

Тема 5. Инсталиране на системен и потребителски софтуер

1. Подготовка за инсталиране на ОС

- a) Минимални хардуерни изисквания
- b) Хардуерна съвместимост
- c) Поддържане на файлови системи
- d) Лицензиране

Минимални хардуерни изисквания за работа с различните издания на Windows XP

Компютър и процесор	ПК с процесор Pentium мин 233 MHz (едно- или двупроцесорна система)*. Препоръчва се честота над 300 MHz и процесори от семействата Intel Pentium/Celeron, AMD K6/Athlon/Duron или съвместими с тях.
Оперативна памет	Препоръчват се над 128 MB RAM. Минимум 64 MB се поддържат, но с ограничена производителност и без някои функции
Място на диска	1,5 GB свободно пространство
Видеоадаптер и монитор	Super VGA (800 x 600) или по-висока разделителна способност
Оптично четящо устройство	CD-ROM или DVD устройство
Периферия	Клавиатура и посочващо устройство Microsoft Mouse/IntelliMouse или съвместимо устройство

2. Какво ще ни трябва?

1. Windows XP - BOOTABLE CD
2. Fixes за windows XP
3. Directx9.0b
4. Драйвери за дъното на вашия компютър
5. Драйвери за видео картата.
6. Драйвери за звука.
7. Драйвери за мрежавата карта
8. Антивирусна програма.
9. Firewall

Всички тези програми трябва да си ги копирате в D или да ги имате на CD-ROM
Сваляме настройките на мрежовата карта - IP, Subnet mask, DNS, Gateway.

Издърпваме LAN кабела и почва с инсталацията. LAN кабела се дърпа защото windows-а може да се зарази с вируси които не позволяват да се сложи нито антивирус нито фикс за ОС-а.

3. Избор на бутващо устройство

Преди да започнете самата инсталация, ще трябва да изберете като първо устройство за зареждане CD/DVD, където ще сложите инсталационния диск. Има шанс този начин да се подразбира, но ако не е така, ще трябва да влезете в BIOS на компютъра и да го зададете ръчно. Това става, като натиснете клавиша Del още при началното зареждане. При по новите версии на BIOS има Boot –меню

След което трябва да изберете възможността компютърът да се зарежда от оптичното устройство. В зависимост от производителя, има разлики и ако не знаете точно къде е разположена опцията за промяна за реда на зареждане, прочетете книжката на дънната платка.



4. Инсталация на Windows XP

а. Поставете инсталационния си диск и рестартирайте компютъра

След като вече сте задали зареждане от диска, потвърдете промяната и рестартирайте компютъра с диска на операционната система, сложен в CD устройството. Малко след това ще се покаже надпис „press any key to boot from CD”, при което трябва да натиснете произволен бутон от клавиатурата.

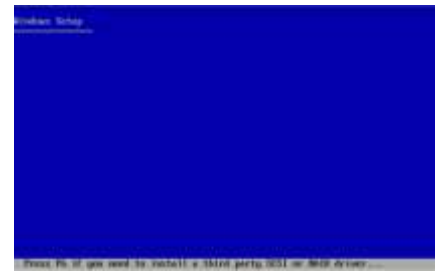


б. Натискате който и да е бутон на клавиатурата и инсталацията започва сама



c. Инсталиране на драйвери за RAID или SCSI (F6)

В този случай се предлага на потребителя, който има някой от тези два типа контролери – RAID или SCSI, да инсталира драйверите за тях, преди да е започнала същинската инсталация. За тези драйвери потребителя трябва да се знае предварително. Повечето производители, които предлагат такива контролери, дават дискетата към контролера, а тези, които са интегрирали контролера на дънната платка, предлагат съдържанието на дискетата в някоя поддиректория на CD към дънната платка. Дискетата трябва да е подготвена, преди да започне инсталацията.



Ако имате такива драйвери и искате да ги инсталирате сега натиснете F6. Ако не знаете нищо за такива контролери не правете нищо.

d. Зареждане на някой системни файлове



e. Натискате Enter.



R - Ремонт на съществуваща инсталация - чрез recovery console

Q - Прекратяване на инсталация

Enter - Инсталация

f. Стигаме до правата за ползване на софтуер. Тук натискате F8



g. Избор на партиция за инсталиране на Windows

Тук избирате във кой дял на хард диска да бъде инсталиран новият Windows. Ако имате стар windows изберете неговият дял за да го изтриете или някой друг дял за да

инсталирате нов. В този случай имаме един дял. Аз ви препоръчвам да разкарате стария Win. Ясно се виждат всички съществуващи партиции.



Ако твърдят диск все още не е разделен, то тогава е по-добре да създадете поне два дяла - един за операционната система и един за съхранение на вашите файлове. Създаването на дяловете става като изберете диска и натиснете клавиш С - появява се нов прозорец, в който трябва да напишете размера на дяла в мегабайти (МВ), като виждате максималния обем, който може да зададете.



Ако искате само един дял, тогава натиснете директно enter. Ако ли не, ще трябва да напишете по-малък обем от максималния и да повторите операцията, за да създадете и втори дял.

След като създадете дяловете, ще отидете към следващ екран, в който избирате дял С и натискате enter, за да започнете инсталацията.



Следва запитване за форматиране на дяла, като можете да избирате от четири файлови системи: NTFS quick, FAT quick, NTFS и FAT.

h. Избор на файлова система.

Следва да изберем със каква файлова система ще форматираме партицията. Внимание! При първите четири избора се губят всички данни на партицията.

Изборът на NTFS е просто задължителен, ако инсталирате професионалната версия, тъй като само NTFS позволява пълния набор от настройките за сигурност за достъп до файловете и папки. Като цяло, ако нямате нужда от съвместимост с FAT, използвайте NTFS форматиране.



i. . Инсталационната програма на Windows форматира партицията.



j. След форматирането започва копирането на нужните файлове.



k. След като копирането завърши, вашият компютър ще се рестартира.

l. След рестарта не натискайте абсолютно нищо! Изчакайте около 5 секунди този екран да се махне. Ще започне графичната инсталация.



m. Зарежда се продължението на инсталацията



n. Започва графичната инсталация.



o. Стигаме до регионалните и езиковите настройки. Натиснете Customize



р. Избирате Bulgarian като формат на системата и Bulgaria като държава за помощ на service-те на windows – тези настройки разглеждахме в тема Клавиатура

q. Въвеждаме името и фирмата



г. Избираме часовата зона за България тя е +02:00

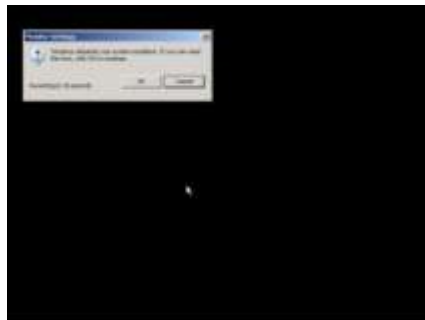


- s. **Ако компютърът има мрежова карта се предлага на потребителя да я настрои сега.** Ако изберете Typical Settings няма да настройвате мрежата сега, а после. А ако изберете Custom settings ще ви се даде възможност да я настроите сега. – тези настройки може да видите в темата за настройка на мрежова карта



- t. **Ако не сте извадили инсталационния диск отново ще се появи онзи надпис "Press any key to boot from CD..."** вие отново не натискате нищо. **Ще видите зареждането на Wina за първи път. Почти сте готови....**

След зареждането ще се появи съобщение че windows автоматично ще засече настройките на мониторът ви. натиснете ОК.



- и. **Следва зареждане....**



Това е първият екран. Тук натискате Next>



Тук е дадена възможност да изберете как да се свързва към интернет. Вие можете после да настроите това. Като натиснете Skip.

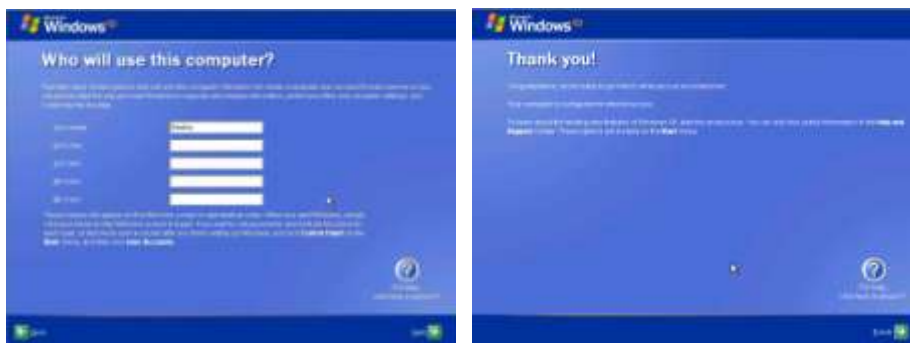


Тук ще бъдете попитани дали искате да регистрирате Windows сега вие избирате "No, at this time".



На следващият екран се пишат имената на потребителите, които ще ползват компютърът. За всяко едно име Windows ще създаде юзърски акаунт със администраторски права. Задължително е името на поне един потребител.

Внимание: Нито едно от имената които се пишат тук не трябва да съвпада с името на компютъра.

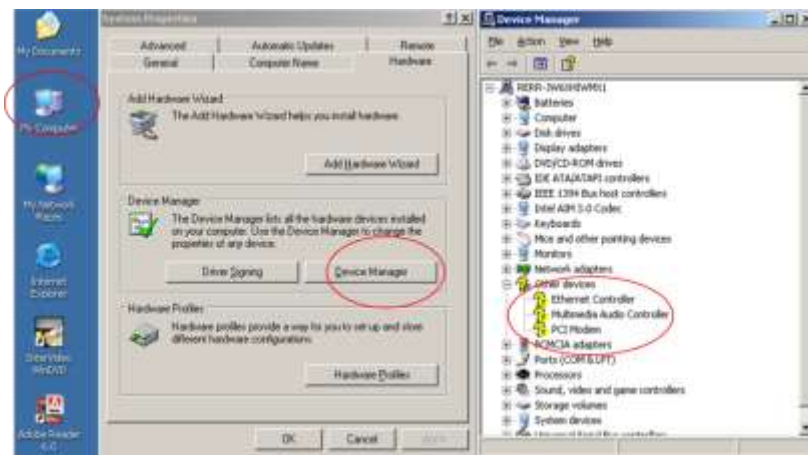


Сега натискате Finish

Това е първият екран на Windows XP



5. Определяме дали хардуерен компонент функционира правилно Device Manager



6. Инсталация на драйвери и поправки

- Fixes за windows XP – SP3
- Directx9.0b (на диска за видеокартата или дъното – понякога го има)
- Драйвери за дъното на вашия компютър
- Драйвери за видео картата
- Драйвери за звук
- Настройка на Automatic Updates

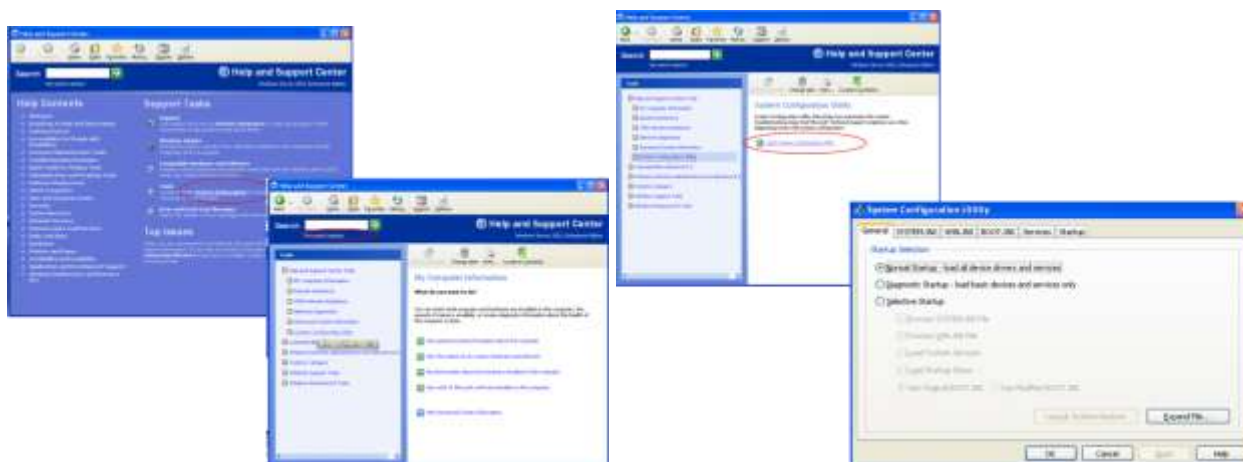


7. Инсталация на Антивирусна програма

8. Настройка на Firewall



9. Конфигуриране на Utility



10. Поддръжка на системата

a. Причини за преинсталация на Windows

- i. **подмянат хардуерни компоненти заради дефектиралите стари**
- ii. **вирусите** - редовното обновяване на антивирусния софтуер. Не е препоръчително да се комбинират две или повече антивирусни програми. Ако сте с Windows XP+SP3 и имате страничен Firewall изключете този на Windows-a

- b. **шпионския и рекламен софтуер** стана доста разпространен в много интернет страници.

Най-използваната програма срещу подобен софтуер е Ad-Aware. Има много програми за тази цел: Spy Bot S&D, Spy sweeper, No adware, Spy remover, McAfee spamkiller, Norton antispam, Spy Subtract, Spyware Doctor и др. Една от най-добра си остава Spy sweeper.

Сканирайте редовно с някоя от тези програми.

Ако започнат да ви се отварят непознати страници и роруп прозорци, началната ви страница е променена, появяват ви се Toolbars това е сигурен признак, че сте заразени със adware или подобен вреден софтуер.

c. Дефрагментирайте твърдия диск редовно

Start >>> Programs >>> Accessories >>> System tools >>> Disk defragmenter. се усеща наистина разлика в производителността, но това е относително.

d. Избягвайте да инсталирате различни Windows Themes, Screensavers или съмнителен софтуер.

Една голяма част от т. нар. теми за Windows се инсталират в системната директория и в определени случаи трудно се деинсталират или заменят някои от системните файлове на операционната система.

- е. При внезапно рестартиране, изгасване на тока и други причини върху хард диска могат да се получат грешки.**

My Computer >>> Properties на даденото устройство >>> Tools >>> Checkdisk.

- ф. Почистването на диска е нещо, което трябва да се прави редовно.**

Start >>> Programs >>> Accessories >>> System tools >>> Disk Cleanup.

Честата смяна на драйвери, кодеци и друг системен софтуер скапва бавно операционната система.

След деинсталиране на драйвери, програми и друг софтуер понякога остават остатъци и регистри. Регистрите лесно можете да ги махнете с програмата Registry Cleaner (RegCleaner).

11. Инсталация на потребителски софтуер

12. С помощта на вашия учител опитайте да инсталирате операционна система Windows 7