digital™

Description de Produit Logiciel

ALL–IN–1/FRANÇAIS Office Server Options for OpenVMS Alpha and OpenVMS VAX V3.2 SPD 25.B2.06

DESCRIPTION

Le logiciel ALL–IN–1™ Office Server Options for OpenVMS™ Alpha and OpenVMS VAX™ V3.2 fournit de toutes nouvelles fonctionnalités particulièrement attrayantes pour les personnes qui utilisent déjà ALL–IN–1 et pour d'éventuels futurs utilisateurs :

- Accès aux archives ALL–IN–1 depuis le World Wide Web via ALL–IN–1 Web Interface, installé sur serveur local Internet.
- Connexion directe au système de messagerie MAILbus 400™ sur système Alpha et Digital X.500™ en remplacement du routeur de messages sur les systèmes VAX.
- Support direct de PMDF® smtp/MIME d'Innosoft sur système Alpha sans nécessité d'un routeur de messages
- Points d'accueil VAX et Alpha pour WordPerfect® V5.1++.

Ces nouvelles fonctionnalités viennent compléter une vaste gamme de licences et d'options de migration conçues pour offrir le plus large choix possible.

ALL–IN–1 peut incorporer d'autres applications spécialisées, constituant ainsi un système d'information intégré et convivial. Il présente aussi des fonctions de gestion de groupes mixtes d'utilisateurs sous VT™, Microsoft® Windows® V3.11, Windows 95® et Apple® Macintosh® tant au niveau des petits départements que dans toute l'entreprise, permettant la communication, le partage de documents et le travail en commun au bénéfice d'une plus grande productivité de l'ensemble de l'entreprise.

Grâce à son module de messagerie électronique et aux connexions aux produits de réseau de Digital Equipment Corporation et aux réseaux normalisés tels que TCP/IP, ALL–IN–1 permet l'échange de l'information avec l'ensemble des postes de travail, des ordinateurs départementaux ou des systèmes d'entreprise. En outre, grâce à sa base serveur et à ses fonctions complètes de gestion du système, le personnel de gestion nécessaire est limité au strict minimum.

ALL–IN–1 Office Server comprend :

- les modules bureautiques ALL–IN–1,
- un support intégral des clients Windows et Macintosh de TeamLinks™,

Juillet 1996
AE-GF18K-TE

- un support des clients et des applications MAPI 1 (Messaging Application Programming Interface 1) via le gestionnaire Digital MAPI 1 Driver V1.0 for ALL–IN–1 (disponibilité prévue pour l'été 1996),
- un support des clients MS Mail V3.2 par l'intermédiaire du gestionnaire Microsoft Mail Driver - SPD: 55.71 (disponibilité prévue pour l'été 1996),
- un support des clients cc:Mail® par l'intermédiaire du gestionnaire Digital Driver V1.0 for cc:Mail - SPD: 56.15 (disponibilité prévue pour l'été 1996),
- plusieurs options et types de licence,
- les interfaces X-Open XAPI et XDS pour communiquer directement avec MAILbus 400 et Digital X.500 installés sur des systèmes Digital UNIX™ ou OpenVMS Alpha,
- la possibilité d'agir comme prestataire de services Internet en conjonction avec un serveur Web local fournissant un accès depuis n'importe quel point d'Internet en dehors du "mur" de sécurité Internet local,
- la passerelle Message Router pour OpenVMS VAX (Message Router + passerelle vers OpenVMS Personal Mail Utility),
- une intégration Alpha directe de WordPerfect V5.1++ (non incluse dans le kit ALL–IN–1 V3.2)
- FMS™ (Forms Management System + Forms Language Translator)
- l'interface Conférence électronique d'ALL–IN–1 (basée sur DEC Notes), ™
- la fonction de conversion intégrée CDA™ sur Alpha et VAX.

ALL–IN–1 offre un environnement au sein duquel les utilisateurs accèdent très facilement aux différentes applications. L'utilisateur sauvegarde les documents dans ses archives et accède aux documents à partir des diverses applications bureautiques.

Les modules génériques d'ALL–IN–1 ont été conçus à partir d'utilitaires respectant une architecture commune. Ces utilitaires permettent d'assurer la cohérence de l'environnement de travail ALL–IN–1 lors de la personnalisation ou du développement des applications.

OPTIONS DE LICENCE

Les modules d'ALL–IN–1 sont désormais disponibles sous forme de plusieurs options de licence issues d'un seul et même kit. Ces options permettent aux clients de rentabiliser les produits achetés en fonction des besoins de l'utilisateur final.

La version V.3.2 introduit une nouvelle option appelée ALL- IN-1 NoMR (No Message Router) qui constitue un serveur ALL–IN–1 IOS (Integrated Office Server) intégral sans le surcoût généré par l'utilisation du routeur de messages. Cette option, conçue pour une flexibilité maximum, permet aux utilisateurs de choisir leur système de messagerie et le nombre d'agents de service d'annuaire et de transfert de messages à déployer, sans les coûts additionnels engendrés par l'utilisation du routeur de messages et des systèmes OpenVMS VAX qui lui sont associés.

Toutes les options de licence supportent l'utilisation simultanée des styles de licence Usage illimité, Usage personnel et Usage partagé, excepté NoMR qui n'autorise pas l'usage personnel.

Tableau 1: Options de licence disponibles avec ALL–IN–1 Office Server V3.2 on OpenVMS

	ALL–IN–1 IOS & NoMR	ALL–IN–1 STARTER	ALL–IN–1 Core Services	ALL–IN–1 Client Services Access
Sous-systèmes sous licence :				
Gestion du temps	Oui	Non	Non	Non
Éditeur WPS–PLUS™	Oui	Oui	Non	Non
Conférence électronique (DEC Notes)	Oui	Non	Oui	Licence supplémentaire requise
Gestion des éléments personnalisés	Oui	Non	Oui	Non
Gestion du système (VT seulement)	Oui	Oui	Oui	Oui
MAILbus 400	Oui	Oui	Oui	Oui
Digital X.500	Oui	Oui	Oui	Oui
Accès DDS	IOS = Oui NoMr=Non	Oui	Oui	Oui
Accès MAILbus 1	IOS = Oui NoMr=Non	Oui	Oui	Oui
Gestion des archives commune	Oui	Oui	Oui	Oui
Support VT ou émulation de terminal	Oui	Oui	Oui	Non[1]
Support d'un client TeamLinks	Oui	Oui	Oui	Oui
Support d'un client MAPI 1 (Printemps 1996)	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion partagée des fichiers (DSO)	Option	Option	Option	Option

[1] * La prise en charge n'est assurée que pour un administrateur système. Il est possible d'accorder l'accès à d'autres administrateurs, moyennant une licence à usage personnel sur l'un des autres modules disponibles. Il n'est *pas* recommandé d'avoir recours à des licences à usage partagé pour la gestion du système.

Remarque :

- D'autres agents de transfert de messages X.400 et de services d'annuaire X.500 peuvent être gérés. La seule condition est d'exporter les bibliothèques XAPI et XDS spécifiques sous OpenVMS.
- La licence ALL–IN–1 Client Services Access est limitée aux possibilités actuelles des clients TeamLinks V2.7 (Windows et Macintosh).
- La licence Client Services Access ne supporte EN AUCUN CAS un accès utilisateur à partir de terminaux VT ou en émulation de terminal. Pour des possibilités supérieures à celles offertes par les clients TeamLinks V2.1, choisissez toute autre option de licence appropriée. Chaque client TeamLinks doit disposer d'une licence TeamLinks, quelle que soit l'option de licence ALL–IN–1 choisie.

SUPPORT CLIENT TeamLinks

Services disponibles aux clients TeamLinks V2.7 :

La licence ALL–IN–1 Office Server fournit des services de groupes de travail ALL–IN–1 aux clients TeamLinks V2.5 et V2.7 par l'intermédiaire de liaisons DECnet, TCP/IP, asynchrones ou Appletalk (périphériques Macintosh). Le serveur permet aux utilisateurs de TeamLinks d'accéder aux tiroirs, classeurs, documents, messages et listes de distribution des archives avec un minimum de formation nécessaire pour les utilisateurs de VT déjà familiarisés avec ALL–IN–1.

Les utilisateurs de postes de travail Windows et Macintosh équipés des applications de production de leur choix, disponibles sur ces plates-formes, peuvent transférer des documents de tous types dans les archives ALL–IN–1 à des fins de stockage, ainsi qu'envoyer ces documents multi-support par le service de messagerie, à l'aide des listes de distribution existantes.

Récapitulatif des nouveaux services disponibles aux clients TeamLinks V2.7 :

- Gestion partagée des archives ALL–IN–1
- Support des adresses X.400 et Internet
- Service d'impression basés sur serveur
- Gestion des groupes ALL–IN–1
- Définition d'un utilisateur de la messagerie et octroi d'accès à la messagerie

ALL–IN–1 Office Server V3.2 permet aux utilisateurs de clients hétérogènes (Windows, Macintosh, VT) de coexister et de participer pleinement aux activités du groupe de travail.

Bien que les clients TeamLinks V2.1 soient supportés avec des fonctions limitées aux capacités du client, il est néanmoins conseillé de passer aux versions TeamLinks V2.5 ou V2.7 pour jouir d'un plus grand nombre de fonctions et de meilleures performances.

Pour plus de détails sur les fonctionnalités offertes par les clients TeamLinks, veuillez vous référer aux SPD 63.65 (Windows) et 43.55 (Macintosh).

Serveurs de diffusion :

D'autres protocoles de transport supportés comme TCP/IP, TGV MultiNet®, Wollongong PathWay et Process Software TCPware autorisent la diffusion vers les clients TeamLinks V2.5 et V2.7.

Remarque : Le niveau de services clients peut être étendu au-delà de l'offre du client TeamLinks V2.7. Les développeurs d'applications peuvent disposer d'une gamme complète d'interfaces API (Application Programming Interfaces) dans le cadre du serveur d'archives et du serveur d'accès partagé d'ALL–IN–1.

APPLICATIONS BUREAUTIQUES

Gestion des archives

Les archives d'ALL–IN–1 constituent un véritable gisement de fichiers multimédia. Les "documents" de tout type (ASCII, PostScript®, .DOC, .XLS, .PPT, MPP, vidéo, audio, etc.) peuvent être classés dans les archives.

Les archives d'ALL–IN–1 IOS ont la même fonction qu'une armoire dans un bureau : les tiroirs contiennent des documents placés dans des classeurs. Les classeurs sont rangés par ordre alphabétique, et les documents par date de création, le premier document étant le plus récent.

Les informations associées à chaque document, telles que le titre, la date de création, le numéro du document, l'auteur, les mots clés et le type de structure sont mises à jour dans les archives. Des options permettent à l'utilisateur de mettre à jour et de gérer le contenu de ses archives. Celui-ci peut imprimer ou détruire plusieurs documents à la fois. Il lui est également possible de sélectionner des documents en fonction de critères qu'il aura lui-même définis.

Les documents peuvent être reclassés, réaffectés à plusieurs endroits ou copiés, individuellement ou par classeur. Les informations qui leur sont associées, telles le titre et les mots clés, peuvent être modifiées. Lorsqu'un document est réaffecté à plusieurs endroits, une seule copie du corps du document est conservée.

Les documents détruits par l'utilisateur sont placés dans la Corbeille, jusqu'à ce que celle-ci soit vidée de son contenu.

ALL–IN–1 comporte un bloc-notes dans lequel il est possible d'inclure temporairement des parties de documents ou d'écrans. Le contenu de ce bloc-notes peut être copié dans un document, puis édité, imprimé, envoyé ou lu.

Grâce à un mécanisme commun, les archives permettent d'accéder à des documents aux formats les plus variés, y compris le multimédia. En outre, tous les attributs P2 X.400 (1984) peuvent être enregistrés dans les archives ALL–IN–1 V3.2.

ALL–IN–1 comporte également une fonction permettant à l'utilisateur ou au responsable système d'archiver ou de récupérer des documents ALL–IN–1 contenus dans des zones communes ou dans les archives. L'archivage d'un même document par plusieurs utilisateurs entraîne la création de plusieurs exemplaires de ce document.

Accès au World Wide Web

Tout document placé dans un tiroir avec un accès "World Read" ou Internet (nouvel identificateur de contrôle géré par l'administrateur système) est accessible partout dans le monde sur Internet grâce à l'installation du produit ALL–IN–1 Web Interface (AWI) V1.0 sur le serveur local Internet. Avec l'option Distributed Sharing Option (SPD 36.97) sous licence, l'AWI, par l'intermédiaire du protocole de transport IP, relie les archives ALL–IN–1 à Internet, permettant ainsi à l'utilisateur d'un client Internet comme Netscape™ ou Mosaic™ d'accéder aux documents de tout type classés dans les archives. Aucun outil spécialisé HTML (Hypertext Markup Language) de modélisation d'application n'est requis sur le serveur pour "publier" des documents sur Internet. La mise à jour des documents nécessite simplement de classer un nouveau document dans les archives pour un accès immédiat sur le Web.

Important : La protection de tous les documents contenus dans les archives ALL–IN–1 peut être assurée par l'intermédiaire des fonctions de sécurité inhérentes à ALL–IN–1 V3.2. Néanmoins, si ces fonctions ne sont pas utilisées, l'accès d'ALL–IN–1 à Internet peut générer un risque de violation de la sécurité. Digital décline toute responsabilité quant à la sécurité des documents contenus dans ALL–IN–1.

Mail Janitor

La fonction Mail Janitor Utility (MJU) ASSETS, intégrée au produit de base, permet à l'administrateur système de reclasser les anciens messages des classeurs Lu et Envoyé dans la Corbeille de l'utilisateur. L'administrateur peut notamment définir une durée de conservation maximale des messages dans ces classeurs (60 jours par défaut), ainsi qu'un nombre maximal de messages à détruire par classeur. Des options définies dans le profil et la configuration permettent de prévoir (ou d'annuler) les actions par défaut en fonction du nombre de messages et de la durée d'absence de l'utilisateur.

Checkmail

Les fonctions du programme Checkmail ASSETS, incorporées au produit de base, servent à vérifier, avant le lancement d'ALL–IN–1, si des messages non lus ou non envoyés figurent dans le tiroir par défaut et à en informer l'utilisateur, le cas échéant.

Zones communes

Les utilisateurs peuvent créer des tiroirs communs permettant à d'autres utilisateurs de lire et d'éditer des documents partagés. Des paramètres de gestion de l'accès permettent au propriétaire d'un tiroir de déterminer quels utilisateurs ont accès à ce tiroir et les opérations qu'ils peuvent effectuer. Certaines actions simultanées sont interdites lorsqu'un utilisateur modifie un document commun. Ainsi, les autres utilisateurs qui tentent d'éditer le même document sont informés que le document est en cours d'utilisation par une personne donnée qui est en train de faire les modifications.

La fonction de réservation permet à un utilisateur de VT ou TeamLinks de réserver un document dans les archives avant de le télécharger sur son PC ou son Mac, indiquant ainsi à tous les autres utilisateurs ayant accès à ce document qu'il est en cours de modification. Toute personne essayant par la suite d'éditer le document est informée que celui-ci est réservé par une autre personne, horodatage à l'appui, et que seul un accès en lecture est permis. Tout autre type d'accès ne sera possible qu'une fois le document modifié et libéré.

Les zones communes relient toutes les archives des utilisateurs d'un système ou de plusieurs systèmes par l'intermédiaire du logiciel ALL–IN–1 Distributed Sharing Option. Pour plus de détails, reportez-vous à la Description de Produit Logiciel de ALL–IN–1 Distributed Sharing Option Software Product Description (SPD 36.79.xx).

Gestion des groupes

Les utilisateurs peuvent définir un ou plusieurs groupes d'utilisateurs et les utiliser comme liste de distribution. Les groupes disposent de privilèges d'accès précis aux documents ou aux tiroirs communs. Des membres peuvent être ajoutés ou retirés d'un groupe et les droits d'accès associés sont automatiquement attribués ou retirés. Les utilisateurs peuvent aussi vérifier à quel groupe ils appartiennent. Les utilisateurs de TeamLinks V2.* ne peuvent pour l'instant faire appel qu'aux fonctions Index des groupes et Index des membres.

Les clients TeamLinks V2.7 peuvent créer, éditer et visualiser les groupes. En revanche, les clients TeamLinks dotés de versions antérieures à la V2.7 peuvent seulement afficher des listes de groupes et de membres.

Messagerie électronique

La messagerie électronique permet aux différents utilisateurs de communiquer. Ceux-ci peuvent créer, éditer, lire, imprimer, détruire, envoyer et réacheminer des messages. Les en-têtes de messages (c'est-à-dire le destinataire, l'objet et la classification) peuvent être édités comme le texte

Lorsqu'il envoie un message, l'utilisateur indique le ou les destinataire(s) et éventuellement les personnes à mettre en copie ou en copie conforme confidentielle. En outre, il peut spécifier une date d'expiration, ainsi que l'importance (grande ou autre) et la classification (par exemple, Confidentiel, Privé ou Personnel) de chaque message envoyé. La messagerie électronique aussi offre la possibilité d'utiliser des diminutifs (connus de l'expéditeur uniquement) ainsi que des listes de distribution.

L'utilisateur peut répondre aux messages immédiatement et/ou les faire suivre, choisir d'adresser sa réponse à l'expéditeur uniquement ou à tous les autres destinataires du message. Il peut également demander confirmation de la réception ou de la lecture du message et affecter différentes priorités d'expédition : express, normal ou lent. Il peut programmer l'envoi d'un message à une heure déterminée.

Les messages sont affichés et traités exactement comme les autres documents. Ils sont répertoriés dans des classeurs par ALL–IN–1 en fonction de leur état : arrivé, lu, créé ou envoyé. Lorsqu'un message a été envoyé, un exemplaire (par système ou par VAXcluster) de ce message reste commun à l'expéditeur et au destinataire. Cet exemplaire ne peut être édité. Il peut cependant être reclassé dans un ou plusieurs classeurs des archives de l'utilisateur. Un message classé dans les archives peut être envoyé à d'autres utilisateurs.

Il est possible de faire suivre automatiquement vers un autre destinataire tous les messages qui arrivent ou encore, de créer un message de réponse automatique qui sera envoyé à tous les expéditeurs des messages reçus (du type "Je suis absent jusqu'au...").

Toutes les opérations lancées par les utilisateurs s'exécutent correctement dans des environnements communs et décentralisés. Les opérations de messagerie se déroulent toujours dans le tiroir PRINCIPAL de l'utilisateur, quel que soit le contexte précédent.

ALL–IN–1 peut afficher l'index des documents joints à un message, ainsi qu'un groupe d'options destinées à l'impression ou à la lecture de chaque document joint. Les documents peuvent être classés comme texte révisable ou comme messages auxquels répondre ou à réexpédier.

L'option Accès à la messagerie d'un utilisateur (AMU) permet à un utilisateur d'effectuer des opérations de messagerie au nom d'un autre utilisateur, comme une secrétaire pour un directeur. L'option Autorisation d'accès aux messages (AAM) permet à un utilisateur d'autoriser d'autres utilisateurs à traiter son courrier. L'en-tête du message contient les deux noms d'utilisateur lorsqu'un message est envoyé.

La fonction d'adressage inclut la reconnaissance automatique d'une adresse Internet ; un support X.400 intégral ; le support continu de l'adressage de type Routeur de messages pour une compatibilité amont et un minimum de gêne pour l'utilisateur, même si le système de messagerie a été remplacé par MAILbus 400 ; la possibilité de créer une liste de distribution à partir d'une liste d'adresses contenues dans l'en-tête d'un message reçu ; le support des diminutifs (même longs), la manipulation des adresses électroniques longues sur les messages envoyés ou reçus par l'intermédiaire de passerelles vers d'autres systèmes de messagerie, et la possibilité de créer un diminutif à partir de l'expéditeur d'un message.

L'échange de messages avec les utilisateurs d'autres systèmes n'est plus limité au routeur de messages :

Avec l'intégration des éléments de l'interface X/Open XAPI et XDS dans toutes les options de licence V3.2, les clients peuvent choisir le système de messagerie MAILbus 400 sur système Alpha (Digital UNIX ou OpenVMS) avec l'annuaire X.500 de Digital, et déployer des agents de transfert de messages (MTA) et des agents de système d'annuaire (DSA) où et quand ils le souhaitent, avec des connexions locales ou éloignées à partir de serveurs ALL–IN–1. La licence ALL–IN–1 NoMR est recommandée pour les utilisateurs qui effectuent une migration de MR à MAILbus 400, car elle leur donne le temps de planifier et d'opérer en douceur cette migration sans arrêt brutal de tous les systèmes en même temps. XMR (VAX) est recommandé pour poursuivre la communication avec les systèmes dotés du routeur de messages.

L'interface MRIF V2.0 étant également incluse, les utilisateurs peuvent continuer à utiliser Message Router for OpenVMS VAX. L'accès simultané au routeur de messages et à MAILbus 400 n'est cependant pas supporté. L'échange de messages entre systèmes ALL–IN–1 IOS au sein d'un réseau DECnet est possible grâce à l'adjonction d'un routeur de messages. Ce routeur de messages comporte une passerelle OpenVMSmail Gateway qui permet l'échange de messages entre ALL–IN–1 et la messagerie OpenVMS Personal Mail Utility. Pour plus de détails, reportez-vous à la Description de Produit Logiciel du VAX Message Router for OpenVMS (SPD 26.33.xx).

Une autre solution consiste à utiliser PMDF d'Innosoft qui fournit un système smtp/MIME, fonctionnant également sur Alpha et accède directement à ALL–IN–1 V3.2 sans qu'il soit nécessaire d'utiliser le routeur de messages.

Pour l'instant, PMDF n'utilise aucun service d'annuaire Digital, il est donc mieux adapté aux clients qui font appel à NETWORK.DAT plutôt qu'à DDS. PMDF possède également une passerelle vers VMSmail™.

L'échange de messages avec Internet est possible à partir de toutes les options de systèmes de messagerie sus-citées. Les adresses de type Internet sont directement gérées par ALL–IN–1 V3.2.

Annuaires

Les annuaires facilitent l'accès et la mise à jour d'informations indispensables aux utilisateurs. Ces derniers disposent d'un annuaire individuel et d'un annuaire des utilisateurs d'ALL–IN–1 contenant des adresses et des numéros de téléphone mis à jour par le responsable système. Il est également possible de constituer des listes personnelles de numéros de téléphone, de diminutifs et des listes de distribution.

Avec l'adoption de MAILbus 400 (SPD : 54.67) comme système de messagerie, les services d'annuaire sont assurés par Digital X.500. Veuillez vous référer au SPD 40.77.

Si vous installez le service X.500 ou MAILbus Directory Service, ALL–IN–1 permet d'effectuer des recherches dans les annuaires de la messagerie en fonction de différents critères tels que le nom, le service, le lieu de travail et la société.

Personnalisation et développement d'applications

Pour les utilisateurs de VT, ALL–IN–1 est un système à base d'écrans qui utilise l'outil de développement VAX FMS (Forms Management System) ou DEC FMS dans l'architecture Alpha AXP. Pour plus de détails sur VAX FMS, reportez-vous à la Description de Produit Logiciel correspondante SPD 26.10.xx et pour DEC FMS, à la Description SPD 45.06.xx [Remarque : FMS ne concerne pas les utilisateurs de TeamLinks V2.*.].

Grâce aux logiciels FMS et FMS Form Language Translator, les utilitaires de développement d'applications permettent de modifier le système ALL–IN–1. Les menus et les fonctions des applications bureautiques peuvent être adaptés de façon à répondre aux besoins spécifiques des clients et à fournir une plate-forme pour le développement et l'intégration d'applications. ALL–IN–1 dispose d'une interface de programmation permettant de transférer le contrôle d'une application ou fonction à une autre (par exemple, le contrôle de l'ordre d'exécution des opérations).

Gestion des éléments personnalisés

Remarque : Non disponible à partir des clients TeamLinks V2.* ou des options de licence ALL–IN–1 STARTER et ALL–IN–1 Client Services Access.

Les fonctions disponibles dans la gestion des éléments personnalisés permettent aux responsables de systèmes et aux programmeurs d'applications de modifier leur logiciel ALL–IN–1 standard de manière rationnelle. Elles permettent de créer, modifier, indexer et contrôler les personnalisations et d'enregistrer l'historique des modifications pour chaque personnalisation.

Il est possible de personnaliser d'autres types d'éléments grâce à la fonction de gestion des éléments personnalisés. Tous les types d'éléments livrés avec ALL–IN–1 sont personnalisables, de même que les types d'éléments propres aux clients.

L'installation et la gestion d'éléments personnalisés sont rendues possibles grâce à l'introduction de zones d'application. En outre, le transfert d'éléments personnalisés et d'applications d'un système à un autre est également possible.

ALL–IN–1 peut également afficher des menus d'options contextuels, c'est-à-dire qui comportent uniquement les options pertinentes pour le contexte considéré.

Gestion du système

Remarque : Non disponible à partir des clients TeamLinks V2.*.

Les utilitaires de gestion du système servent à exécuter des sous-programmes de maintenance sur ALL–IN–1 IOS, notamment l'organisation des procédures de maintenance, la gestion des imprimantes, la gestion directe du réseau et des profils DDS, les statistiques, et la gestion des quotas des zones partagées. Le responsable système peut désigner un administrateur ne disposant pas de droits d'accès privilégiés OpenVMS pour assurer la gestion des éléments suivants :

- archives et serveurs à accès réparti pour le support des clients TeamLinks et des autres composants d'ALL–IN–1,
- comptes des utilisateurs (création, destruction, transfert, changement de nom),
- processus Sender/Fetcher du système de messagerie et gestion des files d'attente,
- archivage des documents,
- listes de distribution du système,
- tiroirs, y compris la restriction de création de tiroirs d'utilisateurs individuels,
- Mail Janitor,
- suppression d'impression des listes de distribution,
- programmation des procédures de maintenance,
- production des rapports d'exception et d'information,
- arrêts du système ALL–IN–1.

ALL–IN–1 comporte également un utilitaire statistique qui permet aux responsables de systèmes de réunir des données sur l'utilisation des ressources au cours des sessions ALL–IN–1 pour des événements prédéfinis. Les développeurs d'applications peuvent définir et créer leur propres statistiques supplémentaires. Ces statistiques enregistrent le nombre d'accès au programme de statistiques, le taux d'utilisation de l'unité centrale, le nombre d'E-S directes, le nombre d'E-S en mémoire tampon et les Page Faults. Les événements statistiques peuvent également être recueillis par DECtrace, s'il est installé sur le système. En effet, ce programme présente des fonctions de gestion et d'édition d'état des informations rassemblées.

Impression

La fonction d'impression permet à l'utilisateur de préciser la destination du document, le nombre d'exemplaires et le format d'impression. Il peut lancer l'impression vers n'importe quelle imprimante accessible aux utilisateurs d'ALL–IN–1, dans un autre document ou au terminal. Les documents contenant des codes Runoff sont automatiquement mis en forme par DSR (Digital Standard Runoff) avant d'être imprimés. L'impression étant gérée en arrière-plan par le système, le terminal reste disponible pour tout travail non lié à l'opération en cours.

Une fonction de vérification du type d'imprimante permet de déterminer si l'imprimante demandée accepte le format final du document.

Au cours d'une opération d'impression, il est possible de sélectionner les options courantes et les options LPS et PS (LPS20, LPS40, PS17 et PS32). Pour une plus grande facilité d'utilisation, il est préférable de recourir aux styles d'impression définis par le système ou par l'utilisateur. La capacité de traitement des travaux durant une opération d'impression multiple a été améliorée.

Suppression de l'impression d'une liste de distribution

La suppression d'une liste de distribution lors de la lecture et/ou de l'impression d'un message dépend des préférences définies par l'utilisateur.

Remarque : Les services d'impression sont désormais accessibles depuis les clients TeamLinks V2.7.

Gestion des files d'attente

Aucun service d'impression n'est accessible depuis des clients TeamLinks avant la version V2.7.

ALL–IN–1 IOS permet aux utilisateurs d'intervenir sur les travaux d'impression, les travaux différés et ceux de type serveur. Grâce aux fonctions de sélection multiple dans les index, les utilisateurs peuvent obtenir des informations sur des travaux, les supprimer, éditer leurs attributs et redémarrer ceux qui sont en cours d'exécution.

La gestion des files d'attente et des travaux peut être effectuée par ALL–IN–1 IOS. Le responsable système peut affecter un ou plusieurs utilisateurs à la gestion de files d'attente locales et réacheminer les travaux sur des files d'attente différentes.

Profil d'utilisateur

Chaque utilisateur d'ALL–IN–1 dispose d'un profil d'utilisateur spécifiant les paramètres de son compte ALL–IN–1.

L'utilisateur de VT peut consulter son profil et y modifier certains éléments tels que le nom, l'adresse, le numéro de téléphone, le service ou le poste. Les informations décrivant sa manière de travailler (semaine et heures de travail, type d'éditeur, notification des nouveaux messages et envoi d'accusés de lecture) peuvent également être mises à jour.

C'est le responsable système qui gère les privilèges accordés aux utilisateurs, l'annuaire par défaut et l'accès aux bibliothèques d'écrans.

Index

Les utilisateurs peuvent créer des listes d'éléments à partir de sélections dans les index. Ils peuvent ensuite effectuer des opérations (impression, destruction, réaffectation, etc.) sur ces listes comme s'il s'agissait d'un seul et même élément. Un menu d'index affiche la liste des options disponibles à l'index sélectionné. Lorsqu'il consulte un index sur un VT ou en mode émulation de terminal, l'utilisateur peut le faire défiler à l'écran comme un document.

Environnement multilingue

ALL–IN–1 a été conçu pour fonctionner dans un environnement multilingue. Cela signifie qu'en fonction des langues disponibles, il est possible de constituer un réseau ALL–IN–1 IOS multilingue ou d'installer plusieurs versions linguistiques de même niveau de mise à jour sur un même système.

Traitement de document

Remarque : La licence d'utilisation de l'éditeur WPS–PLUS n'est pas comprise dans les licences ALL–IN–1 Core Services ou ALL–IN–1 Client Services Access. Cependant, il est possible de lire, de formater et d'imprimer des documents WPS–PLUS existants. Seule la fonction de création de nouveaux documents WPS–PLUS est indisponible.

Le traitement de document permet, sur VT ou en émulation de terminal, de créer, d'éditer, de lire, d'imprimer et de détruire des documents. L'utilisateur peut sélectionner l'éditeur avec lequel il désire travailler à partir du module Environnement de l'utilisateur. ALL–IN–1 propose les éditeurs EDT™, TPU, WPS™ et WPS–PLUS. Les utilisateurs de TeamLinks peuvent faire appel à n'importe quel traitement de texte supporté par leur client particulier, tels que WordPerfect, Ami Pro ou Word et stocker les documents produits ainsi dans les archives d'ALL–IN–1.

WPS–PLUS
n'est pas supporté par les clients Windows et Macintosh, mais une visionneuse WPS–PLUS est fournie en série.

EDT, TPU et WPS sont des éditeurs ASCII. Les deux premiers utilisent des conventions de frappe et une terminologie plutôt orientées vers l'utilisateur plus technique. WPS utilise des conventions de frappe et une terminologie qui le rapprochent de WPS–PLUS. WPS s'adresse aux utilisateurs plutôt orientés vers un traitement de texte, mais qui souhaitent avoir une sortie ASCII.

L'éditeur WPS–PLUS V4.2 pour ALL–IN–1, installable en option, est le logiciel de traitement de texte le plus évolué de Digital Equipment. Cette nouvelle version accroît les possibilités de WPS–PLUS de façon significative. En effet, elle utilise véritablement l'espacement proportionnel, permet de choisir des polices de caractères et supporte le format PostScript® ; elle comporte également un nouvel éditeur multicolonne (jusqu'à 25 marges gauche/droite dans une règle) et permet de créer et/ou d'éditer jusqu'à 10 documents à la fois. Les améliorations offertes à l'utilisateur incluent une ligne d'état plus modulable, l'insertion de blocs de commande "Début" et "Fin" à l'aide d'une seule touche, et beaucoup d'autres fonctions.

Gestion du temps

Remarque : Non compris dans les licences ALL–IN–1 STARTER, ALL–IN–1 Core Services ni ALL–IN–1 Client Services Access.

Une interface utilisateur ALL–IN–1 VT avec les applications de gestion du temps permet de tenir à jour un agenda contenant des tâches et des événements. L'écran Événements du jour permet à l'utilisateur de visualiser rapidement l'emploi du temps d'une journée dans son agenda, et d'y apporter des modifications. De la même manière, l'écran Tâches du jour lui rappelle la liste des choses à faire pour la journée. Ces deux écrans sont regroupés dans le menu Événements et tâches, à partir duquel il est possible d'exécuter d'autres applications de gestion du temps.

L'utilisateur peut adapter le module de Gestion du temps en fonction de ses besoins personnels.

L'utilisateur peut programmer, reporter ou annuler un événement. Il peut inviter d'autres personnes à participer à cet événement. La messagerie électronique sert alors à envoyer les demandes de participation et les confirmations de réunions. L'utilisateur peut également indiquer dans son agenda les plages horaires pendant lesquelles il n'est pas disponible. Les informations marquées du sceau "confidentiel" dans un agenda ne peuvent être consultées par les autres utilisateurs. Pour la programmation de réunions périodiques, il suffit à un participant de donner son accord pour que ces réunions s'inscrivent automatiquement dans son agenda.

Le module de Gestion du temps peut effectuer des recherches de disponibilité dans des agendas situés sur différents noeuds. Cette recherche s'effectue en temps réel et génère un graphique montrant les plages libres des différents participants, qu'ils soient sur le même noeud ou sur un autre noeud.

Le module Tâches permet de tenir à jour des listes d'activités telles que des impératifs, des mémentos, des travaux en cours, etc. Les tâches ne sont pas programmées pour une date ou une heure précises. Elles peuvent être sélectionnées en fonction de leur état (en Suspens ou Terminé), de leur date de création, ou de leur date de clôture.

Remarque : L'interface utilisateur, les avis et les confirmations de réunion du module Gestion du temps ALL–IN–1 ne sont pas pris en charge par les clients TeamLinks Windows ou Macintosh, mais ils le sont en mode émulation de terminal.

Conférence électronique

Remarque : Non compris dans les licences ALL–IN–1 STARTER et ALL–IN–1 Client Services Access.

ALL–IN–1 comporte un module de conférence électronique doté d'une interface VT permettant à l'utilisateur d'accéder à l'application DEC Notes de Digital. Ce module permet aux utilisateurs de communiquer entre eux tout en bénéficiant de la facilité d'utilisation d'ALL–IN–1. Les créateurs d'applications peuvent tirer profit de l'intégration de DEC Notes au niveau API pour développer des applications personnelles ou professionnelles spécifiques exploitant cette nouvelle fonction. Pour plus de détails sur DEC Notes, reportez-vous aux Descriptions de Produit Logiciel (SPD) 47.19.xx (OpenVMS Alpha AXP) et 27.06.xx (OpenVMS VAX).

DEC Notes supporte également une interface Windows par l'intermédiaire de TeamLinks Conferencing pour Windows V1.2 (SPD 38.65.xx) et peut être intégré aux clients TeamLinks via la 'barre de boutons'.

Conversion de document

Toutes les options de licence acceptent les types de données suivants :

- RTF - Rich Text Format
- DDIF™ - le format de codage CDA standard
- DOTS - le format d'enregistrement et de transfert de documents composés CDA
- DTIF™ - le format CDA de codage des tableaux
- WK1, WK3, DIF, MACWRITE®, DX™, WPL, PICT, WORDPERFECT
- PS - le format PostScript

ALL–IN–1 permet de lire tous ces formats, à l'exception de PostScript.

Les utilisateurs peuvent transmettre et recevoir ces types de documents par l'intermédiaire de la messagerie, les classer dans leurs archives, ainsi que les lire, les imprimer, les copier et les convertir. La qualité de l'affichage de ces documents dépend des utilitaires CDA propres au système OpenVMS. ALL–IN–1 IOS exploite le formateur de caractères CDA, ce qui donne de meilleurs résultats et permet l'inclusion des documents qui font l'objet de références externes.

ALL–IN–1 imprime les documents CDA en PostScript® si l'imprimante de destination accepte ce format. Si ce n'est pas le cas, ALL–IN–1 IOS convertit les documents au format ASCII avant l'impression.

La fonction de conversion CDA est utilisée pour convertir les documents vers ou à partir de ces formats

Lorsqu'un utilisateur tente d'éditer un document CDA à l'aide d'un éditeur standard, il obtient un message l'informant que ce type de document n'est pas reconnu. Dans ce cas, il a la possibilité de convertir le document CDA dans un format accepté, puis de l'éditer. Cette opération peut toutefois faire disparaître certains attributs de mise en valeur.

Les services de base CDA s'appliquent aux archives d'ALL–IN–1, ce qui permet à n'importe quelle application CDA d'établir des liens dynamiques avec des documents. Les utilisateurs peuvent aussi stocker des documents composés dans leurs archives.

Les programmeurs d'applications peuvent accéder aux outils CDA par l'intermédiaire de nouvelles fonctions API.

Les conversions sur Alpha nécessitent l'installation de DECwindows V1.2, et la version minimum requise de CDA$ACCESS.EXE et DDIF$CC_VIEWSHR.EXE est V1.8.

Les conversions sur VAX nécessitent l'installation de CDA Converter Library V2.2 qui installe également CDA Run-Time Services V1.0. La version minimum requise de CDA$ACCESS.EXE et DDIF$CC_VIEWSHR.EXE est V1.7.

Communications (CXP+)

Le module Communications d'ALL–IN–1 permet aux utilisateurs ne connaissant pas l'informatique d'accéder à d'autres systèmes.

Les utilisateurs plus expérimentés peuvent automatiser des sessions de communication à l'aide de fichiers de contrôle (soit des documents ALL–IN–1 standard contenant des commandes spéciales). L'automatisation intégrale de la connexion à d'autres systèmes est possible si les modems numéroteurs ou les connexions matérielles sont autorisés. La liaison asynchrone non-DECnet s'effectue au moyen d'un port de terminal OpenVMS (de type RS232) et est acceptée par tout système reconnaissant ce type de terminal.

Il existe également des fonctions permettant les échanges de fichiers avec des PC, des stations OpenVMS et les archives des utilisateurs.

Il est désormais possible de connecter des modems à des serveurs LAT afin de faciliter l'accès à partir de plusieurs systèmes sur le réseau.

La fonction d'appel automatique de l'application Communications gère les modems Hayes ou 100 % compatibles Hayes. Tout autre type de modem ne bénéficie d'aucune garantie particulière, expresse ou implicite.

Fonctions spécifiques VT

Calculatrice

Remarque : Les clients TeamLinks ont accès aux accessoires standard de Windows et du Macintosh à la place de ces fonctions.

La calculatrice permet d'effectuer des calculs de manière interactive et d'en inclure les résultats dans des documents. La calculatrice possède deux modes de fonctionnement : le mode Calcul et le mode Formule. Le mode Formule permet d'exécuter des fonctions trigonométriques et arithmétiques. Le mode Calcul est utilisé pour les opérations arithmétiques simples. Le mini-clavier peut être utilisé exactement comme celui d'une calculette courante.

Caractéristiques du système

Menus pour les utilisateurs de VT et d'émulation de terminal

Pour accéder aux différentes applications, l'utilisateur doit suivre des menus arborescents. Les personnes plus expérimentées peuvent éviter ces arborescences et aller directement aux menus recherchés.

À tout moment, il est possible d'interrompre le travail en cours pour appeler une autre application d'ALL–IN–1. Par exemple, pour lire son courrier, afficher l'heure, consulter un agenda ou un annuaire, effectuer des calculs ou accéder au bloc-notes.

Les utilisateurs connaissant les commandes OpenVMS peuvent les utiliser directement sans sortir d'ALL–IN–1, à condition d'y être autorisés par le responsable du système.

ALL–IN–1 propose deux types d'interfaces : l'une à base de menus, l'autre à base de lignes de commandes, appelée Mode ligne. Alors que la première interface affiche un écran complet, la seconde, qui est surtout utilisée pour les communications automatiques en raison de sa rapidité, affiche sur une même ligne les options possibles.

Aide

Les utilisateurs de VT peuvent appeler l'aide d'ALL–IN–1 IOS à partir de tous les modules en appuyant sur la touche AIDE. Le système affiche alors des informations générales sur la fonction en cours d'exécution, sans qu'il soit nécessaire de recourir à la documentation.

Pour les utilisateurs de TeamLinks, la touche habituelle F1 appelle l'aide de l'environnement Windows ou les "bulles" d'aide de l'environnement Macintosh.

Formation à l'écran

Grâce aux modules de formation, les utilisateurs de VT peuvent apprendre le fonctionnement du système de manière interactive. ALL–IN–1 dispose maintenant d'un module qui présente les diverses fonctions.

Procédures définies par l'utilisateur (PDU) (utilisateurs de VT uniquement)

L'utilisateur peut définir des procédures pour mémoriser des séquences de touches souvent répétées. Ces procédures peuvent être créées en nombre illimité et comporter chacune un nombre de touches illimité. Une PDU peut appeler une autre PDU.

Structure des documents

La réservation d'un document permet à l'utilisateur de disposer d'un droit d'accès exclusif au document en cours d'édition, localement ou à distance, empêchant ainsi les autres utilisateurs de le modifier, tout en leur permettant de le consulter.

Le système fait une nette distinction entre les documents révisables et les documents finaux. Ainsi, la mise en page et l'impression sont considérées comme des fonctions distinctes. La mise en page d'un document peut s'effectuer indépendamment de l'impression.

Le programme de mise en page CDA peut effectuer le formatage en direct ou en tâche de fond.

Une fonction de vérification du type d'imprimante permet de déterminer si l'imprimante demandée accepte le format final du document. Si l'imprimante n'accepte pas le format final, le document est converti dans un format reconnu, ou alors l'utilisateur reçoit un avis d'impression sur une autre imprimante.

Terminal IBM® 3270

ALL–IN–1 est exécutable sur les claviers-écrans IBM suivants reconnus par les terminaux en mode CUT, si la carte CMX04 (en option) est présente sur un DECserver™ 550:

- Typewriter 122 touches (mode natif)
- Typewriter 122/104 touches (mode émulation)
- Typewriter 102 touches
- Typewriter 87 touches

DOCUMENTATION

La documentation suivante est livrée avec ALL–IN–1 :

- Read Me First*
- Gestion du système :
  - Release Notes (notes de mise à jour en ligne)*
  - ALL–IN–1 Installation: Guide, qui comprend le Guide to the Conflict Checking and Resolution Tool (CART)*
  - Installation: Language and Market Supplement*
  - Overview and Planning Guide*
  - Management Guide*
  - Mail Management Guide*
  - Managing Servers*
  - CDA Converter Library Documentation (1)
  - Message Router Documentation
  - OpenVMSmail Gateway Documentation
  - VAX FMS and DEC FMS Installation Guide
  - DEC Notes Installation Guide
- Développement d'applications :
  - Application Programming: Getting Started
  - Application Programming: Guide
  - Application Programming: Using Customization Management
  - Application Programming: Reference Volumes 1, 2
  - Application Programming: FMS Reference
  - Application Programming: User Interface Standards
  - Application Programming: Mini Reference
  - Application Programming: Index
- Documentation utilisateur :
  - ALL–IN–1 Guide pratique
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Abrégé d'utilisation
- Documentation superutilisateur :
  - ALL–IN–1 Manuel de référence*
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Manuel de référence
  - ALL–IN–1 Administration Guide*
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Printer Characteristics
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Version 4.2 Supplément

(1) La documentation complète de l'ensemble de la bibliothèque est fournie, bien que seule une partie soit livrée avec ALL–IN–1 V3.2.

Il est possible de commander ces manuels séparément.

Les utilisateurs souhaitant adapter la documentation à la configuration personnalisée de leur système ALL–IN–1 sont invités à contacter le revendeur Digital le plus proche.

INFORMATIONS SUR LES CODES SOURCES

Pour faciliter l'adaptation d'ALL–IN–1, le code source de plusieurs modules est fourni sur tous les supports magnétiques utilisés pour la distribution du produit. Ces codes sources sont fournis tels quels et ne bénéficient d'aucune garantie particulière, expresse ou implicite.

INSTALLATION

Lors de l'installation, le kit ALL–IN–1 complet est copié, quelle que soit l'option de licence requise, à l'exception de l'éditeur WPS–PLUS V4.2, qui n'est pas installé avec les licences ALL–IN–1 Core Services ou ALL–IN–1 Client Services Access.

Services Digital

Outre les procédures normales de mise à niveau depuis la version précédente, pour les clients désirant limiter au maximum la durée d'immobilisation du système, le programme Minimal Shutdown Upgrade from ALL–IN–1 V3.0 est également disponible, permettant à ALL–IN–1 de continuer à s'exécuter pendant la majeure partie des opérations, ce qui réduit le temps d'arrêt nécessaire. Cette option existe aussi pour les clients disposant d'une licence ALL–IN–1 STARTER V3.0 qui installent ALL–IN–1 V3.1.

Lors de l'installation, le kit ALL–IN–1 complet est copié, quelle que soit l'option de licence requise, à l'exception de l'éditeur WPS–PLUS V4.2, qui n'est pas installé avec les licences ALL–IN–1 Core Services ou ALL–IN–1 Client Services Access. L'installation de ce produit doit impérativement être effectuée par une personne expérimentée dans la gestion de VMS et d'ALL–IN–1. Si cette personne n'est pas disponible, il est fortement recommandé d'acheter le service d'installation de Digital. Cette prestation est assurée par un spécialiste en logiciel de Digital.

L'outil de vérification et de résolution de conflits (CART)

Cet outil fait partie des procédures d'installation, mais doit être exécuté avant l'installation d'ALL–IN–1 V3.1. Il examine les personnalisations du système existant et signale les modifications requises pour transférer les applications et les personnalisations. Il contient aussi certaines procédures qui vérifient les messages modifiés et les changements obligatoires, ainsi qu'une liste de vérification produite à partir du document Differences.

Mise à niveau et versions coexistantes

La mise à niveau n'est possible qu'à partir des systèmes ALL–IN–1 V3.1 ou V3.1A (V3.1 avec connexion TeamLinks V2.5 installée) à V3.2. La mise à niveau depuis des versions antérieures à la V3.1 n'est pas supportée.

ALL–IN–1 V3.2 n'accepte pas les systèmes coexistants, c'est-à-dire les versions précédentes d'ALL–IN–1, et ne peut pas résider sur la même unité centrale ou le même VAXcluster™ ou VMScluster™ que ces versions.

MATÉRIEL REQUIS

Systèmes supportés

Alpha : tous les processeurs et stations de travail Alpha qui gèrent OpenVMS supportent ALL–IN–1.

Remarque : La capacité mémoire minimale recommandée est de 64 Mo.

VAX : tous les processeurs VAX sont supportés, exceptés :

MicroVAX™ : MicroVAX I
VAXstation™ : VAXstation I, VAXstation 8000
VAX–11/725, VAX–11/730, VAX–11/750, VAX–11/782

Remarque : La capacité mémoire minimale recommandée pour les systèmes VAX supportés est de 32 Mo.

Les VAXserver™ de tous types et modèles confondus ne sont pas supportés car ils n'autorisent pas l'utilisation d'ALL–IN–1 en mode interactif.

Restrictions

En environnement cluster MI (Mixed Interconnect) et Ethernet, les satellites sans disque ne sont pas supportés par ALL–IN–1.

La taille de la mémoire, de même que le nombre de processeurs et d'unités de disque requis par les UCT pour l'exécution d'ALL–IN–1 IOS dépendent du nombre d'utilisateurs actifs simultanément. Cette information est constamment mise à jour. Pour plus de détails, adressez-vous à Digital.

Autre matériel

Clients TeamLinks :

- Un ordinateur personnel IBM® ou 100% compatible équipé de Windows et d'un microprocesseur 80386 ou plus. Une fréquence d'horloge d'au moins 25 Mhz est recommandée.
- Une quantité minimale de 5 Mo de mémoire système doit être allouée à TeamLinks V2.*. Remarque : Cette mémoire est en plus de la mémoire utilisée par le logiciel système et par toute autre application en cours d'exécution.
- Un lecteur de disquettes 3,5 pouces haute densité (1,44 Mo) ou un lecteur CD-ROM.
- Un disque dur d'une capacité minimale de 200 Mo est recommandé.

– OU –

- Un ordinateur personnel Macintosh qui supporte le Système V7.0 ou supérieur.
- Un disque dur d'une capacité minimale de 200 Mo est recommandé.
- Une quantité minimale de 1,5 Mo de mémoire système doit être allouée à TeamLinks V2.*. Remarque : Cette mémoire est en plus de la mémoire utilisée par le logiciel système et par toute autre application en cours d'exécution.

Les terminaux suivants sont reconnus en mode texte :

- Terminaux de la série VT100 ™ (VT100, VT100W, VT101, VT102, VT125) ou les terminaux en mode émulation VT100.
  Remarque : Certaines des nouvelles fonctions d'ALL–IN–1 ne sont pas accessibles à partir des terminaux VT100 et VT100W. Pour plus de détails sur les capacités du terminal, reportez-vous au manuel VT approprié.
- Terminaux de la série VT200 (VT220™, VT240, VT241) ou terminaux en mode émulation VT200.
- Terminaux de la série VT300™ (VT320™, VT330™, VT340™) ou terminaux en mode émulation VT300.
- Terminal vidéo VT420™ en mode texte VT420.
- Terminal vidéo VT500 en mode texte.
- Terminal VT1000 en mode émulation de terminal VT300 ou en mode DECterm™ de DECwindows™.
- Tous les PC Digital en mode d'émulation VT220 ou VT300.
  Remarque : KEATERM n'est pas supporté.
- Terminaux de la série VAXstation.
- Les claviers IBM® suivants sont supportés sur les terminaux en mode CUT, si la carte CMX04 (en option) est présente :

  Typewriter 122 touches (mode natif)
  Typewriter 122/104 touches (mode émulation)
  Typewriter 102 touches
  Typewriter 87 touches

Remarque : WPS–PLUS ne fonctionne qu'avec les terminaux possédant l'option vidéo avancée (AVO). Il n'accepte pas les terminaux VT100 qui en sont dépourvus, ni les terminaux VT131, DECmate I ou WS78.

Support du jeu de caractères techniques :

- Terminaux des séries VT220 et VT300
- VAXstation II en mode émulation de terminal VT220
- Tous les PC Digital en mode d'émulation VT220 ou VT300

Imprimantes

ALL–IN–1 peut soumettre des travaux d'impression à presque toutes les imprimantes définies dans la file d'attente d'impression OpenVMS.

Les diverses caractéristiques des imprimantes varient selon l'application utilisée. Les imprimantes ci-dessous sont supportées par le module WPS–PLUS intégré à ALL–IN–1 Office Server V3.2 :

(# indique que cette imprimante a été remplacée mais qu'aucun test n'a été effectué pour vérifier que toutes les caractéristiques des modèles de remplacement sont supportées)

- Personnelles :

  LA70, LA75™ Plus
  DEClaser™ 1100, DEClaser 1152
  LA310, LA424

- Imprimantes PC (émulation de terminal) :

  Epson LQ-105#, HP® DeskJet® 500#,
  IBM ProPrinter® X24E#, NEC PinWriter® 6300#,
  Okidata Microline 393+#, Panasonic KX-P1180#,
  Toshiba® ExpressWriter 400#

- Partagées :

  DEClaser 3500, DEClaser 2100/plus, DEClaser 2150/plus

- Départementales :

  LP11, DEClaser 3200/plus, DEClaser 3250/plus,
  Turbo PrintServer™ 20, PrintServer 17, PrintServer 32

Remarque : Digital reconnaît qu'un grand nombre de PC, BIOS PC, interfaces réseau et logiciels réseau peuvent être déployés conjointement à des ordinateurs PC ou Macintosh utilisant ALL–IN–1, toutes versions confondues. Digital a remarqué que certaines combinaisons de ces produits tiers génèrent des comportements incorrects entrainant des problèmes intermittents ou permanents perçus par l'utilisateur ou l'administrateur du système. Si de telles situations se produisent, Digital se réserve le droit de recommander des combinaisons éprouvées des produits mentionnés pour résoudre les problèmes d'interfonctionnement rencontrés par ses clients. En outre, Digital ne pourra en aucun cas être tenu d'assurer le support des combinaisons de produits tiers utilisées conjointement à une version d'ALL–IN–1 si ces dernières sont connues pour générer des problèmes ou pour fonctionner de manière incorrecte sur les sites de ses clients.

ESPACE DISQUE NÉCESSAIRE

Veuillez consulter le manuel ALL–IN–1 V3.2 Installation Guide pour connaître l'espace disque nécessaire.

Matériel en option :

ALL–IN–1 fonctionne avec tous les périphériques de stockage, les terminaux et les imprimantes supportés par le logiciel requis.

La fonction d'appel automatique de l'application Communications gère les modems Hayes ou 100 % compatibles Hayes. Tout autre type de modem ne bénéficie d'aucune garantie particulière, expresse ou implicite.

ENVIRONNEMENT VAXCLUSTER

Ce produit est parfaitement installable en environnement VAXcluster ou VMScluster pour autant que celui-ci bénéficie de toutes les licences nécessaires et en cours de validité, et dans les limites de la Description de Produit Logiciel (SPD) appropriée (voir ci-après). Ces environnements comprennent les clusters VAX seulement, AXP seulement et mixtes AXP/VAX.

Remarque : *Les configurations VAXcluster sont décrites dans la Description de Produit Logiciel VAXcluster Software for OpenVMS V6.1 (SPD 29.78.xx).

AVERTISSEMENT : Qu'un cluster se compose uniquement de systèmes VAX ou AXP ou d'un mélange des deux, *tous* les noeuds du cluster sur lesquels fonctionne ALL–IN–1 *doivent* faire référence à un seul et unique jeu de définitions logiques "OA$" et à un seul et unique fichier SYSUAF.

LOGICIELS REQUIS

OpenVMS VAX	OpenVMS Alpha
OpenVMS VAX V6.1 ou supérieure	OpenVMS Alpha V6.1 ou supérieure
DECnet–VAX noeud final V5.5	DECnet V1.5 for OpenVMS Alpha
VAX FMS V2.4 (livré avec le kit ALL–IN–1)	DEC FMS V2.4 for OpenVMS Alpha (livré avec le kit ALL–IN–1)

Adaptation d'OpenVMS

Pour les systèmes OpenVMS V6.1, les classes OpenVMS suivantes sont nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble du produit :

- Network Support
- Programming Support
- System Programming Support
- Secure User's Environment
- Utilities
- BLISS Require Files

Pour plus de détails sur les classes OpenVMS et sur les possibilités d'adaptation, reportez-vous aux Descriptions de Produit Logiciel OpenVMS VAX Operating System (SPD 25.01.xx).

Composant logiciel spécifique au pays d'installation

Veuillez contacter Digital Equipment pour obtenir les informations les plus récentes sur les versions en d'autres langues et sur les configurations multilingues.

La version française de WPS–PLUS comporte le programme de vérification et de correction orthographique de la société Houghton Mifflin™. La base de données orthographique de ce vérificateur est celle du dictionnaire Larousse™.

- Un vérificateur et un correcteur orthographique comportant une base de données de plus de 80 000 mots pouvant être utilisée avec une base de données personnelle de 12 000 mots sélectionnés par l'utilisateur.

Logiciels en option

- MAILbus 400 Message Transfer Agent for OpenVMS V1.4A, V2.0 (SPD 54.67)
- Digital X.500 Directory Service Agent for OpenVMS V3.0 (SPD 40.77)
- MAILbus 400 API V2.0 (SPD 54.69)
- XMR MAILbus 400 to Message Router gateway V1.2 (VAX seulement) (SPD 53.65)
- MAILbus 400 smtp gateway V2.1 for Digital UNIX (SPD 46.91)
- TeamRoute for ALL–IN–1 OpenVMS Alpha and OpenVMS VAX V1.3A (Printemps 1996)

- TeamLinks pour Microsoft Windows V2.5 (SPD 63.65.xx)
- TeamLinks for Macintosh V2.5 (SPD 43.55)
- PATHWORKS™ pour DOS V5.0 ou supérieure
- PATHWORKS for OpenVMS VAX V5.0 ou supérieure
  AND/OR*
- PATHWORKS V5.0 ou supérieure pour OpenVMS Alpha
- VAX Message Router V3.3a (V3.3a livrée avec le kit ALL–IN–1). Non disponible sur OpenVMS Alpha
- VAX Message Router OpenVMS Gateway V3.3 (V3.3 livrée avec le kit ALL–IN–1)
- DECnet/OSI for OpenVMS V6.1 ou postérieure (Remarque : les longs noms de noeud ne sont pas pris en charge
- Une des piles JSB TCP/IP supportées
- DEC TCP/IP Services for OpenVMS V3.1 ou supérieure
- TGV Multinet V3.4 ou supérieure
- Wollongong PathWay V2.5 ou supérieure
- Process TCPware V4.1 ou supérieure
- Tout produit supportant WinSockets API Vn.n et PATHWORKS ou DEC TCP/IP Services for OpenVMS
- DEC Notes V2.5 for OpenVMS (livré avec le kit ALL–IN–1 et requis pour le module Conférence électronique mais non inclus dans la licence ALL–IN–1 STARTER ou ALL–IN–1 Client Services Access)
- ALL–IN–1 Distributed Sharing Option for OpenVMS (obligatoire pour le partage à distance et ALL–IN–1 Web Interface V1.0), SPD 36.97
- ACMS™ V4.1 for OpenVMS
- DEC DATATRIEVE™ V7.1 for OpenVMS
- VAX Grammar Checker V1.0 (VAX seulement)
- DEC VTX for OpenVMS V6.2
- CDA Converter Library for OpenVMS V2.2 (VAX seulement)
- DECwindows V1.2 pour OpenVMS Alpha (support CDA Alpha)

* ET/OU indique que ce logiciel est disponible pour les systèmes OpenVMS Alpha AXP et OpenVMS VAX et que les deux versions peuvent être nécessaires sur des clusters à architecture mixte, en fonction des besoins du client.

Restrictions

TeamRoute for ALL–IN–1 OpenVMS Alpha and OpenVMS VAX V1.2 ne fonctionne pas sur ALL–IN–1 V3.2 Alpha ou VAX.

ALL–IN–1 PC Server V1.0 et ALL–IN–1 DESKtop for OpenVMS VAX V1.1 et V1.2 ne fonctionnent pas avec ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS VAX V3.2.

ALL–IN–1 DECwindows Services for OpenVMS VAX V1.0 ne fonctionne pas avec ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 Electronic Authorisation and Routing Services V2.0 et V2.1 ne fonctionnent pas avec ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 Personal Assistant for OpenVMS VAX V1.1 ne fonctionne pas avec ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

Mobilizer for ALL–IN–1 V1.0 et V1.0a ne fonctionnent pas avec ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2

Mobilizer for POQET V1.0 ne fonctionne pas avec ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2

Les lexiques facultatifs de WPS–PLUS V3.2 sont incompatibles avec WPS–PLUS V4.2. Pour plus de détails, adressez-vous à Digital.

Pour de plus amples renseignements sur la compatibilité des produits intégrés de tierces parties avec ALL–IN–1 Office Server V3.2 sur systèmes VAX et Alpha AXP, contactez les fournisseurs de ces produits. Pour plus de détails sur la disponibilité et l'interopérabilité d'ALL–IN–1 Office Server V3.2, adressez-vous à Digital.

ÉVOLUTION

Le matériel et le logiciel minimum nécessaires à l'installation de toute nouvelle version de ce produit peuvent être différents de ce qui est prévu pour la présente version.

LICENCES - MIGRATION vers ALL–IN–1 ALPHA V3.2

Outre les quatre options de licence (IOS, STARTER, Core Services et Client Services Access) disponibles pour un seul et même kit, une nouvelle licence ALL–IN–1 NoMR est aussi proposée afin de permettre la migration de n'importe laquelle de ces options sur VAX vers la nouvelle licence sur Alpha. Cette licence permet aux utilisateurs de migrer en douceur vers un système de messagerie autre que le routeur de messages et leur évite le coût d'achat supplémentaire d'une licence Message Router dans ALL–IN–1, bien qu'au départ ils aient toujours accès au routeur de messages. Ainsi, ils peuvent migrer en douceur vers MAILbus 400, par exemple, de manière organisée et contrôlée. Après un laps de temps raisonnable (entre 3 et 6 mois), la société toute entière cesse d'utiliser le routeur de messages pour passer à un autre système de messagerie.

Toute licence à usage partagé ou personnel fonctionnera sans coût supplémentaire ou modification sous la nouvelle licence ALL–IN–1 NoMR.

La licence ALL–IN–1 NoMR n'est pas supportée sur les versions d'ALL–IN–1 antérieures à V3.2 et ne fonctionne que sur les systèmes Alpha. Les jeux de 20, 50 et 100 licences partagées sont également disponibles sous forme d'une licence PAK unique pour faciliter leur installation.

Tableau 2: Licences et options de migration

Licence VAX	UPI VAX	UPI Alpha correspondant
IOS	AAA	2XC
Core Services	246	2XD
Client Services Access	2DG	2XG
STARTER	VNN	2X4
Licence VAX quelconque		4ZX (ALL–IN–1 NoMR Alpha)

Programme de conversion en licence utilisateur (Trade-Up-To-User) sur ALL–IN–1 VAX et ALL–IN–1 Alpha :

Les systèmes ALL–IN–1 Alpha ou VAX existants basés sur une licence à usage illimité peuvent être convertis à une licence d'utilisation par l'intermédiaire du programme Trade-Up-To-User, permettant ainsi la répartition des licences personnelles ou partagées résultantes sur tout système ALL–IN–1 V3.1 ou V3.2 Alpha de la société. Ces licences portent le même identificateur unique de produit (UPI) et coûtent le même prix sur les systèmes VAX et AXP, et peuvent donc être réparties au gré du client.

Remarque : Les licences à usage partagé ne peuvent pas être installées sur des systèmes ALL–IN–1 antérieurs à la V3.1.

Remarque : Les licences à usage partagé ALL–IN–1 NoMR ne fonctionnent que sur les systèmes ALL–IN–1 Alpha V3.2.

La migration entre une licence ALL–IN–1 STARTER VAX existante et une licence intégrale ALL–IN–1 IOS VAX est également possible (UPI=VNP) pour les systèmes V3.2. Les clients ayant seulement accès à des systèmes ALL–IN–1 STARTER V2.4 doivent au préalable effectuer la mise à niveau vers ALL–IN–1 IOS VAX V3.0 avant toute transition vers l'une des options de licence disponibles sur VAX V3.1 ou Alpha AXP V3.1. Une licence PAK temporaire sera fournie gratuitement aux clients dans les pays où ALL–IN–1 STARTER V3.0 n'est pas disponible. Ils pourront ainsi installer la version intégrale d'ALL–IN–1 IOS VAX V3.0, ce qui leur permettra ensuite d'évoluer vers STARTER V3.1, puis STARTER V3.2 Alpha ou VAX, ou NoMR V3.2 Alpha.

RÉFÉRENCES

OPTIONS DE LICENCE ALL–IN–1 OFFICE SERVER for OpenVMS Alpha V3.2 :

ALL–IN–1 NoMR for OpenVMS Alpha V3.2

Licences d'utilisation du logiciel :

QL-4ZXAP-**	Usage illimité
QL-4ZXPA-3B	Usage personnel
QL-4ZXPA-3C	Usage partagé (20 licences)
QL-4ZXPA-3D	Usage partagé (50 licences)
QL-4ZXPA-3E	Usage partagé (100 licences)

Supports magnétiques :	QA-AAAPA-**	
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ	
Services logiciels	QT-4ZXP*-**	
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-2Y0**-**	Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-2B	Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*	

ALL–IN–1 Integrated Office Server (IOS) for OpenVMS Alpha V3.2

Licences d'utilisation du logiciel :	QL-2XCAP-** Usage illimité
	QL-AAAPA-2B Usage personnel
	QL-AAAPA-3B Usage partagé
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-2XCP*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-2Y0**-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*

ALL–IN–1 Core Services for OpenVMS Alpha V3.2

Licences d'utilisation du logiciel :	QL-2XDP*-** Usage illimité
	QL-246PA-2B Usage personnel
	QL-246PA-3B Usage partagé
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-2XDP*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-2Y0**-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*

ALL–IN–1 Client Services Access for OpenVMS Alpha V3.2

Licences d'utilisation du logiciel :	QL-2XGP*-** Usage illimité
	QL-2DGPA-2B Usage personnel

	QL-2DGPA-3B Usage partagé
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-2XGP*-**

ALL–IN–1 STARTER for OpenVMS Alpha V3.2

Licences d'utilisation du logiciel :	QL-2X4P*-** Usage illimité
	QL-VNNPA-2B Usage personnel
	QL-VNNPA-3B Usage partagé
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-2X4A*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-2Y0**-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-VX8**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*

ALL–IN–1 OFFICE SERVER LICENSING OPTIONS FOR OpenVMS VAX V3.2 :

ALL–IN–1 Integrated Office Server (IOS) for OpenVMS VAX V3.2

Licences d'utilisation du logiciel	QL-AAAP*-**
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-AAAP*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB**-**

ALL–IN–1 Core Services for OpenVMS VAX V3.2

Licences d'utilisation du logiciel	QL-246P*-**
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-246P*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*

ALL–IN–1 Client Services Access for OpenVMS VAX V3.2

Licences d'utilisation du logiciel	QL-2DGP*-**
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-2DGP*-**

ALL–IN–1 STARTER for OpenVMS VAX V3.2

Licences d'utilisation du logiciel	QL-VNNP*-**
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-VNNP*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-VX8**-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-VX8**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*

MIGRATION D'ALL–IN–1 STARTER VERS ALL–IN–1 IOS FOR OpenVMS VAX V3.2 :

Licences d'utilisation du logiciel	QL-VNPP*-**
Supports magnétiques	QA-AAAPA-**
Jeu de documentation complet	QA-AAAPA-GZ
Services logiciels	QT-AAAP*-**

OPTIONS DE MIGRATION D'ALL–IN–1 OFFICE SERVER VERS OpenVMS Alpha :

ALL–IN–1 OpenVMS VAX V3.1 Migration to ALL–IN–1 NoMR for OpenVMS Alpha V3.2

Licences d'utilisation du logiciel	QL-4ZXP*-**
Services logiciels	QT-4ZXP*-**
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-2Y0P*-** Usage illimité
Licences d'utilisation du logiciel deuxième langue	QL-AAB**-2B Usage personnel
Supports magnétiques deuxième langue	QA-AAB*A-H*

AUTRE DOCUMENTATION :

Documentation ALL–IN–1/US Management	QA-AAAPB-GZ
Documentation ALL–IN–1/US API	QA-AAAPC-GZ
ALL–IN–1 Documentation utilisateur	QA-AAAPM-GZ
ALL–IN–1 Documentation superutilisateur	QA-AABPA-GZ

*Indique les éléments variables. Pour plus de détails sur les licences, les services et les supports de distribution disponibles, reportez-vous à la liste de prix appropriée ou adressez-vous à Digital.

LICENCES

Ce logiciel est fourni en conformité avec les Conditions Générales de Vente des licences logicielles de Digital. Pour de plus amples renseignements sur les licences et les conditions générales des contrats proposés par Digital, veuillez communiquer avec Digital.

- Restriction

Une connexion TeamLinks à ALL–IN–1 ne peut pas être établie si le compte ALL–IN–1 TeamLinks est basé sur un compte sur lequel plusieurs utilisateurs ALL–IN–1 partagent un compte OpenVMS unique. Chaque TeamLinks doit disposer d'un compte ALL–IN–1 individuel.

- Notez aussi :
  - Tout utilisateur d'ALL–IN–1 doit être dûment enregistré comme utilisateur d'OpenVMS et d' ALL–IN–1. Lors de l'acquisition d'une quelconque nouvelle licence à usage personnel ou partagé, un nouvel utilisateur TeamLinks doit être enregistré comme tel par le responsable ou l'administrateur du système ALL–IN–1. Si aucun enregistrement d'un utilisateur TeamLinks individuel n'a lieu, cet utilisateur se verra refuser l'accès à ALL–IN–1 V3.2.
  - Les clients non-TeamLinks accédant à ALL–IN–1 par les API ou la connexion MAPI 1 ou autre, publiées doivent aussi être enregistrés comme utilisateurs d'OpenVMS et d'ALL–IN–1.
- Utilitaire de gestion des licences (LMF)

Les conditions d'utilisation de ce logiciel associé sont gérées par le module OpenVMS V1.1 License Management Facility (LMF).

Les unités de licence ("Licence Units") de ce produit sont distribuées en fonction du type de licence : licence à usage illimité, à usage personnel et à usage partagé.

Ce logiciel associé bénéficie d'une licence à usage personnel. La licence à usage personnel autorise un utilisateur nommément désigné à utiliser le logiciel associé.

Pour plus de détails sur l'utilitaire de gestion des licences (LMF), reportez-vous à la Description de Produit Logiciel du système d'exploitation OpenVMS VAX (SPD 25.01.xx) ou à la documentation correspondante.

SERVICES LOGICIELS

Pour tous ses produits, Digital propose une vaste gamme de services logiciels. Pour plus de détails sur les services proposés, veuillez communiquer avec Digital.

GARANTIE DU LOGICIEL

Ce produit bénéficie de la garantie de Digital dès qu'il fait l'objet de l'achat d'une licence d'utilisation du logiciel. Les conditions générales de ladite garantie sont définies dans la clause de garantie de conformité du produit logiciel remise avec le produit.

© 1996 Digital Equipment Corporation. Tous droits réservés.

ACMS, ALL–IN–1, CDA, DATATRIEVE, DDIF, DEC, DEC Notes, DEClaser, DECnet, DECserver, DECterm, DECtrace, DECwindows, Digital, Digital UNIX, Digital X.500, DTIF, DX, EDT, FMS, LA, LA75, MAILbus, MicroVAX, OpenVMS, PATHWORKS, PrintServer, TeamLinks, VAX, VAX FMS, VAXcluster, VAXserver, VAXstation, VMScluster, VMSmail, VT, VT100, VT220, VT300, VT320, VT330, VT340, VT420, WPS, WPS–PLUS et le logo DIGITAL sont des marques de Digital Equipment Corporation.

Apple, AppleTalk t Macintosh sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc.
cc:Mail est une marque de cc:Mail, filiale de Lotus Development Corporation/IBM.
HP et DeskJet sont des marques déposées de Hewlett-Packard Corporation.
IBM et ProPrinter sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation.
MacWrite est une marque déposée de Claris Corporation.
Microsoft, Windows et Windows 95 sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
Mosaic est une marque de University of Illinois.
Multinet est une marque déposée de TGV Corporation.
Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation.
PinWriter est une marque déposée de NEC Corporation.
PMDF est une marque déposée de Innosoft International Inc.
PostScript est une marque déposée de Adobe Systems Inc.
Toshiba est une marque déposée de Kabushiki Kaisha Toshiba.
WordPerfect est une marque déposée de WordPerfect Corporation.

Programme de vérification et de correction orthographique International CorrectSpell ©1987 de la société INSO Corporation. Tous droits réservés.
Usage Alert : programmes et bases de données sous licence de la société INSO Corporation. ©1987 par INSO Corporation. Tous droits réservés.
Rogets II Electronic Thesaurus : portions du programme Electronic Thesaurus, copyright ©1988 par INSO Corporation. Rogets II : The New Thesaurus ©1980 de la société Houghton-Mifflin. Sous licence de la société INSO Corporation. Tous droits réservés. Programme de vérification et de correction orthographique de la société Houghton Mifflin™. La base de données orthographique de ce vérificateur est celle du dictionnaire Larousse™.