Introduction à Solaris CDE

SunSoft
A Sun Microsystems, Inc. Business

Référence : 802-4327-11
Révision A, juin 1996

© 1996 Sun Microsystems, Inc., 2550 Garcia Avenue, Mountain View, Californie 94043-1100 USA.

Tous droits réservés. Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou de sa documentation associée ne peut être reproduits sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et des bailleurs de licence, s'il y en a.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système UNIX® et du système Berkeley 4.3 BSD licencié par de l'Université de Californie. UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et dans d'autres pays, et licenciée exclusivement par X / Open Company Ltd. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunSoft, le logo SunSoft, Solaris, SunOS, OpenWindows, DeskSet, ONC, ONC+, Solstice, Solstice AdminSuite, Solstice AdminTools, Solstice DiskSuite, CacheFS, JumpStart, Solaris VISUAL, PEX, XGL, XIL, Direct Xlib, SHEILD, ProCompiler et NFS sont des marques déposées ou enregistrées par Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC, utilisées sous licence, sont des marques déposées ou enregistrées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Les utilisateurs d'interfaces graphiques OPENLOOK® et Sun™ ont été développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique, cette licence couvrant aussi les licenciés de Sun qui mettent en place OPENLOOK GUIs et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

Le système X Window est un produit du X Consortium, Inc.

Le nom PowerPC est une marque commerciale d'International Business Machines Corporation.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, NI EXPRESSE NI IMPLICITE, Y COMPRIS, ET SANS QUE CETTE LISTE NE SOIT LIMITATIVE, DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DES PRODUITS A RE'PONDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU LE FAIT QU'ILS NE SOIENT PAS CONTREFAISANTS DE PRODUITS DE TIERS.

Localisé en Irlande

Table des matières

1. CDE : Présentation générale i

Caractéristiques ii

Documentation iii

Supports iii

Titres de manuels et descriptions iv

Préface

Le présent manuel, offre une vue d'ensemble de Solaris® CDE, qui est un environnement à fenêtres du système d'exploitation Solaris.

Signification des modifications typographiques et des symboles

Le Tableau P-1 décrit les modifications typographiques et les symboles utilisés dans ce manuel.

Tableau P-1 Conventions typographiques

Caractère ou symbole	Signification	Exemple
`AaBbCc123`	Nom des commandes, fichiers et répertoires ; messages système	Editez votre fichier `.login`. Utilisez `ls -a` pour lister tous les fichiers. `system%` You have mail.
AaBbCc123	Caractère de réservation de ligne de commande : indiquez une valeur ou un nom réel.	Pour supprimer un fichier, tapez `rm` *nom_fichier*`.`
AaBbCc123	Titres de manuels, nouveaux termes ou mots à mettre en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du *Manuel de l'utilisateur*`.` Ces options sont appelées options *de classe*. Pour effectuer cette opération, vous *devez* être root.

Tableau P-1 Conventions typographiques *(Continued)*

Caractère ou symbole	**Signification**	**Exemple**
Des échantillons de code sont inclus dans des boîtes et peuvent afficher ce qui suit :		
%	Prompt C Shell UNIX	`system%`
$	Prompt Bourne et Korn Shell UNIX	`system$`
#	Prompt super-utilisateur, tous shells	`system#`

CDE : Présentation générale 1

L'environnement CDE Solaris® est une interface facile à utiliser dont la présentation et le comportement sont homogènes dans tous les environnements UNIX®. SunSoft™, Inc., Hewlett-Packard Company, IBM Corporation et Novell, Inc. ont chacun proposé des technologies de la plus haute qualité, ce qui a conduit à la définition d'une nouvelle norme pour les interfaces utilisateur final et les interfaces de développement basées sur X Window System™ et Motif®.

La contribution de SunSoft à l'implémentation de CDE comprend le protocole de messagerie ToolTalk™, l'outil de développement DevGuide, les outils de messagerie et de gestion d'agenda des utilitaires du DeskSet™ OpenWindows™, ainsi que les fonctionnalités de drag-and-drop et de saisie des données.

Tout en respectant les normes propres à CDE, CDE de Solaris offre d'autres avantages aux utilisateurs et aux développeurs. Par exemple, vous pouvez utiliser un afficheur d'images pour visualiser, faire faire une rotation, faire un zoom et convertir des images et des fichiers PostScript™.

Comme dans l'environnement OpenWindows, vous avez accès aux fonds, aux palettes de couleurs et au menu pop-up de l'Espace de travail, qui vous sont familiers. Vous pouvez également lancer les applications OpenWindows de la façon habituelle, en bénéficiant de l'interaction entre ces dernières et les applications CDE via le drag-and-drop.

Les développeurs peuvent faire appel aux utilitaires de conversion de fichiers pour simplifier la transition de leurs applications OpenWindows et Motif vers CDE.

Caractéristiques

Les principales caractéristiques de CDE sont les suivantes : l'environnement CDE, les outils du bureau et l'environnement de développement CDE.

Environnement CDE

L'environnement CDE est composé comme suit :

- Gestionnaire de connexion : fenêtre destinée à la connexion qui s'affiche sur le bureau et qui est disponible automatiquement lorsque votre station de travail est réinitialisée.
- Gestionnaire de sessions : service qui démarre vos applications sur le bureau lors de la connexion et qui "mémorise" leur état lorsque vous vous déconnectez.
- Gestionnaire de fenêtres : service qui contrôle les fenêtres des applications CDE et affiche le tableau de bord qui permet de lancer ces dernières.

Outils du bureau

Le tableau de bord vous permet de lancer les outils de bureau suivants :



- Gestionnaire de fichiers : application du bureau qui vous permet de créer, de rechercher et d'utiliser des objets de l'espace de travail tels que des fichiers, des dossiers et des applications.



- Agenda : application qui vous permet de programmer des rendez-vous et des tâches à effectuer, de créer des rappels, d'établir des listes de rendez-vous et des tâches et de les imprimer, de consulter d'autres agendas et de programmer des rendez-vous de groupe.



- Messagerie : outil qui permet d'envoyer, de recevoir et de gérer du courrier électronique.



- Editeur de texte : éditeur qui permet de créer et de modifier des documents ASCII, tels que des mémos, des messages électroniques ou des fichiers de ressources.



- Gestionnaire d'applications : regroupe les applications et autres outils disponibles sur votre système.



- Gestionnaire de configuration : outil de personnalisation du bureau (couleurs, fond, taille de la police de caractères, etc.).



- Terminal : fenêtre dans laquelle vous entrez les commandes du système d'exploitation, vous exécutez les commandes UNIX et copiez et collez du texte.



- Editeur d'icônes : outil qui vous permet de créer des fichiers d'images bitmap et pixmap que vous utilisez comme icônes ou comme fonds.



- Afficheur d'images : outil qui vous permet de visualiser, éditer, imprimer et convertir les formats de fichiers d'images couleur et monochromes et de documents multi-pages, tels que des fichiers PostScript.
- Menus de l'espace de travail : menu pop-up qui contient les éléments permettant de gérer l'espace de travail du bureau.



- Aide en ligne : système d'aide qui vous permet d'obtenir des informations sur les différentes applications disponibles sur le bureau.

Environnement de développement CDE

L'environnement de développement CDE est un module disponible en option destiné aux développeurs d'applications sous CDE. Ce module contient :

- Application Builder, un outil puissant qui permet de créer des interfaces utilisateur graphiques faisant appel aux API de CDE.
- Des programmes sources de démonstration pour Motif, la messagerie ToolTalk et d'autres services CDE.
- Des applications d'utilitaires, des pages de manuel et des fichiers d'en-tête qui vous aident à développer des applications sous CDE.

Documentation

La documentation CDE s'adresse aussi bien à l'utilisateur final qu'au développeur de logiciels.

Supports

La documentation CDE est disponible sur les trois supports suivants :

- Système d'aide en ligne AnswerBook® : il comprend un utilitaire de recherche et vous permet également d'imprimer les informations à partir de l'afficheur.

- Manuels d'aide en ligne sur les outils, consultables dans l'afficheur d'aide de CDE. L'aide sur CDE se présente toujours de la même façon : Généralités, Tâches, Références et aide contextuelle. Vous avez la possibilité de naviguer dans l'aide en cliquant sur les liens d'hypertexte, qui constituent des références croisées à d'autres parties du manuel.
- Manuels papier : vous pouvez vous les procurer séparément.

Titres de manuels et descriptions

Cette section contient une liste des manuels disponibles et une brève description de leur contenu.

Solaris CDE - Manuel d'installation et d'administration système

Le manuel *Manuel d'installation et d'administration système* vous indique comment :

- installer SCDE en local, à distance ou à partir du répertoire d'installation SCDE ;
- lancer SCDE à partir d'un terminal X ;
- identifier les problèmes de connexion.

Ce manuel décrit le gestionnaire de connexion du bureau Solaris, les principaux fichiers de configuration ainsi que la configuration de plusieurs écrans.

Solaris CDE - Manuel de transition de l'utilisateur

Le manuel *Manuel de transition de l'utilisateur* décrit les différences entre les interfaces OpenWindows OPEN LOOK® et CDE.

CDE - Manuel de l'utilisateur

Le manuel *Bureau CDE Guide d l'utilisateur* met en évidence les caractéristiques principales de CDE et explique comment utiliser le bureau et les applications du bureau, telles que le gestionnaire de fichiers, l'agenda, la messagerie, etc.

CDE - Manuel de l'administrateur système et de l'utilisateur expérimenté

Le manuel *Bureau CDE Guide de l'administrateur* indique aux administrateurs système et aux utilisateurs expérimentés comment effectuer des personnalisations qui ne peuvent être réalisées avec l'interface utilisateur du bureau.

Les sujets traités sont les suivants :

- personnalisation de l'initialisation, de la connexion et de l'ouverture de session ;
- ajout d'applications et mise à disposition de représentations d'interface pour les applications et leurs données ;
- configuration des processus du bureau, des applications et des données au sein du réseau ;
- personnalisation de services du bureau tels que la gestion des fenêtres, l'impression, les couleurs et les polices de caractères.

CDE - Introduction à l'attention des programmeurs

Le manuel *Common Desktop Environment: Programmer's Overview* offre une vue de haut niveau de CDE. Lisez ce manuel avant de commencer à concevoir et à développer une application si vous êtes :

- un développeur souhaitant créer une nouvelle application CDE ou intégrer une application OSF/Motif ou OPEN LOOK existante au bureau ;
- un architecte intéressé par la conception d'un projet contenant des applications qui utilisent le bureau CDE.

CDE - Guide de style et checklist de certification

Le manuel *Common Desktop Environment: Style Guide and Certification Checklist* fournit des conseils de présentation pour la conception des applications et énumère les conditions requises pour des certifications de niveau application, à savoir celles de la version 1.2 de Motif avec des ajouts propres à CDE.

Ce manuel aide le concepteur d'applications à développer des applications et des comportements homogènes au sein d'applications.

CDE - Manuel de l'utilisateur d'Application Builder

Le manuel *Common Desktop Environment: Application Builder User's Guide* contient une description d'Application Builder (également appelé App Builder), outil interactif pour le développement d'applications CDE.

Ce manuel vous apprend à créer une interface en :

- effectuant des drag-and-drop sur des "objets" à partir d'une palette ;
- établissant des liens entres des objets de l'interface ;
- utilisant l'éditeur d'applications pour intégrer des services du bureau ;
- générant un code C ;
- ajoutant un code d'application au résultat pour produire une application finalisée.

CDE - Manuel du programmeur

Le manuel *Common Desktop Environment: Programmer's Guide* détaille les éléments constitutifs de CDE et explique comment les utiliser à l'aide d'exemples de code.

La première partie, "Recommended Integration," décrit comment intégrer de nouvelles applications avec le gestionnaire de sessions, les polices de caractères et le drag-and-drop. Elle indique également comment afficher les messages d'erreur.

La seconde partie, "Optional Integration," décrit comment intégrer de nouvelles applications avec le gestionnaire d'espace de travail, les widgets de CDE Motif, les actions, les types de données et l'agenda.

Ce manuel présente également les API nécessaires pour les composants indiqués dans les deux premières parties du manuel.

CDE - Manuel du programmeur et du rédacteur d'aide en ligne

Le manuel *Common Desktop Environment: Help System Author's and Programmer's Guide* décrit comment effectuer les opérations suivantes :

- développer l'aide en ligne pour les logiciels d'application ;
- intégrer l'aide en ligne dans une application Motif.

Ce manuel s'adresse aux personnes suivantes :

- les rédacteurs qui conçoivent et créent des informations d'aide en ligne ;

- les développeurs qui créent des applications logicielles offrant une fonction d'aide complètement intégrée.

CDE - Présentation de la messagerie ToolTalk

Le manuel *Common Desktop Environment: ToolTalk Messaging Overview* décrit les composants, commandes et messages d'erreur ToolTalk comme des routines assurant la conformité de votre application aux conventions des Media Exchange and Desktop Services.

Ce manuel s'adresse aux développeurs qui créent ou mettent à jour des applications qui utilisent ToolTalk pour échanger avec d'autres applications.

CDE - Manuel du programmeur en internationalisation

Le manuel *Common Desktop Environment: Internationalization Programmer's Guide* indique comment internationaliser une application afin qu'elle puisse être localisée et supporter des langues et des conventions culturelles différentes dans une interface utilisateur homogène.

Ce manuel contient :

- des conseils sur la façon d'écrire des applications destinées à une diffusion internationale ;
- une vue générale des sujets relatifs à l'internationalisation qui touchent différentes couches du bureau ;
- des références à la documentation.

CDE - Manuel de l'utilisateur du Desktop KornShell

Le manuel *Common Desktop Environment: Desktop KornShell User's Guide* décrit comment créer des applications Motif avec des scripts Desktop Korn shell (`dtksh`). Il contient des scripts d'exemple d'une complexité croissante.

Ce manuel s'adresse aux développeurs qui choisissent d'utiliser un environnement de script de style Shell pour une tâche particulière.

CDE - Glossaire

Le manuel *Common Desktop Environment: Product Glossary* contient une liste complète des termes utilisés dans CDE et sert de source et de référence pour tous les utilisateurs du bureau.

Solaris CDE - Manuel de transition Motif

Le manuel *Solaris Common Desktop Environment: Motif Transition Guide* fournit des conseils sur :

- l'utilisation de Solaris 2.5 Motif pour le développement d'applications ;
- le portage d'une application OPEN LOOK ou Motif sur CDE.

Index

A

AnswerBook, iii

C

CDE
- caractéristiques, i
- comparaison avec OpenWindows, i
- description, i
- documentation
  - AnswerBook, iii
  - description des manuels, iv
  - manuels d'aide en ligne, iv
  - supports, iii
- environnement de développement, iii

conventions typographiques, vii

E

environnement CDE
- gestionnaire de connexion, ii
- gestionnaire de fenêtres, ii
- gestionnaire de sessions, ii

M

manuels d'aide en ligne, iv
Motif, v

O

OPEN LOOK, v
outils du bureau
  afficheur d'images, iii
  agenda, ii
  aide en ligne, iii
  éditeur d'icônes, iii
  éditeur de texte, ii
  gestionnaire d'applications, ii
  gestionnaire de fichiers, ii
  gestionnaire de présentation, ii
  menus de l'espace de travail, iii
  messagerie, ii
  terminal, iii