**Windows Xp professional op de werkstations en Windows 2000 op de Server**

Uitleg over het implementeren van Microsoft Windows XP Professional op de werkstations en de bijbehorende management tools.

Dit boekje gaat uit van een redelijke kennis van windows, windows 2000 en windows xp, en een behoorlijk inzicht in de opbouw van de schoolserver.

Dit boekje bestaat uit 10 hoofdstukjes met voldoende ruimte om zelf aantekeningen te maken.

De volgende onderwerpen worden besproken :

1 – Nieuwe Applicaties Installeren
2 – Computer uit het Domein halen
3 – Computer Syspreppen
4 – Computer Ghosten
5 – Computer herstellen van Ghost Image
6 – Computer weer in het Domein plaatsen
7 – Computer uit de AD halen
8 – Computer in de AD verplaatsen
9 – Policy Xp Gebruikers
10 – Group Policy Management Tool

Plaats van handeling : R.K. Basisschool Reflector, Heerhugowaard, 3 Oktober 2006

**Nieuwe programma´s op Windows Xp werkstations.**

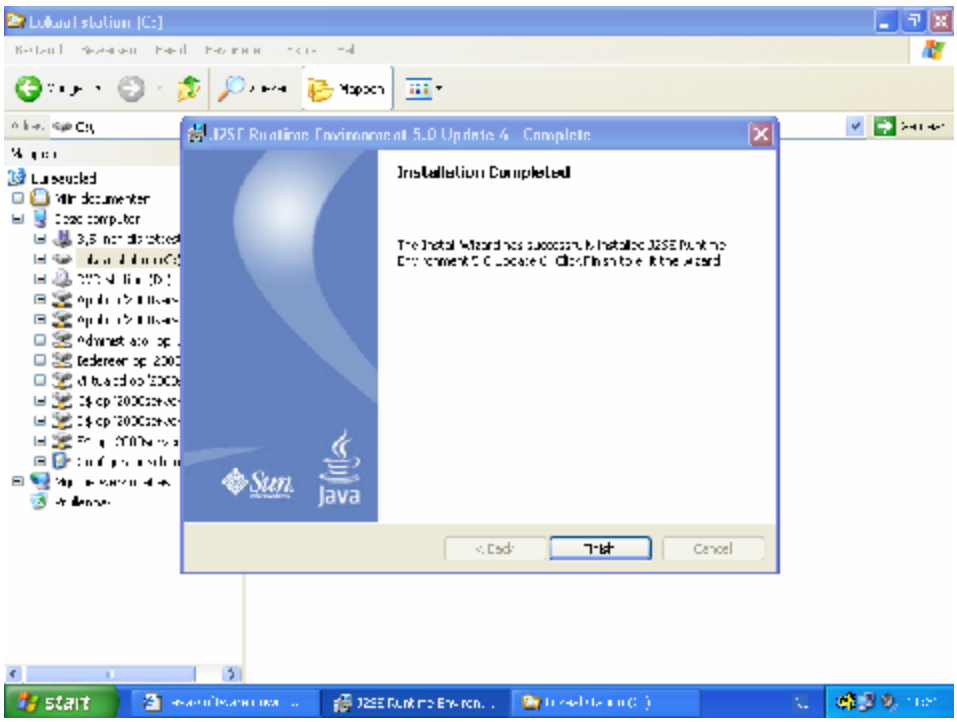
Voor het installeren van een nieuw programma moeten we wat stappen doorlopen.

- Schone computer maken
- Nieuwe installatie uitvoeren
- Programma testen
- Computer prepareren
- Nieuwe computer kopiëren
- Computer weer installeren

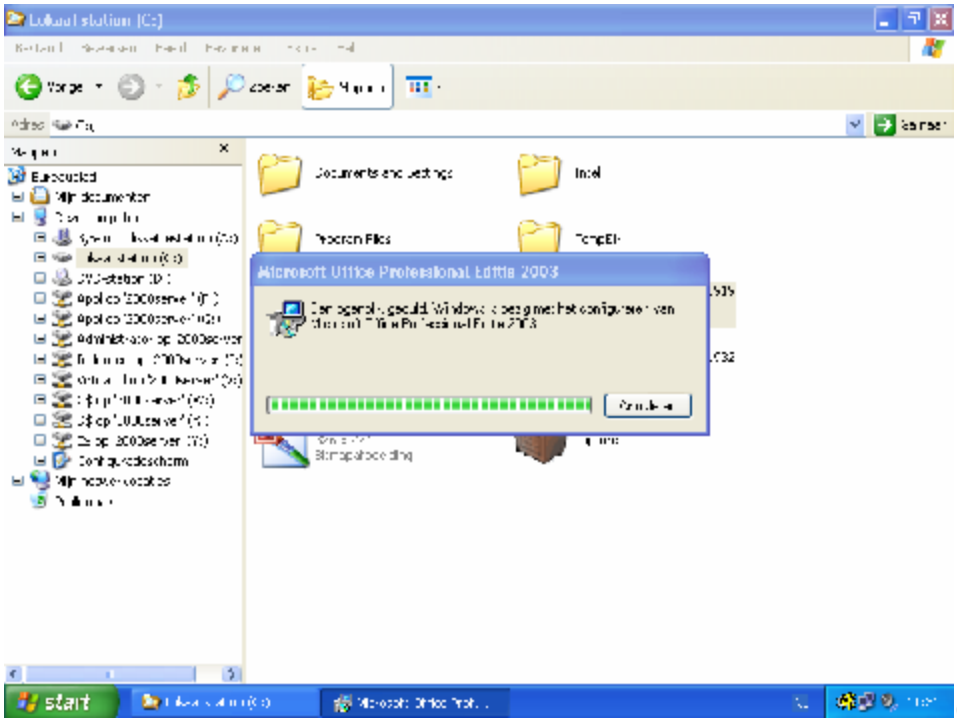
Van elk onderdeel is een uitgebreide handleiding gemaakt, die per stap is beschreven.
We beginnen met de installatie van de nieuwe applicatie.

**1 - Nieuwe applicatie installeren :**

- Haal voor de zekerheid de oude image op van de server (zie : computer herstellen van ghost image)
- Laat de Pc6xxx naam zo staan (voorgaande versies gebruiken een andere naam : Pc5xxx of Pc3xxx)
- Zet de pc weer in het domein (zie : computer weer in het domein opnemen)
- Login als administrator / wachtwoord (domein)
- Installeer nu de nieuwe applicatie (hier java als voorbeeld)



- Probeer de nieuwe toepassing eerst uit als administrator, eventuele systeem aanpassingen van het programma mogen nu wel gedaan worden.



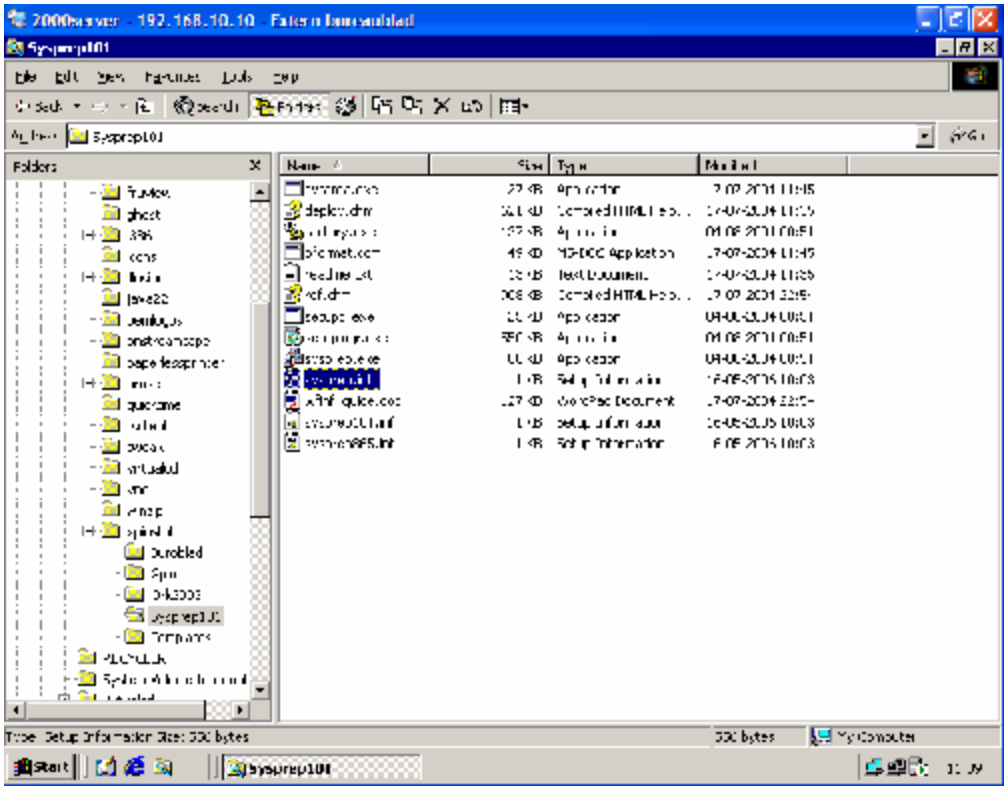
02

- Test daarna de applicatie ook als gewoon gebruiker, de diverse ‘ persoonlijke’ instellingen worden nu in het gebruikers gedeelte opgeslagen.

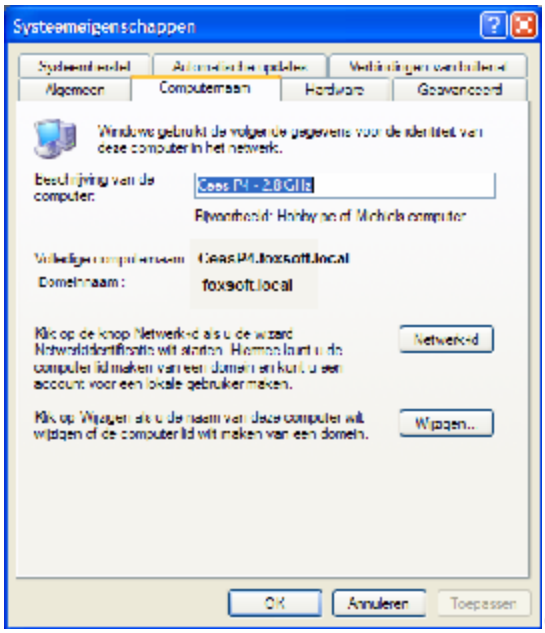
Als een programma werkt met persoonlijke instellingen, moeten die één keer aangemaakt worden op het nieuwe systeem. Deze instellingen worden vaak opgenomen in de ‘ Documents en Settings’map op de lokale C: drive.

**2 - Computer uit het domein halen :**

- Login als administrator / wachtwoord (domein)
- Kopieer de sysprep map van Y:\install\xpinstall naar de lokale C:\ schijf


03

- Klik op Start, klik op Configuratiescherm, (Start het configuratie scherm in klassieke weergave), dubbelklik Systeem, klik Computernaam, klik Wijzigen



04

- Wijzig de domeinnaam in een werkgroepsnaam
- Klik op OK

05

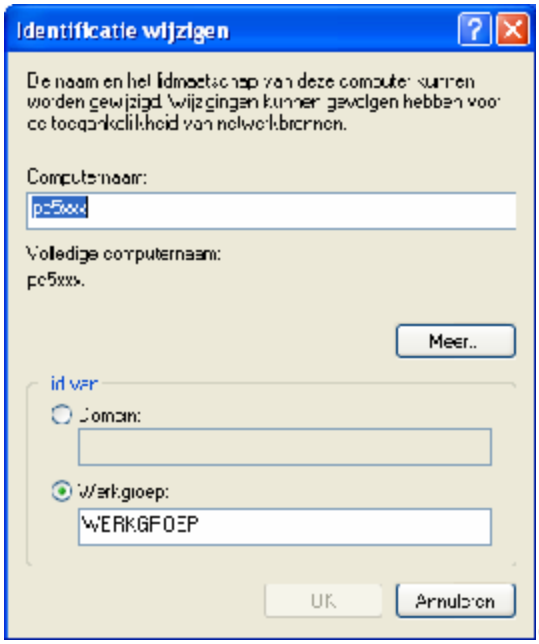
- Wie mag dit doen ? : administrator / wachtwoord (domein)
- Klik op OK

06

- Wacht vervolgens ongeveer 15 seconden *
- Klik op OK, OK, OK en JA
- Herstart

* richttijd, in drukke netwerkomgevingen kan het wat langer duren

- Login als Administrator / wachtwoord (lokaal)
- Let Op ! Achtergrond is nu ook van de lokale PC
- Klik op Start, klik op Configuratiescherm, (Start het configuratie scherm in klassieke weergave), klik Systeem, klik Computernaam
- Wijzig de computer naam van (bijvoorbeeld) Pc5001 naar Pc5xxx



07

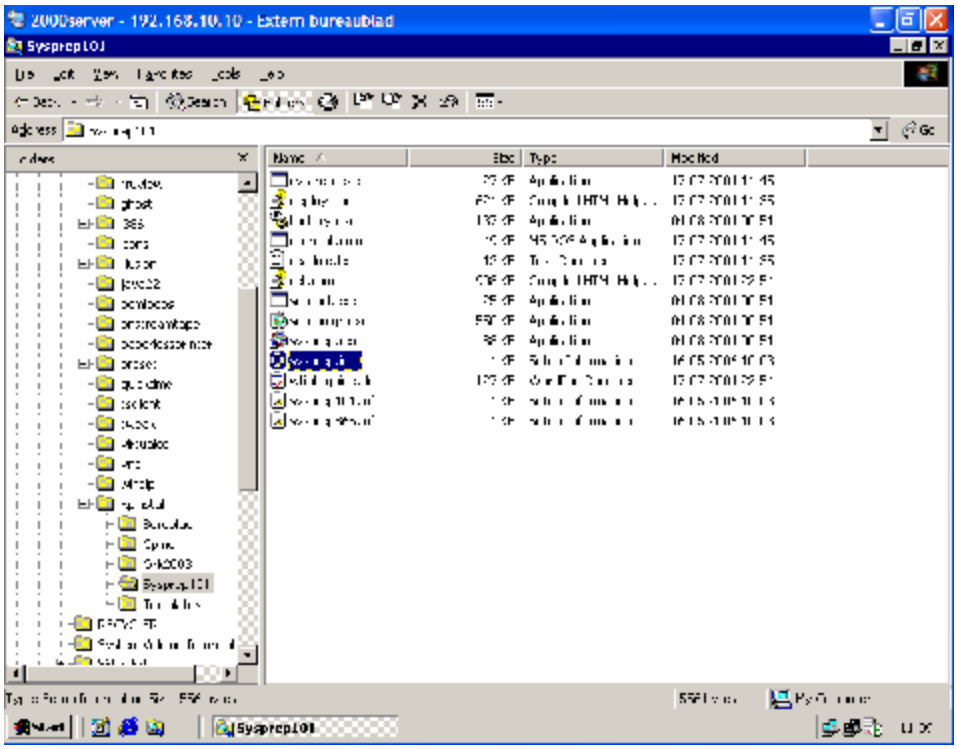
- Klik op OK, OK, OK en JA
- Herstart

De computer is nu uit het domein gehaald en de naam is aangepast.

We zijn nu klaar om deze computer te syspreppen en daarvan een nieuwe image te maken, die later op andere system gebruikt kan worden.

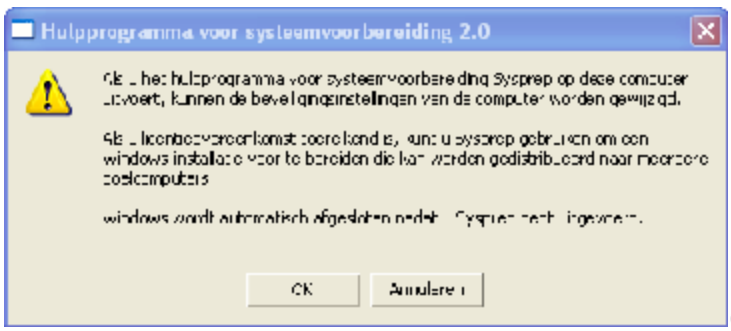
**3 - De Computer Syspreppen :**

- Login als administrator / wachtwoord (lokaal)
- Dubbelklik Computer, dubbelklik C:\, dubbelklik op de zojuist gekopieerde map Sysprep
- In de map sysprep staan 2 programma's : Setupmgr.exe & Sysprep.exe
  en verschillende Sysprepxxx.inf.



08

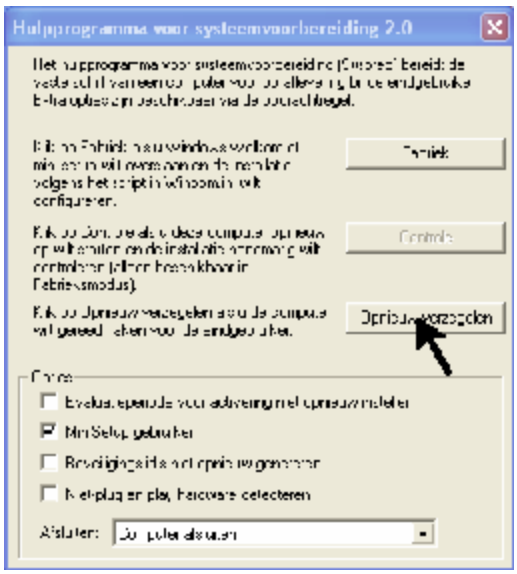
- Verwijder de file Sysprep.inf
- Hernoem de sysprepxxx.inf naar sysprep.inf
- Start sysprep.exe, lees de waarschuwing en klik op OK



09

- Sluit nu eerst de verkenner (anders komt deze na de installatie weer terug)
- Maak de pc' s helemaal schoon :
  - verwijder alle documentnamen,
  - gebruikte programma' s in het menu start
  - leeg de prullenbak
  - zet de icoontjes netjes

- Klik Minisetup aan en vervolgens op Opnieuw Verzegelen



10

- Klik op OK voor generatie veiligheids code

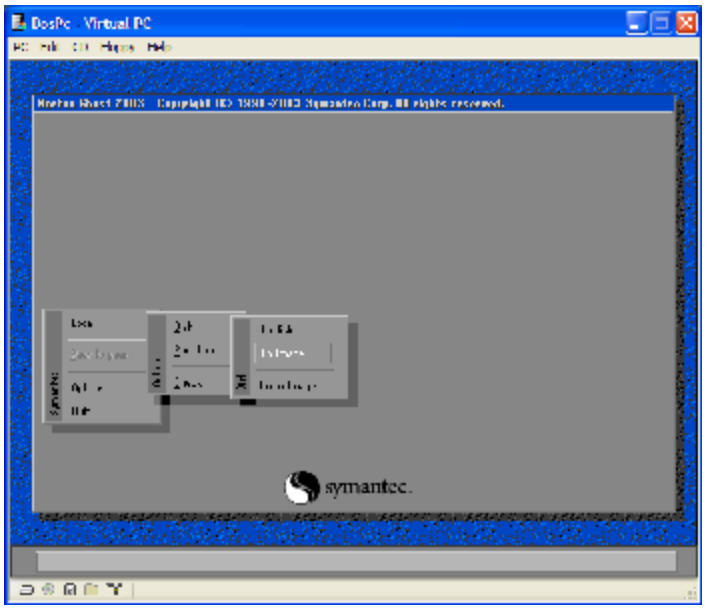
11

- Klik OK
- De pc start nu het complete preparatie proces en sluit zelf af!

De computer is nu klaar voor het maken van een nieuwe image.

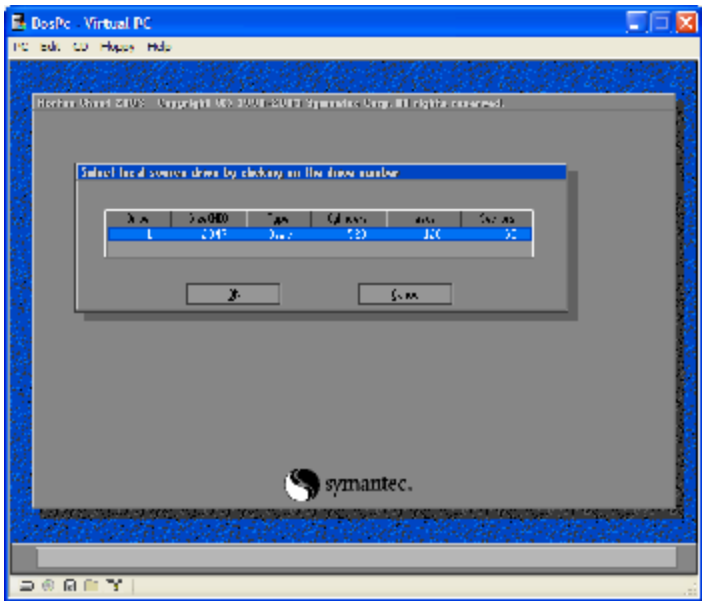
**4 - De Computer Ghosten :**

- Doe vervolgens de Ghost diskette in de floppy drive
- En zet de computer weer aan
- Kies na het opstarten : 0 (ghost opstarten) en druk op Enter
- Nu krijgt u een Welkom scherm en klik vervolgens weer op Enter
- Klik Local, klik Disk, klik To Image



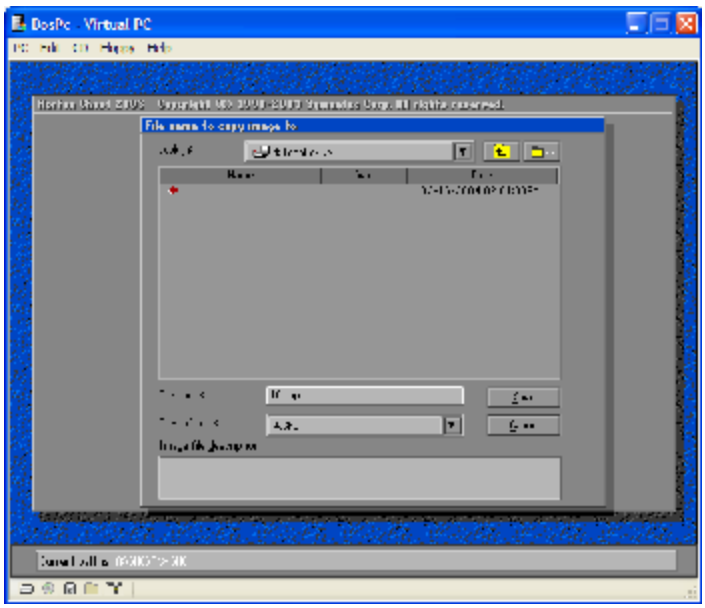
12

- Geef aan welke schijf (drive 1)



13

- Waar naar toe : verzin een nuttige naam, klik Enter



14

- Klik Fast Compression
- Spanning Yes
- Proceed Yes

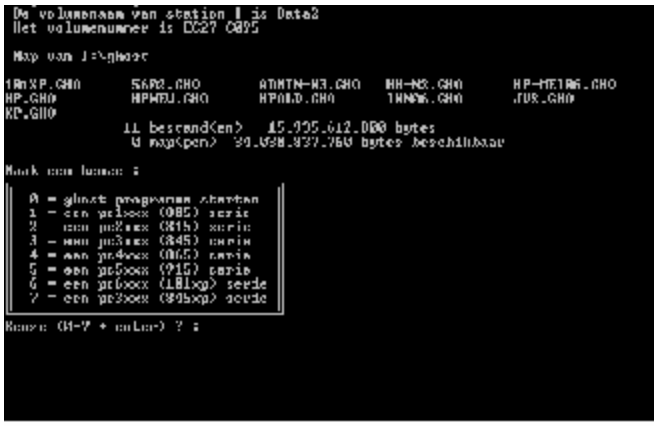
- Wacht geduldig af !

- Image creation completed success fully, druk nu op Enter
- Quit druk nu op Yes

Omdat de computer met de sysprep actie uit het domein is gehaald, moet hij nu opnieuw in het domein gehangen worden. (zie computer in domein opnemen)

**5 - Computer herstellen van ghost image :**

- Doe de Ghost diskette in de floppy drive (een nieuwe is te maken via de ghost-map, en het programma : bootdisk.exe)
- Zet de computer aan
- Zodra de netwerk verbinding met het netwerk tot stand komt laat het ghost programma het volgende scherm zien :






- Kies een van de opties (0 t/m xx) en type een enter *
- Het ghost programma leest de voorbereide kopieergegevens, en zet de image van de server op de lokale pc
- Wacht geduldig tot dat het programma klaar is
- Druk vervolgens op CTRL+ALT+DEL om de computer opnieuw op te starten. Dit wordt door een dos scherm aangegeven

* De nummering van de computers is verschillend per school. Omdat de Intel 845 GLLY de oudste borden zijn waarmee Windows Xp nog behoorlijk werkt, is dat het laagst ondersteunde board.

Alle boarden vanaf de 845 serie, 865, 915 en de 945 serie, kunnen gebruikt worden om met Xp te werken. De beperking zit in de hoeveelheid RAM geheugen, minimaal 256Mb, en de hoeveelheid vrije ruimte op schijf, minimaal 10Gb.

Maar ook de snelheid van de processor speelt mee. Een Pentium III op 500MHz is snel genoeg maar een Celeron op 800MHz, is een drama.

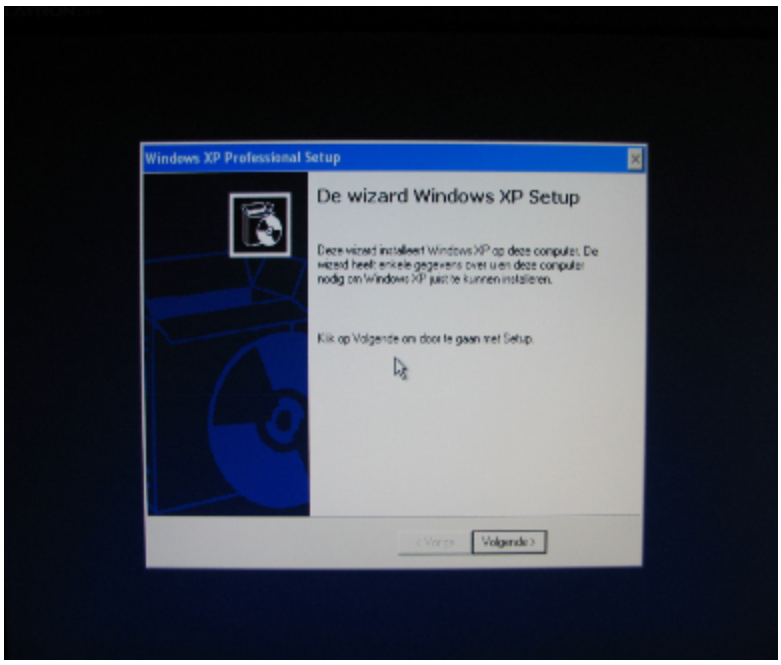
Op veel scholen vinden we maar 2 systemen, waarvan één de nieuwe Intel 101GCC serie is.

**6 - Computer weer in het domein plaatsen.**

- Computer start op en maakt een nieuwe SID aan (Een ogenblik geduld. Het starten van Windows wordt voorbereid..)

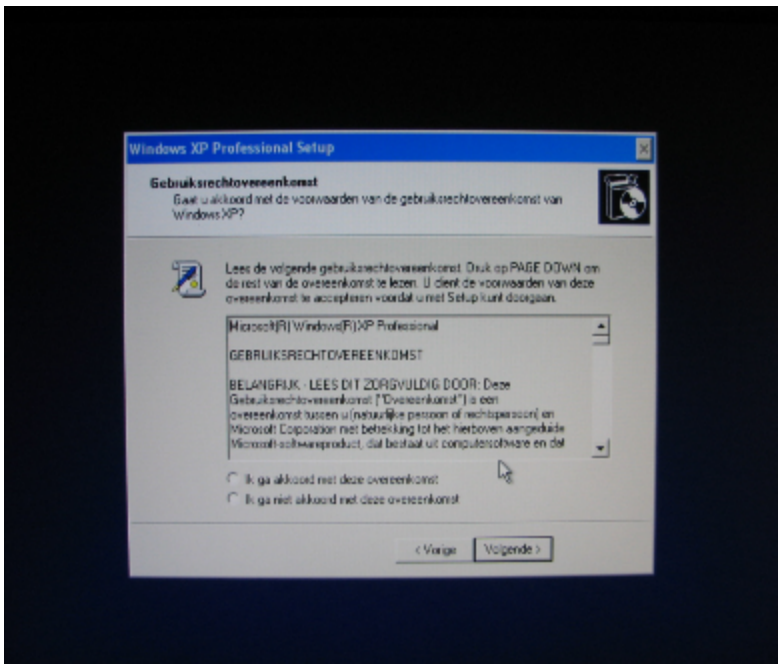
16

- Windows XP Professional setup scherm, klik op Volgende >



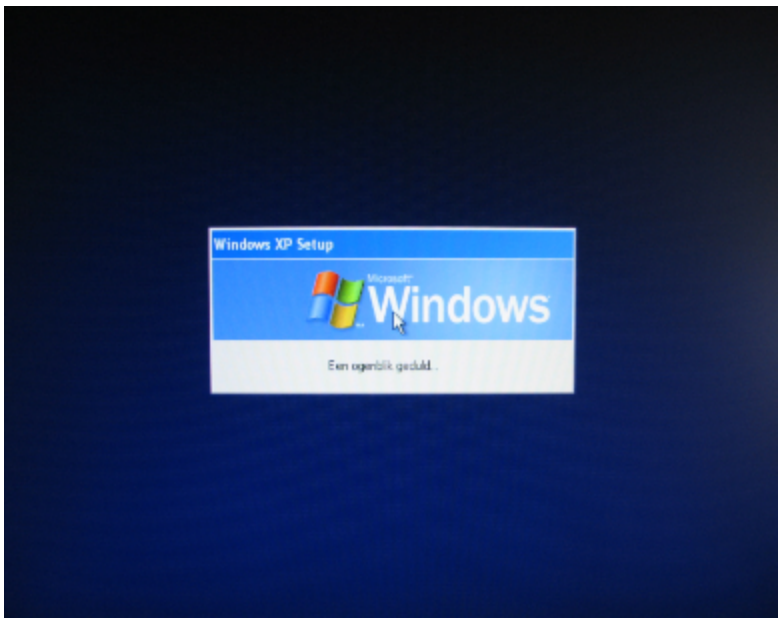
17

- Gebruikers overeenkomst, klik ● ik ga akkoord en Volgende >



18

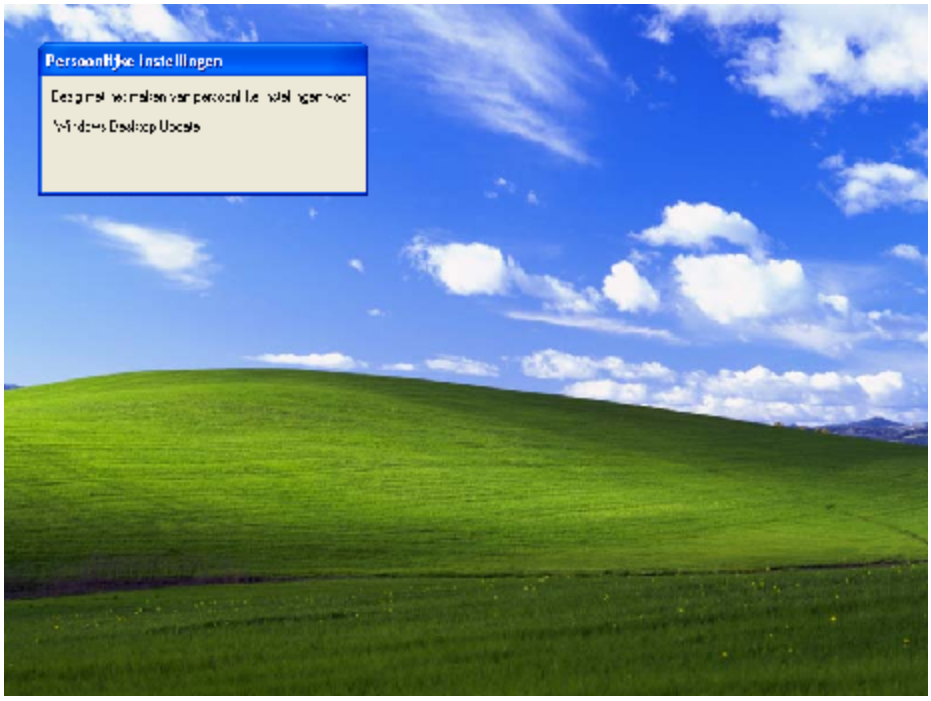
- Windows laat zien : startmenu instellen, register instellingen opslaan, instellingen opslaan, tijdelijke bestanden worden verwijderd.



19

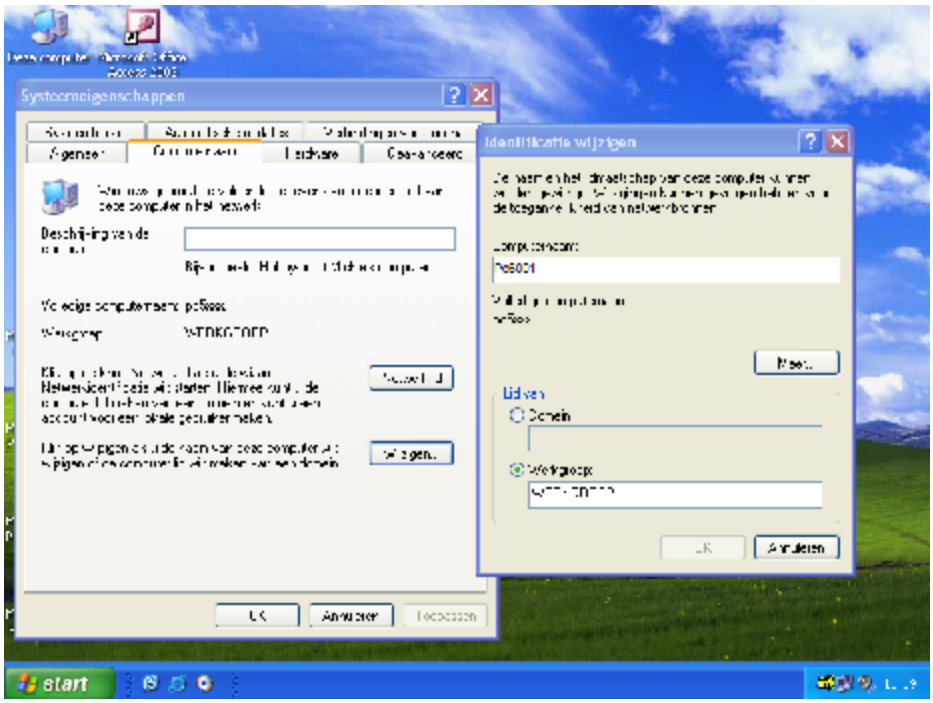
- De computer start zelf weer opnieuw
- Herstart

- Login als : administrator / wachtwoord (lokaal)
- Persoonlijke instellingen worden aangemaakt (venster)



20

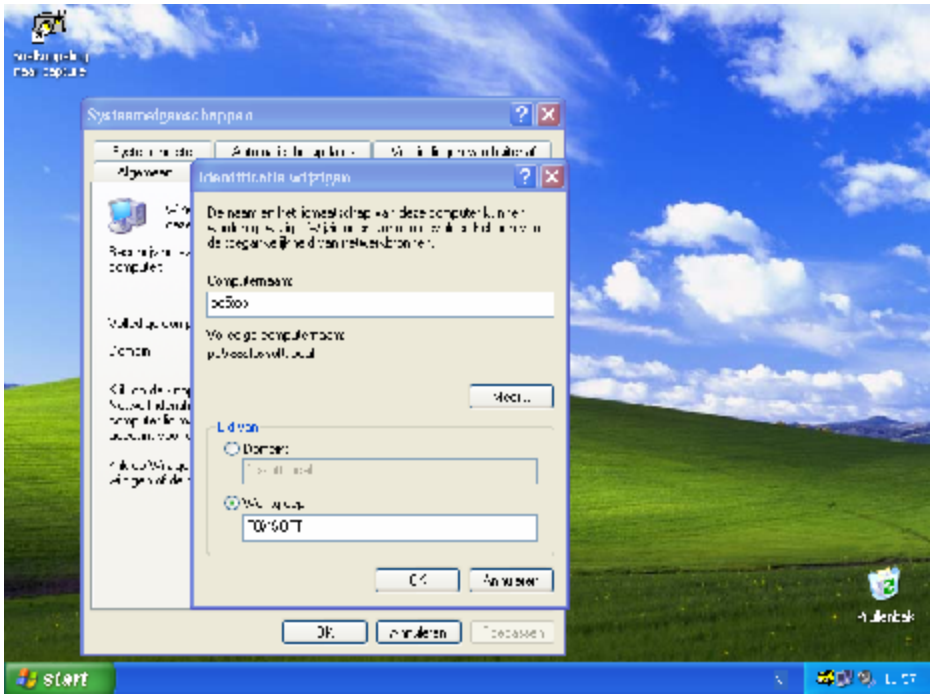
- Start menu start op
- Wijzig de computernaam : start, configuratiescherm, systeem, computernaam, wijzigen



21

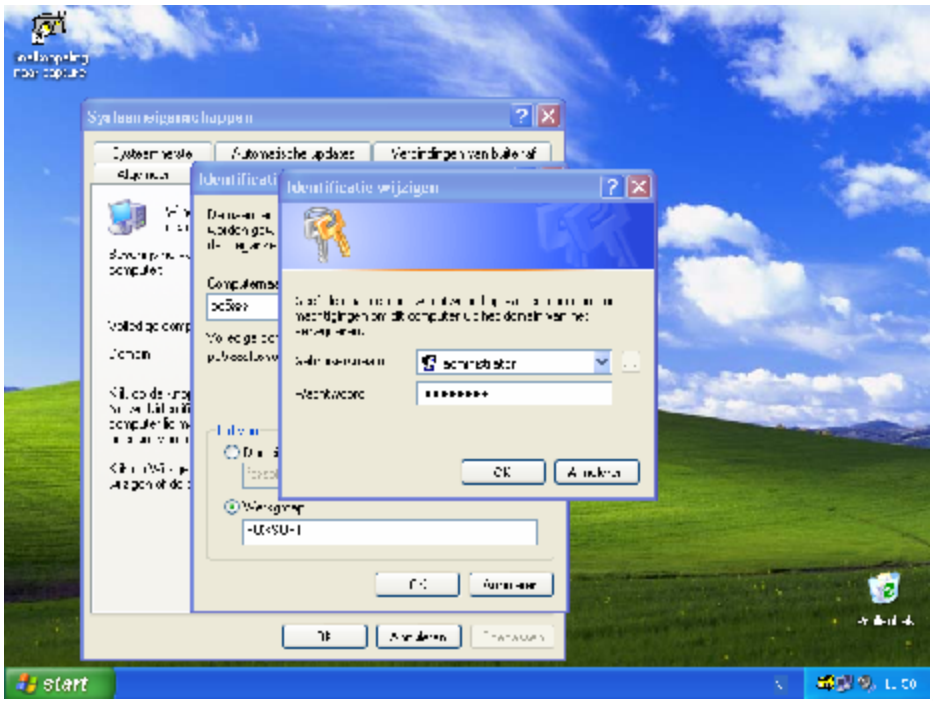
- wijzig de computernaam : pc6xxx in pc6001 (als voorbeeld)
- Klik OK, OK, Ok en Ja
- Herstart

- Login als : administrator / wachtwoord (lokaal)
- Wijzig de werkgroepnaam : start, configuratiescherm, systeem, computernaam, wijzigen, domein



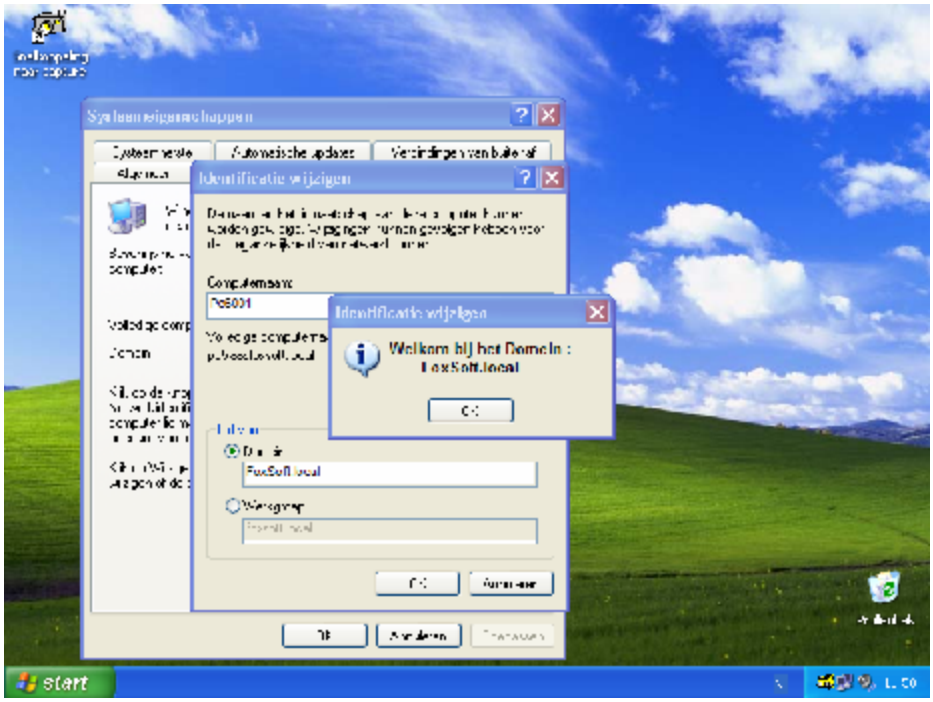
21

- Wijzig het computerdomein : werkgroep in domeinnaam.local en klik Ok
- Wie mag de computer in het domein plaatsen : administrator / wachtwoord en klik Ok



22

- Na ongeveer 15 seconden komt er een welkoms scherm **

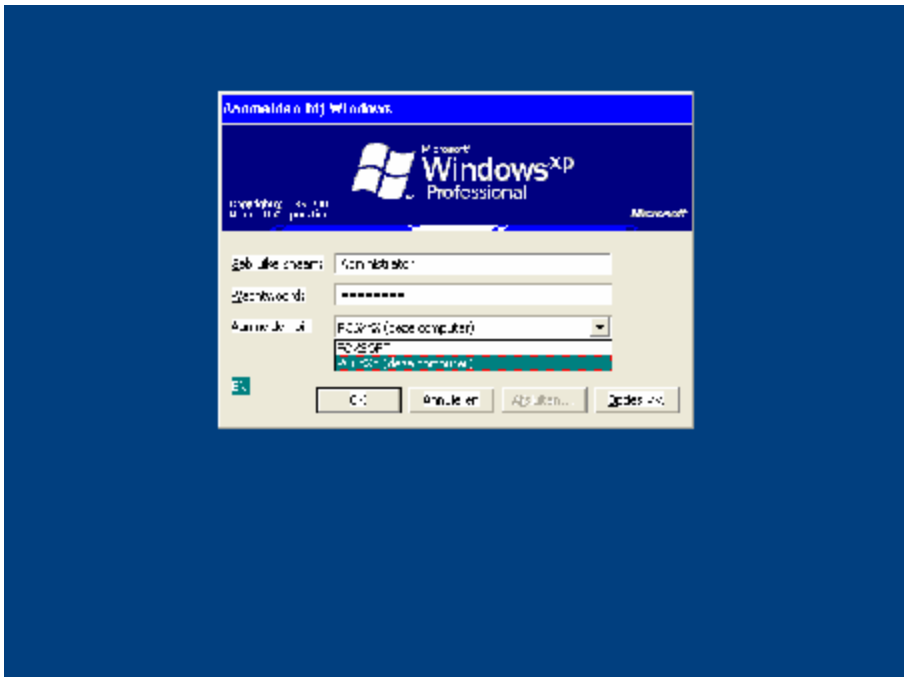


23

- Klik op Ok – Ok – Ok – Opnieuw starten ? : Ja
- Herstart

** soms werkt deze methode niet omdat de computer-naam al bekend is of was. (kijk bij : Computer uit de active directory halen)

- Login als : administrator / wachtwoord (domein) ! GEEN ENTER !
- Klik op Opties : wijzig pc6xxx in de domein naam
- Sluit de Opties en klik op Ok



24

- Pc logt in en maakt weer alle netwerk verbindingen (F: t/m V:)
- Het bureaublad is nu van de administrator op het netwerk
- Test de verschillende gebruikers en hun programma' s

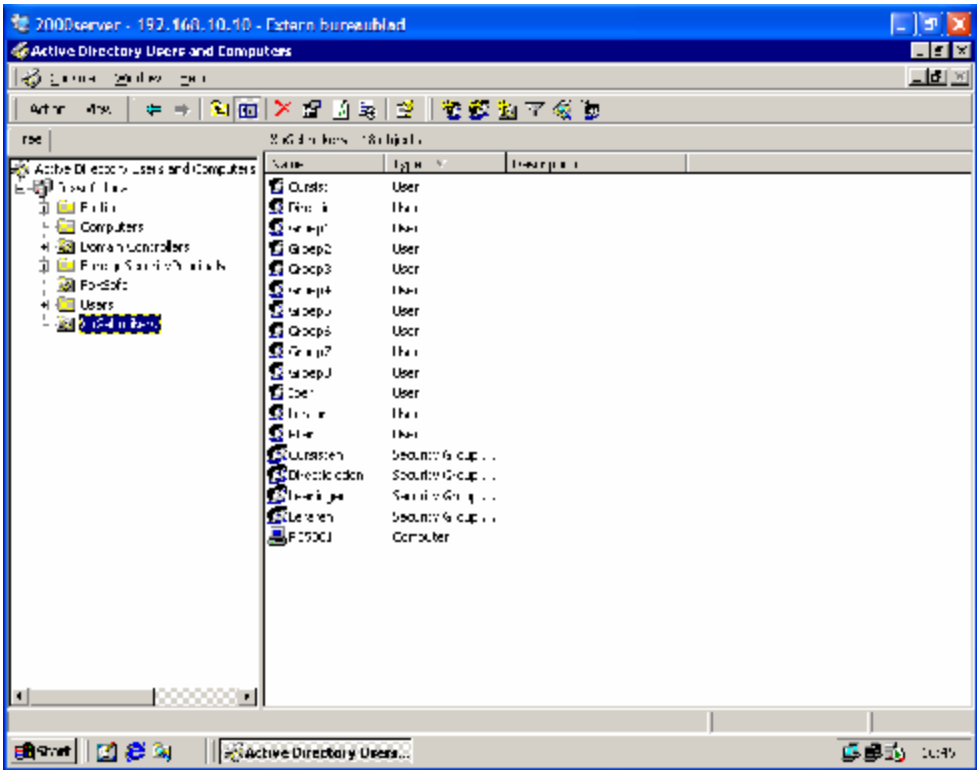
De computer maakt nu weer deel uit van het domein, en kan weer voor iedere gebruiker op het netwerk ingezet worden.

**7 - Computer uit de active directory halen.**

Als een pc weer in de active directory opgenomen moet worden, nadat een nieuwe ghostimage  teruggezet is, kan het zijn dat dit niet lukt.

Tijdens dit proces meld de computer, met de computernaam, zich aan bij het domein. Omdat de computer nooit uit het domein is gehaald bestaan er op dat moment twee pc' s met dezelfde naam.

Login de server, met een Terminal Sessie, start de Active Directory op (gebruikers en computers), en kijk in de OU XpGebruikers.




Staat de computer daar in, verwijder die dan. Staat hij er niet in kijk dan in de andere OU´s. (hij moet op dit netwerk bekend zijn, want hij is er al)

Als de computer verwijderd is, kan die opnieuw opgenomen worden in de directory, via de aanmelding op de pc. (zie computer in het domein plaatsen)

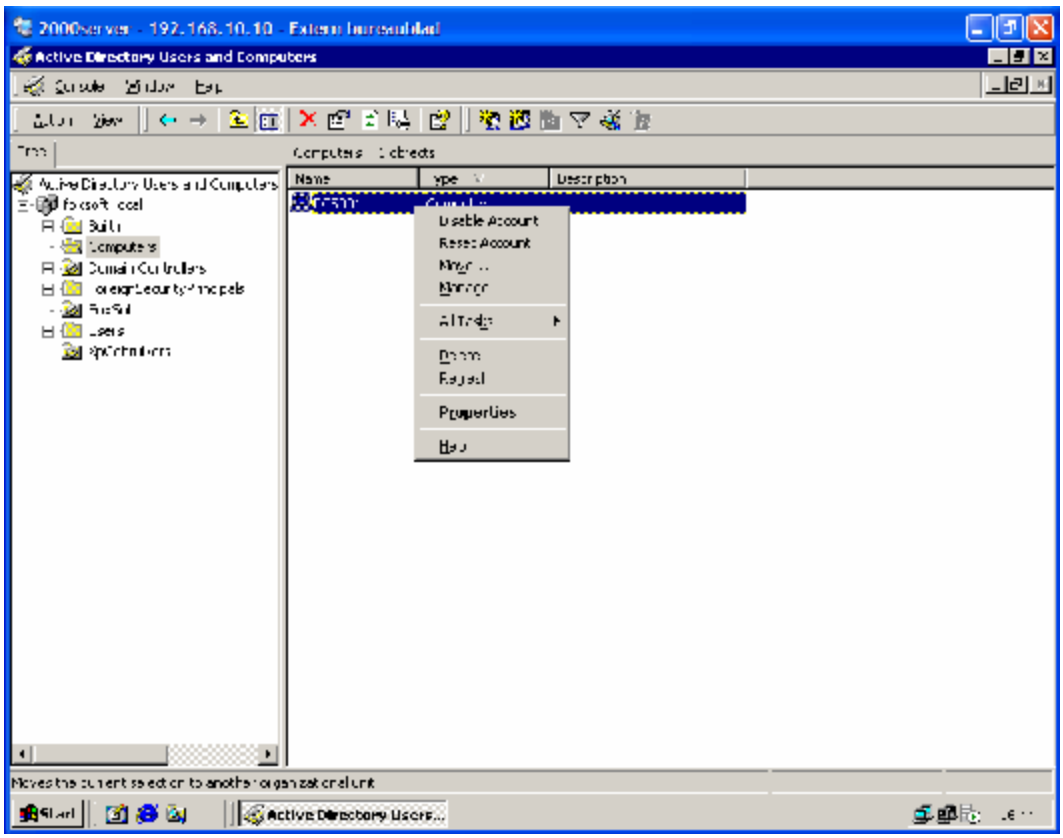
**8 - Computer in de active directory verplaatsen.**

Zodra de computer weer op het netwerk bekend is, en dus weer deel uit maakt van het domein, willen we ook de gebruikers weer de regels van het domein opleggen.

Met de regels bedoelen we de zogenaamde “ policy” . (zie hiervoor : Policy XpGebruikers)

Daarvoor moeten we de computer verplaatsen van de computer groep naar de xpgebruikers groep.

- Login de server, met een Terminal Sessie, start de Active Directory op (gebruikers en computers), en kijk in de OU Computers.




- rechtsklik op de te verplaatsen computer (pc5001) en klik op ‘ move’
- verplaats de computer naar de xpgebruikers

Deze verplaatsing van de computer naar de OU XpGebruikers, zorgt ervoor dat niet alleen de gebruikers in deze groep een policy kennen maar ook de computers in die groep.

**9 - Policy XpGebruikers.**

De Group Policy is het belangrijkste controle middel op de moderne Windows netwerken.

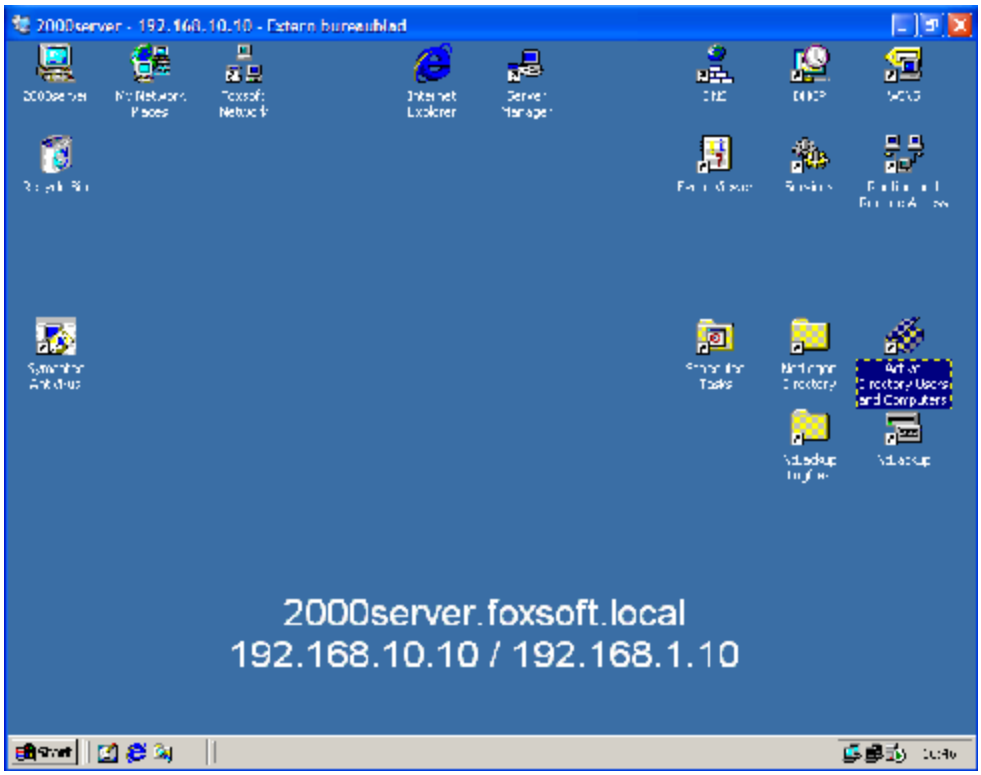
Elke computer, die is aangesloten op het schoolnetwerk en daar deel van uitmaakt, valt automatisch onder een Group policy.

Voor alle Xp Gebruikers is één policy aangemaakt, genaamd XpGebruikers. Daarin worden een tweetal zaken aangepast t.w.: Computers configuratie en de User configuratie.

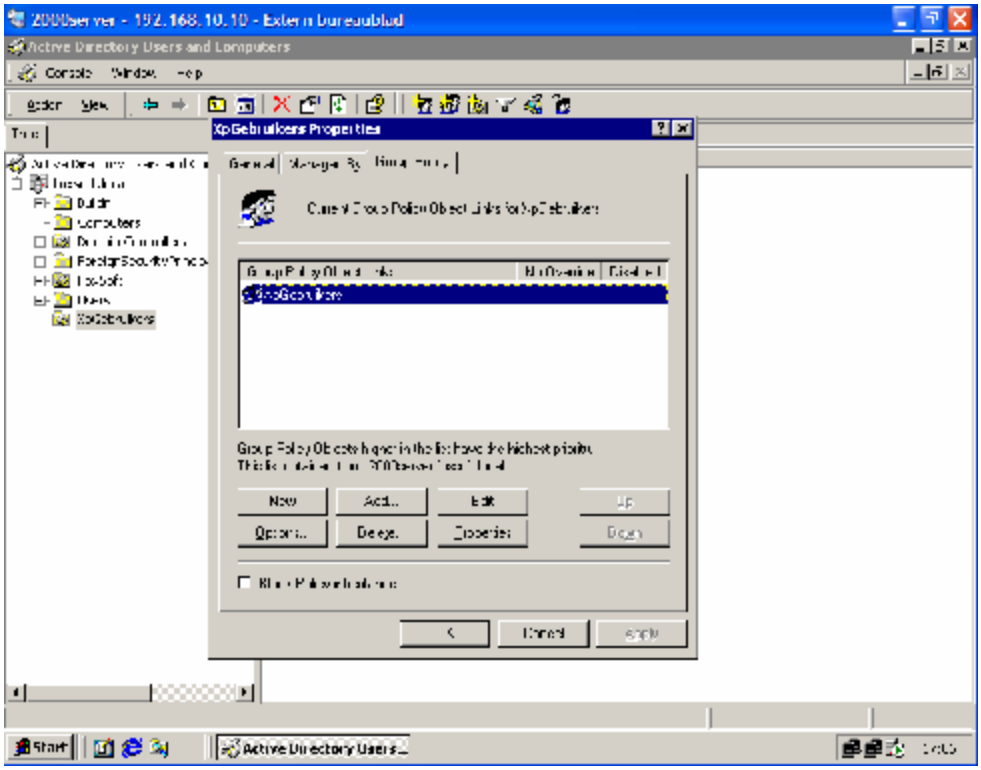
Alle op het domein aangesloten computers kunnen hiermee ‘ bestuurd’ worden, d.w.z. beperkingen opgelegd. Door het aan/uit zetten van deze ‘ schakelaars’ zijn functies aan/uit gezet.

We kunnen dit bekijken met een terminal sessie of op de desktop van de server zelf.

Daar staat een snelkoppeling naar ‘ Active Directory User and Computers’ .



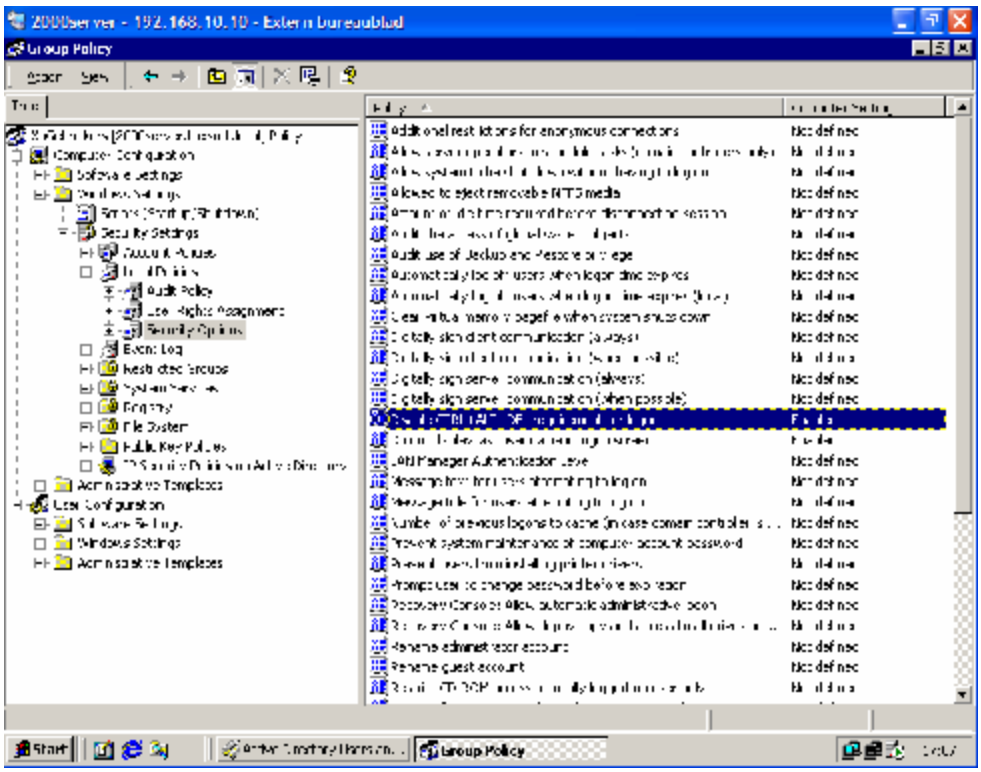
In de Active directory zien we de groep waar alle Xp computers en gebruikers onder vallen. Klik rechts op de groep en selecteer properties, selecteer de gp en klik op edit.




De twee mogelijkheden zijn computers (hardware) en de gebruikers (software).

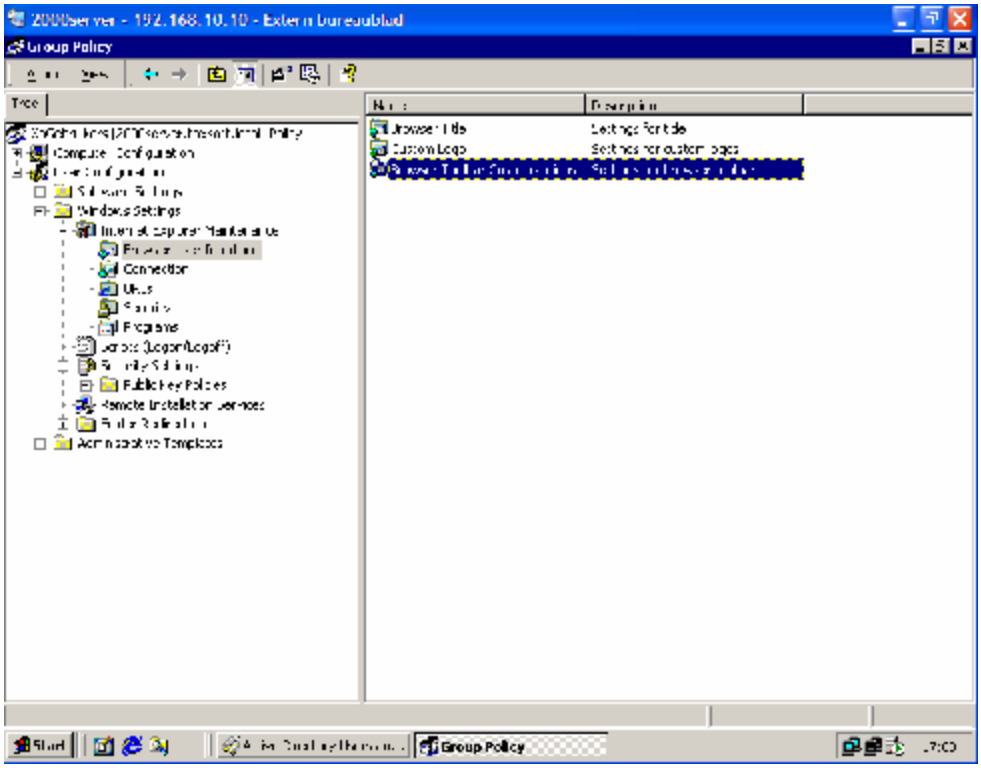
In de computer configuratie zijn twee wijzigingen gemaakt :

Aanpassingen in het aanmelden :

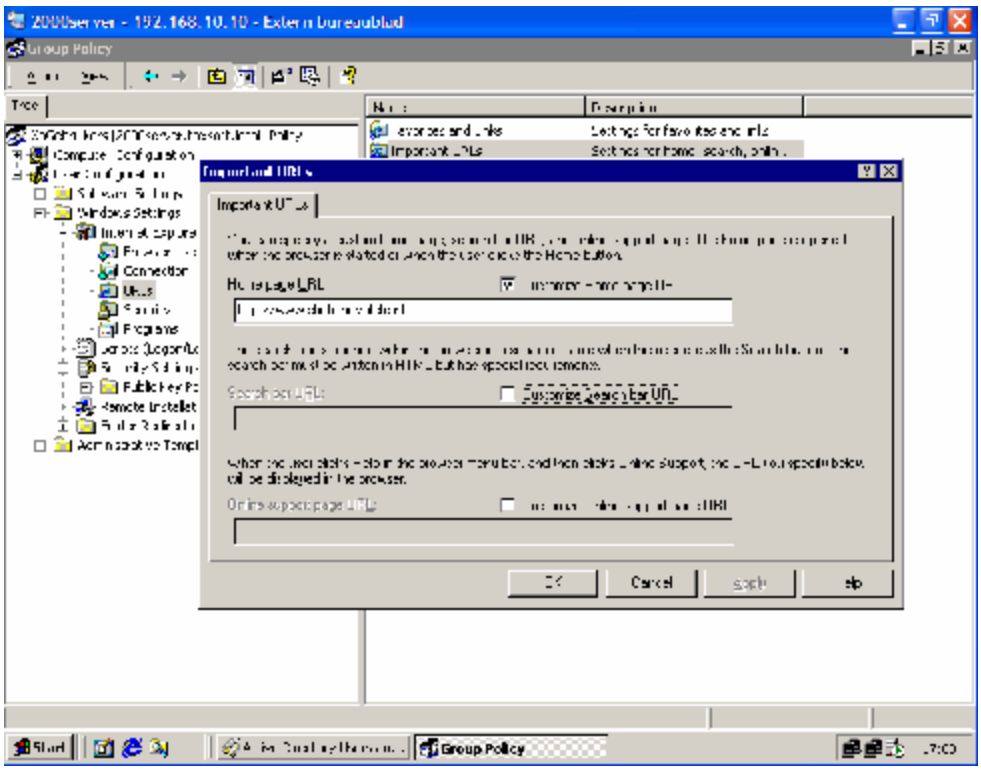


Voor de gebruiker zijn er meerdere aanpassingen gemaakt :

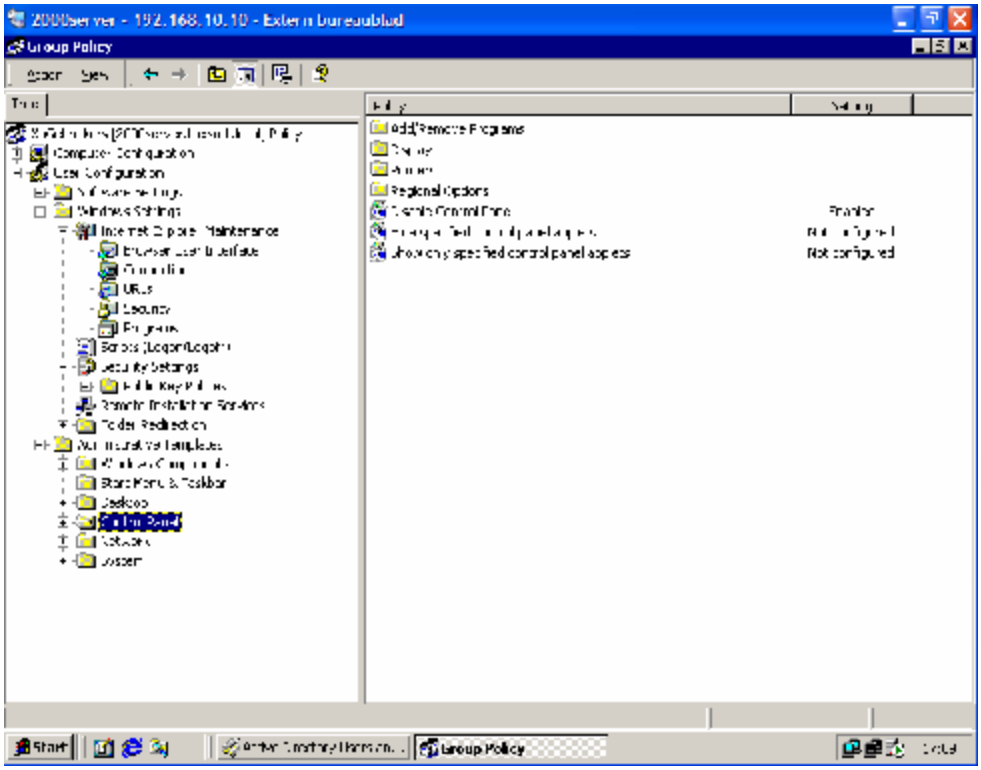
Aanpassingen : de browser settings



Aanpassingen : de browser settings



Aanpassingen : configuratiescherm




Totaal zijn er ongeveer 30 instellingen aangepast in de ‘ user’  configuratie.

Om de aanpassingen in de Active Directory te kunne n bekijken is er ook een betere methode, de Group Policy Management Console. (GPMC)

## 10 – De Group Policy Management Console

Omdat de verschillende instellingen in de active directory op ieder niveau aangebracht kunnen worden, in de OU' s, in de Server maar ook in de Directory zelf, kan het een bijzonder ondoorzichtige structuur worden.

De totale active directory kent ongeveer 4500 ja/nee of aan/uit schakelaars, waarvan één derde ook nog diverse subinstellingen en invulwaardes heeft.

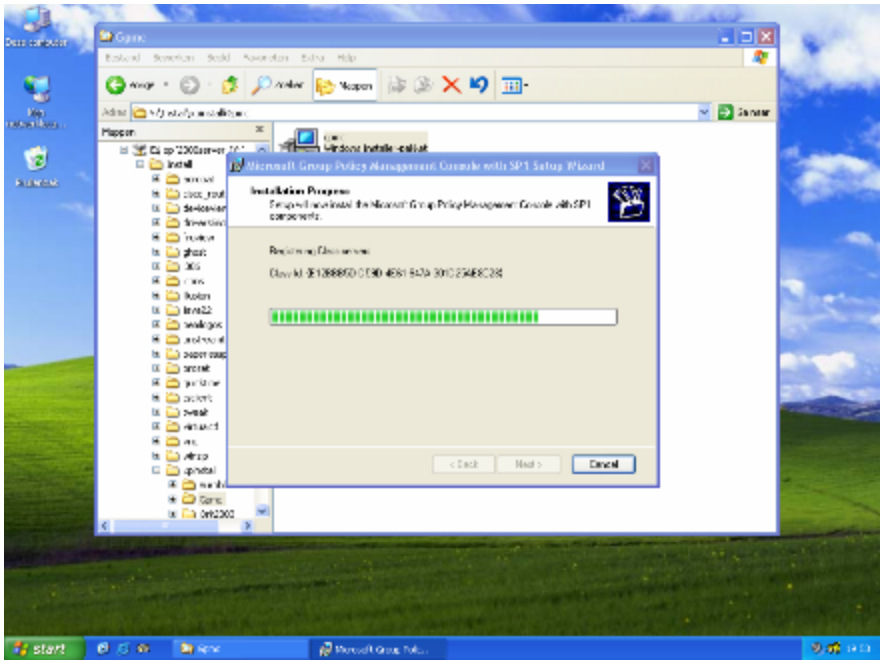
Om in dit oerwoud van eenen en nullen toch nog iets terug te vinden, is er de GPMC.

Dit programma is alleen op een Windows Xp Professional station te gebruiken, waarbij dit station ook nog lid moet zijn van het domein. Tot slot moet de gebruiker ook nog administratieve rechten bezitten om in de active directory te kunnen ' wroeten' .

Wel kunnen we het installeren op ieder werkstation in het domein, en pas gebruiken als administrator.

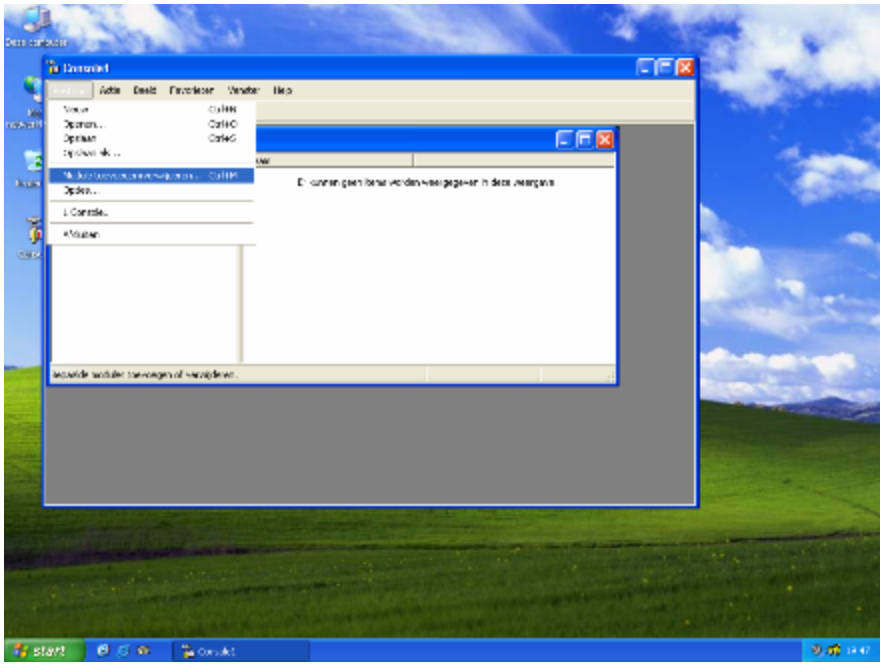
De installatie is recht door zee :

- Dubbelklik gpmc.exe op de install map op de server

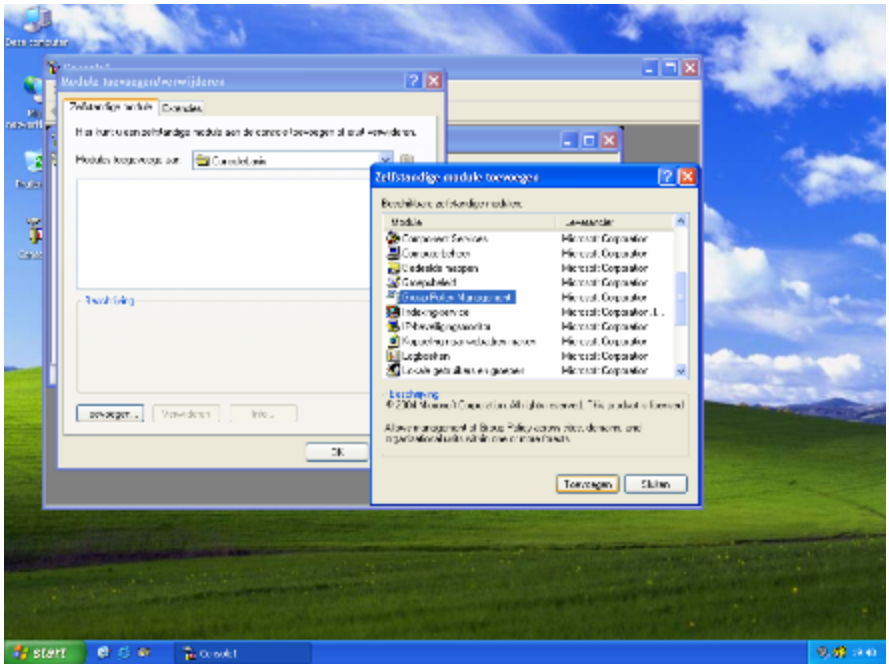


- volg de installatie, en sluit de installatie netjes af
- Klik op start, uitvoeren, mmc en geef een enter

- Klik op bestand, module toevoegen/verwijderen

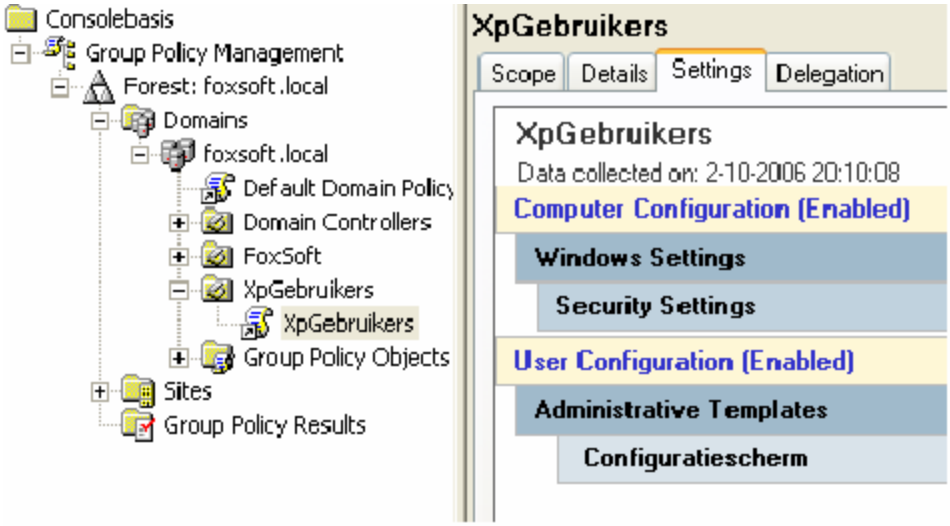


- klik op toevoegen en selecteer Group Policy Management

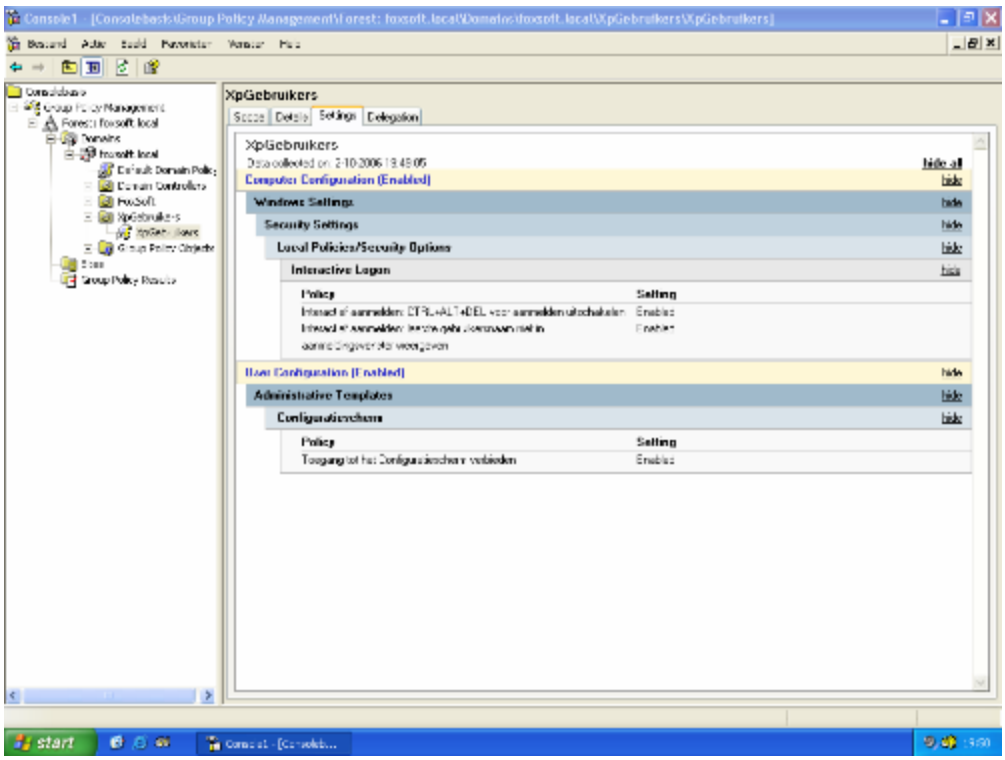
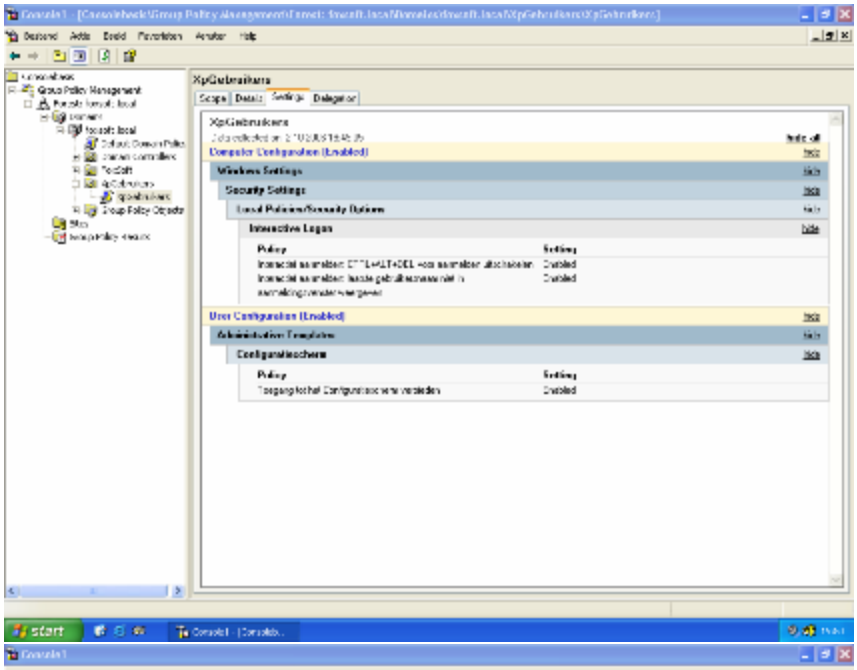
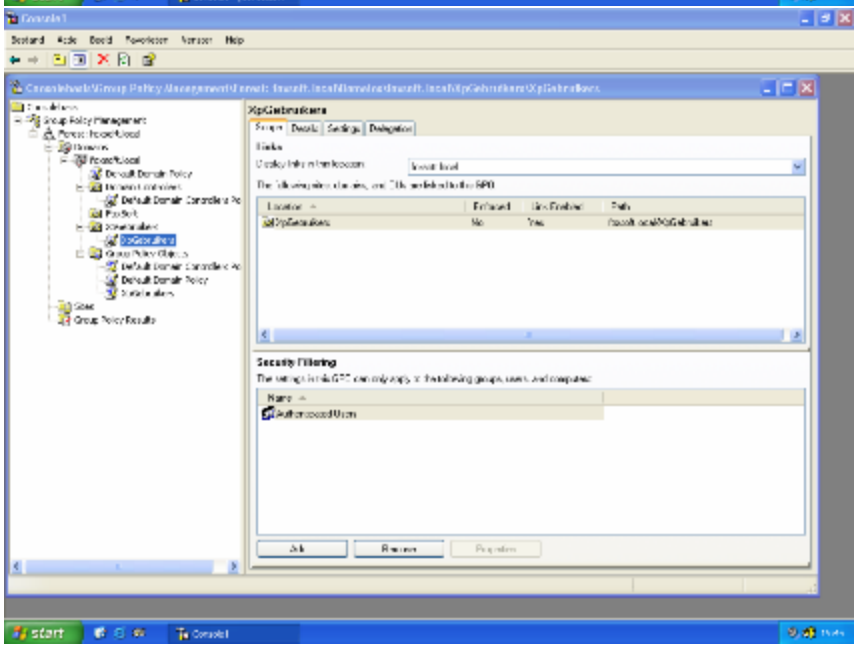
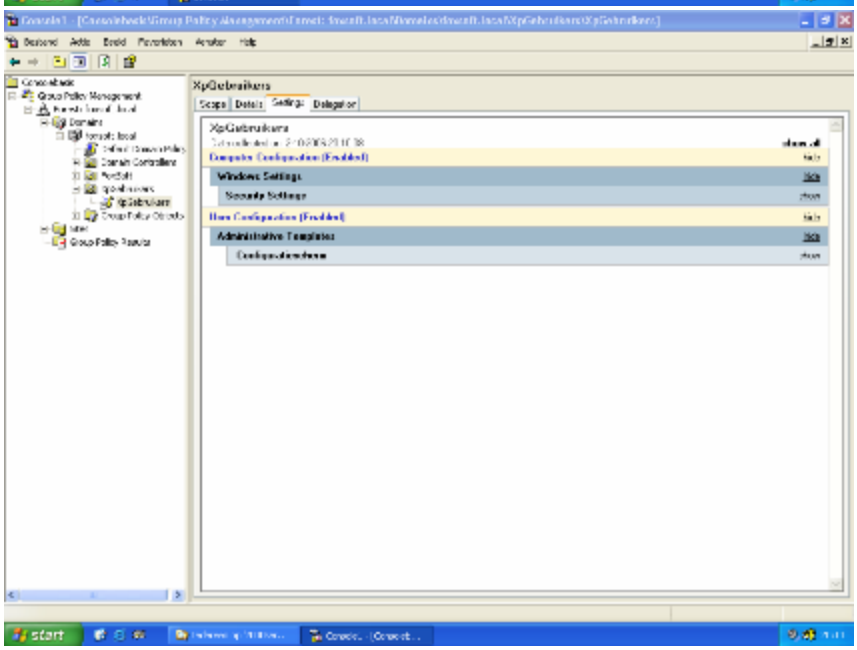


- klik op toevoegen en sluiten

- door de diverse dubbelklikken op de onderdelen, lopen we langzaam het oerwoud van instellingen in.




- zodra we bij de setting zijn : rechter muisklik en afdrukken op de printer



- en we krijgen een perfecte afdruk van alle instellingen