digital™

Software Product Description

ALL–IN–1/NEDERLANDS Office Server Options for OpenVMS Alpha and OpenVMS VAX V3.2 SPD 25.A9.06

OMSCHRIJVING

ALL–IN–1™ Office Server Options for OpenVMS™ Alpha and OpenVMS VAX™ V3.2 biedt nieuwe mogelijkheden voor bestaande ALL–IN–1 gebruikers en tevens aantrekkelijke vooruitzichten voor nieuwe ALL–IN–1 klanten. De nieuwe functies zijn:

- Toegang tot de ALL–IN–1 archiefkast vanuit het World Wide Web via de nieuwe ALL–IN–1 Web Interface waarmee een lokale Internet-server wordt geïnstalleerd
- Directe verbinding met het op Alpha-gebaseerde MAILbus 400™ en Digital X.500™ als een alternatief voor elektronische post via de op VAX-gebaseerde Message Router
- Directe ondersteuning voor Innosoft's op Alpha gebaseerde PMDF® smtp/MIME backbone zonder dat Message Router nodig is
- Integratie van WordPerfect® V5.1++ Alpha en VAX

Deze nieuwe functionaliteit vormt een aanvulling op de reeds bestaande, krachtige en flexibele services, en biedt mogelijkheden voor flexibele gebruiksrechten en een nieuwe Alpha migratie-optie die zo ontworpen is dat de klant veel keus heeft zonder teveel te betalen.

ALL–IN–1 biedt de gebruiker een geïntegreerde kantooromgeving waarin alle toepassingen en services steeds op dezelfde wijze worden benaderd. Hierdoor is het een informatiesysteem met een hoog gebruiksgemak. Het biedt faciliteiten voor gemengde groepen gebruikers van VT™, Microsoft® Windows® V3.11, Windows 95® en Apple® Macintosh® binnen kleine afdelingen of in de hele onderneming. Zij kunnen met elkaar communiceren, documenten delen en produktief samenwerken.

Via de elektronische-postfunctie van ALL–IN–1 en verbindingen met de netwerkvoorzieningen van Digital en feitelijke industriestandaarden als TCP/IP kunnen gebruikers multi-media informatie overdragen of ontvangen die is aangemaakt op een bureaucomputer, een afdelings- of bedrijfssysteem. Bovendien is dankzij de op een server gebaseerde structuur en de omvangrijke beheersfaciliteiten een minimum aan beheerspersoneel vereist.

ALL–IN–1 Office Server bestaat uit de volgende componenten:

- ALL–IN–1 kantoorapplicaties
- Integrale ondersteuning van TeamLinks™ clients voor Windows en Macintosh

Juli 1996
AE–GF14K–TE

- Ondersteuning voor MAPI 1 (Messaging Application Programming Interface 1) clients en applicaties via de Digital MAPI 1 Driver V1.0 for ALL–IN–1 (geplande beschikbaarheid in zomer 1996)
- Ondersteuning voor MS Mail V3.2 clients via de Microsoft Mail Driver - SPD: 55.71 (geplande beschikbaarheid in zomer 1996)
- Ondersteuning voor cc:Mail® clients via de Digital Driver V1.0 for cc:Mail - SPD: 56.15 (geplande beschikbaarheid in herfst 1996)
- Diverse mogelijkheden en methoden voor gebruiksrechten
- X-Open XAPI en XDS interfaces voor rechtstreekse communicatie met MAILbus 400 en Digital X.500 gebaseerd op Digital UNIX™ of OpenVMS Alpha
- Voorziening voor Internet Service Provider, in samenwerking met een lokale Web-server, zodat toegang vanaf een willekeurige plaats tot het Internet mogelijk wordt buiten de lokale Internet-beveiliging om
- Message Router Gateway for OpenVMS VAX (omvat zowel de Message Router als de Gateway to OpenVMS Personal Mail Utility)
- WordPerfect V5.1++ Alpha "out-of-the-box" integratie (maakt geen onderdeel uit van de ALL–IN–1 V3.2 kit)
- FMS™ (omvat zowel FMS als Forms Language Translator)
- ALL–IN–1 conferenties (gebaseerd op DEC Notes™)
- Integrale CDA™ Conversion Services, zowel voor Alpha als voor VAX

ALL–IN–1 biedt de gebruiker een kantooromgeving waarin alle toepassingen steeds op dezelfde wijze worden opgeroepen. Multimedia documenten en postberichten worden opgeslagen in mappen in de archiefkast van de gebruiker en kunnen vanuit de verschillende kantoortoepassingen worden benaderd.

De algemene kantoortoepassingen zijn gebaseerd op de basisfaciliteiten van het systeem. Bij het aanpassen of ontwikkelen van toepassingen voor gebruik binnen de ALL–IN–1 omgeving, kan gebruik worden gemaakt van deze basisfaciliteiten.

GEBRUIKSRECHT-OPTIES

Deelsystemen van ALL–IN–1 zijn nu beschikbaar in de vorm van een aantal afzonderlijke pakketten of gebruiksrecht-opties die allemaal zijn gebaseerd op dezelfde kit. Ook de prijsstelling is flexibel. Deze opties zijn speciaal ontworpen om klanten in staat te stellen te voldoen aan de behoeften van de eindgebruiker.

Een optie die alleen voor Alpha beschikbaar is en die nieuw is voor versie 3.2, is ALL–IN–1 NoMR - No Message Router; dit is een volledige versie van ALL–IN–1 IOS (Integrated Office Server) zonder de kosten en het gebruiksrecht van Message Router. Deze optie is ontworpen om klanten een flexibel aanbod te kunnen doen zodat zij zelf kunnen kiezen welk postsysteem zij willen gebruiken en hoeveel Message Transfer en Directory Service Agents zij willen inzetten, zonder de kosten te hoeven betalen voor Message Router en de bijbehorende OpenVMS VAX systemen.

Alle gebruiksrecht-opties ondersteunen ‘Concurrent Use’, ‘System Class Capacity’ en ‘Personal Use’. NoMR ondersteunt geen ‘Personal Use’.

Tabel 1: Gebruiksrecht-opties die beschikbaar zijn voor de ALL–IN–1 Office Server V3.2 voor OpenVMS

	ALL–IN–1 IOS & NoMR	ALL–IN–1 STARTER	ALL–IN–1 Core Services	ALL–IN–1 Client Services Access
Gebruiksrecht voor deelsysteem:				
Tijdbeheer	Ja	Nee	Nee	Nee
WPS–PLUS™ editor	Ja	Ja	Nee	Nee
Conferentie (DEC Notes)	Ja	Nee	Ja	Extra gebruiksrecht vereist
Customization Management	Ja	Nee	Ja	Nee
Systeembeheer (alleen voor VT)	Ja	Ja	Ja	Ja
MAILbus 400	Ja	Ja	Ja	Ja
Digital X.500	Ja	Ja	Ja	Ja
DDS toegang	IOS = Ja NoMr=Nee	Ja	Ja	Ja
MAILbus 1 toegang	IOS = Ja NoMr=Nee	Ja	Ja	Ja
Gemeenschappelijke archiefkast	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning van VT of terminal-emulatie	Ja	Ja	Ja	Nee[1]
Ondersteuning van TeamLinks client	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning MAPI 1 client (voorjaar 1996)	Ja	Ja	Ja	Ja
Optie 'Distributed File Sharing' (DSO)	Optie	Optie	Optie	Optie

[1] Slechts één systeembeheerder wordt ondersteund. De overige medewerkers van de afdeling systeembeheer kunnen ook toegang krijgen. Voor elke medewerker is dan een gebruiksrecht-eenheid nodig op basis van 'Personal Use' van een van de andere gebruiksrecht-opties. Gebruiksrecht-eenheden op basis van 'Concurrent Use' worden niet aanbevolen voor systeembeheersdoeleinden.

Opmerkingen:

- Eventuele ondersteuning voor andere X.400 Message Transfer Agents en X.500 Directory Service Agents. De specifieke XAPI en XDS bibliotheken moeten compatibel zijn met OpenVMS.
- Het gebruiksrecht voor ALL–IN–1 Client Services Access is beperkt tot de huidige mogelijkheden van TeamLinks V2.7 Client (Windows en Macintosh).
- Het gebruiksrecht voor ALL–IN–1 Client Services Access biedt in GEEN ENKEL GEVAL gebruiksrecht via VT's of de terminal-emulatie. Wanneer u meer mogelijkheden wilt hebben dan voor TeamLinks V2.7 clients beschikbaar zijn, kiest u een van de overige gebruiksrechtopties.
- Elke TeamLinks client dient over gebruiksrecht voor TeamLinks te beschikken, ongeacht welke gebruiksrecht-optie is verleend voor ALL–IN–1.

ONDERSTEUNING VAN TeamLinks CLIENTS

Services beschikbaar voor TeamLinks V2.7 Clients:

De ALL–IN–1 Office Server biedt ALL–IN–1 werkgroeptoegang voor TeamLinks V2.5 en V2.7 clients via DECnet™, TCP/IP, SLIP, asynchrone koppelingen of Appletalk® (voor gebruikers van Macintosh apparatuur). De server biedt TeamLinks gebruikers toegang tot de laden van archiefkasten, mappen en documenten, het postsysteem en de namenlijsten. VT-gebruikers die al bekend zijn met ALL–IN–1, hebben slechts een korte kennismakingscursus nodig.

Gebruikers van Windows- of Macintosh-bureaucomputers kunnen gebruik maken van een willekeurige applicatie voor deze platforms en de bestanden vervolgens veilig opslaan in de ALL–IN–1 archiefkast. Bovendien kunnen ze via het postsysteem en bestaande namenlijsten deze multi-media documenten naar andere gebruikers zenden.

Nieuwe services die met ALL–IN–1 V3.2 beschikbaar zijn voor TeamLinks V2.7 clients:

- Gemeenschappelijk beheer van ALL–IN–1 laden
- Ondersteuning van X.400 en Internet
- Afdrukservices via server
- Beheer van ALL–IN–1 groepen
- Opties 'Stel postgebruiker in' en 'Toegang tot post'

Dankzij ALL–IN–1 Office Server V3.2 kunnen gebruikers van verschillende platforms (Windows, Macintosh, VT, DOS) samenwerken en volledig deelnemen aan alle werkgroepactiviteiten.

Het is aan te raden om TeamLinks for Microsoft Windows V2.1 clients te vervangen door TeamLinks V2.5 of V2.7. Deze versie biedt meer functionaliteit en hogere prestaties. De bestaande functies van Teamlinks V2.1 clients worden wel ondersteund.

Meer details over de mogelijkheden van TeamLinks clients vindt u in de SPD's 63.67 (Windows) en 48.17 (Macintosh).

Berichtserver:

Alternatieve TCP/IP-produkten, TGV MultiNet®, Wollongong PathWay en Process Software TCPware, worden ondersteund voor het verzenden van berichten naar TeamLinks V2.5 en V2.7 clients.

Opmerking: Het niveau van client service kan verder gaan dan de services die door TeamLinks V2.7 Client worden geboden. Voor applicatie-ontwikkelaars wordt een volledig pakket van Application Programming Interfaces (API's) geleverd voor de ALL–IN–1 archiefkast-server en de ALL–IN–1 Distributed Access server.

KANTOORTOEPASSINGEN IN ALL–IN–1 OFFICE SERVER V3.2

Archiefkast/Archiefkastbeheer

De ALL–IN–1 archiefkast is een opslagplaats voor alle mogelijke multimedia-documenten. Allerlei typen "documenten", ASCII, PostScript®, .DOC, .XLS, .PPT, MPP, bewegende videobeelden, audio, enzovoorts, kunnen in de archiefkast worden opgeslagen.

De archiefkast van ALL–IN–1 heeft dezelfde functie als een gewone archiefkast op een kantoor: er zijn laden aanwezig waarin mappen worden bewaard met documenten. De mappen worden in alfabetische volgorde opgeborgen en de documenten in de mappen zijn chronologisch gerangschikt.

In de archiefkast wordt over elk document informatie bijgehouden, zoals de titel, de aanmaakdatum, het documentnummer, de auteur, de trefwoorden en het type opmaak. De gebruiker kan de inhoud van zijn archiefkast zelf onderhouden en organiseren met behulp van een aantal opties. Het is bijvoorbeeld mogelijk om meer dan één document tegelijk af te drukken of te wissen. Bij het selecteren van documenten kan de gebruiker opgeven aan welke criteria de documenten dienen te voldoen.

Documenten kunnen afzonderlijk of per map worden geherarchiveerd, gemulti-archiveerd of gekopieerd. Documentinformatie zoals titel en trefwoorden kan worden gewijzigd. Wanneer een document in meerdere mappen is opgeslagen via de optie ‘Multi-archiveer document’, wordt er slechts één exemplaar in de archiefkast opgeslagen, zodat zo min mogelijk ruimte in beslag wordt genomen.

Documenten die door een gebruiker zijn gewist, blijven in de map AFVALBAK opgeslagen totdat deze wordt geleegd.

De archiefkast beschikt over een notitieblok, waarin gedeelten van documenten of een schermafdruk tijdelijk kunnen worden opgeslagen. De inhoud van het notitieblok kan in een document worden ingevoegd en kan worden bewerkt, afgedrukt, verzonden of gelezen.

De gebruiker heeft in de archiefkast steeds op dezelfde wijze toegang tot zijn documenten, ongeacht de indeling van die documenten. ALL–IN–1 ondersteunt standaard bijna alle typen documenten inclusief multi-media documenten. Bovendien kunnen alle kenmerken van X.400 P2 worden opgeslagen in de archiefkast van ALL–IN–1 V3.2.

ALL–IN–1 biedt gebruikers en systeembeheerders de mogelijkheid elk ALL–IN–1 document in een gemeenschappelijk gebied (shared area) of de archiefkast van de gebruiker te archiveren of eruit terug te halen. Wanneer hetzelfde document door meer dan één gebruiker wordt gearchiveerd, worden meerdere kopieën van dat document opgeslagen.

Toegang tot het World Wide Web

Een document dat in een lade is geplaatst met de toegang "World Read" of Internet (een nieuwe door de systeembeheer ingestelde identifier), kan vanaf elke willekeurige locatie op het Internet worden opgeroepen wanneer de ALL–IN–1 Web Interface (AWI) V1.0 is geïnstalleerd op de lokale Internet-server. Met de optie ’Distributed Sharing’ (SPD: 36.97) en een gebruiksrecht voor AWI, kan met elk IP-transport een koppeling tussen de ALL–IN–1 archiefkast en het Internet tot stand worden gebracht, zodat de gebruiker met Internet-applicaties als Netscape™ of Mosaic™ allerlei documenten uit de archiefkast kunnen oproepen. Er is geen special HTML-tool (Hypertext Markup Language) nodig om documenten op Internet te schrijven en voor het bijwerken van documenten hoeft het nieuwe doucment alleen opnieuw in de archiefkast te worden opgeslagen met Internet-toegang.

Belangrijk: Alle documenten in de ALL–IN–1 archiefkast kunnen worden beveiligd met de beveiligingsfuncties van ALL–IN–1 V3.2. Als geen gebruik wordt gemaakt van deze functies, kan de beveiliging door de toegang tot Internet in gevaar komen. Digital accepteert geen verantwoordelijkheid voor de beveiliging van documenten in ALL–IN–1.

Mail Janitor

De functie Mail Janitor is opgenomen in het basispakket. Deze functie stelt systeembeheerders in staat oude berichten in de mappen GELEZEN en VERZONDEN te verplaatsen naar de map AFVALBAK van de gebruiker. De systeembeheerder kan het maximum aantal dagen instellen dat berichten in de mappen GELEZEN en VERZONDEN kunnen blijven staan (standaard 60 dagen) en het maximum aantal berichten dat kan worden verwijderd. Via de opties ‘Profile’ en ‘Policies’ kunnen de standaardinstellingen voor het aantal dagen en het aantal documenten ongedaan worden gemaakt.

Checkmail

Deze voorziening controleert voordat ALL–IN–1 wordt opgestart of er post is die nog niet is gelezen of verzonden. Als dit het geval is verschijnt er een bericht.

Gemeenschappelijk gebruik van documenten

Gebruikers kunnen gemeenschappelijke laden aanmaken en op die manier andere gebruikers in staat stellen om gemeenschappelijke documenten te lezen en te bewerken. De eigenaar van de lade beheert de toegang tot de lade; hij kan aangeven welke gebruikers toegang hebben tot een lade en welke bewerkingen deze gebruikers in de lade mogen uitvoeren. Er wordt automatisch voor gezorgd dat bepaalde acties niet kunnen worden uitgevoerd wanneer een gebruiker een gemeenschappelijk document bewerkt. Wanneer bijvoorbeeld een gebruiker probeert een document te bewerken dat een andere gebruiker reeds aan het bewerken is, dan ontvangt hij de melding dat het document in gebruik is.

Met de reserveringsfunctie kan een VT- of een TeamLinks-gebruiker een document in de archiefkast reserveren voordat het naar het werkstation van de gebruiker wordt verplaatst. Daardoor weten andere gebruikers die toegang tot dit document hebben dat het document wordt gewijzigd. Een gebruiker die dit document toch probeert te openen krijgt de melding dat het document is gereserveerd en dat het document alleen kan worden gelezen. Pas als het gereserveerde document wordt teruggeplaatst en de gebruiker de reservering heeft verwijderd, hebben andere gebruikers meer dan alleen leestoegang tot het document.

Wanneer gemeenschappelijk gebruik wordt gemaakt van documenten, worden alle archiefkasten van de gebruikers op een systeem of zelfs op verschillende systemen met elkaar verbonden via de ALL–IN–1 Distributed Sharing Option. Raadpleeg voor meer informatie hierover de *ALL–IN–1 Distributed Sharing Option Software Product Description (SPD: 36.79)*.

Groepsbeheer

Het is mogelijk om een aantal gebruikers als groep te definiëren en deze op dezelfde wijze als een verzendlijst te gebruiken. Er kunnen meerdere groepen worden gedefinieerd. Groepen kunnen toegangsprivileges krijgen voor gemeenschappelijke documenten of laden. Er kunnen leden aan een groep worden toegevoegd of eruit worden verwijderd waarbij de aan de groep toegekende toegangsprivileges automatisch worden toegekend of ontnomen aan de desbetreffende gebruiker. Gebruikers kunnen ook controleren tot welke groepen zij behoren.

Gebruikers van TeamLinks V2.7 kunnen groepen aanmaken, bewerken en bekijken. Gebruikers van eerdere versies dan TeamLinks V2.7 kunnen alleen gebruik maken van de opties ‘Index van groepen’ en ‘Index van leden’.

Elektronische post

Via het subsysteem ‘Elektronische post’ kan de gebruiker berichten uitwisselen met andere gebruikers. De gebruiker kan berichten aanmaken, bewerken, afdrukken, wissen, lezen, verzenden en doorsturen. Zowel de ‘envelop’ (met berichtinformatie zoals geadresseerden, onderwerp en verzendprioriteit) als de tekst van het niet-verzonden bericht kunnen worden bewerkt.

Bij het aanmaken van een bericht geeft de gebruiker op voor wie het bericht is bestemd en eventueel aan wie hij een kopie wil verzenden. Eventueel kan de gebruiker namen opgeven van gebruikers die een CC of een Niet-vermelde CC moeten ontvangen. Daarnaast kan een vervaldatum voor het bericht worden opgegeven, een belang worden toegekend aan het bericht (groot of anderszins) en de vertrouwelijkheid van het bericht worden ingesteld (bijvoorbeeld Intern vertrouwelijk, Persoonlijk, Privé). Om tijd te besparen bij het adresseren, kan de gebruiker bijnamen aanmaken voor de geadresseerde(n) of gebruik maken van persoonlijke verzendlijsten. Alleen de afzender krijgt de bijnamen te zien.

Binnengekomen berichten kunnen worden doorgestuurd en/of beantwoord. Bij de beantwoording kan de gebruiker kiezen of hij het antwoord aan alle geadresseerden wil verzenden of alleen aan de afzender. Desgewenst kan automatisch een ontvangst- en/of leesbewijs worden verstuurd. De verzendprioriteit van het bericht kan op 'Expres', 'Spoed' of 'Normaal' worden ingesteld. De gebruiker kan opgeven dat een bericht pas op een later tijdstip moet worden verzonden.

Berichten hebben binnen ALL–IN–1 dezelfde status als documenten en worden ook als zodanig behandeld. Er zijn standaardmappen voor ongelezen, gelezen, aangemaakte en verzonden berichten. Van een verzonden bericht wordt (per systeem of cluster) één gemeenschappelijk exemplaar in niet-bewerkbare vorm opgeslagen voor afzender en geadresseerde(n). De gebruiker kan berichten herarchiveren of multi-archiveren binnen zijn eigen archiefkast. Documenten die zich al in de archiefkast bevinden, kunnen naar andere gebruikers worden gestuurd.

De gebruiker kan alle binnenkomende post automatisch laten doorsturen naar een andere gebruiker. In plaats daarvan kan de gebruiker ook een antwoordbericht aanmaken dat automatisch als antwoord op elk binnenkomend bericht wordt verstuurd (bijvoorbeeld: "Ik ben op vakantie tot...").

Gemeenschappelijk gebruik van de archiefkast binnen Elektronische post garandeert dat bewerkingen die door gebruikers worden ingevoerd correct worden uitgevoerd in gemeenschappelijke en gedistribueerde omgevingen. Postbewerkingen vinden altijd plaats in de hoofdlade van de gebruiker, ongeacht van waaruit de gebruiker de bewerking opstart.

De gebruiker kan een overzicht (index) oproepen van de toevoeging aan een bericht, en hij kan gebruik maken van een serie opties waarmee hij elke toevoeging apart kan afdrukken of lezen. Toevoegingen kunnen worden opgeslagen als wijzigbare tekst of als berichten die kunnen worden doorgestuurd.

Met de optie 'Stel postgebruiker in' (PG) kan een gebruiker postbewerkingen uitvoeren namens een andere gebruiker, bijvoorbeeld een secretaresse voor haar baas. Via de optie 'Toegang tot post' (TP) kan een gebruiker een andere gebruiker opgeven die hij zijn post wil laten verwerken. Wanneer een bericht wordt verzonden, komen de namen van beide gebruikers in de verzendinformatie te staan. Beide opties worden ondersteund door TeamLinks V2.7 clients.

Tot de uitbreidingen op het gebied van adressering behoren de automatische herkenning van een Internet-adres; integrale ondersteuning van X.400 adressen; compatibiliteit met eerdere versies en minimale onderbrekingen voor de gebruikers doordat Message Router adressen ook nog worden ondersteund ook als is MAILbus 400 de nieuwe adresseringsmethode; de mogelijkheid om een verzendlijst aan te maken op basis van de adreslijst bij een ontvangen bericht; en een verbeterde ondersteuning van bijnamen – langere bijnamen, vereenvoudiging van de manier waarop met de lange postadressen moet worden omgegaan die veel voorkomen bij berichten die worden verzonden of ontvangen via gateways met andere postsystemen, en de mogelijkheid om een bijnaam aan te maken voor de afzender van een bericht.

Uitwisseling van berichten met gebruikers op andere systemen is niet langer beperkt tot Message Router:

Doordat X/Open XAPI en de XDS interface nu in alle gebruiksrecht-opties voor V3.2 zijn opgenomen, kunnen klanten kiezen voor het op Alpha gebaseerde (Digital UNIX of OpenVMS) MAILbus 400-systeem en Digital X.500 gebruiken voor de postoverdracht. Ze kunnen dan MTA's en DSA's instellen op het gewenste tijdstip en de gewenste plaats, met een lokale of een niet-lokale verbinding naar de ALL–IN–1 servers. Het ALL–IN–1 NoMR gebruiksrecht wordt aangeraden voor klanten die van Message Router willen overstappen op MAILbus 400, zodat ze de overstap tijdig en geleidelijk kunnen invoeren, in plaats van voor alle systemen in één keer. Voor de communicatie met de overgebleven op Message Router gebaseerde systemen wordt XMR (VAX) aanbevolen.

Klanten kunnen Message Router for OpenVMS VAX blijven gebruiken aangezien de MRIF V2.0 interface ook wordt geleverd. Gelijktijdige toegang tot Message Router en MAILbus 400 wordt echter niet ondersteund. Dankzij de Message Router OpenVMSmail Gateway kunnen ALL–IN–1 gebruikers postberichten uitwisselen met gebruikers van het hulpprogramma OpenVMS Personal Mail. Raadpleeg voor meer informatie de SPD over VAX Message Router for OpenVMS VAX (SPD: 26.33).

Een ander alternatief is Innosoft's PMDF dat een smtp/MIME backbone levert, die ook op Alpha is gebaseerd en direct toegang biedt tot ALL–IN–1 V3.2 zonder dat Message Router nodig is.

PMDF maakt momenteel geen gebruik van Digital namenlijsten en is dus het beste geschikt voor klanten die gebruik maken van NETWORK.DAT en niet van DDS. PMDF beschikt ook over een kanaal naar VMSmail™.

Het uitwisselen van berichten met Internet is mogelijk via alle hierboven genoemde mogelijkheden voor elektronische post. De Internet adresseringsmethode wordt door ALL–IN–1 V3.2 "out-of-the-box" ondersteund.

Namenlijsten

Via het subsysteem 'Namenlijsten' heeft de gebruiker toegang tot de verschillende namenlijsten die in ALL–IN–1 beschikbaar zijn, bijvoorbeeld tot de namenlijst die door de systeembeheerder wordt bijgehouden en die telefoonnummers en adressen bevat. Ook kan een lijst van alle ALL–IN–1 gebruikers worden geraadpleegd. De gebruiker heeft de mogelijkheid om een persoonlijke telefoongids, een lijst van bijnamen en verzendlijsten te bewerken en te raadplegen.

Met de overstap naar MAILbus 400 (SPD: 54.67) als postsysteem worden de services voor namenlijsten verzorgd door Digital X.500. Zie voor meer informatie SPD: 40.77.

Door middel van de installatie van X.500 of de MAILbus Directory Service stelt ALL–IN–1 de gebruiker in staat om post-namenlijsten te doorzoeken aan de hand van bepaalde zoekcriteria zoals naam, afdeling, locatie en organisatie.

Programma aanpassen en ontwikkelen

Voor VT-gebruikers, ondersteunt ALL–IN–1 een formulier-gestuurd systeem dat gebruik maakt van VAX FMS ™ (Forms Management System) of DEC FMS voor de Alpha-architectuur. Raadpleeg SPD: 26.10 en DEC FMS SPD: 45.06 voor meer informatie over VAX FMS (Opmerking: FMS is niet relevant voor gebruikers van TeamLinks V2.*).

Met behulp van het subsysteem 'Programma-ontwikkeling', gecombineerd met VAX FMS en de VAX FMS Form Language Translator, kan het ALL–IN–1 systeem worden gewijzigd. ALL–IN–1 kan worden aangepast aan de specifieke wensen van de gebruiker en biedt een platform voor applicatie-ontwikkeling en -integratie. ALL–IN–1 biedt een programmeer-interface voor algemene functies en mechanismen waarmee de besturing kan worden overgedragen van de ene applicatie of functie op de andere (stroomsturing of 'flow control').

Customization Management (CM)

Opmerking: Niet beschikbaar voor gebruikers van TeamLinks V2.* clients of gebruikers met de gebruiksrechtopties ALL–IN–1 STARTER of Client Services Access.

Met behulp van Customization Management kunnen systeembeheerders en applicatieprogrammeurs het standaard ALL–IN–1 systeem op controleerbare en uniforme wijze aanpassen. Het biedt de mogelijkheid om aanpassingen te maken, te wijzigen, te indexeren en te beheren. Van elke wijziging wordt een 'modification history record' bijgehouden.

Customization Management biedt ondersteuning voor aanvullende elementtypen. Alle elementtypen die aangepast kunnen worden en die bij ALL–IN–1 worden geleverd, worden ondersteund, evenals elementtypen van de klant zelf.

Ondersteuning voor aangepaste bedrijfssystemen wordt geboden via het gebruik van applicatiegebieden. Ook wordt de overdracht van aanpassingen en applicaties van het ene systeem naar het andere ondersteund.

Contextgevoelige menu-opties zijn beschikbaar, zodat men ervoor kan zorgen dat alleen de menu-opties die van belang zijn voor een bepaald elementtype weergegeven worden en gekozen kunnen worden.

Systeembeheer (SM)

Opmerking: Niet beschikbaar voor gebruikers van TeamLinks V2.* clients.

Het subsysteem 'System Management' wordt gebruikt voor het routine-onderhoud van ALL–IN–1. Hieronder vallen bijvoorbeeld het plannen van onderhoudsprocedures, printerbeheer, optioneel beheer van X.500 DSA voor ALL–IN–1, onderhoud van netwerk-, X.500- en DDS-profielen, het bijhouden van statistische overzichten en het beheer van quota in het gemeenschappelijke gebied. Een systeembeheerder heeft de mogelijkheid om een systeembeheerder aan te maken die geen privileges heeft voor OpenVMS maar wel de volgende beheerstaken kan uitvoeren:

- het beheer van File Cabinet en Distributed Access Servers ter ondersteuning van gebruikers van PC- en Macintosh clients en andere ALL–IN–1 componenten
- gebruikers-accounts (aanmaken, wissen, verplaatsen, nieuwe naam geven)
- beheer van afzender/ontvanger-processen van het postsysteem en wachtrijen
- archivering van documenten
- beheer van systeemverzendlijsten
- beheer van laden, inclusief beperkingen met betrekking tot het aanmaken van nieuwe laden door de gebruiker
- Mail Janitor
- mogelijkheid tot afdrukken van verzendlijsten uitschakelen
- plannen van onderhoudswerkzaamheden
- bijhouden van uitzonderings- en informatierapporten van ALL–IN–1
- stopzetten van ALL–IN–1.

ALL–IN–1 beschikt over een meetvoorziening (metering) die systeembeheerders in staat stelt om informatie te verzamelen over het gebruik van systeemmiddelen in ALL–IN–1 sessies voor van te voren gedefinieerde taken. Applicatieprogrammeurs kunnen hun eigen meetprocedures definiëren en aanmaken. Met behulp van de meetvoorziening kan worden vastgelegd hoe vaak de voorziening wordt aangeroepen, de gebruikte CPU-tijd, directe I/O, gebufferde I/O, het aantal paginafouten. Meetgegevens kunnen ook worden verzameld door DECtrace™, als dit tenminste op het systeem is geïnstalleerd. Met dit programma kan de verzamelde informatie worden beheerd en gerapporteerd.

Afdrukken

Met de afdrukfunctie kan de gebruiker opgeven op welke printer een document moet worden afgedrukt, hoeveel exemplaren er moeten worden afgedrukt en hoe het uitvoerdocument moet zijn opgemaakt. Het uitvoerdocument kan naar alle printers worden gestuurd die beschikbaar zijn voor ALL–IN–1 gebruikers, naar een ander document, of naar het beeldscherm. Documenten waarin Runoff-opdrachten voorkomen, worden automatisch door DSR (Digital Standard Runoff) verwerkt voordat ze worden afgedrukt. Het afdrukken vindt op de achtergrond plaats zodat de terminal beschikbaar blijft voor andere activiteiten, op momenten dat er geen interactie met het afdruk/opmaakprogramma nodig is.

Door middel van afdrukniveaucontrole wordt zeker gesteld dat de afdrukbestemming de definitieve documentopmaak ondersteunt.

Afdrukopties voor LPS-printers (LPS20, LPS40, PS17, PS32) en andere printers kunnen worden opgegeven tijdens een afdrukbewerking. Met behulp van door het systeem of door de gebruiker gedefinieerde opmaakstijlen wordt het opmaken van documenten vereenvoudigd. De doorvoer van taken tijdens een meervoudige afdrukbewerking is verbeterd.

Beperken van afdrukmogelijkheden van verzendlijsten

Het weergeven/afdrukken van de verzendlijst samen met het postbericht is afhankelijk van de huidige instellingen van de gebruiker.

Opmerking: Afdrukopties zijn nu ook beschikbaar voor gebruikers van TeamLinks V2.7 clients.

Wachtrijbeheer

Wachtrijbeheer is niet beschikbaar voor gebruikers van TeamLinks Clients van voor V2.7.

ALL–IN–1 geeft de gebruiker de mogelijkheid om bewerkingen uit te voeren op zijn eigen taken in afdruk-, batch- of server-wachtrijen. Door middel van de index-opties kunnen gebruikers taakgegevens bekijken, taken wissen, kenmerken van taken bewerken, en de uitvoering van taken stoppen en opnieuw starten.

Binnen ALL–IN–1 kunnen wachtrijen en taken worden beheerd. Beheerders kunnen een of meer gebruikers machtigen om bepaalde lokale wachtrijen te beheren.

Gebruikersprofiel

Iedere ALL–IN–1 gebruiker heeft een gebruikersprofiel waarin informatie over die gebruiker is opgenomen.

Via het menu ‘Gebruikersinstellingen’ kan de VT-gebruiker een aantal persoonlijke gegevens wijzigen, bijvoorbeeld naam, adres, telefoonnummer, afdeling en functie. De gebruiker kan ook gegevens over zijn werkomgeving invullen en wijzigen, zoals de indeling van de werkweek, het begin en einde van de werkdag, de editor die wordt gebruikt, het melden van binnengekomen berichten en het verzenden van leesbewijzen.

De systeembeheerder houdt informatie bij aangaande de toegangsprivileges, de standaard-directory van de gebruiker en de toegang tot de formulierenbibliotheek.

Selecteren in een index

In een index kan een gebruiker een aantal items kiezen waarop hij een bepaalde bewerking wil uitvoeren, bijvoorbeeld afdrukken, wissen of multi-archiveren. Op die manier hoeft de gebruiker maar één keer de gewenste opdracht te geven voor alle gekozen items. De opties waarover de gebruiker beschikt wanneer hij een index heeft aangemaakt, staan in een indexmenu. De gebruiker kan binnen een index naar boven of naar beneden scrollen.

Internationaal

ALL–IN–1 is ontworpen om een meertalige omgeving te ondersteunen. Deze ondersteuning is afhankelijk van de aanwezigheid van de specifieke taalvarianten. ALL–IN–1 kan worden gebruikt in een meertalig netwerk en kan meertalige bewerkingen op een individueel systeem ondersteunen. Alle taalvarianten, inclusief de Amerikaans-Engelse, moeten echter tot dezelfde versie behoren.

Tekstverwerking

Opmerking: Het gebruiksrecht voor de editor WPS–PLUS maakt geen onderdeel uit van het gebruiksrecht voor ALL–IN–1 Core Services of ALL–IN–1 Client Services Access. Bestaande WPS–PLUS documenten kunnen echter worden gelezen, opgemaakt en afgedrukt. Het is alleen niet mogelijk om nieuwe WPS–PLUS documenten aan te maken.

Met het subsysteem 'Tekstverwerking' kan de VT- en terminal-emulatie-gebruiker documenten aanmaken, bewerken, afdrukken, wissen en lezen. Welke editor daarbij wordt gebruikt, is afhankelijk van de gegevens die de gebruiker in zijn gebruikersprofiel heeft vastgelegd. Er kan worden gekozen uit vier editors: EDT™, TPU, WPS™ en WPS–PLUS. Gebruikers van TeamLinks kunnen gebruik maken van elk willekeurig tekstverwerkingsprogramma dat door hun client wordt ondersteund, zoals WordPerfect, AmiPro of Word. De documenten die ze daarmee aanmaken, kunnen in de archiefkast van ALL–IN–1 worden opgeslagen.

WPS–PLUS wordt niet ondersteund voor Windows of Macintosh clients. Gebruikers van deze platforms kunnen echter wel gebruik maken van het standaard leesprogramma voor WPS–PLUS.

Met EDT, TPU en WPS kan de gebruiker ASCII-documenten aanmaken en bewerken. EDT en TPU maken gebruik van toetscombinaties en terminologie die deze editors geschikt maken voor de meer technisch georiënteerde gebruiker; WPS kan worden beschouwd als een eenvoudige versie van WPS–PLUS. WPS is beschikbaar voor gebruikers die gewend zijn om met een tekstverwerker te werken, maar die uitvoerdocumenten in ASCII-formaat willen.

Het optionele programma WPS–PLUS is een volwaardige tekstverwerker. De huidige versie van WPS–PLUS bevat bijvoorbeeld functies voor proportionele spatiëring, schriftsoort-selectie, ondersteuning van PostScript®-uitvoer, een kolommen-editor (maximaal 25 kolommen binnen een regelindeling), en de mogelijkheid om maximaal 10 documenten tegelijk aan te maken en/of te bewerken. Ook belangrijk voor de gebruiker zijn verbeteringen als een grotere toepasbaarheid van de statusregel, de mogelijkheid om beide opdrachtblokken BEGIN en EINDE met één enkele toetsaanslag in te voeren, enzovoort.

Tijdbeheer (TB)

Opmerking: Dit subsysteem valt niet onder de volgende gebruiksrechten: ALL–IN–1 STARTER, ALL–IN–1 Core Services of ALL–IN–1 Client Services Access.

Het subsysteem 'Tijdbeheer' fungeert als de persoonlijke agenda van de VT-gebruiker, waarin afspraken met groepen collega's binnen de hele onderneming kunnen worden vastgelegd. In het menu 'Overzicht van agenda-items' kan de gebruiker zijn agenda-items voor een bepaalde dag bewerken. In het menu 'Overzicht van taken' kunnen snel de taken voor die dag worden bekeken en bijgewerkt. Het menu 'Taken en agenda-items' combineert de overzichten van taken en agenda-items; vanuit dit menu kunnen ook alle Tijdbeheer-functies worden benaderd.

Gebruikers kunnen het subsysteem 'Tijdbeheer' aanpassen aan hun eigen wensen, zodat alleen de overzichten en opties die voor hen van belang zijn op het scherm verschijnen.

Gebruikers kunnen agenda-items plannen, wijzigen en annuleren. Bij agenda-items als vergaderingen kunnen andere gebruikers betrokken zijn. In dat geval wordt het subsysteem 'Elektronische post' gebruikt om aankondigingen van vergaderingen en bevestigingsbewijzen te verzenden. Tijdbeheer maakt gebruik van X.400 O/R adressering voor interne en externe communicatie. ALL–IN–1 gebruikers kunnen in hun elektronische agenda's aangeven op welk tijdstip zij niet beschikbaar zijn. Agenda-items kunnen als vertrouwelijk worden gemarkeerd, wat inhoudt dat andere gebruikers de beschrijving van het item niet kunnen lezen. Steeds terugkerende afspraken kunnen vooruit worden gepland. Wanneer een van de deelnemers in het desbetreffende veld 'Ja' invult, worden alle geplande afspraken in zijn agenda opgenomen.

Tijdbeheer biedt de mogelijkheid agenda's op een aantal nodes tegelijk te doorzoeken. Alvorens de vergadering te plannen, kan de gebruiker een overzicht opvragen van de beschikbare tijd van mogelijke deelnemers aan een vergadering. Zowel de agenda's op de lokale node als die op niet-lokale nodes worden in real-time doorzocht.

In het menu 'Taken' kan de gebruiker bijhouden welke taken hij nog moet uitvoeren. Hij kan dit doen aan de hand van notities, overzichten van taken of acties. Een taak is vaak niet aan een bepaalde tijd of aan een bepaalde dag gebonden. De gebruiker kan bij het oproepen van een index van taken een aantal selectiecriteria gebruiken, zoals bijvoorbeeld de status van een taak ('open' of 'afgesloten'), de begindatum of de sluitingsdatum.

Opmerking: Het subsysteem 'Tijdbeheer' van ALL–IN–1, uitnodigingen voor vergaderingen en bevestigingen worden niet ondersteund door TeamLinks clients voor Windows of Macintosh. Deze componenten worden echter wel ondersteund in de terminal emulatiestand.

Conferenties

Opmerking: Dit subsysteem valt niet onder de volgende gebruiksrechten: ALL–IN–1 STARTER of ALL–IN–1 Client Services Access.

De applicatie DEC Notes van Digital is voorzien van een ALL–IN–1 VT gebruikers-interface, zodat gebruikers kunnen werken met Conferenties. Dit systeem maakt communicatie mogelijk tussen grote aantallen gebruikers met het voordeel van het gebruiksgemak van ALL–IN–1. Applicatieprogrammeurs kunnen profijt trekken van de integratie van DEC Notes op API-niveau bij het ontwikkelen van zakelijke of beroepsspecifieke applicaties waarin dit conferentie-systeem van pas zou komen. Raadpleeg SPD: 47.19 (OpenVMS Alpha AXP) en 27.06 (OpenVMS VAX) voor meer informatie over DEC Notes.

DEC Notes ondersteunt ook een Windows interface via TeamLinks Conferencing for Windows (SPD: 38.65) en via TeamLinks Conferencing for Macintosh (SPD: 41.58), en kan via de "knoppenbalk" in TeamLinks Clients worden geïntegreerd.

Conversie van documenten

Alle gebruiksrecht-opties bevatten het gebruiksrecht voor de volgende, ondersteunde gegevenstypen:

- RTF - Rich Text Format
- DDIF™ - het standaard CDA-formaat waarin tekstcode wordt opgeslagen
- DOTS - het formaat waarin samengestelde CDA-documenten worden opgeslagen en overgedragen
- DTIF™ - het CDA-formaat waarin tabellen worden opgeslagen
- WK1, WK3, DIF, MACWRITE®, DX™, WPL, PICT en WORDPERFECT
- PS - PostScript, het formaat waarin documenten worden afgedrukt

Alleen documenten die zijn opgemaakt in PostScript-formaat kunnen in ALL–IN–1 niet worden gelezen.

De gebruiker kan deze documenttypen als postbericht verzenden en ontvangen, opslaan in de archiefkast, lezen, afdrukken, kopiëren en converteren. De kwaliteit van de weergave van de opgemaakte gegevens is afhankelijk van de voorzieningen voor CDA die het onderliggende VMS-systeem biedt. ALL–IN–1 gebruikt het CDA tekencel-opmaakprogramma, met als resultaat een juiste weergave van de opmaak en van bestanden waarnaar wordt verwezen.

ALL–IN–1 drukt CDA-documenten in PostScript-formaat af als de bestemmingsprinter over die mogelijkheid beschikt. Indien dit niet het geval is, wordt het document voor het afdrukken geconverteerd naar een ASCII-tekstdocument.

Voor de conversie van/naar de bovenstaande gegevenstypen wordt de CDA-conversiefunctie gebruikt.

Als een gebruiker probeert om een CDA-document te bewerken met een standaard-editor, verschijnt er een melding dat de editor dit documenttype niet ondersteunt. In dat geval kan de gebruiker het CDA-document converteren naar een formaat dat wel kan worden bewerkt door de desbetreffende editor. Tijdens de conversie kunnen er opmaakgegevens verloren gaan.

CDA Base Services ondersteunt de ALL–IN–1 archiefkast, zodat documenten direct kunnen worden gekoppeld door een willekeurige CDA-applicatie. Gebruikers beschikken ook over de mogelijkheid om samengestelde documenten "uit te pakken" in de archiefkast. Applicatieprogrammeurs kunnen de nieuwe mogelijkheden van de Application Programming Interface (API) benutten om gebruik te maken van de CDA-hulpmiddelen.

Voor het converteren van documenten op Alpha moet DECwindows V1.2 zijn geïnstalleerd en ten minste V1.8 van CDA$ACCESS.EXE en DDIF$CC_VIEWSHR.EXE.

Voor het converteren van documenten op VAX moet CDA Converter Library V2.2 zijn geïnstalleerd waarmee ook CDA Run-Time Services V1.0 wordt geïnstalleerd. Van CDA$ACCESS.EXE en DDIF$CC_VIEWSHR.EXE moet ten minste V1.7 aanwezig zijn.

Communicatie (CXP+)

Met behulp van het subsysteem ‘Communicatie’ kunnen gebruikers op eenvoudige wijze met andere computersystemen communiceren. Ervaring op het gebied van communicatie-technieken is daarbij niet nodig.

Ervaren gebruikers kunnen communicatiesessies volledig automatiseren met behulp van besturingsdocumenten (standaard ALL–IN–1 documenten waarin speciale opdrachten zijn opgenomen). De verbinding met andere computersystemen komt volledig automatisch tot stand wanneer het gebruik van modems met automatische kiesfunctie of vaste verbindingen is toegestaan. De asynchrone verbinding (niet via DECnet) vindt plaats via een OpenVMS terminal-poort (type RS232) en kan tot stand worden gebracht met elk computersysteem dat dit type terminal ondersteunt.

Modems kunnen in deze versie aangesloten worden op LAT-servers, wat toegang vanaf meerdere systemen in het netwerk mogelijk maakt.

De "autodial"-functie van het subsysteem ‘Communicatie’ ondersteunt Hayes of 100% Hayes compatibele modems. Ondersteuning van andere modemtypes wordt op geen enkele wijze geïmpliceerd.

VT-specifieke functies

Rekenmachine

Opmerking: TeamLinks clients beschikken over de standaard Windows en Macintosh hulpmiddelen in plaats van deze functies.

De rekenmachine wordt gebruikt om interactief berekeningen uit te voeren en de uitkomsten hiervan op te nemen in documenten. De rekenmachine kent twee functies: berekeningen en formules. De formulefunctie wordt gebruikt voor ingewikkelde formules waarin trigonometrische en rekenkundige functies worden gecombineerd. De berekeningenfunctie is bedoeld voor eenvoudige rekenkundige bewerkingen. De toetsen van het minitoetsenbord worden op dezelfde manier gebruikt als die van een standaardrekenmachine.

Algemene systeemkenmerken

Verplaatsing door menu's voor VT- en terminal-emulatie-gebruikers

De ALL–IN–1 applicaties worden benaderd via een hiërarchisch menusysteem. Ervaren gebruikers kunnen tussenliggende menu's op eenvoudige wijze overslaan.

De gebruiker kan zijn werk onderbreken om een nieuw bericht te lezen, de tijd op te roepen of om naar Tijdbeheer, Namenlijsten, Rekenmachine of Notitieblok te gaan.

Gebruikers die vertrouwd zijn met OpenVMS opdrachten, kunnen deze rechtstreeks invoeren zonder ALL–IN–1 te verlaten.

ALL–IN–1 kent twee gebruikersinterfaces. Er is een menu-interface zoals deze in de meeste ALL–IN–1 applicaties wordt gebruikt, en een interface die gebruik maakt van opdrachtregels. Deze laatste interface, waarin geen menu's maar opdrachtregels worden afgebeeld, is met name nuttig voor gebruikers die op efficiënte wijze via een telefoonverbinding met ALL–IN–1 willen werken.

Help

VT-gebruikers kunnen Help opvragen bij elk onderdeel van ALL–IN–1. De Help-faciliteit geeft direct informatie over de betreffende functie, zodat de gebruiker de documentatie niet hoeft te raadplegen.

TeamLinks-gebruikers kunnen op F1 drukken om Help op te roepen in de Windows-omgeving en 'Ballon' Help in de Macintosh-omgeving.

Online Training

De VT-gebruiker kan online trainingslessen volgen waarin de werking van de verschillende subsystemen van ALL–IN–1 wordt uitgelegd aan de hand van interactieve voorbeelden.

Gebruikersprocedures

Met Gebruikersprocedures (GP's) kunnen reeksen steeds terugkerende toetsaanslagen worden geautomatiseerd. Het aantal GP's en het aantal toetsaanslagen dat u in een GP kunt opslaan, is onbeperkt. Het is mogelijk binnen een GP een andere GP aan te roepen.

Document-opmaak

Door middel van een documentreserveringssysteem wordt ervoor gezorgd dat wanneer een gebruiker een document bewerkt, andere gebruikers dit document niet kunnen bewerken. Een select aantal gebruikers kan het document echter wel lezen.

Het model voor document-opmaak maakt duidelijk onderscheid tussen wijzigbare documenten en definitieve documenten. Het model trekt een scheiding tussen opmaken en afdrukken, zodat de opmaak van documenten los van het afdrukken kan plaatsvinden.

Het achtergrond-opmaakprogramma levert CDA-opmaak, zodat CDA-opmaak zowel interactief als in batch kan worden uitgevoerd.

Door middel van afdrukniveaucontrole wordt zeker gesteld dat de afdrukbestemming de uiteindelijke vorm van het document ondersteunt. Als de bestemming de definitieve vorm niet ondersteunt, dan wordt, indien mogelijk, het document geconverteerd naar een opmaak die wel wordt ondersteund, of anders wordt de gebruiker aangeraden af te drukken op een andere printer.

IBM® 3270 terminal ondersteuning

ALL–IN–1 kan worden gebruikt met onderstaande IBM-toetsenborden bij "CUT mode" terminals (CUT - Control Unit Terminal) die gebruik maken van de CMX04-keuzekaart DECserver™ 550:

- 122 Key Typewriter (normale stand)
- 122/104 Key Typewriter (emulatiestand)
- 102 Key Typewriter
- 87 Key Typewriter

DOCUMENTATIE

Voor nieuwe gebruikers van ALL–IN–1 is de volgende standaarddocumentatie beschikbaar (de documentatie die wordt geleverd bij uitbreidingskits voor ALL–IN–1 V3.2 wordt aangeduid met een *):

- Read Me First*
- Handleidingen voor systeembeheer:
  - Release Notes (online)*
  - Installation: Guide*
  - Installation: Language and Market Supplement*
  - Overview and Planning Guide*
  - Management Guide*
  - Mail Management Guide*
  - Managing Servers*
  - CDA Converter Library documentatie (1)
  - Message Router documentatie
  - OpenVMSmail Gateway documentatie
  - VAX FMS and DEC FMS Installation Guide
  - DEC Notes Installation Guide
- Programmeurshandleidingen:
  - 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
- Gebruikshandleidingen:
  - ALL–IN–1 Naslaggids
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Naslaggids
- Handleidingen voor de ervaren gebruiker:
  - ALL–IN–1 Handboek*
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Handboek
  - ALL–IN–1 Beheer*
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Printer Characteristics
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Supplement

(1) Hierboven wordt de volledige documentatie beschreven. Bij ALL–IN–1 V3.2 wordt echter een gedeelte van deze documentatie meegeleverd.

Extra exemplaren van deze handleidingen kunnen afzonderlijk worden aangeschaft.

Klanten die willen dat de documentatie wordt aangepast aan het door hen gebruikte ALL–IN–1 systeem, kunnen voor meer informatie contact opnemen met Digital.

BRONCODE

Er zijn verscheidene broncode-modules verkrijgbaar om het aanpassen van ALL–IN–1, te vergemakkelijken. Deze modules zijn leverbaar op alle voor dit produkt beschikbare typen distributiemedia. Deze broncodes worden verstrekt zonder enige expliciete of impliciete garantie.

INSTALLATIE

Tijdens de installatie wordt de volledige ALL–IN–1 kit geïnstalleerd, ongeacht welke gebruiksrecht-optie is verleend, met uitzondering van de editor WPS–PLUS V4.2. Deze wordt niet geïnstalleerd voor de gebruiksrechten Core Services of Client Services Access.

Installatie-service van Digital

De installatie van dit produkt is kosteloos indien het samen wordt aangeschaft met een Startup Service Package waarin een installatie-service is opgenomen. Het besturingssysteem en dit produkt moeten gelijktijdig worden geïnstalleerd.

De installatie van dit produkt kan worden uitgevoerd door klanten die veel ervaring hebben met het beheer van OpenVMS en van ALL–IN–1. Digital raadt alle andere klanten aan een beroep te doen op de installatie-service van Digital. De installatie van de programmatuur wordt dan uitgevoerd door een ervaren software-specialist van Digital.

The CART (Conflict Checking and Resolution Tool)

Dit hulpmiddel wordt geleverd als onderdeel van de installatieprocedure, maar dient te worden gebruikt voordat de nieuwe ALL–IN–1 versie wordt geïnstalleerd. Het stelt vast welke aanpassingen in het bestaande systeem zijn aangebracht en geeft aan welke wijzigingen nodig zijn voor de migratie van applicaties en aanpassingen. Het bevat een aantal procedures die controleren op gewijzigde meldingen en verplichte wijzigingen, en er wordt een controlelijst aangemaakt op basis van het document met Differences.

Nieuwe versies installeren en naast elkaar draaiende versies

Klanten kunnen alleen versie 3.2 installeren wanneer zij een gebruiksrecht-optie voor ALL–IN–1 V3.1 (waarop TeamLinks Connection V2.5 is geïnstalleerd) of ALL–IN–1 V3.1A hebben. Vanuit eerdere versies dan V3.1 wordt de installatie van V3.2 niet ondersteund.

ALL–IN–1 V3.2 ondersteunt geen naast elkaar draaiende versies, d.w.z. eerdere versies van ALL–IN–1 en ALL–IN–1 V3.2 mogen niet tegelijkertijd op dezelfde CPU, VAXcluster™ of VMScluster™ zijn geïnstalleerd.

VEREISTE APPARATUUR

Ondersteunde processoren

Alpha: Alle Alpha-processoren en werkstations die OpenVMS ondersteunen, ondersteunen ALL–IN–1.

Opmerking: Aanbevolen minimum geheugenruimte bedraagt 64MB.

VAX: Alle VAX-processoren worden ondersteund, behalve:

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

Opmerking: Aanbevolen minimum geheugenruimte voor ondersteunde VAX-systemen bedraagt 32MB.

Geen enkel type of model VAXserver™ wordt ondersteund, omdat deze servers niet het soort interactieve bewerkingen ondersteunen die noodzakelijk zijn voor het systeembeheer.

Beperkingen

ALL–IN–1 ondersteunt geen schijfloze satellietsystemen in Ethernet-clusters en "mixed interconnect" clusters.

De hoeveelheid geheugen, processoren en schijfeenheden die door de ondersteunde CPU's wordt gebruikt, is afhankelijk van het aantal gebruikers dat tegelijk gebruik maakt van ALL–IN–1. Onderstaande informatie wordt regelmatig bijgewerkt; neem contact op met Digital voor specifieke informatie.

Overige ondersteunde apparatuur

TeamLinks Clients:

- Een personal computer onder Windows met een 80386 of snellere microprocessor van IBM of voor 100% hiermee compatibel. Een kloksnelheid van 25 Mhz of meer is aan te raden.

- TeamLinks V2.* heeft minimaal 5,0 MB systeemgeheugen nodig. Opmerking: Dit komt bovenop het geheugen dat door de systeemprogrammatuur en eventuele andere applicaties in beslag wordt genomen.
- Eén high-density schijfeenheid van 3,5 inch (1,44 MB) of een CD-ROM schijfeenheid
- Vaste schijf met minimaal 200 MB wordt aanbevolen

– OF –

- Een Apple Macintosh computer die gebruik maakt van het Macintosh Operating System V7.0 of hoger
- Vaste schijf met minimaal 200MB wordt aanbevolen
- TeamLinks V2.* heeft minimaal 1,5 MB systeemgeheugen nodig. Opmerking: Dit komt bovenop het geheugen dat door de systeemprogrammatuur en eventuele andere applicaties in beslag wordt genomen.

De volgende terminals ondersteunen tekst:

- VT100™ -serie (VT100, VT100W, VT101, VT102, VT125) of terminals met VT100-emulatie
  Opmerking: Een aantal nieuwe functies in ALL–IN–1 is niet beschikbaar op terminals van het type VT100 of VT100W. Raadpleeg het desbetreffende VT-handboek voor meer informatie over de mogelijkheden voor deze terminals.
- VT200-serie (VT220™, VT240, VT241) of terminals met VT200-emulatie
- VT300™-serie (VT320™, VT330™, VT340™) of terminals met VT300-emulatie
- VT420™ teksstterminal
- VT500 teksstterminal
- VT1000 in de emulatiestand voor VT300 of via de modus DECterm™ van DECwindows™
- Alle Digital PC's in de emulatiestand voor VT220 of VT300
  Opmerking: KEATERM wordt niet ondersteund.
- VAXstation-series terminals
- De onderstaande IBM-toetsenborden bij "CUT mode" terminals (CUT - Control Unit Terminal) worden ondersteund mits de CMX04-keuzekaart wordt gebruikt:

  122 Key Typewriter (normale stand)
  122/104 Key Typewriter (emulatiestand)
  102 Key Typewriter
  87 Key Typewriter

Opmerking: WPS–PLUS wordt alleen ondersteund op terminals die beschikken over Advanced Video Option (AVO). Het wordt niet ondersteund op VT100 zonder AVO, VT131, DECmate I of WS78.

Ondersteuning van de technische-tekenset:

- Terminals uit de serie VT220 en VT300
- VAXstation II wordt ondersteund in VT220-emulatie
- Alle PC's van Digital in VT220- of VT300-emulatie

Printers

ALL–IN–1 kan afdruktaken naar vrijwel elk apparaat sturen dat een bijbehorende OpenVMS-printerwachtrij heeft.

De ondersteuning door applicaties van de verschillende printermogelijkheden verschilt per applicatie. In de onderstaande lijst staan printers die ondersteund worden door het WPS–PLUS subsysteem, geïntegreerd in ALL–IN–1 Office Server V3.2:

(# geeft aan dat deze printer is vervangen maar dat er geen tests zijn uitgevoerd om te controleren of alle functies van de vervangen modellen worden ondersteund.)

- Individueel gebruik:

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

- PC-printers (via terminal-emulatie):

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

- Gemeenschappelijk gebruik:

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

- Afdelingsprinters:

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

Opmerking: Digital onderkent dat met een grote hoeveelheid PC's, PC BIOS, netwerk-interfaces en netwerkprogramma-stacks die door derden zijn gefabriceerd, in combinatie met een PC of Macintosh, toegang kan worden verkregen tot alle versies van ALL–IN–1. Digital heeft echter gemerkt dat sommige combinaties van deze produkten van derden niet correct functioneren, waardoor er tijdelijke of permanente problemen voor gebruiker of beheerder optreden. Wanneer dergelijke omstandigheden zich voordoen, behoudt Digital zich het recht voor om de samenwerkingsproblemen van de gebruiker op te lossen door combinaties van de bovenstaande apparatuur aan te bevelen waarvan bekend is dat deze correct functioneren. Bovendien is Digital niet verantwoordelijk voor de ondersteuning van combinaties van produkten van derden die samen met een versie van ALL–IN–1 worden gebruikt, wanneer bekend is dat deze combinaties niet correct functioneren of herhaaldelijk problemen hebben opgeleverd op klantlocaties.

VEREISTE SCHIJFRUIMTE

Raadpleeg de ALL–IN–1 V3.2 Installation Guide voor de vereiste schijfruimte.

Optionele apparatuur:

ALL–IN–1 ondersteunt alle media voor massa-opslag, vast-record apparaten, terminals en printers die door de vereiste programmatuur worden ondersteund.

De automatische kiesfunctie van het subsysteem 'Communicatie' ondersteunt alleen Hayes modems en modems die hiermee 100% compatibel zijn. Digital heeft geen enkele verplichting wat betreft de ondersteuning van alle andere typen modems.

CLUSTEROMGEVING

Dit gelaagde produkt wordt volledig ondersteund wanneer het is geïnstalleerd op een geldige, van gebruiksrecht voorziene VAXcluster* of VMScluster* configuratie zoals beschreven in de desbetreffende SPD (zie de opmerking direct hieronder). Dit omvat VAX clusters, Alpha clusters en gemengde Alpha en VAX clusters.

Opmerking: *De cluster configuraties worden beschreven in OpenVMS Cluster Software (SPD: 29.78).

WAARSCHUWING: Of een cluster nu alleen maar bestaat uit VAX of Alpha systemen of uit een combinatie van VAX en Alpha systemen, alle nodes die gebruik maken van ALL–IN–1 binnen het cluster moeten verwijzen naar één en dezelfde set logische definities met "OA$" en naar één en hetzelfde SYSUAF-bestand.

VEREISTE PROGRAMMATUUR

OpenVMS VAX	OpenVMS Alpha
OpenVMS VAX V6.1 of hoger	OpenVMS Alpha V6.1 of hoger
DECnet–VAX end-node V5.5	DECnet V1.5 for OpenVMS Alpha
VAX FMS V2.4 (opgenomen in de ALL–IN–1 kit)	DEC FMS V2.4 for OpenVMS Alpha (opgenomen in de ALL–IN–1 kit)

Aanpassing van OpenVMS

Voor OpenVMS V6.1 systemen zijn de volgende OpenVMS-klassen vereist om de volledige functionaliteit van dit gelaagde produkt te waarborgen:

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

Raadpleeg de OpenVMS Operating System Software Product Description (SPD: 25.01) voor meer informatie over OpenVMS-klassen en het aanpassen van OpenVMS.

Taalspecifieke programmatuur

Neem contact op met Digital voor de meest recente informatie over de beschikbare talen en de ondersteunde meertalige configuraties.

- De Amerikaanse versie van het produkt beschikt over een automatische kiesfunctie en een functie voor opnieuw kiezen.
- De Amerikaanse versie van het produkt beschikt over de volgende WPS–PLUS functionaliteit:
  - — International CorrectSpell - Een spellingscontrole en correctiemogelijkheid met een database van meer dan 80.000 woorden die gebruikt kan worden met nog eens maximaal 12.000 door de gebruiker op te geven woorden

— Usage Alert V4.1, een gebruikersalarm dat korte definities geeft van woorden die vaak met elkaar verward worden, zoals "effect" en "affect" of "guarantee" en "guaranty"

— Roget's II Electronic Thesaurus V1.2, een elektronische thesaurus die is gebaseerd op de INSO New Thesaurus, die de gebruiker de mogelijkheid geeft synoniemen op te vragen, met inbegrip van uitgangen (-ed, -ing, -ly) en korte definities voor een gekozen woord.

Optionele programmatuur

- 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 only) (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 (voorjaar 1996)
- TeamLinks for Microsoft Windows V2.5 (SPD: 63.67)
- TeamLinks for Macintosh V2.5 (SPD: 48.17)
- PATHWORKS™ for DOS V5.0 of latere versies
- PATHWORKS for OpenVMS VAX V5.0 of latere versies
  EN/OF*
- PATHWORKS V5.0 of latere versies for OpenVMS Alpha
- VAX Message Router V3.3a (V3.3a is opgenomen in de ALL–IN–1 kit). Niet beschikbaar voor OpenVMS Alpha
- VAX Message Router OpenVMS Gateway V3.3 (V3.3 opgenomen in de ALL–IN–1 kit)
- DECnet/OSI for OpenVMS V6.1 of latere versies (Opmerking: Lange node-namen worden niet ondersteund)
- Een van de ondersteunde JSB TCP/IP-wachtrijen
- DEC TCP/IP Services for OpenVMS V3.1 of latere versies
- TGV Multinet V3.4 of latere versies
- Wollongong PathWay V2.5 of latere versies
- Process TCPware V4.1 of latere versies
- Elk produkt dat WinSockets API ondersteunt en PATHWORKS of DEC TCP/IP Services for OpenVMS
- DEC Notes V2.5 for OpenVMS (is opgenomen in de ALL–IN–1 kit en is vereist voor het subsysteem 'Conferenties' maar valt niet onder het gebruiksrecht voor STARTER of Client Services Access)
- ALL–IN–1 Distributed Sharing Option for OpenVMS (vereist voor 'distributed sharing' op afstand en de 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 (alleen beschikbaar voor VAX)
- DEC VTX for OpenVMS V6.2

- Voor ondersteuning van CDA VAX—CDA Converter Library for OpenVMS V2.2 (alleen beschikbaar voor VAX)
- Voor ondersteuning van CDA Alpha—DECwindows V1.2 for OpenVMS Alpha

* EN/OF geeft aan dat deze programmatuur zowel voor OpenVMS Alpha als OpenVMS VAX systemen beschikbaar is en dat beide versies noodzakelijk kunnen zijn voor mixed architecture clusters (dit is afhankelijk van de wensen van de klant).

Beperkingen

TeamRoute for ALL–IN–1 OpenVMS Alpha en OpenVMS VAX V1.2 kan niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 V3.2 Alpha of VAX.

ALL–IN–1 PC Server V1.0, ALL–IN–1 DESKtop for OpenVMS VAX V1.1 en V1.2 kunnen niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 DECwindows Services for OpenVMS VAX V1.0 kan niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 Electronic Authorisation and Routing Services V2.0 en V2.1 kunnen niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 Personal Assistant for OpenVMS VAX V1.1 kan niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

Mobilizer for ALL–IN–1 V1.0 en V1.0a kunnen niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2

Mobilizer for POQET V1.0 kan niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2

De optionele woordenlijsten voor WPS–PLUS V3.2 zijn niet compatibel met de WPS–PLUS versie die bij dit produkt wordt geleverd. Neem contact op met Digital voor informatie over de beschikbaarheid van woordenlijsten.

Neem contact op met de leveranciers van produkten van derden die u gebruikt wanneer u wilt weten of deze produkten compatibel zijn met ALL–IN–1 Office Server V3.2 voor VAX en Alpha, of neem contact op met Digital voor specifieke informatie over de beschikbaarheid van gelaagde produkten en de interoperabiliteit met ALL–IN–1 Office Server V3.2.

TOEKOMSTIGE GROEI

De minimumvereisten voor apparatuur/programmatuur voor eventuele toekomstige versies van dit produkt kunnen afwijken van de minimumvereisten voor de huidige versie.

GEBRUIKSRECHTMIGRATIE naar ALL–IN–1 ALPHA V3.2

Naast de vier bestaande gebruiksrecht-opties (IOS, STARTER, Core Services en Client Services Access) die beschikbaar zijn voor de kit, is er nu een nieuw gebruiksrecht beschikbaar - ALL–IN–1 NoMR - waarmee migratie van een van deze vier opties voor VAX naar de nieuwe gebruiksrecht-optie voor Alpha mogelijk wordt. Het nieuwe gebruiksrecht is bedoeld om klanten probleemloos te laten migreren naar een ander postsysteem dan Message Router. Ondanks het feit dat de klanten niet hoeven te betalen voor het gebruiksrecht van Message Router in ALL–IN–1, krijgen ze in eerste instantie toch toegang tot Message Router, zodat ze geleidelijk kunnen overstappen op bijvoorbeeld MAILbus 400. Na een redelijke periode

(drie tot zes maanden) houdt de mogelijkheid tot gebruik van Message Router via ALL–IN–1 op, omdat de hele organisatie na enige tijd is overgestapt op het nieuwe postsysteem.

Alle nieuwe en bestaande ‘Concurrent’ en ‘Personal’ gebruiksrechten vallen onder het nieuwe ALL–IN–1 NoMR gebruiksrecht, zonder dat er extra kosten of aanpassingen nodig zijn.

ALL–IN–1 NoMR wordt niet ondersteund voor eerdere ALL–IN–1 versies dan V3.2 en het gebruiksrecht geldt alleen voor Alpha. Er zijn pakketten met 20, 50 en 100 ‘Concurrent’ gebruiksrechten beschikbaar, die elk door één Product Authorisation Key (PAK) kunnen worden geïnstalleerd.

Tabel 2: Gebruiksrecht- en migratie-opties

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

Trade-Up-To-User programma voor ALL–IN–1 VAX en ALL–IN–1 Alpha:

Bestaande Alpha of VAX systemen op basis van ‘Capacity’ kunnen worden omgezet naar gebruiksrechten op basis van ‘User’ via het Trade-Up-To-User-programma. Vervolgens kunnen de gebruiksrechten op basis van ‘Personal Use’ of ‘Concurrent Use’ worden gebruikt voor elk ALL–IN–1 V3.1 of V3.2 Alpha systeem in de organisatie. Bij deze gebruiksrechten gelden voor VAX systemen en Alpha systemen dezelfde "Unique Product Identifier" (UPI of uniek produktkenmerk) en dezelfde prijzen en daarom kunnen deze gebruiksrechten naar eigen inzicht worden gebruikt.

Opmerking: Gebruiksrechten op basis van ‘Concurrent Use’ kunnen niet worden geïnstalleerd op ALL–IN–1 versies eerder dan V3.1.

Opmerking: ALL–IN–1 NoMR gebruiksrechten op basis van ‘Concurrent Use’ kunnen alleen worden gebruikt op ALL–IN–1 Alpha V3.2 systemen.

De bestaande migratie van een ALL–IN–1 STARTER VAX naar een volledige ALL–IN–1 IOS VAX wordt ook ondersteund voor V3.2 systemen (UPI=VNP). Klanten die alleen de beschikking hebben over ALL–IN–1 STARTER V2.4 systemen moeten eerst de volledige versie ALL–IN–1 IOS VAX V3.0 installeren voordat de overgang naar STARTER V3.1 voor VAX of Alpha mogelijk is. Een tijdelijk gebruiksrecht-PAK wordt kosteloos aan klanten beschikbaar gesteld in de landen waar ALL–IN–1 STARTER V3.0 niet beschikbaar is. Hiermee kunnen ze ALL–IN–1 IOS VAX V3.0 volledig installeren en vervolgens overgaan op STARTER V3.1, waarna ze kunnen kiezen of ze STARTER V3.2 Alpha of VAX, of NoMR V3.2 Alpha willen installeren.

BESTELINFORMATIE

ALL–IN–1 OFFICE SERVER GEBRUIKSRECHT-OPTIES VOOR OpenVMS Alpha V3.2:

ALL–IN–1 NoMR for OpenVMS Alpha V3.2

Programmatuurgebruiksrecht:		
	QL-4ZXH*-**	Capacity
	QL-4ZXHA-3B	Eén Concurrent gebruiksrecht
	QL-4ZXHA-3C	20 Concurrent gebruiksrechten
	QL-4ZXHA-3D	50 Concurrent gebruiksrechten
	QL-4ZXHA-3E	100 Concurrent gebruiksrechten
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**	
Documentatie	QA-AAAHA-GZ	
Programmatuur-services	QT-4ZXH*-**	
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-2Y0H*-**	Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-2B	Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*	

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

Programmatuurgebruiksrecht:	QL-2XCH*-** Capacity
	QL-AAAHA-2B Personal
	QL-AAAHA-3B Concurrent
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-2XCH*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-2Y0H*-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*

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

Programmatuurgebruiksrecht:	QL-2XDH*-** Capacity
	QL-246HA-2B Personal
	QL-246HA-3B Concurrent
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-2XDH*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-2Y0H*-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*

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

Programmatuurgebruiksrecht:	QL-2XGH*-** Capacity
	QL-2DGHA-2B Personal
	QL-2DGHA-3B Concurrent
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-2XGH*-**

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

Programmatuurgebruiksrecht:	QL-2X4H*-** Capacity
	QL-VNNHA-2B Personal
	QL-VNNHA-3B Concurrent
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-2X4H*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-2Y0H*-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-VX8**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*

ALL–IN–1 OFFICE SERVER GEBRUIKSRECHT-OPTIES VOOR OpenVMS VAX V3.2:

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

Programmatuurgebruiksrecht	QL-AAAH*-**
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-AAAH*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB**-**

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

Programmatuurgebruiksrecht	QL-246H*-**
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-246H*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*

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

Programmatuurgebruiksrecht	QL-2DGH*-**
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-2DGH*-**

ALL–IN–1 STARTER for OpenVMS VAX V3.2

Programmatuurgebruiksrecht	QL-VNNH*-**
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-VNNH*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-VX8**-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-VX8**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*

ALL–IN–1 STARTER MIGRATIE NAAR ALL–IN–1 IOS FOR OpenVMS VAX V3.2:

Programmatuurgebruiksrecht	QL-VNPH*-**
Programmatuurmedia	QA-AAAHA-**
Documentatie	QA-AAAHA-GZ
Programmatuur-services	QT-AAAH*-**

ALL–IN–1 OFFICE SERVER MIGRATIE-OPTIES NAAR OpenVMS Alpha:

ALL–IN–1 OpenVMS VAX V3.1 migratie naar ALL–IN–1 NoMR for OpenVMS Alpha V3.2

Programmatuurgebruiksrecht	QL-4ZXH*-**
Programmatuur-services	QT-4ZXH*-**
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-2Y0**-** Capacity
Programmatuurgebruiksrecht voor secundaire taal	QL-AAB**-2B Personal
Programmatuurmedia voor secundaire taal	QA-AAB*A-H*

AANVULLENDE DOCUMENTATIE:

ALL–IN–1/US Management Documentation	QA-AAAHB-GZ
ALL–IN–1/US API Documentation Kit	QA-AAAHC-GZ
ALL–IN–1 Gebruiksdocumentatieset	QA-AAAHM-GZ
ALL–IN–1 Documentatieset voor ervaren gebruikers	QA-AABHA-GZ

* Geeft variabele velden aan. Raadpleeg de desbetreffende prijslijst voor meer informatie over de beschikbare gebruiksrechten, services en media.

PROGRAMMATUURGEBRUIKSRECHT

De verstrekking van deze programmatuur geschiedt volgens de bepalingen voor het verlenen van een gebruiksrecht zoals deze staan vermeld in de Algemene Voorwaarden van Digital. Neem contact op met Digital voor meer informatie over het beleid en de voorwaarden van Digital ten aanzien van gebruiksrechten.

- Operationele beperkingen

Een verbinding via TeamLinks met ALL–IN–1 kan niet tot stand worden gebracht als het TeamLinks ALL–IN–1-account is gebaseerd op een account waar meerdere gebruikers van ALL–IN–1 gemeenschappelijk één OpenVMS-account gebruiken. Iedere gebruiker van TeamLinks dient over een afzonderlijk ALL–IN–1-account te beschikken.

- Houd ook rekening met het volgende:
  - Iedere gebruiker van ALL–IN–1 moet zijn geregistreerd als gebruiker van OpenVMS en ALL–IN–1. Wanneer u een nieuw gebruiksrecht op basis van ‘Personal Use’ of ‘Concurrent Use’ aanschaft, moet de TeamLinks-gebruiker als zodanig worden geregistreerd door de ALL–IN–1 systeembeheerder. Als een TeamLinks-gebruiker niet individueel is geregistreerd, kan deze geen toegang tot ALL–IN–1 V3.2 krijgen

  – Andere clients dan TeamLinks clients die toegang zoeken tot ALL–IN–1 via de gepubliceerde API's, MAPI 1 of een andere verbinding, moeten ook zijn geregistreerd als gebruikers van OpenVMS en ALL–IN–1.

- Ondersteuning License Management Facility

Dit gelaagde produkt ondersteunt de OpenVMS V1.1 License Management Facility.

Gebruiksrecht-eenheden voor dit produkt worden toegekend op een 'Unlimited System Use', 'Personal Use' plus 'Concurrent Use' basis.

In elk gebruiksrecht voor 'Personal Use' is vastgelegd welke individuele gebruiker dit gelaagde produkt mag gebruiken. Bovendien beschikt ALL–IN–1 over een Personal Licensing Reporting Tool waarmee systeembeheerders eenvoudig kunnen vaststellen wanneer het aantal gemachtigde (aangeschafte) gebruiksrechten voor 'Personal Use' is bereikt of wordt overschreden.

Voor meer informatie over de License Management Facility kunt u de OpenVMS VAX Operating System Software Product Description (SPD: 25.01) of de documentatieset bij de License Management Facility van het OpenVMS VAX Operating System raadplegen.

PROGRAMMATUUR-SERVICE

Digital biedt een groot aantal service-mogelijkheden. Neem voor informatie contact op met Digital.

PROGRAMMATUURGARANTIE

Bij aanschaf van het gebruiksrecht voor een produkt biedt Digital garantie voor dit programmatuurprodukt conform het bepaalde in het Software Warranty Addendum van deze SPD.

© 1996 Digital Equipment Corporation. Alle rechten voorbehouden.

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 en het DIGITAL-logo zijn handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

Apple, AppleTalk en Macintosh zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.
cc:Mail is een handelsmerk van cc:Mail, een dochteronderneming van Lotus Development Corporation /IBM.
HP en DeskJet zijn geregistreerde handelsmerken van Hewlett-Packard Corporation.
IBM en ProPrinter zijn geregistreerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.
MacWrite is een geregistreerd handelsmerk van Claris Corporation.
Microsoft, Windows en Windows 95 zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
Mosaic is een handelsmerk van de University of Illinois.
Multinet is een geregistreerd handelsmerk van TGV Corporation.
Netscape is een handelsmerk van Netscape Communications Corporation.
PinWriter is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.
PMDF is een geregistreerd handelsmerk van Innosoft International Inc.
PostScript is een geregistreerd handelsmerk van Adobe Systems Inc.
Toshiba is een geregistreerd handelsmerk van Kabushiki Kaisha Toshiba.
WordPerfect is een geregistreerd handelsmerk van WordPerfect Corporation.

Het spellingscontrolesysteem van International CorrectSpell ©1987 van INSO Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Gebruikersalarm: Gebruiksrecht voor programma's en databases voor het gebruikersalarm verleend door INSO Corporation. ©1987 van INSO Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Rogets II Electronic Thesaurus: Copyright delen elektronische thesaurus ©1988 van INSO Corporation. Rogets II: The New Thesaurus ©1980 van Houghton-Mifflin Company. Gebruiksrecht verleend door INSO Corporation. Alle rechten voorbehouden.