digital™

Software Product Description

ALL–IN–1/SVENSKA Office Server Options for OpenVMS Alpha och OpenVMS VAX V3.2 SPD25.B0.06

ALLMÄN BESKRIVNING

ALL–IN–1™ Office Server Options for OpenVMS™ Alpha och OpenVMS VAX™ V3.2 tillhandahåller ny funktionalitet för såväl befintliga ALL–IN–1-användare som nya ALL–IN–1-kunder. Bland de nya funktionerna finns:

- Åtkomst av ALL–IN–1-arkivet från World Wide Web via det nya ALL–IN–1 Web Interface som kan installeras på en lokal Internet-server
- Direktanslutning till Alpha-baserad MAILbus 400™ och Digital X.500™ som en alternativ posttjänst till VAX-baserad Message Router
- Direktstöd för Innosoft's Alpha-baserad PMDF® smtp/MIME-tjänst utan behov av Message Router
- WordPerfect® V5.1++ Alpha och VAX- integreringsmöjligheter.

Samtliga nya funktioner kompletterar befintliga, väl testade och skalbara tjänster med ett antal prisvärda och flexibla licensalternativ och alternativ för övergång till Alpha.

ALL–IN–1 integrerar andra affärstillämpningar och sammanför tillämpningar och tjänster till ett lättanvänt informationssystem. ALL–IN–1 möjliggör för blandade grupper som använder VT™, Microsoft® Windows® V3.11, Windows 95® och Apple® Macintosh® att kommunicera, dela dokument och arbeta tillsammans, för att gemensamt höja produktiviteten.

Genom den elektroniska posten och länkar till nätverksfunktioner från Digital Equipment och industristandardnätverk som TCP/IP, kan användare sända och ta emot multimediainformation som har skapats på avdelningens, företagets eller användarens eget system. Programvaran är lätt att hantera eftersom den är serverbaserad och har många systemhanteringsfunktioner.

ALL–IN–1 Office Server består av:

- ALL–IN–1 kontorstillämpningar
- Integrerat understöd för TeamLinks™ Windows- och Macintosh-klienter
- Understöd för MAPI 1- (Messaging Application Programming Interface 1) klienter och tillämpningar genom Digital MAPI 1 Driver V1.0 for ALL–IN–1 (planerad utgivning, sommaren 1996)
- Understöd för MS Mail V3.2-klienter genom Microsoft Mail Driver - SPD: 55.71 (planerad utgivning, sommaren 1996)

Juli 1996
AE–GF42K–TE

- Understöd för cc:Mail-®klienter genom Digital Driver V1.0 for cc:Mail - SPD: 56.15 (planerad utgivning, hösten 1996)
- Flera licensalternativ och licenstyper
- X-Open XAPI- och XDS-gränssnitten för att kommunicera direkt med MAILbus 400 och Digital X.500 baserat på Digital UNIX™ eller OpenVMS Alpha
- Möjlighet att erbjuda Internet-service tillsammans med en lokal Web-server och nå utanför den lokala Internet-brandväggen.
- Message Router Gateway for OpenVMS VAX (omfattar både Message Router och gateway till OpenVMS Personal Mail Utility)
- WordPerfect V5.1++ Alpha-integrering "out-of-the-box" (inte inkluderat i ALL–IN–1 V3.2)
- FMS™ (omfattar både FMS och Forms Language Translator)
- ALL–IN–1 Forum (baseras på DEC Notes™)
- Integrerad CDA-™konverteringstjänst på både Alpha och VAX

I ALL–IN–1 når användaren de olika tillämpningarna på ett logiskt sätt. Användarens dokument lagras i mappar i ett personligt arkiv, och kan sedan nås via kontorstillämpningarna.

Kontorstillämpningarna bygger på bassystemets funktioner. Dessa funktioner är även tillgängliga när man kundanpassar systemet eller utvecklar tillämpningar i ALL–IN–1-miljön.

LICENSALTERNATIV

Undersystem till ALL–IN–1 finns nu tillgängliga i flera licensalternativ i samma programuppsättning. Dessa alternativ gör det möjligt för kunden att anpassa ALL–IN–1 efter slutanvändarnas behov.

Det nya alternativet för endast Alpha som introduceras i version 3.2 kallas ALL–IN–1 NoMR - No Message Router - vilket innebär fullständig ALL–IN–1 IOS (Integrated Office Server) utan kostnaden för licens för att använda Message Router. Detta alternativ har utformats för största möjliga flexibilitet för kunder att välja vilket postsystem de vill använda och hur många Message Transfer och Directory Service Agents de vill använda utan att höja kostnaderna för Message Router och tillhörande OpenVMS VAX-system.

Samtliga licensalternativ understöder Concurrent Use, System Class Capacity och Personal Use utom NoMR, som inte understöder Personal Use.

Tabell 1: Licensalternativ för ALL–IN–1 Office Server V3.2 på OpenVMS

	ALL–IN–1 IOS och NoMR	ALL–IN–1 STARTER	ALL–IN–1 Core Services	ALL–IN–1 Client Services Access
Undersystem licensierat:				
Tidsplanering	Ja	Nej	Nej	Nej
WPS–PLUS™-editor	Ja	Ja	Nej	Nej
ALL–IN–1 Forum (DEC Notes)	Ja	Nej	Ja	Ytterl licens behövs
Kundanpassning	Ja	Nej	Ja	Nej

Tabell 1 (Forts.): Licensalternativ för ALL–IN–1 Office Server V3.2 på OpenVMS

	ALL–IN–1 IOS och NoMR	ALL–IN–1 STARTER	ALL–IN–1 Core Services	ALL–IN–1 Client Services Access
Systemunderhåll (från VT)	Ja	Ja	Ja	Ja
MAILbus 400	Ja	Ja	Ja	Ja
Digital X.500	Ja	Ja	Ja	Ja
DDS-åtkomst	IOS = Ja NoMr=Nej	Ja	Ja	Ja
MAILbus 1-åtkomst	IOS = Ja NoMr=Nej	Ja	Ja	Ja
Gemensamt arkiv	Ja	Ja	Ja	Ja
Understöd för VT eller terminalemulering	Ja	Ja	Ja	Nej[1]
Understöd för TeamLinks-klient	Ja	Ja	Ja	Ja
Understöd för MAPI 1-klient (Våren 1996)	Ja	Ja	Ja	Ja
Distribuerad fildelning (DSO)	Alternativ	Alternativ	Alternativ	Alternativ

[1] Understöd ges endast för en systemansvarig. Om fler än en systemadministratör skall ges åtkomst, krävs att var och en har en Personal User-licens från något av de andra licensalternativen. Concurrent Use-licenser för systemadministration rekommenderas inte.

Observera:

- Andra X.400 Message Transfer Agents och X.500 Directory Service Agents kan understödjas. Det krävs att de specifika XAPI- och XDS-biblioteken flyttas till OpenVMS.
- Licensen ALL–IN–1 Client Services Access License begränsas till aktuella funktioner i TeamLinks V2.7-klienten (Windows och Macintosh).
- Licensen Client Services Access understöder under inga omständigheter användaråtkomst från VT-terminaler eller terminalemuleringsläge. För andra funktioner än de som kan nås från TeamLinks V2.7-klienter, väljer användaren andra lämpliga licensalternativ.
- Varje TeamLinks-klient måste ha en TeamLinks-klientlicens oavsett vilket ALL–IN–1-licensalternativ som används.

Understöd för TeamLinks-klienter

Tillgängliga tjänster för TeamLinks V2.7-klienter:

Med ALL–IN–1 Office Server får användaren ALL–IN–1 arbetsgruppslicenser till TeamLinks V2.5 och V2.7-klienter via DECnet™, TCP/IP, SLIP, asynkrona länkar eller Appletalk® (för Macintosh-enheter). Servern gör det möjligt för användare av TeamLinks att få tillgång till lådor i arkivet, mappar och dokument, meddelandetjänster och distributionslistor med endast kort utbildning för VT-användare som är vana vid ALL–IN–1.

Användare av Macintosh och persondatorer med Windows kan överföra dokument från sina tillämpningar på dessa plattformar till arkivet i ALL–IN–1 för säker lagring, och sända dessa multimediadokument via en meddelandetjänst med hjälp av befintliga distributionslistor.

Bland de nya tjänster som erbjuds från ALL–IN–1 V3.2 till TeamLinks V2.7-klienter finns:

- Hantering av gemensamma ALL–IN–1-lådor
- Understöd för X.400 och Internet-adressering
- Serverbaserade utskriftstjänster
- Hantering av ALL–IN–1-grupper
- Arbeta med annans post och Bestäm åtkomst till elektronisk post

Med ALL–IN–1 Office Server V3.2 kan användare av klienter som Windows, Macintosh och VT samexistera och delta i arbetsgruppsaktiviteter.

Även om TeamLinks V2.1-klienter understöds med funktionalitet som begränsas av möjligheterna hos klienten, rekommenderas det att tidigare versioner uppdateras till TeamLinks V2.5 eller helst V2.7 för att ge tillgång till fler funktioner och bättre prestanda.

Ytterligare information om tillgänglig funktionalitet från TeamLinks-klienter finns i SPDer 63.25 (Windows) och 48.17 (Macintosh).

Broadcast-server:

Alternativa TCP/IP-produkter - TGV MultiNet®, Wollongong PathWay och Process Software TCPware är understödda produkter för att möjliggöra broadcast till TeamLinks V2.5 och V2.7-klienter.

Observera: Klienttjänsterna kan utökas till att omfatta mer än vad som erbjuds av TeamLinks V2.7-klienter. ALL–IN–1-arkivet och ALL–IN–1 Distributed Access server för programutvecklare, kompletteras av API:er (Application Programming Interface).

KONTORSTILLÄMPNINGAR TILLGÄNGLIGA I ALL–IN–1 OFFICE SERVER V3.2

Arkiv/Arkivhantering

Arkivet i ALL–IN–1 är en behållare för multimediafiler. "Dokument" av typen ASCII, PostScript®, .DOC, .XLS, .PPT, MPP, video, audio etc. kan lagras i arkivet.

Arkivet i ALL–IN–1 påminner om ett vanligt arkivskåp: där finns lådor med dokument i mappar. Mapparna ligger i alfabetisk ordning och dokumenten i mapparna ligger i kronologisk ordning.

Information om varje dokuments titel, tillkomstdatum, dokumentnummer, författare, nyckelord och dokumenttyp förvaras i arkivet. Funktioner finns så att användaren kan hantera innehållet i arkivet. Användaren kan skriva ut eller ta bort flera dokument åt gången och välja ut dokument enligt egna urvalskriterier.

Ett eller flera dokument åt gången kan flyttas, läggas i flera mappar och kopieras. Information såsom titel och nyckelord kan ändras. När användaren väljer att lägga ett dokument i flera lådor sparas endast en kopia av dokumentet vilket minskar utrymmesbehovet.

Dokument som användaren tar bort sparas i mappen PAPPERSKORG tills denna töms.

Delar av dokument eller innehållet på en skärmbild kan tillfälligt placeras i anteckningsboken. Innehållet i anteckningsboken kan infogas i ett dokument och redigeras, skrivas ut, läsas eller sändas med elektronisk post.

I arkivet kan användaren spara och komma åt dokument oavsett deras textformat. Som standard understöds alla typer av format, även multimedia. Dessutom kan alla X.400 P2-attribut lagras i arkivet i ALL–IN–1 V3.2.

I ALL–IN–1 finns en funktion som gör det möjligt för användaren och den systemansvarige att långtidslagra och hämta tillbaka alla ALL–IN–1-dokument som finns på enskilda användares konton eller på gemensamma areor. Om samma dokument arkiveras av flera användare, innebär det att flera kopior av samma dokumentet lagras.

Åtkomst till World Wide Web

Alla dokument som placeras i en låda med läs- eller Internet-åtkomst (en ny identifierare som styrs av den systemansvarige) kan nås från valfri plats i Internet med installationen av ALL–IN–1 Web Interface (AWI) V1.0 på den lokala Internet-servern. Om alternativet Distributed Sharing Option (SPD 36.97) är licensierat, länkar AWI, med valfritt IP-protokoll ALL–IN–1-arkivet till Internet. Användare som kör en Internet-klient som Netscape™ eller Mosaic™ kan nå alla typer av dokument i arkivet. Det krävs inget speciellt HTML (Hypertext Markup Language)-verktyg på servern varken för att skapa eller uppdatera dokument för Internet.

Viktigt: Alla dokument i ALL–IN–1-arkivet kan säkras med hjälp av inbyggda ALL–IN–1 V3.2 säkerhetsfunktioner. Om denna funktionalitet inte används kan anslutning till Internet från ALL–IN–1 äventyra säkerheten i systemet. Digital ansvarar inte för dokumensäkerheten i ALL–IN–1.

Mail Janitor

Funktionen Mail Janitor (MJU) ingår i basprodukten. Den som är systemansvarig kan flytta gamla meddelanden i mapparna LÄSTA och SÄNDA till papperskorgen. Den som är systemansvarig kan ange högsta antalet dagar som ett meddelande kan lagras i mapparna LÄSTA och SÄNDA (standardinställningen är 60 dagar) och det högsta antalet meddelanden som får tas bort per mapp. Alternativen Profile och Policies gäller före standardinställningar för antalet meddelanden och den tid som användaren är borta.

Checkmail

Funktionen används för att kontrollera om användaren har några olästa eller osända meddelanden i standardlådan innan ALL–IN–1 startas och informerar användaren om så är fallet.

Gemensamt arkiv

Användaren kan skapa gemensamma lådor för att ge andra användare möjlighet att läsa och redigera gemensamma dokument. Lådans ägare har full åtkomstkontroll och styr vilka användare som skall komma åt lådan och vilka funktioner dessa skall få utföra på dokumenten. När användaren skall göra ändringar i ett gemensamt dokument, kan han eller hon låsa det så att ingen annan kommer åt det under tiden. Den som då försöker redigera dokumentet får meddelande om att det används samt om vem som har låst det.

Med funktionen för låsning kan VT- eller TeamLinks-användare låsa ett dokument i arkivet innan det laddas på användarens arbetsstation, och visa för alla andra användare som har åtkomst till dokumentet att det redigeras. Om någon annan försöker att redigera dokumentet, informeras vederbörande om att det är låst och endast kan läsas. Först när låsningen har tagits bort kan andra användare få åtkomst till dokumentet.

Arkiv på skilda system kopplas samman med hjälp av programvaran ALL–IN–1 Distributed Sharing Option. Se denna programvaras Software Product Description (SPD 36.97).

Grupper

En användare kan låta ett antal andra användare utgöra en grupp och använda den som en distributionslista. Flera grupper kan definieras, och grupperna kan få åtkomstbehörighet till gemensamma dokument eller lådor. Medlemmar kan läggas till och tas bort från en grupp och deras åtkomstbehörighet regleras därvid automatiskt. Användare kan även se efter vilka grupper de tillhör.

TeamLinks V2.7-klienter kan använda funktioner för att skapa, redigera och visa grupper. Tidigare versioner av TeamLinks-klienter kunde endast visa grupper och medlemmar.

Elektronisk post

Systemet Elektronisk post gör det möjligt för användare att utbyta meddelanden. Användaren kan skapa, redigera, skriva ut, läsa, ta bort, ta emot, sända och vidarebefordra meddelanden. Även brevhuvudet (som bl a har uppgifter om mottagare och ärende) kan redigeras innan meddelandet sänds.

När användaren skapar ett meddelande anger han vilka mottagare det skall sändas till, och eventuellt vilka som skall få kopior. Även mottagare av kopior och dolda kopior kan inkluderas. Dessutom kan användaren ange utgångsdatum för varje meddelande som sänds. Även angelägenhetsgrad (hög, låg eller normal) och säkerhetsgrad (t ex konfidentiellt, privat och personligt) kan anges. För att spara tid vid adresseringen kan användaren skapa kortnamn, eller distributionslistor (som bara användaren själv kan se).

Inkomna meddelanden kan vidarebefordras och/eller besvaras. Svaren kan sändas till avsändaren enbart eller till alla mottagare. Avsändaren kan begära kvittens på att mottagaren har fått och/eller läst ett meddelande. Meddelandena ges en av följande prioritetsgrader: express, första klass eller andra klass. Avsändaren kan själv ange en tidpunkt då meddelandet skall sändas.

Meddelanden ser ut som vanliga dokument och behandlas som sådana av användaren. I ALL–IN–1 finns mappar för inkommande, lästa, skapade och sända meddelanden. När ett meddelande har sänts har avsändare och mottagare oftast tillgång till samma kopia av meddelandet om de arbetar på samma system. Denna kopia kan inte redigeras. Meddelanden kan flyttas eller läggas i flera mappar i användarens arkiv. Även dokument från arkivet kan sändas till andra användare.

Användaren kan välja att låta alla inkommande meddelanden vidarebefordras automatiskt till en annan användare. Dessutom kan användaren skapa ett svarsmeddelande som automatiskt sänds som svar på alla inkommande meddelanden t ex under semesterperioden.

Det gemensamma arkivet i undersystemet för elektronisk post gör att funktionerna utförs korrekt även i gemensamma och distribuerade miljöer. Funktionerna i elektronisk post utförs alltid i lådan HUVUDLÅDA.

En förteckning över ett meddelandes bilagor kan visas och bilagorna kan t ex skrivas ut eller läsas. De kan även sparas som redigerbar text eller som meddelanden som kan vidarebefordras.

Med menyvalet Arbeta med någon annans post (AAP) kan en användare sköta posten för en annan användare, t ex en sekreterare för en chef. Menyvalet Bestäm åtkomst till elektronisk post (BÅE) gör det möjligt för användaren att ange vilka som skall få åtkomst till hans eller hennes post. När någon annan än ägaren skickar ett meddelande, visas både ägarens och avsändarens namn i brevhuvudet. Båda valen understöds av TeamLinks V2.7-klienter.

I adressering ingår automatisk igenkänning av Internet-adresser, understöd för X.400-adressering, fortsatt understöd för Message Router-adressering även då posttjänsten har ersatts med MAILbus 400; möjlighet att skapa distributionslistor från adresslistor i brevhuvud; understöd för kortnamn, långa kortnamn, manipulering av långa adresser gemensamma för sända eller mottagna meddelanden via gateways till andra postsystem; samt möjligheten att skapa kortnamn för avsändare av ett meddelande.

Utbyte av meddelanden med användare på andra system är inte längre begränsat till Message Router:

Med X/Open XAPI- och XDS gränssnitts-stubs i licensalternativen för version 3.2 kan kunder välja Alpha-baserad (antingen Digital UNIX eller OpenVMS) MAILbus 400 och den nödvändiga Digital X.500 som posttjänst, och använda MTAer och DSAer om de önskar, med lokal anslutning eller fjärranslutning från ALL–IN–1-servrar. ALL–IN–1 NoMR-licensen rekommenderas för de kunder som övergår från MR till MAILbus 400. Med denna licens kan kunder successivt övergå från den ena tjänsten till den andra utan

att behöva förändra alla system vid samma tidpunkt. För att upprätthålla kommunikationen med de system som fortsätter att använda Message Router, rekommenderas XMR (VAX).

Kunder kan fortsättningsvis använda Message Router for OpenVMS VAX eftersom även gränssnittet MRIF V2.0 är inkluderat. Samtidig åtkomst till Message Router och MAILbus 400 understöds inte. Med Message Router OpenVMSmail Gateway kan ALL–IN–1-användare utbyta meddelanden med användare av OpenVMS Personal Mail Utility. Mer information finns i Software Product Description (SPD 26.33) för VAX Message Router for OpenVMS VAX.

Ett annat alternativ är PMDF från Innosoft vilka levererar en smtp/MIME-tjänst, som även är Alpha-baserad med direkt åtkomst till ALL–IN–1 V3.2 utan behov av Message Router.

PMDF utnyttjar inte för tillfället någon registertjänst från Digital så den bör utnyttjas av kunder som använder NETWORK.DAT hellre än DDS. PMDF har även en kanal till VMSmail™.

Meddelandeutbyte med Internet är möjligt med samtliga alternativ för posttjänsten. ALL–IN–1 V3.2 möjliggör adressering med Internet-format.

Register

I undersystemet Register når användaren de register han har tillträde till. Användaren kan läsa poster i företagets telefonregister, som innehåller telefonnummer och adresser och underhålls av den systemansvarige. Det finns även ett register över alla ALL–IN–1-användare på det aktuella systemet. Funktioner finns så att användaren kan underhålla och visa egna telefonregister, kortnamn och distributionslistor.

Med MAILbus 400 (SPD: 54.67) som posttjänst, ges registertjänster av Digital X.500. Se SPD 40.77.

Om X.500 eller MAILbus Directory Service har installerats kan användaren söka i adressdatabaser utifrån t ex anställningsnummer, namn, avdelning och telefonnummer hem eller till arbetet.

Anpassning och programutveckling

För VT-användare finns ett formulärstyrt system som använder VAX FMS™ (Forms Management System) eller DEC FMS på Alpha AXP-arkitektur. Mer information om VAX FMS finns i SPD 26.10.xx och DEC FMS SPD 45.06.xx [Obs: FMS gäller inte användare av TeamLinks V2.*.]

I undersystemet för programutveckling kan ändringar göras i systemet med hjälp av VAX FMS och VAX FMS Form Language Translator. ALL–IN–1 kan anpassas enligt kundens specifika krav och erbjuda en plattform för programutveckling och integrering. ALL–IN–1 kan anpassas för att passa särskilda kundspecifika krav och har en plattform för programutveckling och integration. ALL–IN–1 har ett programmeringsgränssnitt mot gemensamma funktioner och mekanismer med vilka kontrollen kan flyttas från en tillämpning eller funktion till en annan (t ex Flow Control).

Kundanpassning (KA)

Observera: Kan inte nås från TeamLinks V2.*klienter eller licensalternativen ALL–IN–1 STARTER och Client Services Access.

Funktionerna i Kundanpassning gör det möjligt för systemansvariga och programmerare att ändra det standardmässiga ALL–IN–1-systemet på ett kontrollerat sätt. De kan skapa, ändra, sammanställa och kontrollera anpassningar samt skapa en post med alla ändringar för varje anpassning.

Kundanpassning understöder anpassningsbara element som levereras med ALL–IN–1, samt även kundens egna element.

Understöd för anpassade företagssystem ges via användning av tillämpningsområden. Dessutom understöds överföring av anpassningar och tillämpningar mellan olika system.

Sammanhangsberoende menyval finns vilket innebär att endast de menyval som är relevanta för ett särskilt element visas och kan väljas.

SYSTEMUNDERHÅLL

Observera: Ej tillgängligt från TeamLinks V2.*-klienter.

Funktionerna för den systemansvarige används för att utföra underhåll av ALL–IN–1, såsom planering och ändring av städrutiner (t ex underhåll av skrivare, underhåll av X.500 DSA från ALL–IN–1, direktunderhåll av nätverks-, X.500- och DDS-profiler, prestandamätning kontroll av det gemensamma lagringsområdet. Den systemansvarige kan välja att låta en systemadministratör utan privilegier i OpenVMS sköta följande:

- Arkiv och Distributed Access Servers som understöder PC- och Macintosh-klienterer och andra ALL–IN–1-komponenter
- användarkonton (skapa, ta bort, flytta, döpa om)
- processer för köhantering och för hämtning och sändning av elektronisk post
- lagring av dokument
- systemdistributionslistor
- lådor, även begränsningar för enskilda användare att skapa lådor
- Mail janitor
- undertryckning av utskrift av distributionslistor
- planering av städrutiner
- kontroll av undantags- och informationsrapporter i ALL–IN–1
- avstängning av ALL–IN–1

I ALL–IN–1 finns en funktion för prestandamätning med vilken den systemansvarige kan samla data vid resursanvändning i ALL–IN–1 för fördefinierade händelser. TIllämpningsprogrammerare kan definiera och skapa egna prestandamätare. Om man slår på mätningsfunktionen för en tillämpning visas information om hur många gånger mätningen anropas, användning av CPUn, Direct I/0, Buffered I/0, Page Faults. Dessa händelser kan även samlas in av DECtrace™, om det finns installerat på systemet. På så sätt kan informationen hanteras och rapporteras.

Utskrift

Vid utskrift av dokument kan användaren ange var dokumentet skall skrivas ut, antal kopior samt utskriftens format. Utskriften kan göras på en skrivare som är ansluten till ALL–IN–1-systemet, till ett annat dokument eller på användarens terminal. Dokument för vilka Runoff angetts som format behandlas med DSR (Digital Standard Runoff) före utskriften. Utskriften kan göras i en bakgrundsprocess på en serverkö, utom när användaren har ändrat utskriftsinställningarna. Detta gör att terminalen blir fri för andra uppgifter.

Vid utskrift kontrolleras att dokumentets format understöds av skrivaren.

Dokument kan skrivas ut på LPS-skrivare (LPS20, LPS40, LPS17 och LPS32). Utskriftsprofiler, där en viss uppsättning utskriftsinställningar sparas, kan definieras av användaren själv eller för ett helt system. Prestandan vid utskrift av flera dokument har förbättrats.

Undertryckning av utskrift av distributionslistor

Användaren kan själv avgöra om distributionslistor skall visas eller inte vid läsning och utskrift av meddelanden.

Observera: Utskriftstjänster är nu tillgängliga från TeamLinks V2.7-klienter.

Jobbtjänster

Ej tillgängligt från TeamLinks-klienter med version tidigare än V2.7.

I ALL–IN–1 har användaren möjlighet att arbeta med jobb som är placerade i utskrifts- och serverköer samt köer för satsvis bearbetning. Med hjälp av alternativen på menyerna för förteckningar kan användaren få information om jobb, ta bort jobb, redigera jobbens attribut och starta om jobb som utförs.

Köer och jobb kan skötas från ALL–IN–1. Den systemansvarige kan låta en eller flera användare ha hand om köer som nås från systemet.

Användarprofil

Användarprofilen innehåller information om en användare.

VT-användaren kan se och ändra delar av användarprofilen som t ex fullständigt namn, adress, telefonnummer, avdelning och titel. Användaren kan dessutom ändra uppgifter om till exempel arbetsvecka, arbetstider, editor och typ av elektronisk post. Här görs också inställningar för underrättelse om nya meddelanden och läskvittens.

Endast den systemansvarige kan ändra uppgifter om fullständigt namn, privilegier, standardfilkatalog och åtkomst till formulärbibliotek.

Innehållsförteckning

Användaren kan skapa en urvalslista från en innehållsförteckning genom att välja ut poster i den. Felaktiga val kan återställas. Funktioner som t ex utskrift och arkivering kan utföras på alla utvalda poster samtidigt. På Meny för innehållsförteckningar finns de alternativ som är tillgängliga för den aktuella innehållsförteckningen. Det går att bläddra såväl framåt som bakåt i innehållsförteckningen.

Flera språk

ALL–IN–1 IOS är utformat så att flera språk kan användas samtidigt. ALL–IN–1 kan alltså användas i flerspråkiga datornät och understödja operationer på flera språk på samma system, förutsatt att alla språken använder samma version av ALL–IN–1.

Textbehandling

Observera: Licensen att använda WPS–PLUS ingår inte i licenserna ALL–IN–1 Core Services eller ALL–IN–1 Client Services Access, men befintliga WPS–PLUS-dokument kan läsas, formateras och skrivas ut. Endast funktionen att skapa nya WPS–PLUS-dokument är otillgänglig.

I textbehandlingen kan VT-användare och användare av terminalemuleringar skapa, redigera, skriva ut, läsa och ta bort dokument. Vilken editor som används beror på inställningar i användarprofilen. Följande editorer medföljer ALL–IN–1: EDT, TPU, WPS och WPS–PLUS. TeamLinks-användare kan använda valfri ordbehandlare som klienten understöder, t ex WordPerfect, Ami Pro eller Word, och lagra dessa dokument i arkivet i ALL–IN–1.

WPS–PLUS understöds inte på Windows- och Macintosh-klienter, men ett visningsfönster för WPS–PLUS ingår.

EDT, TPU och WPS är ASCII-editorer. Tangentkonventioner och terminologi i EDT och TPU gör dessa editorer mer lämpade för en tekniskt inriktad användare. WPS däremot har tangentkonventioner och terminologi som liknar WPS–PLUS, men ger ASCII-dokument i stället för WPL-dokument som resultat.

WPS–PLUS för ALL–IN–1 är Digitals kompletta textbehandlingssystem. I denna version är funktionaliteten väsentligt utökad med bl a följande: proportionell utskrift, möjlighet att välja font, understöd för utskrift i PostScript®, redigering i flera spalter (upp till 25 höger/vänstermarginaler på en linjal), möjlighet att skapa och/eller redigera upp till 10 dokument parallellt. Bland övriga förbättringar för användaren märks t ex följande: statusraden är mer informativ och markeringarna START KOMMANDO och SLUT KOMMANDO infogas samtidigt med en och samma tangenttryckning.

Tidsplanering (TM)

Observera: Ej licensierad för ALL–IN–1 STARTER, ALL–IN–1 Core Services eller ALL–IN–1 Client Services Access License.

I undersystemet Tidsplanering finns en kalender bestående av bokningar och uppgifter. Genom att välja menyvalet Bokningar, översiktskalender får användaren fram en redigeringsbar bild av dagens bokningar, vilket gör det lätt att snabbt göra ändringar. På samma sätt ger menyvalet Uppgifter, översiktskalender en redigeringsbar bild av dagens uppgifter. Översikten Bokningar och uppgifter kombinerar dessa bilder och gör det möjligt att välja alla tidsplaneringsfunktioner direkt från översikten.

Användaren kan skräddarsy tidsplaneringsfunktionen så att endast skärmbilder och menyval av intresse visas.

Användare kan planera, planera om eller avbryta en bokning. En bokning som omfattar flera personer; det kan t ex gälla ett möte dit deltagare kallas. Möteskallelser och svar på dessa skickas via elektronisk post. TM möjliggör X.400 O/R-adressering för kommunikation inom och mellan företag. Användaren kan i sin kalender reservera tid då han inte är tillgänglig för möten. En bokning kan markeras som konfidentiell, vilket medför att andra användare inte kan läsa beskrivningen av bokningen. En användare kan föra in återkommande bokningar i sin kalender.

I tidsplaneringen kan man söka på flera datorsystem efter ledig tid hos de mötesdeltagare man vill kalla. Sökningen resulterar i ett diagram över mötesdeltagarnas lediga tid. Omedelbar sökning utförs genom kalendrar såväl på användarens system som på andra system.

Funktionen för uppgifter kan spåra påminnelser, kom ihåg-listor etc. Uppgifter kallas sådana aktiviteter som inte är bundna till någon speciell tid eller dag. Aktuella uppgifter kan visas på det sätt användaren väljer: utifrån ett antal startdatum, planerade slutdatum, pågående uppgifter, avslutade uppgifter etc.

Observera: Gränssnittet för tidsplanering i ALL–IN–1, med möteskallelser och svar på sådana, understöds inte av TeamLinks Windows- eller Macintosh-klienter. De understöds dock i terminalemuleringsläge.

ALL–IN–1 Forum

Observera: ALL–IN–1 Forum ingår inte i licenserna ALL–IN–1 STARTER eller ALL–IN–1 Client Services Access.

Ett ALL–IN–1 VT-användargränssnitt finns för Digital Equipments tillämpning DEC Notes för att möjliggöra funktionen ALL–IN–1 Forum. I ALL–IN–1 Forum kan många användare samtidigt utbyta information och idéer, i det lättanvända meny- och formulärsystemet i ALL–IN–1. Tillämpningsprogrammerare kan dra fördel av att DEC Notes är integrerat på API-nivå när de utvecklar tillämpningar där ALL–IN–1 Forum kan

användas. Mer information om DEC Notes finns i SPD 47.19 (OpenVMS Alpha) och 27.06 (OpenVMS VAX).

DEC Notes understöder även ett Windows-gränssnitt via TeamLinks Conferencing for Windows V1.2 (SPD 38.65) och TeamLinks Conferencing for Macintosh (SPD 41.58), och kan integreras med TeamLinks-klienter med hjälp av knappraden.

Dokumentkonvertering

I alla licensalternativ ingår följande datatyper:

- RTF - Rich Text Format
- DDIF™ - standardformat för kodning i CDA
- DOTS - format för packning och överföring av sammansatta dokument, dvs CDA-dokument
- DTIF™ - kodformat för tabeller i CDA
- WK1, WK3, DIF, MACWRITE®, DX™, WPL, PICT, WORDPERFECT
- PS - formatet för slutdokument i CDA

Alla de nya formaten kan läsas i ALL–IN–1, med undantag av PostScript

Användaren kan sända och ta emot dessa dokument i elektronisk post, spara dem i sitt arkiv, läsa, skriva ut, kopiera och konvertera dem. Kvaliteten på formateringen hos de data som visas beror på vilka CDA-funktioner som tillhandahålles av OpenVMS. I ALL–IN–1 används CDAs textformaterare som ger ett bättre resultat, med korrekt formatering och externa referenser.

CDA-dokument skrivs ut i PostScript-format om den aktuella skrivaren klarar detta; annars konverteras dokumentet till ASCII-format före utskrift.

Konverteringsfunktionen i CDA används för konvertering till och från de nya formaten.

Om en användare försöker redigera ett CDA-dokument med en av standardeditorerna i ALL–IN–1, visas ett meddelande om att dokumentformatet inte understöds av editorn. Användaren kan dock konvertera dokumentet till ett lämpligt format före redigeringen och sedan använda den önskade editorn. Vid konvertering finns det risk att formateringsattributen försvinner.

CDA Base Services understöder arkivet i ALL–IN–1 och gör det möjligt att arbeta med dokument som länkats från en CDA-tillämpning. Sammansatta dokument kan även separeras i arkivet. Tillämpningsprogrammerare har tillgång till de nya CDA-verktygen genom API-funktioner.

För konverteringar på Alpha, måste DECwindows V1.2 vara installerat och lägst version 1.8 av CDA$ACCESS.EXE och DDIF$CC_VIEWSHR.EXE.

För konvertering på VAX, måste CDA Converter Library V2.2 vara installerat vilket även installerar CDA Run-Time Services V1.0. Lägst version 1.7 av CDA$ACCESS.EXE och DDIF$CC_VIEWSHR.EXE.

Kommunikation (CXP+)

Genom undersystemet Kommunikation kan användaren nå andra datorsystem utan att vara insatt i kommunikationsteknologi.

Hela kommunikationsförfarandet kan automatiseras genom att använda kontrolldokument (vanliga ALL–IN–1-dokument som innehåller en uppsättning speciella kommandon). Kopplingen till andra datorsystem kan göras helt automatiskt förutsatt att modem med automatuppringning eller fasta linjer används. Asynkron, icke-DECnet-anslutning sker via en OpenVMS-terminalport (RS232-typ) och kan anslutas till valfritt datorsystem som understöder terminaler av den här typen.

Modem kan nu anslutas till LAT-servrar och ge åtkomst från flera system i nätverket.

Den automatiska uppringningsfunktionen i kommunikationsprogrammet understöder Hayes eller fullständigt Hayes-kompatibla modem. Inga andra modemtyper understöds.

VT-specifika funktioner

Miniräknare

Observera: TeamLinks-klienter har åtkomst av vanliga Windows- och Macintosh-tillbehör i stället för dessa funktioner.

Med miniräknaren kan användaren utföra beräkningar under arbetets gång och infoga resultatet i dokument. Miniräknaren kan användas dels som en vanlig fickräknare för enkla aritmetiska beräkningar, dels för beräkning av komplicerade formler där trigonometriska och aritmetiska funktioner kombineras. Det numeriska tangentbordet används som en vanlig miniräknare.

Globala funktioner

Menyhierarki för VT- och terminalemuleringsanvändare

Tillämpningarna nås genom en hierarki av menyer. Erfarna användare kan på ett enkelt sätt gå förbi menyer och komma direkt till önskad tillämpning.

Användaren kan avbryta arbetet tillfälligt för att via den så kallade avbrottsmenyn läsa nya meddelanden, se vad klockan är eller gå in i något av undersystemen Tidsplanering, Register, Miniräknare eller Anteckningsbok.

Den som är van att använda kommandon i OpenVMS kan komma åt dessa utan att behöva lämna ALL–IN–1 om behörighet har getts av den som är systemansvarig.

Det finns två typer av användargränssnitt. Det ena gränssnittet använder menyer liknande andra ALL–IN–1-tillämpningar. Det andra (hard-copy-läge) används huvudsakligen för uppringda linjer. Detta läge visar inte menyn i en full skärmbild, utan som en förminskad meny.

Hjälp

VT-användaren kan få hjälp överallt i ALL–IN–1 genom att trycka på tangenten HJÄLP. I hjälptexten finns grundläggande information om funktionerna.

TeamLinks-användare använder tangenten F1 för att visa hjälp i Windows-miljö och hjälpbubblor i Macintosh-miljö.

Datorstödd utbildning

VT-användare kan lära sig ALL–IN–1 med hjälp av den datorstödda utbildningen. I interaktiva kurser leds användaren genom de olika undersystemen.

Användardefinierade funktioner

Med användardefinierade funktioner (ADFer) automatiseras tangentsekvenser som används ofta. Antalet tangenttryckningar som kan sparas i en ADF är obegränsat. En ADF kan även anropa en annan ADF.

Dokumenthantering

Om ett dokument är gemensamt kan användaren låsa det för att ingen annan skall kunna komma åt det under redigeringen. När dokumentet är låst kan andra användare läsa det men inte redigera det.

I ALL–IN–1 görs en klar åtskillnad mellan redigerbara och icke redigerbara dokument. Formatering och utskrift är klart separerade, och kan utföras var för sig.

CDA-formatering kan utföras såväl interaktivt som i bakgrunden.

Vid utskrift kontrolleras dokumentets format. Om formatet inte understöds av skrivaren konverteras dokumentet om möjligt till ett format som understöds. Annars hänvisas användaren till en annan skrivartyp.

Understöd för IBM® 3270-terminal

Följande IBM-tangentbord på terminaler med CUT-inställning understöds vid användning av tilläggskortet CMX04 i en DECserver™ 550:

- 122 tangenter (normalläge)
- 122/104 tangenter (emuleringsläge)
- 102 tangenter
- 87 tangenter

DOKUMENTATION

Följande dokumentation följer med ALL–IN–1 som standard till nya kunder. (Dokument som följer med uppdatereingen av ALL–IN–1 till version 3.2 till befintliga kunder markeras med en asterisk (*))

- Read Me First*
- Böcker för systemansvariga på engelska
  - Release Notes (on-line)*
  - Installation: Guide*
  - Installation: Language and Market Supplement*
  - Overview and Planning Guide*
  - Management Guide*
  - Mail Management Guide*
  - Managing Servers*
  - CDA Converter Library Documentation(1)
  - Dokumentation till Message Router
  - Dokumentation till OpenVMSmail Gateway
  - VAX FMS and DEC FMS Installation Guide
  - DEC Notes Installation Guide
- Böcker för tillämpningsprogrammerare (på engelska)
  - 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
- Allmän användardokumentation
  - ALL–IN–1 Snabbguide
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Snabbguide
- Referenshandböcker för erfarna användare
  - ALL–IN–1 Användarhandbok*
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Användarhandbok
  - ALL–IN–1 Administration Guide (på engelska)*
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS Printer Characteristics (på engelska)
  - ALL–IN–1 WPS–PLUS version 4.2 Tillägg

(1) Den fullständiga dokumentationen för hela biblioteket levereras trots att endast en delmängd ingår i ALL–IN–1 V3.2.

Ytterligare exemplar av böckerna kan köpas separat.

De kunder som vill anpassa dokumentationen till det egna ALL–IN–1-systemet bör kontakta närmaste Digital-kontor.

KÄLLKODSINFORMATION

På tillgängliga distributionsmedia finns ett mindre antal källkodsmoduler för denna produkt för att en kodmässig kundanpassning av ALL–IN–1 skall kunna göras. Denna källkod levereras i befintligt skick och omfattas därför inte av någon garanti.

INSTALLATION

Hela ALL–IN–1 installeras oavsett licensalternativ förutom editorn WPS–PLUS V4.2 som inte installeras med licenserna ALL–IN–1 Core Services eller Client Services Access.

Servicealternativ

Denna programvara installeras kostnadsfritt av Digital om programvaran införskaffas med ett startservicepaket som inkluderar installationsservice. Operativsystemet och denna produkt måste installeras samtidigt.

Endast kunder med erfarenhet av OpenVMS och ALL–IN–1 bör försöka installera denna programvara. Digital rekommenderar alla andra kunder att köpa Digitals installationsservice. Då installeras programvaran av en erfaren programvaruspecialist från Digital.

CART (Verktyget Conflict Checking and Resolution)

Detta verktyg ingår som en del av installationsproceduren, men bör köras på version 3.1-system före uppgraderingen till ALL–IN–1 V3.2. Verktyget undersöker vilka anpassningar som finns på det befintliga systemet och anger vilka ändringar som behöver göras för att tillämpningar och anpassningar skall kunna uppgraderas. CART består av ett antal procedurer som söker efter ändrade meddelanden och obligatoriska ändringar samt kontrollerar mot en checklista som skapats utifrån dokumentet Differences.

Uppgradering från tidigare versioner och samexisterande system

Kunder kan endast uppgradera från system med ALL–IN–1 V3.1 eller V3.1A (V3.1 med TeamLinks Connection V2.5 installerat) till V3.2. Uppgradering från tidigare versioner än V3.1 understöds inte.

ALL–IN–1 V3.2 understöder inte system som samexistererar, dvs tidigare versioner av ALL–IN–1 och ALL–IN–1 V3.2 kan inte samtidigt använda samma CPU, VAXcluster™ eller VMScluster™.

MASKINVARUKRAV

Understödda processor

Alpha: Alla Alpha-processorer och arbetsstationer som understöder OpenVMS understöder även ALL–IN–1.

Observera: Minsta rekommenderade minnesstorlek är 64 Mb.

VAX: Alla VAX-processorer understöds med undantag av:

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

Observera: Minsta rekommenderade minnesstorlek är 32 Mb.

Ingen typ eller modell av VAXserver™ understöds eftersom de inte understöder interaktiva operationer som krävs för systemhantering

Maskinvarubegränsningar

ALL–IN–1 IOS understöder inte satellitsystem utan skivminnen i Ethernet-nät eller i blandade kluster.

Exakt vilken minneskapacitet och antal diskenheter som krävs beror på hur många användare som skall arbeta på systemet samtidigt. Informationen nedan uppdateras fortlöpande. Kontakta Digital för den senaste informationen.

Annan understödd maskinvara

TeamLinks-klienter:

- En Windows-baserad persondator med en 80386-mikroprocessor eller högre, IBM eller fullständigt kompatibel. En processorklocka med minst 25 Mhz rekommenderas.
- Minst 5 Mb systemminne måste allokeras för TeamLinks V2.*. Obs: Detta är förutom minnet som används av systemprogramvaran och övriga tillämpningar som används.
- En diskettenhet för 3,5-tums disketter (1,44 Mb) eller en CD-ROM-enhet
- En hårddisk på minst 200 Mb rekommenderas

– ELLER –

- Valfri Macintosh-dator som understöder Macintosh operativsystem V7.0 eller senare
- En hårddisk på minst 200 Mb rekommenderas
- Minst 1,5 Mb systemminne måste allokeras för TeamLinks V2.*. Obs: Detta är förutom minnet som används av systemprogramvaran och övriga tillämpningar

Följande terminaler understöds för text:

- VT100™-serien (VT100, VT100W, VT101, VT102, VT125) eller enheter i VT100 emuleringsläge
  Obs: En del av de senare ALL–IN–1-funktionerna kan inte nås från VT100- eller VT100W-terminaler. Mer information finns i VT-handböckerna.
- VT200-serien (VT220™, VT240, VT241) och enheter som understöder VT200-emulering
- VT300™-serien (VT320™, VT330™, VT340™) och enheter som understöder VT300-emulering
- VT420™ textvideoterminal
- VT500 textvideoterminal
- VT1000 i VT300-emuleringsläge eller via DECwindows™ DECterm™-läge
- Alla Digitals persondatorer i VT220- eller VT300-emuleringsläge
  Observera: KEATERM understöds inte.
- Terminaler i VAXstation-serien
- Följande IBM-tangentbord kan användas på terminaler med CUT-inställning som understöds vid användning av tilläggskortet CMX04:

  122 tangenter (normalläge)
  122/104 tangenter (emuleringsläge)
  102 tangenter
  87 tangenter

Observera: WPS–PLUS understöder endast terminaler med funktionen AVO (Advanced Video Option). WPS–PLUS understöder inte VT100 utan AVO, VT131, DECmate I eller WS78.

Teknisk teckenuppsättning

- Terminaler i VT220-, VT300-serien
- VAXstation II understöds i VT220-emuleringsläge
- Alla Digitals persondatorer i VT220- eller VT300-emuleringsläge

Skrivare

Från ALL–IN–1 kan utskriftsjobb skickas till de allra flesta skrivare till vilka en OpenVMS-skrivarkö finns kopplad.

Olika tillämpningar kan ha understöd för olika skrivare. Nedanstående tabell visar de skrivare som understöds av WPS–PLUS i ALL–IN–1 Office Server V3.2:

(# betecknar att denna skrivare har bytts ut men utan att funktionstest har utförts på den modell som ersätter skrivare.)

- Personliga skrivare:

  LA70, LA75™ Plus

DEClaser™ 1100, DEClaser 1152
LA310, LA424

- PC Printers (via terminalemulering):

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

- Gemensamma skrivare:

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

- Avdelningsskrivare:

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

Observera: Ett flertal PCar, PC BIOS, nätverksgränssnitt och nätverksprogramstackar från tredjepartsleverantörer till Digital, kan användas med PCar och Macintosh-datorer för samtliga versioner av ALL–IN–1. En del kombinationer av dessa tredjepartsprodukter fungerar inte korrekt, vilket resulterar i tillfälliga eller permanenta problem för användare eller systemansvariga. Om problem uppstår förbehåller sig Digital rätten att rekommendera.

UTRYMME PÅ SKIVMINNE

Mer information om diskutrymmeskraven finns i ALL–IN–1 V3.2 Installation Guide.

Tilläggsmaskinvara:

ALL–IN–1 understöder alla massminnen, enhetsposter, terminaler och skrivare som understöds av programvarorna.

Funktionen för automatisk uppringning understöder modemen Hayes eller endast full Hayes-kompatibla modem. Inga andra modem understöds.

KLUSTERMILJÖ

Denna programvara får fullt understöd när den installeras på en giltig och licensierad VAXcluster*- eller VMScluster*-konfiguration med de begränsningar som anges i SPD (se under Observera: nedan). Detta gäller endast VAX, Alpha och blandade Alpha- och VAX-kluster.

Observera: *Klusterkonfigurationer beskrivs i SPDn för OpenVMS Cluster Software (SPD 29.78).

WARNING: Vare sig ett kluster består av endast VAX- eller Alpha-system eller en blandning av VAX- och Alpha-system, måste alla noder i ALL–IN–1-klustret ha gemensamma logiska definitioner av typen OA$ och en gemensam SYSUAF-fil.

PROGRAMVARUKRAV

OpenVMS VAX	OpenVMS Alpha
OpenVMS VAX V6.1 eller senare	OpenVMS Alpha V6.1 eller senare
DECnet–VAX end-node V5.5	DECnet V1.5 for OpenVMS Alpha
VAX FMS V2.4 (ingår i ALL–IN–1-uppsättningen)	DEC FMS V2.4 for OpenVMS Alpha (ingår i ALL–IN–1-uppsättningen)

Anpassa OpenVMS

För OpenVMS V6.1-system, krävs följande klasser av OpenVMS för fullständig funktionalitet för denna produkt

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

Mer information om OpenVMS-klasser och hur de anpassas, finns i SPDn (SPD 25.01).

Språkspecifik programvara

Kontakta Digital för aktuell information om vilka språkversioner som finns tillgängliga och om understöd för konfigurationer med flera språk.

- Automatiskt funktion för uppringning och återuppringning (i amerikansk version)
- Följande språkhjälp ingår i WPS–PLUS (i amerikansk version):
  - — Stavningskontroll med en orddatabas på över 80 000 ord som kan användas tillsammans med användarens egen tilläggsordlista på upp till 12 000 ord.
  - — Betydelseordlista (endast på engelska) med korta definitioner av ord som lätt förväxlas, t ex ‘‘effect‘‘ och ‘‘affect‘‘ eller ‘‘guarantee‘‘ och ‘‘guaranty‘‘.
  - — Roget's II Electronic Thesaurus V1.2, baserad på INSO New Thesaurus ; synonymordlista (endast på engelska) där användaren kan slå upp synonymer (inklusive böjningsändelser som -ed, -ing, -ly) och korta definitioner för ett utvalt ord.

Tilläggsprogramvara

- 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 (endast VAX) (SPD: 53.65)
- MAILbus 400 smtp gateway V2.1 for Digital UNIX (SPD: 46.91)

- TeamRoute for ALL–IN–1 OpenVMS Alpha och OpenVMS VAX V1.3A (våren 1996)
- TeamLinks for Microsoft Windows V2.5 (SPD: 63.25)
- TeamLinks for Macintosh V2.5 (SPD 48.17)
- PATHWORKS™ för DOS V5.0 eller senare
- PATHWORKS for OpenVMS VAX V5.0 eller senare
  AND/OR*
- PATHWORKS V5.0 eller senare för OpenVMS Alpha
- VAX Message Router V3.3a (V3.3a ingår i ALL–IN–1-uppsättningen). Ej tillgänglig för OpenVMS Alpha
- VAX Message Router OpenVMS Gateway V3.3 (V3.3 ingår i ALL–IN–1-uppsättningen)
- DECnet/OSI for OpenVMS V6.1 eller senare (Observera: Långa nodnamn understöds inte)
- En av de understödda JSB TCP/IP-stackarna
- DEC TCP/IP Services for OpenVMS V3.1 eller senare
- TGV Multinet V3.4 eller senare
- Wollongong PathWay V2.5 eller senare
- Process TCPware V4.1 eller senare
- Valfri produkt som understöder WinSockets API och PATHWORKS eller DEC TCP/IP Services for OpenVMS
- DEC Notes V2.5 for OpenVMS (ingår i ALL–IN–1 och behövs för ALL–IN–1) Forum men ingår inte i ALL–IN–1 STARTER eller ALL–IN–1 Client Services Access
- ALL–IN–1 Distributed Sharing Option for OpenVMS (behövs för fjärrkontrollerad delning och 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 finns tillgängliga)
- DEC VTX for OpenVMS V6.2
- För understöd av CDA VAX—CDA Converter Library for OpenVMS V2.2 (VAX finns tillgängliga)
- För understöd av CDA Alpha—DECwindows V1.2 for OpenVMS Alpha

* OCH/ELLER betecknar att denna programvara finns tillgänglig på både OpenVMS Alpha- och OpenVMS VAX-system och att båda kan behövas i kluster med blandad arkitektur beroende på gällande krav.

Kända begränsningar

TeamRoute for ALL–IN–1 OpenVMS Alpha and OpenVMS VAX V1.2 kan inte användas med ALL–IN–1 V3.2 Alpha eller VAX.

ALL–IN–1 PC Server V1.0, ALL–IN–1 DESKtop for OpenVMS VAX V1.1 och V1.2 kan inte användas med ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 DECwindows Services for OpenVMS VAX V1.0 kan inte användas med ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha & VAX V3.2.

ALL–IN–1 Electronic Authorisation and Routing Services V2.0 och V2.1 kan inte användas med ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha och VAX V3.2.

ALL–IN–1 Personal Assistant for OpenVMS VAX V1.1 kan inte användas med ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha och VAX V3.2.

Mobilizer for ALL–IN–1 V1.0 och V1.0a kan inte användas med ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha och VAX V3.2

Mobilizer for POQET V1.0 kan inte användas med ALL–IN–1 Office Server for OpenVMS Alpha och VAX V3.2

Optional Lexicons for WPS–PLUS V3.2 kan inte användas med den WPS–PLUS i denna version. Kontakta Digital för mer information.

Kunder bör kontakta leverantörer av integrerade tredjepartsprodukter vad gäller kompatibilitet med ALL–IN–1 Office Server V3.2 på VAX och Alpha, eller kontakta närmaste Digital-kontor för information om vilka produkter som kan användas med ALL–IN–1 Office Server V3.2.

UTBYGGNAD

Minimikraven för maskinvaran och programvaran för kommande versioner av denna programvara kan komma att skilja sig från de minimikrav som gäller för denna version.

LICENSER—ÖVERGÅNG TILL ALL–IN–1 ALPHA V3.2

Förutom de fyra licensalternativen (ALL–IN–1 IOS, ALL–IN–1 STARTER, ALL–IN–1 Core Services och ALL–IN–1 Client Services Access) som finns i en uppsättning, finns en ny licens - ALL–IN–1 NoMR - som möjliggör övergång från samtliga dessa alternativ på VAX till den nya licensen på Alpha. Denna nya licens skall möjliggöra för kunder att enkelt övergå till en icke-Message Router-baserad posttjänst. Message Router-licensen är kostnadsfri inom ALL–IN–1. Åtkomst är möjlig initialt för kunder som övergår till t ex MAILbus 400 på ett kontrollerat sätt. Behovet av Message Router i ALL–IN–1 antas avta efter ca tre till sex månader när organisationen fullständigt har övergått till den nya posttjänsten.

Alla befintliga licenser av typen Concurrent och Personal Use kan användas utan extra kostnad och behöver inte modifieras med den nya ALL–IN–1 NoMR-licensen.

ALL–IN–1 NoMR understöds inte i ALL–IN–1-versioner tidigare än V3.2 och licensieras endast på Alpha. Licenser för samtidig användning (concurrent) finns tillgängliga i uppsättningar om 20, 50 och 100 st. Varje licens installeras med en Product Authorisation Key (PAK).

Tabell 2: Licenser och övergångsalternativ

VAX-licens	VAX UPI	Motsvarande Alpha UPI
IOS	AAA	2XC
Core Services	246	2XD
Client Services Access	2DG	2XG
STARTER	VNN	2X4
Valfri VAX-licens		4ZX (ALL–IN–1 NoMR Alpha)

Trade-Up-To-User-programmet på ALL–IN–1 VAX och ALL–IN–1 Alpha:

En Capacity-licens som baserats på ALL–IN–1 VAX V3.0-system kan konverteras till användarbaserad (user) licens med hjälp av Trade-Up-To-User-programmet och sedan kan licenserna för personlig (personal) eller samtidig (concurrent) användning användas på valfritt ALL–IN–1 V3.1 eller V3.2 Alpha- system i organisationen. Dessa användarlicenser har samma UPI (Unique Product Identifier) och priser på VAX- och Alpha-system och kan därför användas på valfritt sätt.

Observera: Licenser för samtidig användning (concurrent use) kan inte installeras på ALL–IN–1-system före V3.1.

Observera: ALL–IN–1 NoMR licens för samtidig användning kan endast användas i ALL–IN–1 Alpha V3.2-system.

Övergång från ALL–IN–1 STARTER VAX till fullständig ALL–IN–1 IOS VAX bibehålls (UPI=VNP) även för V3.2-system. Kunder som endast har tillgång till ALL–IN–1 STARTER V2.4-system måste uppgradera till fullständig ALL–IN–1 IOS VAX V3.0 innan en uppgradering till STARTER V3.1på vare sig VAX eller Alpha. En temporär licens-PAK ges gratis till kunder i länder där ALL–IN–1 STARTER V3.0 inte finns tillgänglig. På så sätt kan de installera ett fullständigt ALL–IN–1 IOS VAX V3.0, sedan fortsätta med uppdatering till STARTER V3.1 och sedan till STARTER V3.2 Alpha eller VAX eller NoMR V3.2 Alpha.

ORDERINFORMATION

LICENSALTERNATIV FÖR ALL–IN–1 OFFICE SERVER FOR OpenVMS Alpha V3.2:

ALL–IN–1 NoMR for OpenVMS Alpha V3.2

Programvarulicenser:		
	QL-4ZXA*-**	Capacity
	QL-4ZX*A-3B	Enkel samtidig licens
	QL-4ZX*A-3C	20 samtidiga licenser
	QL-4ZX*A-3D	50 samtidiga licenser
	QL-4ZX*A-3E	100 samtidiga licenser
Programvarumedia	QA-AAAAA-**	
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ	
Programvaruservice	QT-4ZXA*-**	
Programvarulicenser, andra språk	QL-2Y0**-**	Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-2B	Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*	

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

Programvarulicenser:	QL-2XCA*-** Capacity
	QL-AAAAA-2B Personal
	QL-AAAAA-3B Concurrent

Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-2XCA*-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-2Y0**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*

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

Programvarulicenser:	QL-2XDA*-** Capacity
	QL-246AA-2B Personal
	QL-246AA-3B Concurrent
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-2XDA*-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-2Y0**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*

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

Programvarulicenser:	QL-2XGA*-** Capacity
	QL-2DGAA-2B Personal
	QL-2DGAA-3B Concurrent
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-2XGA*-**

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

Programvarulicenser:	QL-2X4A*-** Capacity
	QL-VNNAA-2B Personal
	QL-VNNAA-3B Concurrent
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-2X4A*-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-2Y0**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-VX8**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*

LICENSALTERNATIV FÖR ALL–IN–1 OFFICE SERVER FOR OpenVMS VAX V3.2:

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

Programvarulicenser	QL-AAAA*-**
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-AAAA*-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB**-**

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

Programvarulicenser	QL-246A*-**
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-246A*-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*

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

Programvarulicenser	QL-2DGA*-**
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-2DGA*-**

ALL–IN–1 STARTER for OpenVMS VAX V3.2

Programvarulicenser	QL-VNNA*-**
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ
Programvaruservice	QT-VNNA*-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-VX8**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-VX8**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*

ÖVERGÅNG FRÅN ALL–IN–1 STARTER TILL ALL–IN–1 IOS FOR OpenVMS VAX V3.2:

Programvarulicenser	QL-VNPA*-**
Programvarumedia	QA-AAAAA-**
Programvarudokumentation	QA-AAAAA-GZ

Programvaruservice	QT-AAAA*-**

ALTERNATIV FÖR ÖVERGÅNG FRÅN ALL–IN–1 OFFICE SERVER TILL OpenVMS Alpha:

Övergång från ALL–IN–1 OpenVMS VAX V3.1 till ALL–IN–1 NoMR for OpenVMS Alpha V3.2

Programvarulicenser	QL-4ZX **-**
Programvaruservice	QT-4ZX**-**
Programvarulicenser, andra språk	QL-2Y0**-** Capacity
Programvarulicenser, andra språk	QL-AAB**-2B Personal
Programvarumedia, andra språk	QA-AAB*A-H*

YTTERLIGARE DOKUMENTATION:

ALL–IN–1/US Management Documentation	QA-AAAAB-GZ
ALL–IN–1/US API Documentation Kit	QA-AAAAC-GZ
ALL–IN–1 General User Documentation Kit	QA-AAAAM-GZ
ALL–IN–1 Superuser Documentation Kit	QA-AABAA-GZ

* Betecknar varierande fält. Mer information om tillgängliga licenser, service och media finns i prislistan.

LICENSVILLKOR

Denna programvara levereras under de licensvillkor som anges i Digitals Allmänna leveransvillkor. För ytterligare information om Digitals licensvillkor, kontakta närmaste Digital-kontor.

- Begränsningar vid användning

En TeamLinks-anslutning till ALL–IN–1 kan inte startas om TeamLinks ALL–IN–1-konto baseras på ett konto där flera ALL–IN–1-användare har ett gemensamt OpenVMS-konto. Varje TeamLinks-användare måste ha ett eget ALL–IN–1-konto.

- Observera även:
  - Varje ALL–IN–1-användare måste vara en registrerad OpenVMS- och ALL–IN–1-användare. För att en ny personlig (personal) eller samtidig (concurrent) licens skall kunna införskaffas, måste en ny TeamLinks-användare vara registrerad av den som är systemansvarig för ALL–IN–1. Om detta inte sker, får användaren inte åtkomst av ALL–IN–1 V3.2.
  - Andra klienter än TeamLinks som har tillgång till ALL–IN–1 via publicerade APIer måste även vara registrerade OpenVMS- och ALL–IN–1-användare.
- Understöd för License Management Facility

Denna programvara understöder OpenVMS V1.1 License Management Facility.

Licensenheter för denna produkt köps per person (Personal Use License), för delad användning av ett antal användare (Concurrent Use License) eller för obegränsad användning på ett system.

För denna programvara erbjuds en personbaserad licens (Personal Use License). Varje sådan licens tillåter en specificerad person att använda programvaran. Dessutom finns i ALL–IN–1 IOS verktyget Personal Licensing Reporting, med vilket systemansvariga på ett enkelt sätt kan ta reda på när en beviljad (köpt) användarlicens når maximalt antal användare eller upphör att gälla.

Mer information om License Management Facility finns i SPDn för operativsystemet OpenVMS VAX SPD 25.01 eller License Management Facility Manual i dokumentationen till operativsystemet OpenVMS VAX.

PROGRAMVARUSERVICE

Ett flertal servicealternativ finns tillgängliga hos Digital. Kontakta Digital för närmare information.

PROGRAMVARUGARANTI

Denna programvaruprodukt omfattas av en garanti. Garantin lämnas av Digital vid köp av en licens för produkten.

© 1996 Digital Equipment Corporation. Alla rättigheter förbehålles.

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 och Digitals logotyp är varumärken som tillhör Digital Equipment Corporation.

Apple, AppleTalk och Macintosh är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc.
cc:Mail är ett varumärke som tillhör cc:Mail, ett dotterföretag till Lotus Development Corporation/IBM.
HP och DeskJet är registrerade varumärken som tillhör Hewlett-Packard Corporation.
IBM och ProPrinter är registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corporation.
MacWrite är ett registrerat varumärke som tillhör Claris Corporation.
Microsoft, Windows och Windows 95 är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
Mosaic är ett varumärke som tillhör University of Illinois.
Multinet är ett registrerat varumärke som tillhör TGV Corporation.
Netscape är ett varumärke som tillhör Netscape Communications Corporation.
PinWriter är ett registrerat varumärke som tillhör NEC Corporation.
PMDF är ett registrerat varumärke som tillhör Innosoft International Inc.
PostScript är ett registrerat varumärke som tillhör Adobe Systems Inc.
Toshiba är ett registrerat varumärke som tillhör Kabushiki Kaisha Toshiba.
WordPerfect är ett registrerat varumärke som tillhör WordPerfect Corporation.

International CorrectSpell stavningskontroll ©1987 från INSO Corporation. Alla rättigheter förbehålles.
Usage Alert: Program och databaser för Usage Alert licensierat från INSO Corporation. ©1987 från INSO Corporation. Alla rättigheter förbehålles.
Rogets II Electronic Thesaurus: Electronic Thesaurus portions copyright ©1988 från INSO Corporation.
Rogets II: The New Thesaurus ©1980 från Houghton-Mifflin Company. Licensierad från INSO Corporation.
Alla rättigheter förbehålles.