

Installatie WINexpert+ netwerk in 9 stappen:

1. Installeer de WINEXPERT+ op ieder station (dubbelklikken op de CD en dubbelklikken op de SETUP.WINEXPERT+.EXE) èn op de Server.
2. Installeer de serversoftware op de server (dubbelklikken op de CD en dubbelklikken op SETUP.SERVER.EXE).
3. Stel de harde schijf (of een map)¹ van de server ter beschikking van iedere gebruiker zonder enige toegangsrestrictie (de gebruikers zijn 'local administrators' voor die schijf of map).
4. Start op de server de WINEXPERT+ SERVER programmatuur op; bij het verrichten van de installatiewerkzaamheden kiest u voor de plaats van de dossiers de letter van de harde schijf, die u te delen heeft gesteld (wat ook de map kan zijn als u enkel een map te delen stelde zoals in voetnoot 1 beschreven).
5. Maak vanuit ieder station een netwerkverbinding met de harde schijf van de server of met de te delen gestelde map op de server, met een eigen drive-letter, zodat het station toegang heeft tot de server met minstens die drive-letter.
6. Geef op de server in de WINEXPERT+ SERVER de lijst van gebruikers, hun bevoegdheden en hun toegangscode in (voor het 'hoe', zie verderop).
7. Laat de WINEXPERT+ SERVER beginnen (ctrl+b).
8. Start de WINEXPERT+ BOEKHOUDING (of facturatie) op een station op.
9. Geef een gebruiker en toegangscode op, zoals u die net heeft ingegeven op de server en u krijgt toegang tot de beschikbare dossiers, waar in de titelbalk van het scherm staat op welke harde schijf (virtuele drive-letter) die staan.

Opgelet: ongeacht of u op stations of server werkt, de map (waarop alle gebruikers volledige toegangsrechten op hebben) waarin u de Winexpirt (de map met de gegevens) plaatst moet voor de stations zowel als de server vindbaar zijn met een driveletter. Bijvoorbeeld: uw D:\BOEKHOUDING\WINEXPRT\WINEXPRT op de server moet voor stations èn voor server vindbaar zijn als X:\WINEXPRT\WINEXPRT waarbij de X: een andere driveletter mag zijn, indien gewenst verschillend per station en verschillend voor de server.

¹ Vanaf Windows NT kunt u in plaats van de gehele harde schijf te delen desgewenst volstaan met het delen van enkel een map. Deze maakt u eerst zelf op de SERVER aan (bijvoorbeeld met de naam "Boekhouding"), stelt die te delen (rechtermuis op de map klikken, kiezen voor 'Delen' en alle bevoegdheden toekennen) èn kent u er vervolgens ook een eigen letter aan toe alsof het een harde schijf is.

Klik daartoe op 'Extra' in de menu-balk en kies voor 'Netwerkverbinding maken'. Windows zal u een vrije letter voorstellen (bijvoorbeeld F:) en in het vakje er onder TYPT u de naam van de map in (mogelijk kunt u ook kiezen voor 'bladeren'), voorafgegaan door TWEEmaal de '\' èn de naam, die uw computer in het netwerk heeft, bijvoorbeeld '\\Server\Boekhouding'. Klik op OK en Windows maakt een virtuele harde schijf aan met de gekozen letter (bijvoorbeeld 'F:').

Het station vindt de map Winexpirt op de server dus terug alsof die zich op een eigen harde schijf bevindt, bijvoorbeeld F:\WINEXPRT\WINEXPRT.000, waarbij de F dus de map Boekhouding op de server kan zijn. Ook op de server moet die map met een drive-letter kenbaar zijn. Ook daar kent u er dus een virtuele letter aan toe.

Installatie WINexpert+ toelichting:

De WINexpert+ software (boekhouding en facturatie) werkt uitsluitend met gegevens in de map "Winexpert". Zodra de software start gaat hij op zoek naar die map door alle beschikbare schijfletters af te lopen, te beginnen met C: door Windows te vragen of er een map C:\WINEXPERT\WINEXPERT.000 bestaat. Zoniet, dan probeert hij het met D:\WINEXPERT\WINEXPERT.000, E:\WINEXPERT\WINEXPERT.000, enzovoorts.

Door op Windows-niveau een disk of een map van de server aan het station voor te stellen als een plaatselijke disk van het station zelf met die \WINEXPERT\WINEXPERT.000 werkt de WINexpert+ alsof de gegevens zich op het station zelf bevinden. Windows leidt echter automatisch lezen en registreren af naar de server, want de (bijvoorbeeld) F: van het station is (bijvoorbeeld) de "c:\Boekhouding" op de server.

Ook op de server moet de map \WINEXPERT\WINEXPERT.000 vindbaar zijn als C:\WINEXPERT\WINEXPERT.000, D:\WINEXPERT\WINEXPERT.000, E:\WINEXPERT\WINEXPERT.000, enzovoorts. Wilt u de map WINEXPERT niet in de root, maar in een andere map plaatsen, dan kent u op de server zelf die andere map ook een schijfletter toe. "c:\Boekhouding" wordt dan bijvoorbeeld x: zodat de Winexpert x:\WINEXPERT\WINEXPERT.000 vindt, die eigenlijk voorkomt als C:\BOEKHOUDING\WINEXPERT\WINEXPERT.000.

Belangrijk: in het gehele netwerk mag zich slechts één map WINEXPERT bevinden. Alle stations en de server moeten die ene map kunnen vinden met een schijfletter er voor alsof die zich op de computer zelf bevindt.

Eventuele kopiëren van die map (op de server, maar ook op de stations) moeten een andere naam krijgen (bijvoorbeeld WINEXPERT.MAANDAG, WINEXPERT.DINSDAG, WINEXPERT.FEBRUARI).

Bij gebruik van een heterogeen netwerk (verschillende Windows-versie in één netwerk) kan het noodzakelijk zijn op de machines met de laatste Windowsversie de WINEXPERT+ in compatibiliteitsmodus te draaien. Een Vista-station kan met zijn moderne locking rare dingen doen op een Server onder Windows 2003, waar een ander station onder bijvoorbeeld XP geen raad mee weet.

Dit is geen kwestie van de WINEXPERT+, maar een verschil tussen Windowsversies, die tot uiting komt in de WINEXPERT+. De lagere versies van Windows kunnen niet altijd overweg met de nieuwere versies als het aankomt op gezamenlijke verwerking van gegevens op de server (onder misschien nog een andere Windows-versie). In zo'n geval kiest men er best voor de WINEXPERT+ te laten draaien in compatibiliteitsmodus, doorgaans die van de laagste Windows-versie als er in het netwerk is opgenomen.

Opmerking: ook lastige security-mededelingen kunt u vermijden door een compatibiliteitsmodus te kiezen, die deze (nog) niet heeft, zelfs in een homogeen netwerk.

Om de WINEXPERT+ in compatibiliteitsmodus te draaien klikt u met de rechtermuistoets op de icoontjes van de WINEXPERT+ op het bureelblad, kiest u voor het puntje 'Eigenschappen' en daarbinnen voor het tab-blad "Compatibiliteit". Daar kunt u er ook voor kiezen de WINEXPERT+ altijd op te starten met Administrator-bevoegdheden (aanvinken).

Indien de compatibiliteitsmodus niet volstaat om eventuele problemen op te lossen, schakel dan de UAC uit (of in een lagere stand).

De WINEXPERT+ programmatuur in een netwerk, gebruikersaspect:

Van de WINEXPERT+ (boekhouding en facturatie) bestaat een netwerk versie.

De gegevens staan op een centraal bereikbare server geregistreerd. Deze worden bijgewerkt vanaf de stations, de in het netwerk opgenomen PC's, waarop de WINEXPERT+ draait.

De WINEXPERT+ heeft niet meer nodig dan de standaardmogelijkheden van netwerk, die Windows u biedt.

Het gaat hier om Windows '95 / '98 / ME / 'NT / 2000 / XP / Vista / 7 op de stations en Windows '95 / '98 / ME / 'NT / 2000 / XP / Server 2003 / Server 2008 / Vista / 7 / SBS op de Server.

Het maakt niet uit of de Windowsversie 16, 32 of 64-bits is zolang het om een homogeen netwerk gaat (alle toestellen draaien onder dezelfde Windows-versie).

Hebben sommige toestellen in het netwerk een andere Windowsversie, dan kan het nodig zijn op de nieuwste systemen voor compatibiliteitsmodus te kiezen om de verschillen op te lossen. Dit is geen eigenschap van de WINEXPERT+, maar van Windows.

Delen van gegevens:

Het delen van de harde schijf (of een stuk er van) van de server betekent ook, dat u de gegevens daarop kunt delen.

Er zijn evenwel een aantal beperkingen. Hoewel het technisch mogelijk is verschillende mensen tegelijk gegevens te laten registreren in hetzelfde boekhoud-dossier, verplicht dat de gebruiker tot zo'n rigide werkwijze dat veel voordelen verloren gaan en daarom meestal enkel nuttig is als de hoeveelheid gegevens in één dossier simpelweg te groot is om door één gebruiker te kunnen worden ingegeven.

Evenwel, terwijl één persoon nieuwe gegevens intypt, kunnen de andere gebruikers binnen dat netwerk wel datzelfde boekhoud-dossier RAADPLEGEN, zelfs met meerderen tegelijk.

In de facturatie kan men wel met meerdere personen tegelijk werken, zelfs factureren.

Thuiswerken:

Met de huidige stand van de techniek moet een netwerk zich niet langer op één locatie (LAN, Local Area Network) bevinden, verbonden door netwerk-kabels. Het is ook mogelijk één of meerdere stations over ofwel een gewone telefoon-leiding met de centrale computer te verbinden (middels modem) ofwel over een 'leased-line'.

Ook is het mogelijk de server te bereiken over Internet; hierbij moet men echter rekening houden met een relatieve 'traagheid' ten opzichte van bijvoorbeeld 'leased-lines'. Serviceproviders adverteren graag met hoge downloadsnelheden, maar de upload-snelheden zijn voor gebruik van een boekhoudprogramma net zo belangrijk. Die liggen doorgaans een flink stuk lager, vaak lager dan u krijgt over een modem / telefoonlijn / leased-line.

Omdat de programmatuur zich toch op het lokale station bevindt (cliënt – server beginsel) moet enkel de data over en weer naar de centrale computer en niet het programma zelf, wat een flink stuk scheelt in de hoeveelheid gegevens, die over en weer moeten.

Natuurlijk is de communicatiesnelheid lager dan die over een lokaal netwerk, maar het is ook mogelijk op die manier de (gecomprimeerde) laatste veiligheids-kopie van het dossier op te halen, de telefoonlijn te verbreken en plaatselijk (mits u op dat toestel beschikt over een volwaardige, afzonderlijke, supplementaire gebruikerslicentie, los van de netwerk-licentie) de gegevens te verwerken. Na het plaatselijk verwerken op uw eigen licentie kunt u dan een nieuwe veiligheidskopie maken en die over de telefoonlijn terugzenden.

Opmerking: voor het werken buiten het LAN (Local Area Network), dus contact van buiten het kantoor met de Server, heeft het station een eigen, supplementaire gebruikerslicentie met eigen infosleutel nodig, die niet in de netwerkversie vervat zit.

De enige netwerkstructuur, die CIRO ondersteunt, is het standaard peer-to-peer-netwerk, dat standaard onderdeel uitmaakt van Windows in de LAN-versie met protocols, die "netwerkverbindingen" ("network drive mapping").

Computers buiten de locatie kunnen contact leggen met de Server en er mee communiceren als zij beschikken over een volwaardige, afzonderlijke licentie met eigen Infosleutel.

De WINexpert+ Boekhouding in een netwerk

Windows '95 / '98 / ME / NT / 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008 / 7

Installatie van programmatuur:

De gegevens van de WINEXPERT+ worden bijgehouden op de harde schijf van een server (of binnen een gedeelde map op de server mits deze voorzien wordt van een schijfletter) binnen een netwerk.

De WINexpert+ programmatuur netwerk bestaat uit twee delen

1. het **stations**-gedeelte: de gewone gebruikersprogrammatuur (de Boekhouding, Facturatie, Drankcentrale, Garage, enzovoorts) in netwerkversie; deze staat op de CD als SETUP.WINEXPERT+.EXE
2. het **server**-gedeelte (de WINexpert+ Server); deze staat op de CD als SETUP.SERVER.EXE

Beide delen van de programmatuur moeten geïnstalleerd worden alvorens de WINEXPERT+ programmatuur als geheel in het netwerk gebruikt kan worden. Op de server installeert men best ook de software zoals op de stations (voor beheersactiviteiten). Het is ook mogelijk om de serversoftware op een station te installeren en vanaf dat station te laten werken op de server.

Installatie van Infosleutel:

De Infosleutel moet aangebracht worden op de server of op het station van waar de WINEXPERT+ SERVER gestart wordt.

Installatie van de gegevensmap:

De stations moeten toegang hebben tot (tenminste de directory \WINEXPRT met alle onderliggende subdirectories op) een gedeelde hard-disk of gedeelde map middels een netwerkverbinding met als resultaat, dat deze hard-disk (of een map daarop) zich als **letters op het station lijken te bevinden, als netwerkschijf**.

De eerste keer, dat de WINEXPERT+ SERVER start wordt, zal deze melden dat er nog installatiewerkzaamheden uitgevoerd moeten worden (er moet een bestandssysteem/mapstructuur aangemaakt worden). Deze bestaan uit het aanduiden van de disk (in een overzicht worden alle beschikbare harde schijven getoond, die voor die server zich als lokale harde schijven voordoen).

Toegangsrechten:

De toegangsrechten voor ieder station, dat toegang heeft tot de WINEXPERT+ programmatuur, tot tenminste de map \WINEXPRT met alle onderliggende subdirectories op de server, mogen niet aan restricties onderworpen zijn. De gebruikers zijn local administrators op die map of schijf.

Er mag zich in het volledige netwerk slechts één hard-disk met een map met de naam WINEXPRT bevinden om de gegevens ook op die hard-disk te laten wegschrijven. Eventuele kopieën van die map (op de server, maar ook op de stations) moeten een andere naam krijgen (bijvoorbeeld WINEXPRT.MAANDAG, WINEXPRT.DINSDAG, WINEXPRT.FEBRUARI).

Opstarten:

Eerst start u de WINEXPERT+ SERVER.

Indien er nog geen gebruikersnamen en toegangscodeën zijn vastgelegd, dan maakt hij er zelf aan met de afkortingen AA, BB, CC enzovoorts tot aan het aantal gebruikers waarvoor een licentie gehuurd wordt.

Als toegangscodeën wordt voorlopig 0001, 0002, 0003 enzovoorts voorzien.

Deze past u aan met het menupunt "Toegangscodeën toewijzen" (Ctrl+T) in het menu "Gebruikers", waar u ook de toegangscode (raadplegend of volledig) toewijst per gebruiker. Hier wordt ook het vermogen van de stations (standaard op 95%) geregeld. Wijziging in dit vermogen heeft uitwerking zodra een station toegang zoekt tot de server.

De WINEXPERT+ SERVER begint zijn 'serverende' activiteiten zodra u "Beginnen" (Ctrl+B) van het menu "Server" kiest.

Een automatisch opgestart "Logboek van de individuele gebruikers" toont de status van de server en van de stations. Daar kan ook het vermogen van de WINEXPERT+ SERVER bepaald worden (binnen de processortijd, die hem toegewezen is door het OS van de server).

Indien u in dit statusvenster 'Logboek bijwerken' aanvinkt, toont hij ook een aantal van de boekhoudkundige verrichtingen van de verschillende stations.

Onderaan het scherm vindt u naast de licentiernaam ook de aard van de activiteit waar hij op dat moment mee bezig is. "Verwerkend" en "Luisterend" wisselen elkaar af tijdens serverende activiteiten.

Pauzeren / hervatten:

U kunt de WINEXPERT+ SERVER laten pauzeren. De verschillende ingelogde stations krijgen dan de boodschap te moeten wachten tot de server zijn activiteiten heeft hervat.

Indien gepauzeerd wordt TIJDENS een communicatie, zal na dertig seconden of na zestig seconden door het station de activiteit bevroren worden of de verbinding met de server verbroken worden.

Eindigen:

U moet de WINEXPERT+ SERVER zijn activiteiten laten eindigen (Ctrl+E) alvorens het programma te verlaten en dit pas te doen nadat de verschillende stations uitgelogd zijn. Er is een noodstop voorzien (Ctrl+N) als u om een of andere redenen de serveractiviteiten onverhoeds moet staken.

Met een noodstop worden enkel de bestanden afgesloten en het programma onmiddellijk verlaten. Deze noodvoorziening gebruikt u daarom best enkel en uitsluitend in ... noodgevallen.

Gebruikers doen stoppen:

Vanaf de WINEXPERT+ SERVER kunt u gebruikers verzoeken hun dossier en/of de programmatuur te verlaten of hen DWINGEN dat te doen (bijvoorbeeld als zij zich niet achter hun computer zouden bevinden. De verschillende ingelogde stations krijgen dan het verzoek door, mits de stations op dat moment tot communicatie in staat zijn (dus niet tijdens overheersende Windows meldingen, ook al zouden die betrekking hebben op de WINEXPERT+ programmatuur).

De verzoeken krijgen een dwangmatig karakter als de optie OPDRACHT URGENT EN MET DWANG UITVOEREN is aangevinkt. Ook in dit geval geldt, dat het station op dat moment in staat moet zijn te communiceren.

Aard van de toegangsrechten:

Gebruikers kunnen raadplegende ofwel volledige bevoegdheid hebben. Er kan zich slechts één gebruiker met volledige bevoegdheid tegelijkertijd in hetzelfde boekhoud dossier bevinden, maar anderen kunnen zich raadplegend bij hem voegen. In de facturatie kunnen wel meerdere gebruikers volledige bevoegdheid krijgen (die echter wel kleiner is dan die van de beheerder); zij kunnen bijvoorbeeld door elkaar artikelfiches bijmaken, nieuwe klanten aanmaken, tegelijkertijd factureren, enzovoorts).

Wanneer in een boekhoud dossier een conflicterende bevoegdheid zou ontstaan, krijgt de tweede volledige bevoegdheid vragende gebruiker de mededeling (tijdelijk) enkel raadplegend het dossier te kunnen betreden.

Een eerste keuze tussen "raadplegend" of "volledig bevoegd" wordt gemaakt bij het inloggen en werkt restrictief. Indien "raadplegend" toegang tot de programmatuur gezocht wordt, zal bij het openen van een dossier niet "volledig bevoegd" gekozen kunnen worden. Omgekeerd echter wel.

De volledig bevoegde gebruiker kan verschillende activiteiten uitvoeren (zoals het maken van werkkopieën, het controleren van de consistentie, boekhoudkundige jaarlijkse afsluiting, enzovoorts), die niet kunnen plaatsvinden als er andere, raadplegende gebruikers aanwezig zijn. Hij krijgt daarvan een mededeling te zien, met de mogelijkheid de andere (raadplegende) gebruikers uit het dossier te zetten. Hij krijgt dan tijdelijk (tot de activiteit afgelopen is) het alleenrecht in dat dossier en andere (nieuwe) gebruikers krijgen ook géén toegang tot dat dossier.

Beheerder:

De WINEXPERT+ in netwerkversie kan ook als mono-post werken door NIET de WINEXPERT+ SERVER op te starten, enkel de gebruikersprogrammatuur (zoals WINEXPERT+ BOEKHOUDING) en op die laatste in te loggen met als gebruikersnaam "Beheerder" met de toegangscode van de WINEXPERT+ SERVER.

Vereist is wel, dat de Infosleutel zich bevindt op de computer waarop de WINexpert+ gebruikersprogramma-tuur opgestart wordt (anders krijgt u enkel raadplegende bevoegdheid). Zolang de bestandserver met de map WINEXPRT zich als een lokale disk voordoet, zal de gebruikersprogrammatuur (ook al wordt er mono-user gewerkt) toegang zoeken tot die gegevens.

Backup's en veiligheidskopiën:

Voor het maken van backups richt u zich op de server. Er bevinden zich géén belangrijke gegevensbestanden van de WINEXPERT+ op de stations zelf, enkel op de server in de map WINEXPRT. Daarvan maakt u dus een volledige backup.

Iedere gebruiker met volledige bevoegdheid kan van het dossier waarin die zich bevindt een veiligheidskopie maken op de eigen computer, op de server of op een andere computer, die te delen schijven beschikbaar hebben gesteld. Het volstaat naar het menu 'Overigen' te gaan, daar voor 'Veiligheidskopie' te opteren en dan uit de lijst van voorgestelde mogelijkheden er eentje te kiezen.

Het is een aanbevelingswaardige gewoonte om de verantwoordelijke voor een dossier ook verantwoordelijk te maken voor het regelmatig maken van een veiligheidskopie (bijvoorbeeld op diskette of USB-stick) van dat dossier, los van de regelmatige kopie, die de Server van alle gegevens neemt.

Het is namelijk véél gemakkelijker en éénduidiger om één dossier in zijn oorspronkelijke toestand te herstellen middels een veiligheidskopie dan op de server van bijvoorbeeld een tape één dossier terug te zetten zonder de andere dossiers eveneens terug te draaien.

Ook al maakt u op de server regelmatig een backup van alle gegevens en / of kopieert u die gegevens naar andere plaatsen in het netwerk, het blijft nuttig en handig om ook veiligheidskopiën per dossier te nemen op diskettes, ZIP, JAZZ, CD-R, CD-RW, enzovoorts. Voor die luttele seconden, dat zoiets maar in beslag neemt ...

De WINexpert+ Server – BACKUP's maken

Aan de server-programmatuur is een optie toegevoegd om automatisch een backup te nemen op een zelf in te stellen tijdstip naar een zelf op te geven plaats. ***Dit tijdstip moet evenwel zo gekozen worden, dat géén gebruikers nog ingelogd zijn want open bestanden kunnen onder Windows NIET gekopieerd worden.***

Onder "Backup" vindt u het "Schema" van de automatische backups. Daar kunt u door met de linkermuis-toets in de tijd kolom te klikken het tijdstip kiezen waarop de backup gemaakt moet worden op de dag, die in de kolom daarvoor vermeld staat. Door op de kolom daarnaast te klikken met de muis kunt u opgeven wàr u die backup wilt maken. Dat kan op een ander station zijn, op de vorige server, maar ook naar een eventuele CD-writer.

De opdrachten op een lijn met een blanco tijdstip worden NIET uitgevoerd. Tijdstippen doet u met één kwartier vooruitlopen met de linkermuis-toets, één kwartier terug met de rechtermuis-toets, iedere keer dat u in het vakje van de tijd klikt.

U kunt per dag drie verschillende tijdstippen met plaatsen opgeven waar de backup gemaakt moet worden. Als de tijdskolom NIET ingevuld is, dan maakt hij geen backup. Is wel de tijd, maar niet de plaats opgegeven dan maakt hij automatisch een backup op de C harde schijf van de server in de map "Winexprt.bck".

Door in de kolom "Status" te klikken krijgt u een menuutje te zien, waarmee u de taak kunt verwijderen of onmiddellijk uitvoeren. Met de knop "Registreren" slaat u deze instellingen op. De backup wordt slechts automatisch uitgevoerd als die ACTIEF staat. Dat wil zeggen, onder "Backup" vindt u een menukeuze "Actief". Als u die kiest verschijnt daar een vinkje en vanaf dan is het backupschema actief totdat u die opnieuw aanklikt (en het vinkje verdwijnt). Alvorens de WINEXPERT+ de backup automatisch maakt stopt de server automatisch met zijn serverende taak, om na het maken van de backups het serveren weer automatisch te hernemen, zodat de volgende morgen de server weer gestart is.

Alvorens een backup op de aangeduide plaats neer te schrijven maakt hij die plaats leeg. Geadviseerd wordt niet rechtstreeks de schijven aan te duiden (met uitzondering van een eventuele CD-writer) maar een (zelf aan te maken, eventueel via "Netwerkomgeving") map op de schijven. Daarbinnen maakt de backupprocedure automatisch een map WINEXPR.T.BCK aan en maakt die de volgende keer automatisch leeg alvorens 'm weer te vullen.

Door op de regel in de kolom "+Werkkopie" te klikken kunt u kiezen tussen 'met' en 'zonder'. Kies ENKEL als de omvang van uw backupmedia het niet toelaat voor 'zonder werkkopie'. U heeft dan weliswaar minder opslagcapaciteit nodig, maar de procedure om die backup later te gebruiken is iets ingewikkelder dan een backup met die werkkopieën.

Een logboek op het scherm toont de laatste verrichtingen met de eventuele opmerkingen. Als die opmerkingen uw bijzondere aandacht behoeven (fouten in lezen en/of schrijven), dan toont hij deze met een felrode achtergrond.

Let u er wel op, dat u bij elkaar opvolgende backups de server voldoende tijd gunt om zijn taak te beëindigen alvorens de volgende taak in gang mag schieten (zeker als een langzamere tapestreamer de gegevens moet opslaan!). Voor het kopiëren naar de harde schijf van een station kan dat een kwartier of een half uur zijn, het schrijven naar bijvoorbeeld een langzamere CD-writer kan een half uur tot meer dan een uur duren.

Een werkstation gebruiken als backup-server:

U kunt een of meerdere stations aanduiden om in geval van nood de taken van de dagelijkse server over te nemen. Door dit station ook dagelijks over de netwerkverbinding van de laatste versie van de WINexpert+ gegevens te voorzien moet dit station niet eens over een(zelfde) tapestreamer beschikken om toch de taken met de server over te nemen met recente gegevens. Wel moet het station over een eigen CD-ROM-lezer beschikken om de WINexpert+ programmatuur te kunnen draaien.

De werkwijze:

Voorbereidend:

U voorziet de backup-server (= het station, dat u wenst te gebruiken als de gewone server uitvalt) geregeld van een KOPIE van de gegevens, zoals die zich op de server bevinden. Als u het station heeft opgenomen in het dagelijks backup-schema van de server (zie hiervoor) dan kunt u onderstaand kopiëren overslaan.

Anders volstaat het:

- 1) Op de server éénmaal de map WINEXPRT aan te klikken met de RECHTERmuistoets en uit het opkomende menuutje de optie "Kopieer" te kiezen.
- 2) Op de server de hard-disk-letter van de backup-server open te klikken
- 3) In het geopende venster van die hard-disk op de backup-server het menupuntje "Bewerken" te kiezen.
- 4) In het rollende menu de optie "Plakken" te kiezen.
- 5) Windows kopieert de hele map WINEXPRT met alle onderliggende subdirectories naar de backup-server.
- 6) **BELANGRIJK:** Vervolgens geeft u die gekopieerde map op de backup-server **een andere naam** (bijvoorbeeld WINEXPRT.MAANDAG, WINEXPRT.DINSDAG, WINEXPRT.FEBRUARI) om te vermijden, dat de gebruiker van die backup-server daarna met die kopie werkt en niet met de gegevens op de server.

De backup-server gebruiken:

Om de backup-server te kunnen gebruiken als server voor de WINEXPERT+ volstaat het:

- 1) De gewone server uit te schakelen en los te koppelen van het netwerk.
- 2) De Infosleutel op de backup-server aan te brengen.
- 3) De harde schijf / gegevensmap en de CD-ROM-drive van de backup-server ter beschikking te stellen van de andere stations.
- 4) De naam van de map WINEXPRT.BCK (automatische serverbackup) of WINEXPRT.MAANDAG of WINEXPRT.DINSDAG of WINEXPRT.FEBRUARI of anders te veranderen in WINEXPRT.
- 5) Op de stations een netwerkverbinding maken met de hard-disk of met de gedeelde map met WINEXPRT op de backup-server tot die als een letter op hun eigen computer verschijnen.
- 6) Toegang te laten zoeken tot de WINEXPERT+ programmatuur.

Omdat de WINEXPERT+ programmatuur reeds op de stations is geïnstalleerd, moet deze niet opnieuw geïnstalleerd worden. De WINexpert+ zoekt namelijk alle beschikbare drive-letters af naar de directory WINEXPRT en gebruikt die om zijn gegevens te registreren. Mits het netwerk juist is opgebouwd zal ieder station de map WINEXPRT op de backup-server vinden.