

Inledning

Framstegen inom nätverk för datakommunikation, och speciellt den enorma tillväxten av Internet har lett till att av e-post används allt mer.

En av de främsta fördelarna med e-post är möjligheten att ta emot och sända filer. Men denna fördel har också kommit att bli en smittorisk för virus.

Utbyte av dokument, som har blivit allt mer vanligt, har lett till en ökad spridning av virus i Word och Excel-program, men det är viktigt att komma ihåg att även e-post är en smittorisk.

Konventionella antivirusprogram är inte förberedda för att effektivt detektera och eliminera virus som sprids via e-post av följande skäl:

1. Vanligtvis lagras all post komprimerad och/eller krypterad i en databas med eget format. Detta gör det omöjligt för konventionella antivirusprogram att analysera virus.
2. Ofta kan vanliga antivirusprogram inte ens komma åt den server som e-post och tillhörande filer har.

På grund av de nämnda skälen måste de antivirusprogram som ska finnas i e-posts miljö vara speciellt tillverkade för att kunna detektera och eliminera de virus som finns. Därför måste programmen ha följande egenskaper:

- Automatisk analys av meddelanden som öppnas
- Automatisk analys av meddelanden som sänds. På detta sätt undviker man att sända smittade meddelanden som kan smitta andra datorer.
- Automatisk analys av meddelanden som sparas.
- All post ska kunna analyseras när användaren vill.
- Integrering med e-post.
- Möjlighet att analysera sammansatta filer.
- Möjligheten att analysera bilagor till bifogade dokument.

Panda Antivirus för Exchange/Outlook är ett program för e-post som innehåller alla de beskrivna egenskaperna och många fler som kompletterar dess funktion och gör programmet till ett kraftfullt och anpassningsbart redskap. På så sätt kan du arbeta riskfritt med e-post.

OBS

I manualen beskrivs följande program:

- Panda Antivirus Exchange/Outlook
- Panda Antivirus Exchange/Outlook Network Client

Det första programmet, Panda Antivirus Exchange/Outlook, kan du installera direkt. Det andra programmet kan du distribuera i ett nätverk för att på så vis förenkla användarnas arbete.

Gå till den del av manualen som motsvarar ditt program.

Installation

Systemkrav

För att installera Panda Antivirus Exchange/Outlook, krävs följande:

- IBM-kompatibel PC förberedd för Windows 95, 98 eller Windows NT Workstation 3.5 eller 4.0.
- MS-Exchange och/eller MS Outlook
- 3 Mb utrymme på hårddisken.

Installation

För att installera Panda Antivirus Exchange/Outlook sätter du in diskett nummer 1 och kör programmet SETUP.EXE.

Installationsprogrammet består av ett antal fönster där viss information efterfrågas. Frågorna måste besvaras för att kunna genomföra installationen.

När installationen är slutförd ska du starta om datorn. Programmet aktiveras endast om du startar om Exchange/Outlook.

Avinstallation

För att avinstallera Panda Antivirus Exchange/Outlook måste du avsluta e-postprogrammet, gå till kontrollpanelen välja *Lägg till/ Ta bort* och välja Panda Antivirus/Exchange från listan. Inom kort avslutas avinstallationen. Denna version får inte avinstalleras genom att bara radera biblioteket. Använd alltid den metod som beskrivs ovan.

Analys med Panda Antivirus Exchange/Outlook

Manuell analys



Välj biblioteket du vill analysera. Om biblioteket innehåller andra bibliotek (t.ex. brevlådan) analyseras alla bibliotek som tillhör det valda biblioteket. När du valt biblioteket, klicka Analysera på knappraden, eller gå till Verktyg och välj Analysera under sök virus i MS-Exchange/Outlooks huvudmeny.

När analysen är slutförd kommer du att se en rapport som beskriver vad som påträffats under analysen.

Med Panda Antivirus Exchange/Outlook kan du också analysera ett eller flera bibliotek samtidigt. Välj det meddelande du vill analysera och klicka på analysknappen för att starta processen. För att välja fler än ett meddelande klicka på dem samtidigt som du håller kontrollknappen nere. Om du väljer en grupp meddelanden, välj den första och tryck ned Shift samtidigt som du klickar på det sista meddelandet i gruppen.

Skydd i realtid

Det permanenta skyddet gör det möjligt att arbeta med e-post utan att behöva oroa dig för virus. Panda Antivirus Exchange/Outlook bevakar alla operationer som du misstänker kan vara smittade.

Det permanenta skyddet ansvarar för att analysera i sökandet av virus:

- Nya meddelanden som tas emot.
- Meddelanden som sänds.
- Meddelanden som öppnas, oberoende av om de togs emot innan eller efter installationen av Panda Antivirus Exchange/Outlook.
- Meddelanden som du vill spara.

Det är lätt att aktivera och avaktivera det permanenta skyddet. Det enda du behöver göra är att klicka på knappen som finns i MS-Exchange/Outlooks normala knapprad.



Panda Antivirus Exchange/Outlook analyserar komprimerade filer och bilagor till bifogade dokument. På så sätt ger det bästa skyddet mot virus.

Panda Antivirus Exchange/Outlooks funktioner

Panda Antivirus Exchange/Outlook är helt integrerat med MS-Exchange/Outlook. Därför körs hela antivirusprogrammet i själva e-postprogrammet.

Panda Antivirus Exchange/Outlook har lagt till fyra extra knappar MS-Exchange/Outlooks normala knapprad. Dessa fyra knappar är:



Analysera: denna knapp startar en analys av ett bibliotek eller meddelande. Har det valda biblioteket underbibliotek kommer också de analyseras. När analysen startar kommer ett fönster att öppnas så att du kan följa varje moment av analysen. Du kommer att kunna se vilket bibliotek som är under analys samt de som ska analyseras.

Resultatrapport: denna knapp visar vad programmet har påträffat under analysen. Rapporten sparas tills användaren själv väljer att radera den.

Aktivera och avaktivera: med denna knapp kan du aktivera eller avaktivera det permanenta skyddet. Avaktiverar du Panda Antivirus Exchange/Outlook kommer programmet inte att analysera de meddelanden som tas emot. Programmet kommer inte heller att analysera de meddelanden som öppnas för att läsas, men det kommer däremot att kunna analysera ett valt bibliotek eller meddelande vid vilket tillfälle som helst genom att klicka på Analysera. Dessutom görs en analys när Exchange/Outlook startas, även om det permanenta skyddet är avaktiverat.

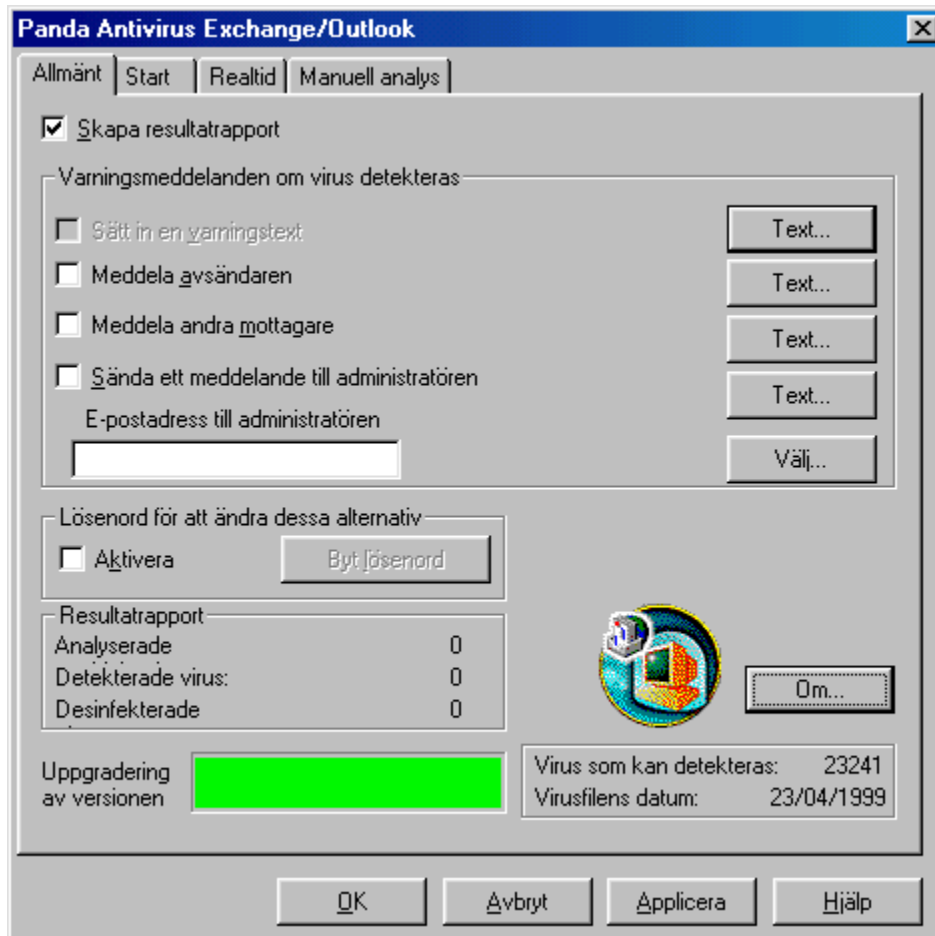
Konfigurera: denna knapp visar ett fönster där du kan konfigurera Panda Antivirus Exchange/Outlook. Genom detta fönster kan du konfigurera programmets generella beteende, t.ex. vid startande av Exchange/Outlook, beteende av det permanenta skyddet och vid manuell analys. Du kan också ändra konfigurationen genom att välja Alternativ i Verktyg. I det fönstret kan du se en sida som kallas Panda Antivirus Exchange/Outlook. Här kan du också konfigurera.

Konfiguration av Panda Antivirus Exchange/Outlook

Panda Antivirus Exchange/Outlook erbjuder flera möjligheter för konfiguration för varje funktion. Konfigureringsfönstret är delat på flera sidor och varje sida hänvisar till en speciell del av programmet.

Allmänt

De alternativ som finns på denna sida är av ett mer generellt slag och påverkar antivirusprogrammet vid alla tillfällen. Dessa är:



Skapa resultatregister. Väljer du detta alternativ, kommer allt det som programmet påträffat under en analys att registreras i ett resultatregister.

Sätt in en varningstext. Väljer du detta alternativ kommer en varningstext sättas in i det meddelande där virus har påträffats. Denna text kommer att visas oberoende av vilken aktion du än valt att ta mot viruset. Användaren kan själv välja vad som ska stå i texten .

Varna avsändaren. Väljer du detta alternativ och virus påträffas i ett meddelande, kommer ett meddelande att skickas till avsändaren för att varna om virus. Meddelandet kan ändras av användaren.

Varna andra mottagare. Väljer du detta alternativ kommer ett meddelande att skickas till resterande mottagare (om det finns) om virus. På så vis kan du varna andra som kanske inte har ett antivirusprogram. Denna text kan ändras och då vara helt personlig.

Sända ett meddelande till administratören. Väljer du detta alternativ och administratörens e-

postadress, kommer ett meddelande sändas till systemets administratör varje gång ett virus påträffas. Meddelandet kan ändras helt och hållet.

Aktivera lösenord. Om du väljer detta alternativ kommer Panda Antivirus Exchange/Outlook konfiguration att skyddas med ett lösenord. På detta sätt kan en icke auktoriserad person inte gå in och ändra på konfigurationen.

Ändra lösenord. Med denna knapp kan du ändra det lösenord som skyddar Panda Antivirus Exchange/Outlook konfigurationssida.

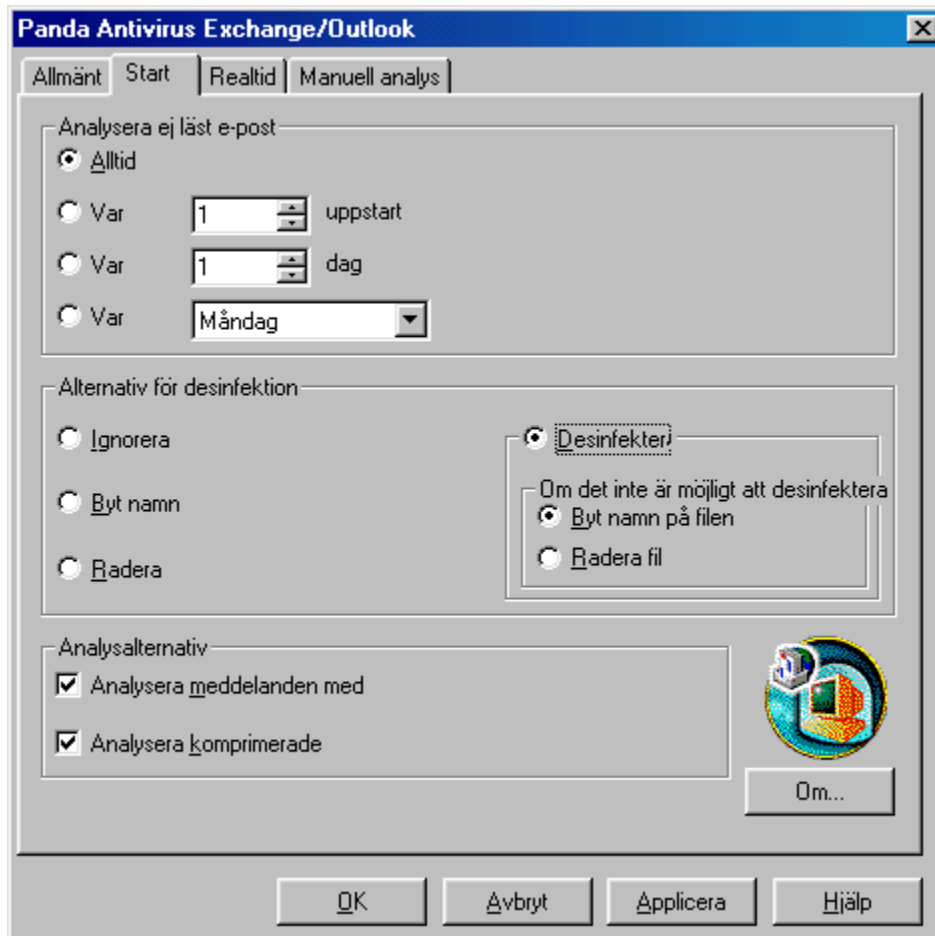
Resultatinformation. Detta alternativ visar hur många meddelanden som har analyserats, detekterats och hur många som har desinfekterats.

Uppdatering av programmet. Här får du grafiskt se hur uppdaterat programmet är.

Uppgifter om programmet. Antalet virus som kan detekteras och virusregistrets datum ger dig information om versionen som installerats.

Start

I denna sida kan man konfigurera programmets beteende vid startandet av e-postprogrammet MS-Exchange/Outlook. De disponibla alternativen är:



Analys av icke läst post. Väljer du detta alternativ kommer vid startandet av MS-Exchange/Outlook en analys påbörjas av alla meddelanden som inte har lästs.

Analys av icke läst post efter ett visst antal starter. Om du väljer detta alternativ kommer de icke lästa meddelanden bara att analyseras efter ett visst antal starter. Du får själv välja frekvensen mellan analyserna.

Analys av icke läst post efter en viss tid. Väljer du detta alternativ kommer icke lästa meddelanden att analyseras efter den tidsrymd du själv valt.

Analysera posten veckodag: Om du väljer detta alternativ kommer meddelandena bara analyseras vissa dagar.

Desinfektion - Ignorera: väljer du detta alternativ och virus påträffas, kommer programmet endast att utfärda ett varningsmeddelande som meddelar om att virus har påträffats.

Desinfektera - Byt namn: väljer du detta alternativ och ett virus påträffas kommer antivirusprogrammet att ändra namn på den smittade filen.

Desinfektera - Radera: väljer du detta alternativ och virus påträffas kommer programmet att radera den smittade filen.

Desinfektera - Desinfektera: väljer du detta alternativ och virus påträffas kommer antivirusprogrammet att desinfektera den smittade filen.

Desinfektera - Omöjligt att desinfektera, Byt namn: om programmet inte kan desinfektera, kommer det att ändra namn på den smittade filen.

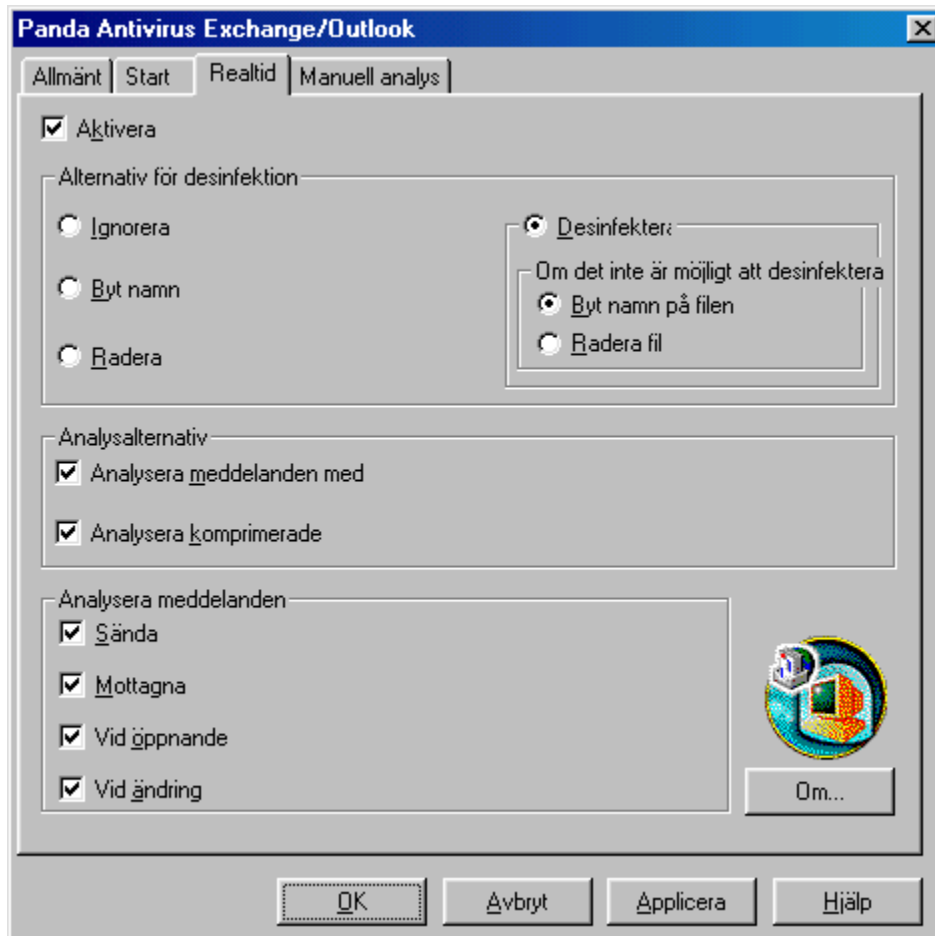
Desinfektera - Omöjligt att desinfektera, radera: om antivirusprogrammet inte kan desinfektera, kommer det att radera den smittade filen.

Analysera sammansatta meddelanden: väljer du detta alternativ, analyseras de sammansatta meddelanden. Det vill säga att, om programmet påträffar ett meddelande i ett annat kommer båda bli analyserade. Antalet sammansatta meddelanden som kan analyseras beror på datorns kapacitet.

Analysera komprimerade filer: om du väljer detta alternativ och en komprimerad fil påträffas, kommer analysen fortgå som om det vore en vanlig fil.

Realtid

På denna sida kan man konfigurera det permanenta skyddet som Panda Antivirus Exchange/Outlook har. De disponibla alternativen är:



Aktivera: om du väljer detta alternativ kommer det permanenta skyddet att aktiveras, vilket betyder att alla meddelanden kommer att analyseras, de som tas emot, sänds, öppnas och sparas.

Desinfektion - Ignorera: väljer du detta alternativ och virus påträffas, kommer programmet endast att visa ett varningsfönster som meddelar om att virus har påträffats.

Desinfektera - Byt namn: väljer du detta alternativ och ett virus påträffas kommer antivirusprogrammet att ändra namn på den smittade filen.

Desinfektera - Radera: väljer du detta alternativ och virus påträffas kommer programmet att radera den smittade filen.

Desinfektera - Desinfektera: väljer du detta alternativ och virus påträffas kommer antivirusprogrammet att desinfektera den smittade filen.

Desinfektera - Omöjligt att desinfektera, Byt namn: om programmet inte kan desinfektera, kommer det att ändra namn på den smittade filen.

Desinfektera - Omöjligt att desinfektera, radera: om antivirusprogrammet inte kan desinfektera, kommer det att radera den smittade filen.

Analysera sammansatta meddelanden: väljer du detta alternativ, analyseras de sammansatta meddelanden. Det vill säga att, om programmet påträffar ett meddelande i ett annat kommer båda bli analyserade. Antalet sammansatta meddelanden som kan analyseras beror på datorns kapacitet.

Analysera komprimerade filer: om du väljer detta alternativ och en komprimerad fil påträffas, kommer analysen fortgå som om det vore en vanlig fil.

Analysera sända meddelanden: om du väljer detta alternativ, kommer de meddelanden som du vill sända analyseras innan de sänds iväg. På detta sätt förhindrar man att sända ett smittat meddelande.

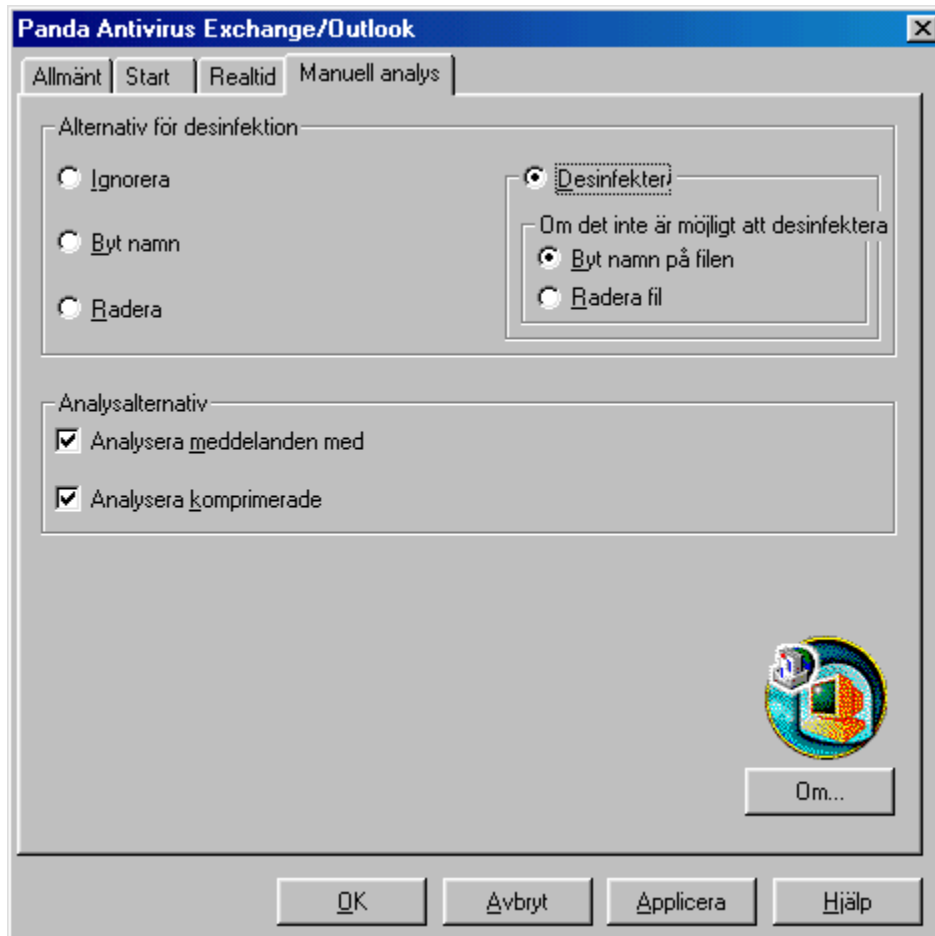
Analysera mottagna meddelanden: om du väljer detta alternativ, analyseras alla meddelanden som tas emot innan de ens öppnas.

Analysera meddelanden när de öppnas: väljer du detta alternativ kommer meddelanden analyseras när de öppnas, oberoende av när de togs emot.

Analysera meddelanden när de modifieras: väljer du detta alternativ, kommer alla de meddelanden som sparas analyseras.

Manuell analys

På följande sida kan du konfigurera den manuella analysen. De disponibla alternativen är följande:



Desinfektion - Ignorera: väljer du detta alternativ och virus påträffas, kommer programmet endast att visa ett varningsfönster som meddelar om att virus har påträffats.

Desinfektera - Byt namn: väljer du detta alternativ och ett virus påträffas, kommer antivirusprogrammet att ändra namn på den smittade filen.

Desinfektera - Radera: väljer du detta alternativ och virus påträffas, kommer programmet att radera den smittade filen.

Desinfektera - Desinfektera: väljer du detta alternativ och virus påträffas, kommer antivirusprogrammet att desinfektera den smittade filen.

Desinfektera - Omöjligt att desinfektera, Byt namn: om programmet inte kan desinfektera, kommer det att ändra namn på den smittade filen.

Desinfektera - Omöjligt att desinfektera, radera: om antivirusprogrammet inte kan desinfektera,

kommer det att radera den smittade filen.

Analysera sammansatta meddelanden: väljer du detta alternativ, analyseras sammansatta meddelanden. Det vill säga att, om programmet påträffar ett meddelande i ett annat analyseras båda. Antalet sammansatta meddelanden som kan analyseras beror på datorns kapacitet.

Analysera komprimerade filer: om du väljer detta alternativ och en komprimerad fil påträffas, kommer analysen fortgå som om det vore en vanlig fil.

Inledning till distribution i nätverk

Idén att distribuera ett antivirusprogram i nätverk förenklar nätadministratörens arbete som vill skydda en grupp arbetsplatser på ett bekvämt och snabbt sätt.

Funktionen är följande:

1. Administratören kopierar antivirusprogrammet till ett bibliotek i server eller till ett gemensamt bibliotek dit alla användare kan gå. Denna kopia görs av ett speciellt tillverkat installationsprogram. Lägga väl märke till att man inte installerar antivirusprogrammet i servern utan att man bara kopierar de filer man behöver för att installera programmet till arbetsplatserna.
2. Varje gång en arbetssituation går in i nätet verifieras att antivirusprogrammet är installerat och att versionen är uppdaterad. Om programmet inte är installerat eller uppdaterat kommer en helt automatisk installation eller uppdatering att ske.

Som du ser används servern bara för att distribuera antivirusprogrammet.

Denna förklaring gäller praktiskt taget alla nätverk med vissa variationer av proceduren. Nedan förklaras proceduren för de vanligaste nätverken.

Distribution i nätverk

Systemkrav

För distribution av Panda Antivirus Exchange/Outlook i nätverk krävs följande:

- IBM-kompatibel PC förberedd för Windows 95, 98 eller Windows NT Workstation 3.5 eller 4.0.
- 3 Mb utrymme på hårddisken i den server som ska användas som distributör.
- 3 Mb utrymme på hårddisken i de datorer där antivirusprogrammet ska installeras.

Hur antivirusprogrammet lätt distribueras till alla nätets arbetsplatser

Programmet installeras i två steg:

1. Kopiera antivirusprogrammet till ett bibliotek som alla användare har tillgång till.
2. Distribution av antivirusprogrammet till alla PC när de ansluter sig till nätet genom RINSTALL-programmet.

Fortsättningsvis kommer en detaljerad förklaring om hur du ska gå till väga. Vissa delar av processen kräver en viss kännedom om vilket slags nätverk som programmet ska distribueras genom. Allt du behöver känna till kommer att förklaras i detalj för de vanligaste näten i de motsvarande sidorna. Konsultera dessa sidor om du har något tvivel.

Kopiera antivirusprogrammet till ett bibliotek som alla användare har tillgång till.

Första steget i distributionen av antivirusprogrammet i nätverk är att kopiera filer till serverns hårddisk. Det är mycket viktigt att inse att kopiera filer till server måste ske i en miljö fri från virus. Skulle det inte vara så skulle programmets filer smittas med virus, eftersom dessa filer ska distribueras till alla de som ska anslutas till nätet kommer viruset att distribueras med filerna. För att få en virusfri kopia och för att försäkra sig om att filerna inte kommer att smittas av någon post i framtiden måste följande steg tas:

1. Administratören måste förvisa sig om att datorn är fri från virus. Lämpligast är om administratören installerar det rätta antivirusprogrammet av Panda Software i sin dator och aktiverar det permanenta skyddet. Installationen får inte fortskrida om administratören inte är helt säker på att datorn är virusfri.
2. Det rekommenderas att öppna ett helt nytt bibliotek, som kan kallas PAVEXCLI, dit alla kopior förs över och som alla användare kan nå. Biblioteket måste vara blockerat så att ingen kan ändra eller radera något.
3. När du har skapat biblioteket sätter du in diskett nummer 1 eller CD-ROM, välj den rätta enheten och starta programmet SETUP.EXE.

Installationsprocessen består av ett antal fönster som frågar efter information som behövs för att kunna genomföra installationen. Du kommer att frågas om en destinationsbibliotek. Välj ett som är skapat speciellt för att kopiera antivirusprogrammets filer.

Distribution av antivirusprogrammet

Här kommer du se ett fönster som visar fördelarna med Panda Antivirus Exchange/Outlook. Istället för att gå från arbetsplats till arbetsplats för att installera antivirusprogrammet, installeras det helt automatiskt när en arbetsplats ansluts till nätverket.

Vanligtvis, när en arbetsplats ansluts till nätet, körs ett antal program eller kommando för att förbereda arbetet i nätverket på samma sätt som en hel rad program eller kommando när en dator sätts igång. Denna rad program och/eller kommando är mer känt som *Login Script*.

Antivirusprogrammet kan distribueras genom ett helt nätverk. Det har också ett program som kallas **RINSTALL**. Rinstall ansvarar för att automatiskt distribuera programmet. Att installera den automatiska distributionen är lika lätt som att placera **RINSTALL** i *Login Script*.

RINSTALL körs varje gång en arbetsplats ansluter sig till nätet. Det första som **RINSTALL** fastställer är att den anslutna PC:n har antivirusprogrammet installerat. Om platsen har installationen och är uppdaterat, fortsätter programmet med att köra resterande kommandon i *Login Script*. Har inte platsen programmet installerat eller uppdaterat kommer **RINSTALL** att installera programmet. När detta är gjort kommer resterande kommandon i *Login Script* att köras som vanligt.

Eftersom **RINSTALLs** funktion är helt automatiskt behöver nätets administratör bara kopiera och modifiera *Login Script* för att installera antivirusskyddet. Programmet kommer att distribueras till de arbetsplatser som ansluter sig till nätet.

Distribution av antivirusprogrammet i ett Novell NetWare-nätverk

För automatisk distribution av antivirusprogrammet till alla arbetsplatser när de ansluter sig till ett Novell NetWare-nätverk måste du lägga till följande rad i *System Login Script*:

```
#F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

För mer detaljerad beskrivning rådfråga [Novell NetWare](#).

Som du kan se på följande exempel måste du ange den del av server där antivirusfilen finns. Raden som ska läggas till måste därför skrivas *efter* mappingen. Denna del av *System Login Script* kommer då se ut på följande vis:

```
MAP ROOT F:=ALFA\SYS:  
#F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

(detta exempel har gett server namnet Alfa och att filerna finns i SYS).

Distribution av antivirusprogrammet i Windows NT-nätverk

För att programmet ska kunna distribueras automatiskt till alla arbetsplatser som ansluts måste användaren använda Profile Manager och lägga till följande rad i filen *Uppstartsfiler*:

För en mer detaljerad beskrivning konsultera [Windows NT](#).

```
F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

Som du kan se på exemplet måste du uppge vart filerna till antivirusprogrammet är kopierade från. Raden som ska läggas till måste därför skrivas *efter* den gemensamma resursens mapping. Denna del av *Uppstartsfiler* kommer då se ut på följande vis:

```
NET USE F: \\ALFA\SYS
F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

(detta exempel har gett server namnet Alfa och att den gemensamma resursen kallas Sys).

Distribution av antivirusprogrammet i ett OS/2-nätverk

För automatisk distribution av antivirusprogrammet när arbetsplatser ansluts, måste följande rad läggas till i filen PROFILE.BAT (eller PROFILE.CMD):

För en mer detaljerad beskrivning rådfråga [OS/2](#)

```
F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

Som du kan se på exemplet måste du hänvisa vart du kopierade filerna till programmet. Raden som ska läggas till måste därför skrivas *efter* den gemensamma resursens mapping. Denna del av filen PROFILE.BAT kommer då att se ut på följande vis:

```
NET USE F: \\ALFA\SYS
F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

(detta exempel har gett server namnet Alfa och att den gemensamma resursen kallas Sys).

Distribution av antivirusprogrammet i ett Pathworks-nätverk

För automatisk distribution till alla nätets arbetsplatser när de ansluts ska du lägga till följande rad i kopplingssekvensen för en grupp användare som vill installera programmet:

```
F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

Som du kan se på exemplet måste du ange vart du kopierade filerna till antivirusprogrammet. Därför är det bra att definiera en karta av enheter innan du kör RINSTALL.

Distribution av antivirusprogrammet till ett Banyan-Vines-nätverk

För att automatisk distribuera till alla nätets arbetsplatser när de ansluts måste du lägga till följande rad i användarprofil. En användarprofil är den ordningssekvens som kommer att köras varje gång denne användare ansluts till nätet.

Det räcker med att redigera den nämnda filen med MUSER orden och lägga till följande rad:

```
POSTLOGIN F:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

om serverns enhet är definierad som F och filerna är kopierade till **PAVEXCLI**.

För att försäkra sig om att serverns hårddisk är definierad på samma sätt från alla arbetsplatser är det lämpligt att ha definierat biblioteken innan du kör **RINSTALL**.

Det kan vara besvärligt att ändra, en efter en, allas användarprofiler om de är många. Vanligtvis finnas en gemensam profil som alla användare använder. Kommandot som används för att kalla på en profil från en annan är:

```
USE Sample_Profile@grupo@organización
```

där *Sample_Profile* är en fiktiv användare. Grupp och organisation kan också ändras beroende på hur företaget är strukturerat.

På detta sätt räcker det med att göra de ändringar som behövs av *Sample_Profile* för att inverka på alla de användare som kallar på den nämnda profilen från sin egen.

Installation av antivirusprogrammet till en arbetsplats som inte är ansluten till nätverket

Om du vill installera Panda Antivirus Exchange/Outlook i en arbetsplats som inte är ansluten till ett nätverk måste du följa dessa steg:

1. Sätt in Panda Antivirus Exchange/Outlooks diskett nummer 1 eller CD-ROM och gå till den motsvarande enheten och kör programmet SETUP.EXE. Installationsprocessen består av ett antal fönster som ställer ett antal frågor som måste besvaras för att kunna genomföra installationen. En av de frågor som kommer att ställas är destinationsbibliotek. Du måste välja biblioteket i datorn där programmet ska installeras i och inte i serverns som beskrivits tidigare.
2. Kör följande kommando när installationsprocessen är avslutad:

```
C:\PAVEXCLI\RINSTALL PAVEX.SCR
```

(om antivirusprogrammet är installerad i en annan enhet eller bibliotek, uppge det rätta).

3. När distributionsprocessen är slutförd är MS-Exchange/Outlook antivirusprogram installerat.
4. Radera biblioteket där programmet har installerats i steg ett eftersom det inte behövs mer.

Lösningar till problem som kan uppstå vid distribution

Om programmet inte distribueras rätt i en eller flera datorer gå till datorn eller datorerna och granska följande:

1. Att datorn i fråga kan anslutas till den server som har kopierat programmet.
2. Prova att köra **RINSTALL**. Gå till biblioteket i servern där man kopierat programmet och kör **RINSTALL PAVEX.SCR**.

Om dessa båda åtgärderna fungerar, granska och försäkra dig om att rätta ändringar har gjorts och att

rätt raden motsvarar raden i denna manual.

Avancerade egenskaper

Hur förhindras användare från att modifiera konfigurationen för Panda Antivirus Exchange/Outlook

Vill du förhindra att användare som automatiskt installerar Panda Antivirus Exchange/Outlook ändrar på programmets konfiguration måste du följa de steg som beskrivs:

1. Installera Panda Antivirus Exchange/Outlook i nätverksadministratörens dator.
2. Öppna e-postprogrammet MS-Exchange/Outlook och konfigurera som du vill ha det.
3. Skydda konfigurationen med ett lösenord. Detta görs från antivirusprogrammets konfigurationsfönster.
4. Kopiera filen PAVEXCLI.CFG som finns i WINDOWS\SYSTEM i administratörens dator till biblioteket varifrån ska antivirusprogrammet distribueras.
5. Fortsätt med *login script* ändringar för att starta distributionen av antivirusprogrammet till alla nätets arbetsplatser.

Det är viktigt att den beskrivna processen slutförs innan du börjar med distributionen av programmet.

Viktig information om Novell NetWare

Distributionen av antivirusprogrammet i Novell NetWare-nätverk kräver en viss kunskap om detta system. Följande beskrivs begrepp som du måste kunna. De förklaras med exempel om hur du förbereder systemet på rätt sätt.

Kommandon som körs när en nätsession startar

När en dator startas körs vanligtvis ett antal kommandon som finns definierade i en fil. I MS-DOS eller Windows heter filen AUTOEXEC.BAT.

På samma vis är det också vanligt att när en dator ansluter sig till ett nät, körs ett antal kommandon. Dessa kommandon och/eller program är mer kända som *login scripts*.

Login script kan vara allmän (densamma för alla användare) eller privat (en egen för varje användare). Det finns också en blandad lösning med en login script som är allmän för alla användare och en privat login script för varje enskild användare.

Eftersom *login script* körs varje gång en användare ansluts till nätet, så är detta det bästa tillfället för distributionen av antivirusprogrammet. Så fort *login script* körs börjar distributionen av Panda Software antivirusprogram.

System Login Script

I Novell NetWares fall, kallas login script allmän gemensam för alla användare *System Login Script*. Denna fil ska köras för att Panda Software program ska läggas till. För att köra *System Login Script* måste följande steg tas:

1. Har du versionen Novell NetWare 3.x ska du använda SYSCON. Om du har versionen Novell NetWare 4.x ska du använda NETADMIN. Alla Novell NetWare servers har en volym som heter SYS och i denna volym finns det alltid ett bibliotek benämnt PUBLIC. Det två nämnda program (SYSCON och NETADMIN) finns i nämnda bibliotek.
2. För att köra *System Login Script* med SYSCON, måste du köra programmet, välja *Supervisor Options* och sedan *System Login Script*.
3. För att köra *System Login Script* med NETADMIN, måste du köra programmet och välja de två punkterna (..) i den vänstra rutan till dess att valmöjligheten inte längre ges (till höger kommer den finnas som en organisation). När detta är gjort kommer ett enda val att ges. Välj detta och tryck F10. I menyn som ses ska du välja alternativet *Se eller redigera föremålets egenskaper* och i följande meny ska du välja *guión de entrada*. När du väl gjort det kan du modifiera *System Login Script*.

I *System Login Script* måste du introducera två rader: den rad som rör mapping (detta begrepp förklaras i den följande delen) och raden som rör den automatiska distributionen av antivirusprogrammet.

Asociera en enhets bokstav

I denna del kommer en förklaring om begreppet mapping. Hårddisken i en dator brukar identifieras

som C, diskettenheten som A och B och CD-ROM som D, E, o.s.v. beroende på de installerade hårddiskarna.

Volymerna (hårddiskarna) i Novell NetWare server måste också identifieras med en bokstav för att på så vis kunna ange bibliotek och filer i volymerna. Att förknippa en bokstav med en volym heter *mapping*.

Det är viktigt att alla arbetsplatser har samma *mapping*, för att på det sättet kan man försäkra sig om att alla arbetsplatser hänvisar till samma volym. För detta krävs endast att man placerar ordning för mapping i *System Login Script*. Vanligtvis börjar volymerna med bokstaven F, men man kan använda vilken annan bokstav som helst som inte används. Mappingens ordning ska då se ut på följande vis:

```
MAP ROOT F:=SERVER_NAME\VOLUME_NAME
```

Om server kallas för ALFA och volymen för SYS, ska ordningen vara:

```
MAP ROOT F:=ALFA\SYS:
```

Viktig information om Windows NT

Distributionen av antivirusprogrammet i Windows NT-nätverk kräver en viss information om nämnda system. Fortsättningsvis kommer en förklaring av de begrepp du behöver kunna. De förklaras med exempel på hur du ska förbereda systemet på rätt sätt.

Kommandon som körs när en nätsession startar

När en dator startas körs vanligtvis ett antal kommandon som finns definierade i en fil. I MS-DOS eller Windows kallas filen AUTOEXEC.BAT.

När en dator startas och ansluts till nätet brukar ett antal kommandon köras. Denna rad kommandon och/eller program heter *login script* eller *guion de entrada*. Windows NT använder namnet *Uppstartsfiler*.

I Windows NT fall, har varje användare sin egen Uppstartsfil. Detta betyder i en början att alla de användare som vill att antivirusprogrammet installerat måste modifiera uppstartsfilerna. För att göra detta lättare har Panda Software utvecklat ett program, Profile Manager, vars funktion kommer att förklaras.

Eftersom uppstartsfilerna startar när en användare ansluter sig till nätet, är detta det bästa tillfället att distribuera antivirusprogrammet till alla arbetsplatser. Det kommer att räcka med att köra uppstartsfilerna för att Panda Software antivirusprogram distribueras till alla de arbetsplatser som ansluter sig.

Uppstartsfiler - Profile Manager

För att installera Profile Manager, detta program som låter dig på en enda gång modifiera alla uppstartsfiler, ska du sätta in disketten med namnet *Redigeringsprogram för Uppstartsfiler för Windows NT* eller gå till motsvarande bibliotek på CD-ROM och köra **SETUP.EXE**.

A:\SETUP

När du väl installerat detta, följ de kommande stegen:

1. Kör programmet.
2. Välj det förenklade sättet.
3. Välj *Redigeringsprogram för Uppstartsfiler* i menyn Filer.
4. I den nedre delen av fönstret kommer du att se en text. Det är i denna text som du gör alla ändringar som kommer att påverka alla Uppstartsfiler.
5. Spara alla ändringar och avsluta programmet.

I *Uppstartsfilerna* ska du lägga till två nya rader: raden som rör *mapping* (detta begrepp kommer att förklaras nedan) och den rad som rör den automatiska distributionen av programmet.

Förbindelse med en enhets bokstav

I denna del kommer en förklaring ges av begreppet *mapping*. Hårddisken i en dator brukar identifieras som C, diskettenheten som A och B och CD-ROM som D, E, o.s.v. beroende på de installerade

hårddiskarna. I Windows NT fall är *mapping* relaterad med begreppet gemensam resurs. Hela serverns hårddisk eller en del av den (eller hårddisketterna om man har fler än en) kan var gemensam och på så vis vara *gemensam resurs*. För att alla arbetsplatser ska kunna ange samma bibliotek måste alltså dessa resurser bibliotekhänvisas.

Det är viktigt att alla arbetsplatser har samma *mapping*, för att på så sätt kunna försäkra sig om att alla arbetsplatser har samma referens om de olika gemensamma resurserna i servern. För detta krävs det endast att man placerar mappingens ordning i *Uppstartsfilerna*. Vanligtvis börjar volymerna med bokstaven F, men man kan också använda vilken annan bokstav som helst som inte används. Mappingens ordning ska då se ut på följande vis:

```
NET USE F: \\NOMBRE_SERV\NOMBRE_RECURSO
```

Om server kallas för ALFA och den gemensamma resursen för SYS, ska ordningen vara:

```
NET USE F: \\ALFA\SYS
```

Viktig information om OS/2

Distributionen av programmet i OS/2-nätverk kräver en viss information om nämnda system. Fortsättningsvis kommer en förklaring av de begrepp som du behöver kunna. De förklaras med exempel om hur du ska förbereda systemet på ett rätt sätt.

Kommandon som körs när en nätsession startar

När en dator startas körs vanligtvis ett antal kommandon som finns definierade i en fil. I MS-DOS eller Windows kallas filen AUTOEXEC.BAT.

När en dator startas och anslutts till nätet brukar ett antal kommandon köras. Denna rad kommandon och/eller program kallas *login script* o gui  n de entrada. I OS/2 fall har varje användare en fil som heter PROFILE.BAT (eller PROFILE.CMD) som körs varje gång en användare ansluter sig till nätet.

Eftersom varje användare har sin egen Uppstartsfiler måste varje användare som vill installera programmet modifiera PROFILE.BAT filen. Nackdelen är att framtida modifikationer kommer också att a uno de los usuarios a los que se quiera distribuir. El inconveniente es que las futuras modificaciones tambi  n suponen la edici  n de todos los ficheros PROFILE.BAT. Detta kan förhindras genom att öppna en ny BAT. fil som endast innehåller de viktigaste raderna f  r att kunna distribuera programmet och ta fram denna fil från de motsvarande PROFILE.BAT.filerna. Dessa modifikationer kommer då att påverka alla användare. Eftersom login script körs varje gång en användare ansluter sig till nätet   r detta det bästa tillfället för att distribuera programmet till alla arbetsplatser.

Förbindelse med en enhets bokstav

I denna del kommer en förklaring av begreppet *mapping*. En dators hårddisk brukar identifieras som C, diskettenheten som A eller B och CD-ROM som D, E, o.s.v. allt detta beroende på den installerade hårddisken.

I OS/2 fall är begreppet *mapping* relaterad med gemensam resurs. Hela serverns hårddisk eller delar av den (eller hårddiskar om man har fler) kan vara gemensam och på så vis vara en *gemensam resurs*. För att alla arbetsplatser ska kunna ange samma bibliotek måste alltså dessa resurser mapph  nvisas.

Det är viktigt att alla arbetsplatser har samma *mapping*, för att på så sätt försäkra sig om att alla arbetsplatser har samma referens till de olika gemensamma resurserna i servern. För detta krävs endast att man placerar mappings ordning i varje användares PROFILE-fil. Vanligtvis börjar de gemensamma resurserna med bokstaven F, men man kan använda vilken annan bokstav som inte används. Mappings ordning ska då se ut på följande sätt:

```
NET USE F: \\SERVER_NAME\RESOURCE_NAME
```

Om server kallas ALFA och den gemensamma resursen SYS, ska ordningen vara:

```
NET USE F: \\ALFA\SYS
```

Scriptkommandons (.SRC) syntax

Hittills i manualen har du antagligen upptäckt att du alltid för över en parameter till **RINSTALL**. Denna parameter är namnet på en fil som har ändelsen SCR (scriptfil). En scriptfil är en textfil som är delad i olika delar där man uppger ett kommando per fil. Scriptfilen är den som fastställer **RINSTALLs** uppförande.

Filerna SCR som är lämpliga för **RINSTALL** kan ha upp till 6 olika sektioner:

Gemensam sektion **[COMMON]**: denna order körs alltid.

DOS sektion **[DOS]**: kommandon i sektionen körs i DOS, Windows 3.1x och Windows 95.

Windows 3.1x sektion **[WIN]**: kommandon i denna sektion körs i DOS, Windows 3.1x och Windows 95, men bara om Windows 3.1x finns på hårddisken i arbetsplatsen.

Windows 95 sektion **[WIN95]**: kommandon i denna sektion körs i DOS, Windows 3.1x och Windows 95, men bara om Windows 95 finns på hårddisken i arbetsplatsen.

Windows NT sektion **[WINNT]**: kommandon i denna sektion körs enbart i Windows NT.

OS/2 sektion **[OS/2]**: kommandon i denna sektion körs enbart i OS/2.

Det finns tre olika kommando:

1. **Filer som ska kopieras:** alla de rader som INTE börjar med tecknet # hänvisar till en fil som måste finnas i originalbiblioteket och måste kopieras till destinationsbiblioteket. Filerna kommer bara att kopieras om de inte finns i destinationsbiblioteket eller om den existerande filen i destinationsbiblioteket är äldre än den som påträffas i originalbiblioteket.
2. **Anvisanden:** dessa kommando börjar med tecknet # och har följande uppbyggnad: #Variabel = värde. De är till för att anvisa ett bestämt värde till en variabel. Försättningsvis kommer en detaljeras de olika disponibla variablerna i scriptfilerna (SCR).

Benämning på variabel	Beskrivning
Win3xDir	Windows 3.1x katalog
Win95Dir	Windows 95 katalog
WinNTDir	Windows NT katalog
BaseSourcePath	Originalbas katalog
BaseTargetPath	Destinationsbas katalog
RelSourcePath	Relativ originalkatalog

RelTargetPath	Relativ destinationskatalog
SourcePath	BaseSourcePath + RelSourcePath
TargetPath	BaseTargetPath + RelTargetPath
CopyMode	Uppger villkoren för att kopiera filerna. De kan ha tre olika värden. COPY uppger att filerna kommer att kopieras om inte ett destinationsbibliotek existerar. UPDATE uppger att filerna kommer att kopieras enbart om versionen som ska kopieras är nyare än den som finns i destinationsbiblioteket. OVERWRITE uppger att filerna alltid kommer att kopieras.
ErrorMode	Uppger om ett meddelande ska visa felmeddelande eller inte. Värde 0 kan anges (meddelandena kommer inte att visas) eller värde 1 (meddelandena kommer att visas).

3. **Funktioner:** dessa kommando börjar med tecknet # och används för att avsluta bestämda operationer. Dess syntax är följande: #Funktion parameter1, parameter2, De olika disponibla funktionerna är:

AddProfileEntry

Denna funktion lägger till text i en sektion i en INI-fil. Den har 4 parametrar:

- Parameter 1: uppger i vilken sektion som texten ska skapas.
- Parameter 2: uppger fältet (första delen av texten).
- Parameter 3: uppger värdet (andra delen av texten).
- Parameter 4: uppger vägen till INI-filen.

Exempel:

```
#AddProfileEntry Windows, Load,
f:\pavfn\winkir.exe, c:\windows\win.ini
```

AppendLine

Funktionen lägger till en rad i en textfil. Den har 3 parametrar:

- Parameter 1: uppger vägen till textfilen.
- Parameter 2: uppger textraden som ska läggas till.
- Parameter 3: LITERAL (valfritt). Med att uppges denna parameter försäkras du dig om att textfilen ser ut sig som du har skrivit den och raderar alla modifikationer som kan ha uppstått.

Exempel:

```
#AppendLine c:\autoexec.bat,
c:\pavfn\sentinel.com
```

AppendLineBefore

Funktionen lägger till en rad i en textfil men alltid innan en specificerad rad. Den har 4 parametrar:

- Parameter 1: uppger vägen till textfilen.
- Parameter 2: uppger textfilen som ska läggas till.
- Parameter 3: uppger textraden efter den som ska läggas till.
- Parameter 4: LITERAL (valfritt). Genom att uppges denna parameter försäkras du dig om att textraden figurerar så som du har skrivit den och eliminerar vilken annan modifikation som kan ha uppstått.

Exempel:

```
#AppendLineBefore c:\autoexec.bat,  
c:\pavfn\sentinel.com, win, LITERAL
```

DeleteLine

Denna funktion raderar en rad i en textfil. Den har 2 parametrar:

- Parameter 1: uppger vägen till textfilen.
- Parameter 2: uppger textraden som ska raderas.

Exempel:

```
#DeleteLine c:\autoexec.bat,  
c:\pavfn\sentinel.com
```

InsertLine

Funktionen lägger till en rad i början av en textfil. Den har 3 parametrar:

- Parameter 1: uppger vägen till textfilen.
- Parameter 2: uppger textraden som ska läggas till.
- Parameter 3: LITERAL (valfritt). Genom att uppges denna parameter försäkras du dig om att textraden figurerar så som du har skrivit den och eliminerar alla andra modifikationer som kan ha uppstått.

Exempel:

```
#InsertLine c:\autoexec.bat,  
c:\pavfn\sentinel.com
```

MakeDir

Denna funktion skapar ett bibliotek. Den har en parameter:

Parameter 1: uppgger vägen till biblioteket som ska skapas.

Exempel:

```
#MakeDir c:\pavfn
```

NoWinLoad

I filen WIN.INI finns det en sektion [Windows] som har en rad som kallas Load. Detta kommando gör så att ett antal program laddas när Windows startar. Det kan finnas mer än ett program i Load. Ordern NoWinLoad eliminerar det program du inte vill ha kvar i Load. Den har en parameter:

Parameter 1: uppgger programmet som du vill ha kvar.

Exempel:

```
#NoWinLoad c:\pavfn\winkir.exe
```

ReplaceLine

Denna funktion ersätter en rad i en textfil. Den har 3 parametrar:

Parameter 1: uppgger vägen till textfilen.

Parameter 2: uppgger textraden som ska ersättas.

Parameter 3: uppgger den nya textradeni.

Exempel:

```
#ReplaceLine c:\autoexec.bat,  
«TargetPath»SENTINEL.COM,  
«TargetPath»SENTINEL.COM /OE
```

SetProfileEntry

Denna funktion ger en rad ett värde i en sektion i INI-filen. Funktionen letar reda på nämnda sektion. Hittas den, ges den ett värde. Om inte, skapas en rad som får ett värde. Om sektionen inte existerar, skapas en. Den har 4 parametrar:

Parameter 1: uppgger INI-filens sektion

Parameter 2: uppgger fältet (första delen av texten)

Parameter 3: uppgger värdet(andra delen av texten)

Parameter 4: uppgger vägen till INI-filen.

Exempel:

```
#SetProfileEntry Windows, Load,  
c:\pavfn\winkir.exe, c:\windows\win.ini
```

WinLoad

I WIN.INI-filen finns en sektion [Windows] som har en ingång som kallas Load. Detta kommandon gör så att ett antal program laddas när de kommer in i Windows. Det kan finnas mer än ett program i kommandot Load. Ordern WinLoad lägger till det program man vill ha i kommandot Load. Den har en parameter:

Parameter 1: uppger det program man vill ladda.

Exempel:

```
#WinLoad c:\pavfn\winkir.exe
```

AdminRequired

Med denna funktion anges att från och med detta ögonblick och tills dess att en linje med EndAdminRequired visas kan endast administratören köra hela kommandoblocket (mellan linjerna #AdminRequired och #EndAdminRequired). Denna funktion är endast aktiv när RInstall körs med parametern /Local. Denna funktion tillåter inte parametrar.

Exempel:

```
#AdminRequired
```

EndAdminRequired

Denna funktion anges att samtliga följande kommandon kan köras av en användare som inte måste vara administratör. Denna funktion är endast aktiv när RInstall körs med parametern /Local. Denna funktion tillåter inte parametrar.

Exempel:

```
#EndAdminRequired
```

ResetMode

Detta kommando anger om datorn ska startas om. Värde 0 betyder att datorn inte startas om, och 1 betyder att omstart görs. I båda fall visas ett meddelande.

CheckSpace

Med detta kommando kontrolleras tillgängligt utrymme (i Mb) i destinationsenheten. Om det inte finns tillräckligt utrymme visas ett meddelande och kopiering av filer utförs inte.

Parameter 1: Anger nödvändigt utrymme i Mb.

Exempel:

#CheckSpace 8

CopyFileAs

Detta kommando kopierar en fil från en plats till en annan och det anger hur den ska kopieras samt gör det möjligt att ge den kopierade filen ett nytt namn. Tre parametrar kan användas:

Parameter 1: anger originalfilens plats.

Parameter 1: Anger destination för den kopierade filen.

Parameter 1: anger hur kopiering ska utföras, med följande möjligheter: COPY (filen kopieras enbart om det inte finns en fil med samma namn i destination), UPDATE (filen kopieras enbart om den är av senare datum än en fil med samma namn i destination), OVERWRITE (filen kopieras alltid, även om de finns en fil med samma namn i destination) och ONCHANGE (filen kopieras under förutsättning att original och destination är olika). ONCHANGE anger att kopiering utförs enbart om ursprungsfilen är olika destinationsfilen, oavsett om den är äldre eller ej.

DeleteDirDelayed

När RInstall avslutas (efter kommandon #Run), raderar detta kommando en hel katalog inklusive underkataloger.

Parameter 1: anger katalogen som ska raderas.

Exempel:

```
#DeleteDirDelayed c:\pavfn
```

ExchangeRequired

Med detta kommando anges att det är nödvändigt att ha installerat en klient till Exchange/Outlook för att fortsätta att bearbeta resten av aktuell sektion. Parametrar kan inte användas.

Exempel:

```
#ExchangeRequired
```

EndExchangeRequired

Med detta kommando anges att det inte längre är nödvändigt att ha installerat en klient till Exchange/Outlook för att fortsätta att bearbeta resten av aktuell sektion. Parametrar kan inte användas.

Exempel:

```
#EndExchangeRequired
```