser Z and I Emulator for Windows. L'aide en ligne est très complète et comprend des informations sur tous les aspects de la configuration et de l'utilisation de Z and I Emulator for Windows.

Utilisez l'aide pour obtenir les informations suivantes :

- Choix de menus
- Procédures opérationnelles
- Opérations dans Windows
- Signification des termes affichés dans les fenêtres
- Causes des erreurs et actions correspondantes à entreprendre
- Opérations basées sur la souris
- Fonctionnement sans souris
- Explications détaillées de termes spécifiques

- Plus d'informations techniques sur Z and I Emulator for Windows
- Explications détaillées des messages de la zone d'informations de l'opérateur (OIA)

Pour afficher l'aide en ligne, sélectionnez des choix dans le menu **Help** ou appuyez sur **F1**.

Vous pouvez utiliser l'aide en ligne de Z and I Emulator for Windows de la même manière que vous utilisez l'aide en ligne de Windows®.

Messages et alertes

Les messages en ligne sont affichés par Z and I Emulator for Windows, mais un message ne signifie pas toujours qu'une erreur s'est produite. Par exemple, un message peut vous indiquer qu'une opération est en cours ou est terminée. Un message peut également vous inviter à attendre la fin d'une opération.

Messages qui apparaissent dans les fenêtres contextuelles

En utilisant Z and I Emulator for Windows, vous pouvez voir des messages apparaître dans des fenêtres contextuelles, mais pas nécessairement comme résultat direct de vos actions. Ces messages peuvent s'afficher pour plusieurs raisons, décrites dans les sections suivantes.

Messages de panne du système

Si un message apparaît dans une fenêtre contextuelle, vous pouvez coller son contenu dans le presse-papiers Windows®. Pour cela, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Détails** dans la fenêtre contextuelle.
 2. Marquez le texte que vous souhaitez copier.
 3. Cliquez sur le texte marqué avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Copier**.
 4. Démarrez un éditeur, tel que le Bloc-notes, et cliquez sur **Coller** dans le menu **Modifier** menu.
 5. Enregistrez le fichier au cas où un représentant de service IBM® aurait besoin de ces informations pour diagnostiquer votre problème.
-

Messages liés à la sécurité

Z and I Emulator for Windows utilise éventuellement le protocole Secure Sockets Layer (SSL) ou Transport Layer Security (TLS) pour établir des sessions avec des serveurs ; cela peut nécessiter une saisie de votre part (par exemple, un mot de passe). Pour plus de détails, consultez [Configuration et utilisation de la sécurité pour Z and I Emulator for Windows on page 31](#).

Messages liés à la stratégie système

La configuration de votre poste de travail Z and I Emulator for Windows peut être contrôlée de manière centralisée à l'aide d'installations de gestion des stratégies système. Pour plus de détails, consultez [Prise en charge de la stratégie système on page 26](#).

Messages OIA

Z and I Emulator for Windows affiche les messages dans la zone d'informations de l'opérateur (OIA) ou dans une fenêtre contextuelle. Les messages de Z and I Emulator for Windows sont affichés dans la fenêtre de message ; les messages du système hôte concernant l'état de la session sont affichés dans l'OIA de fenêtre de session.

L'OIA constitue l'essentiel de fenêtre de session. Un message OIA indique le statut de Z and I Emulator for Windows, ainsi que des informations sur poste de travail , le système hôte et la méthode de connexion.

Tous les indicateurs, rappels et messages OIA sont décrits dans l'aide en ligne. Pour afficher ces informations :

1. Cliquez sur **Index** dans l'**aidemenu**.
2. Sélectionnez **The operator information area messages**.

Pour rechercher un message OIA spécifique, sélectionnez **Search**. Quand la fenêtre Search apparaît, tapez les lettres qui apparaissent dans l'OIA. Par exemple, `MACH` ou `PROG`. Si un éclair apparaît, tapez `COMM`.

3. Double-cliquez sur l'entrée d'index qui correspond à votre recherche.
 4. Faites défiler la fenêtre jusqu'à ce que vous trouviez le numéro qui apparaît dans votre OIA.
-

Alertes

Des alertes peuvent être générées qui correspondent à des messages Z and I Emulator for Windows. Consultez [Alertes on page 129](#) pour plus d'informations.

Z and I Emulator for Windows Bibliothèque

La bibliothèque Z and I Emulator for Windows comprend les publications suivantes :

- *Guide d'installation sur CD-ROM*
- *Guide d'initiation*
- *Référence de l'utilisateur de l'émulateur*
- *Guide d'administration et de référence*
- *Programmation d'émulateur*
- *Bibliothèque de classes Host Access*

Outre les manuels imprimés, des documents HTML sont fournis avec Z and I Emulator for Windows :

Bibliothèque de classes Host Access pour Java

Ce document HTML décrit comment écrire une application compatible ActiveX/OLE 2.0 afin d'utiliser Z and I Emulator for Windows comme un objet incorporé.

Part I. Informations générales

Chapter 1. Z and I Emulator for Windows Résumé

Z and I Emulator for Windows apporte la puissance de la mise en réseau personnelle à votre poste de travail en fournissant une variété d'options de connectivité prenant en charge les environnements de réseau local (LAN) et de réseau étendu (WAN). Que vous ayez besoin d'une émulation de terminal hôte, d'applications client/serveur ou de connectivité, Z and I Emulator for Windows offre un ensemble robuste de fonctionnalités de communication, de mise en réseau et d'administration.

Z and I Emulator for Windows est un package d'émulateur complet doté d'une interface graphique facile à utiliser, qui comprend de nombreuses fonctionnalités utiles telles que le transfert de fichiers et la configuration dynamique, ainsi que des API d'émulateur, notamment la bibliothèque de classes Host Access IBM®.

Z and I Emulator for Windows fournit les fonctions suivantes :

- **Connexions zSeries**

- LAN**

- Telnet3270

- VT sur Telnet (TCP/IP)

- **Connexions iSeries™**

- LAN**

- Telnet5250 sur TCP/IP

- VT sur Telnet

- Port COM**

- VT sur Telnet

- Telnet 5250

- **Connexions de l'émulateur ASCII**

- LAN**

- VT sur Telnet

- Port COM**

- VT sur Telnet

- **Connexions client/serveur**

- LAN**

- Port COM**

- **Visualiseur de journal**

- Afficher les fichiers du journal des messages, du journal de trace et du journal fusionné
 - Vues récapitulatives et détaillées
 - Définir la taille et l'emplacement par défaut du journal des messages

- Filtrer et rechercher des fichiers journaux
- Aide sur les entrées du journal des messages
- **Fonction de trace**
 - Données de l'émulateur 3270/5250
 - Données de connectivité, telles que LAN
 - Données des services utilisateur, telles que l'initialisation du nœud
- **Exemples de programmes**
 - Situé dans le sous-répertoire \ZIE for Windows\samples
- **Installation et configuration**
 - Option d'installation partielle
 - Partage de programme sur un serveur réseau
 - Détection automatique des adaptateurs de communication installés
 - Changement dynamique des configurations de communication
 - Installation silencieuse
 - Vérification de la configuration ASCII
- **Fonction de session hôte**
 - Jusqu'à 52 sessions
 - Taille d'écran variable et mise à l'échelle automatique des polices
 - Paramétrage des fonctions (de la page de codes hôte par exemple) pour chaque session
- **Prise en charge des graphiques hôtes**
 - Prise en charge intégrée des graphiques vectoriels pour GDDM® et d'autres applications graphiques
- **Fonction de transfert de fichiers**
 - Opération facile grâce aux fenêtres d'interface utilisateur graphique (GUI)
 - Transfert par lots de plusieurs fichiers
 - Transfert de fichiers simultané via plusieurs sessions
 - Transfert de fichiers en arrière-plan
 - Invocation de transfert de fichiers par macro
 - Fonctions d'importation/exportation OfficeVision/MVS™
 - Transfert de fichiers VT (XModem et YModem)
- **Fonction d'édition (couper et coller)**

Vous pouvez utiliser le presse-papiers pour couper, copier et coller une zone sélectionnée. De plus, vous pouvez coller des données dans d'autres applications, telles que des tableurs, prenant en charge la fonction Pastelink.

 - Prise en charge du format de données de feuille de calcul (formats Sylk, Biff3, Wk3)
 - Copier l'ajout
 - Coller suivant
 - Coller dans le rectangle de coupe
 - Arrêt du collage à la ligne protégée
- **Interface utilisateur graphique (GUI)**
 - Barre d'outils d'icônes 3D personnalisable
 - Hotspots des boutons 3D
 - Clavier virtuel

- Fonction macro, y compris l'enregistrement et la lecture
- VBScripts, y compris l'enregistrement et la lecture
- Configuration et remappage des fonctions du clavier
- Configuration et remappage des fonctions du bouton de la souris
- Configuration de l'affichage (type de curseur, graphiques, sons, couleurs par exemple)
- Ajustement automatique de la taille de la police ou taille de police fixe
- Configuration de l'apparence de la fenêtre
- Personnalisation de la barre de menus
- Emulation du Light Pen 3270 à l'aide d'une souris
- Barre d'état avec historique
- Configuration de page
- Boîte de dialogue de configuration révisée
- Aide en ligne
- **Fonction d'impression**
 - Session imprimante (pour PC/3270 :)
 - Impression locale graphique
 - Impression avec les pilotes d'imprimante Windows
 - Fonction d'impression par table de définition d'imprimante (PDT)
 - Plusieurs fonctions d'impression hôte dans plusieurs sessions
 - Outil de conversion PDF en PDT
 - PC400 fonction d'impression par HPT (Host Print Transform) OS/400® et i5/OS®
 - PC400 impression prise en charge par l'utilitaire de prise en charge d'impression avancée iSeries™, eServer™ i5 et System i5®
 - ImpressionZip
- **Interfaces de programmation**
 - Interface de programmation d'applications de langage de haut niveau d'émulateur 16/32 bits (EHLLAPI)
 - Echange de données dynamique (DDE) 16/32 bits
 - Installation d'opérations de nœuds (NOF) 32 bits
 - Z and I Emulator for Windows API (PCSAPI) 16/32 bits
 - Interface de programmation commune 32 bits pour les communications (CPI-C)
 - API d'objet d'automatisation 32 bits
 - ActiveX/OLE 2.0 32 bits
 - Contrôles ActiveX®
- **PC400 Fonction client**
 - Transfert de données
 - PC Organizer
 - Text Assist
 - Interface utilisateur de terminal programmable améliorée (ENPTUI)

Chapter 2. Analyse du problème

Ce chapitre décrit les informations qui vous aideront à analyser les problèmes avec Z and I Emulator for Windows, et les moyens de signaler un problème à HCL. Pour des informations détaillées sur la façon de contacter HCL, consultez *Guide d'initiation*.

Pour obtenir des informations sur Z and I Emulator for Windows et l'assistance, reportez-vous aux sites Web suivants :

- La page d'accueil de HCL Software donne accès aux informations générales sur le produit et aux services de téléchargement. Pour consulter cette page, rendez-vous à l'adresse Internet suivante :

<https://www.hcltech.com/software>

- La page d'assistance HCL Z and I Emulator for Windows fournit des liens vers des correctifs de code, des conseils, des groupes de discussion, des options d'assistance et des services. Pour consulter cette page ou pour soumettre un rapport de défaut logiciel, rendez-vous à l'adresse Internet suivante :

<https://hclpnpsupport.hcltech.com/csm>

Z and I Emulator for Windows fournit plusieurs utilitaires pour vous aider à analyser les problèmes. Ils peuvent être invoqués en sélectionnant leurs icônes dans le sous-dossier **Programs** → **HCLZ and I Emulator for Windows** → **Administrative and PD Aids** dans le menu Démarrer® de **Windows**.

Les sections suivantes décrivent ces utilitaires et comment les utiliser.

Visualiseur de journal

L'utilitaire de visualiseur de journal Z and I Emulator for Windows vous permet d'afficher, de fusionner, de trier, de rechercher et de filtrer les informations contenues dans les journaux de messages et de trace. Utilisez le visualiseur de journal pendant l'analyse des problèmes pour travailler avec les entrées du journal de messages et de trace.

Le nom par défaut du fichier de sortie du journal des messages est PCSMSG.MLG ; son extension de fichier doit être .mlg. L'extension de fichier des journaux de trace doit être .tlg.

Pour afficher les journaux de messages ou de trace :

1. Dans le sous-dossier **Administrative and PD Aids**, cliquez sur **Log Viewer** ou, à partir d'une session active, sélectionnez **Launch** → **Log Viewer** dans le menu **Actions**.
2. Dans la liste des messages enregistrés, double-cliquez sur un message pour afficher le texte du message.



Note: Un seul journal des messages est créé par machine. Dans les environnements utilisateur simultanés tels que WTS, tous les messages utilisateur sont enregistrés dans cette instance unique du fichier journal.



Consultez [Utilisation de Windows Terminal Services on page 38](#) pour plus d'informations sur les services de terminaux.

Pour plus d'informations sur les fonctions du visualiseur de journal, consultez [Fonctions du visualiseur de journal on page 46](#).

Fonction de trace

La fonction de trace Z and I Emulator for Windows vous permet d'enregistrer des informations de trace pour certaines fonctions Z and I Emulator for Windows.

Pour démarrer une trace, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le dossier **Administrative and PD Aids**, cliquez sur **Trace Facility** ou, à partir d'une session active, sélectionnez **Launch → Trace Facility** dans le menu **Actions**. Le statut de la trace dans la barre de titre affiche l'état actuel :

Actif

Les données de trace sont collectées par la fonction de trace.

Inactif

Aucune donnée de trace n'est collectée.

2. Dans la boîte de dialogue principale, cliquez sur **Configure** pour définir les paramètres du système de trace souhaités.
3. Cliquez sur **OK** pour revenir à la boîte de dialogue de trace principale.
4. Dans la boîte de dialogue de trace principale, sélectionnez le type de données que vous souhaitez tracer dans les zones de liste **Function Name**, **Component Name** et **Trace Option**.

Nom de fonction

Un ensemble spécifique de fonctionnalités Z and I Emulator for Windows, telles que l'émulateur 3270/5250 ou les services utilisateur.

Nom du composant

Nom d'une partie spécifique d'une fonction, telle que les données API (pour la fonction 3270/5250 Emulator) ou l'initialisation de nœud (pour la fonction User Services).

Options de trace

Les options associées à un composant particulier, telles que EHLLAPI (pour le composant API) ou trace d'API (pour le composant Node Initialization).

5. Commencez à tracer les données en cliquant sur **Start** ou appliquez les modifications aux options de trace en cliquant sur **Apply**.
6. Exécutez l'opération que vous souhaitez tracer.
7. Si vous le souhaitez, arrêtez la trace en cliquant sur **Stop**.
8. Enregistrez les données de trace sur votre disque dur en cliquant sur **Save**.

9. Cliquez sur **Format** pour spécifier un nom de fichier de trace formaté et formater les données de trace. L'utilitaire de regroupeur d'informations doit être utilisé immédiatement une fois la trace terminée pour garantir que les informations correctes sont collectées.



Note: Si vous avez modifié le paramètre de chemin d'accès par défaut du fichier de trace formaté, le regroupeur d'informations ne trouvera pas les informations de trace. Copiez les fichiers de trace dans le répertoire de données d'application de classe système.

10. Cliquez sur **OK**.
11. Cliquez sur **Clear** pour effacer le tampon de trace dans lequel vous avez enregistré une trace.
12. Utilisez l'afficheur de journal pour afficher le journal de trace formaté.



Note: La fonction de trace peut capturer uniquement la trace au niveau de l'application (Ring 3), lorsqu'elle est connectée à l'environnement WTS, où l'ID de session conso est différent de zéro. Si vous souhaitez tracer la trace au niveau du noyau (Ring 0), utilisez les options de trace de la ligne de commande.

Regroupeur d'informations

L'utilitaire de regroupeur d'informations Z and I Emulator for Windows rassemble les fichiers système, les traces et les fichiers journaux, ainsi que les informations de registre dans un fichier .ZIP. Ce fichier peut être envoyé au personnel d'assistance, à l'aide de l'utilitaire de service Internet. Le regroupeur d'informations doit être exécuté immédiatement une fois la trace terminée pour garantir que les informations correctes sont collectées.

Démarrez le regroupeur d'informations à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur **Administrative and PD Aids** → **Information Bundler** dans le menu du programme Z and I Emulator for Windows.
- Dans une session d'émulateur active, cliquez sur **Actions** → **Launch** → **Information Bundler** depuis la barre de menu.

Le fichier X12345.ZIP est créé dans le répertoire de données d'application de classe système Z and I Emulator for Windows. Ce fichier contient le système et les informations Z and I Emulator for Windows. Reportez-vous à la documentation d'installation pour connaître l'emplacement du répertoire de données d'application de classe système pour chaque système d'exploitation Windows®.

REMARQUE : L'utilitaire de regroupeur d'informations nécessite la version 4.6.1 de dotnet pour fonctionner.

Part II. Configuration, gestion et opérations avancées

Chapter 3. Configuration avancée

Ce chapitre décrit les fonctionnalités utiles au déploiement de Z and I Emulator for Windows dans les grands réseaux. Certaines de ces installations sont gérées par des fonctionnalités de Z and I Emulator for Windows lui-même, tandis que d'autres sont fournis par des produits externes, complétés par des fonctionnalités fournies par Z and I Emulator for Windows.

Fichiers de configuration

Les sections suivantes décrivent les configurations avancées que vous pouvez effectuer avec les fichiers intégrés de Z and I Emulator for Windows. Les configurations avancées vous permettent de configurer et de distribuer facilement des mots-clés et des paramètres communs à votre base de clients, et incluent les éléments suivants :

- Définitions de configuration initiale
 - Configuration avec des fichiers de modèle et de mise à jour
-

Définitions de configuration initiale

Z and I Emulator for Windows permet aux administrateurs réseau de créer un fichier de définitions de configuration initiale contenant des définitions de configuration communes pour leurs clients. En utilisant un fichier de configuration initiale, l'administrateur peut distribuer des définitions préconfigurées et les précharger automatiquement chaque fois qu'une nouvelle configuration est créée sur un client.

La première étape consiste à créer une configuration à l'aide de la , de l'option Start or Configure Sessions ou d'un éditeur ASCII. Pour des informations détaillées sur la configuration des sessions, voir *Guide d'initiation*.

Après avoir créé le fichier de configuration, renommez le fichier avec le nom réservé approprié. Pour les profils de poste de travail (*.WS), le nom de fichier est PCSINIT.WS\$.

Après avoir renommé les fichiers, ils peuvent être distribués aux postes de travail clients. Placez les fichiers dans le répertoire des fichiers de configuration. Les définitions dans les fichiers seront préchargées chaque fois qu'un utilisateur crée une nouvelle configuration.



Note: Le fichier de configuration initial n'écrase pas les paramètres par défaut pour les nouvelles définitions dans les nouvelles configurations, mais précharge les définitions complètes dans les nouvelles configurations. Les utilisateurs peuvent modifier ces définitions pour obtenir des valeurs de paramètres personnalisées. Cependant, le fichier de configuration initiale d'origine reste inchangé.

Répertoires de fichiers de configuration et de profils d'émulateur

Le répertoire par défaut des fichiers de configuration est spécifié lors de l'installation. Les fichiers de configuration peuvent être utilisés pour tous les utilisateurs ou pour un utilisateur spécifique. Voir *Guide d'installation sur CD-ROM* pour plus de détails sur la spécification du répertoire par défaut initial.

Par défaut, Z and I Emulator for Windows recherche les profils d'émulateur dans le répertoire des fichiers de configuration. Vous pouvez utiliser l'utilitaire **User Preference Manager** pour indiquer un emplacement différent pour les profils.

Utilisation des fichiers de modèle et de mise à jour

Lors de la création de configurations pour un grand nombre de clients à implémenter, vous pouvez créer un fichier de configuration de modèle qui représente les éléments de configuration communs à tous les clients. A l'aide d'un fichier de mise à jour contenant uniquement les modifications nécessaires pour chaque client, vous pouvez distribuer le fichier de modèle et de mise à jour et fusionner les deux pour créer la configuration cible.

Les fichiers de modèle et de mise à jour de serveur Z and I Emulator for Windows vous permettent de créer ou de modifier une configuration à l'aide d'un éditeur ASCII. Vous pouvez configurer tous les mots-clés et paramètres de configuration de Z and I Emulator for Windows avec les fichiers de mise à jour.

Les fichiers de modèle peuvent faciliter la distribution en masse de configurations aux clients distants. Un fichier de modèle peut spécifier les mots-clés communs à plusieurs clients. Par exemple, si vous devez configurer plusieurs clients, la plupart des mots clés seront identiques. Vous pouvez créer un fichier de configuration de modèle qui reflète ces mots-clés communs.

Vous pouvez utiliser des fichiers de mise à jour pour ajouter, modifier ou supprimer des mots-clés dans un fichier de modèle. Le fichier de configuration de modèle d'origine reste inchangé. Un fichier de mise à jour est fusionné dans un fichier de modèle en spécifiant le mot clé INCLUDE à la fin du fichier de modèle. Par exemple, si un fichier de mise à jour est nommé myconfig.chg, la dernière ligne du fichier de modèle qui utilisera le fichier de mise à jour est `INCLUDE=myconfig.chg`. Lorsque le fichier de modèle et le fichier de mise à jour sont fusionnés, vous pouvez donner au fichier de configuration résultant un nom avec l'extension .ACG qui le distingue des autres fichiers .ACG.

Champs clés

Le champ clé est le paramètre d'un mot clé qui nomme le mot-clé et l'identifie de manière unique parmi les autres mots clés du même type.

Certains mots clés n'ont pas de champs clés, car ils ne peuvent être spécifiés qu'une seule fois dans un fichier de configuration. Un exemple de mot-clé ne pouvant être spécifié qu'une seule fois est le mot clé NODE.

Ajout de mots clés à un fichier modèle

Lorsque vous utilisez un fichier de mise à jour pour ajouter une nouvelle définition de mot clé, vous devez fournir le mot clé complet. Le champ clé doit être fourni avec une valeur unique. Si des sous-champs sont omis du mot clé, les valeurs par défaut de ces champs sont utilisées. Par exemple, pour ajouter un mot clé MODE à la configuration, le fichier de mise à jour peut contenir le mot clé suivant :

```
MODE=( MODE_NAME=MYMODE COS_NAME=#INTER CRYPTOGRAPHY=NONE DEFAULT_RU_SIZE=1
MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=128 MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096 MIN_CONWINNERS_SOURCE=15 )
```

Le contenu du fichier de mise à jour suppose qu'un mot clé MODE avec le paramètre MODE_NAME=MYMODE n'existe pas dans le modèle. Si tel est le cas, les paramètres seront mis à jour avec les valeurs fournies dans le fichier de mise à jour.

Si le paramètre MODE_NAME est omis du fichier de mise à jour, une erreur se produira lors de la vérification de la configuration, car le paramètre MODE_NAME ne peut pas être identifié de manière unique. Tous les paramètres disponibles pour le mot clé MODE ne sont pas spécifiés dans le fichier de mise à jour. Les paramètres restants utilisent les valeurs par défaut spécifiées dans le document *Configuration File Reference*. L'ajout résultant à la configuration ressemblera à ceci :

```
MODE=( MODE_NAME=MYMODE AUTO_ACT=0 COMPRESSION=PROHIBITED COS_NAME=#INTER CRYPTOGRAPHY=NONE
DEFAULT_RU_SIZE=1 MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=128 MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
MIN_CONWINNERS_SOURCE=15 PLU_MODE_SESSION_LIMIT=32 RECEIVE_PACING_WINDOW=1 )
```

Modification d'un mot clé dans un fichier modèle

Lorsque vous utilisez le fichier de mise à jour pour modifier une définition de mot clé existante, le mot clé d'origine doit exister dans le fichier modèle. S'il n'existe pas dans le fichier modèle, le fichier de mise à jour ajoute une entrée à la nouvelle configuration. Vous devez spécifier le paramètre clé dans le fichier de mise à jour pour identifier le mot clé cible. Seuls les paramètres spécifiés dans le mot clé du fichier de mise à jour sont mis à jour dans le mot clé du fichier modèle. Les paramètres non spécifiés dans le fichier de mise à jour restent inchangés. Par exemple, si le mot clé MODE suivant se trouve dans le fichier modèle :

```
MODE=( MODE_NAME=#INTER AUTO_ACT=0 COMPRESSION=PROHIBITED COS_NAME=#INTER CRYPTOGRAPHY=NONE
DEFAULT_RU_SIZE=1 MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=256 MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
MIN_CONWINNERS_SOURCE=128 PLU_MODE_SESSION_LIMIT=256 RECEIVE_PACING_WINDOW=20 )
```

et le mot clé suivant est spécifié dans le fichier de mise à jour :

```
MODE=( MODE_NAME=#INTER AUTO_ACT=10 )
```

la configuration résultante aurait la définition de mot clé MODE suivante :

```
MODE=( MODE_NAME=#INTER AUTO_ACT=10 COMPRESSION=PROHIBITED COS_NAME=#INTER CRYPTOGRAPHY=NONE
DEFAULT_RU_SIZE=1 MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=256 MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
MIN_CONWINNERS_SOURCE=128 PLU_MODE_SESSION_LIMIT=256 RECEIVE_PACING_WINDOW=20 )
```

Suppression d'un mot clé d'un fichier de modèle

Lorsque vous utilisez le fichier de mise à jour pour supprimer un mot clé du modèle, vous devez spécifier le paramètre clé et la valeur qui identifient le mot clé, ainsi que le mot clé DELETE. Par exemple, si le fichier de modèle spécifie le mot clé suivant :

```
MODE=( MODE_NAME=#INTER AUTO_ACT=0 COMPRESSION=PROHIBITED COS_NAME=#INTER CRYPTOGRAPHY=NONE
DEFAULT_RU_SIZE=1 MAX_NEGOTIABLE_SESSION_LIMIT=256 MAX_RU_SIZE_UPPER_BOUND=4096
MIN_CONWINNERS_SOURCE=128 PLU_MODE_SESSION_LIMIT=256 RECEIVE_PACING_WINDOW=20 )
```

et que le fichier de réponses contient le mot clé suivant :

```
MODE=( MODE_NAME=#INTER DELETE )
```

, la configuration résultante ne contient pas la définition du mode #INTER.

Le mot clé DELETE peut apparaître après une spécification *parameter=value* ou sur une ligne seule, précédant ou suivant le paramètre. Par exemple, les utilisations suivantes du mot clé DELETE sont valides :

```
MODE=( MODE_NAME=#INTER DELETE ) MODE=( DELETE MODE_NAME=#INTER )
```

Le mot clé DELETE ne peut pas apparaître devant une spécification *parameter=value* sur la même ligne. Par exemple, les utilisations suivantes du mot clé DELETE ne sont pas valides :

```
MODE=( DELETE MODE_NAME=#INTER ) MODE=( MODE_NAME=#INTER DELETE )
```

Pour supprimer tous les mots clés d'un type particulier, ou pour supprimer un mot clé qui n'a pas de champ clé, seuls le mot clé et le mot clé DELETE sont nécessaires. Par exemple,

```
MODE=( DELETE )
```

Génération automatique du nom de l'appareil (5250 uniquement)

La fonction client Telnet 5250 peut générer un nouveau nom d'appareil DEvice NAME (DEVNAME) non arbitraire pour une session sans nécessiter de personnalisation de profil par session (.WS) ni de sortie utilisateur.

Vous pouvez utiliser des mots-clés et des caractères spéciaux dans le champ WorkStationID (WID) (dans la strophe [5250] du profil du poste de travail) pour que tout ou partie des informations suivantes soient remplacées dans la valeur DEvice NAME envoyée au serveur TN5250 :

- Nom de l'ordinateur ou nom d'utilisateur
- ID de session court
- ID du type de session
- ID d'évitement de collision

Lorsqu'il est spécifié, l'ID d'évitement de collision permet la génération d'un nouveau nom DEvice NAME si le serveur Telnet rejette un nom soumis (ce qui peut se produire lorsque l'ancien nom est déjà utilisé sur l'appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™). La possibilité de générer une variété de noms permet de créer plusieurs sessions sur le même iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ à partir d'un ou plusieurs clients en utilisant un seul fichier de profil du poste de travail (.WS). La définition du paramètre de fichier WorkStationID .WS existant dans la strophe [5250] est étendue pour ce faire.

Caractères de substitution

Vous pouvez utiliser des caractères de substitution spéciaux dans le champ WID pour contrôler le placement des informations générées dans le champ DEVNAME. Un caractère de substitution est utilisé dans le champ WID pour chaque caractère généré. Cela réserve de l'espace dans le champ DEVNAME pour chaque caractère généré et indique où chaque caractère généré doit être placé. Les trois caractères spéciaux de substitution sont :

ID de session court

(plage de valeurs : A à Z ou a à z) Le caractère spécial indiquant cela dans le champ WID est l'astérisque (*).

 **Example:**

Si l'ID de poste de travail est configuré sur 123* et que l'ID court de la première session est A, les noms d'appareil générés pour les trois premières sessions seront 123A, 123B et 123C.

ID du type de session

(valeurs possibles : S pour diSplay ou P pour Printer) Le caractère spécial indiquant cela dans le champ WID est le signe pourcentage (%).

 **Example:** Si l'ID du poste de travail est configuré sur %123* et que le type de session est Printer, les trois premiers noms d'appareil générés seront P123A, P123B et P123C.

ID d'évitement de collision

(plage de valeurs : 1 à 9, A à Z ou a à z) L'ID d'évitement de collision (CAID) est utilisé par la fonction de collision de nom d'appareil (DNC) (voir [Traitement des collisions de noms d'appareils on page 19](#)) pour générer un nouveau nom DEVICE NAME lorsque l'ancien nom est rejeté par le serveur Telnet comme étant déjà utilisé. Le caractère spécial indiquant cela dans le champ WID est le signe égal (=).

 **Example:** Si l'ID du poste de travail est configuré comme %ABC=, le type de session est Display et le nom d'appareil SABC1 est déjà utilisé sur l'appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, alors le premier nom d'appareil généré (SABC1) sera rejeté par le serveur, mais le deuxième nom (SABC2) sera accepté.

Fonction de dénomination du client

Si vous spécifiez un mot clé de substitution de dénomination du client (CN) dans le champ ID de poste de travail (WID), un nom externe est récupéré et utilisé lors de la génération du nom DEVICE NAME.

Les mots clés CN sont préfixés par le caractère esperluette (&), suivi d'un identifiant de cinq caractères. Deux mots clés sont pris en charge :

&COMPN

Nom de l'ordinateur Windows® pour le client

&USERN

Nom d'utilisateur spécifié lors de la connexion à l'ordinateur Windows® sur lequel l'émulateur s'exécute

Un nom dont la longueur dépasse l'espace restant dans le champ DEVNAME de 10 caractères verra cet excédent coupé du côté gauche par défaut. Les caractères en excès peuvent également être supprimés du côté droit en préfixant le mot clé CN avec un signe plus (+) (par exemple, +&COMPN).

 **Note:**



1. Si le nom spécifié ne peut pas être obtenu, le message `Unable to get the local "x" name`, où « x » est `COMPN` ou `USERN`, s'affiche dans la barre d'état.
2. Si un mot clé de dénomination client est spécifié dans le `WID`, alors les caractères autres que ceux définis pour cette fonctionnalité sont ignorés.
3. Un caractère numérique dans la première position d'un `DEVNAME` n'est pas valide et peut être converti par l'appareil `iSeries™`, `eServer™ i5` ou `System i5™` en caractère dièse (ou numérique) (`#`).



Exemple A: Si l'ID du poste de travail est `&COMPN*` et que le nom de l'ordinateur local est `clientaccess1`, les noms d'appareil générés pour les trois premières sessions seront `ntaccess1A`, `ntaccess1B` et `ntaccess1C`.



Exemple B: Si l'ID du poste de travail est `+&COMPN*%` et que le nom de connexion `USER` pour l'ordinateur local est `clientaccess1`, les noms d'appareil générés pour les trois premières sessions seront `clientaccA`, `clientaccB` et `clientaccC`.

Traitement des collisions de noms d'appareils

Une collision de noms d'appareils se produit lorsqu'un client Telnet envoie au serveur Telnet un nom d'appareil virtuel, mais que ce nom d'appareil est déjà utilisé sur le serveur. Lorsque cela se produit, le serveur Telnet envoie une requête au client lui demandant d'envoyer un `DEVNAME` différent.

Le traitement des collisions de noms d'appareils (`DNC`) gère les demandes du serveur pour un `DEVNAME` différent. Si le caractère de substitution de l'ID d'évitement de collision (`CAID`) est présent dans le `WID`, le `CAID` est incrémenté et envoyé dans le cadre du nouveau `DEVNAME` au serveur.

Si le serveur demande un `DEVNAME` différent et que le `CAID` n'est pas présent dans le `WID`, alors le message d'erreur `Device Name "x" is invalid or already in use on the server` s'affiche dans la barre d'état et la session est déconnectée.

Commandes pour les fonctions de l'émulateur

Z and I Emulator for Windows fournit les commandes suivantes pour gérer les sessions Z and I Emulator for Windows :

PCOMSTRT

Commencer une session Z and I Emulator for Windows

PCOMSTOP

Arrêter une session Z and I Emulator for Windows

PCOMQRY

Interroger les sessions Z and I Emulator for Windows

Renvoie : le niveau d'erreur DOS est défini pour être utilisé lorsque cette commande est invoquée par un programme. Lorsque la commande est directement saisie, un message s'affiche indiquant que la session est en cours d'arrêt.

Configurer OneDrive

OneDrive est un service cloud de Microsoft qui permet d'accéder à tous vos fichiers de configuration de Z and I Emulator for Windows où que vous soyez. Il vous permet également de stocker et protéger vos fichiers et de les partager avec d'autres utilisateurs. Lorsqu'un utilisateur utilise un autre compte avec OneDrive, tous les fichiers configurés sont synchronisés avec le compte d'utilisateur OneDrive.

L'utilisateur peut également configurer OneDrive avec le répertoire de profils, le répertoire de macros et le répertoire d'icônes de la barre d'outils de Z and I Emulator for Windows. Pour plus d'informations, consultez les sections ci-dessous.

Configurer le répertoire de profils avec OneDrive

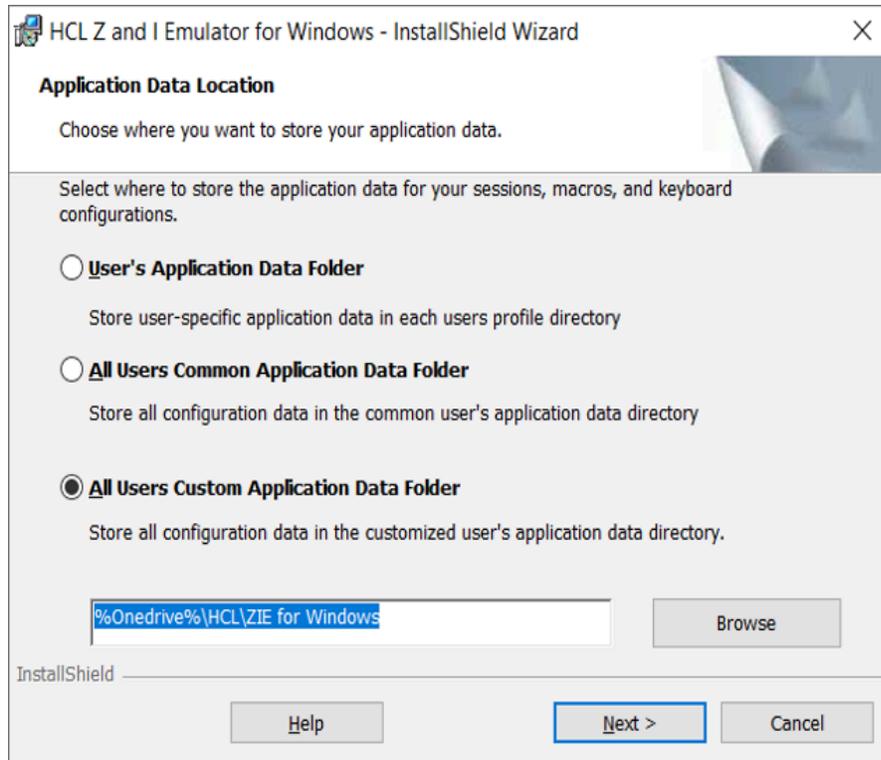
Un utilisateur peut configurer le répertoire de profil avec OneDrive de deux manières : soit pendant l'installation de Z and I Emulator for Windows à l'aide de la variable %OneDrive%, soit après l'installation via l'utilitaire Préférences.

Suivez les étapes suivantes pour configurer OneDrive lors de l'installation de Z and I Emulator for Windows :



Remarque : assurez-vous que l'utilisateur est configuré avec OneDrive et qu'il peut accéder au chemin d'accès configuré %OneDrive%.

1. Définissez %OneDrive% comme répertoire de profil lors de l'installation.
2. Sélectionnez l'option « **Dossier de données d'application personnalisé** » de l'ensemble des utilisateurs et saisissez le chemin d'accès de la variable.



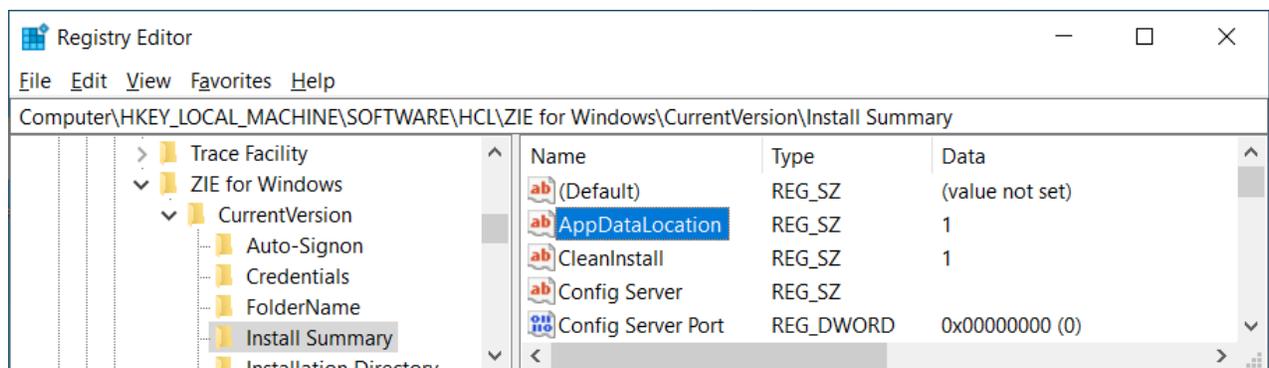
3. Une fois la configuration réussie, un utilisateur peut charger tous les fichiers de session à partir de OneDrive.

Suivez les étapes ci-dessous pour migrer les fichiers vers OneDrive après l'installation de Z and I Emulator for Windows :



Remarque : assurez-vous que le registre **AppDataLocation** est défini sur 1.

Chemin d'accès au registre : *Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBMPersonal Communications\CurrentVersion\Install Summary*

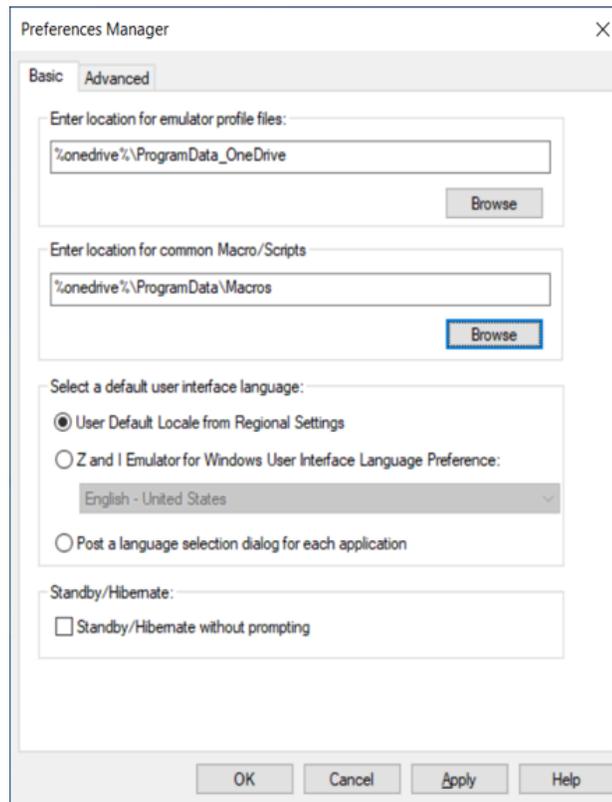


1. Ouvrez l'utilitaire Préférences.
2. Saisissez le chemin d'accès de la variable **%OneDrive%** dans le champ **Indiquer l'emplacement des fichiers de profil de l'émulateur** et cliquez sur **OK**.
3. Une fois la configuration réussie, un utilisateur peut charger tous les fichiers de session à partir de OneDrive.

Configurer le répertoire des outils des icônes de la barre d'outils de Z and I Emulator for Windows avec OneDrive

L'utilisateur peut configurer les « préférences » et charger l'icône de personnalisation/l'image Bitmap à partir de « OneDrive ». Définissez le mot clé à ajouter sous pcswin.ini comme suit :

1. Ouvrez le fichier **pcswin.ini**.
2. Dans la section **[ToolBar]**, définissez le chemin d'accès **IconPath** sur OneDrive.



Une fois que l'utilisateur a configuré le mot clé ci-dessus dans pcswin.in, les fichiers de la barre d'outils (*.bar) utilisent le chemin OneDrive pour charger toutes les icônes personnalisées en ignorant le chemin du fichier de l'icône de la barre d'outils personnalisée locale. Vous pouvez rechercher les fichiers d'icônes par nom à l'emplacement « IconPath ». Si le fichier est introuvable, une boîte de dialogue en informe l'utilisateur et l'icône par défaut est chargée.

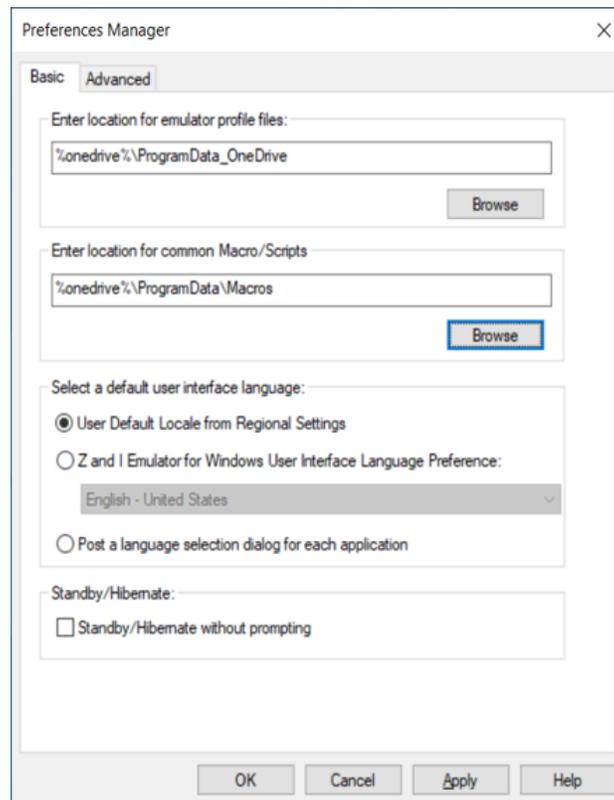
Configurer le répertoire de macros avec OneDrive

L'utilisateur peut configurer les préférences et charger les macros à partir de « OneDrive ». Définissez le mot clé à ajouter sous pcswin.ini comme suit :

1. Ouvrez le fichier **pcswin.ini**.
2. Dans la section **[Macro]**, définissez le chemin d'accès à **DIR** sur OneDrive.

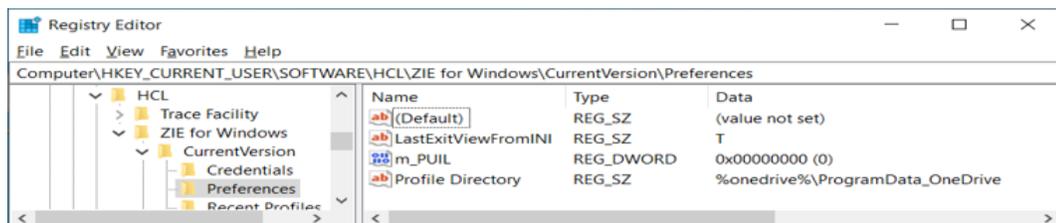


Remarque : L'utilisateur peut configurer la même chose sous « Indiquer l'emplacement du répertoire de macro-instructions/scripts communs » via l'**utilitaire Préférences**.



Limitations :

1. Le chemin d'accès de la variable %onedrive% donné sera développé en chemin d'accès complet dans **Préférences** pour un utilisateur. Le chemin d'accès de la variable se trouve dans le répertoire suivant : *Computer\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\HCL\ZIE for Windows\CurrentVersion\Preferences*



2. Tous les fichiers de configuration associés aux fichiers de session peuvent utiliser le chemin d'accès de la variable. Tout changement dans la session réécrit le fichier de session avec le chemin d'accès complet.

Commencer une session Z and I Emulator for Windows

La commande PCOMSTRT a les paramètres suivants :

/p

Nom du profil de poste de travail à démarrer (obligatoire). La syntaxe est `/p=workstation-profile`. Vous pouvez spécifier le profil de poste de travail sous la forme du chemin d'accès (lecteur, répertoire et nom de fichier) ou simplement du nom de fichier, auquel cas l'emplacement du fichier de profil de poste de travail est le répertoire de données d'application de classe utilisateur.



Note: Si plusieurs paramètres `/p` sont donnés, PCOMSTRT utilise uniquement le dernier pour démarrer un profil (fichier .WS).

/s

Lettre de session de la session à démarrer. La syntaxe est `/s=session-letter`. Ce paramètre est facultatif. En cas d'omission, la première lettre de session disponible est utilisée.

M

Etat de démarrage de la fenêtre de session. La syntaxe est `/w={0|1|2|3}`.

0

Masqué

1

Normal (par défaut)

2

Réduit

3

Agrandi

/q

Mode silencieux. En mode silencieux, PCOMSTRT n'écrit aucun message dans stdout.

/nowait

Ne pas attendre le début de la session. L'option `/nowait` indique à PCOMSTRT de terminer l'exécution sans attendre le démarrage de la session d'émulateur. Il n'y a pas d'option `/wait` ; la valeur par défaut est d'attendre le démarrage de la session.

/?

Affiche des informations d'aide.

Renvoie : le niveau d'erreur DOS est défini pour être utilisé lorsque cette commande est invoquée par un programme. Lorsque la commande est directement saisie, un message indiquant le démarrage de la session s'affiche.

Arrêter une session Z and I Emulator for Windows

La commande PCOMSTOP a les paramètres suivants :

/s

Lettre de session de la session à arrêter. La syntaxe est */s=session-**letter***. Ce paramètre est facultatif. En cas d'omission, la première lettre de session disponible est utilisée.

/all

Arrête toutes les sessions

/NCE

Arrête toutes les sessions ou une session spécifique sans confirmation, même si l'option de confirmation à la sortie ou de sortie de toutes les options est définie.

/q

Mode silencieux. En mode silencieux, PCOMSTOP n'écrit aucun message dans stdout.

/?

Affiche des informations d'aide.

Interroger les sessions Z and I Emulator for Windows

La commande PCOMQRY a les paramètres suivants :

/s

Lettre de session de la session à interroger. La syntaxe est */s=session-**letter***. Ce paramètre est facultatif. En cas d'omission, la première lettre de session disponible est utilisée.

/all

Interroge toutes les sessions.

/q

Mode silencieux. En mode silencieux, PCOMQRY n'écrit aucun message dans stdout.

/nowait

N'attend pas la session à interroger. L'option */nowait* indique à PCOMQRY de terminer l'exécution sans attendre que la session d'émulateur soit interrogée. Il n'y a pas d'option */wait*. La valeur par défaut est d'attendre que la session soit interrogée.

/?

Affiche des informations d'aide.

Chapitre 4. Prise en charge de la stratégie système

Les stratégies système permettent à l'utilisateur de contrôler les actions qu'il est autorisé à effectuer.

N'importe quelle application ou n'importe quel composant peut définir une stratégie. La stratégie apparaît dans l'interface utilisateur de l'administrateur. Les informations définies par l'utilisateur sur la stratégie migrent vers le registre de l'ordinateur local. L'application ou le composant qui définit une stratégie doit vérifier le registre pour appliquer cette dernière.

Nous prenons en charge les deux fichiers de modèle de stratégie *.ADM* et *.ADMX*. Ces fichiers de modèle permettent aux utilisateurs d'appliquer des restrictions de stratégie relatives à diverses fonctionnalités. Ces fichiers sont regroupés sous **Docs-Admin-Aids**.

Utilisation d'un fichier de format ADM :

1. Les catégories, stratégies et parties sont décrites dans un fichier de modèle de stratégie (*.ADM). Le *kit de ressources Microsoft* comprend trois fichiers de modèles de stratégie : WINNT.ADM, COMMON.ADM et WINDOWS.ADM. Les applications ou les composants peuvent également fournir leurs propres fichiers de modèles de stratégie.



Remarque : Z and I Emulator for Windows fournit un modèle de stratégie pour chaque langue actuellement prise en charge. Par exemple, le modèle de stratégie pour la langue anglaise américaine est intitulé ENUPOL.ADM et le modèle de stratégie pour la langue française est intitulé FRAPOL.ADM.

2. L'utilisateur exécute l'éditeur de stratégies, qui lit un ou plusieurs modèles de stratégie et répertorie les catégories et stratégies disponibles. L'utilisateur configure les stratégies souhaitées et l'éditeur de stratégies utilise les fonctions de registre pour enregistrer le travail dans un fichier de stratégie (*.POL). Un éditeur de stratégie de groupe est fourni avec Windows®. Vous trouverez de la documentation sur l'utilisation des éditeurs de stratégie Microsoft® à l'adresse <http://www.microsoft.com>.
3. Une fois que l'utilisateur s'est connecté (et que les profils utilisateur sont réconciliés s'ils sont activés), le programme de téléchargement de stratégies détermine où trouver le fichier sur le réseau, ouvre le fichier de stratégies et fusionne les stratégies d'ordinateur, d'utilisateur et de groupe d'utilisateurs appropriées dans le registre local.

Utilisation d'un fichier de format ADMX :

Le fichier ADMX est un fichier XML de paramètres de stratégie de groupe Windows qui remplace l'ancien type de fichier ADM. Les fichiers ADMX ont été introduits dans Windows Vista et Windows Server 2008 et s'appellent les « fichiers XML de modèle d'administration ».

Z and I Emulator for Windows fournit des fichiers de modèles de stratégie (***pol.ADMX et ***pol.ADML) pour chaque langue. Les modèles se trouvent sur **Docs-Admin-Aids** dans le répertoire admin. Les administrateurs configurent les stratégies souhaitées pour appliquer des restrictions de stratégie relatives à diverses fonctionnalités.

Les fichiers ADMX doivent être copiés sous « **C:\Windows\PolicyDefinitions** ». Pour importer des fichiers de modèles de stratégie ***pol.ADMX Z and I Emulator for Windows, copiez-les dans le dossier « **PolicyDefinitions** ».

A chaque fichier ADMX correspond un fichier de modèle de stratégie ADML de langue correspondante qui doit être copié dans le dossier de la langue en question sous « **PolicyDefinitions** ».

Par exemple : Pour la langue anglaise américaine, veuillez copier les fichiers enupol.ADML sous

« **en-US** » dans le sous-dossier que vous trouverez sous « PolicyDefinitions ».

Exécutez l'éditeur de stratégies de groupe Windows en charge de la lecture du fichier ADMX/ADML importé. Une nouvelle entrée de « HCL Z and I Emulator for Windows » est renseignée sous « Modèles d'administration ».

Les utilisateurs peuvent naviguer dans les catégories de stratégie « HCL Z and I Emulator for Windows » et modifier les paramètres de configuration. Recherchez les options de **Stratégie de groupe** suivantes :

- **Non configuré** : cette option n'applique pas la restriction de stratégie.
- **Activé** : cette option n'applique pas la restriction de stratégie.
- **Désactivé** : cette option applique la restriction de stratégie.



Remarque : Lors de l'utilisation de l'éditeur de stratégies de groupe fourni avec Windows 2000, le paramètre Non configuré donne les mêmes autorisations ou accès aux fonctionnalités que le paramètre Activé. HCL Z and I Emulator for Windows fournit son fichier de modèle de stratégie (PCSPOL.ADM).

Il contient une catégorie de type UTILISATEUR. Dans la catégorie HCL Z and I Emulator for Windows, vous trouverez les stratégies suivantes :

- **Configuration** : contient des informations de stratégie relatives à la configuration.
- **Exécution** : contient des informations de stratégie relatives à l'exécution.
- **Installation** : contient des informations de stratégie relatives à la suppression de HCL Z and I Emulator for Windows.
- **Vue** : contient des informations de stratégie relatives à la modification de l'affichage de la fenêtre de session.

Désactivation des licences :

cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à désactiver les licences.

L'éditeur de stratégie de groupe dispose des options suivantes pour appliquer l'option « **Désactivation des licences** » :

- **Non configuré** : cette option n'applique pas la restriction de stratégie pour l'option « **Désactivation des licences** ».
- **Activé** : cette option applique la restriction de stratégie pour l'option « **Désactivation des licences** ».
- **Désactivé** : cette option n'applique pas la restriction de stratégie pour l'option « **Désactivation des licences** ».



Remarque : Si un utilisateur applique l'option « *Désactivation des licences* » via l'éditeur de stratégies de groupe, les utilisateurs ne pourront pas activer l'option « *Désactivation des licences* » via le Gestionnaire de préférences.

Stratégie d'exécution

Cette catégorie contient des informations de stratégie liées à l'exécution.

Modification du menu dynamique

Cette stratégie contrôle si les applications DDE exécutées par l'utilisateur sont autorisées ou non à s'ajouter dynamiquement au menu d'une session active.

Applet Java™

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à exécuter des applets Java™ à partir du menu **Actions → Run Java™ Applet**.

Lecture/enregistrement de macros

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à lire et à enregistrer des macros.

Les options « Not Configured » et « Disabled » sous « Policy Editor » n'imposent aucune restriction de stratégie.

La liste déroulante Macro Play/Record propose les options suivantes :

Aucun accès

L'utilisateur n'a pas accès aux macros ; c'est-à-dire que l'utilisateur ne peut pas lire ou enregistrer de macros. Il s'agit du niveau de contrôle le plus restrictif.

Lecture

L'utilisateur peut lire des macros.

Enregistrement

L'utilisateur peut lire et enregistrer des macros.

Démarrer une session

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à réduire une fenêtre de session d'émulateur.

Réduire la session

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à réduire une fenêtre de session d'émulateur.

Agrandir la session

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à agrandir une fenêtre de session d'émulateur.

Fermer la session

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à fermer une fenêtre de session d'émulateur.

Supprimer la session

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à supprimer une session d'émulation de la fenêtre Session Manager.

Mise à jour du produit

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à démarrer l'outil de mise à jour du produit.

Détecter et réparer

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à utiliser la fonction Help Detect and Repair.

Transfert de fichier

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à envoyer ou recevoir des fichiers de l'hôte.

Stratégie d'installation

Cette catégorie contient des informations de stratégie liées à l'installation ou à la suppression de Z and I Emulator for Windows.

Désinstaller/Modifier l'installation/Mettre à niveau l'installation

Cette stratégie contrôle la capacité de l'utilisateur à désinstaller HCLZ and I Emulator for Windows.

Afficher la stratégie

Cette catégorie contient des informations de stratégie liées à la modification de la fenêtre de session.

Barre de menus

Cette stratégie contrôle si l'utilisateur peut afficher la barre de menus.

Sélectionnez Disable pour masquer la barre de menus. Les paramètres Not Configured ou Enabled conservent la barre de menus dans la fenêtre de session.

Barre d'outils

Cette stratégie contrôle si l'utilisateur peut afficher la barre d'outils.

Sélectionnez Disable pour masquer la barre d'outils. Les paramètres Not Configured ou Enable conservent la barre d'outils dans la fenêtre de session.

Barre d'état

Cette stratégie contrôle si l'utilisateur peut afficher la barre d'état.

Sélectionnez Disable pour masquer la barre d'état. Les paramètres Not Configured ou Enabled conservent la barre d'état dans la fenêtre de session.

OIA développée

Cette stratégie contrôle si l'utilisateur peut afficher l'OIA étendu.

Sélectionnez Disable pour masquer la barre d'état. Les paramètres Not Configured ou Enabled conservent l'OIA étendu dans la fenêtre de session.

Barre de connexion rapide

Cette stratégie contrôle si l'utilisateur peut afficher la barre de connexion rapide. Sélectionnez Disable pour masquer la barre de connexion rapide. Les paramètres Not Configured ou Enabled conservent la barre de connexion rapide dans la fenêtre de session.

Chapter 5. Configuration et utilisation de la sécurité pour Z and I Emulator for Windows

Z and I Emulator for Windows assure la sécurité des sessions à l'aide d' Microsoft CryptoAPI (MSCAPI). Ces packages permettent d'utiliser les protocoles de sécurité Transport Layer Security (TLS).

Les informations de configuration contenues dans ce chapitre s'appliquent généralement au protocole TLS. Consultez [Utilisation du protocole Transport Layer Security on page 36](#) pour plus d'informations.

Vous pouvez afficher des informations sur les aspects de sécurité de votre session en cliquant sur **Communication** → **Security Information** dans la barre de menu de la session. Cela fournit des détails sur les certificats échangés lors des négociations TLS entre le client et le serveur.

Une session TLS est établie dans la séquence suivante :

1. Le client et le serveur échangent des messages de bienvenue pour négocier l'algorithme de chiffrement et la fonction de hachage (pour l'intégrité des messages) à utiliser pour la session.
2. Le client demande un certificat X.509 au serveur pour vérifier l'identité du serveur. En option, le serveur peut demander un certificat au client (appelé *authentification client*).

La signature numérique de l'autorité de certification (CA) est authentifiée à l'aide d'un certificat *racine* publié par l'autorité de certification émettrice. Le client déchiffre automatiquement certaines informations sur le certificat présenté à l'aide d'une clé *publique* sur le certificat racine de l'autorité de certification. Cette étape ne réussit que lorsque le certificat présenté a été chiffré à l'aide d'une clé *privée* bien gardée, unique et correspondante, connue uniquement de l'autorité de certification. Ce processus peut détecter (et rejeter) les modifications intentionnelles (contrefaçons) et les rares interférences pouvant survenir sur les circuits de données. Z and I Emulator for Windows permet également aux utilisateurs d'utiliser des certificats auto-signés à cette fin.

3. Une fois l'étape d'authentification de l'émetteur du certificat réussie, le client et le serveur négocient une clé de chiffrement à utiliser lors de la session d'échange de données qui s'ensuit. Le client génère de manière aléatoire un ensemble de clés à utiliser pour le chiffrement. Les clés sont chiffrées avec la clé publique du serveur et sont communiquées de manière sécurisée au serveur.

Lorsqu'une connexion sécurisée est établie, une icône de cadenas s'affiche dans la barre d'état Z and I Emulator for Windows. Selon le niveau de chiffrement, l'icône est accompagnée d'un chiffre (0, 40, 56, 128, 168, 256). Si la session n'est pas basée sur le protocole TLS, l'icône apparaît comme déverrouillée.

Certificats

La sécurité est contrôlée par des certificats numériques qui font office de cartes d'identité électroniques. Le but d'un certificat est d'assurer à un programme ou à un utilisateur qu'il est possible d'autoriser la connexion proposée en toute sécurité et (si le chiffrement est impliqué) de fournir les clés de chiffrement/déchiffrement nécessaires. Ils sont généralement délivrés par des autorités de certification (CA), qui sont des organisations auxquelles l'industrie dans son ensemble fait confiance et dont le rôle est de délivrer des certificats Internet. Le certificat d'une autorité de certification, également appelé certificat racine, comprend, entre autres, la signature de l'autorité de certification et une période de validité.

Le chiffrement et l'authentification sont effectués au moyen d'une paire de clés, une publique et une privée. La clé publique est intégrée dans un certificat, appelé certificat de site ou de serveur. Le certificat contient plusieurs éléments d'informations, notamment le nom de l'autorité de certification (CA) qui a émis le certificat, le nom et la clé publique du serveur ou du client, la signature de l'autorité de certification, ainsi que la date et le numéro de série du certificat. La clé privée est créée lorsque vous créez un certificat auto-signé ou une demande de certificat CA et est utilisée pour déchiffrer les messages des clients.

Gestion des certificats dans les magasins de certificats Microsoft

Afin de connecter des sessions sécurisées à l'aide du package de sécurité Microsoft CryptoAPI (MSCAPI), les certificats appropriés doivent exister dans les magasins de certificats Microsoft. Pour vous connecter à un hôte sécurisé, le certificat racine de la chaîne de vérification du certificat hôte doit se trouver dans le magasin des autorités de certification racines de confiance. Pour connecter une session d'authentification client sécurisée, le certificat client doit se trouver dans le magasin personnel.

Pour ajouter, supprimer et afficher des certificats dans les magasins de certificats Microsoft, sélectionnez **Options Internet** dans le Panneau de configuration Windows. Sous l'onglet **Contenu**, cliquez sur **Certificats**. Les onglets représentent les différents magasins de certificats Microsoft. Chaque onglet affiche les certificats qui existent dans chaque magasin.

Pour ajouter un certificat à un magasin, cliquez sur **Import** ; l'assistant **Certificate Import** vous aide à importer des certificats à partir d'un fichier. L'assistant d'importation peut importer des certificats à partir de plusieurs types de fichiers de certificat, notamment les formats ARM, DER et P12, qui peuvent être extraits ou exportés à partir de l'utilitaire de gestion des certificats.

Configuration et utilisation du protocole Secure Sockets Layer

Le but de baser les communications sur TLS est de garantir la confidentialité et l'intégrité lors de la communication sur une connexion TCP/IP non sécurisée entre un client et un serveur cible. Cette section décrit brièvement comment configurer le client Z and I Emulator for Windows d'utiliser ce mode.

Préparation à la communication TLS

Il existe une division du travail pour les tâches de configuration TLS. Les configurations du client et du serveur sont coordonnées pour atteindre la compatibilité requise. Les sections suivantes décrivent les tâches de préparation requises pour la configuration du client et la configuration du serveur.

Configuration du client

Les éléments suivants doivent être configurés côté client pour activer TLS :

- La sécurité doit être activée pour pouvoir fonctionner en mode TLS. Un client fonctionnant en mode TLS ne peut pas établir de connexion avec un serveur fonctionnant en mode Telnet ordinaire. De même, un client fonctionnant en mode Telnet ordinaire ne peut pas établir de connexion avec un serveur fonctionnant en mode TLS. Voir [Configuration de la sécurité des sessions Z and I Emulator for Windows on page 33](#) pour plus d'informations sur l'activation de la sécurité.
- Sélectionnez **Send Personal Certificate to Server if Requested** sur la page des propriétés **Security Setup** pour l'authentification du client. Si cette option n'est pas sélectionnée, seule l'authentification côté serveur est effectuée. Si le serveur demande un certificat client et que cette option n'est pas sélectionnée, il n'y aura pas de connexion active.

Pour ajouter, supprimer et afficher des certificats dans les magasins de certificats Microsoft, sélectionnez **Options Internet** dans le Panneau de configuration Windows. Sous l'onglet **Contenu**, cliquez sur **Certificats**. Les onglets représentent les différents magasins de certificats Microsoft. Chaque onglet affiche les certificats qui existent dans chaque magasin.

Etablissement d'une session sécurisée

Après avoir établi une connexion préliminaire avec un serveur cible, le client Z and I Emulator for Windows reçoit un certificat de ce serveur. Si vous avez activé l'authentification par certificat client, votre certificat est également présenté au serveur. La signature numérique de l'autorité de certification est authentifiée à l'aide d'un certificat *racine* publié de l'autorité de certification émettrice. Le client déchiffre automatiquement certaines informations sur le certificat présenté à l'aide d'une clé *publique* sur le certificat racine de l'autorité de certification. Cette étape ne réussit que lorsque le certificat présenté a été chiffré à l'aide d'une clé *privée* bien gardée, unique et correspondante, connue uniquement de l'autorité de certification. Ce processus peut détecter (et rejeter) les modifications intentionnelles (contrefaçons) et les rares interférences pouvant survenir sur les circuits de données.

Z and I Emulator for Windows permet également aux utilisateurs d'utiliser des certificats auto-signés à cette fin.



Note:

Une fois cette étape d'authentification de l'émetteur du certificat réussie, le client et le serveur négocient pour convenir d'une clé de cryptage à utiliser lors de la session d'échange de données qui s'ensuit.

Configuration de la sécurité des sessions Z and I Emulator for Windows

Que vous configuriez une session TN3270, TN5250 ou VT, le protocole sous-jacent doit être TCP/IP. Utilisez la procédure suivante pour activer la sécurité :

1. Démarrez un profil de poste de travail à partir du Session Manager ou, à partir d'une session active, cliquez sur **Configure** dans le menu **Communication**. Lorsque la boîte de dialogue s'ouvre, cliquez sur **Configure**.
2. Dans le panneau Customize Communication, choisissez les valeurs Type of Host, Interface et Attachement appropriées pour l'hôte Telnet souhaité.
3. Cliquez sur **Link Parameters**.
4. Sur la page des propriétés **Host Definition**, procédez comme suit :

- a. Spécifiez le nom d'hôte normal et les paramètres LU sous **Primary**.
 - b. Spécifiez le **numéro de port** sous **Primary**. Il est probable que ce ne soit pas la valeur de port par défaut pour Telnet. L'administrateur du serveur de destination a peut-être configuré un numéro de port spécifique pour gérer le service TLS/SSL.
5. Sur la page des propriétés **Security Setup**, cochez **Enable Security**.
- Pour l'authentification du serveur uniquement, aucune configuration supplémentaire n'est requise. Pour l'authentification client, passez à l'étape suivante.
6. Pour les sessions 3270, sélectionnez l'option **Telnet-negotiated** pour avoir une sécurité négociée avec Z and I Emulator for Windows avec le serveur Telnet 3270. Pour plus de détails, voir [Sécurité Telnet négociée on page 37](#). Si la case Enable Security n'est pas cochée, l'option négociée avec Telnet ne peut pas être sélectionnée.
7. Sur la page des propriétés **Security Setup**, sélectionnez le package de sécurité **Microsoft CryptoAPI (MSCAPI)**.



Note: Pour éviter d'avoir à ajouter manuellement un certificat hôte dans le magasin de certificats Microsoft, reportez-vous à **Pass Through Certificate Validation**.

8. Pour se protéger contre les vulnérabilités de sécurité dans le chiffrement de flux RC4, le mode FIPS (Federal Information Processing Standard) a été rendu obligatoire.

Pour MSCAPI, reportez-vous à la documentation du fournisseur pour obtenir les dernières informations.



Note: Suivez les étapes ci-dessous pour activer la prise en charge AES avec MSCAPI sur Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2008 et Windows® Server 2012.

- a. Depuis un compte administrateur, ouvrez **Group Policy Editor** (gpedit.msc).
- b. Choisissez **Computer Configuration->Administrative Templates->Network->SSL Configuration Settings**.
- c. Ouvrez **SSL Cipher Suite Order** et sélectionnez **Enabled**.
- d. Modifiez l'ordre de chiffrement selon les besoins de votre organisation, enregistrez les modifications et REDÉMARREZ le système pour que les modifications ci-dessus s'appliquent.

Il est important de noter que le client ne peut présenter au serveur qu'une liste de chiffrements prioritaires. L'hôte a le dernier mot sur le chiffrement sélectionné pour la session. Lors du choix d'un algorithme avec une longueur de bit spécifique, une considération importante est de se rappeler que le chiffrement et le déchiffrement sont des opérations gourmandes en CPU qui prennent du temps en fonction de la taille de la clé. Dans presque tous les cas, une clé de 128 bits est plus que suffisante pour protéger les informations que vous échangez via vos connexions Telnet.

9. Activez **Check for Server Name and Certificate Name Match** pour que la session authentifie le serveur en faisant correspondre le nom du serveur au nom de l'hôte ou du certificat du serveur. Les noms du serveur et du certificat doivent correspondre exactement. Pour les sessions MSCAPI, si le nom du certificat et le nom du serveur ne correspondent pas, une erreur est renvoyée.
10. Dans la zone de groupe **Client Authentication**, vous déterminez quand et comment le certificat client sera choisi pour être envoyé au serveur.

Si vous souhaitez activer l'authentification client et envoyer le certificat client personnel du fichier de base de données de clés au serveur lorsque cela est demandé, cochez **Send Personal Certificate to Server if Requested**.

Send Personal Certificate Trusted by Server

Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas être invité à sélectionner un certificat client personnel à partir d'un fichier de base de données de clés. Z and I Emulator for Windows enverra le certificat client personnel approuvé par le serveur.

Send Personal Certificate based on Key Usage

Utilisez cette option pour sélectionner une ou plusieurs utilisations clés. Cliquez sur **Key Usage** pour sélectionner les utilisations des clés d'ID d'objet (OID) définies. Accédez au panneau **Extended Key Usage** pour ajouter un nouvel OID et une nouvelle description à la liste.

Au moment de l'authentification, Z and I Emulator for Windows choisit les certificats pour l'authentification client, en fonction de l'utilisation de la clé que vous sélectionnez. Si un attribut de certificat Utilisation de clé étendue contient un ou plusieurs OID définis, le certificat peut être utilisé.

Si aucun certificat éligible n'est trouvé, l'authentification échoue. Si un certificat éligible est trouvé, il est automatiquement utilisé. Si deux certificats éligibles ou plus sont trouvés, vous serez invité à sélectionner un certificat client personnel.

Select or Prompt for Personal Client Certificate

Utilisez cette option si vous souhaitez choisir le certificat client personnel. Vous serez invité à sélectionner un certificat client personnel lors de l'établissement de la session, lorsque le serveur demandera le certificat client.

Pour présélectionner un certificat client personnel lors de la configuration, cliquez sur **Select now** et choisissez **Personal Certificate Label**.

Pass Through Host Certificate Validation

Utilisez cette option pour désactiver le processus de validation du certificat par défaut lors de l'établissement de liaison TLS. Applicable uniquement au fournisseur Microsoft Schannel.



Note: Par défaut, Schannel (MSCAPI) est responsable de la validation de la chaîne de certificats hôte reçue lors de l'établissement de liaison TLS. Schannel exécute plusieurs contrôles sur la chaîne de certificat reçue, dont l'un vérifie que la signature apposée sur le certificat est valide, c'est-à-dire que la valeur de hachage calculée sur le contenu du certificat correspond à la valeur résultant du déchiffrement du champ de signature à l'aide du composant public de l'émetteur. Pour effectuer cette opération, l'utilisateur doit posséder le composant public de l'ISS soit via un canal dont l'intégrité est garantie, soit en l'extrayant d'un autre certificat (validé). Le processus de validation du certificat par défaut est exhaustif et exécute plusieurs contrôles sur la chaîne de certificat hôte



afin de la valider avec succès. En activant cette option, l'utilisateur supprime en réalité la validation par défaut effectuée par Schannel et l'identité de l'hôte n'est pas vérifiée. L'utilisation de cette option n'est pas recommandée.

Détermination du problème

Voici quelques informations pour vous aider à éviter les problèmes pouvant être liés à la configuration TLS.

- Avec l'authentification côté serveur, le nom commun dans le certificat du serveur est toujours comparé au nom que vous saisissez dans le champ Host Name du client. Ces noms doivent correspondre exactement. Vous ne pouvez pas :
 - Saisir l'adresse IP à un endroit et le nom d'hôte à l'autre
 - Saisir wrt05306 à un endroit et WTR5306 à l'autre



Note: Ces informations sont disponibles uniquement auprès de l'administrateur du serveur cible.

- Assurez-vous que TLS est activé à la fois sur le client Z and I Emulator for Windows et le serveur TLS.
- Assurez-vous que le numéro de port dans le panneau de configuration avancée du client correspond au numéro de port défini sur le serveur.
- Pour chaque serveur différent utilisant un certificat auto-signé, vous devez ajouter une copie de chacun des certificats du serveur à votre trousseau de clés.
- Assurez-vous qu'il existe un certificat racine de la classe appropriée pour correspondre à la classe et à l'émetteur du certificat sur le serveur.
- Assurez-vous que le mot de passe de votre base de données de clés n'a pas expiré.



Note: Informez l'administrateur de votre serveur de tout problème avant de contacter le service HCL.

Utilisation du protocole Transport Layer Security

Z and I Emulator for Windows vous permet de négocier le protocole Transport Layer Security 1.0. Le protocole TLS est basé sur le protocole SSL. TLS diffère de SSL principalement par le protocole de prise de contact initial permettant d'établir l'authentification et le chiffrement client/serveur. TLS vous permet également d'utiliser le mode **FIPS** (Federal Information Processing Standard). Bien que les protocoles TLS et SSL ne fonctionnent pas ensemble, TLS fournit un mécanisme par lequel une implémentation de TLS 1.0 peut revenir à SSLv3.

Le protocole TLS utilise une technologie cryptographique à clé publique et à clé symétrique. La cryptographie à clé publique utilise une paire de clés, une publique et une privée. Les informations chiffrées avec une clé ne peuvent être déchiffrées qu'avec l'autre clé. Par exemple, les informations chiffrées avec la clé publique ne peuvent être déchiffrées qu'avec la clé privée. La clé publique de chaque serveur est publiée, tandis que la clé privée est

confidentielle. Pour envoyer un message sécurisé au serveur, le client chiffre le message à l'aide de la clé publique du serveur. Lorsque le serveur reçoit le message, il déchiffre le message avec sa clé privée.

La cryptographie à clé symétrique utilise la même clé pour chiffrer et déchiffrer les messages. Le client génère de manière aléatoire une clé symétrique à utiliser pour chiffrer toutes les données de session. La clé est ensuite chiffrée avec la clé publique du serveur et envoyée au serveur.

TLS fournit trois services de sécurité de base :

Confidentialité des messages

Réalisé grâce à une combinaison de chiffrement à clé publique et à clé symétrique. Tout le trafic entre un client et un serveur est chiffré à l'aide d'une clé et d'un algorithme de chiffrement négociés lors de la configuration de la session.

Intégrité des messages

Garantit que le trafic de session ne change pas pendant le trajet vers sa destination finale. TLS et SSL utilisent une combinaison de clés publiques/privées et de fonctions de hachage pour garantir l'intégrité des messages.

Authentification mutuelle

Echange d'identification via des certificats à clé publique. Les identités du client et du serveur sont codées dans des certificats de clé publique, qui contiennent les composants suivants :

- Nom distinctif du sujet
- Nom distinctif de l'émetteur
- Clé publique du sujet
- Signature de l'émetteur
- Période de validité
- Numéro de série

Sécurité Telnet négociée

En règle générale, un canal sécurisé est établi avant que le serveur Telnet 3270 et le client négocient une session. Pour les sessions Z and I Emulator for Windows 3270, vous pouvez utiliser la sécurité Telnet négociée. Cette option permet à Z and I Emulator for Windows d'établir la sécurité avec le serveur Telnet 3270 pendant la négociation Telnet. Le protocole de sécurité utilisé est TLS 1.0, TLS 1.1 et TLS 1.2.

Si vous sélectionnez l'option **Telnet-negotiated** dans le panneau de configuration de la sécurité, la connexion Telnet est établie. Z and I Emulator for Windows utilise ensuite le protocole *TLS-based Telnet Security* (tel que défini par l'IETF) pour négocier la sécurité TLS. Si la connexion réussit, un message d'état est renvoyé.

Cette prise en charge n'est applicable qu'avec un serveur Telnet qui prend en charge le protocole *TLS-based Telnet Security*. Par défaut, cette option n'est pas activée.

Chapter 6. Utilisation de Windows Terminal Services

Windows® Terminal Services (WTS) est une fonctionnalité qui permet à plusieurs utilisateurs de se connecter à une machine Windows. Cette fonctionnalité est également appelée *environnements d'utilisateurs simultanés* ou *services de terminaux*.

Les utilisateurs peuvent se connecter à la machine Windows® à partir de la console (l'écran connecté à la machine Windows®) ou à partir d'un client de bureau distant.

Sous Windows® 8, Windows® 8.1 et Windows® 10, plusieurs utilisateurs peuvent se connecter à la console, même si un seul des utilisateurs connectés pourra voir son bureau à tout moment. Cette fonction des services terminaux est appelée *changement rapide d'utilisateur*.

Citrix MetaFrame permet aux administrateurs de configurer leurs serveurs WTS pour exécuter des applications individuelles et de configurer chaque utilisateur pour exécuter différentes applications sur différents serveurs. Ainsi, au lieu de se connecter à un serveur WTS, un utilisateur lance des applications préconfigurées depuis son environnement Citrix s'exécutant sur sa machine client. Citrix se connecte ensuite au serveur WTS approprié et exécute l'application. Lorsque l'utilisateur ferme l'application, Citrix arrête l'application, attend la fin de tous les processus démarrés par l'application, puis se déconnecte du serveur WTS.



Note:

1. Un journal de fichiers de messages n'est pas conservé pour chaque session de connexion WTS. Un seul fichier journal des messages est conservé pour le serveur WTS.
2. Quand Z and I Emulator for Windows est utilisé dans un environnement WTS, le maximum de 52 sessions (A à Z ou a à z) s'applique à chaque session de connexion WTS. Il n'y a pas de limite de 52 sessions par serveur WTS.

ID session

Dans les environnements d'utilisateurs simultanés tels que WTS, chaque fois qu'un utilisateur se connecte, un ID de session est attribué à cette session de connexion spécifique. Lorsqu'un utilisateur se connecte à la console, cette session se voit attribuer l'ID de session **0** (zéro), également appelé session de **console du serveur**. Lorsqu'un utilisateur se connecte à partir d'un poste de travail distant, les ID de session attribués commencent par la session 1.

Fonction de trace

Pour les environnements utilisateur simultanés tels que WTS, les fonctions **Connectivité** ne sont disponibles que pour les utilisateurs connectés en session 0.

Chaque utilisateur peut exécuter sa propre fonction de trace, qui fournit des informations sur sa session de connexion WTS spécifique. Cependant, il existe des options de trace qui permettent le traçage à partir de pilotes

d'appareil, qui ne sont associés à aucune session de connexion WTS spécifique. Ainsi, ces options apparaissent uniquement sur la fonction de trace démarrée dans la session de console WTS (session 0).

Chapter 7. Bureau virtuel Azure

Microsoft Azure, souvent appelé Azure, est un service de cloud computing exploité par Microsoft pour la gestion des applications via des centres de données gérés par Microsoft.

« Azure Virtual Desktop » (Windows Virtual Desktop) est un service de virtualisation de postes de travail et d'applications qui s'exécute sur le cloud. Les machines virtuelles (VM) pour plusieurs utilisateurs et postes de travail sont hébergées sur la plateforme Azure dans un environnement Azure Virtual Desktop. Les organisations peuvent utiliser le service Azure Virtual Desktop pour fournir des applications et des bureaux virtuels à leurs employés via l'infrastructure cloud d'Azure.

Azure Virtual Desktop fournit une virtualisation d'applications sur tout appareil personnel doté d'une connexion Internet.

Nous pouvons fournir des contrôles d'accès aux utilisateurs et aux appareils dotés d'un accès conditionnel Azure Active Directory. En fournissant l'accès, les utilisateurs peuvent lancer n'importe quel client Azure Virtual Desktop pour se connecter à leurs applications Windows publiées.

Z and I Emulator for Windows prend en charge le bureau virtuel Windows.ZIEWin L'application peut être publiée en tant qu'application Windows à l'aide de la configuration WVD et nous pouvons accéder à toutes les fonctionnalités de ZIEWin.

Pour plus d'informations sur Azure Virtual Desktop : <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/overview> .

Chapter 8. Express Logon

Contourner la connexion à l'aide d'un substitut de mot de passe (5250)

Cette option permet à l'utilisateur de contourner l'écran de connexion iSeries™ en envoyant un substitut de mot de passe SHA1.



Note: Cette option fonctionne uniquement lorsque la valeur du système `QPWDLVL` sur l'iSeries™ est 2 ou 3. Une modification de cette valeur système prend effet lors du prochain démarrage du système (IPL). Pour voir les valeurs de niveau de mot de passe actuelles et en attente, utilisez la commande **Display Security Attributes** (DSPSECA). La valeur système `QRMTSIGN`, qui spécifie la manière dont le système gère les demandes de connexion à distance, doit également être définie sur `*VERIFY`.

- Si la « connexion automatique Kerberos » est activée lors de l'installation « personnalisée », les informations d'identification chiffrées sont enregistrées dans la ruche du registre de l'utilisateur actuel sur l'ordinateur local.
- Si la « connexion automatique Kerberos » est désactivée lors de l'installation « personnalisée », les informations d'identification chiffrées ne seront pas enregistrées dans la ruche du registre de l'utilisateur actuel sur l'ordinateur local

L'utilisateur est invité à saisir un mot de passe au cas où le mot de passe stocké dans le registre ne serait plus valide. Le mot de passe nouvellement saisi doit être stocké dans le registre et utilisé pour les connexions de contournement ultérieures.

Les utilisateurs peuvent mettre à jour le mot de passe existant dans le registre ou ajouter un nouveau mot de passe en utilisant l'élément de menu **Update registry with bypass login credentials...** présent dans le menu Actions. Cette option peut être utilisée chaque fois qu'un utilisateur modifie le mot de passe sur l'hôte ; par exemple, au moment de l'expiration du mot de passe.

si la connexion de contournement est activée, ZIEWin demande à l'utilisateur un mot de passe au cas où le mot de passe stocké dans le registre serait incorrect. Le mot de passe nouvellement saisi doit être stocké dans le registre et utilisé pour les connexions de contournement ultérieures.

De plus, une nouvelle option de menu a été ajoutée au menu Actions appelée **Update registry with bypass login credentials...**, qui permet aux utilisateurs de mettre à jour le mot de passe existant dans le registre ou d'ajouter un nouveau mot de passe correspondant à un nom d'hôte ou une adresse IP particulière.

Si le mot de passe stocké dans le registre a expiré, que la connexion de contournement est activée et que l'utilisateur se connecte, l'écran de changement de mot de passe s'affiche afin que l'utilisateur puisse définir un nouveau mot de passe.

Lorsque l'utilisateur modifie le mot de passe avec succès (le registre contient toujours l'ancien mot de passe ou le mot de passe expiré), se déconnecte et essaie à nouveau de contourner la connexion, l'ancien mot de passe ou le mot de passe expiré est toujours extrait du registre et utilisé pour la connexion de contournement. En raison de l'invalidité de l'ancien mot de passe du registre, la connexion échoue la première fois et ZIEWin demande à l'utilisateur un nouveau mot de passe. Lorsque l'utilisateur saisit le nouveau mot



de passe créé avant la reconnexion, le mot de passe correct doit être stocké dans le registre et ZIEWin se reconnecte en utilisant le nouveau mot de passe.



Note: En cas d'expiration du mot de passe, le mot de passe expiré (ancien mot de passe) n'est plus requis pour mettre à jour le nouveau mot de passe dans l'entrée de registre.

Signature automatique des tickets de services Kerberos

Pour les sessions d'émulateur 5250, l'option **Bypass Signon Using Kerberos Principal** active l'authentification Kerberos.

Si l'option « Kerberos auto-signon » est désactivée lors de l'installation « personnalisée », l'option « Bypass signon using Kerberos principal » est désactivée.

Si l'option « Kerberos auto-signon » est activée lors de l'installation « personnalisée », l'option « Bypass signon using Kerberos principal » est activée.

Si le ticket est valide, l'authentification est terminée et l'utilisateur est connecté à l'hôte iSeries. Si l'authentification échoue, un écran de connexion de l'hôte s'affiche.

Un ticket est généré et transmis à l'hôte iSeries, eServer™ i5 ou System i5® lors de la négociation TN5250.



Note: L'utilisateur doit se connecter à un domaine Windows™ pour pouvoir utiliser l'authentification Kerberos. Reportez-vous à la documentation Microsoft™ appropriée pour plus de détails.

Pour l'utilitaire de transfert de données, l'utilisateur peut définir l'option **Use Kerberos Principal, No Prompting** (depuis **Setup → Signon Options**).

Si l'option « Kerberos auto-signon » est désactivée lors de l'installation « personnalisée », l'option « Use Kerberos principal, no prompting » n'est pas répertoriée dans les options de connexion de l'utilitaire de transfert de données.

Si l'option « Kerberos auto-signon » est activée lors de l'installation « personnalisée », l'option « Use Kerberos principal, no prompting » est répertoriée dans les options de connexion de l'utilitaire de transfert de données.

Cette fonction active l'authentification Kerberos, à l'aide du ticket généré par les informations d'identification de l'utilisateur Windows.

Certificate Express Logon

Certificate Express Logon (anciennement connu sous le nom de Express Logon Feature ou ELF) permet à un utilisateur Z and I Emulator for Windows Telnet 3270 de se connecter en toute sécurité à une application hôte sans envoyer l'ID utilisateur et le mot de passe. L'un des avantages de l'utilisation de cette fonction est qu'elle réduit le temps passé à gérer les ID utilisateur et les mots de passe de l'hôte. Cela réduit également le nombre d'identifiants et de mots de passe dont les utilisateurs doivent se souvenir.

Pour utiliser Certificate Express Logon, la session hôte doit être configurée pour le protocole SSL et l'authentification client. Cela signifie que le client doit disposer d'un certificat client valide. La connexion SSL doit être établie à l'un des serveurs Telnet 3270 pris en charge.

Utilisation de Certificate Express Logon

Lors du démarrage d'une session à l'aide de Certificate Express Logon, Z and I Emulator for Windows établit une session d'authentification client SSL avec le serveur Telnet 3270. Pendant le processus de connexion, une macro contenant les informations relatives à Certificate Express Logon est exécutée. Une fois la session établie, Z and I Emulator for Windows envoie l'ID de l'application pour l'application à laquelle l'utilisateur accède au serveur Telnet 3270. Ces informations sont contenues dans la macro de connexion. Le serveur Telnet 3270 utilise les informations de certificat de la connexion SSL et l'ID de l'application reçu de Z and I Emulator for Windows, et demande l'ID utilisateur et le passticket (un mot de passe temporaire) au programme de contrôle d'accès de l'hôte (tel que RACF®).

Z and I Emulator for Windows utilise la fonction macro pour placer des chaînes de substitution prédéfinies dans les champs ID utilisateur et mot de passe. Le serveur Telnet 3270 remplace l'ID utilisateur et le passticket à l'endroit approprié dans le flux de données 3270. La connexion est terminée.

Une fois qu'une macro Certificate Express Logon est enregistrée, elle peut être distribuée à plusieurs utilisateurs pour exécution sans autre modification.

Préparation à la configuration de Certificate Express Logon

Avant de configurer une macro Certificate Express Logon, vous devez disposer des informations suivantes.

- Nom de l'application hôte

Nom de l'application hôte à laquelle l'utilisateur se connecte. Par exemple, le nom saisi sur l'écran USSMSG10.

- ID de l'application d'accès à l'hôte

Ce nom doit correspondre au nom de l'application RACF® PTKTDATA (Passticket Data Profile) configuré sur l'hôte OS/390® (V2R10 ou version ultérieure) ou z/OS™. Ce nom peut être identique au nom de l'application à laquelle l'utilisateur se connecte (par exemple, le nom sur USSMSG10). Lors de la création de profils PTKTDATA pour des applications telles que TSO, la partie du nom de l'application du profil ne sera probablement pas la même. Par exemple, RACF® exige que la partie de l'ID de l'application du nom du profil soit TSO+SID. Reportez-vous au document *OS/390 V2R10.0 SecureWay Security Server RACF Security Administrator's Guide* ou au document *z/OS V1R1.0 SecureWay Security Server RACF Security Administrator's Guide* pour déterminer le nom de profil correct.

- ID utilisateur et mot de passe de l'application à laquelle vous vous connectez.

Lors de l'enregistrement d'une macro, l'ID utilisateur et le mot de passe actuels sont utilisés. Ils ne sont pas enregistrés dans la macro. Seules les chaînes de substitution prédéfinies sont enregistrées dans la macro.

Le serveur Telnet 3270 remplace les chaînes de substitution prédéfinies par l'ID utilisateur et le mot de passe actuels pendant le processus de connexion.

- Certificat de sécurité client

Le certificat de sécurité du client doit être stocké dans RACF® à l'aide de la commande RACF® RACDCERT.

- Pour plus d'informations sur l'utilisation de certificats numériques avec RACF®, reportez-vous aux manuels suivants :
 - Pour OS/390®, reportez-vous au document *OS/390 V2R10.0 SecureWay Security Server RACF Security Administrator's Guide* et au document *OS/390 V2R10.0 SecureWay Security Server RACF Command Language Reference*.
 - Pour z/OS™, reportez-vous au document *z/OS V1R1.0 SecureWay Security Server RACF Security Administrator's Guide* et au document *z/OS V1R1.0 SecureWay Security Server RACF Command Language Reference*.
- Pour plus d'informations sur la configuration de DCAS pour utiliser les certificats RACF®, reportez-vous aux manuels suivants :
 - Pour OS/390®, reportez-vous au document *OS/390 V2R10.0 IBM Communication Server IP Migration*.
 - Pour z/OS™, reportez-vous au document *z/OS V1R1.0 IBM Communication Server IP Migration*.

Configuration de Certificate Express Logon

Enregistrement de la macro

Vous devez enregistrer une macro pour chaque application hôte à laquelle vous souhaitez accéder. Vous ne pouvez pas vous connecter à plusieurs applications avec une seule macro. Vous n'avez pas besoin de configurer un protocole SSL et l'authentification client n'est pas requise sur les serveurs Telnet et OS/390® ou z/OS™ avant d'enregistrer la macro de connexion, mais vous devez le faire avant de pouvoir exécuter la macro.

Configuration manuelle d'une macro Certificate Express Logon

Vous pouvez configurer manuellement un fichier au format macro existant pour l'utilisation de Certificate Express Logon. La procédure est la suivante :

1. Dans la barre d'action, ouvrez le fichier de macro contenant les frappes enregistrées en sélectionnant **Edit → Preferences → Macro/Script**.
2. Sélectionnez le fichier macro que vous venez d'enregistrer, puis sélectionnez **Customize**.
3. Remplacez l'ID utilisateur enregistré dans la macro par deux balises : l'ID de l'application de Certificate Express Logon et l'espace réservé UserID. La balise Application ID se compose de trois mots, chacun séparé par un caractère vide : `elf, applid` et l'identifiant de l'application hôte à laquelle elle sera connectée. L'espace réservé UserID est `)USR.ID(`.

Par exemple, remplacez `"myUserID` par `)USR.ID(`.

4. Remplacez le mot de passe enregistré dans la macro par la balise d'espace réservé du mot de passe de Certificate Express Logon `)PSS.WD(`.

Par exemple, remplacez `"myPassword` par `")PSS.WD(`.

Limites de la macro de connexion

- L'insertion automatique des espaces réservés pour l'ID utilisateur et le mot de passe dans la macro enregistrée nécessite que le mot de passe soit saisi dans le premier champ de saisie non affiché. Le système suppose que l'ID utilisateur a été entré juste avant le mot de passe. L'attribut Modified Data Tag de chaque champ de saisie formaté est supposé être **activé** uniquement lorsque le champ a été modifié par l'opérateur.
- Il y a un court délai pendant que le serveur Telnet 3270 acquiert le code d'accès auprès de l'installation de contrôle d'accès de l'hôte. Le délai est probablement inférieur au délai habituel encouru lorsque l'utilisateur saisit un identifiant et un mot de passe. Cependant, l'utilisateur peut voir la macro se dérouler sur les écrans pendant le processus de connexion.
- L'enregistrement Logon Express nécessite que le programme hôte utilise les attributs de champ 3270 pour définir le champ de mot de passe à l'écran.

Détermination du problème

Si la connexion du client échoue et affiche les messages `)USR.ID(NOT IN CP DIRECTORY, INVALID USERID,)USR.ID(, PASSWORD NOT AUTHORIZED` ou tout message similaire, consultez le journal du serveur Telnet 3270 pour plus de détails.

Les raisons possibles des échecs sont :

- L'ID de l'application défini dans la macro n'est pas valide.
- Le serveur Telnet 3270 n'a pas pu se connecter au DCAS. L'hôte est peut-être en panne.
- Le certificat client n'est pas défini dans RACF® ou il n'est pas valide.
- Le passticket a expiré et n'a pas pu être utilisé pour se connecter.
- Le serveur Telnet 3270 a terminé l'analyse du flux de données sans remplacer l'ID utilisateur ou le mot de passe.
- Le serveur Telnet 3270 ou l'hôte ne prend pas en charge Certificate Express Logon.

Chapter 9. Fonctions du visualiseur de journal

L'utilitaire de visualiseur de journal Z and I Emulator for Windows vous permet d'afficher, de fusionner, de trier, de rechercher et de filtrer les informations contenues dans les journaux de messages et de trace. Vous pouvez utiliser le visualiseur lors de l'identification des problèmes pour travailler avec les entrées du journal des messages et des traces. Le nom par défaut du fichier de sortie du journal des messages est PCSMSG.MLG ; son extension de fichier doit être .mlg. L'extension de fichier des journaux de trace doit être .tlg. Notez que la fonctionnalité Help per Message Log Item est disponible uniquement pour les journaux de messages.

Affichage des journaux de messages et de trace

Pour afficher les journaux de messages ou de trace :

1. Dans le dossier **Administrative and PD Aids**, cliquez sur **Log Viewer** ; ou, à partir d'une fenêtre de session active, cliquez sur **Actions → Launch → Log Viewer**.
2. Dans la liste des messages enregistrés, cliquez sur l'un des détails de l'entrée du journal dans le volet inférieur.



Note: Si le pilote d'appareil d'enregistrement détermine que le journal généré par le pilote du noyau du produit est plein et ne peut pas enregistrer de message, il créera une entrée dans le journal Windows®. Les informations enregistrées peuvent inclure le journal ayant échoué, ainsi que l'emplacement et la raison de l'échec.

Modification de la taille et de l'emplacement du journal des messages

Le visualiseur de journal Z and I Emulator for Windows vous permet de modifier la taille et l'emplacement des fichiers journaux de messages, ainsi que de changer le nom du fichier journal de messages par défaut. La taille d'un fichier journal est comptée en kilo-octets et peut aller d'un minimum de 4 Ko à un maximum limité uniquement par l'espace disque disponible.

Pour modifier l'emplacement et la taille du journal :

1. Dans le menu principal de **Log Viewer**, cliquez sur **Options**, puis cliquez sur **Configure Message Log Settings...** Une boîte de dialogue commune Windows® s'affiche.
2. Dans la boîte de dialogue, parcourez la structure des répertoires et choisissez le répertoire de destination et le nom de fichier du journal des messages.
3. À l'aide du champ du compteur de contrôle de rotation, utilisez les flèches haut et bas pour augmenter ou diminuer la taille du fichier journal (en kilo-octets).
4. Sélectionnez **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter la fenêtre.

Fusion des journaux de messages et de trace

L'utilitaire de visualiseur de journal Z and I Emulator for Windows vous permet d'ouvrir et de fusionner les entrées du journal de messages et de trace dans la même fenêtre de visualiseur de journal. Vous pouvez fusionner n'importe quelle combinaison de fichiers journaux de messages et de traces.

- .MLG en .TLG
- .TLG dans .TLG
- .TLG dans .MLG
- .MLG dans .MLG

Pour fusionner les fichiers journaux de messages et de trace :

1. Dans la fenêtre Log Viewer, sélectionnez la fenêtre du fichier journal de messages ou de traces dans laquelle les fichiers seront fusionnés.
 2. Cliquez sur le menu **File**, puis cliquez sur **Merge** et choisissez un fichier à fusionner.
-

Tri des journaux de messages et de trace

L'utilitaire de visualiseur de journal Z and I Emulator for Windows vous permet de trier les messages et les fichiers journaux par ordre croissant et décroissant. Pour trier les fichiers par ordre croissant, cliquez une fois sur l'en-tête de colonne ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur les données. Cliquez sur l'en-tête de la colonne ou cliquez une seconde fois avec le bouton droit de la souris sur les données pour les trier par ordre décroissant.

Les messages et les journaux peuvent également être triés en sélectionnant les données à trier et en cliquant avec le bouton droit de la souris pour afficher le menu contextuel. Cliquez sur **Sort**.

Recherche des journaux Z and I Emulator for Windows

Pour rechercher les fichiers journaux, cliquez sur **Edit → Find** dans le menu **principal**.

Tapez votre chaîne de recherche dans la case prévue à cet effet. Vous pouvez affiner votre recherche en cochant la case **Match case** si votre recherche doit être spécifique à un cas. Si vous souhaitez limiter votre recherche aux mots complets uniquement, cochez la case **Match whole word only**.

En cliquant sur **Find Next**, vous accédez à l'instance suivante où votre chaîne de recherche apparaît en surbrillance dans le journal.

Cliquer sur **Cancel** arrêtera la recherche.

Filtration des journaux Z and I Emulator for Windows

Les messages peuvent être filtrés par composant uniquement. Les traces peuvent être filtrées par composant, par ID de processus et par ID de thread.

Pour filtrer la liste des messages ou des enregistrements de trace, procédez comme suit :

1. Décidez par quoi vous souhaitez filtrer. Par exemple, dans le journal des messages, vous souhaitez peut-être filtrer votre vue afin qu'elle contienne uniquement les messages émis par un composant particulier. (Le filtrage par composant est la valeur par défaut.)
2. Cliquez sur le bouton gauche de la souris pour mettre en surbrillance l'élément qui possède la valeur sur laquelle vous souhaitez filtrer.
3. Faites un clic droit dans la zone de liste de colonnes appropriée.
4. Cliquez sur **Filter In**, **Filter Out** ou **Sort**.

Filter In permet uniquement aux éléments sélectionnés d'être dans la vue résultante. **Filter Out** retire les éléments sélectionnés de la vue résultante. **Sort** vous permet de trier les entrées par ordre croissant ou décroissant en fonction de l'entrée sélectionnée. Cette fonction fonctionne un peu comme le tri par en-tête de colonne. Les filtres sont cumulatifs, vous pouvez donc filtrer les résultats de votre premier filtre.

Pour restaurer votre vue d'origine, cliquez sur **View** puis sur **Refresh**, ou vous pouvez appuyer sur **F5**.

Part III. Création d'un tableau de définition d'imprimante (PDT)

Chapter 10. Création d'un tableau de définition d'imprimante (PDT) pour PC/3270

Ce chapitre, en combinaison avec [Création d'un tableau de définition d'imprimante \(PDT\) pour PC400 on page 59](#), explique comment personnaliser un tableau de définition d'imprimante (fichier PDT) pour PC/3270. [Création d'un tableau de définition d'imprimante \(PDT\) pour PC400 on page 59](#) contient des informations de base sur la création et la modification des PDT. Ce chapitre contient des informations spécifiques sur la création de PDT PC/3270. Les PDT pour PC/3270 et PC400 ne diffèrent que légèrement ; si vous utilisez un PDT commun (utilisé à la fois pour le PC/3270 et le PC400), les instructions supplémentaires pour le PC400 sont ignorées pour le traitement du PC/3270. De même, les instructions propres au PC/3270 sont ignorées pour le traitement du PC400.

ASCII_PASSTHRU? et EBCDIC_PASSTHRU?

Les instructions de PDF ASCII_PASSTHRU? et EBCDIC_PASSTHRU? Les instructions PDF sont de nouvelles options disponibles pour PC/3270. Pour plus de détails, consultez [Capacité d'impression transparente on page 64](#).

Explication supplémentaire des instructions de PDF pour PC/3270

Les instructions de PDF suivantes ont des fonctionnalités différentes de celles pour PC400. Toutes les instructions sont répertoriées dans [Noms de champs des fichiers de définition d'imprimante on page 69](#).

MAXIMUM_PAGE_LENGTH

Lignes imprimées par page. Si vous modifiez cette valeur, vous devez modifier la valeur dans l'instruction de valeur SET_PAGE_LENGTH=SFL (voir [Paramètres de session on page 62](#)) pour être identique.

MAXIMUM_PRINT_POSITION

Caractères imprimés par ligne.

COMPRESS_LINE_SPACING?

Indique si les lignes vides ou Null doivent être imprimées si tous les caractères de cette ligne sont Null (pour LU 3 uniquement).

FORM_FEED_ANY_POSITION?

Indique si un saut de page doit être valide dans n'importe quelle position. Si NON, un saut de page ne sera valide que dans les positions suivantes :

- Première position d'impression du tampon
- Après une opération de nouvelle ligne valide
- Première position d'impression d'une ligne

OVERRIDE_FORMATTED_PRINT?

Indique si les valeurs Null doivent être imprimées sous forme de blancs.

INTERV_REQ_TIMER

Cette instruction est ignorée.

INTERV_TIMER_ON_PE_ONLY?

Cette instruction est ignorée.

RESELECT_TIME_EXCPT_5204

Cette instruction est ignorée.

ESC/P_LINE_FEED?

Si OUI, la fonction de saut de ligne (Line feed, LF) est émulée lorsque la commande de saut de ligne est reçue. Ceci est utile lorsque vous ne souhaitez pas de saut de ligne accompagné d'un retour chariot (Carriage return, CR) sur une imprimante utilisant le langage d'imprimante ESC/P. Si NON, la valeur définie dans l'instruction LINE_FEED est envoyée à l'imprimante.

IGNORE_FORM_FEED_AT_FIRST_POS?

Si OUI, la fonction de saut de page (Form feed, FF) est ignorée à la première position (pour) ou au début du travail d'impression (pour les sessions LU 1). L'utilisation de cette option élimine les pages vierges supplémentaires au début de chaque travail d'impression.

FORM_FEED_TAKES_POSITION?

Si OUI, la fonction de saut de page (Form feed, FF) est efficace si elle est suivie par des données (uniquement).

ZENKAKU_SPACE

La taille (unité de réglage) d'un caractère défini par l'utilisateur et d'un caractère HANKAKU. Cette valeur ne peut pas être modifiée.

SBCS_FONT_LOAD

Enregistrement d'un HANKAKU GAIJI. Cette valeur ne peut pas être modifiée.

SET_LOCAL_FONT

Définissez un jeu de polices de caractères définis par l'utilisateur. Supprimez-le lorsque les caractères définis par l'utilisateur ne sont pas chargés sur une imprimante.

RESET_LOCAL_FONT

Réinitialisez un jeu de polices de caractères définis par l'utilisateur. Supprimez-le lorsque les caractères définis par l'utilisateur ne sont pas chargés sur une imprimante.

ATTRIBUTE_GRID_LINE

Régalez sur l'impression en quadrillage. Cette valeur ne peut pas être modifiée.

START_DOUBLE_WIDTH_CHARACTER

Définissez un caractère double largeur.

END_DOUBLE_WIDTH_CHARACTER

Réinitialisez un caractère double largeur.



Note:

1. Lorsque vous utilisez IBM5577.PDF, remplacez FORM_FEED=EJC par FORM_FEED dans le fichier lorsqu'un travail de pages continues n'est pas alimenté correctement.

Paramètre SCS TAB

Une session d'imprimante PC/3270 LU type 1 peut accepter n'importe quel nombre de positions de tabulations et la session d'imprimante hôte peut envoyer n'importe quel nombre de tabulations à la session d'imprimante. Cependant, l'imprimante poste de travail que vous utilisez peut prendre en charge moins de positions de tabulations que celles définies par l'application hôte ; par exemple, IBM® Proprinter prend en charge 27 positions de tabulation.

Si le nombre de positions de tabulations défini par l'application hôte dépasse le nombre maximum de positions pris en charge par l'imprimante, votre sortie imprimée n'aura pas l'aspect attendu. Vous pouvez éviter cette situation en modifiant le fichier PDF et en reconfigurant PC/3270 comme suit :

1. Modifiez l'instruction SET_HORIZONTAL_TABS comme suit :

```
SET_HORIZONTAL_TABS=nombre
```

2. Enregistrez le fichier sous un nouveau nom.
3. Convertissez le fichier PDF (avec la procédure décrite dans [Création d'un tableau de définition d'imprimante \(PDT\) pour PC400 on page 59](#)).
4. Sélectionnez le nouveau fichier PDT créé à l'étape 2 on page 52.

mélange de couleurs d'imprimante

Certaines imprimantes, comme l'IBM® 5182, composent certaines couleurs en mélangeant les couleurs. Les couleurs sont mélangées en imprimant le texte dans une couleur, puis en imprimant sur le même texte dans une autre couleur lors d'un deuxième passage.

PC/3270 composera une couleur si la couleur n'est pas définie dans le tableau de définition d'imprimante d'une imprimante couleur capable de mélanger les couleurs. Par conséquent, si vous utilisez une imprimante qui compose certaines couleurs en mélangeant deux couleurs, laissez la définition des couleurs composées vide dans le fichier de définition de l'imprimante. Seules les couleurs composites définies dans [Table 1: Mélanges de couleurs on page 53](#) sont créés par une double impression des couleurs primaires.

Table 1. Mélanges de couleurs

Couleur composée	Couleurs primaires
Rouge	jaune, magenta
Vert	jaune, cyan
Bleu	magenta, cyan

Par exemple, pour créer du rouge, vous devez définir le jaune et le magenta. Les couleurs primaires doivent être définies dans la table de définition d'imprimante.

Prise en charge du flux de données de session d'imprimante

Flux de données 3270

Le flux de données 3270 est un flux de données orienté tampon. Les données d'impression sont formatées comme si elles allaient être affichées sur un écran. Le système hôte envoie des commandes pour formater l'espace de présentation. Ces commandes peuvent modifier l'espace de présentation à n'importe quel endroit et à tout moment. Une fois que le système hôte a terminé le formatage de l'espace de présentation, il émet une commande START PRINT et l'espace de présentation est imprimé aussi précisément que le permet le matériel de l'imprimante.

[Table 2: Commandes de flux de données 3270 on page 53](#) répertorie les commandes pouvant être envoyées dans le flux de données 3270.

Table 2. Commandes de flux de données 3270

Commande	Signification
W	Ecrire
EW	Effacer/Ecrire
EWA	Effacer/Ecrire en alternance
RB	Lire le tampon
RM	Lire modifié
RMA	Lire tout modifié
EAU	Effacer tout élément non protégé
WSF	Ecrire un champ structuré

[Table 3: Commandes de flux de données 3270 on page 54](#) répertorie les commandes pouvant être envoyées dans le flux de données 3270.

Table 3. Commandes de flux de données 3270

Commande	Signification
SBA	Adresse du tampon de démarrage
SF	Champ de départ
IC	Insérer un curseur
PT	Tabulation de programme
RA	Répéter à l'adresse
EUA	Effacer les éléments non protégés à l'adresse
SFE	Champ de départ étendu
SA	Définir l'attribut
MF	Modifier un champ

Les trois dernières commandes du tableau précédent gèrent les attributs de couleur, de mise en évidence étendue et de symboles programmés pour les champs et les caractères individuels. L'attribut des symboles programmés n'est pas pris en charge par PC/3270.

Outre les commandes et ordres des deux tableaux précédents, il existe des codes de contrôle de formatage d'imprimante spéciaux qui peuvent être inclus dans le flux de données 3270.

Le tableau suivant répertorie les codes de contrôle pouvant être envoyés dans le flux de données 3270.

Table 4. Codes de contrôle du format du flux de données 3270

Code	Description
NL	Le code de contrôle de Nouvelle ligne déplace la position d'impression vers la marge gauche et vers le bas d'une ligne.
CR	Le code de contrôle de Retour chariot déplace la position d'impression vers la marge gauche.
EM	Le code de contrôle de Fin de message met fin à l'opération d'impression.
FF	Le code de contrôle de Saut de page déplace la position d'impression vers la marge gauche en haut de la page suivante.



Note: NL, CR et EM ne sont valides que si un format de longueur de ligne spécifié par le WCC n'est pas utilisé. Le code FF est valide dans n'importe quelle position du tampon.

PC/3270 la prise en charge de l'imprimante interprète chaque attribut et code de contrôle de l'imprimante 3270 et les traduit en une séquence d'un ou plusieurs codes de contrôle de l'imprimante poste de travail. Pour plus d'informations sur le flux de données 3270, reportez-vous au document *IBM 3270 Information Display Data Stream Programmer's Reference*.

Délimitation des travaux d'impression

De nombreux travaux d'impression peuvent être envoyés via une seule session d'impression PC/3270. PC/3270 permet à plusieurs sessions et applications de partager une seule imprimante poste de travail entre les travaux. PC/3270 doit savoir quand chaque travail d'impression commence et se termine afin que les imprimantes puissent être partagées correctement et que les chaînes de début et de fin de travail puissent être envoyées aux moments appropriés. L'émulateur reconnaît un certain nombre de méthodes différentes pour délimiter les tâches d'impression :

Par session

PC/3270 la prise en charge des imprimantes suppose, par défaut, que tous les travaux d'impression sont délimités par sessions. Autrement dit, en l'absence de tous les autres indicateurs, PC/3270 suppose qu'un travail d'impression commence au démarrage d'une session d'imprimante et se termine à sa réinitialisation.

Délai d'attente

Sur les sessions DFT, les travaux d'impression peuvent être délimités par un délai d'attente spécifié par l'utilisateur. Un travail d'impression sur une session d'imprimante DFT commence lorsque les premières données sortantes de l'hôte pour ce travail sont reçues et se termine lorsqu'aucune donnée sortante de l'hôte n'est reçue pendant une période dépassant le délai d'attente DFT spécifié par l'utilisateur. Pour PC/3270, ce délai est spécifié lors de la configuration.

Champs structurés

L'hôte peut utiliser des champs structurés pour indiquer à l'appareil qu'un nouveau fichier commence ou que le fichier en cours est terminé. PC/3270 délimite les travaux d'impression avec des champs structurés (SF) de début de fichier et de fin de fichier pour effectuer une impression dirigée par l'hôte. Les champs structurés sont décrits dans [Champs structurés on page 55](#).

Champs structurés

L'hôte utilise les champs structurés Begin of File et End of File pour indiquer à un appareil qu'un fichier commence ou se termine.

Réponse à la requête de début/fin du fichier

La réponse à la requête de début/fin du fichier indique qu'un appareil prend en charge le début et la fin du fichier pour délimiter les travaux d'impression. Le PC/3270 envoie une réponse à la requête, comme indiqué dans [Table 5: Format de réponse à la requête de début/fin du fichier on page 55](#), à l'hôte en réponse à une requête Read Partition General.

Table 5. Format de réponse à la requête de début/fin du fichier

Octet	Contenus	Description
0-1	X'0005'	La longueur de cette structure

Table 5. Format de réponse à la requête de début/fin du fichier (continued)

Octet	Contenus	Description
2	X'81'	Réponse à la requête
3	QCODE X'9F'	Début/fin du fichier
4	INDICA- TEURS	Réservé ; doit être mis à 0

Champs structurés de début/fin du fichier

Les champs structurés de début/fin du fichier sont acceptés sur les sessions LU 1 ou LU 3. [Table 6: Format de champ structuré de début/fin du fichier on page 56](#) affiche le format des champs structurés de début/fin du fichier.

Table 6. Format de champ structuré de début/fin du fichier

Octet	Bit	Contenus	Description
0-1		X'0007'	La longueur de cette structure
2-3		X'0F85'	Début/fin du fichier
4		PID	ID de la partition
5	0-1 2-7	FLAG1 ¹ B'00' B'01' B'10' B'11'	Réservé La fin du fichier est envoyée Le début du fichier est envoyé Réserve Réserve
6		FLAG2	Réserve ; doit être mis à 0.

 :
¹Cet octet indique si le début du fichier ou la fin du fichier est envoyé

Traitement des champs structurés de début ou de fin du fichier

Lorsque les champs structurés de début ou de fin du fichier sont utilisés avec des crochets ou des intervalles de délai d'attente, les champs structurés de début ou de fin du fichier ont priorité sur les crochets ou les intervalles de délai d'attente pour déterminer le moment où un travail d'impression commence ou se termine. Par exemple :

- Champs structurés de début ou de fin du fichier remplaçant les crochets :

```
Begin Bracket, Begin of File Structured Field, ...Data..., End Bracket
```

L'appareil attendra indéfiniment jusqu'à ce que le champ structuré de fin du fichier soit reçu avant de terminer le travail d'impression.

- Champs structurés de début ou de fin du fichier remplaçant les intervalles de délai d'attente :

```
Begin of File structured fields, ...Data..., pause > timeout value
```

L'appareil attendra indéfiniment jusqu'à ce que les champs structurés de fin du fichier soient reçus avant de terminer le travail d'impression.

- Utilisation incohérente des champs structurés et des crochets de début ou de fin du fichier :

```
Begin Bracket, ...Data1..., Begin of File Structured Fields,...Data2..., End of File Structured Fields, ...Data3..., End Bracket
```

Lorsque vous utilisez les champs structurés de début du fichier et de fin du fichier de manière incohérente avec des crochets, les résultats sont imprévisibles. Dans l'exemple précédent, l'appareil peut traiter Données1, Données2 et Données3 en tant que travaux distincts ou en combiner deux ou plusieurs dans un seul fichier.

Pour des résultats prévisibles, chaque bloc de données doit être entouré d'un champ structuré de début du fichier et d'un champ structuré de fin du fichier. L'exemple suivant montre trois travaux d'impression tous délimités par des champs structurés de début ou de fin du fichier :

```
Begin Bracket, Begin of File Structured Field, ...Data1..., End of File Structured Field,(job1) Begin of File Structured Field, ...Data2..., End of File Structured Field, (job2) Begin of File Structured Field, ...Data3..., End of File Structured Field, End Bracket(job3)
```

PC/3270 garde toujours une trace des crochets et des intervalles de délai d'attente. Une fois que l'émulateur a reçu un champ structuré de début du fichier, il n'effectue aucune action sur les crochets de début, les crochets de fin ou le délai d'attente jusqu'à ce qu'il reçoive un champ structuré de fin du fichier. Une fois qu'un champ structuré de fin du fichier valide est traité, l'émulateur délimite par défaut les tâches par crochets ou par intervalles de délai d'attente jusqu'à ce qu'il reçoive le prochain champ structuré de début du fichier.

Conditions d'erreur de champ structuré de début ou de fin du fichier

PC/3270 n'accepte pas la transmission de données appartenant à deux travaux d'impression distincts dans la même chaîne. Pour être acceptés par l'émulateur, les champs structurés de début du fichier doivent être le premier champ structuré d'une chaîne et les champs structurés de fin du fichier doivent être le dernier champ structuré d'une chaîne.

PC/3270 rejette la transmission dans les cas suivants :

- L'émulateur reçoit un champ structuré de fin du fichier sans recevoir au préalable un champ structuré de début du fichier.
- L'émulateur reçoit un deuxième champ structuré de début du fichier sans recevoir de champ structuré de fin du fichier intermédiaire.
- L'émulateur reçoit un champ structuré de début du fichier qui n'est pas le premier champ structuré suivant une commande d'**écriture de champ structuré** () ou un en-tête de gestion de fonction 1 (sessions LU 1).
- L'émulateur reçoit un champ structuré de fin du fichier qui n'est pas le dernier champ structuré suivant une commande d'**écriture de champ structuré** () ou un en-tête de gestion de fonction 1 (sessions LU 1).

Traitement des flux de données SCS

Lors du traitement d'un flux de données SCS, PC/3270 traite les champs structurés de début ou de fin du fichier comme suit :

- Un champ structuré de début du fichier indique que toutes les données SCS dans la même transmission jusqu'à ce qu'un champ structuré de fin du fichier soit reçu font partie d'un nouveau travail d'impression.
 - Un champ structuré de fin du fichier indique que toutes les données SCS reçues dans la même chaîne que le champ structuré de fin du fichier sont les dernières données du travail d'impression en cours.
-

Traitement des flux de données 3270

Lors du traitement d'un flux de données 3270, PC/3270 traite les champs structurés de début ou de fin du fichier comme suit :

- Un champ structuré de début du fichier indique que la prochaine impression de l'espace de présentation (initiée par une commande de **type écriture** avec le bit de début d'impression activé dans le caractère de contrôle d'écriture) est la première d'un travail d'impression.
- Un champ structuré de fin du fichier indique que la dernière impression de l'espace de présentation était la dernière du travail d'impression en cours. L'émulateur envoie immédiatement une chaîne de fin à l'imprimante pour fermer la session d'imprimante.

Si PC/3270 reçoit un champ structuré de début du fichier et un champ structuré de fin du fichier sans qu'au moins un espace de présentation ne les sépare, il ignore les champs structurés.

Chapter 11. Création d'un tableau de définition d'imprimante (PDT) pour PC400

Ce chapitre explique comment créer et modifier le tableau de définition d'imprimante (fichier PDT) utilisé pour PC400. [Création d'un tableau de définition d'imprimante \(PDT\) pour PC/3270 on page 50](#) contient des informations spécifiques sur la création de PDT PC/3270. Les PDT pour PC/3270 et PC400 ne diffèrent que légèrement ; si vous utilisez un PDT commun (utilisé à la fois pour le PC/3270 et le PC400), les instructions supplémentaires pour le PC400 sont ignorées pour le traitement du PC/3270. De même, les instructions propres au PC/3270 sont ignorées pour le traitement du PC400.

Le fichier PDT est créé en convertissant le fichier de définition de l'imprimante (fichier PDF). Le PDF et le PDT définissent la transmission des caractères et des codes de contrôle à l'imprimante ainsi que le format de sortie de l'imprimante. Pour modifier un PDF existant (la méthode recommandée) ou en créer un nouveau, utilisez un éditeur de texte capable de produire ou de mettre à jour un fichier ASCII.

Utilisation du fichier de tableau de définition d'imprimante (PDT)

Pour utiliser le fichier PDT :

1. Sélectionnez **File** dans la barre de menus de la fenêtre du poste de travail.
2. Sélectionnez **Printer Setup** dans le menu **File**.

La fenêtre Printer Setup s'affiche.

3. Cochez la case **Use PDT file** et **Select PDT**.

La fenêtre Select PDT file s'affiche.

Pour créer le fichier PDT (obligatoire uniquement si le PDF a été modifié ou créé) :

1. Sélectionnez **Convert PDF**. Sélectionnez le fichier PDF à convertir dans la liste dans la fenêtre Convert PDF to PDT, puis sélectionnez **Convert**. La fenêtre PDF File Converter s'affiche. Une fois le fichier converti, cliquez sur **Close**, puis cliquez sur **Close** dans la fenêtre Convert PDF to PDT.
2. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre Select PDT file.
3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre Printer Setup.

Une fois la configuration de l'imprimante terminée, la fenêtre Printer Setup est fermée.

Format du fichier de définition d'imprimante (fichier PDF)

Un PDF contient 3 sections principales :

- Définitions de macros
- Contrôles de formatage
- Définitions de caractères à l'aide des mots-clés EBCDIC_xx

Définitions de macros

Cette section d'un PDF contient des macros définies par l'utilisateur. Une macro est un mnémonique unique qui représente un code de contrôle ou une séquence de codes de contrôle. Un mnémonique simplifie la définition des séquences de contrôle pour les imprimantes PC et facilite la lecture des informations dans le PDF.

Le tableau suivant montre la structure d'une instruction de définition de macro. Une définition de macro est composée de quatre parties :

1	2	3	4
nom	EQU	Codes de contrôle de l'imprimante PC	Commentaires

Par exemple :

```
FFF EQU 0C /* Form Feed */
```

La première partie est le mnémonique ou le nom de la macro défini par l'utilisateur. Ce nom doit comporter exactement trois caractères et ne doit pas commencer par un chiffre. Il est utile de définir un mnémonique significatif, tel que P17 pour pas 17,1.

La deuxième partie, EQU, signifie equate (équivalent) et doit être codée comme EQU.

La troisième partie est le code de contrôle hexadécimal, spécifique à une imprimante PC. Chaque fabricant d'imprimante PC peut définir différents codes de contrôle pour la même fonction d'imprimante. Par exemple, l'IBM® 4019 LaserPrinter utilise des codes de contrôle définis par l'IBM® Personal Printer Data Stream (PPDS). Les imprimantes Hewlett-Packard utilisent des codes de contrôle définis par le langage de contrôle d'imprimante (PCL) Hewlett-Packard. Ces codes de contrôle sont généralement définis dans le manuel fourni avec l'imprimante.

Certains manuels d'imprimantes PC décrivent les séquences de contrôle comme une chaîne de symboles ASCII, tels que ESC J 1 K, d'autres utilisent des nombres hexadécimaux, tels que 1B 57 01, tandis que d'autres utilisent des valeurs décimales, telles que 27 28 1. Le compilateur de table de définition d'imprimante accepte n'importe lequel de ces formats.

Les codes de contrôle dans la section des définitions de macro peuvent être les suivants :

- Caractères uniques interprétés comme leur valeur ASCII
- Nombres à deux chiffres interprétés comme des valeurs hexadécimales
- Nombres à trois chiffres interprétés comme des valeurs décimales

Si vous laissez la section du code de contrôle vide ou si vous la supprimez, le caractère ou le code de contrôle est interprété comme une chaîne nulle. Si un caractère ou un code de contrôle est défini plusieurs fois dans le fichier, la dernière définition est utilisée.

La quatrième partie est la section commentaires. Les symboles /* indiquent le début d'un commentaire et les symboles */ indiquent la fin d'un commentaire. Les commentaires peuvent être codés à tout moment dans le fichier de définition d'imprimante et sont ignorés par le compilateur de la table de définition d'imprimante.

Voici un exemple d'instructions de définition de macro spécifiques à l'IBM® 4019 LaserPrinter.

```
LFF EQU 0A /* Line Feed */ VTB EQU 0B /* Vertical Tab */ FFF EQU 0C /* Form Feed */ CRR EQU
0D /* Carriage Return */ P05 EQU 1B 57 01 /* 5 Pitch-Characters/inch */ P10 EQU 12 /* 10
Pitch-Characters/inch */ CDW EQU 1B 57 00 /* Cancel Double Wide contin. */ P17 EQU 12 0F /* 17.1
Pitch-Character/inch */ LL8 EQU 1B 41 09 1B 32 /* Set line length 8 lines/inch*/ P12 EQU 1B 3A /* 12
Pitch-characters/inch */ RES EQU 1B 5B 4B 07 00 05 31 01 A4 00 00 90 /* The above macro resets the
*/ /* printer using the factory */ /* defaults. See the IBM Laser*/ /* Printer Technical Reference
*/ /* manual. */
```

Pour illustrer comment les macros sont codées, considérons cet exemple. Pour que le travail d'impression hôte soit imprimé en caractères double largeur, vous devez savoir quel code de contrôle active l'impression double largeur sur votre imprimante PC. Sur l'IBM® 4019 LaserPrinter, le code de contrôle permettant d'activer l'impression double largeur est X'1B5701'. Cela serait codé comme suit :

```
BDW EQU 1B 57 01
```

où BDW signifie Begin Double Wide (Commencer double largeur).

Cela seul n'entraînerait pas l'impression hôte 3270 à envoyer ce contrôle à l'imprimante. Le mnémonique devra être inclus dans une instruction de code de contrôle, telle que START_JOB qui est décrite dans la section des codes de contrôle du fichier.



Note: Le fichier de définition d'imprimante IBM® 4019 LaserPrinter fourni avec HCLZ and I Emulator for Windows a ce code de contrôle déjà défini comme macro P05. Référez-vous à la ligne 9 de l'exemple d'instructions de définition de macro IBM® 4019 LaserPrinter ([Contenu du fichier IBM4019.PDF on page 65](#)).

Exemples de noms de macro

Voici des exemples de mnémoniques ou de macros. Les codes de contrôle concernent l'IBM® 4019 LaserPrinter :

```
LND EQU 1B 26 6C 31 4F /* PAYSAGE */ POR EQU 1B 26 6C 30 4F /* PORTRAIT */ P12 EQU 1B 28 73 31 32 2E
30 30 48 /* PAS_12.00 */ T10 EQU 1B 28 73 31 30 2E 30 56 /* POINT_10.0 */ LTR EQU 1B 26 6C 32 41 /*
LETT_PAPER */ G66 EQU 1B 26 6C 36 36 50 /* PG_LENGTH_66 */
```

Contrôles de formatage

La section des contrôles d'un PDF contient les éléments suivants :

- Paramètres de session
- Codes de contrôle
- Spécifications de couleur
- Spécifications de mise en évidence

Paramètres de session

MAXIMUM_PAGE_LENGTH, MAXIMUM_PRINT_POSITION et SET_PAGE_LENGTH

Le paramètre à gauche du signe égal est un mot clé et *doit* être codé exactement comme indiqué. Le mot clé est utilisé pour définir une instruction. Les valeurs à droite du signe égal sont des macros ou des codes de contrôle. Etant donné que les valeurs à droite du signe égal peuvent être à la fois des macros et des codes de contrôle, elles sont parfois appelées paramètres.

Les paramètres MAXIMUM_PAGE_LENGTH, MAXIMUM_PRINT_POSITION et SET_PAGE_LENGTH spécifient les dimensions de la tâche de sortie. Le nombre spécifié dans le paramètre MAXIMUM_PAGE_LENGTH est utilisé dans le paramètre SET_PAGE_LENGTH et remplace le mot clé de valeur. Autrement dit, si SET_PAGE_LENGTH et MAXIMUM_PAGE_LENGTH sont codés comme suit :

```
MAXIMUM_PAGE_LENGTH=066 /* Printed lines per page */ SET_PAGE_LENGTH=SFL 066
```

Les résultats seraient :

```
SET_PAGE_LENGTH=SFL 066
```

Etant donné que SFL est codé X'1B 43' dans la section macro, le code de contrôle réel qui serait envoyé à l'imprimante pour définir la longueur maximale de la page est :

```
X'1B 43 42'
```

où X'42' est le nombre décimal 66.



Note: Le réglage MPL=255 entraîne la suppression des sauts de page (FF).

Codes de contrôle

La section des codes de contrôle d'un PDF est utilisée par la fonction PDT pour déterminer quel code de contrôle d'imprimante PC spécifique doit être envoyé à l'imprimante PC lorsqu'un code de contrôle SCS est reçu. Certaines des instructions utilisées par Communications Manager sont présentées dans l'exemple suivant.

```
START_JOB=SEL CDW CDL CUL CDS CP8 CS2 END_JOB=CAT CDW CDL CUL CDS CP4 FFF SET_PAGE_LENGTH=SFL value  
SET_VARIABLE_LINE_DENSITY=ESC A value ESC 2 SET_10_CHARACTERS_PER_INCH=P10
```



Note: Les exemples de lignes ci-dessus proviennent du PDF IBM® 4019 LaserPrinter.

START_JOB et END_JOB

Les codes de contrôle associés à START_JOB sont envoyés au début de chaque travail d'impression hôte. Il est préférable de définir toutes les options de l'imprimante sur un état connu ou souhaité au début de chaque tâche d'impression hôte. L'imprimante PC change d'état ou modifie les options sélectionnées uniquement lorsque les codes de contrôle vous y invitent. Par conséquent, l'application PC précédente aurait pu laisser l'imprimante en mode portrait avec une police Courier sélectionnée et, à moins que votre travail ne les modifie, ce seraient les options d'imprimante utilisées.

Même si les codes de contrôle START_JOB et END_JOB sont ceux fournis avec le fichier IBM4019.PDF, de nombreux utilisateurs les modifient pour ressembler davantage à ceux ci-dessous :

```
START_JOB=RES P12 LL8 END_JOB=RES
```

Dans cet exemple, les macros RES, P12 et LL8 sont utilisées sur l'instruction START_JOB (ces macros sont définies dans [Contenu du fichier IBM4019.PDF on page 65](#)). Cela se traduit par l'envoi des codes de contrôle suivants à l'imprimante au début de votre travail d'impression :

```
X'1B 5B 4B 07 00 05 31 01 A4 00 00 90 1B 3A 1B 41 09 1B 32'
```

Cette séquence de codes de contrôle :

- Réinitialise l'imprimante aux paramètres d'usine par défaut d'IBM® PPDS (RES)
- Commence l'impression en pas 12 (P12)
- Commence l'impression à 8 lignes par pouce (LL8)

L'instruction END-JOB envoie le code de contrôle suivant à l'imprimante à la fin de votre travail :

```
X'1B 5B 4B 07 00 05 31 01 A4 00 00 90'
```

Ce code de contrôle réinitialise l'imprimante aux paramètres d'usine par défaut (RES) d'IBM® PPDS.

SET_VARIABLE_LINE_DENSITY

L'instruction SET_VARIABLE_LINE_DENSITY est utilisée en combinaison avec le panneau dans lequel vous pouvez sélectionner le nombre de lignes par pouce (LPI), qui peut être 6 ou 8.

Le processus PDT utilise tout ce qui est sélectionné dans le champ de lignes par pouce et remplace ce nombre par le mot clé value dans le paramètre SET_VARIABLE_LINE_DENSITY. En d'autres termes, si lignes par pouce est défini sur 8, le paramètre SET_VARIABLE_LINE_DENSITY est

```
SET_VARIABLE_LINE_DENSITY=ESC A 09 ESC 2
```

où le 09 vient de 72/8. Le nombre de points typographiques dans 1 pouce est de 42 ; ainsi, une valeur de 12 points indiquerait six lignes par pouce.

Le code de contrôle envoyé à l'imprimante pour définir la densité des lignes est :

```
X'1B 41 09 1B 32' SET_10_CHARACTERS_PER_INCH
```

Sur la plupart des imprimantes, le pas par défaut est de 10 caractères par pouce. Dans la plupart des PDT, Z and I Emulator for Windows utilise cette même convention et envoie le code de contrôle trouvé sur l'instruction SET_10_CHARACTERS_PER_INCH. Ceci est généralement codé dans le PDF comme suit :

```
SET_10_CHARACTERS_PER_INCH=P10
```

où P10 est codé dans la section de définition de macro comme :

```
P10 EQU 12
```

Impression de plusieurs écrans sur une page

Si vous souhaitez imprimer deux écrans ou plus par page, utilisez la commande BEL dans le PDF pour spécifier le nombre de lignes vierges à insérer (au lieu d'un saut de page entre deux écrans successifs). Vous devez coordonner

cette modification avec l'utilisation des paramètres LPI et MPL dans le PDF (voir [Noms de champs des fichiers de définition d'imprimante on page 69](#)).



Note: Cette utilisation spécifique de la commande BEL s'applique uniquement à l'impression d'écrans utilisant la fonction **Print Screen Collection**.

La définition de la valeur `BEL=FF` enverra un saut de page, tandis que la valeur `BEL=00` n'insère pas de saut de page ou de saut de ligne.

Les valeurs comprises entre 00 et FF envoient ce nombre de lignes vides entre les écrans successifs. Par exemple, `BEL=02` insère deux lignes vides entre deux écrans successifs. Ainsi, plusieurs écrans peuvent être imprimés sur une seule page.

Capacité d'impression transparente

ASCII_PASSTHRU? Prise en charge des mots clés

Si vous ajoutez la ligne suivante à votre PDF, Z and I Emulator for Windows enverra les données de l'hôte sans aucune traduction :

```
ASCII_PASSTHRU? = YES
```

Cette option est destinée aux applications hôtes spéciales qui génèrent directement des codes de contrôle d'imprimante PC.

Même si ASCII_PASSTHRU? est défini, les codes de contrôle définis START_JOB et END_JOB sont envoyés à l'imprimante respectivement au début et à la fin d'un travail d'impression. Pour supprimer ces commandes, vous devez reconstruire le fichier PDT après avoir supprimé les définitions de mots clés PDF pour START_JOB et END_JOB.

Si ASCII_PASSTHRU? est défini, toutes les lignes de définition de caractères, par exemple EBCDIC_xx, sont ignorées.

Si les deux ASCII_PASSTHRU? et EBCDIC_PASSTHRU? sont définis, ASCII_PASSTHRU? a la priorité.

EBCDIC_PASSTHRU? Prise en charge des mots clés

Si vous ajoutez la ligne suivante à votre PDF, Z and I Emulator for Windows ignorera toutes les commandes SCS et enverra les données à l'imprimante après la traduction EBCDIC vers ASCII :

```
EBCDIC_PASSTHRU? = YES
```

Par exemple, la table de traduction EBCDIC-ASCII par défaut utilisée pour la page de codes hôte 037 en anglais américain est la suivante :

```
Hex | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F -----+----- 0 | 2020 2020 2020
2020 2020 2020 2020 2020 10 | 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 20 | 2020 2020 2020 2020 2020
2020 2020 2020 30 | 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 40 | 20FF 8384 85A0 C686 87A4 BD2E 3C28
2B7C 50 | 2682 8889 8AA1 8C8B 8DE1 2124 2A29 3BAA 60 | 2D2F B68E B7B5 C78F 80A5 DD2C 255F 3E3F 70 |
9B90 D2D3 D4D6 D7D8 DE60 3A23 4027 3D22 80 | 9D61 6263 6465 6667 6869 AEA0 D0EC E7F1 90 | F86A 6B6C
6D6E 6F70 7172 A6A7 91F7 92CF A0 | E67E 7374 7576 7778 797A ADA8 D1ED E8A9 B0 | 5E9C BEFA B8F5 F4AC
```

```
ABF3 5B5D EEF9 EF9E C0 | 7B41 4243 4445 4647 4849 F093 9495 A2E4 D0 | 7D4A 4B4C 4D4E 4F50 5152 FB96
8197 A398 E0 | 5CF6 5354 5556 5758 595A FDE2 99E3 E0E5 F0 | 3031 3233 3435 3637 3839 FCEA 9AEB E9FF
```

Vous pouvez modifier cette page de codes à l'aide des mots clés EBCDIC_xx. Notez que la ligne EBCDIC_PASSTHRU? précède toutes les lignes EBCDIC_xx dans votre fichier PDF, car Z and I Emulator for Windows réinitialise la table de traduction EBCDIC vers ASCII lorsqu'elle détecte que EBCDIC_PASSTHRU? est défini.

Même si EBCDIC_PASSTHRU? est défini, les codes de contrôle définis START_JOB et END_JOB sont envoyés à l'imprimante respectivement au début et à la fin d'un travail d'impression. Pour supprimer ces commandes, vous devez reconstruire le fichier PDT après avoir supprimé les définitions de mots clés PDF pour START_JOB et END_JOB.

Tableau de définition d'imprimante

Les noms de fichiers de tableau de définition d'imprimante standard sont au format `IBM nnnnn .PDT`, et les définitions de caractères ASCII vers ASCII de PDT sont au format `PRN nnnnn .PDT`, où `nnnnn` est un type de machine. Voir les descriptions des définitions de caractères pour plus de détails.

Consultez le panneau d'aide ou la référence utilisateur spécifique de l'émulateur 5250, 3270 ou VT pour obtenir une liste des fichiers PDT fournis par Z and I Emulator for Windows.

Les fichiers PDT contenus dans la disquette d'installation de PC400 peuvent être utilisés tels quels. Cependant, vous souhaitez peut-être effectuer un formatage spécial en modifiant les définitions de certains champs. Pour ce faire, copiez un fichier PDF existant, modifiez-le, puis convertissez-le en un nouveau fichier PDT.

Des exemples de fichiers PDF sont présentés dans « Example Printer Definition Files ». N'essayez pas de modifier les instructions dans un champ pour lequel la modification est spécifiquement interdite. Si vous utilisez un fichier PDT créé à partir d'un fichier PDF modifié, les résultats de l'impression ne peuvent pas être garantis.

Exemples de fichiers de définition d'imprimante

Les exemples suivants sont des versions annotées de fichiers de définition d'imprimante pour l'IBM® LaserPrinter 4019 (pour les sessions SBCS) . Ce ne sont que des exemples ; les fichiers réels peuvent différer.

Contenu du fichier IBM4019.PDF

```

/*****/ /*
*/ /* PRINTER SESSION DEFINITION FILE FOR: LaserPrinter 4019/4019-E */ /*
*/ /*****/
*****/ /* Macro Definitions */ /*
Define values here that will be used commonly throughout your */ /* definitions. Then use the
left hand side of the equate as you */ /* define your characters and control strings. The printer
compiler */ /* will substitute the right hand side of the equate for each */ /* occurrence of the
left hand side throughout the file. */ /* */ /* Macro names must be at least three characters long
and may not */ /* begin with a number. */ /* */ /* Format */ /* A Macro Name is associated with
a value or string of values by the */ /* EQU statement. The right hand side of an EQU statement
must be a */ /* string of zero or more two digit hexadecimal numbers. If a macro */ /* definition
is more than one line long, you may extend it to the */ /* next line by ending the first line
with a comma. In this manner */ /* you may define a macro which is many lines long by terminating
each*/ /* line except the last with a comma. No macro names are allowed on */ /* right hand side.
*/ /*****/ BEGIN_MACROS /* The
following values are standard for most printers. Check your */ /* printer manual to verify that

```

```

these are correct for your printer */ NUL EQU 00 /* NuL character */ BEL EQU 07 /* Beeper */ BAK EQU
08 /* Back Space */ TAB EQU 09 /* Tab */ LFF EQU 0A /* Line Feed */ VTB EQU 0B /* Vertical Tab */ FFF
EQU 0C /* Form Feed */ CRR EQU 0D /* Carriage Return */ P05 EQU 1B 57 01 /* 5 Pitch-Characters/inch
*/ /* Same as Double Wide */ SEL EQU 11 /* Select Printer */ P10 EQU 12 /* 10 Pitch-Characters/inch
*/ CDW EQU 1B 57 00 /* Cancel Double Wide contin. */ CDL EQU 14 /* Cancel Double Wide line */ ESC
EQU 1B /* Escape */ CAN EQU 18 /* Cancel Data */ SPA EQU 20 /* Space */ P17 EQU 12 0F /* 17.1
Pitch-Characters/inch */ CS2 EQU 1B 36 /* Select Character Set 2 */ CS1 EQU 1B 37 /* Select Character
Set 1 */ P12 EQU 1B 3A /* 12 Pitch-characters/inch */ SVT EQU 1B 42 /* Set Vertical Tabs */ SFL EQU
1B 43 00 /* Set Form Length */ SHT EQU 1B 44 /* Set Horizontal Tabs */ SDS EQU 1B 47 /* Start Double
Strike */ CDS EQU 1B 48 /* Cancel Double Strike */ SSP EQU 1B 4E /* Set skip perforation */ CSP EQU
1B 4F /* Cancel skip perforation */ CAT EQU 1B 52 /* Cancel all tabs Clears VT */ /* and sets HT every
8 position */ CSS EQU 1B 54 /* Cancel Subscript or Superscript */ SSO EQU 1B 53 00 /* Set Superscript
over */ SSU EQU 1B 53 01 /* Set Subscript under */ SUL EQU 1B 2D 01 /* Start Underline */ CUL EQU 1B
2D 00 /* Cancel Underline */ SCP EQU 1B 5B 54 04 00 00 00 /* ESC T - select code page */ CP8 EQU 1B
5B 54 04 00 00 00 03 52 /* select code page 850 */ CP4 EQU 1B 5B 54 04 00 00 00 01 B5 /* select code
page 437 */ LL2 EQU 1B 41 24 1B 32 /* Setline length 2 lines/inch */ LL3 EQU 1B 41 18 1B 32 /* Setline
length 3 lines/inch */ LL4 EQU 1B 41 12 1B 32 /* Setline length 4 lines/inch */ LL6 EQU 1B 41 0C 1B
32 /* Set line length 6 lines/inch */ LL8 EQU 1B 41 09 1B 32 /* Set line length 8 lines/inch */ LL0 EQU
1B 41 07 1B 32 /* Set line length 10 lines/inch */ /* actually 7/72 inch */ SD1 EQU 1B 5B 46 05 00 00
01 01 00 00 /* Select Drawer 1 */ SD2 EQU 1B 5B 46 05 00 00 01 02 00 00 /* Select Drawer 2 */ ENV EQU
1B 5B 46 05 00 00 02 00 00 00 /* Select Envelope */ FRM EQU 1B 64 /* Forward Relative Movement */ VLF
EQU 1B 4A /* Vertical Line Feed 1/216 inch units */ SPO EQU 1B 6B /* Set Portrait Orientation */ SLO
EQU 1B 6C /* Set Landscape Orientation */ SFG EQU 1B 5B 49 08 00 /* Set Font Global */ END_MACROS /*
Session Parameters */ /* These parameters determine the way in which output will be */ /* formatted for
your printer. */ /* Numeric Parameters */ /* These parameters should be defined with a two digit hex
number */ /* or a three digit decimal number. The range of the number is zero */ /* to 255 (decimal).
*/ MAXIMUM_PAGE_LENGTH=066 /* Printed lines per page */ MAXIMUM_PRINT_POSITION=080 /* Printed
characters per line */ INTERV_REQ_TIMER=001 RESELECT_TIME_EXCPT_5204=001 INTERV_TIMER_ON_PE_ONLY=?NO
HORIZONTAL_PEL=120 VERTICAL_PEL=216 LINE_SPACING_RATIO=072 PAGE_LENGTH_TYPE?=INCH /* SET_PAGE_LENGTH
"value" is */ /* values */ /* YES/NO Parameters */ /* These parameters should be defined with
either "YES" or "NO" on the*/ /* right hand side of the '=' */ COMPRESS_LINE_SPACING?=NO /* Should
blank or null lines */ /* be printed? */ FORM_FEED_ANY_POSITION?=YES /* Should the form feed be
*/ /* valid in any position? */ OVERRIDE_FORMATTED_PRINT?=YES /* Should nulls be printed as */ /*
blanks? */ AUTO_NEWLINE_AT_MAX_POS?=NO /* Control Codes */ /* These definitions tell the emulator
what control strings to send to*/ /* your printer to issue control commands. */ /* */ /* Format
*/ /* The name of the control command should always be at the beginning */ /* of a line followed
by a '=' and then a definition string. */ /* A Definition String is any combination of macro
names, hexadecimal */ /* numbers, and characters separated by blanks. A macro must have */ /*
previously defined in the macro definitions section above. A */ /* hexadecimal number must be two
digits (0,..,F) long. and a */ /* character must be preceded and followed by a blank. If a */ /*
definition string will not fit on a line, it may be continued */ /* as many lines as you wish by
ending each line except the last with */ /* a comma; ',','. You made add any comments you wish to
by including*/ /* them between a slash* and a *slash where slash is the symbol /. */ /* START_JOB
is the control string which will be sent to your printer */ /* at the beginning of each print
job. */ START_JOB=SEL CDW CDL CUL CDS CP8 CS2 /* END_JOB is the string which will be sent to your
printer at the end*/ /* of each print job. */ END_JOB=CAT CDW CDL CUL CDS CP4 FFF BACKSPACE=BAK
BEL=BEL CARRIAGE_RETURN=CRR NEW_LINE=CRR LFF LINE_FEED=LFF FORM_FEED=FFF HORIZONTAL_TAB=TAB
VERTICAL_TAB=VTB START_SUBSCRIPT=SSU END_SUBSCRIPT=CSS START_SUPERSCRIPT=SSO END_SUPERSCRIPT=CSS
DUP=* FIELD_MARK=; /* The following commands specify control codes for which most PC */ /* printers
require command strings which contain a variable value */ /* or values somewhere in the middle of
the string. */ /* Place the word "value(s)" in the position of your definition */ /* string where
the Z and I Emulator for Windows 5250 should fill in */ /* the hexadecimal value(s) indicated.
*/ /* For example, on the IBM Proprinter, the SET_HORIZONTAL_TABS */ /* definition is: */ /*
SET_HORIZONTAL_TABS=ESC D values NUL */ SET_HORIZONTAL_TABS=SHT values NUL /* "values" are the tab
stops */ /* in column numbers */ SET_VERTICAL_TABS=SVT values NUL /* "values" are the tab stops */ /*
in line numbers */ SET_HORIZONTAL_MARGINS= SET_PAGE_LENGTH=SFL value /* "value"=inch of the page */
SET_AUTO_PERFORATION_SKIP=SSP value /* "value"=number of lines to */ /* skip over the perforation
*/ /* between pages. Used to set */ /* top and bottom margins. */ SET_VARIABLE_LINE_DENSITY=ESC

```

```

A value ESC 2 /* "value"=number of points. */ /* A point is */ /* 1/(LINE_SPACING_RATIO) inch.*/
SET_CHARACTER_SET= /*SET_CHARACTER_SET=ESC I NULL selects the normal font */ /*SET_CHARACTER_SET=ESC I
02 selects the NLQ (near letter quality) */ /*SET_CHARACTER_SET=ESC I 04 selects the normal downloaded
font */ /*SET_CHARACTER_SET=ESC I 06 selects the NLQ downloaded font */ /*SET_CHARACTER_SET=CS1
selects the Character set 1 */ /*SET_CHARACTER_SET=CS2 selects the Character set 2 */ /* These
control codes set the printer lines per inch and characters */ /* per inch to fixed amounts. */ /*
If your printer does not support setting the line density in points*/ /* then you can enter control
strings for the following commands. */ /* When Z and I Emulator for Windows 5250 gets a command
from the host to */ /* set the lines per inch, it will round it to the closest line per */ /* inch
setting that you provide. Note that if you provide a command */ /* for the SET_VARIABLE_LINE_DENSITY
command above that it will be */ /* used and any control strings you provide for the set lines per
inch*/ /* commands below will not be used. */ SET_2_LINES_PER_INCH=LL2 SET_3_LINES_PER_INCH=LL3
SET_4_LINES_PER_INCH=LL4 SET_6_LINES_PER_INCH=LL6 SET_8_LINES_PER_INCH=LL8 SET_10_LINES_PER_INCH=LL0 /*
7/72 inch or 9/96 inch */ SET_10_CHARACTERS_PER_INCH=P10 SET_12_CHARACTERS_PER_INCH=P12
SET_13_CHARACTERS_PER_INCH= /* */ SET_15_CHARACTERS_PER_INCH= /* The proprinter does not */ /*
support 15 pitch except in */ /* graphic mode */ SET_17_CHARACTERS_PER_INCH=P17 /* Condensed mode
*/ SET_20_CHARACTERS_PER_INCH= START_DOUBLE_WIDTH_CHARACTERS=P05 END_DOUBLE_WIDTH_CHARACTERS=CDW /*
These control codes are used to select the source drawer number */ /* when your printer has
the dual drawer sheetfeed option. */ SELECT_DRAWER1=SD1 SELECT_DRAWER2=SD2 SELECT_DRAWER3=
SELECT_ENVELOPE=ENV /* Envelope */ /* These control codes select the print mode (quality of print).
*/ SELECT_DRAFT_QUALITY= SELECT_LETTER_QUALITY= SELECT_ENHANCED_QUALITY= SELECT_SETUP_QUALITY= /*
These control codes */ SET_DUPLEX= SET_DUPLEX_TUMBLE= RESET_DUPLEX= /* These control codes set page
orientation */ SET_PORTRAIT_ORIENT=SPO SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT=SLO SET_PORTRAITUPDOWN_ORIENT=SPO
SET_LANDSCAPERGH_T_ORIENT=SLO /* These control codes move the print position (Horizontal/Vertical)
*/ FORWARD_HORIZONTAL_SKIP=FRM word-value(LH) FORWARD_VERTICAL_STEP_FEED=VLF byte-value /* These
control codes select the printer font via global font ID */ SET_FONT_GLOBAL= SET_GFID_0003=SFG 00
03 00 90 01 01 03 52 CDW /* OCR-B.10 */ SET_GFID_0005=SFG 00 05 00 90 01 01 03 52 CDW /* Orator.10
*/ SET_GFID_0011=SFG 00 0B 00 90 01 01 03 52 CDW /* Courier.10 */ SET_GFID_0012=SFG 00 0C 00 90
01 01 03 52 CDW /* Prestige.10 */ SET_GFID_0013=SFG 00 0B 00 90 01 01 03 52 CDW /* Artisan.10
*/ SET_GFID_0018=SFG 00 12 00 90 01 01 03 52 CDW /* Courier.Italic.10 */ SET_GFID_0019=SFG 00 13
00 90 01 01 03 52 CDW /* OCR-A.10 */ SET_GFID_0020=SFG 00 14 00 90 01 01 03 52 CDW /* Pica.10 */
SET_GFID_0030=SFG 00 1E 00 90 01 01 03 52 CDW /* Math-Symbol.10 */ SET_GFID_0038=SFG 00 26 00 90 01
01 03 52 CDW /* Orator.Bold.10 */ SET_GFID_0039=SFG 00 27 00 90 01 01 03 52 CDW /* Gothic.Bold.10 */
SET_GFID_0040=SFG 00 28 00 90 01 01 03 52 CDW /* Gothic-Text.10 */ SET_GFID_0041=SFG 00 29 00 90 01
01 03 52 CDW /* Roman-text.10 */ SET_GFID_0042=SFG 00 2A 00 90 01 01 03 52 CDW /* Serif-text.10 */
SET_GFID_0043=SFG 00 2B 00 90 01 01 03 52 CDW /* Serif-text.Italic.10*/ SET_GFID_0044=SFG 00 2C 00
90 01 01 03 52 CDW /* Katakana-gothic.10 */ SET_GFID_0045=SFG 00 2D 00 90 01 01 03 52 CDW /* APL.10
*/ SET_GFID_0046=SFG 00 2E 00 90 01 01 03 52 CDW /* Courier.Bold.10 */ SET_GFID_0050=SFG 00 32 00 90
01 01 03 52 CDW /* Shalom.10 */ SET_GFID_0066=SFG 00 42 00 78 01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.12 */
SET_GFID_0068=SFG 00 44 00 78 01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.Italic.12*/ SET_GFID_0069=SFG 00 45 00 78
01 01 03 52 CDW /* Gothic.Bold.12 */ SET_GFID_0070=SFG 00 46 00 78 01 01 03 52 CDW /* Serif-text.12 */
SET_GFID_0071=SFG 00 47 00 78 01 01 03 52 CDW /* Serif-text.Italic.12*/ SET_GFID_0072=SFG 00 48 00 78
01 01 03 52 CDW /* Serif.Bold.12 */ SET_GFID_0080=SFG 00 73 00 78 01 01 03 52 CDW /* Math-Symbol.12 */
SET_GFID_0084=SFG 00 54 00 78 01 01 03 52 CDW /* Script.12 */ SET_GFID_0085=SFG 00 55 00 78 01 01 03 52
CDW /* Courier.12 */ SET_GFID_0086=SFG 00 56 00 78 01 01 03 52 CDW /* Prestige.12 */ SET_GFID_0087=SFG
00 57 00 78 01 01 03 52 CDW /* Letter-gothic.12 */ SET_GFID_0091=SFG 00 70 00 78 01 01 03 52 CDW /*
Light.Italic.12 */ SET_GFID_0107=SFG 00 55 00 78 01 01 03 52 CDW /* Courier.12 */ SET_GFID_0110=SFG
00 6E 00 78 01 01 03 52 CDW /* Letter-Gothic.Bold.12*/ SET_GFID_0111=SFG 00 6F 00 78 01 01 03 52
CDW /* Prestige-Elite.Bold.12*/ SET_GFID_0112=SFG 00 70 00 78 01 01 03 52 CDW /* Prestige.Italic.12
*/ SET_GFID_0115=SFG 00 73 00 78 01 01 03 52 CDW /* Math-Symbol.12 */ SET_GFID_0155=SFG 00 9B 00 78
02 01 03 52 CDW /* Boldface.Italic.PSM*/ SET_GFID_0158=SFG 00 9E 00 78 02 01 03 52 CDW /* Modern.PSM
*/ SET_GFID_0159=SFG 00 9F 00 78 02 01 03 52 CDW /* Document.PSM */ SET_GFID_0160=SFG 00 A0 00 78
02 01 03 52 CDW /* Essay.PSM */ SET_GFID_0162=SFG 00 A2 00 78 02 01 03 52 CDW /* Essay.Italic.PSM
*/ SET_GFID_0163=SFG 00 A3 00 78 02 01 03 52 CDW /* Essay.Bold.PSM */ SET_GFID_0168=SFG 00 A8 00 78
02 01 03 52 CDW /* Barak.PSM */ SET_GFID_0173=SFG 00 AD 00 78 02 01 03 52 CDW /* Essay.Light.PSM */
SET_GFID_0175=SFG 00 AF 00 78 02 01 03 52 CDW /* Document.PSM */ SET_GFID_0176=SFG 00 B0 00 78 02 01
03 52 CDW /* Boldface.PSM */ SET_GFID_0177=SFG 00 9B 00 78 02 01 03 52 CDW /* Boldface.Italic.PSM*/
SET_GFID_0193=SFG 00 73 00 78 01 01 03 52 CDW /* Math-Symbol.12 */ SET_GFID_0198=SFG 00 1E 00 90 01

```

```

01 03 52 CDW /* Math-Symbol.10 */ SET_GFID_0204=SFG 00 CC 00 6C 01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.13
*/ SET_GFID_0221=SFG 00 DD 00 60 01 01 03 52 CDW /* Prestige.15 */ SET_GFID_0222=SFG 00 E6 00 60
01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.15 */ SET_GFID_0223=SFG 00 DF 00 60 01 01 03 52 CDW /* Courier.15
*/ SET_GFID_0225=SFG 00 E1 00 60 01 01 03 52 CDW /* Math-symbol.15 */ SET_GFID_0229=SFG 00 E5 00 60
01 01 03 52 CDW /* Serif-text.15 */ SET_GFID_0230=SFG 00 E6 00 60 01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.15
*/ SET_GFID_0245=SFG 00 2E 00 90 01 01 03 52 P05 /* Courier.Bold.5 */ SET_GFID_0252=SFG 00 FC 00 54
01 01 03 52 CDW /* Courier.15 */ SET_GFID_0253=SFG 00 FD 00 54 01 01 03 52 CDW /* Courier.Bold.17
*/ SET_GFID_0254=SFG 00 FE 00 55 01 01 03 52 CDW /* Courier.17 */ SET_GFID_0280=SFG 01 18 00 48
01 01 03 52 CDW /* APL.20 */ SET_GFID_0281=SFG 01 19 00 48 01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.20 */
SET_GFID_0290=SFG 01 22 00 36 01 01 03 52 CDW /* Gothic-text.27 */ SET_GFID_0751=SFG 11 37 00 A0 01 03
03 52 CDW /* Sonoran-serif.8pt */ SET_GFID_1051=SFG 11 37 00 C8 01 03 03 52 CDW /* Sonoran-serif.10pt
*/ SET_GFID_1053=SFG 11 4B 00 C8 01 03 03 52 CDW /* Sonoran-serif.bold.10pt*/ SET_GFID_1056=SFG 11
B7 00 C8 01 03 03 52 CDW /* Sonoran-serif.italic.10pt*/ SET_GFID_1351=SFG 11 37 00 F0 01 03 03 52
CDW /* Sonoran-serif.12pt */ SET_GFID_1653=SFG 11 4B 01 40 01 03 03 52 CDW /* Sonoran-serif.Bold.16pt*/
SET_GFID_2103=SFG 11 4B 01 E0 01 03 03 52 CDW /* Sonoran-serif.Bold.24pt*/ /* Color Specifications */
START_COLOR_BLUE= END_COLOR_BLUE= START_COLOR_GREEN= END_COLOR_GREEN= START_COLOR_CYAN= END_COLOR_CYAN=
START_COLOR_RED= END_COLOR_RED= START_COLOR_MAGENTA= END_COLOR_MAGENTA= START_COLOR_YELLOW=
END_COLOR_YELLOW= START_COLOR_BLACK= END_COLOR_BLACK= START_COLOR_WHITE= END_COLOR_WHITE= /* Highlight
Specifications */ /* These definitions will determine how things which are sent by the */ /* host
to be displayed or printed as underlined, reverse video, or */ /* blinking will be highlighted on
your printer. */ START_HIGHLIGHT_INTENSE=SDS /* This is double strike */ END_HIGHLIGHT_INTENSE=CDS
START_HIGHLIGHT_UNDERLINE=SUL END_HIGHLIGHT_UNDERLINE=CUL START_HIGHLIGHT_REVERSE_VIDEO=
END_HIGHLIGHT_REVERSE_VIDEO= START_HIGHLIGHT_BLINK= END_HIGHLIGHT_BLINK= /* Character Definitions
*/ SPACE=SPA EXCLAMATION_POINT=21 QUOTATION_MARKS=22 NUMBER_SIGN=23 DOLLAR_SIGN=24 PERCENT_SIGN=25
AMPERSAND=26 APOSTROPHE=27 LEFT_PARENTHESIS=28 RIGHT_PARENTHESIS=29 ASTERISK=2A PLUS_SIGN=2B
COMMA=2C HYPHEN=2D PERIOD=2E SLASH=2F ZERO=0 ONE=1 TWO=2 THREE=3 FOUR=4 FIVE=5 SIX=6 SEVEN=7
EIGHT=8 NINE=9 COLON=3A SEMICOLON=3B LESS_THAN_SIGN=3C EQUAL_SIGN=3D GREATER_THAN_SIGN=3E
QUESTION_MARK=3F AT_SIGN=40 A_CAPITAL=A B_CAPITAL=B C_CAPITAL=C D_CAPITAL=D E_CAPITAL=E
F_CAPITAL=F G_CAPITAL=G H_CAPITAL=H I_CAPITAL=I J_CAPITAL=J K_CAPITAL=K L_CAPITAL=L M_CAPITAL=M
N_CAPITAL=N O_CAPITAL=O P_CAPITAL=P Q_CAPITAL=Q R_CAPITAL=R S_CAPITAL=S T_CAPITAL=T U_CAPITAL=U
V_CAPITAL=V W_CAPITAL=W X_CAPITAL=X Y_CAPITAL=Y Z_CAPITAL=Z LEFT_BRACKET=5B BACKSLASH=5C
RIGHT_BRACKET=5D CIRCUMFLEX_ACCENT=5E UNDERLINE=5F GRAVE_ACCENT=60 A_SMALL=a B_SMALL=b
C_SMALL=c D_SMALL=d E_SMALL=e F_SMALL=f G_SMALL=g H_SMALL=h I_SMALL=i J_SMALL=j K_SMALL=k
L_SMALL=l M_SMALL=m N_SMALL=n O_SMALL=o P_SMALL=p Q_SMALL=q R_SMALL=r S_SMALL=s T_SMALL=t
U_SMALL=u V_SMALL=v W_SMALL=w X_SMALL=x Y_SMALL=y Z_SMALL=z LEFT_BRACE=7B VERTICAL_BAR=7C
RIGHT_BRACE=7D TILDE_ACCENT=7E C_CEDILLA_CAPITAL=80 U_DIAERESIS_SMALL=81 E_ACUTE_SMALL=82
A_CIRCUMFLEX_SMALL=83 A_DIAERESIS_SMALL=84 A_GRAVE_SMALL=85 A_OVERCIRCLE_SMALL=86 C_CEDILLA_SMALL=87
E_CIRCUMFLEX_SMALL=88 E_DIAERESIS_SMALL=89 E_GRAVE_SMALL=8A I_DIAERESIS_SMALL=8B I_CIRCUMFLEX_SMALL=8C
I_GRAVE_SMALL=8D A_DIAERESIS_CAPITAL=8E A_OVERCIRCLE_CAPITAL=8F E_ACUTE_CAPITAL=90
AE_DIPHONG_SMALL=91 AE_DIPHONG_CAPITAL=92 O_CIRCUMFLEX_SMALL=93 O_DIAERESIS_SMALL=94
O_GRAVE_SMALL=95 U_CIRCUMFLEX_SMALL=96 U_GRAVE_SMALL=97 Y_DIAERESIS_SMALL=98 O_DIAERESIS_CAPITAL=99
U_DIAERESIS_CAPITAL=9A O_SLASH_SMALL=9B POUND_SIGN=9C O_SLASH_CAPITAL=9D MULTIPLY_SIGN=9E
A_ACUTE_SMALL=A0 I_ACUTE_SMALL=A1 O_ACUTE_SMALL=A2 U_ACUTE_SMALL=A3 N_TILDE_SMALL=A4 N_TILDE_CAPITAL=A5
ORDINAL_INDICATOR_FEMININE=A6 ORDINAL_INDICATOR_MASCULINE=A7 QUESTION_MARK_INVERTED=A8
REGISTERED_TRADEMARK_SYMBOL=A9 LOGICAL_NOT=AA ONE_HALF=AB ONE_QUARTER=AC EXCLAMATION_POINT_INVERTED=AD
LEFT_ANGLE_QUOTES=AE RIGHT_ANGLE_QUOTES=AF A_ACUTE_CAPITAL=B5 A_CIRCUMFLEX_CAPITAL=B6
A_GRAVE_CAPITAL=B7 COPYRIGHT_SYMBOL=B8 CENT_SIGN=BD YEN_SIGN=BE A_TILDE_SMALL=C6
A_TILDE_CAPITAL=C7 INTERNATIONAL_CURRENCY_SYMBOL=CF ETH_ICELANDIC_SMALL=D0 ETH_ICELANDIC_CAPITAL=D1
E_CIRCUMFLEX_CAPITAL=D2 E_DIAERESIS_CAPITAL=D3 E_GRAVE_CAPITAL=D4 I_DOTLESS_SMALL=D5 I_ACUTE_CAPITAL=D6
I_CIRCUMFLEX_CAPITAL=D7 I_DIAERESIS_CAPITAL=D8 VERTICAL_LINE_BROKEN=DD I_GRAVE_CAPITAL=DE
O_ACUTE_CAPITAL=E0 SHARP_S_SMALL=E1 O_CIRCUMFLEX_CAPITAL=E2 O_GRAVE_CAPITAL=E3 O_TILDE_SMALL=E4
O_TILDE_CAPITAL=E5 MICRO_SYMBOL=E6 THORN_ICELANDIC_SMALL=E7 THORN_ICELANDIC_CAPITAL=E8
U_ACUTE_CAPITAL=E9 U_CIRCUMFLEX_CAPITAL=EA U_GRAVE_CAPITAL=EB Y_ACUTE_SMALL=EC Y_ACUTE_CAPITAL=ED
OVERLINE=EE ACUTE_ACCENT=EF SYLLABLE_HYPHEN=F0 PLUS_OR_MINUS_SIGN=F1 THREE_QUARTERS=F3
PARAGRAPH_SYMBOL=F4 SECTION_SYMBOL=F5 DIVIDE_SIGN=F6 CEDILLA=F7 DEGREE_SYMBOL=F8
DIAERESIS=F9 MIDDLE_DOT_ACCENT=FA ONE_SUPERSCRIPT=FB THREE_SUPERSCRIPT=FC TWO_SUPERSCRIPT=FD
REQUIRED_SPACE=SPA /****** /
PC5250 Internal Data Area. */ /* Do not change these statements.

```

```

*/ /*****/ TOP_MARGIN= LEFT_MARGIN=
DYNAMIC_START_JOB=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 DYNAMIC_END_JOB=00 00 DYNAMIC_SET_PAGE_LENGTH=00 00
00 PRINTER_ID=40 19 /* End of Definition File */

```

Contenu du fichier IBM5577.PDF

```

/*****/ /* PDF FILE (PRINTER DEFINITION
FILE) FOR: PS/55 Printer */ /*****/
BEGIN_MACROS NUL EQU 00 BEL EQU 07 BAK EQU 08 TAB EQU 09 LFF EQU 0A VTB EQU 0B FFF EQU 0C CRR EQU
0D SEL EQU 11 DC3 EQU 13 ESC EQU 1B CAN EQU 18 SPA EQU 20 P10 EQU 1B 7E 02 00 01 32 P12 EQU 1B 7E
02 00 01 3C P13 EQU 1B 7E 02 00 01 43 P15 EQU 1B 7E 02 00 01 4B SDW EQU 1B 7E 0E 00 01 09 EDW EQU 1B
7E 0E 00 01 0A SVT EQU 1B 7E 19 SHT EQU 1B 7E 18 CSS EQU 1B 7E 0E 00 01 0F SSO EQU 1B 7E 0E 00 01 0D
SSU EQU 1B 7E 0E 00 01 0E SUL EQU 1B 7E 11 00 01 01 CUL EQU 1B 7E 11 00 01 00 LL2 EQU 1B 7E 03 00
01 14 LL3 EQU 1B 7E 03 00 01 1E LL4 EQU 1B 7E 03 00 01 28 LL6 EQU 1B 7E 03 00 01 3C LL7 EQU 1B 7E
03 00 01 4B LL8 EQU 1B 7E 03 00 01 50 SPL EQU 1B 7E 04 00 03 00 INZ EQU 1B 7E 01 00 00 EJC EQU 1B 7E
0E 00 01 06 END_MACROS /*****/
Session Parameters */ /*****/
MAXIMUM_PAGE_LENGTH=066 MAXIMUM_PRINT_POSITION=132 DEFAULT_CPI?=010 DEFAULT_LPI?=006
COMPRESS_LINE_SPACING?=NO FORM_FEED_ANY_POSITION?=YES OVERRIDE_FORMATTED_PRINT?=YES
HORIZONTAL_PEL=180 VERTICAL_PEL=120 UNITS_OF_DRAW_LINE= KANJI_CODE?=SHIFT_JIS ZENKAKU_SPACE=
PAGE_LENGTH_TYPE?=6INCH /*****/ /*
Control Codes */ /*****/
START_JOB=INZ SEL LL6 P10 END_JOB=INZ BACKSPACE=BAK BEL=BEL CARRIAGE_RETURN=CRR NEW_LINE=CRR LFF
LINE_FEED=LFF FORM_FEED=EJC HORIZONTAL_TAB=TAB VERTICAL_TAB=VTB DESELECT=DC3 START_SUBSCRIPT=SSU
END_SUBSCRIPT=CSS START_SUPERSCRIPT=SSO END_SUPERSCRIPT=CSS DUP=* FIELD_MARK=; SET_HORIZONTAL_TABS=SHT
length(HL)-values SET_VERTICAL_TABS=SVT length(HL)-values SET_HORIZONTAL_MARGINS=
SET_PAGE_LENGTH=SPL word-value(HL) SET_2_LINES_PER_INCH=LL2 SET_3_LINES_PER_INCH=LL3
SET_4_LINES_PER_INCH=LL4 SET_6_LINES_PER_INCH=LL6 SET_7.5_LINES_PER_INCH=LL7 SET_8_LINES_PER_INCH=LL8
SET_10_CHARACTERS_PER_INCH=P10 SET_12_CHARACTERS_PER_INCH=P12 SET_13.4_CHARACTERS_PER_INCH=P13
SET_15_CHARACTERS_PER_INCH=P15 START_DOUBLE_WIDTH_CHARACTERS=SDW END_DOUBLE_WIDTH_CHARACTERS=EDW
IMAGE_TRANSMISSION=1B 25 31 length(HL)-images FORWARD_HORIZONTAL_SKIP=1B 25 33 word-value(HL)
FORWARD_VERTICAL_STEP_FEED=1B 25 35 word-value(HL) SET_FONT_SIZE=1B 7E 20 00 03 word-value(HL)
02 SET_TATEGAKI_MODE=1B 7E 0E 00 01 0B RESET_TATEGAKI_MODE=1B 7E 0E 00 01 0C SBCS_FONT_LOAD=1B
7E 81 00 28 F0 40 00 18 byte-values F0 40 SELECT_DRAWER= SET_LOCAL_FONT= RESET_LOCAL_FONT=
ABS_HORIZONTAL_COLUMN_SKIP=1B 7E 1C 00 02 00 byte-value REL_HOR_COLUMN_SKIP_TO_RIGHT=1B
7E 1C 00 02 01 byte-value SET_SOLID_LINE_TYPE= SET_DOTTED_LINE_TYPE= SET_LINE_WIDTH_THIN=
SET_LINE_WIDTH_BOLD= DRAW_LINE= KANJI_ON= KANJI_OFF= ATTRIBUTE_GRID_LINE=1B 7E 16
length(HL)-values /*****/ /*
Highlight Specifications */ /*****/
START_HIGHLIGHT_INTENSE=ESC 7E 0E 00 01 17 END_HIGHLIGHT_INTENSE=ESC 7E 0E 00 01 18
START_HIGHLIGHT_UNDERLINE=1B 7E 11 00 01 01 END_HIGHLIGHT_UNDERLINE=1B 7E 11 00 01
00 /*****/ /* Internal Data Area.
*/ /* Do not change these statement.
*/ /*****/ TOP_MARGIN= LEFT_MARGIN=
DYNAMIC_START_JOB=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 DYNAMIC_END_JOB=00 00 DYNAMIC_SET_PAGE_LENGTH=00 00
00 PRINTER_ID=55 77 /* End of Definition File */

```

Noms de champs des fichiers de définition d'imprimante

Table 7: Noms de champs des fichiers PDF on page 70 répertorie les noms de champs des fichiers de définition d'imprimante (fichiers PDF) et leurs significations :

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF

Nom de champ	Signification	Remarques
MAXIMUM_- PAGE_LENGTH	MPL par défaut	La valeur par défaut est 66
MAXIMUM_- PRINT_- POSITION	MPP par défaut	La valeur par défaut est 132
DEFAULT_CPI?	CPI par défaut	La valeur par défaut est 10
DEFAULT_LPI?	LPI par défaut	La valeur par défaut est 6
COMPRESS_- LINE_S- PACING?	Spécifie s'il faut imprimer une ligne contenant uniquement des caractères d'espacement ou des caractères non imprimables.	
FORM_- FEED_ANY_- POSITION?	Spécifie s'il faut valider le code de contrôle FF sur la première ligne.	Ne modifiez pas ce champ.
OVERRIDE_- FORMATTED_- PRINT?	Spécifie s'il faut imprimer les caractères NULL sous forme d'espaces.	Ne modifiez pas ce champ.
HORIZONTAL_- PEL	Unité de longueur FORWARD_HORIZONTAL_SKIP	
VERTICAL_PEL	Unité de longueur FORWARD_VERTICAL_SKIP	
IMAGE_HORI- ZONTAL_PEL	Unité de longueur horizontale IMAGE_TRANSMISSION	
IMAGE_VERTI- CAL_PEL	Unité de longueur verticale IMAGE_TRANSMISSION	
LINE_S- PACING_RATIO	Unité de longueur SET_VARIABLE_LINE_DENSITY	
PAGE_- LENGTH_TYPE?	Type de paramètre de longueur de page SET_PAGE_LENGTH	
FIRST_LEFT_- POSITION	Distance à partir du bord gauche du papier	
FIRST_TOP_- POSITION	Distance à partir du bord droit du papier	
DRAWER1_- ORIENTATION	Orientation de page par défaut pour le bac 1	La valeur par défaut est <code>COR</code>
DRAWER2_- ORIENTATION	Orientation de page par défaut pour le bac 2	La valeur par défaut est <code>COR</code>

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
AUTOMATIC_-ORIENTATION	Spécifie s'il faut calculer l'orientation de la page.	
START_JOB	Code de contrôle d'imprimante envoyé à une imprimante pour démarrer l'impression	Si le code de contrôle spécifiant LPI/CPI est défini, modifiez également DEFAULT_CPI, DEFAULT_LPI.
END_JOB	Code de contrôle d'imprimante envoyé à une imprimante à la fin de l'impression	
BACKSPACE (RET. ARRIERE)	Code de contrôle de retour arrière	
BEL	Code de commande de cloche	Spécifie le nombre de lignes vides à envoyer en mode Print Screen Collection (Collecte de captures d'écran)
CARRIAGE_RETURN	Code de contrôle de retour chariot	
NEW_LINE	Code de contrôle de nouvelle ligne (CR/LF)	
LINE_FEED	Code de contrôle de nouvelle ligne	
FORM_FEED	Code de contrôle de saut de page (FF)	
HORIZONTAL_TAB	Code de contrôle de tabulation horizontale	
VERTICAL_TAB	Code de contrôle de tabulation verticale	
DESELECT	Code de contrôle du contrôle de l'appareil 3	
START_-SUBSCRIPT	Spécification des caractères en indice	
END_-SUBSCRIPT	Annulation de la spécification des caractères en indice	
START_SU-PERSCRIP	Spécification des caractères en exposant	
END_SU-PERSCRIP	Annulation de la spécification des caractères en exposant	
DUP	Caractère utilisé pour imprimer les codes DUP	
FIELD_MARK	Caractère utilisé pour imprimer les caractères FIELD MARK	
SET_HORIZONTAL_TABS	Configuration des tabulations horizontales	Ne modifiez pas ce champ.
SET_VERTICAL_TABS	Configuration des tabulations verticales	Ne modifiez pas ce champ.

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
SET_HORIZON- TAL_MARGINS	Configuration des marges droite et gauche	Ne modifiez pas ce champ.
SET_PAGE_- LENGTH	Configuration de la longueur de page	Attribuez l'unité utilisée pour la longueur de page de codes de contrôle définie au champ PAGE_LENGTH_TYPE. Lorsque des feuilles simples doivent être utilisées, supprimez ce champ.
SET_- VARIABLE_- LINE_DENSITY	Configuration de la densité des lignes	Attribuez l'unité utilisée pour la longueur du code de contrôle définie au champ LINE_SPACING_RATIO.
SET_2_LINES_- PER_INCH	Configuration du nouveau pas de ligne (2LPI)	
SET_3_LINES_- PER_INCH	Configuration du nouveau pas de ligne (3LPI)	
SET_4_LINES_- PER_INCH	Configuration du nouveau pas de ligne (4LPI)	
SET_6_LINES_- PER_INCH	Configuration du nouveau pas de ligne (6LPI)	
SET_8_LINES_- PER_INCH	Configuration du nouveau pas de ligne (8LPI)	
SET_10_- LINES_PER_- INCH	Configuration du nouveau pas de ligne (10LPI)	
SET_10_CHAR- ACTERS_PER_- INCH	Configuration du pas de caractère (10CPI)	
SET_12_CHAR- ACTERS_PER_- INCH	Configuration du pas de caractère (12CPI)	
SET_13_CHAR- ACTERS_PER_- INCH	Configuration du pas de caractère (13CPI)	
SET_15_CHAR- ACTERS_PER_- INCH	Configuration du pas de caractère (15CPI)	
SET_17_CHAR- ACTERS_PER_- INCH	Configuration du pas de caractère (17CPI)	

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
SET_20_CHAR- ACTERS_PER_- INCH	Configuration du pas de caractère (20CPI)	
IMAGE_- TRANSMISSION	Configuration des données d'image (im- age verticale à 24 points)	
SELECT_DRAW- ER1	Configuration du bac de page (principal)	
SELECT_DRAW- ER2	Configuration du bac de page (autre)	
SELECT_ENVE- LOPE	Configuration du bac à enveloppes	
SELECT_- DRAFT_QUALI- TY	Configuration de la qualité d'impression de brouillon	
SELECT_LET- TER_QUALITY	Configuration de la qualité d'impression des lettres	
SELECT_EN- HANCED_- QUALITY	Configuration améliorée de la qualité d'impression	
SET_DUPLEX	Configuration de l'impression recto verso	
SET_DUPLEX_- TUMBLE	Configuration de l'impression recto verso (tumble)	
RESET_DUPLEX	Annulation de l'impression recto verso	
SET_POR- TRAIT_ORIENT	Configuration de l'orientation de la page (Portrait normal (debout))	
SET_LANDS- CAPELEFT_- ORIENT	Configuration de l'orientation de la page (Paysage à gauche (rotation du texte à 270 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre))	
SET_PORTRAI- TUPDOWN_- ORIENT	Configuration de l'orientation de la page (Portrait à l'envers (rotation du texte à 180 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre))	
SET_LANDS- CAPERIGHT_- ORIENT	Configuration de l'orientation de la page (Paysage à droite (rotation du texte de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre))	

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
FORWARD_- HORIZONTAL_- SKIP	Saut variable (position relative/unité de point)	Attribuez l'unité de la longueur du code de contrôle définie au champ HORIZONTAL_PEL.
FORWARD_- VERTICAL_- STEP_FEED	Saut de ligne variable (position relative/unité de point)	Attribuez l'unité de la longueur du code de contrôle définie au champ VERTICAL_PEL.
SET_FONT_- GLOBAL	Configuration globale de l'ID de police	Ne modifiez pas ce champ.
SET_GFID_0003	Configuration GFID 3 (OCR-B)	
SET_GFID_0005	Configuration GFID 5 (Orator)	
SET_GFID_0011	Configuration GFID 11 (Courier 10)	
SET_GFID_0012	Configuration GFID 12 (Prestige Pica)	
SET_GFID_0013	Configuration GFID 13 (Artisan 10)	
SET_GFID_0018	Configuration GFID 18 (Courier Italic 10)	
SET_GFID_0019	Configuration GFID 19 (OCR-A)	
SET_GFID_0020	Configuration GFID 20 (Pica)	
SET_GFID_0030	Configuration GFID 30 (Math Symbol 10)	
SET_GFID_0038	Configuration GFID 38 (Orator Bold)	
SET_GFID_0039	Configuration GFID 39 (Gothic Bold 10)	
SET_GFID_0040	Configuration GFID 40 (Gothic Text 10)	
SET_GFID_0041	Configuration GFID 41 (Roman Text 10)	
SET_GFID_0042	Configuration GFID 42 (Serif Text 10)	
SET_GFID_0043	Configuration GFID 43 (Serif Italic 10)	
SET_GFID_0044	Configuration GFID 44 (Katakana 10)	
SET_GFID_0045	Configuration GFID 45 (APL 10)	
SET_GFID_0046	Configuration GFID 46 (Courier Bold 10)	
SET_GFID_0050	Configuration GFID 50 (Shalom 10)	
SET_GFID_0066	Configuration GFID 66 (Gothic Text 12)	
SET_GFID_0068	Configuration GFID 68 (Gothic Italic 12)	
SET_GFID_0069	Configuration GFID 69 (Gothic Bold 12)	
SET_GFID_0070	Configuration GFID 70 (Serif Text 12)	
SET_GFID_0071	Configuration GFID 71 (Serif Italic 12)	
SET_GFID_0072	Configuration GFID 72 (Serif Bold 12)	
SET_GFID_0080	Configuration GFID 80 (Math Symbol 12)	
SET_GFID_0084	Configuration GFID 84 (Script 12)	
SET_GFID_0085	Configuration GFID 85 (Courier 12)	
SET_GFID_0086	Configuration GFID 86 (Prestige Elite)	
SET_GFID_0087	Configuration GFID 87 (Letter Gothic 12)	

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
SET_GFID_0091	Configuration GFID 91 (Light Italic 12)	
SET_GFID_0110	Configuration GFID 110 (Letter Gothic Bold 12)	
SET_GFID_0111	Configuration GFID 111 (Prestige Elite Bold)	
SET_GFID_0112	Configuration GFID 112 (Prestige Elite Italic)	
SET_GFID_0115	Configuration GFID 115 (Math Symbol 12)	
SET_GFID_0155	Configuration GFID 155 (Boldface Italic)	
SET_GFID_0158	Configuration GFID 158 (Modern)	
SET_GFID_0159	Configuration GFID 159 (Boldface)	
SET_GFID_0160	Configuration GFID 160 (Essay)	
SET_GFID_0162	Configuration GFID 162 (Essay Italic)	
SET_GFID_0163	Configuration GFID 163 (Essay Bold)	
SET_GFID_0168	Configuration GFID 168 (Barak PSM)	
SET_GFID_0173	Configuration GFID 173 (Essay Light)	
SET_GFID_0175	Configuration GFID 175 (Document)	
SET_GFID_0176	Configuration GFID 176 (Boldface)	
SET_GFID_0177	Configuration GFID 177 (Boldface Italic)	
SET_GFID_0193	Configuration GFID 193 (Math Symbol 12)	
SET_GFID_0198	Configuration GFID 198 (Math Symbol 10)	
SET_GFID_0204	Configuration GFID 204 (Gothic Text 13)	
SET_GFID_0221	Configuration GFID 221 (Prestige 15)	
SET_GFID_0222	Configuration GFID 222 (Gothic Text 15)	
SET_GFID_0223	Configuration GFID 223 (Courier 15)	
SET_GFID_0225	Configuration GFID 225 (Math Symbol 15)	
SET_GFID_0229	Configuration GFID 229 (Serif Text 15)	
SET_GFID_0230	Configuration GFID 230 (Gothic Text 15)	
SET_GFID_0245	Configuration GFID 245 (Courier Bold 5)	
SET_GFID_0252	Configuration GFID 252 (Courier 17)	
SET_GFID_0253	Configuration GFID 253 (Courier Bold 17)	
SET_GFID_0254	Configuration GFID 254 (Courier 17 (sub/super))	
SET_GFID_0280	Configuration GFID 280 (APL 20)	
SET_GFID_0281	Configuration GFID 281 (Gothic Text 20)	
SET_GFID_0290	Configuration GFID 290 (Gothic Text 27)	
SET_GFID_0751	Configuration GFID 751 (Sonoran-Serif 8-pt Roman Medium)	

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
SET_GFID_1051	Configuration GFID 1051 (Sonoran-Serif 10-pt Roman Medium)	
SET_GFID_1053	Configuration GFID 1053 (Sonoran-Serif 10-pt Roman Bold)	
SET_GFID_1056	Configuration GFID 1056 (Sonoran-Serif 10-pt Italic Medium)	
SET_GFID_1351	Configuration GFID 1351 (Sonoran-Serif 12-pt Roman Medium)	
SET_GFID_1653	Configuration GFID 1653 (Sonoran-Serif 16-pt Roman Bold)	
SET_GFID_2103	Configuration GFID 2103 (Sonoran-Serif 24-pt Roman Bold)	
START_HIGH-LIGHT_INTENSE	Configuration de l'impression en surbrillance	
END_HIGH-LIGHT_INTENSE	Annulation de l'impression en surbrillance	
START_HIGH-LIGHT_UNDERLINE	Configuration du soulignement	
END_HIGH-LIGHT_UNDERLINE	Annulation du soulignement	
TOP_MARGIN	Marge supérieure par défaut	Ne modifiez pas ce champ.
LEFT_MARGIN	Marge gauche par défaut	Ne modifiez pas ce champ.
DYNAMIC_START_JOB	Code de contrôle de l'imprimante envoyé à une imprimante pour démarrer l'impression (usage interne)	Ne modifiez pas ce champ.
DYNAMIC_END_JOB	Code de contrôle de l'imprimante envoyé à une imprimante pour arrêter l'impression (usage interne)	Ne modifiez pas ce champ.
DYNAMIC_SET_PAGE_LENGTH	Code de contrôle de configuration de la longueur de page envoyé à une imprimante au début de l'impression (usage interne)	Ne modifiez pas ce champ.
PRINTER_ID	ID de l'imprimante	Ne modifiez pas ce champ.

Table 7. Noms de champs des fichiers PDF (continued)

Nom de champ	Signification	Remarques
ZENKAKU_S- PACE	La taille (unité de réglage) d'un caractère défini par l'utilisateur et d'un caractère HANKAKU	Ne modifiez pas ce champ.
SBCS_FONT_- LOAD	Enregistrement d'un HANKAKU GAIJI	Ne modifiez pas ce champ.
SET_LOCAL_- FONT	Définir un jeu de polices de caractères définis par l'utilisateur	Supprimez ce champ lorsque les caractères définis par l'utilisateur ne sont pas chargés sur une imprimante.
RESET_LO- CAL_FONT	Réinitialiser un jeu de polices de caractères définis par l'utilisateur	Supprimez ce champ lorsque les caractères définis par l'utilisateur ne sont pas chargés sur une imprimante.
ATTRIBUTE_- GRID_LINE	Impression en quadrillage	Ne modifiez pas ce champ.
START_DOU- BLE_WIDTH_- CHARACTER	Définir un caractère double largeur	
END_DOUBLE_- WIDTH_CHAR- ACTER	Réinitialiser un caractère double largeur	

**Note:**

1. Lorsque vous utilisez IBM5577.PDF, remplacez FORM_FEED=EJC par FORM_FEED dans le fichier lorsqu'un travail de pages continues n'est pas alimenté correctement.

Le tableau suivant répertorie les noms de champs de paramètres de session et leurs valeurs effectives :

Table 8. Valeurs effectives pour les noms de champs de fichiers PDF

Nom de champ	Valeur effective
MAXIMUM_PAGE_LENGTH	001 à 255
MAXIMUM_PRINT_POSITION	001 à 255
DEFAULT_CPI?	010/012/015
DEFAULT_LPI?	004/006/008
COMPRESS_LINE_SPACING?	OUI/NON
FORM_FEED_ANY_POSITION?	OUI/NON
OVERRIDE_FORMATTED_PRINT?	OUI/NON
HORIZONTAL_PEL	Unité de longueur FORWARD_HORIZONTAL_SKIP
VERTICAL_PEL	Unité de longueur FORWARD_VERTICAL_STEP_FEED

Table 8. Valeurs effectives pour les noms de champs de fichiers PDF

(continued)

Nom de champ	Valeur effective
IMAGE_HORIZONTAL_PEL	Unité horizontale IMAGE_TRANSMISSION
IMAGE_VERTICAL_PEL	Unité verticale IMAGE_TRANSMISSION
LINE_SPACING_RATIO	Unité de longueur SET_VARIABLE_LINE_DENSITY
PAGE_LENGTH_TYPE?	LIGNE/POUCE/6POUCES*
FIRST_LEFT_POSITION	000 à 1440 en unités de 1/1440 de pouce
FIRST_TOP_POSITION	000 à 1440 en unités de 1/1440 de pouce
DRAWER1_ORIENTATION	PAYSAGE/PORTRAIT/COR
DRAWER2_ORIENTATION	PAYSAGE/PORTRAIT/COR
AUTOMATIC_ORIENTATION	OUI/NON
* 6/POUCE indique que la longueur de la page doit être spécifiée en unités de 1/6 de pouce.	

**Note:**

1. Si l'un des paramètres CPI/LPI souhaités n'est pas exactement pris en charge par l'imprimante, définissez la valeur la plus proche. Les résultats de l'impression peuvent ne pas être ceux souhaités.
2. Si les unités utilisées pour spécifier la longueur du code de contrôle définie dans FORWARD_HORIZONTAL_SKIP et FORWARD_VERTICAL_STEP_FEED ne sont pas les mêmes que les unités utilisées pour spécifier HORIZONTAL_PEL et VERTICAL_PEL, la sortie souhaitée ne sera pas obtenue.
3. Si les unités utilisées pour spécifier la longueur du code de contrôle définie dans SET_VARIABLE_LINE_DENSITY ne sont pas les mêmes que les unités utilisées pour spécifier LINE_SPACING_RATIO, le résultat souhaité ne sera pas obtenu.
4. Lorsque FIRST_LEFT_POSITION et FIRST_TOP_POSITION sont spécifiés, leurs valeurs sont considérées comme spécifiant la zone non imprimable dans la page de l'imprimante. Ces valeurs sont incluses dans la marge supérieure et la marge gauche spécifiées par le code de contrôle de l'imprimante iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™.

Symboles des fichiers de définition d'imprimante

Le tableau suivant répertorie les symboles définis pour les fichiers de définition d'imprimante.

Table 9. Définitions des symboles d'imprimante

Nom de champ	Symbole
ESPACE	

Table 9. Définitions des symboles d'imprimante
(continued)

Nom de champ	Symbole
EXCLAMATION_POINT	!
QUOTATION_MARKS	"
NUMBER_SIGN	#
DOLLAR_SIGN	\$
PERCENT_SIGN	%
AMPERSAND	&
APOSTROPHE	'
LEFT_PARENTHESIS	(
RIGHT_PARENTHESIS)
ASTERISK	*
PLUS_SIGN	+
VIRGULE	,
HYPHEN	-
POINT	.
SLASH	/
ZERO	0
ONE	1
TWO	2
THREE	3
FOUR	4
FIVE	5
SIX	6
SEVEN	7
EIGHT	8
NINE	9
DEUX-POINTS	:
SEMICOLON	;
LESS_THAN_SIGN	<
EQUAL_SIGN	=
GREATER_THAN_SIGN	>
QUESTION_MARK	?
AT_SIGN	@
A_CAPITAL	A
B_CAPITAL	B
C_CAPITAL	C
D_CAPITAL	D

Table 9. Définitions des symboles d'imprimante
(continued)

Nom de champ	Symbole
E_CAPITAL	E
F_CAPITAL	F
G_CAPITAL	G
H_CAPITAL	H
I_CAPITAL	I
J_CAPITAL	J
K_CAPITAL	K
L_CAPITAL	L
M_CAPITAL	M
N_CAPITAL	N
O_CAPITAL	O
P_CAPITAL	P
Q_CAPITAL	Q
R_CAPITAL	R
S_CAPITAL	S
T_CAPITAL	T
U_CAPITAL	U
V_CAPITAL	v
W_CAPITAL	W
X_CAPITAL	X
Y_CAPITAL	Y
Z_CAPITAL	Z
LEFT_BRACKET	[
BACKSLASH	\
RIGHT_BRACKET]
CIRCUMFLEX_ACCENT	^
SOULIGNEMENT	-
GRAVE_ACCENT	`
A_SMALL	a
B_SMALL	b
C_SMALL	c
D_SMALL	d
E_SMALL	e
F_PETIT	f

**Table 9. Définitions des symboles d'imprimante
(continued)**

Nom de champ	Symbole
G_SMALL	g
H_SMALL	h
I_SMALL	i
J_SMALL	j
K_SMALL	k
L_SMALL	l
M_SMALL	m
N_SMALL	n
O_SMALL	o
P_SMALL	p
Q_SMALL	q
R_SMALL	r
S_SMALL	s
T_SMALL	t
U_SMALL	u
V_SMALL	v
W_SMALL	w
X_SMALL	x
Y_SMALL	y
Z_SMALL	z
LEFT_BRACE	{
VERTICAL_BAR	
RIGHT_BRACE	}
TILDE_ACCENT	~
C_CEDILLA_CAPITAL	Ç
U_DIAERESIS_SMALL	ü
E_ACUTE_SMALL	é
A_CIRCUMFLEX_SMALL	â
A_DIAERESIS_SMALL	ä
A_GRAVE_SMALL	à
A_OVERCIRCLE_SMALL	â
C_CEDILLA_SMALL	ç
E_CIRCUMFLEX_SMALL	ê
E_DIAERESIS_SMALL	ë
E_GRAVE_SMALL	è
I_DIAERESIS_SMALL	ï

**Table 9. Définitions des symboles d'imprimante
(continued)**

Nom de champ	Symbole
I_CIRCUMFLEX_SMALL	î
I_GRAVE_SMALL	ì
A_DIAERESIS_CAPITAL	Ä
A_OVERCIRCLE_CAPITAL	Å
E_ACUTE_CAPITAL	É
AE_DIPHONG_SMALL	æ
AE_DIPHONG_CAPITAL	Æ
O_CIRCUMFLEX_SMALL	ô
O_DIAERESIS_SMALL	ö
O_GRAVE_SMALL	ò
U_CIRCUMFLEX_SMALL	û
U_GRAVE_SMALL	ù
Y_DIAERESIS_SMALL	ÿ
O_DIAERESIS_CAPITAL	Ö
U_DIAERESIS_CAPITAL	Ü
O_SLASH_SMALL	ø
POUND_SIGN	£
O_SLASH_CAPITAL	Ø
MULTIPLY_SIGN	×
A_ACUTE_SMALL	á
I_ACUTE_SMALL	í
O_ACUTE_SMALL	ó
U_ACUTE_SMALL	ú
N_TILDE_SMALL	ñ
N_TILDE_CAPITAL	Ñ
ORDINAL_INDICATOR_FEMININE	<u>a</u>
ORDINAL_INDICATOR_MASCULINE	<u>o</u>
QUESTION_MARK_INVERTED	¿
REGISTERED_TRADEMARK_SYMBOL	®
LOGICAL_NOT	¬
ONE_HALF	½
ONE_QUARTER	¼
EXCLAMATION_POINT_INVERTED	¡
LEFT_ANGLE_QUOTES	«

Table 9. Définitions des symboles d'imprimante
(continued)

Nom de champ	Symbole
RIGHT_ANGLE_QUOTES	»
A_ACUTE_CAPITAL	Á
A_CIRCUMFLEX_CAPITAL	Â
A_GRAVE_CAPITAL	À
COPYRIGHT_SYMBOL	©
CENT_SIGN	¢
YEN_SIGN	¥
A_TILDE_SMALL	ã
A_TILDE_CAPITAL	Ã
E_CIRCUMFLEX_CAPITAL	Ê
E_DIAERESIS_CAPITAL	Ë
I_ACUTE_CAPITAL	Í
I_CIRCUMFLEX_CAPITAL	Î
I_DIAERESIS_CAPITAL	Ï
VERTICAL_LINE_BROKEN	⋮
I_GRAVE_CAPITAL	Ì
O_ACUTE_CAPITAL	Ó
O_CIRCUMFLEX_CAPITAL	Ô
O_GRAVE_CAPITAL	Ò
O_TILDE_SMALL	õ
O_TILDE_CAPITAL	Õ
MICRO_SYMBOL	μ
U_ACUTE_CAPITAL	Ú
U_CIRCUMFLEX_CAPITAL	Û
U_GRAVE_CAPITAL	Ù
ACUTE_ACCENT	´
SYLLABLE_HYPHEN	-
PLUS_OR_MINUS_SIGN	±
THREE_QUARTERS	¾
PARAGRAPH_SYMBOL	¶
SECTION_SYMBOL	§
DIVIDE_SIGN	÷

**Table 9. Définitions des symboles d'imprimante
(continued)**

Nom de champ	Symbole
DEGREE_SYMBOL	°
ONE_SUPERSCRIPT	1
THREE_SUPERSCRIPT	³
TWO_SUPERSCRIPT	²
REQUIRED_SPACE	
INTERNATIONAL_CURRENCY_SYMBOL	¤
ETH_ICELANDIC_SMALL	ð
ETH_ICELANDIC_CAPITAL	Ð
SHARP_S_SMALL	ß
THORN_ICELANDIC_SMALL	þ
THORN_ICELANDIC_CAPITAL	Þ
Y_ACUTE_SMALL	ý
Y_ACUTE_CAPITAL	Ý
OVERLINE	—
CEDILLA	¸
DIAERESIS	¨
MIDDLE_DOT_ACCENT	·

Utilisation des codes de contrôle d'imprimante

Cette section explique les codes de contrôle de chaîne de (SCS) ou la fonction Final Form Text : Document Content Architecture (FFT DCA).

Pour plus de détails sur les codes de contrôle d'imprimante iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, reportez-vous au document *AS/400 Guide to Programming for Printing*.

Ce tableau correspond au tableau des polices iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™. Le PC400 crée un fichier spool PC contenant la police sélectionnée. Le pilote d'imprimante récupère le fichier spoule et la police, et les envoie à l'imprimante où la police attendue est utilisée. Reportez-vous à *Printer Device Programming* pour plus d'informations sur d'autres tableaux utiles.

Les facteurs suivants peuvent produire des résultats inattendus :

- Toutes les polices ne sont pas disponibles sur un PC ou une imprimante.

Si la police sélectionnée dans le tableau et incorporée dans le fichier spoule est introuvable sur un PC ou sur une imprimante, le pilote d'imprimante détermine comment présenter les données sur une imprimante. Par exemple, les pilotes d'imprimante HP ont l'ordre de considération suivant :

- Considérations relatives à la priorité des polices HP :
 1. Jeu de symboles
 2. Espacement
 3. Pas
 4. Hauteur
 5. Style
 6. Poids de course
 7. Famille typographique
 8. Résolution
 9. Orientation
- Emplacement : ROM de l'imprimante, ROM du module SIMM, ROM de la cartouche, RAM de l'imprimante
- Priorité des emplacements :
 1. Police logicielle (ID le plus bas en premier)
 2. Police de la cartouche
 3. Police SIMM
 4. Police interne
- 600 DPI a la priorité sur 300 DPI

Pour éviter cette incertitude, il est recommandé de mettre à jour le tableau afin que seules les polices disponibles dans l'environnement donné soient utilisées.

- NLS

La police iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ contient des caractères NLS, qui ne font pas partie d'une police PC correspondante. Le tableau fourni par IBM ne prend pas en charge les jeux de caractères autres que ANSI, bien qu'il fournisse un champ pour ceux-ci. Dans ce cas, PC400 crée un fichier spoule PC avec une police qui ne reconnaît pas NLS.

Pour résoudre le problème, il est recommandé soit de modifier les noms de police dans le tableau par les NLS activés sur un PC/une imprimante, soit de mettre à jour une valeur de jeu de caractères si la police porte le même nom que celle du tableau.

- Après avoir décidé de mettre à l'échelle une impression qui peut résulter de CORig ou de BesFitting, vous diminuez généralement la distance horizontalement et verticalement entre les caractères. Cela peut entraîner des chevauchements. PC400 tente d'ajuster la taille de caractère donnée à une nouvelle. Un problème peut survenir lorsqu'une police définie dans le tableau n'est pas une police évolutive. Comme GFID011, la police iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ la plus utilisée est mappée sur Courier. Courier est une police non évolutive qui ne comporte qu'un nombre limité de tailles de zones de caractères. Pour éviter d'éventuels problèmes, il est recommandé d'utiliser plutôt Courier New, qui est une police TTF évolutive.

Imprimante Format du code de contrôle

Certains codes de contrôle imprimante remplissent eux-mêmes des fonctions uniques et spécifiques, tandis que d'autres remplissent plusieurs fonctions selon les paramètres spécifiés après le code de contrôle.

Un code de contrôle d'imprimante avec paramètres a le format suivant :

Code de contrôle	Décompte	Paramètre 1	Paramètre 2...
1 ou 2 octets	1 octet	1 ou 2 octets	1 ou 2 octets

Un décompte se compose de 1 octet et indique la longueur des paramètres (y compris le décompte) après le code de contrôle, en octets. Par exemple, un décompte et deux paramètres de 1 octet sont affichés sous la forme 'X'03', car le décompte lui-même est inclus. Certains codes de contrôle, tels que le code de contrôle de position d'impression (PP), n'ont pas de décompte.

Un paramètre peut avoir une longueur de 1 ou 2 octets. Le nombre d'octets dépend des codes de contrôle. Les codes de contrôle n'ont pas tous des paramètres.



Note: Dans ce manuel, les décomptes et les paramètres réellement traités en binaire sont tous exprimés en hexadécimal (0 à F) pour améliorer la lisibilité.

Définition des paramètres des codes de contrôle d'imprimante

Certains codes de contrôle d'imprimante nécessitent que des paramètres soient spécifiés. Soyez particulièrement attentif lors de la définition d'un paramètre, car la manière dont cela est effectué dépend du type de paramètre. Si la méthode de définition pour un autre type est utilisée, le résultat souhaité ne sera pas obtenu.

Le tableau suivant répertorie les types de paramètres du code de contrôle d'imprimante et leur signification :

Table 10. Types de paramètres du code de contrôle d'imprimante

Type de paramètre	Signification
valeur-octet	Paramètre d'un octet.
valeurs-octets	Paramètre multioctet. Utilisé si les opérandes sont fixes.
valeur-mot (HL)	Paramètre d'un mot (octets supérieurs et inférieurs).
valeur-mot (LH)	Paramètre d'un mot (octets inférieurs et supérieurs).
valeurs-longueurs (HL)	Paramètre multi-octets nécessitant des opérandes. Un opérande est constitué d'un octet supérieur et d'un octet inférieur. Utilisé si les opérandes sont variables.
valeurs-longueurs (LH)	Paramètre multi-octets nécessitant des opérandes. Un opérande est constitué d'un octet inférieur et supérieur. Utilisé si les opérandes sont variables.
images-longueurs (HL)	Données d'image nécessitant des opérandes. Un opérande est constitué d'un octet supérieur et d'un octet inférieur.

Table 10. Types de paramètres du code de contrôle d'imprimante (continued)

Type de paramètre	Signification
images-longueurs (LH)	Données d'image nécessitant des opérandes. Un opérande est constitué d'un octet inférieur et supérieur.
caractères-décimaux	Paramètre de caractères décimaux.

Codes de contrôle pris en charge

Z and I Emulator for Windows prend en charge tous les codes de contrôle de l'imprimante 3812.

Notes de programmation

Cette section explique brièvement comment une imprimante réagit si un code de contrôle partiel est reçu ou si un code de contrôle incomplet est envoyé.

Si la transmission d'un code de contrôle est interrompue, l'imprimante attend la partie restante du code. Si le flux de données (la série d'unités de données et de codes de contrôle) envoyé après l'interruption est cohérent avec le flux de données envoyé avant l'interruption (c'est-à-dire si un code de contrôle imprimante complet est restitué par chaînage), le code de contrôle est traité tel quel.

Si les deux parties du flux de données sont incohérentes, une erreur se produit. Une réponse négative à un message « Invalid Imprimante Parameter » est envoyé au système hôte ou traité comme une non-opération (aucune opération ; ignoré en raison d'un code dénué de sens). Les informations détaillées ne sont pas envoyées au système hôte si une erreur se produit dans un code de contrôle. Après la programmation, le flux de données doit être soigneusement vérifié en répétant le test d'impression.

Restrictions et remarques concernant les commandes iSeries, eServer i5 ou System i5 et la configuration de l'imprimante

Cette section fournit des notes supplémentaires et explique les restrictions d'impression.

Imprimante Codes de contrôle

Table 11. Imprimante Codes de contrôle

Imprimante Code de contrôle	Si <i>Use PDT file</i> est sélectionné :	Si un pilote d'imprimante Windows® est utilisé :
SCD – Définir la densité des caractères	Sélectionnez le GFID pour le paramètre de distance de caractère valide (CD), comme indiqué dans Table 12: Valeurs des paramètres SCD on page 88 .	
	Si la police spécifiée n'est pas prise en charge, une substitution est fournie. Par exemple, lorsque la police 15 CPI est spécifiée, mais que	Voir Comment déterminer la police PC400 on page 89 .

Table 11. Imprimante Codes de contrôle

(continued)

Imprimante Code de contrôle	Si <i>Use PDT file</i> est sélectionné :	Si un pilote d'imprimante Windows® est utilisé :
	la police n'est pas prise en charge, la police 17 CPI prise en charge est remplacée.	
SFG - Définir l'ID de police via GFID	Les GFID reconnaissables sont restreints. (Voir Noms de champs des fichiers de définition d'imprimante on page 69.) Si le GFID spécifié n'est pas pris en charge et qu'il est hors de la plage comprise entre 154 et 200, la largeur de police la plus proche des polices affichées dans Table 13: Valeurs SFG GFID couramment utilisées on page 89 est substituée. Si le GFID spécifié n'est pas pris en charge et qu'il est compris entre 154 et 200, la police suivante est remplacée : Nom de la police : Document ; Valeur GFID :175.	
		Voir Comment déterminer la police PC400 on page 89.
BUS – Commencer le soulignement		La police sélectionnée ne prend peut-être pas en charge le soulignement.
BES - Commencer l'accentuation		La police sélectionnée peut ne pas prendre en charge l'accentuation.
STO – Définir l'orientation du texte		L'orientation de la page peut être modifiée en portrait ou paysage. La direction du papier, vers le haut, le bas, la gauche ou la droite, dépend du pilote d'imprimante Microsoft® Windows®. Si l'orientation de la page est modifiée, le papier actuel est éjecté.

Table 12. Valeurs des paramètres SCD

Paramètre CD	Pas de caractère (normal)	Valeur GFID (COR)
000A	10 CPI	13 CPI 204
000 Md	Proportionnel	13 CPI 175
000C	12 CPI	15 CPI 86
000F	15 CPI	20 CPI 230
00FF	10 CPI	13 CPI 204

La table suivante répertorie uniquement les GFID les plus couramment utilisés. Consultez [Table 14: Paramètres de police iSeries, eServer i5 ou System i5 on page 89](#) pour la liste complète.

Table 13. Valeurs SFG GFID couramment utilisées

Nom de la police	Valeur GFID
Courier Bold 5	245
Courier 10	11
Prestige Elite 12	86
Gothic-text 13	204
Gothic-text 15	230
Courier 17	252
Gothic-text 20	281
Gothic-text 27	290

Lorsque vous utilisez le pilote d'imprimante Windows®, le spouleur doit être activé.

Comment déterminer la police PC400

Lorsqu'un travail d'impression est créé sur iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, une certaine police, identifiée par l'ID de police (GFID), lui est associée. Une telle police peut être spécifiée par les paramètres suivants :

- Famille de polices
- Emplacement et famille
- Jeu de caractères
- Largeur
- Hauteur
- Poids
- Style

Les polices système sont disponibles avec tous les pilotes d'impression, et les polices d'appareil plus flexibles sont propres à chaque imprimante et pilote d'imprimante. Ces polices sont également plus fixes en termes de CPI, de poids, de pages de codes et d'autres critères qui peuvent exclure leur utilisation lorsqu'elles correspondent aux besoins spécifiés de l'hôte.

Il existe des problèmes associés au mappage d'une police iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ sur une police PC. Lorsque votre PC dispose de toutes les polices dont vous avez besoin, utilisez le tableau suivant pour déterminer la meilleure police à utiliser.

Table 14. Paramètres de police iSeries, eServer i5 ou System i5

ID entrée	Famille de polices	GFID	Emplacement et famille	Jeu de caractères	Largeur	Hauteur	Poids	Style
GFID0003	OCR-B	3	49	0	144	240	400	0
GFID0005	Orator	5	49	0	144	240	400	0
GFID0011	Courier	11	49	0	144	240	400	0

Table 14. Paramètres de police iSeries, eServer i5 ou System i5

(continued)

ID entrée	Famille de polices	GFID	Emplacement et famille	Jeu de caractères	Largeur	Hauteur	Poids	Style
GFID0012	Prestige	12	49	0	144	240	400	0
GFID0013	Artisan	13	49	0	144	240	400	0
GFID0018	Courier Italic	18	49	0	144	240	400	255
GFID0019	OCR-A	19	49	0	144	240	400	0
GFID0020	Pica	20	49	0	144	240	400	0
GFID0030	Symbole	30	49	2	144	240	400	0
GFID0038	Orator	38	49	0	144	240	400	0
GFID0039	Gothic	39	49	0	144	240	800	0
GFID0040	Gothic	40	49	0	144	240	800	0
GFID0041	Roman	41	49	0	144	240	400	0
GFID0042	Serif	42	49	0	144	240	400	0
GFID0043	Serif	43	49	0	144	240	400	255
GFID0044	Katakana	44	49	0	144	240	400	0
GFID0045	APL	45	49	0	144	240	400	0
GFID0046	Courier Bold	46	49	0	144	240	800	0
GFID0050	Shalom	50	49	0	144	240	400	0
GFID0066	Gothic	66	49	0	144	240	400	0
GFID0068	Gothic	68	49	0	120	240	400	255
GFID0069	Gothic	69	49	0	120	240	800	0
GFID0070	Serif	70	49	0	120	240	400	0
GFID0071	Serif	71	49	0	120	240	400	255
GFID0072	Serif	72	49	0	120	240	800	0
GFID0080	Symbole	80	49	2	120	240	400	0
GFID0084	Script	84	49	0	120	240	400	0
GFID0085	Courier	85	49	0	120	240	400	0
GFID0086	Prestige	86	49	0	120	240	400	0
GFID0087	Letter-Gothic	87	49	0	120	240	400	0
GFID0091	Clair	91	49	0	120	240	400	255
GFID0107	Courier	107	49	0	120	240	400	0
GFID0110	Letter-Gothic	110	49	0	120	240	800	0
GFID0111	Prestige	111	49	0	120	240	800	0
GFID0112	Prestige	112	49	0	120	240	400	255

Table 14. Paramètres de police iSeries, eServer i5 ou System i5

(continued)

ID entrée	Famille de polices	GFID	Emplacement et famille	Jeu de caractères	Largeur	Hauteur	Poids	Style
GFID0115	Symbole	115	49	2	120	240	400	0
GFID0155	Boldface	155	18	0	120	240	400	0
GFID0158	Document	158	18	0	120	240	400	0
GFID0159	Boldface	159	18	0	120	240	800	0
GFID0160	Essay	160	34	0	120	240	800	0
GFID0162	Essay	162	34	0	120	240	800	255
GFID0163	Essay	163	34	0	120	240	800	0
GFID0168	Barak	168	18	0	120	240	400	0
GFID0173	Essay	173	34	0	120	240	400	0
GFID0175	Document	175	18	0	120	240	400	0
GFID0176	Boldface	176	18	0	120	240	800	0
GFID0177	Boldface	177	18	0	120	240	800	255
GFID0193	Symbole	193	49	2	120	240	400	0
GFID0198	Symbole	198	49	2	144	240	400	0
GFID0204	Gothic	204	49	0	108	210	400	0
GFID0221	Prestige	221	49	0	96	210	400	0
GFID0222	Gothic	222	49	0	96	210	400	0
GFID0223	Courier	223	49	0	96	210	400	0
GFID0225	Symbole	225	49	2	96	240	400	0
GFID0229	Serif	229	49	0	96	210	400	0
GFID0230	Gothic	230	49	0	96	210	400	0
GFID0245	Courier Bold	245	49	0	288	240	800	0
GFID0252	Courier	252	49	0	84	240	400	0
GFID0253	Courier Bold	253	49	0	84	240	800	0
GFID0254	Courier	254	49	0	84	120	400	0
GFID0280	APL	280	49	0	72	120	400	0
GFID0281	Gothic	281	49	0	72	120	400	0
GFID0290	Gothic	290	49	0	54	120	400	0
GFID0751	Sono-ran-serif	751	18	0	54	162	400	0
GFID1051	Sono-ran-serif	1051	18	0	66	198	400	0
GFID1053	Sono-ran-serif	1053	18	0	66	198	800	0

Table 14. Paramètres de police iSeries, eServer i5 ou System i5

(continued)

ID entrée	Famille de polices	GFID	Emplacement et famille	Jeu de caractères	Largeur	Hauteur	Poids	Style
GFID1056	Sono-ran-serif	1056	18	0	66	198	400	255
GFID1351	Sono-ran-serif	1351	18	0	84	240	400	0
GFID1653	Sono-ran-serif	1653	18	0	108	312	800	0
GFID2103	Sono-ran-serif	2103	18	0	162	480	800	0



Note:

1. Le GFID par défaut de l'hôte est 011, nous utilisons Courier 10 CPI.
2. Un pilote d'imprimante modifiera la police par défaut si vous demandez un nom de police qu'il ne reconnaît pas. Certains pilotes reconnaissent Gothic, mais pas les pilotes DeskJet.
3. La plupart des pilotes d'impression utilisent par défaut Courier New, au lieu de Courier. Par conséquent, modifier Courier par Courier New fonctionne, mais modifier Gothic par Courier New modifie la famille de polices. De préférence, vous devez sélectionner explicitement Courier New.
4. Les polices spéciales comme CourHEB et GRCOUR869 (pour le grec) nécessitent d'être ajoutées à PCSPD.DAT pour fonctionner. Notez que si le système d'exploitation prend correctement ou entièrement en charge une langue, cette police peut être la police par défaut au lieu de Courier New.

Eviter le vidage système iSeries

Si vous exécutez OS/400® version 3 édition 1 et que vous tentez d'effectuer une opération d'impression hôte en mode Telnet 5250, vous risquez de subir un vidage système iSeries™ dans certaines conditions. Pour éviter que cela ne se produise, vous devez appliquer le PTF SF35327 sur OS/400®.

Utilitaire de migration PFT

L'utilitaire de migration de PFT convertit le tableau des fonctions d'imprimante (PFT) pour la fonctionnalité de poste de travail Prise en charge PC/400 vers un fichier de définition d'imprimante (PDF) pour PC400.

Cette section décrit l'interface opérateur de l'utilitaire de migration de PFT.

Pour plus de détails sur le PFT, consultez *AS/400 PC Support: DOS and OS/2 Technical Reference*.

Utilisation de l'utilitaire de migration de PFT

Le nom du fichier du programme Utilitaire de migration PFT est PCSPFC.EXE. Il s'agit d'une application Windows® et vous pouvez l'exécuter en procédant comme suit :

1. Double-cliquez sur le nom du programme à l'aide de l'utilitaire de l'Explorateur Windows®.
2. Spécifiez le nom du programme (et les paramètres) dans l'utilitaire Exécuter de Windows® comme suit :

```
PCSPFC [ [drive:] [path] PFT-file-name[.extension] ]
```

Si aucun paramètre n'est spécifié, PCSPFC.EXE affiche la boîte de dialogue Convert PFT to PDF.

Si vous omettez un nom de lecteur et un nom de répertoire, PCSPFC.EXE utilise le lecteur actuel et le répertoire actuel. Si vous omettez une extension, PCSPFC.EXE ajoute .PFT au nom du fichier PFT.

3. Lorsque vous exécutez le Utilitaire de migration PFT, la boîte de dialogue Convert PFT to PDF s'affiche. Dans la boîte de dialogue Convert PFT to PDF, sélectionnez un fichier PFT dans la zone de liste ou saisissez un nom de fichier PFT spécifique, puis cliquez sur **OK**. Le Utilitaire de migration PFT démarre la conversion et affiche la boîte de dialogue PFT File Converter pour afficher l'état de la conversion.

Après la conversion, si vous cliquez sur **Save List** dans la boîte de dialogue PFT File Converter, les messages de conversion dans la boîte de dialogue sont enregistrés dans un fichier de liste. Le fichier liste est créé dans le même répertoire et avec le même nom que le fichier PFT, à l'exception de l'extension. L'extension du fichier de liste est .LS2.

Si la conversion s'est terminée avec succès, vous pouvez cliquer sur **Convert PFT to PDF** dans la boîte de dialogue PFT File Converter pour convertir le fichier PDF en fichier PDT. Vous pouvez également créer un fichier PDT en sélectionnant **Printer Setup** dans le menu déroulant File, comme expliqué dans [Utilisation du fichier de tableau de définition d'imprimante \(PDT\) on page 59](#).

Considérations relatives à la migration

Lorsque le fichier PDF de base existe déjà, les champs PDF convertis sont ajoutés à la fin du fichier PDF de base. Le nom du fichier PDF de base est décidé comme suit :

Table 15. Nom du fichier PDF

Nom du fichier PFT	Nom du fichier PDF de base
xxxxxxxx . PFT	xxxxxxxx . PDF
xxxxx . MNL	MNLxxxxx . PDF
zzzzxxxx . MNL*	zzzzxxxx . PDF*
 : * « zzz » n'est pas « IBM ».	

Même si les mêmes champs sont déjà définis dans le fichier PDF, les champs ajoutés sont efficaces, car la dernière définition est toujours effective dans un fichier PDF.

Si le fichier PDF de base n'existe pas dans le répertoire, le Utilitaire de migration PFT crée un nouveau fichier PDF contenant uniquement les champs convertis du fichier PFT. Dans ce cas, vous devez ajouter manuellement ce fichier à un fichier de base approprié, car les champs convertis à partir du fichier PFT ne couvrent pas tous les champs PDF nécessaires.

Par conséquent, il est recommandé de préparer le fichier PFT et son fichier PDF de base dans le même répertoire avant la conversion.

Détails de la migration

Cette section décrit comment le Utilitaire de migration PFT migre le tableau des fonctions d'imprimante (PFT) vers le fichier de définition d'imprimante (PDF).

Migration depuis le tableau des fonctions de l'imprimante (PFT)

Le tableau suivant montre les champs cibles du PDF pour les données du PFT.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
INITIALISATION ET REINITIALISATION	
Initialisation	
Initialisation	START_JOB=
	Lorsque les données sont définies dans le champ Initialization du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne START_JOB=.
Nom de fichier	
Nom de fichier	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Réinitialiser	
Réinitialiser	END_JOB=
	Lorsque les données sont définies dans le champ Reset du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne END_JOB=.
ESPACEMENT VERTICAL DES LIGNES	
6 lines per inch	
6 lines per inch	SET_6_LINES_PER_INCH=
	Lorsque les données sont définies dans le champ 6 lines per inch du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne SET_6_LINES_PER_INCH=.
8 lines per inch	
8 lines per inch	SET_8_LINES_PER_INCH=

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

	Nom du champ PDF
Nom du champ PFT	Description
	Lorsque les données sont définies dans le champ 8 lines per inch du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne SET_8_LINES_PER_INCH=.
Espaceur variable des lignes	
Control Sequence	<p>SET_VARIABLE_DENSITY=</p> <p>Lorsque les données sont définies dans le champ Control Sequence du PFT pour l'espaceur variable des lignes, les données sont ajoutées à la chaîne SET_VARIABLE_DENSITY=. Le paramètre <i>n</i> dans Control Sequence est remplacé par le type de paramètre PDF.</p>
Maximum	<p>Aucun</p> <p>Ce champ est ignoré.</p>
Décalage	<p>Aucun</p> <p>Ce champ est ignoré.</p>
X/Y	<p>LINE_SPACING_RATIO=</p> <p>Lorsque les données sont définies dans le champ X/Y du PFT pour l'espaceur variable des lignes, la valeur Y/X est ajoutée à la chaîne LINE_SPACING_RATIO= sous forme de nombres à trois ou quatre chiffres pour indiquer le nombre décimal. Par exemple, lorsque Y/X vaut 72, le 072 est ajouté à la chaîne LINE_SPACING_RATIO= et <code>LINE_SPACING_RATIO=072</code> est écrit dans le fichier de sortie. Lorsque la valeur est supérieure à 255, le numéro à quatre chiffres est migré. Lorsque la valeur est inférieure à 255, le numéro à trois chiffres est migré.</p>
Fonctions d'indexation	
Begin Superscript	<p>START_SUPERSCRIPT=</p> <p>Lorsque les données sont définies dans les champs Begin Superscript et End Superscript du PFT pour les fonctions d'indexation, les données sont ajoutées à la chaîne START_SUPERSCRIPT=. Si les données du champ End Superscript ne sont pas définies, les données du champ Begin Superscript sont ignorées.</p>
End Superscript	<p>END_SUPERSCRIPT=</p> <p>Lorsque les données sont définies dans les champs End Superscript et Begin Superscript du PFT pour les fonctions d'indexation, les données sont ajoutées à la chaîne END_SUPERSCRIPT=. Si les données du champ Begin Superscript ne sont pas définies, les données du champ End Superscript sont ignorées.</p>
Begin Subscript	<p>START_SUBSCRIPT=</p> <p>Lorsque les données sont définies dans les champs Begin Subscript et End Subscript du PFT pour les fonctions d'indexation, les données sont ajoutées à la</p>

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF Description
	chaîne START_SUBSCRIPT=. Si les données du champ End Subscript ne sont pas définies, les données du champ Begin Subscript sont ignorées.
End Subscript	<p>END_SUBSCRIPT=</p> <p>Lorsque les données sont définies dans les champs End Subscript et Begin Subscript du PFT pour les fonctions d'indexation, les données sont ajoutées à la chaîne END_SUBSCRIPT=. Si les données du champ Begin Subscript ne sont pas définies, les données du champ End Subscript sont ignorées.</p>
Reverse 1/2 Index	<p>START_SUPERSCRIPT= END_SUBSCRIPT=</p> <p>Les données sont ajoutées au champ START_SUPERSCRIPT= pour toutes les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque les données ne sont pas définies dans le champ Begin Superscript du PFT ou lorsque les données ne sont pas définies dans le champ End Superscript du PFT. • Lorsque les données sont définies dans les champs Reverse 1/2 index et Forward 1/2 index dans le PFT. <p>Les données sont ajoutées au champ END_SUBSCRIPT= pour toutes les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque les données ne sont pas définies dans le champ Begin Subscript du PFT ou lorsque les données ne sont pas définies dans le champ End Subscript du PFT. • Lorsque les données sont définies dans les champs Reverse 1/2 index et Forward 1/2 index dans le PFT.
Forward 1/2 Index	<p>END_SUPERSCRIPT= START_SUBSCRIPT=</p> <p>Les données sont ajoutées au champ END_SUPERSCRIPT= pour toutes les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque les données ne sont pas définies dans le champ Begin Superscript du PFT ou lorsque les données ne sont pas définies dans le champ End Superscript du PFT. • Lorsque les données sont définies dans les champs Reverse 1/2 index et Forward 1/2 index dans le PFT. <p>Les données sont ajoutées au champ START_SUBSCRIPT= pour toutes les conditions suivantes :</p>

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque les données ne sont pas définies dans le champ Begin Subscript du PFT ou lorsque les données ne sont pas définies dans le champ End Subscript du PFT. • Lorsque les données sont définies dans les champs Reverse 1/2 index et Forward 1/2 index dans le PFT.
Reverse Index	Aucun Ce champ est ignoré.
ESPACEMENT HORIZONTAL DES LIGNES	
5 pitch	
5 pitch	Aucun Ce champ est ignoré.
8.55 pitch	
8.55 pitch	Aucun Ce champ est ignoré.
10 pitch	
10 pitch	SET_10_CHARACTERS_PER_INCH= Lorsque les données sont définies dans le champ 10 pitch du PFT pour l'espace- ment horizontal des caractères, les données sont ajoutées à la chaîne SET_10_- CHARACTERS_PER_INCH=.
12 pitch	
12 pitch	SET_12_CHARACTERS_PER_INCH= Lorsque les données sont définies dans le champ 12 pitch du PFT pour l'espace- ment horizontal des caractères, les données sont ajoutées à la chaîne SET_12_- CHARACTERS_PER_INCH=.
15 pitch	
15 pitch	SET_15_CHARACTERS_PER_INCH= Lorsque les données sont définies dans le champ 15 pitch du PFT pour l'espace- ment horizontal des caractères, les données sont ajoutées à la chaîne SET_15_- CHARACTERS_PER_INCH=.
17.1 pitch	
17.1 pitch	SET_17_CHARACTERS_PER_INCH= Lorsque les données sont définies dans le champ 17.1 pitch du PFT pour l'es- pacement horizontal des caractères, les données sont ajoutées à la chaîne SET_- 17_CHARACTERS_PER_INCH=.
Index de mouvement horizontal	

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
X/Y	Aucun
	Ce champ est ignoré.
MOUVEMENT HORIZONTAL RELATIF	
Mouvement relatif vers l'avant	
Control Sequence	FORWARD_HORIZONTAL_SKIP=
	Lorsque les données sont définies dans le champ Mouvement relatif vers l'avant du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne FORWARD_HORIZONTAL_SKIP=. Le paramètre <code>n</code> dans Control Sequence est remplacé par le type de paramètre PDF.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
X/Y	HORIZONTAL_PEL=
	Lorsque les données sont définies dans le champ X/Y du PFT pour le mouvement relatif vers l'avant, la valeur Y/X est ajoutée à la chaîne HORIZONTAL_PEL= sous forme de nombres à trois ou quatre chiffres pour indiquer le nombre décimal. Par exemple, lorsque Y/X vaut 120, <code>120</code> est ajouté à la chaîne HORIZONTAL_PEL= et <code>HORIZONTAL_PEL=072</code> est écrit dans le fichier de sortie. Lorsque la valeur est supérieure à 255, le numéro à quatre chiffres est migré. Lorsque la valeur est inférieure à 255, le numéro à trois chiffres est migré.
Mouvement relatif vers l'arrière	
Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
X/Y	Aucun
	Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF Description
MISE EN EVIDENCE	
Begin Emphasis	
Begin Emphasis	START_HIGHLIGHT_INTENSE= Lorsque les données sont définies dans le champ Begin Emphasis du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne START_HIGHLIGHT_INTENSE=.
End Emphasis	
End Emphasis	END_HIGHLIGHT_INTENSE= Lorsque les données sont définies dans le champ End Emphasis du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne END_HIGHLIGHT_INTENSE=.
Begin Underline	
Begin Underline	START_HIGHLIGHT_UNDERLINE= Lorsque les données sont définies dans le champ Begin Underline du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne START_HIGHLIGHT_UNDERLINE=.
End Underline	
End Underline	END_HIGHLIGHT_UNDERLINE= Lorsque les données sont définies dans le champ End Underline du PFT, les données sont ajoutées à la chaîne END_HIGHLIGHT_UNDERLINE=.
Begin Quality Print	
Begin Quality Print	Aucun Ce champ est ignoré.
End Quality Print	
End Quality Print	Aucun Ce champ est ignoré.
GESTION DU PAPIER	
Alimentation du bac inférieur	
Alimentation du bac inférieur	SELECT_DRAWER2= Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut le contrôle de l'orientation portrait. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise cette séquence de contrôle en deux parties et migre la séquence de contrôle pour la sélection du tiroir et l'alimentation papier. La séquence de contrôle de l'orientation portrait est migrée vers SET_PORTRAIT_ORIENT=. Si aucune donnée n'est définie dans les champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT migre cette séquence de contrôle vers SELECT_DRAWER2=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF Description
Alimentation du bac supérieur	
Alimentation du bac supérieur	<p>SELECT_DRAWER1=</p> <p>Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut le contrôle de l'orientation portrait. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise cette séquence de contrôle en deux parties et migre la séquence de contrôle pour la sélection du tiroir et l'alimentation papier. La séquence de contrôle de l'orientation portrait est migrée vers SET_PORTRAIT_ORIENT=. Si aucune donnée n'est définie dans les champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT migre cette séquence de contrôle vers SELECT_DRAWER1=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)</p>
Alimentation d'enveloppe	
Alimentation d'enveloppe	<p>SELECT_ENVELOPE=</p> <p>Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut le contrôle de l'orientation portrait. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise cette séquence de contrôle en deux parties et migre la séquence de contrôle pour la sélection du tiroir et l'alimentation papier. La séquence de contrôle de l'orientation portrait est migrée vers SET_PORTRAIT_ORIENT=. Si aucune donnée n'est définie dans les champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT migre cette séquence de contrôle vers SELECT_ENVELOPE=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)</p>
Alimentation manuelle	
Alimentation manuelle	<p>SELECT_DRAWER3=</p> <p>Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut le contrôle de l'orientation portrait. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise cette séquence de contrôle en deux parties et migre la séquence de contrôle pour la sélection du tiroir et l'alimentation papier. La séquence de contrôle de l'orientation portrait est migrée vers SET_PORTRAIT_ORIENT=. Si aucune donnée n'est définie dans les champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT migre cette séquence de contrôle vers SELECT_DRAWER3=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)</p>
Continuous Feed	
Continuous Feed	Aucun

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)**(continued)**

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	Ce champ est ignoré.
Ignore Paper End Sensor	
Ignore Paper End Sensor	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Enable Paper End Sensor	
Enable Paper End Sensor	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Eject Automatic Cut Sheet	
Eject Automatic Cut Sheet	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Eject Manual Cut Sheet	
Eject Manual Cut Sheet	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Compiler	
Compiler	Aucun
	Ce champ est ignoré.
POSITIONNEMENT DU PAPIER	
Pages continues	
Dist. from Top Paper Edge	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Dist. from Left Paper Edge	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Location of First Print Column	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Alimentation manuelle	
Dist. from Top Paper Edge	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Dist. from Left Paper Edge	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Location of First Print Column	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Alimentation automatique	
Dist. from Top Paper Edge	Aucun
	Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

	Nom du champ PDF
Nom du champ PFT	Description
Dist. from Left Paper Edge	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Location of First Print Column	Aucun
	Ce champ est ignoré.
DÉFINIR LA LONGUEUR DE LA PAGE (POUCES)	
Control Sequence	PAGE_LENGTH_TYPE?=INCH SET_PAGE_LENGTH=
	Lorsque les données sont définies dans la séquence de contrôle pour DÉFINIR LA LONGUEUR DE LA PAGE (POUCES) et si l'une des données n'est pas définie dans la séquence de contrôle pour DÉFINIR LA LONGUEUR DE LA PAGE (POUCES), ce champ est migré.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
X/Y	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Top Margin Size	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Bottom Margin Size	Aucun
	Ce champ est ignoré.
DEFINIR LA LONGUEUR DE LA PAGE (LIGNES)	
Control Sequence	PAGE_LENGTH_TYPE?=LINE SET_PAGE_LENGTH=
	Lorsque la longueur est définie dans la séquence de contrôle pour DÉFINIR LA LONGUEUR DE LA PAGE (LIGNES), ce champ est migré.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
X/Y	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Top Margin Size	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Bottom Margin Size	Aucun
	Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
DEFINIR LA MARGE GAUCHE (POUCES)	
Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
X/Y	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Définir la marge gauche (colonnes)	
Control Sequence	SET_HORIZONTAL_MARGIN=
	Lorsque les données sont définies dans le champ de séquence de contrôle pour DEFINIR LA MARGE GAUCHE (COLONNES), ce champ est migré.
Maximum	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun
	Ce champ est ignoré.
RETOUR CHARIOT/SAUT DE LIGNE	
Pages continues	
Carrier Return (Pages continues)	CARRIAGE_RETURN=
	<p data-bbox="537 1276 1399 1318">Ce champ est migré pour les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 1360 1399 1570">• Cas 1 <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="678 1402 1399 1486">◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour le champ Pages continues. <li data-bbox="678 1486 1399 1570">◦ Aucune des données du champ Carrier Return n'est définie pour les champs Alimentation manuelle et Alimentation automatique. <li data-bbox="537 1570 1399 1843">• Cas 2 <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="678 1612 1399 1696">◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour le champ Pages continues. <li data-bbox="678 1696 1399 1780">◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation manuelle. <li data-bbox="678 1780 1399 1843">◦ Aucune des données du champ Carrier Return n'est définie pour l'alimentation automatique. <li data-bbox="537 1843 1399 1881">• Cas 3

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour le champ Pages continues. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation automatique. ◦ Aucune des données du champ Carrier Return n'est définie pour l'alimentation manuelle. <ul style="list-style-type: none"> • Cas 4 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour le champ Pages continues. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation automatique et l'alimentation manuelle.
Line Feed (Pages continues)	<p>LINE_FEED=</p> <p>Ce champ est migré pour les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cas 1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Aucune des données du champ Line Feed n'est définie pour l'alimentation manuelle et l'alimentation automatique. • Cas 2 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. • Cas 3 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. • Cas 4

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique et l'alimentation manuelle.
Alimentation manuelle	
Carrier Return (Alimentation manuelle)	<p>CARRIAGE_RETURN=</p> <p>Ce champ est migré pour les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cas 1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Aucune des données du champ Line Feed n'est définie pour les pages continues et l'alimentation automatique. • Cas 2 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. • Cas 3 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour les pages continues. • Cas 4 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique et les pages continues.
Line Feed (Alimentation manuelle)	<p>LINE_FEED=</p> <p>Ce champ est migré pour les cas suivants :</p>

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Cas 1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Aucune des données du champ Line Feed n'est définie pour les pages continues et l'alimentation automatique. • Cas 2 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. • Cas 3 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour les pages continues. • Cas 4 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique et les pages continues.
Alimentation automatique	
Carrier Return (Alimentation automatique)	<p>CARRIAGE_RETURN=</p> <p>Ce champ est migré pour les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cas 1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation automatique. ◦ Aucune des données du champ Carrier Return n'est définie pour l'alimentation continue et l'alimentation manuelle. • Cas 2

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation automatique. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Carrier Return pour les pages continues. ◦ Aucune des données du champ Carrier Return n'est définie pour l'alimentation manuelle. • Cas 3 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation automatique. ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation manuelle. ◦ Aucune des données du champ Carrier Return n'est définie pour les pages continues. • Cas 4 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation automatique. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Carrier Return pour l'alimentation manuelle et les pages continues.
Line Feed (Alimentation automatique)	<p>LINE_FEED=</p> <p>Ce champ est migré pour les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cas 1 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Aucune des données du champ Line Feed n'est définie pour les pages continues et l'alimentation manuelle. • Cas 2 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour les pages continues. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. • Cas 3

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF Description
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle. ◦ Aucune donnée n'est définie dans le champ Line Feed pour les pages continues. • Cas 4 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lorsque les données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation automatique. ◦ Les mêmes données sont définies dans le champ Line Feed pour l'alimentation manuelle et les pages continues.
COPIES MULTIPLES	
Imprimer sans effacer la page de	
Top Tray	Aucun Ce champ est ignoré.
Bottom Tray	Aucun Ce champ est ignoré.
Envelope Tray	Aucun Ce champ est ignoré.
Manual Tray	Aucun Ce champ est ignoré.
Clear Page Buffer	Aucun Ce champ est ignoré.
Contrôle variable de copies multiples	
Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Maximum	Aucun Ce champ est ignoré.
Décalage	Aucun Ce champ est ignoré.
GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE	
Alimentation du bac inférieur	
Alimentation du bac inférieur	SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT= Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

	Nom du champ PDF
Nom du champ PFT	Description
	inclut la séquence de contrôle de l'orientation paysage. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise la séquence de contrôle en deux parties. La séquence de contrôle pour la sélection du bac et l'alimentation du papier est ignorée, car cette séquence de contrôle est migrée lorsque les données de GESTION DU PAPIER sont traitées. La séquence de contrôle pour l'orientation paysage est migrée vers SET_LANDSCAPE_ORIENT=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)
Alimentation du bac supérieur	
Alimentation du bac supérieur	SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT= Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut la séquence de contrôle de l'orientation paysage. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise la séquence de contrôle en deux parties. La séquence de contrôle pour la sélection du bac et l'alimentation du papier est ignorée, car cette séquence de contrôle est migrée lorsque les données de GESTION DU PAPIER sont traitées. La séquence de contrôle pour l'orientation paysage est migrée vers SET_LANDSCAPE_ORIENT=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)
Alimentation d'enveloppe	
Alimentation d'enveloppe	SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT= Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut la séquence de contrôle de l'orientation paysage. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise la séquence de contrôle en deux parties. La séquence de contrôle pour la sélection du bac et l'alimentation du papier est ignorée, car cette séquence de contrôle est migrée lorsque les données de GESTION DU PAPIER sont traitées. La séquence de contrôle pour l'orientation paysage est migrée vers SET_LANDSCAPE_ORIENT=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)
Alimentation manuelle	
Alimentation manuelle	SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT= Si les données sont définies dans certains champs pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, le Utilitaire de migration PFT suppose que cette séquence de contrôle inclut la séquence de contrôle de l'orientation paysage. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT divise la séquence de contrôle en deux parties. La séquence de

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

	Nom du champ PDF
Nom du champ PFT	Description
	contrôle pour la sélection du bac et l'alimentation du papier est ignorée, car cette séquence de contrôle est migrée lorsque les données de GESTION DU PAPIER sont traitées. La séquence de contrôle pour l'orientation paysage est migrée vers SET_LANDSCAPE_ORIENT=. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)
DEFINITION DU STYLE DE CARACTERES	
Définition du style de caractères par défaut	
PC Character Set	Aucun Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Ending Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Définition de style de caractères individuel	
Typestyle number	SET_GFID_ Ce numéro est ajouté sous la forme d'un nombre à quatre chiffres après la chaîne SET_GFID_. Par exemple, lorsque le numéro de style de caractères 9 est défini, 0009 est ajouté après la migration des chaînes SET_GFID_ et SET_GFID_0009=. Les nombres pris en charge par PC400 sont migrés. Les nombres non pris en charge par PC400 sont ignorés.
PC Character Set	Aucun Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	SET_GFID_xxxx= Cette séquence de contrôle est ajoutée après la chaîne SET_GFID_xxxx=, où xxxx est le nombre à quatre chiffres défini dans le champ du numéro de style de caractères.
Ending Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Caractères	Aucun Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Ending Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Symboles	Aucun

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Ending Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Définition du style de caractères du groupe	
Group Identifier	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Group Identifier Comment	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Typestyle number	SET_GFID_
	Ce numéro est ajouté sous la forme d'un nombre à quatre chiffres après la chaîne SET_GFID_. Par exemple, lorsque les numéros de style de caractères 1, 2, 3 et 4 sont définis, 0001, 0002, 0003 et 0004 sont ajoutés après la chaîne SET_GFID_ et SET_GFID_0001=, SET_GFID_0002=, SET_GFID_0003= et SET_GFID_0004= sont migrés, car le PC400 n'a pas la définition de style de caractères du groupe. Les numéros de style de caractères qui ne sont pas pris en charge par le PC400 ne sont pas migrés.
PC Character Set	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	SET_GFID_xxxx=
	Cette séquence de contrôle est ajoutée après la chaîne SET_GFID_xxxx=, où xxxx est le nombre à quatre chiffres défini dans le champ du numéro de style de caractères.
Ending Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Caractères	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Ending Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Symboles	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Initial Control Sequence	Aucun

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
	Ce champ est ignoré.
Ending Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Character Set Number	
Character Set Number	Aucun
	Ce champ est ignoré.
SELECTION DE L'EMPLACEMENT	
Slot 1 Sequence	
Slot 1 Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Slot 2 Sequence	
Slot 2 Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Slot 3 Sequence	
Slot 3 Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Stop Sequence	
Stop Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
CONTROLE DEFINI PAR L'UTILISATEUR	
Paramètres de la commande SET ENVELOP SIZE	
Numéro de contrôle : 984	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Séquence ESC de la commande SET ENVELOP SIZE	
Numéro de contrôle : 985	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun
	Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF Description
Paramètres de la commande SET PAGE SIZE	
Numéro de contrôle : 986	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Séquence ESC de la commande SET PAGE SIZE	
Numéro de contrôle : 987	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Flux de données de l'imprimante	
Numéro de contrôle : 988	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	SET_FONT_GLOBAL=1B 5B 49 word-value(LH) word-value(HL) word-value(HL) byte-value word-value(HL) Lorsque 04 est défini dans ce champ, SET_FONT_GLOBAL=1B 5B 49 ... word-value(HL) est migré. Lorsque l'autre valeur est définie, ce champ est ignoré. 04 indique un flux de données IBM® Personal Printer de niveau 2 ou supérieur. Lorsque la migration est effectuée pour la GESTION DU PAPIER, utilisez ces informations. (Voir Définition de la migration GESTION DU PAPIER on page 117.)
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Recto verso bord long	
Numéro de contrôle : 989	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	SET_DUPLEX= Lorsque les données sont définies dans la séquence de contrôle pour le bord long duplex, les données sont ajoutées à la chaîne SET_DUPLEX=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)**(continued)**

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
Recto verso bord court	
Numéro de contrôle : 990	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	SET_DUPLEX_TUMBLE= Lorsque les données sont définies dans la séquence de contrôle pour le recto verso bord court, les données sont ajoutées à la chaîne SET_DUPLEX_TUMBLE=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Simplex	
Numéro de contrôle : 991	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	RESET_DUPLEX= Lorsque les données sont définies dans la séquence de contrôle du recto, les données sont ajoutées à la chaîne RESET_DUPLEX=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Déplacer le bac de sortie	
Numéro de contrôle : 992	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Orientation portrait normale	
Numéro de contrôle : 993	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	SET_PORTRAIT_ORIENT= Lorsque les données sont définies dans le champ de contrôle pour l'orientation portrait normale, les données sont ajoutées à la chaîne SET_PORTRAIT_ORIENT=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Paysage à gauche	
Numéro de contrôle : 994	Aucun Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)**(continued)**

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
Control Sequence	SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT= Lorsque les données sont définies dans le champ de contrôle du paysage à gauche, les données sont ajoutées à la chaîne SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Orientation portrait à l'envers	
Numéro de contrôle : 995	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	SET_PORTRAITUPDOWN_ORIENT= Lorsque les données sont définies dans le champ de contrôle pour l'orientation portrait à l'envers, les données sont ajoutées à la chaîne SET_PORTRAITUPDOWN_ORIENT=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
Paysage à droite	
Numéro de contrôle : 996	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	SET_LANDSCAPERGHT_ORIENT= Lorsque les données sont définies dans le champ de contrôle du paysage à droite, les données sont ajoutées à la chaîne SET_LANDSCAPERGHT_ORIENT=.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
COR en 10 pas	
Numéro de contrôle : 997	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun Ce champ est ignoré.
COR en 12 pas	
Numéro de contrôle : 998	Aucun Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun Ce champ est ignoré.

Table 16. Migration du tableau des fonctions de l'imprimante (PFT) vers le fichier de définition de l'imprimante (PDF)

(continued)

Nom du champ PFT	Nom du champ PDF
	Description
Control Sequence File Name	Aucun
	Ce champ est ignoré.
COR en 15 pas	
Numéro de contrôle : 999	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Control Sequence	Aucun
	Ce champ est ignoré.
Control Sequence File Name	Aucun
	Ce champ est ignoré.
REPONSES AU TEST DE SÉLECTION DE FONCTION	
Exposant/Indice	Aucun
	Ces données sont ignorées.
Soulignement	Aucun
	Ces données sont ignorées.
Emphasis (Bold)	Aucun
	Ces données sont ignorées.
Form Feed	Aucun
	Ces données sont ignorées.
Back Space	BACKSPACE=
	Ce champ est migré lorsque vous saisissez OUI ou NON en réponse à l'invite lors du Test de sélection de la fonction de retour arrière.
Mid-line pitch change	Aucun
	Ces données sont ignorées.
Horizontal Character spacing	Aucun
	Ces données sont ignorées.
First character position	Aucun
	Ces données sont ignorées.
PSM	Aucun
	Ces données sont ignorées.
Cursor Draw	Aucun
	Ces données sont ignorées.



Note: Lorsque vous migrez IBM3812.PFT et IBM3812.MNL, les zones suivantes sont ajoutées à IBM3812.PDF :



- FORWARD_VERTICAL_STEP_FEED=1B 5B 43 03 00 E3 word-value(LH)
- VERTICAL_PEL=240

Définition de la migration GESTION DU PAPIER

Le Utilitaire de migration PFT migre les données pour GESTION DU PAPIER et GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE comme suit :

1. Le Utilitaire de migration PFT vérifie si les contrôles GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE sont définis.
2. Si les champs GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE sont définis, le Utilitaire de migration PFT suppose que les séquences de commandes GESTION DU PAPIER incluent des commandes permettant de définir l'orientation de la page sur portrait. Chaque séquence de commandes GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE possède les commandes permettant de définir l'orientation de la page sur paysage en plus des commandes de sélection de bac et d'alimentation.
3. Si les commandes GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE ne sont pas définies, les commandes GESTION DU PAPIER ne disposent pas des commandes permettant de définir l'orientation de la page sur portrait. Si une imprimante personnelle prend en charge les orientations normales portrait, paysage gauche, portrait à l'envers et paysage droit, les commandes d'orientation de la page sont définies dans les commandes définies par l'utilisateur appropriées.

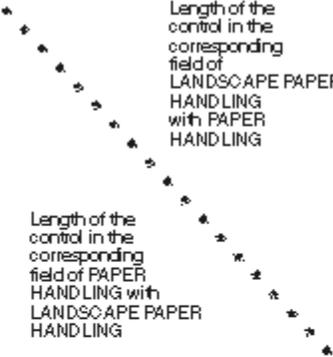
Si les contrôles GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE ne sont pas définis

Lorsque les contrôles GESTION DU PAPIER ne sont pas définis, les contrôles sont migrés comme suit :

PFT Fields				PDF Fields	
Bottom	Tray	Select & Feed	➔	SELECT_DRAWER2=	
Top	Tray	Select & Feed	➔	SELECT_DRAWER1=	
Envelope	Tray	Select & Feed	➔	SELECT_ENVELOPE=	
Manual		Select & Feed	➔	SELECT_DRAWER3=	

Si les contrôles GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE sont définis

Lorsque les contrôles GESTION DU PAPIER sont définis, ces contrôles disposent des contrôles permettant de définir l'orientation de la page sur portrait. Les contrôles GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE disposent des contrôles permettant de définir l'orientation de la page sur paysage. Le Utilitaire de migration PFT migre les contrôles comme suit :

	$(Length1) = 0$	$(Length1) > 0$
$(Length2) = 0$	CASE 1	CASE 2
$(Length2) > 0$	CASE 3	$Length1 \neq Length2$ CASE 4 <hr/> $Length1 = Length2$ CASE 5

• **CAS 1**

Puisque les deux champs ne sont pas définis, aucune donnée n'est migrée.

Exemple : aucune donnée n'est migrée vers SELECT_DRAWER2= dans les conditions suivantes. Pour cet exemple, SELECT_DRAWER2= n'est pas écrit dans le fichier de sortie.

- Aucune donnée n'est définie dans la sélection et l'alimentation du bac inférieur pour GESTION DU PAPIER.
- Aucune donnée n'est définie dans la sélection et l'alimentation du bac inférieur pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE.

• **CAS 2**

Aucune donnée n'étant définie dans le champ GESTION DU PAPIER, le Utilitaire de migration PFT ne peut pas comparer les données du champ correspondant avec les données de GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE. Les données relatives à GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE sont migrées vers le champ de sélection du bac du PDF indépendamment, y compris le contrôle de l'orientation paysage.

Exemple : le contrôle de la sélection et de l'alimentation du bac supérieur pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE est migré vers SELECT_DRAWER1= dans les conditions suivantes.

- Aucune donnée n'est définie dans la sélection et l'alimentation du bac supérieur pour GESTION DU PAPIER.
- Le contrôle est défini dans la sélection et l'alimentation du bac supérieur pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE.

• **CAS 3**

Puisqu'aucune donnée n'est définie dans le champ pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE, l'Utilitaire de migration PFT ne peut pas comparer les données du champ correspondant avec les données de GESTION DU PAPIER. Les données relatives à GESTION DU PAPIER sont migrées vers le champ de sélection du bac du PDF, y compris le contrôle de l'orientation portrait.

Exemple : le contrôle de la sélection et de l'alimentation manuelles pour GESTION DU PAPIER est migré vers SELECT_DRAWER3= dans les conditions suivantes.

- Le contrôle est défini dans la sélection et l'alimentation manuelles pour GESTION DU PAPIER.
- Aucune donnée n'est définie dans la sélection et l'alimentation du bac supérieur pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE.

• **CAS 4**

Etant donné que la longueur est différente, aucune donnée n'est migrée.

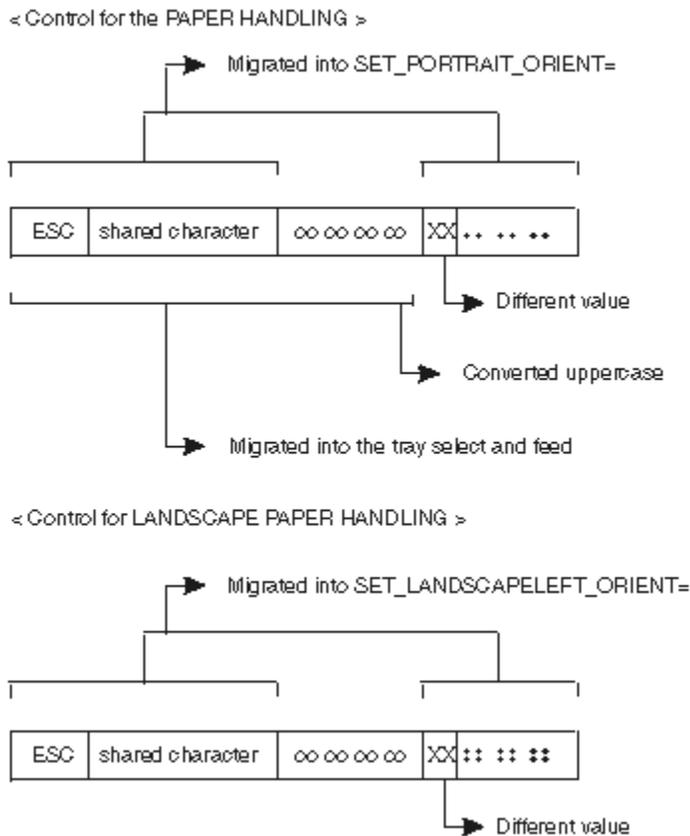
Exemple : aucune donnée n'est migrée vers SELECT_DRAWER2= dans les conditions suivantes. Pour cet exemple, SELECT_DRAWER2= n'est pas écrit dans le fichier de sortie.

- Les données sont définies dans la sélection et l'alimentation du bac inférieur pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE et la longueur est de 8.
- Les données sont définies dans la sélection et l'alimentation du bac inférieur pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE et la longueur est de 10.

• **CAS 5**

Le Utilitaire de migration PFT compare les données pour GESTION DU PAPIER avec les données pour GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE comme suit :

- Si une valeur différente est trouvée dans les données, recherchez le caractère d'échappement X'1B' dans le contrôle.
- Si le caractère d'échappement se trouve au milieu du contrôle, divisez le contrôle en deux parties. Le Utilitaire de migration PFT suppose que la première partie est le contrôle de la sélection et de l'alimentation du bac, et que la deuxième partie est le contrôle de l'orientation de la page. Le Utilitaire de migration PFT migre la première partie du contrôle GESTION DU PAPIER vers la sélection et l'alimentation du bac, la deuxième partie du contrôle GESTION DU PAPIER vers SET_PORTRAIT_ORIENT= et la deuxième partie du contrôle GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE vers SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT=.
- Si le caractère d'échappement est trouvé en haut du contrôle et que 03 (= HP PCL) est défini dans le champ utilisateur 988, le Utilitaire de migration PFT suppose que les contrôles sont combinés. Pour cela, le contrôle commence par le caractère d'échappement et les deux caractères partagés. Pour cela, le Utilitaire de migration PFT suppose que le dernier caractère de la première partie est une lettre minuscule et le convertit en lettre majuscule pour indiquer qu'il s'agit d'un caractère de fin. Le Utilitaire de migration PFT divise les contrôles en deux parties comme suit :



- Si le caractère d'échappement est trouvé, mais que le flux de données n'est pas HP PCL, le Utilitaire de migration PFT affiche le message d'erreur pour indiquer que le Utilitaire de migration PFT ne peut pas migrer les données.
- Si le caractère d'échappement n'est pas trouvé, le Utilitaire de migration PFT affiche le message d'erreur pour indiquer que le Utilitaire de migration PFT ne peut pas migrer les données.
- Si aucune valeur différente n'est trouvée, le même contrôle est défini pour GESTION DU PAPIER et GESTION DU PAPIER EN PAYSAGE.

Le Utilitaire de migration PFT migre les données dans l'ordre suivant :

1. Sélection et alimentation du bac supérieur
2. Sélection et alimentation du bac inférieur
3. Sélection et alimentation manuelles
4. Sélection et alimentation du bac à enveloppes

La migration s'arrête pour l'orientation de la page, SET_PORTRAIT_ORIENT= et SET_LANDSCAPELEFT_ORIENT=, lorsque les contrôles pour l'orientation de la page sont trouvés. Par exemple, les contrôles pour l'orientation de la page sont trouvés lors de la migration des données pour la sélection et l'alimentation du bac inférieur. Le Utilitaire

de migration PFT ne se soucie pas de l'orientation de la page lors de la migration des données de sélection et d'alimentation manuelles et de sélection et d'alimentation du bac à enveloppes.

Chapter 12. Résolution des incidents

Plusieurs ressources d'informations d'aide et d'outils sont à votre disposition pour vous aider à résoudre les incidents. Lorsque vous rencontrez un problème lors de l'utilisation du produit, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

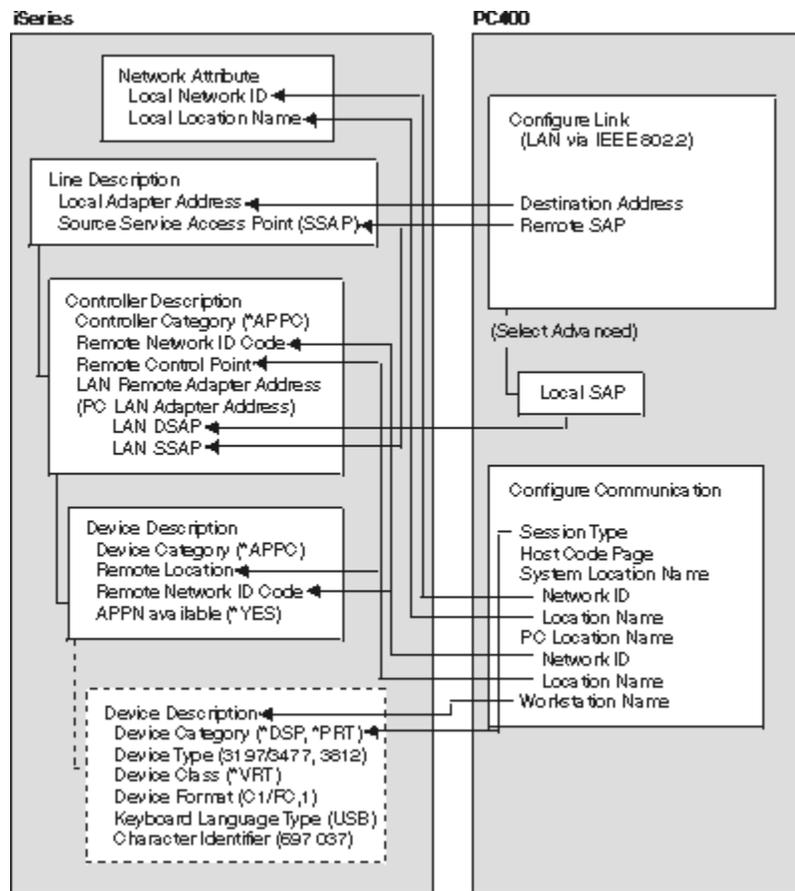
- consulter les informations relatives à l'édition afin de prendre connaissance des incidents connus, des solutions palliatives et des informations d'identification et de résolution des problèmes pour votre produit ;
- vérifier si un téléchargement ou un correctif est disponible afin de résoudre votre problème ;
- consulter les bases de connaissances disponibles pour voir si la résolution de votre problème y est déjà documentée.
- Si vous avez encore besoin d'aide, contactez le service de support logiciel HCL et signalez votre problème.

Appendix A. Exemples de configuration iSeries, eServer i5 ou System i5

Pour vous connecter à un iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, vous devez spécifier des informations de configuration dans le profil du poste de travail qui correspondent exactement aux informations spécifiées dans l'iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ (appelées *description de l'appareil*).

Par exemple, la connexion LAN via IEEE 802.2 dans la figure suivante montre comment les informations de configuration spécifiées dans le profil de poste de travail correspondent aux informations de configuration dans iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™.

Figure 1. Connexion LAN via IEEE 802.2



Description d'appareil iSeries

Pour configurer des sessions d'affichage ou d'imprimante 5250, les valeurs suivantes doivent être définies dans la description d'appareil iSeries™ :

Description d'appareil iSeries	Session d'affichage		Session d'impression
	24x80	27x132	
Catégorie d'appareil	*DSP	*DSP	*PRT
Classe d'appareil	*VRT	*VRT	*VRT
Type d'unité	3197	3477	3812
Modèle d'appareil	C1	FC	1
Type de langue du clavier	USB ⁺	USB ⁺	-
Code d'identification du caractère	697 037 ⁺	697 037 ⁺	-

⁺ Pour SBCS, dépend de la sélection de la page de codes de l'hôte.

Sessions 5250 via une liaison

Si vous souhaitez que toutes vos sessions 5250 se connectent via une liaison à un appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, utilisez le même **nom d'emplacement PC** et les mêmes **paramètres de liaison** pour toutes les sessions.

Astuce

Entrez **DSPNETA** à partir d'une session 5250 pour afficher les attributs réseau iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™.

System i5, iSeries, eServer i5, ou description du mode système

PC400 utilise initialement la description du mode **QPCSUPP** sur l'appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™. Si le programme PC Support/400 ou iSeries™ Access est installé sur l'appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, QPCSUPP n'a pas besoin d'être créé. Si la description de mode QPCSUPP n'existe pas sur l'appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™, créez la description du mode :

1. Saisissez la commande suivante sur la ligne de commande du menu principal de l'appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ :

```
CRTMODD
```

Le panneau Creating Mode Description s'affiche.

```
Creating Mode Description (CRTMODD) Type the selected items, and push the Enter key.
Mode Description..... Name Maximum Session..... 8 1-512
Maximum number of interaction... 8 1-512 Number of Local Control Sessions... 4 0-512
Number of Pre-joined Sessions... 0 0-512 Inbound Pacing Value..... 7 0-63
Outbound Pacing Value..... 7 0-63 Maximum Length of Request Unit... *CALC
241-16384, *CALC Text Description ..... *BLANK End F3=Exit F4=Prompt
F5=Reshow F10=Add parameter F12= Cancel F13=How to use this panel F24=More key
```

2. Tapez les valeurs nécessaires dans chaque champ, selon le tableau suivant.

Nom de champ	Valeur d'entrée
Mode description	QPCSUPP

Nom de champ	Valeur d'entrée
Maximum session	64
Maximum number of interactions	64
Number of local control sessions	0
Number of pre-joined sessions	0
Inbound pacing value	7
Outbound pacing value	7
Maximum length of request unit	*CALC
Description	Ce champ est facultatif

3. Après avoir saisi toutes les valeurs, appuyez sur la touche Entrée.

Ceci termine la création de la description du mode QPCSUPP.

Description d'appareil iSeries, eServer i5 ou System i5 pour un exemple de connexion asynchrone

Si vous souhaitez utiliser une connexion de numérotation asynchrone, les appareils iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ nécessitent que vous spécifiez les paramètres de configuration pour le contrôleur/la ligne/les appareils à utiliser.

L'exemple suivant est une configuration typique sur les appareils iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ pour une connexion numérotée asynchrone via un contrôleur de poste de travail ASCII.

1. Entrez la commande suivante sur la ligne de commande du menu principal d'un appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ :

```
WRKCFGSTS *CTL CTL03
```

où *CTL03* est le nom de votre contrôleur.

Le panneau Work with Configuration Status s'affiche.

```
Work with Configuration Status Position to . . . . . Starting characters
Type options, press Enter 1=Vary on 2=Vary off 5=Work with job 8=Work with description
9-Display mode status ... Opt Description Status -----Job----- 8_
CTL03 ACTIVE __ ADLCTST VARY ON PENDING __ ASYNC VARY ON PENDING __ ASYNCD VARY ON
PENDING __ EZASYNC VARY ON PENDING __ ASYNCP0 VARY ON PENDING __ ASYNRTR ACTIVE BOTTOM
Parameters or command ==> F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F23=More options F24=More
keys
```

2. Entrez **8** dans le champ **Opt** pour travailler avec la description du contrôleur pour CTL03.

Le panneau Work with Controller Descriptions s'affiche.

```
Work with Controller Descriptions Position to . . . . . Starting
characters Type options, press Enter 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 6=Print
7=Rename 8=Work with status 9=Retrieve source 12=Print device addresses Opt Controller
Type Text 2_ CTL03 6141 CREATED BY AUTO-CONFIGURATION BOTTOM Parameters or command
==> F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Create F9=Retrieve F12=Cancel F14=Work with
status
```

3. Entrez **2** dans le champ **Opt** pour modifier la description du contrôleur pour CTL03.

Le panneau Change Controller Description s'affiche.

```
Change Ctl Desc (local WS) (CHGCTLLWS) Controller Description . . . . . : CTL03
Option . . . . . : *BASIC Category of controller . . . . . :
*LWS Controller type . . . . . : 6141 Controller model . . . . . :
1 Resource name . . . . . : CTL03 TDLC line . . . . . :
QTDL429000 Online at IPL . . . . . : *YES Auto-configuration
controller . . . : *YES Text . . . . . : CREATED BY
AUTO-CONFIGURATION Device wait timer . . . . . : 10 Press Enter to continue.
==> BOTTOM F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
```

4. Tapez les valeurs dans chaque champ, selon le tableau suivant.

Nom de champ	Valeur d'entrée
Description du contrôleur	CTL03
Nom de la ressource	CTL03
En ligne sur IPL	*YES
Minuterie d'attente de l'appareil	10
Contrôleur de configuration automa- tique	*YES
Description	Ce champ est facultatif

Le panneau Work with Controller Descriptions s'affiche.

```
Work with Controller Descriptions Position to . . . . . Starting
characters Type options, press Enter 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 6=Print
7=Rename 8=Work with status 9=Retrieve source 12=Print device addresses Opt Controller
Type Text 8_ CTL03 6141 Created by auto-configuration BOTTOM Parameters or command
==> F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Create F9=Retrieve F12=Cancel F14=Work with
status
```

5. Entrez **8** dans le champ **Opt** pour travailler avec l'état de la configuration.

Le panneau Work with Configuration Status s'affiche.

```
Work with Configuration Status Position to . . . . . Starting characters
Type options, press Enter 1=Vary on 2=Vary off 5=Work with job 8=Work with description
9=Display mode status ... Opt Description Status -----Job-----
CTL03 ACTIVE __ ADLCTST VARY ON PENDING __ ASYNCPERTH VARY ON PENDING __ ASYNCD VARY
ON PENDING __ EZASYNC VARY ON PENDING __ ASYNCP0 VARY ON PENDING 8_ ASYNRTR ACTIVE
BOTTOM Parameters or command ==> F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F23=More options
F24=More keys
```

6. Entrez **8** dans le champ **Opt** à côté de **ASYNRTR** pour travailler avec la description de l'appareil d'affichage.

Le panneau Work with Device Descriptions s'affiche.

```
Work with Device Descriptions Position to . . . . . Starting characters
Type options, press Enter 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 6=Print 7=Rename 8=Work
with status 9=Retrieve source Opt Controller Type Text 2_ ASYNRTR 5150 FOR PC400
BOTTOM Parameters or command ==> F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Create F9=Retrieve
F12=Cancel F14=Work with status
```

7. Entrez **2** dans le champ **Opt** pour modifier la description de l'appareil.

Le panneau Change Device Description s'affiche.

```

Change Device Desc (Display) (CHGDEV DSP) Type choices, press Enter. Device
description . . . . . > ASYNRTR Name Port number . . . . .
4 0-17, *SAME Switch setting . . . . . 0 0-6, *SAME Online at
IPL . . . . . *YES *SAME, *YES, *NO Keyboard language type . . . . . USI
*SAME, *SYSVAL, *NONE, AGB... Character identifier: Graphic character set . . . . .
*KBDTYPE 1-32767, *KBDTYPE, *SYSVAL... Code page . . . . . 1-32767 Allow
blinking cursor . . . . . *YES *SAME, *YES, *NO Print device . . . . .
*SYSVAL Name, *SAME, *SYSVAL Output queue . . . . . *DEV Name,
*SAME, *DEV Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB Printer
file . . . . . QSYSPRT Name, *SAME Library . . . . .
*LIBL Name, *LIBL, *CURLIB More... Press Enter to continue. ==> F3=Exit F4=Prompt
F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel F13=How to use this display F24=More
keys

```

Ceci termine la création des descriptions du contrôleur et de l'appareil d'affichage pour une connexion de numérotation asynchrone.

Exemple de connexion asynchrone iSeries, eServer i5 ou System i5 VT

L'exemple suivant est une configuration typique sur les appareils iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ pour une connexion numérotée asynchrone VT via un contrôleur de station de travail ASCII. Pour plus de détails sur iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ pour les connexion asynchrones VT, reportez-vous au document *AS/400 ASCII Workstation Reference*.

1. Entrez la commande suivante sur la ligne de commande du menu principal d'un appareil iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™ :

```
CRTDEV DSP
```

Le panneau Create Device Description s'affiche, dans un premier et un deuxième écran, comme indiqué pour la configuration d'un appareil VT100 dans les écrans suivants. Lorsque vous remplissez le panneau, assurez-vous que le nom du contrôleur connecté (affiché arbitrairement comme CTL05 ici) correspond au nom du contrôleur twinaxial configuré sur votre iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™.

```

Create Device Desc (Display) (CRTDEV DSP) Type choices, press Enter. Device
description . . . . . > VT100 Name Device class . . . . . > *LCL *LCL,
*RMT, *VRT, *SNPT Device type . . . . . > V100 3101, 3151, 3161, 3162...
Device model . . . . . > *ASCII 0, 1, 2, 4, 5, 12, 23 ... Emulated twinaxial
device . . . . . > *TYPE 3196A2, 3197D2, *TYPE Port number . . . . . > 1 0-17
Emulating ASCII device . . . . . > *NO *NO, *YES Physical attachment . . . . .
> *MODEM *DIRECT, *PTT, *MODEM... OnLine at IPL . . . . . > *YES *YES, *NO
Attached controller . . . . . > CTL05 Name Keyboard language type . . . . . > USB
*SYSVAL, AGB, AGI, ALI... Inactivity timer . . . . . > *NOMAX 1-30, *ATTACH,
*NOMAX... Line speed . . . . . > 19200 *TYPE, *CALC, 150, 300... Word
length . . . . . > 8 *TYPE, *CALC, 7, 8 Type of parity . . . . .
> *NONE *TYPE, *CALC, *EVEN, *ODD... Stop bits . . . . . > 2 *TYPE, 1, 2
More... F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel F13=How to
use this display F24=More keys

```

```

Create Device Desc (Display) (CRTDEV DSP) Type choices, press Enter. Text
'description' . . . . . > 'dec vt100 device description test' Additional
Parameters Character identifier: Graphic character set . . . . . > *KBDTYPE
1-32767, *SYSVAL, *KBDTYPE Code page . . . . . 1-32767 Print
device . . . . . > *SYSVAL Name, *SYSVAL Output queue . . . . .
> *DEV Name, *DEV Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB Printer
file . . . . . > QSYSPRT Name Library . . . . . > *LIBL
Name, *LIBL, *CURLIB Bottom F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters
F12=Cancel F13=How to use this display F24=More keys

```

2. Pour une configuration similaire pour un VT220 :

Utilisez la même commande, CRTDEV DSP, sur la ligne de commande du menu principal iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™. Encore une fois, le même genre de panneaux apparaît. Vous devez vous assurer que le nom du contrôleur connecté correspond au nom du contrôleur twinax configuré sur votre iSeries™, eServer™ i5 ou System i5™.

```

Create Device Desc (Display) (CRTDEV DSP) Type choices, press Enter. Device
description . . . . . VT220 Name Device class . . . . . > *LCL *LCL,
*RMT, *VRT, *SNPT Device type . . . . . > V220 3101, 3151, 3161, 3162...
Device model . . . . . > *ASCII 0, 1, 2, 4, 5, 12, 23 Emulated twinaxial
device . . . > *TYPE 3196A2, 3197D2, *TYPE Port number . . . . . > 2 0-17
Emulating ASCII device . . . . . > *NO *NO, *YES Physical attachment . . . . .
> *MODEM *DIRECT, *PTT, *MODEM... Online at IPL . . . . . > *YES *YES, *NO
Attached controller . . . . . > CTL05 Name Keyboard language type . . . . . > USB
*SYSVAL, AGB, AGI, ALI... Inactivity timer . . . . . > *NOMAX 1-30, *ATTACH,
*NOMAX... Line speed . . . . . > 19200 *TYPE, *CALC, 150, 300... Word
length . . . . . > 8 *TYPE, *CALC, 7, 8 Type of parity . . . . .
> *NONE *TYPE, *CALC, *EVEN, *ODD... Stop bits . . . . . > 1 *TYPE, 1, 2
More... F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel F13=How to
use this display F24=More keys

```

```

Create Device Desc (Display) (CRTDEV DSP) Type choices, press Enter. Text
'description' . . . . . > 'dec vt220 device description test' Additional
Parameters Character identifier: Graphic character set . . . . . > *KBDTYPE
1-32767, *SYSVAL, *KBDTYPE Code page . . . . . 1-32767 Print
device . . . . . > *SYSVAL Name, *SYSVAL Output queue . . . . .
> *DEV Name, *DEV Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB Printer
file . . . . . > QSYSPRT Name Library . . . . . > *LIBL
Name, *LIBL, *CURLIB Bottom F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters
F12=Cancel F13=How to use this display F24=More keys

```

Appendix B. Alertes

Les alertes sont générées par les composants de Z and I Emulator for Windows. Les messages correspondants sont enregistrés dans le journal des messages et peuvent être consultés avec l'utilitaire d'afficheur de journal Z and I Emulator for Windows. Reportez-vous aux informations sur les fonctions de l'afficheur de journal dans le manuel de référence de l'utilisateur pour le type d'émulateur spécifique pour plus d'informations.

Notez que certaines alertes peuvent être provoquées par différentes situations. Chaque situation peut générer un message différent. D'autres alertes sont informatives et ne génèrent pas de messages spécifiques dans le journal, bien que des messages concernant des problèmes liés à la situation qui a généré l'alerte puissent être enregistrés.

```
Alert ID number Messages logged APPN X'034A6F0B' PCS4066E PCS4068E PCS4093E X'0DF28A14' PCS4065E
PCS4066E PCS4068E PCS4069E PCS4070E X'170F7710' No specific message X'21745F28' No specific message
X'2313A399' PCS4364A PCS4365A PCS4379A X'32CDF4E2' PCS4073E X'47302521' No specific message X'6D27D125'
PCS4066E PCS4068E X'7599A7D8' No specific message X'769022F0' PCS4504E X'9DCD7CCA' PCS4275E PCS4280E
PCS4282E PCS4283A PCS4284E PCS4304E PCS4305E PCS4310A PCS4311E PCS4312E X'9E452D9C' PCS4593A
X'A89646AA' PCS4275E PCS4280E PCS4282E PCS4283A PCS4284E PCS4304E PCS4305E PCS4310A PCS4311E PCS4312E
X'B558D310' PCS4324E PCS4342E PCS4347E X'C781E91E' No specific message X'EBAA3C4F' PCS4593A X'EBEE390E'
PCS4063E PCS4064E PCS4066E PCS4067E PCS4068E PCS4071A PCS4091E PCS4092E PCS4094E PCS4123E PCS4124E
PCS4125E X'F52A0C01' PCS4061E PCS4062E X'FE1C42EB' No specific message LLC2 SAP X'016E5F4E' PCS1066A
PCS1054A X'3BA03B6D' PCS1066A PCS1005E X'55BF3E1C' PCS1066A PCS1054A X'A676B230' PCS1066A PCS1005E
X'CAF3C58A' PCS1066A PCS1054A X'D2E24978' PCS1066A PCS1005E X'D615A61E' PCS1066A PCS1054A X'EB1D6ABB'
PCS1066A PCS1005E X'EB61E14F' PCS1066A PCS1005E LLC2 Link Station X'216D1033' PCS1065A PCS1003E
X'25AC0D84' PCS1065A PCS1004E X'28EF2B5D' PCS1065A PCS1001E PCS1004E PCS1006E X'5B8F5BA7' PCS1065A
PCS1050A X'83D91642' PCS1065A PCS1000E X'87180BF5' PCS1065A PCS1000E X'8A5B2D2C' PCS1065A PCS1000E
X'8E9A309B' PCS1065A PCS1000E X'E65B0B7F' PCS1065A pDLC Alert ID number Messages logged Alert type
Alert description X'0E499026' PCS8607 01 3300 X'0F935B3E' PCS8603 01 3300 X'21C346F0' PCS8619 01 3300
X'25025B47' PCS8620 01 3300 X'28417D9E' PCS8617 01 3300 X'2C806029' PCS8618 01 3300 X'4227687B' PCS8610
01 3300 X'6C6E2505' PCS8604 01 8000 PCS8612 X'7EA9C871' PCS8608 01 3300 X'8CEC6B74' PCS8609 01 3300
X'AB218ADF' PCS8700 01 3300 X'BB5C288E' PCS8600 01 3300 X'C16E9922' PCS8615 01 3300 X'C5AF8495' PCS8616
01 3300 X'C8ECA24C' PCS8613 01 3300 X'CC2DBFFB' PCS8614 01 3300 X'D3F9C6D8' PCS8611 01 3300 X'EBB67B65'
PCS8606 01 3300
```

Appendix C. Avis

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services HCL non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial HCL. Toute référence à un produit, logiciel ou service HCL n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service HCL puisse être utilisé. Tout autre élément, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de propriété intellectuelle d'HCL. Cependant, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits, logiciels ou services non HCL.

HCL peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

HCL
330 Potrero Ave.
Sunnyvale, CA 94085
Etats-Unis
A l'attention de : Office of the General Counsel

HCL TECHNOLOGIES LTD. FOURNIT LE PRESENT DOCUMENT "EN LETAT" ET DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. HCL peut, à tout moment et sans préavis, apporter des améliorations et/ou modifier les produits et/ou logiciels décrits dans ce document.

Les références à des documents non HCL ou sites Web non HCL sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces documents ou sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit HCL et l'utilisation de ces documents ou sites relève de votre seule responsabilité.

HCL pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les détenteurs de licence souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

HCL
330 Potrero Ave.
Sunnyvale, CA 94085

Etats-Unis

A l'attention de : Office of the General Counsel

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par HCL conformément aux dispositions du document HCL Customer Agreement, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels HCL ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance présentées ici ont été obtenues dans des conditions de fonctionnement spécifiques. Les résultats peuvent donc varier.

Les informations concernant des produits non HCL ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. HCL n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non HCL. Toute question concernant les performances de produits non HCL doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Marques

HCL, le logo HCL et hcl.com sont des marques d'HCL Technologies Ltd. dans de nombreux pays. Les autres noms de produit et service peuvent être des marques d'IBM® ou d'autres sociétés.

Index

Numerics

- 5250
 - génération automatique du nom de l'appareil 17

A

- accord de licence 131
- aide en ligne 2
- alertes 4
- analyse du problème
 - fonction de trace 11
 - Regroupeur d'informations 12
 - visualiseur de journal 10
- avis 130

B

- Barre d'outils 20

C

- Certificate Express Logon
 - configuration 44
 - détermination du problème 45
 - préparation à la configuration 43
 - utilisation 43
- Citrix 38
- codes de contrôle de l'imprimante 84
- compilateur, tableau d'imprimante
 - description de 50
 - explication 59
 - format de fichier de définition d'imprimante 69
 - mélange de couleurs d'imprimante 52
- configuration
 - configuration avancée 14
 - Exemples eServer i5 123
 - Exemples iSeries 123
 - Exemples System i5 123
- connexion asynchrone
 - Description d'appareil eServer i5 125
 - Description d'appareil iSeries 125
 - Description d'appareil System i5 125

D

- de la trace
 - affichage 46
 - fusion 47
 - tri 47
- délimitation des travaux d'impression 54

E

- eServer i5
 - description d'appareil 125
 - description du mode système 124
 - exemples de configuration 123
 - Sessions 5250 via une liaison 124

F

- fichiers
 - configuration 14
 - mettre à jour 15
 - modèle 15
- fichiers de définition d'imprimante
 - exemples 65
 - noms de champs 69
 - symboles 78
- Flux de données 3270 (impression) 53
- fonction de trace 11
- Fonctions du visualiseur de journal 46

- Affichage des journaux de messages et de trace 46
- Filtrage 47
- Fusion des journaux de messages et de trace 47
- Modification de la taille et de l'emplacement du journal des messages 46
- Recherche 47
- Tri des journaux de messages et de trace 47

I

- impression dirigée par l'hôte 53
- Informations, où trouver plus
 - Alertes, messages et 3
 - Messages et alertes 3
- iSeries
 - description d'appareil 125
 - description du mode système 124
 - exemples de configuration 123
 - Sessions 5250 via une liaison 124

M

- mélange de couleurs d'imprimante 52
- message
 - affichage 46
 - fusion 47
 - tri 47
- messages
 - alertes 4
 - OIA 4
 - panne du système 3

P

- pilote d'appareil d'enregistrement de messages 46
- prise en charge de la stratégie système
 - afficher la stratégie 29
 - stratégie d'exécution 28
 - stratégie d'installation 29
 - transfert de fichier 29
- prise en charge du flux de données d'imprimante
 - 3270 53
- prise en charge du flux de données, imprimante
 - 3270 53
- Programme PCSPTC 50, 59

R

- Regroupeur d'informations 12

S

- sécurité
 - configuration
 - client 32
 - configuration de SSL 32
 - détermination du problème 36
 - en utilisant SSL 32
 - TLS 36
 - services de terminaux 38
 - sessions
 - arrêt 25
 - commençant (dans) 24
 - interrogation 25
- SSL 32
- System i5
 - description d'appareil 125

- description du mode système 124
- exemples de configuration 123
- Sessions 5250 via une liaison 124

T

- tableau de définition d'imprimante 3270
 - aperçu 50
 - champs structurés 55
 - délimitation des travaux d'impression 54
 - Instructions de PDF 50
 - mélange de couleurs d'imprimante 52
 - Paramètre SCS TAB 52
 - prise en charge du flux de données 53
- PC400
 - capacité d'impression transparente 64
 - en utilisant un fichier PDF 59
 - exemple de fichiers 65
 - Format de fichier PDF 59
- TLS 36

U

- utilitaire de migration de tableau de fonctions d'imprimante 92
- utilitaire de visualiseur de journal 46

V

- visualiseur de journal 10

W

- WTS 38

Z

- Z and I Emulator for Windows
 - analyse du problème
 - fonction de trace 11
 - visualiseur de journal 10
 - bibliothèque 4
 - fonctions 7