

املام و نکم امیرے پیارے دوستوں

کبے ہیں آپ یقیناً صحیح ہونگے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں فرش رہیں۔ (آمن)

دوستوں کچھ دنوں پہلے میرے زہن میں خیال آیا کہ کیوں نہ کورس زیشن میں کچھ مزید اضافہ کیا جائے۔ میں نے بارڈویز کی کاسر کرنے کوں ہوا مگر پھر کچھ دن میری طبیعت خراب ہوئی جسکی وجہ سے میں کچھ نہ کر سکا۔ لیکن اب انشا اللہ میں آپ کو بارڈویز سکھا کے رہوں گا۔ میرے اس کوں کیلئے دعا کبھی گا کہ اللہ مجھے اس مقصد میں کامیابی نصیب فرمائے۔ (آمن)

دوستوں یوں تو آپ نے بارڈویز کے بارے میں سُنای ہو گا۔ کمپیوٹر میں بارڈویز بھی ایک باکروار فن ہے۔ تو زرداں کا تعارف ہو جائے

ایسے حضرات بھی ہیں جو کمپیوٹر استعمال تو کرتے ہیں مگر درحقیقت وہ نہیں جانتے ہیں کہ C.P.U کیا ہے Moniter کیا ہے KeyBoard کیا ہے۔ اس کیا کیا اقسام ہیں Analog مونیٹر کیا پہچان ہے۔ بھیتل مونیٹر کیے ہیں۔ کمپیوٹر میں Ports کیا ہوتے ہیں یہ کتنے ہوتے ہیں۔ جسے Port Usp، Ps2 Port، Searial Port اور VGA میں کیا فرق ہے۔

ان تمام اشیا کا کہے ہوتا ہے۔ ان میں Input Devies اور Out Put Devies کوں کون کتی ہیں۔

C.P.U کی کنٹرولر میں کیے کی جاتی ہے۔ وندوز کس طرح انسال ہوتی ہے۔ ہر بورڈ کے الگ الگ Driver ہوتے ہیں۔ انہیں کس طرح انسال کیا جائے۔ Agp اور Vga میں کیا فرق ہے۔

N.T.F.S پارٹیشن کو نے ہوتے ہیں FAT32 کو نے ہوتے ہیں۔ Bad Sector کیا ہوتے ہیں ان کوہنلا کس طرح جاتا ہے۔ Fdisk کیا ہے اسکے زریعے ہم کیا اللہ امارات رنجام دے سکتے ہیں۔ پارٹیشن ریڈ اور کس طرح کریٹ ہوتے ہیں۔ اگر سسٹم میں وندوز کرپٹ ہے تو اسے فارمیٹ کیے کیا جائے۔ ذمہ کیا ہے پریمر کیا ہے۔ بارڈیک کیا ہے۔ یوں تو بہت ساری تجزیے ہیں مگر میں مزید آپ لوگوں کا وقت نہیں خراب کرنا چاہتا جلد ہی میری الگی کا اس کا انتظار کرتے رہیں وسلام جان لیوا

(نوت) میری کاسر تحویلی ثورٹ ہونگے۔ تاکہ آپ صحیح طرح سے کورس کو Cover کر سکتیں۔

اللہ حفاظ

Jaan Leva

کمپیوٹر کے حصوں کو سمجھنا :

اپنے کمپیوٹر کے مختلف کی اپ گرینگ شروع کرنے سے پہلے ہر ایک کی شناخت کر لینا اور اس کے بارے میں بتا دی جاتیں سمجھ لینا آسانی کا باعث ہو گا

کمپیوٹر کے اندر مداخلت سے پہلے آپ کو ایک دو ضروری باتوں سے اگاہ ہونا چاہیے۔ زیادہ تر تکمیل مسئلے آپ سے زیادہ کمپیوٹر کیلئے خطرناک ساخت ہو سکتے ہیں۔ پاور سپلائی کے سوا سارے کمپیوٹر میں موجود ایکڑ کرنٹ اتنا کم ہوتا ہے کہ آپ کو کوئی زیادہ جھٹکا نہیں لگے گا۔ لیکن یہ چیز حساس ایکڑ و نکل کمپیوٹر کو بری طرح نقصان پہنچا سکتی ہے

ایک اختیاط بہت سے Capistor گے ہوتے ہیں۔ اور سونج آف کرنے اور پلگ کھینچ لینے کے بعد میں اس میں اتنی کرنٹ موجود ہوتی ہے کہ آپ کی ہلاکت کیلئے کافی ہو گی۔ کسی بھی صورت میں پاور سپلائی کو ہرگز نہ کھولیں۔



کچھ ضروری اختیاٹیں درجہ ذیل ہیں۔

۱) کمپیوٹر کا کوور اتار کر کوئی کام کرنا ہو تو پاور پلگ نکالنے کے لئے ایک ایکڑ کا پلگ نکالنے کے بجائے صرف سونج ہی آف کر دیتے ہیں۔ لیکن تجربے سے سامنے آیا ہے کہ یہ اقدام کافی نہیں۔ لہذا میرا مشورہ ہے کہ کمپیوٹر کے اندر کوئی بھی کام کرنے سے پہلے پاور پلگ ضرور نکال دیں۔

۲) ارڈر گرد پانی یا کوئی ایسی مائع چیز نہ رکھیں۔ جو ایکڑ یکل جھٹکے کی وجہ بن سکتی ہے

۳) یہ بات بھی زین میں رکھیں کہ اگر آپ نے کوئی بھی سیل وغیرہ توڑی تو اس کی دوار اتنی ختم ہو جائے گی۔

ڈیکٹاپ اور ٹاور پیسی :

کمپیوٹر دو سیند رڈ شائمس میں آتے ہیں۔

ڈیکٹاپ:

ڈیکٹاپ تین سائزوں فل، میڈیم اور سمال سائز میں آتے ہیں۔

ٹاور:

اسی طرح ٹاور ماذ لبھی تین سائز میں ہوتے ہیں۔ ٹاور آپ کی میز پر رکھنے کی جگہ کم لیتا ہے۔ اگر آپ کے پاس ڈیکٹاپ ماذ لزاala کمپیوٹر ہے تو اسے پہلو کے بل کھڑا کر کے ٹاور پیسی بنایا جا سکتا ہے۔ ڈیکٹاپ اور ٹاور کمپیوٹر کو اگر سامنے سے دیکھا جائے تو ان میں بہت سی مقشات ہیں نظر آئیں گی۔ پہلی چیز ایک یا زائد ڈرائیو ہیں۔ مثال کے طور پر فلاپی ڈیکٹ، قی ڈی روم، DVD ڈرائیو اور شاید ایک Removable میڈی یا ناپ بار ڈیکٹ ڈرائیو۔

کچھ کمپیوٹروں کی سامنے والی رخ پر ری سیٹ کا بٹن بھی ملے گا۔ جو کمپیوٹر کو روپی بوٹ کرنے کے کام آتا ہے۔ ری سیٹ کا بٹن دبانا اور کمپیوٹر کی پاوار آن آف کرنا ایک ہی بات ہے۔ تاہم زیادہ تر یہ بٹن غلطی میں دب جانے کی صورت میں بہت سارا ڈینا ضائع ہو جاتا ہے۔



Desktop

tower pc



کمپیوٹر کے اندر ونی حصوں کی شناخت : اپنے کمپیوٹر پر کام کرنے سے قبل ایسے بنیادی چیزوں کی شناخت کر لینا بہتر ہے گا۔ جنہیں اپنے گریڈ یاری بتانے کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔ ہار دو ڈسک ڈرائیورز یا میموری DIMMs کو باہر نکالنے کیلئے انکی پہچان ہونا لازمی ہے۔

میموری (RAM) کو اپ گریڈ کرنا:

کمپیوٹر کی میموری کو اپ گریڈ کرنا غالباً سب سے آسان اور نہایت ستا ہے۔ میموری کو اپ گریڈ کرنے سے کمپیوٹر کی کارکردگی اچھی ہو جاتی ہے۔

لفتا RAM اور میموری کا استعمال عموماً ایک ہی معنوں میں ہوتا ہے۔ یا اصل میں الائچہ و بک میموری (Random Access Memory) کا لفظ ہے۔ یا اصل میں الائچہ و بک میموری (RAM) کا لفظ ہے۔ اور عارضی ڈیٹا شور کرتا ہے۔ جائیں مستقل طور پر RAM میں سیو نہیں ہوتی۔ (چپ) ہے جسے استعمال کر کے آپ کامپیوٹر پر وکرا مزکور ن کرتا ہے۔ اور عارضی ڈیٹا شور کرتا ہے۔ جائیں مستقل طور پر RAM میں سیو نہیں ہوتی۔



ہارڈ ڈرائیو کو اپ گریڈ کرنا :

اپنے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈرائیو کو اپ گریڈ کرنے کی ضرورت اکثر پڑتی ہے جبکی وجہ سے ان کی قیمتوں میں کمی اور سائز میں اضافہ ہے ہارڈ ڈسک کی اپ گریڈ میں بھی سمجھا آسان ہے۔ شاید یہ ایک زیادہ بڑی ہارڈ ڈسک ڈرائیو شامل کرنا کمپیوٹر کی کارکردگی میں واضح باعث نہ معلوم ہو۔ لیکن فائل بانے کے حوالے سے اپنی عادتوں اور نئے پروگرامز انسال کرنے کی ضرورتوں پر غور دیں۔

اگر آپ کی ہارڈ ڈسک 10 یا اس سے کم ہے تو اکثری فائلز کیلئے پرانی فائلز کو ڈیکٹ کرنا پڑتا ہے ایسی صورت میں ہارڈ ڈسک کو اپ گریڈ کرنا خصوصی طور پر اہم ہو جاتا ہے۔



پرائیسرواپ گریڈ کرنا :

آپ کے کمپیوٹر کی سپیدی کا زیادہ تر انحصار پرائیسرواپ گریڈ کرنے پر بہت سے کام تیزی سے ہونے لگیں گے۔ یہ بات یاد رکھیں کہ اگر آپ PII 400Mhz پرائیسرو کی جگہ اپنے کمپیوٹر میں PIII 500Mhz کا دیس تو یہ ضروری نہیں کہ آپ کا کمپیوٹر نئا 500 Mhz Pentium کے برابر کارکردگی دیکھانے لگے گا۔ کیونکہ کمپیوٹر صرف پرائیسرو کی بنیاد پر کام نہیں کرتا۔ دیگر یہاں الو جیز بھی اپنا کردار ادا کرتی ہے۔ اور یہ فرق کمپیوٹر کی سپیدی اور کارکردگی کا تعین کرتے ہیں۔

..... یہ میگا ہر ٹک کا منفہ ہے۔ اس کا استعمال پرائیسرو کی ڈائنا کو سمجھنا اور عمل کرنے کے وقت پیش کیلئے ہوتا ہے۔ پرائیسرو کی سپیدی کا تعین بھی Mhz میں کیا جاتا ہے۔

پرائیسرواپ گریڈ کرنے سے عموماً کمپیوٹر کی کارکردگی اچھی ہو جاتی ہے۔



jaan_leva

اسلام و علیکم! دوستوں

کیسے ہیں آپ یقیناً بچھے ہو گئے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ جیسا کہ میری پچھلی کلاس میں میں نے RAM پر ایم اور ہارڈ ڈائیس کو بچھے Shortcut کر کے بتایا تھا آج Detail میں انشاء اللہ پڑھیں گے۔
تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا امہر بان نہایت رحمہ فرمانے والا ہے۔

(میموری کو اپ گریڈ کرنا)

کمپیوٹر میں میموری کو اپ گریڈ کرنے کا مطلب اصل میں "مزید" میموری شامل کرنا ہے۔ دیگر کمپونیٹس کو اپ گریڈ کرنے کے عکس آپ شاز و نادرتی میموری کو نکال کر اسکی جگہ بہتر اور تیز میموری کو لگانے کی ضرورت محسوس کرتے ہیں۔ درحقیقت جب آپ اپنے کمپیوٹر میں میموری کو اپ گریڈ کرتے ہیں تو اس بات کا خیال رکھنا پڑتا ہے کہ ایسی میموری Add کی جائے جو پہلے سے انسال کردہ میموری جیسی ہو۔

لیکن اگر آپ پہلے والی میموری نکال کر اسکی میموری لگانا چاہتے ہیں تو یہ اختیاط کرنے کی ضرورت نہیں۔ مثلاً اگر 32 mb میموری شامل ہے اور اسکی جگہ 128 mb میموری مودیولز لگانا چاہتے ہیں۔ میموری کی قیتوں میں بے انتہا کمی کے پیش نظر ایسا کرنا غلط نہیں ہوگی۔ اس طرح آپ کے کمپیوٹر کی کار کر دگی بہتر ہو جائے گی۔

اگرچہ پر ایم اور ہارڈ ڈائیس کے بہت سے کمپیوٹر کے کام کرنے سے کمپیوٹر کی اپ گریڈنگ کرنے سے کمپیوٹر کی صلاحیت میں اضافہ ہو جاتا ہے اور آپ بیک وقت کی کام کرنے کے قابل ہو جاتے ہیں۔ حتیٰ کہ آپ وندوز 98 استعمال کر رہے ہیں تو میموری کو 32 mb سے بڑھا کر 128 mb کر لیں گے سے کار کر دگی زبردست بہتری پیدا ہو جائے گی۔

اس سبق میں ہم آپ کو میموری کی کار کر دگی، مختلف قسم کی میموری اور کمپیوٹر میں میموری انسال کرنے کا طریقہ بتاؤ گے۔

میموری خشی زیادہ ہوا تاہی اچھا ہے!

تمام ماہرین اس بات سےاتفاق کریں گے کہ وندوز 98 کیلئے 32Mb اور وندوز 2000 اور XP کیلئے کم از کم 64 mb میموری ہوئی چاہیے۔ یہ مقدار کافی ہے۔ لیکن ہر یہ میموری شامل کرنے سے کارکردگی میں فرق پڑتا ہے اور آپ پر گرامز کوتیزی سے رن کرنے کے ساتھ ساتھ یہی وقت کی فائلیں کھولنے اور متعد کام کرنے کے قابل ہو جاتے ہیں۔ آپ کے کمپیوٹر کا مائیکرو پر ایسرا میموری کو ایک عارضی سورج ایریا کے طور پر استعمال کرتا ہے۔ میموری یا RAM میں سورج کی گئی کوئی بھی چیز اتنی دیر تک وہاں رہتی کہ جب تک کمپیوٹر آن رہے۔

گزشتہ چند پرس کے دوران کمپیوٹروں میں انشال کی گئی زیادہ میموری DIMMs (یعنی ڈبل ان لائن میموری موڈیولز) کی صورت میں ہوتی ہے۔

میموری کی مختلف اقسام

دیکھئے میں بالکل ایک جیسے لگنے والے میموری موڈیولز کی سپیڈ میں ڈرامائی حد تک فرق ہو سکتا ہے اسلئے اپنے کمپیوٹر کیلئے موزوں ٹائم انشال کرنا اہمیت کا حامل ہے۔ اج کل چینیم III میں زیادہ تر نئی میموری شامل کی جا رہی ہے اس میں بہت سی میموری پر انے چینیم II کمپیوٹروں میں کام نہیں کرے گی۔ جن کی Bus سپیڈ 100 میلی میٹر میلی میٹر سے زیادہ نہیں ہوتی۔ اپنی میموری احتیاط سے چیک کریں۔ زیل میں میموری کی کچھ ناچیخس کے بارے میں بتایا جا رہا ہے جو SIMMs اور DIMMs دونوں شامل میں ملتی ہیں۔

۱) DRAM (ڈائنا مک ریم)۔۔۔ کمپیوٹروں میں استعمال ہونے والی میموری کی سب سے عام ٹائم۔۔۔ یہ سب سے سست اور سستی ہے۔

۲) FPM DRAM (فاست چینج موڈ ریم) یہ DRAM کی نسبت کچھ تیز ہے۔

۳) EDO RAM (Extended Data Out RAM) EDO RAM (۴) ریم کی ایک قابل بحرو سہ اور

مہنگی ٹائم۔۔۔ اس کا بنیادی استعمال نیٹ ورک فالل سرورز اور بڑے ورک سٹیشنز پر ہوتا ہے۔

۵) SDRAM (Synchronous DRAM) SDRAM کی ایک زیادہ تر اور مہنگی قسم جو پر ایسرا کیش (Cache) میں استعمال ہوتی ہے۔ PIV اور PIII میں ملتی ہے۔

۶) DDR SDRAM۔۔۔ ایک نئی ڈبل ان لائن کی گئی SDRAM جو سپید کوتیز کرتی ہے۔

۷) ESDRAM (Enhanced SDRAM) ESDRAM کی ایک اور ٹائم۔۔۔

کمپیوٹر میں میموری انسٹال کرنا:

میموری اپ گریڈ کرنے کے منصوبے کو عملی جامہ پہنانے سے پہلے یہ تعین کر لیا ضروری ہے کہ اس وقت آپ کے کمپیوٹر میں کتنی میموری ہے۔ جن دنوں SIMMs استعمال کی جاتی تھی تب یہ کام کافی مشکل تھا۔ لیکن اب DIMMs کے دور میں یہ بہت آسان ہو گیا ہے۔ آپ پہلی سلوٹ میں 16mb، دوسرا میں 32mb اور تیسرا میں 64 mb DIMMs لگانے سے پہلے بغور یہ جائزہ لے لیں کہ پہلے سے موجود DIMMs کا طرح انسٹال ہیں۔ پہلا ڈم slot نمبر 0 یعنی پہلی Slot میں لگا ہو گا۔ دوسرا Slot نمبر ایک میں۔ زیادہ تر مادربرد میں تین یا چار سلوٹس ہوتی ہیں۔ اپنے کمپیوٹر میں میموری DIMMs انسٹال کرنے کیلئے ان ہدایات پر عمل کریں۔

- 1) کمپیوٹر کو آف کریں۔ اور پا اور پلگ اتار دیں۔ اب کمپیوٹر کو روکھو لیں۔
- 2) DIMMs کو Slot کے اندر سیدھا ڈالیں۔ DIMMs کا دباؤ کلپ کو اندر کی طرف کر دتا ہے۔ اور وہ اسے باہر آنے نہیں دیتے۔ جب DIMMs کو باہر نکالنا ہو تو اس پہنچنے پر کلپ کھل جائیں گے۔

میموری میں تھوڑی سی گنجائش بڑھانا:

کمپیوٹر میں میموری کو اپ گریڈ کرنا یقیناً کمپیوٹر کی کارکردگی بہتر بنانے کا ایک طریقہ ہے لیکن آپ کو یہ تسلی کرنے کی ضرورت بھی ہوتی ہے۔ کہ آپ دستیاب کونسلنڈری کے ساتھ استعمال کر رہی ہیں ہیں۔ زیل میں کچھ اہم ہدایات دی جا رہی ہیں جو میموری کو ہر ممکن حد تک استعمال میں لانے کیلئے مددگار ثابت ہوں گی۔

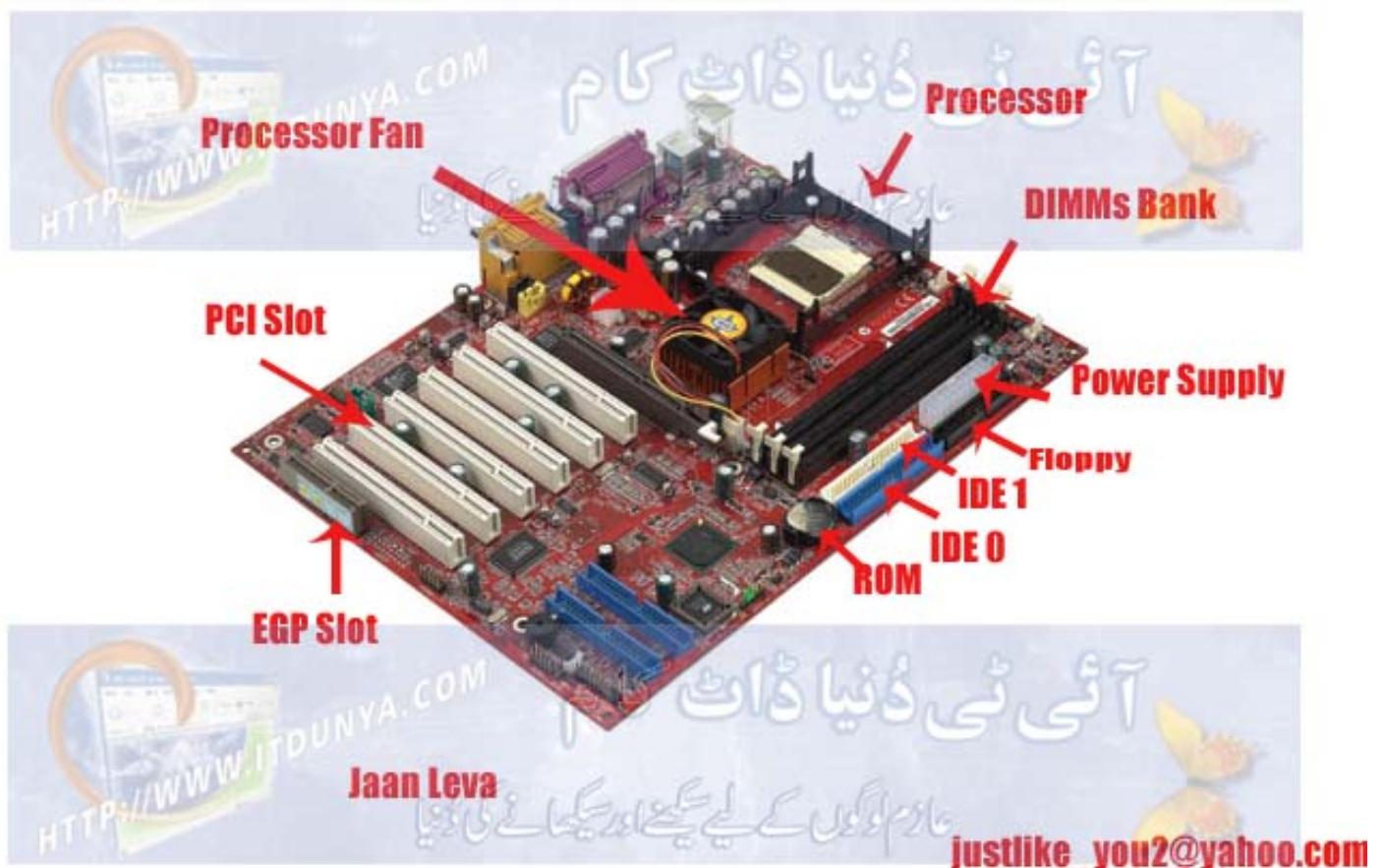
1) اگر آپ ابھی ونڈوز 95 یا 1986 استعمال کر رہے ہیں تو ونڈوز 2000، Me یا XP انسال کرنے پر غور کریں۔ اگر کمپیوٹر میں 32 bit آپ سینگ سسٹمرن کرنے کی طاقت ہو تو وہ ونڈوز 95 یا 1986 کی نسبت زیادہ بہتر طور پر میموری استعمال کر سکیں گے۔

2) چاہے آپ نے کوئی بھی ونڈوز انسال کر رکھی ہو لیکن ہر مظلوہ پر وگرام کو خود بخود ہی شارٹ نہ کر دیں۔ ونڈوز Xp/Me/2000/NT میں بھی غیر ضروری پروگرامز کو کھولنے سے سسٹم ریسورس ضائع ہو جاتے ہیں۔ اور کارکردگی گھٹ جاتی ہے۔ اگر کچھ پروگرامز خود شارٹ ہو جائیں تو Setup فولڈر میں سے ان کا نام نکال دیں۔ پروگرامز کو شارٹ آپ فولڈر میں سے نکالنے کیلئے بس 2 لیکن کو باہر کی طرف ڈریگ کر کے کسی اور فولڈر میں رکھ دیں۔

3) اگر آپ ونڈوز 95 یا 1986 استعمال کر رہی ہیں۔ تو تسلی کر لیں کہ آپ کے سسٹم کو Let Windows To Manage Your Virtual Memory پر سیٹ کیا گیا ہے۔ یا نہیں۔ اس سینگ کو ہمیشہ ڈیفائلٹ ہی پر رکھیں۔ ونڈوز 98 میں ورچوکل میموری سینگر جانے کیلئے کنٹرول پنسل میں virtual memory اور پھر Performance System سلیکٹ کریں۔

4) اگر آپ نے کوئی الگ کمپریشن سافت ویر انسال کر رکھا ہے تو اسے ڈیلیٹ کر دیں۔ ونڈوز 2000 اور Xp میں فائل اور فولڈر کمپریشن کی زبردست ہوالت موجود ہے۔

5) اگر آپ ونڈوز 2000 یا Xp چلا رہے ہیں۔ تو ورچوکل میموری (رم پیچنگ میموری) میں مندرجہ زیل تبدیلی کر کے کارکردگی میں اضافہ کیا جا سکتا ہے۔ اپنی پیچنگ فائل کی کم سے کم اور زیادہ سے زیادہ ویلو ایک جتنی رکھیں۔ ایسا نہ کرنے سے ونڈوز کے وسائل ضائع ہونگے۔



اسلام و علیکم ادوستوں

کیسے ہیں آپ یقیناً چھے ہونگے۔ میری اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (آئین)
دوستوں میری پچھلی کلاس RAM پر مبنی تھی اب میں آپ کو پرائیسر اور Bios کے بارے میں Detail سے سمجھاؤں گا۔
تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا امہر بان نہایت رحم فرمانے والا ہے

BIOS اور CPU کی اپ گریڈنگ

گزشتہ باب میں آپ کو کمپیوٹر کی یہ موری اپ گریڈ کرنے کے متعلق بتایا گیا ہے۔ کمپیوٹر کے CPU یعنی سینٹرل پروسیسنگ یونٹ (جسے مانیکرو پرائیسر یا پرائیسر بھی کہا جاتا ہے۔) کی اپ گریڈنگ اس کی کارکردگی کو بہتر بنانے کا دوسرا طریقہ ہے۔ آپ کے کمپیوٹر کا دماغ ہے۔ عموماً مارکیٹ میں کوئی نیا CPU ریلیز ہونے کے نتیجے میں ہی کمپیوٹر کا کوئی نیا ماڈل بنانے کا فیصلہ کیا جاتا ہے گزشتہ چند برسوں میں CPUs بہت تیزی سے بننے اور تبدیل ہونے لگے ہیں۔ اگرچہ اس صورتحال نے کمپیوٹر خریدنے والوں کو گزیرہ میں ڈالا ہے لیکن اسکے فائدے بھی بہت ہیں۔ کچھ یو زرز اپنے CPU کی اپ گریڈنگ کی لحیت کے بارے میں اچھی طرح آگاہ ہوتے ہیں۔ لیکن عموماً BIOS کی اپ گریڈنگ کو جو توں کا نیا تلوالا گانے کے متراوف سمجھا جاتا ہے۔ لیکن 1997 کے آخر میں سب کچھ تبدیل ہو گیا۔ ملنیں گے کام ہر ایک کی زبان پر تھا۔ اور جلد ہی ہر کوئی یہ جانے کی کوشش کرنے لگا کہ کیا اس کمپیوٹر 1900 اور 2000 کے درمیان فرق کر سکتا ہے۔ یا نہیں۔ یہ ملنیں گے حقیقت میں کوئی گہ نہیں تھا۔ بلکہ انسانی کوتاہ نظری کی ایک اور ہی مثال تھی۔ BIOS کو اپ گریڈ کرنے کا فیصلہ صرف ملنیں گے کی وجہ سے ہی نہیں کیا جاتا۔ کچھ کمپیوٹروں میں پرائیسر کی اپ گریڈنگ کے بعد BIOS کو اپ گریڈ کرنا بھی لازمی ہو جاتا ہے۔ اسکے علاوہ کوئی نئی ڈیواکس چلانے کیلئے BIOS کی اپ گریڈنگ کی ضرورت پرستی ہے

پرائیسرز کو سمجھنا:

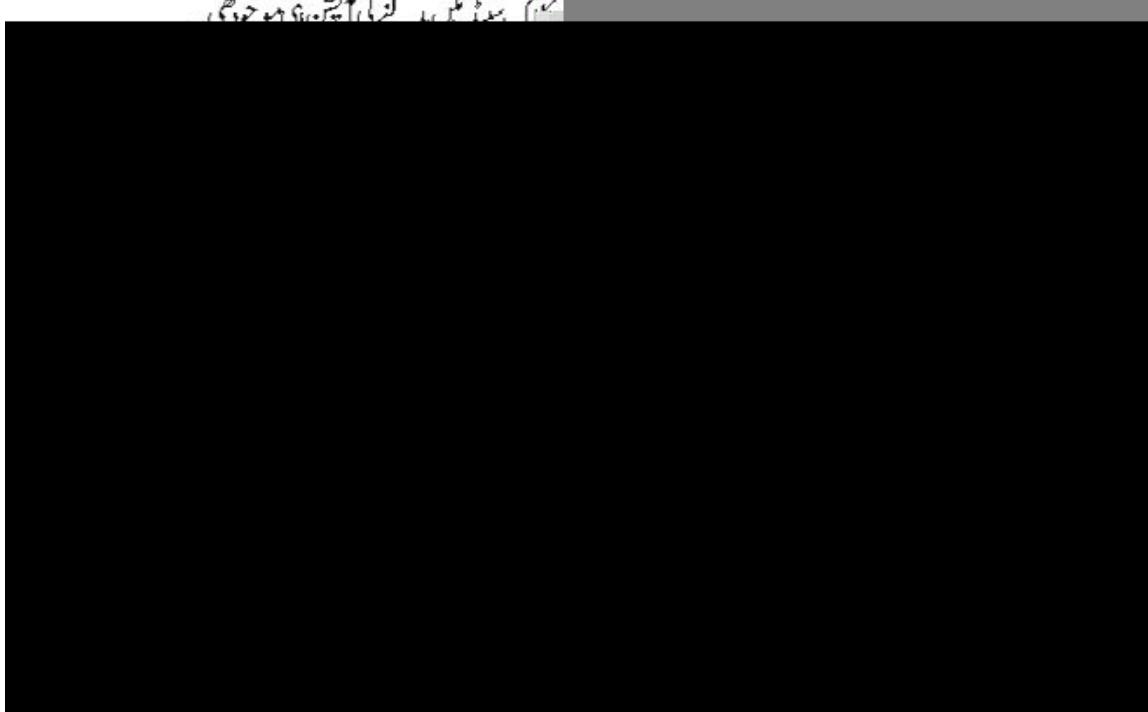
گرہٹت پرائیسرز میں ان کمپیوٹروں کی پہلی اور ان میں انسال کئے گئے CPU ہی اتنے شناخت بن گئے۔ مثلاً آپ نے اکثر کسی کو اپنے کمپیوٹر کا تعارف Pentium III 850 Celeron 733 کے طور پر کرواتے سناء ہو گا۔ اصل میں وہ اپنے کمپیوٹر کے CPU اور کاک کا ذکر کر رہے ہوتے ہیں۔

کاک پہلی: کاک پہلی سے مراد کسی CPU کی لینے سیٹ کی گئی زیادہ سے زیادہ پہلی ہے۔ پہلی کی بیکش MHz میگا ہر ہزار میل کی جاتی ہے Intel کارپوریشن نے موجودہ دور کے زیادہ پرائیسرز بنائے ہیں۔ زیل میں انکا منحصر تعارف کیا جا رہا ہے۔

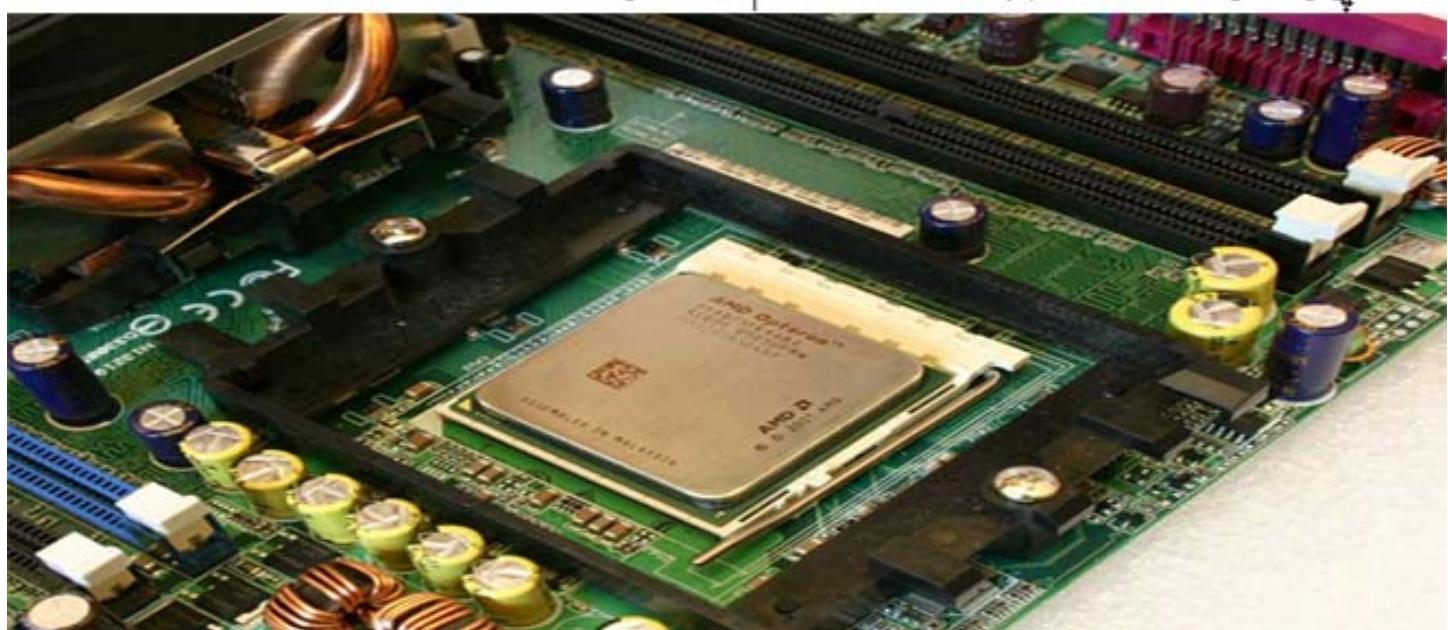
پیٹنیم سیریز: Intel نے 186، 286، 386 اور 486 کے بعد بنائے گئے CPU کو 586 کے بعد بنائے گئے پیٹنیم کا نام دیا کیونکہ اس کے لیگل ڈیپارٹمنٹ نے مشورہ دیا تھا کہ انہار کی صورت میں ناموں کے کاپی رائٹس اور ٹریڈ مارکس حاصل نہیں کیتے جاسکتے۔ Intel نے پہلا ٹی پی یو 1993 میں ریلیز کیا تھا۔ اسکی پہلی MHz 40 اور کارکردگی 60 سے دو گنی تھی۔

پیٹنیم Pro سیریز: 1995 میں Intel نے پیٹنیم pro کو pro کے ساتھ تبدیل کر دیا۔ اسکی رفتار اصل پیٹنیم کے مقابلے میں دو گنی تھی لیکن صرف 32 bit سسٹم کے مقابلے میں 16 اپنی کیشز کو چلاتے وقت اس کی کارکردگی بہت خراب ہو جاتی تھی۔

پیٹنیم || سیریز: پیٹنیم || پرائیسرز بیانی طور پر MMX کا حامل ایک پیٹنیم Pro ہے MMX کا مطلب ہے مٹی میڈیا کمپیوٹر کی شکر ہے۔ Intel نے MMX کو پرائیس کے اندر ہی ہدایات کے سلسلے کی صورت میں بنایا ہے تاکہ آڈیو اور ویڈیو ٹکنیکز میں بہتری لائی جاسکے۔ اور اور بھل پیٹنیم || می 1997 میں ریلیز کیا گیا جس کی کاک پہلی 266، 300، 350، 400 اور 450 میگا ہر ہزار والے ورژن بھی ریلیز کیتے گئے۔ پیٹنیم || پرائیس کے ذریعہ میں ایک تبدیلی بھی کی گئی۔ Intel نے بس کارڈ ناپ کی ایک چپ ذریعہ کی جس کیلئے میں سسٹم بورڈ پر ایک خصوصی Slot یا بریکٹ کی ضرورت تھی۔ اس ذریعہ کی تبدیلی کے باعث کسی بھی پرائیس کو اپ



سی پی یو کی شناخت : سی پی یو کو اپ گریڈ کرنے سے قبل آپ کو اپنے کمپیوٹر میں انسال کئے گئے سی پی یو کو شناخت کرنا آتا چاہیے۔ اسکے علاوہ کلاک کی سپیڈ معلوم کرنے کا طریقہ جانے کی بھی ضرورت ہے۔ تبھی آپ اسے اپ گریڈ کرنے یا ان کا فیصلہ کر سکیں گے۔ ضروری اختیاری مذایر کے بعد کمپیوٹر کا کوراتار نے کے بعد اپنے کمپیوٹر پر سب سے بڑی چپ کی تلاش شروع کریں۔ بہت سے پرانے کمپیوٹروں میں پرائیسراک Zip ہولڈر ساکٹ میں ہوتا ہے۔ کمپیوٹر کا کوراتار نے کے بعد اگر سی پی یو قسم کی کوئی چیز نظر نہ آئے تو پریشان نہ ہوں۔ نبتاباچھوٹے سسٹم میں ڈسک ڈرائیوز کے آپ کے سی پی یو کو چھپا لیتی ہے۔ اسی صورت میں آپ کوئی تک پہنچنے کیلئے دسک ڈرائیورز کا لانا پڑیں گی۔ کوئی بھی تاریاچہ زیر انتہتے وقت یا درجہ کیس کو وہ کہاں لگی ہوئی تھی تاکہ اسے اسی جگہ پر دوبارہ لگایا جاسکے۔ جس سی پی یو سامنے ہو تو سب سے پہلے دیکھیں کہ کیا اس کے اوپر کچھ لکھا ہے۔ آپ کو وہاں پینٹیم، پینٹیم ۲، پینٹیم ۳ اور اسکی سپیڈ لکھی نظر آئے گی۔ بہت سے پرانے پرائیسراک کے اوپر ایک ہمارت جذب کرنے والا ایک فن کو رکھا ہوتا ہے۔ ہمیشہ ہمکہ کا مقصد پرائیسراک سے نکلنے والی ہمارت کو سمجھنا یا جذب کرنا ہے۔ زیادہ بہتر درجے کا پرائیسراک خریدنے سے پہلے یہ معلوم کرنا ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں کس قسم کا پرائیسراک انسال کیا ہوا ہے۔ یہ معلومات بہت مددگار ثابت ہوگی۔ زیادہ تر ماہرین کی رائے ہے کہ پرائیسراک اپ گریڈ کرنے وقت 100 نیصد کا اصول اپنانا چاہیے۔ یعنی نیا پرائیسراک کی سپیڈ کا ہو۔ مثلاً اگر آپ کے کمپیوٹر میں پینٹیم 300MHz پرائیسراک ہے تو کم از کم 600MHz سپیڈ کے علاوہ دونوں کے فرق بھی ہوتے ہیں۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر میں لگے ہوئے پرائیسراک کی ناٹپ کے بارے میں جانتے ہیں تو متعلقہ کہنی آپ کو ایسا پرائیسراک ہم کرنے کے قابل ہو گی جو آپ کمپیوٹر کے عین مطابق ہو۔ بہتر درجے کے پرائیسراک آرڈر دیتے وقت سی کی کامائل اور BIOS میزوپکچر اور BIOS ذیث معلوم کرنے کا بھولیں۔



کچھ مسائل : اپنے CPU کو اپ گریڈ کرنے پر عین ممکن ہے کہ اسکی کارکردگی میں اتنی بہتری نظر نہ آئے جتنی کی آپ تو قع کر رہے تھے۔ مسئلہ یہ ہے کہ آپ کا کمپیوٹر اور بجسل سی پی یو کے مطابق ڈیزائن کیا گیا تھا۔ سی پی یو کو اپ گریڈ کرنے سے شاید آپ کو ایک زیادہ تیز پر ایمروٹول جائے لیکن باقی کے تمام آلات وہی رہیں گے۔ دوسرا الفاظ میں یوں کہ لیں کہ زیاد پر ایمروٹول کے کمپیوٹر میں اور بجسل سی پی یو کے مقابلہ میں ڈیٹا کو زیادہ تیزی کے ساتھ پروسیس تو کرتا ہے لیکن دیگر پر اسے کمپونیٹس اسکی کارکردگی پر اثر انداز ہوتے ہیں تو کیا اس کا مطلب ہے کہ سی پی یو کو اپ گریڈ کرنا صرف پیسے خالع کرنے کے مترادف ہے۔ کیونکہ ایک زیادہ تیز سی پی یو کے نتیجے میں کارکردگی زیادہ تیز ہو جاتی ہے لیکن اس اتنا زہن میں رہے کہ آپ کاسی پی یو اب تک زیادہ تر پرانے آلات کے ساتھ ہی کام کر رہا ہے۔

سی پی یونکالنا اور انسٹال کرنا: اگر آپ میں سسٹم بورڈ (یعنی مدر بورڈ) Zip ساکٹ کا حامل ہے تو پرائیس کو نالا بیل بھر کا کام ہے

ITEM # 122698-001

اگر ایک پلگ ان کارڈ میں سی پی یونکالنا تبدیل کر رہے ہیں۔

ZIP ساکٹ میں سے سی پی یونکالنا :

1) پرائیس کو اس کے کنیئہ میں سے نکالنے سے قبل تسلی کر لیں کہ آپ گر اوئڈ ہیں یعنی نکاپاڈس زمین پر رکھیں۔ یور کو چوڑا سا باہر کی طرف گھس کا کران لاک کریں اور پھر ZIF ساکٹ کو واپس گھس کائیں۔ اس لیں پنزفری ہو جائیں گی۔

2) اب آٹھنگی سے اٹھا لیں۔ اگر آپ کے مدر بورڈ میں ZIF ساکٹ نہیں ہے تو تب بھی زراسی کوشش کر کے پرائیس کو نالا جاسکتا ہے۔ اپ گریڈ پرائیس زفروخت کرنے والی بہت سی کمپنیاں ایک پرائیس نکالے والا نول بھی ساتھ ہی مہیا کرتی ہیں۔

اگر آپ پرائیس کے ساتھ Extraction نول نہیں ہے تو مقامی کمپیوٹر سٹور سے جا کر خرید لیں۔ یہ نول اتنا مہنگا نہیں ہوتا۔ اس کا کام صرف یقین دہانی کرنا ہے کہ آپ پرائیس کو بغیر نقصان پہنچانے نکال لیں گے۔ پرائیس نکالتے وقت غور کریں کہ ایک کونہ باتی تین کونوں سے کچھ مختلف ہے۔ ساکٹ کا ایک کونہ بھی سی پی یوجیسا ہوگا۔ لہ پرائیس کو لگاتے وقت ان دونوں کونوں کا حساب رکھیں۔ ایسا نہ کرنے سے آپ کے پرائیس یا مدر بورڈ کو نقصان بھی پہنچ سکتا ہے۔

نیا پر ایمیر لگانا: اپنے پی سی میں اپ گریڈ پر ایمیر لگانے کیلئے ان ہدایات پر عمل کریں۔

1) اپ گریڈ پر ایمیر کو اس کے کنیکٹرز میں سے نکالیں۔

2) پر ایمیر اور ساکٹ کے ایک جیسے کونوں کا پتہ چلا کیں۔

3) دوноں ایک جیسے کونوں کو سیدھے میں لا کیں اور پر ایمیر کو ساکٹ میں انسرت کریں۔ اگر مر بورڈ پر ایک ZIF ساکٹ گلی ہوئی ہے تو لیور کو واپس کر دینے سے پر ایمیر لا ک ہو جائے گا۔ لیکن اگر ZIF ساکٹ نہیں ہے تو تسلی کر لیں کہ سی پی یو کی تمام پیشیں ساکٹ کے سوراخوں کی سیدھے میں ہیں اور پھر پر ایمیر کے درمیان میں ہلکا سے دباؤ ڈال کر اسے ساکٹ میں فٹ کر دیں۔ غور سے دیکھ لیں کہ کنیکٹر کی دونوں طرف پیشیں کہیں مزدی یا باہر تو نہیں نکلی ہوئیں۔ اگر ایسا ہو تو Extraction ٹول کی مدد سے سی پی یو کو باہر نکالیں۔ پہن احتیاط سے سیدھی کریں اور پر ایمیر کو دوبارہ لگا کیں۔

پلگ ان کارڈ میں سی پی یو زکانہ اور انسرت کرنا: اگر آپ Intel کا بنا ہوا ایک پلگ ان کارڈ میں انشال کیا ہوا سی پی یو اپ گریڈ کر دے ہیں تو کام بھی ZIF ساکٹ بجنا ہی آسان ہو گا۔

مندرجہ ذیل ہدایات پر عمل کریں۔

1) سی پی یو پل ان کارڈ دوноں طرف سے دلکھیس میں ہوتا ہے۔ اس طرح یہ Slot بھی نمبر 1 کے اندر رہی رہتا ہے۔ دلکھیس کو باہر کی طرف سے اندر کرنے سے کارڈ آزاد ہو جائے گا۔

2) کارڈ کو آرام سے اخراجیں۔

3) اب تباہی سی پی یو کے ہمراہ ہدایات کو پڑھیں جن میں اس کو رکھنے کا درست انداز بتایا گیا ہوگا۔ پلگ ان کارڈ کو آہنگی سے سے ہو لڈر میں رکھیں۔ اور دوноں طرف والے کلیپ اندر کی طرف دھکیل دیں۔

بہت سے کمپیوٹر نے پر ایمیر کو خود ہی شناخت اور کنفلگر کر لیتے ہیں۔ لیکن اگر کمپیوٹر کو دوبارہ آن کرنے پر ایک ایر میج موصول ہو تو کمپیوٹر کا کارڈ ویسریٹ اپ پرogram چلا کر CMOS سینکر کو کنفلگر کر لیں۔ کمپیوٹر کے کتابچے میں یہ بھی چیک کرنا یاد رکھیں کہ مر بورڈ پر ایک محپر سیٹ کرنے کی ضرورت ہے یا نہیں۔

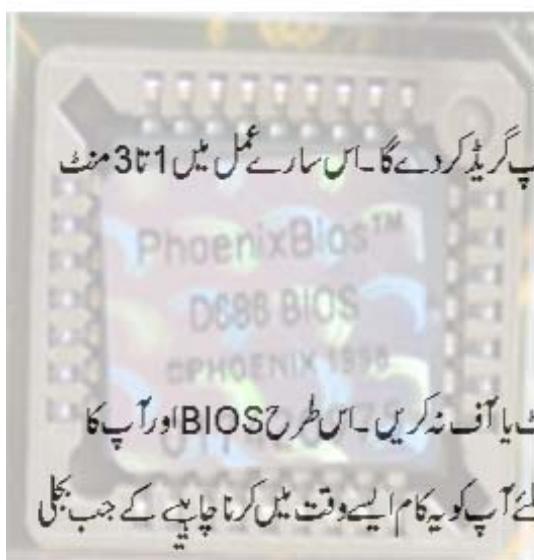
End Of Class 4th A

BIOS چیس انسال کرنا : یہ کام کرنے کیلئے مندرجہ زیل ہدایات پر عمل کریں۔

- ۱) کمپیوٹر کا پاور پلگ اتنا رہیں۔
- ۲) کسی لوہے کی چیز کو ہاتھ لگا کر نگاہ پاؤں زمین پر کھرا تھوڑے کریں۔ اور کمپیوٹر کا کورا تار دیں۔
- ۳) نئی خریدی ہوئی BIOS چیپ کا سائز نشانات لیبل اور ایک طرف ہناہ و انشان دیکھیں۔
- ۴) اب مدربورڈ پر اس چیپ سے ملتی جلتی ٹکل کی چیپ ٹھلاں کریں۔
- ۵) چیپ اتارنے سے پہلے ہدایات پر ہیں اور تسلی کر لیں کہ مقابول چیپ درست سا کٹ میں ہی رکھی جا رہی ہے
- ۶) پرانی چیپ کی جگہ پر نئی چیپ لگادیں۔ اور اس کی صحت اور رخ و ہی رکھیں جو پرانی چیپ کا تھا۔
- ۷) ساری کارروائی کا اچھی طرح سے دوبارہ جائزہ لیں۔ اگر BIOS چیس موزوں انداز میں انسال ہو گئیں تو آپ کا کمپیوٹر معمول کے مطابق ہی بوٹ ہو گا۔

فلیش BIOS کی اپ گریڈنگ : فلیش BIOS کی مدد سے کمپیوٹر کی اپ گریڈنگ بل بھر کا کام ہے اپ گریڈ پروگرام آپ کو ایک Bootable ڈسک پر لے گا۔ اگر یہ پروگرام میزو فیچر کی ویب سائیٹ سے ڈاؤن لوڈ کریں تو ساتھ ساتھ دی جانے والی ہدایات پر عمل کریں۔ ڈسک کی مدد سے فلیش BIOS کی اپ گریڈن کا طریقہ یہ ہے:

- ۱) اپنے کمپیوٹر کو آف کریں۔
- ۲) BIOS اپ گریڈ ڈسک ڈرائیو میں ڈالیں۔ اور کمپیوٹر آن کریں۔
- ۳) ڈسک پر موجود پروگرام خود نو دشارت ہو گا۔ اور آپ کے فلیش BIOS کو اپ گریڈ کر دے گا۔ اس سارے عمل میں 1-3 منٹ لگیں گے۔
- ۴) اپ گریڈ مکمل ہونے پر ڈسک باہر نکالیں اور کمپیوٹر کو روپی بوٹ کریں۔



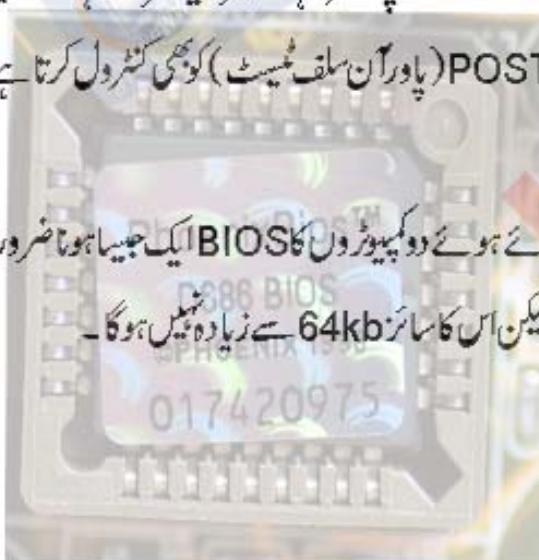
احتیاط : فلیش BIOS کو اپ گریڈ کرنے کے دوران اپنے کمپیوٹر کو ہرگز روپی بوٹ یا آف نہ کریں۔ اس طرح BIOS اور آپ کا کمپیوٹر شدید نقصان کا شکار ہو سکتا ہے۔ ہمارے ملک میں اکثر بجلی جاتی رہتی ہے۔ اسلئے آپ کو یہ کام ایسے وقت میں کرنا چاہیے کہ جب بجلی جانے کا امکان نہ ہو۔

End OF Class 5th

اسلام و علیکم!

کیسے ہیں آپ یقیناً پچھے ہو نگے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (آئین)
جیسا کہ ہماری کچھی کلاس سی پی یونیورسٹی پر تھی لہذا آج ہم BIOS کے بارے میں پڑھیں گے۔
تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا امیر بان نہایت حجم فرمائے والا ہے
BIOS کیا ہے اور یہ کیا کام کرتا ہے؟

اگلی مرتبہ جب آپ کمپیوٹر آن کریں تو سکرین پر دکھائی جانے والی انفارمیشن کو غور سے دیکھیں۔ Basic Input Output System (یعنی Bios) ایک سافت ویرٹ ہے جو اپ کے کمپیوٹر کو بوٹ کرنے اور پر ایکسٹ کو ہارڈ ویرٹیوال اسٹریٹریٹر مثلاً ہارڈ ڈرائیو، سسٹم کلک وغیرہ تک رسائی حاصل کرنے کے قابل ہوتا ہے۔ BIOS کا کام POST (پاور آن سافت ٹیسٹ) کو بھی کشوول کرتا ہے جو ہر مرتبہ کمپیوٹر آن کرنے پر من ہونے والا پروگرام ہے۔
ہر دبوبورڈ کا اپنا مخصوص BIOS ہوتا ہے جیسی کہ ایک ہی کمپنی کے بنائے ہوئے دو کمپیوٹر وں کا BIOS ایک جیسا ہو نا ضروری نہیں۔ مختلف کمپیوٹروں میں BIOS سائز اور فلاش فریز کے اعتبار سے مختلف ہوتا ہے لیکن اس کا سائز 64kb سے زیادہ نہیں ہو گا۔



BIOS کو اپ گریڈ کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟

اپ کے BIOS کمپیوٹر کے ساتھ ہی بنائے گئے تھے اور اگر چیزیں آپ کا کام اچھی طرح کر رہا ہوگا۔ لیکن بلاشبہ اب بہت سی تبدیلیاں ہو چکی ہو گئی۔ مثلاً بڑے سائز کی ہارڈ دسکس، بہتر ریز ولوشن والے ویڈیو کارڈز کی نیک پس وغیرہ۔ سب چیزیں تو متواتر تبدیل ہوتی رہیں گے اپ کے کمپیوٹر کا BIOS وہیں کا وہیں رہا۔ مثلاً کچھ ابتدائی 486 کمپیوٹروں کا BIOS 200 یا 400 ایم بی ہارڈ دسکس کے لحاظ سے بنایا گیا تھا۔ ان کمپیوٹروں کو استعمال کرنے والوں نے جب 2 اور 4 جی بی ہارڈ دسکس انسال کرنے کی قابل نہیں۔

اس مسئلے کی وجہ یہ تھی کہ ان کے کمپیوٹروں کا BIOS لا جیکل بلاک ایڈریسینگ (LBA) کو سمجھنے کی امیت نہیں رکھتا تھا۔ سادہ لفظوں میں اس کا مطلب ہے کہ BIOS ہارڈ دسک کی صرف 528 ایم بی سورج پیس سے ہی نہ کرتا تھا۔ اس مسئلے کا حل BIOS کو اپ گریڈ کرنا ہے۔

BIOS کو اپ گریڈ کیسے کیا جائے؟: ابتدائی 486 ماڈل کمپیوٹروں کے مدروزہ زپر Chips گلی تھی جو BIOS کی کاروائیوں کو سورکتی تھیں اور جنہیں اپ گریڈ کرنے کیلئے تبدیل کرنا پڑتا تھا۔ پیشہ ماذر میں فلیش BIOS لگایا گیا جس کا مطلب ہے کہ آپ اپنے BIOS کو ایک فلاپی ڈسک پر پروگرام چلانے کے زرعیہ اپ گریڈ کر سکتے ہیں جو پ تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ صرف تجربہ کرنے کے شوق میں BIOS کو اپ گریڈ نہ کریں۔ یہ بہت اہم کام ہے اپ گریڈ تھی کرنی چاہیے۔ جب اسکی ضرورت کے بارے میں اچھی طرح یقین ہو جائے

کیا آپ کو BIOS کی اپ گرید کرنے کی ضرورت ہے؟: اگر آپ نے کوئی نیا پروزہ انسال کیا ہے اور انسالیشن کے تمام مراحل پر اچھی طرح خود کر لیئے کے بعد بھی وہ کام نہیں کر رہا تو ممکن ہے کہ آپ کو اپنا BIOS اپ گرید کرنا پڑے۔ زیادہ تر صولتوں میں مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب آپ نئی ہارڈسک اور نیٹ ورک کارڈ وغیرہ انسال کرتے ہیں۔

BIOS کی ناپ کا پتہ لگانا: اگر آپ کے کمپیوٹر میں پیشگم یا کوئی بعد کا پرائیسر ہے تو یقیناً اس میں فلیش BIOS ہو گا۔ اگر آپ 486 کی نیوا پر ہنا ہو تو کمپیوٹر استعمال کر رہے ہیں تو BIOS کی اپ گرید کا خیال دل سے نکال دیں۔ کمپیوٹر کی اور بھل ڈاکٹیٹیشن میں موجود ہیں تو اپنے کمپیوٹر میں BIOS کی اپ گرید کا ایک اور طریقہ موجود ہے BIOS انفارمیشن پاور آن سلف ٹیٹ (POST) مکمل ہونے کے فوراً بعد سکرین کے بالائی بائیں کونے میں دی جاتی ہے۔ کہنی کا نام اور سیریل نمبر دیکھیں۔ نمبر BIOS کا ورثن ہے۔ ستم پنچانگ یونیورسیٹ کی مدد سے بھی اپنی CMOS سینٹر کو چیک کر سکتے ہیں۔ اپنے کمپیوٹر کے متعلق BIOS کی کوئی ناپ موجود ہے اسے کمپیوٹر کا ماڈل بتانا نہ بھولیں۔

BIOS کی اپ گریدنگ کے مختلف طریقے: اگر آپ کے کمپیوٹر میں فلیش BIOS نہیں ہے اور آپ اپنے 486 کمپیوٹر کو استعمال کرنے پر مجبور ہیں تو کمپیوٹر میز فلکچر سے BIOS چیز کا ایک نیا سینٹر خرید سکتے ہے (2 گے 2 کی قسم) اگر آپ کے کمپیوٹر میں فلیش BIOS ہے تو آپ ذہت کیلئے اترنیٹ سے ایک پروگرامڈ اون لائن کیا جاسکتا ہے۔ زیادہ تر کمپیوٹر ہنانے والی کمپنیاں اپنے گاہوں کو BIOS اور دیگر چیزوں کی اپ گرید فراہم کرتی رہتی ہیں۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میز فلکچر کی ویب سائٹ نہیں ہے تو آپ اہم BIOS میز فلکچر زکی ویب سائٹس پر جا سکتے ہیں۔ مثلاً

<http://www.ptltd.com>.....phoenix / Award

<http://www.megatrends.com>.....American Megatrends Inc



تمبادل مدرسہ انسٹال کرنا :

- 1) نئے مدرسہ کو کیس کے اندر لگانے سے پہلے ہی اس پر سی پی یو اور میموری لگادینا زیادہ آسانی کا باعث ہو گا۔
- 2) نئے مدرسہ کو کیس میں رکھیں۔ چیزوں وغیرہ کی جگہوں میں کوئی ممکن تبدیلی پر توجہ دیں۔ اب بیچ لگائیں اور خیال رہے کہ بیچ لگانے کے دوران مدرسہ کے اندر ورنی حصے پر کوئی خراش وغیرہ نہ آئے۔
- 3) تیار کردہ خاکے کو سامنے رکھ کر پاؤ کنکلر ز جوڑیں۔
- 4) اب اتر فیس کا روڑ لگانے کا مرحلہ ہے نئے ذیروں ان کے مثلاً ATX مدرسہ CPUs اور کارڈز لگانے میں کوئی دقت پیش نہیں آتی کارڈز کے ساتھ کیبلز بھی جوڑ دیں۔
- 5) نئے مدرسہ کے ساتھ ملنے والی ہدایات کو دوبارہ دیکھیں۔ اور کوئی ضروری کاروائی پوری کریں۔ مثلاً CPUs کی سپلینڈ اور ووٹیج سیٹ کریں۔ تمام تاریں کنکلر ز نئے مدرسہ کے ساتھ جوڑ لینے کے بعد آپ PC کو آن کرے اور اپنی صلاحیت کو آزمائے کیلئے تیار ہیں۔ اگر آن نہ ہو یا کوئی Error دے تو نئے مدرسہ کے ملنے والی متعلقہ ہدایات کو بغور پڑھیں۔ اور غلطی کو دور کریں۔ غلطی دور کرنے کے بعد دوبارہ آن کریں۔

سسٹم بورڈ کے متعلق مزید معلومات :

<http://www.abit.com>.....Abit

<http://www.asus.com>.....Asus

<http://www.dfi.com>.....Dfi

<http://www.ecs.com.tw>.....FIC

<http://www.gigabyte.de>.....Giga Byte

اسلام و علیکم!

دوستوں کیسے ہیں آپ یقیناً اچھے ہوں گے۔ میری اللہ رحمت سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (آئین)

دوستوں پہلی کلاس میں ہم نے BIOS کے بارے میں پڑھا تھا اس کلاس میں مدرس بورڈ یعنی سسٹم بورڈ کے بارے میں پڑھیں گے۔

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا عمر بان نہایت رحم فرمانے والا ہے
میں سسٹم بورڈ کو بدلتا ہے :

بہت سے ماہرین کا کہنا ہے کہ میں سسٹم بورڈ کو آپ گریڈ کرنے کے بجائے بدلتا بہتر ہے اسکی وجہ یہ ہے کہ میں سسٹم بورڈ میں کوئی بڑی تبدیلی کرنے پر آپ کو بہت سی چیزیں بھی آپ گریڈ کرنا پڑتی ہیں۔ سی پی یو، میموری اور متعدد اختر فیس کارڈ کو بھی نئے سسٹم بورڈ کی کار کر دگی کے مطابق بنانا ضروری ہو جاتا ہے

تاہم اگر آپ کے کمپیوٹر کا میں سسٹم بورڈ کسی وجہ سے ناکارہ ہو جائے تو اسکی جگہ اسی جیسا دروس سسٹم بورڈ لگایا جا سکتا ہے
سسٹم بورڈ میں تبدیلیاں کیسے کئیں؟

IBM نے اپنا پہلا PC 1981 میں ریلیز کیا۔ اسے بعد 22 برس کے دوران میں سسٹم بورڈ میں بہت سی تبدیلیاں آئی ہیں۔ میں سسٹم بورڈ میں تبدیلیوں کی وجہ Bus ڈری ان، چپ سیس اور پر ایمیز کی تبدیلیاں ہیں۔

صرف بس ڈری ان میں تبدیلیوں نے ہی سسٹم بورڈ ڈری ان کی تبدیلیوں کو متاثر نہیں کیا۔ میں سسٹم بور کے سائز اور شکل میں بھی تبدیلیاں ہوئیں۔ 486 پر مبنی PC بننے کے وقت سے بعد سسٹم بورڈ مندرجہ ذیل سات میں سے کسی اے سائز میں آرہے ہیں۔

سٹینڈرڈ At، بے بلی، AtX، LPX، NLX اور ATX پرانے ڈری ان ہیں گزشتہ تین چار برس کے دوران کچھ میزو فیچرز نے بے بلی مدر بورڈ بنانا شروع کیا جسے اب مائیکرو ATX بھی کہا جاتا ہے۔ یہ اصل ATX سسٹم بورڈ کے ہی مختصر ورژن ہیں اور ان میں چھ ایک ہی PCI یا میموری Slots ہوتی ہیں۔

تبادل سسٹم بورڈ کا انتخاب کرنے سے پہلے آپ کیلئے یہ معلوم کرنا ضروری ہے کہ اس وقت آپ کے کمپیوٹر میں کون سامنہ بورڈ ہے۔ چونکہ کمپیوٹر کے ڈبے یا کسی مخصوص مدر بورڈ کے لحاظ سے ہی بنائے جاتے ہیں۔ اسلئے عین ممکن ہے کہ آپ کوئی لایا مدر بورڈ خرید کر لا کیں جو کینگ میں فٹ ہی نہ ہو۔

سٹم بورڈ AT سٹم بورڈ :

اس مدرسے کو یہ نام اسلئے دیا گیا ہے کیونکہ یہ اور بجنل IBM کمپیوٹر میں استعمال ہونے والے مدرسے کے سائز کے تقریباً ابرہم ہے۔ آج تک کے معیاروں کے مطابق یہ بورڈ بہت بڑا ہے۔ اور فل سائز ڈائیکٹاپ اور ناورکسیز میں ہی پورا آتا ہے۔ زیادہ تر سٹم بورڈ میں فیکر راب چھوٹے سائز کے مدرسے بناتے ہیں۔

بے بی At سٹم بورڈ : بے بی کے نام سے آپ کو اندازہ ہو گیا ہو گا کہ یہ AT سٹم بورڈ چھوٹے سائز میں ہی ایک صورت ہے اسکے سائز میں کمی نکلا لو جی کی ترقی کے باعث ممکن ہوئی۔

LPX مدرسے: LPX مدرسے (جسے منی LPX بھی کہتے ہیں) کی شناخت ایک انوکھے ڈیزائن سے کی ہوتی ہے۔ جو کسی بھی دوسرے مدرسے ڈیزائن جیسا نہیں۔ LPX مدرسے کی ایک Slot میں کارڈ انسٹال کیا ہوتا ہے۔ اسکے کارڈ کے اندر میں Slots میں آپ کے انٹرفیس کارڈز لگے ہوتے ہیں۔ LPX مدرسے کے معاملے میں آپ کو دو مشکلات پیش آئیں گے۔ اسکی Getway کے کمپیوٹروں میں اب بھی استعمال ہوتا ہے۔ کسی LPX مدرسے کے معاملے میں آپ کو دو مشکلات پیش آئیں گے۔ Riser کارڈ کے استعمال کے باعث ان بورڈز میں توسعہ کیلئے Slots کم ہوتی ہیں۔ وہراً امنسلہ یہ ہے کہ تبادل مدرسے حاصل کرنے میں بہت سی مشکل پیش آتی ہیں۔

ATX مدرسے: یہ مدرسے Intel نے 1995 میں تیار کیئے۔ یہ ایک طرح سے AT اور LPX اڈل ملغوہ ہے گزشتہ چند روسوں کے دوران زیادہ تر کمپیوٹر میں فیکر رکھی ڈیزائن استعمال کر رہیں ہیں۔ اور اب اسے ایک لحاظ سے شینڈرڈ ڈیزائن خیال کیا جاتا ہے ATX کا ڈیزائن مختلف کمپنیوں کی اپ گریڈنگ میں آسانی پیدا کرتا ہے۔ ATX مدرسے پر کمپنیوں کی لے آؤٹ اور پوزیشن کی وجہ سے یہ مدرسے AT یا بے بی AT مدرسے کیلئے ڈیزائن کیئے گئے کیسز میں فٹ نہیں ہو گا۔

NLX مدرسے: NLX مدرسے پینٹرمیم اپ ایمیز کے استعمال کرنے والے کمپیوٹروں کیلئے ڈیزائن کیا گیا تھا۔ اس ڈیزائن میں ATX اور PX والے بہت سے بہترین فیکر موجود ہیں۔

نیا سسٹم بورڈ انسٹال کرنا :

ہر قسم اور سائز کے مدرس بورڈ کو تبدیل کرنے کیلئے محتاط منصوبہ بندی کی ضرورت ہے۔ اگر چمد ر بورڈ کی تبدیلی شروع میں بہت کم معلوم ہوگی لیکن حقیقت میں آپ کو بس تھوڑی سے منصوبہ بندی اور صبر و تحمل ہی درکار ہوگی۔ کمپیوٹر کا پلگ اتنا رہا اور ارتھ کیلئے اقدامات کرنا یاد رکھیں۔ اب کمپیوٹر کا کور اتنا رہیں۔ احتیاط کے ساتھ ہر ایک کپوٹ کو مدرس بورڈ سے علیحدہ کریں۔ اگر انہیں کسی محفوظ جگہ پر رکھ دیں۔

پرانا مدرس بورڈ اتنا رہا: اپنے کمپیوٹر میں سے پرانا مدرس بورڈ نکالنے کیلئے ان ہدایات پر عمل کریں۔

1) سب سے پہلا کرنے والا کام یہ ہے کہ تمام لنکشز (رن کیبلز، چپر ز، وائر کیبلز اور اختر فیس کارڈ وغیرہ) کا ایک خاکہ تیار کر لیں۔ ہر کنیکٹر کے رخ پر خصوصی توجہ دیں۔ زیادہ ایسے کنیکٹر ز پر جتنہیں ایک سے زائد انداز میں لگایا جا سکتا ہے مثلاً رن کیبلز غور کریں۔ کہ زیادہ تر رن کیبلز کے ایک طرف سرک لکیر ہوتی ہے جو اسے لگانے کی درست پوزیشن بتاتی ہے اس کام میں آپ کو زیادہ سے زیادہ آٹھوں منٹ لگیں گے۔

2) نئے مدرس بورڈ کے ساتھ آنے والی تمام ہدایات کو بار بار پڑھیں۔ شاید ان میں نئے مدرس بورڈ کو لگانے سے پہلے کے کچھ مرحل کیلئے ہدایات دی گئی ہو۔

3) پرانے مدرس بورڈ کو کیس کے اندر غور سے دیکھیں تاکہ پہنچ چل سکے کہ یہ کیس کے ساتھ کس طرح جوڑا گیا ہے پچھوں کی تعداد، پوزیشن اور پلائیک کے کنیکٹر اور سپورٹس کو نوٹ کریں۔

4) اپنے مدرس بورڈ میں سے تمام اختر فیس کارڈ رہا تاریں۔ اس کام کیلئے پہلے اس کا چیچ کھولنا ضروری ہے کسی اختر فیس کی کبل بھی اٹا ریں۔

5) کمپیوٹر میں انسٹال کیئے گئے میموری DIMMs اور پر ایس کو احتیاط کے ساتھ اتنا رہیں۔ اگر انہیں اتنا رہنے میں کچھ مشکل ہو رہی ہو تو اگر رہنے دیں۔ انہیں مدرس بورڈ نکالنے کے بعد بھی اتنا سکتے ہیں۔

6) مدرس بورڈ سے گلی ہوئی تمام کیبلز کو اتنا رہ کر ان پر لیبل لگائیں۔ پاور کیبلز کا رخ یا درج کریں۔ پاور کیبلز رنگ برلنگی تاروں کا دو پچھوں کی صورت میں ہوتی ہے۔ جو پاور سپلائی سے نکل کر مدرس بورڈ کی طرف آتی ہیں۔

7) جب تمام کپوٹس اور کنیکٹر ز کو مدرس بورڈ سے اتنا رہا جائے تو مدرس بورڈ کو احتیاب کے ساتھ باہر نکال لیں۔ اب آپ کے سی پی یو اور میموری کو آسانی سے اتنا سکتے ہیں۔ اب آپ کا آدھا کام مکمل ہو گیا ہے۔ تبادل مدرس بورڈ انسٹال کرنے کیلئے بس یہی مرحل اٹھ دھرانے ہونگے۔

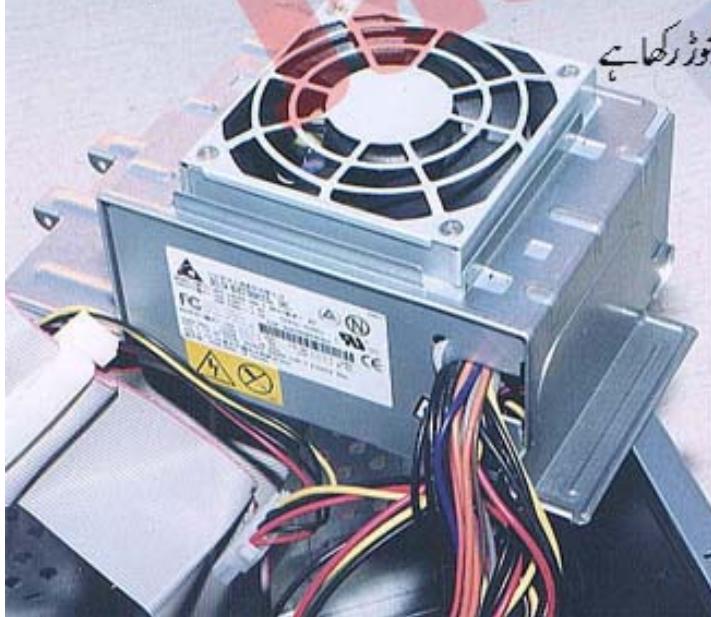
پاور سپلائیز:

اگر چند نئے کیس میں پاور سپلائی لگی ہوتی ہے لیکن آپ اسے الگ سے بھی خرید سکتے ہیں۔ ایسا اس صورت میں ہوتا ہے جب پرانی پاور سپلائی ناکام ہو جائے یا آپ پرانے کیس میں ہی کوئی نئی ڈرائیو لگا کریں۔ اگر آپ کی پاور سپلائی ناکام ہو جائے یا آپ پرانے کیس میں ہی کوئی نئی ڈرائیو لگا کریں۔ اگر آپ کی پاور سپلائی W123 - 75 کی رینچ میں ہے تو بہتر ہو گا کہ اسے تبدیل کرنے کے باریں میں موجود ہیں۔

پاور سپلائی خریدنے وقت سب سے اہم بات یہ دیکھنا ہے کہ وہ آپ کے موجودہ کیس کے مطابق ہے یا نہیں۔ بہتر یہی ہو گا کہ پرانی سپلائی اٹار کر ساتھ لے جائیں تاکہ غلطی کا امکان نہ رہے

پرانی پاور سپلائی کو اٹارنے کیلئے صرف ایک چیز کس کی ضرورت ہو گی۔ ہر اٹاری ہوئی کیبل پر یہیں لگانا یاد رکھیں۔ لیکن خیال رہے کہ صرف وہ چیز کھولنے چاہیکا جنہوں نے پاور سپلائی کو کیس کے ساتھ کس کے جوڑ رکھا ہے

End Of Class 7th



اسلام و علیکم!

دوستوں کے ہیں آپ یقیناً اچھے ہو نگے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (آمن)

دوستوں ہماری پچھلی کلاس میں سشم بورڈ پر منی تھی اور ہماری آج کی کلاس کینگ اور پا اور سپلائی سے متعلق ہے

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا مہربان نہایت رحم فرمانے والا ہے

کمپیوٹر کی کینگ اور پا اور سپلائی: کمپیوٹر کے کینگ اور پا اور سپلائی کی اپ گریڈیشن سے اکی کار کر دگی پر کوئی فرق نہیں پڑتا۔ لیکن اس میں دانا لی ضرور ہے۔ کمپیوٹر میں مزید چیزیں مثلاً ذی وی ذی ڈرائیو، اور پا اور سپلائی ڈرائیو لگانے کا سوچ رہے ہیں تو اچھا ہے

کینگ اور پا اور سپلائی اپ گریڈ کرنے کا فیصلہ: اپنے کمپیوٹر کا کورکھول کر زرہ اندر نظر ڈالیں۔ آپ دیکھ سکتے گے کہ فاتحہ ڈرائیو یا دیگر کپونشس لگانے کیلئے کتنی اضافی جگہ موجود ہے۔ کیا آپ مزید ایک یا دو ہارڈ ڈرائیو لگانے سکتے ہیں؟؟ ایک اتنا لیٹل زپ یا Jazz ڈرائیو یا ایپ ڈرائیو لگانے کیلئے جگہ موجود ہے؟

کمپیوٹر بنانے والے ادارے قیمتیں کم رکھتے کیلئے چھوٹے کینگ کو تر جیج دیتے ہیں۔ اسکے نتیجے میں آپ کے کمپیوٹر میں اضافی چیزیں لگانے کی گنجائش نہیں ہوتی۔ کچھ کمپیوٹروں کے کینگ کو اپ گریڈ کرنا ممکن ہی نہیں ہوتا۔ کیونکہ میزو پیچر زا پنی مرضی کے سائز کے مدربورڈ ان میں لگاتے ہیں اور انہیں اسی حساب سے ڈریزاں کرتے ہے۔ ایسا Branded کمپیوٹروں کے معاملے میں ہوتا ہے۔

مزید جگہ حاصل کرنے کا سیدھا سادا حل ایک زیادہ گنجائش الائکینگ خرید کر لانا اور کمپیوٹر کا سارا مال اسہاب اس میں فٹ کر دینا ہے۔



کیس کی اپ گر یڈنگ :

کمپیوٹر کے کیس کی اپ گر یڈنگ کیلئے آپ کو بس تجھل، درست طریقہ کا اپنا نے اور ہر چیز نوٹ کرنے کی ضرورت ہو گی۔ ضروری ہدایات:

- 1) سب سے پہلے کمپیوٹر میں موجود چیزوں کے کنیکشن کا ذا ایگرام بنالیں۔ اس میں ڈرائیورز، کیبلز، پاور کنیکٹرز اور دیگر چیزوں کی نشاندہی ہوئی چاہیے۔
- 2) اب اپنے اتر فیس کا رڑا لیں۔
- 3) ڈسک ڈرائیور اور بن کیبلوا تاریں۔ اچھی طرح زہن نشین کر لیں کہ یہ کیبلز کس طرح گلی ہوئی تھی۔
- 4) میموری DIMMs اور سی پی یون کا لیں۔ خیال رہے کہ SIMMs نکلتے وقت انکے کلپس نٹوٹ جائیں۔ اگر آپ کے سی پی یو ایک ZIF سا کٹ کے اندر انسال کیا گیا ہے تو پہلے فہمن یا ہیئت منک اتاریں اور پھر سی پی یو کے کلپ پر دباؤ ڈال کر اسے نکال لیں۔ اگر چاہیں تو CPU اور DIMMs کو وہیں لگا رہنے دیں۔
- 5) کیس اور مادربروڈ سے ہر ایک کپونٹ اتار لیٹنے کے بعد زراغور کریں کہ کہیں کوئی کیبلز رہ تو نہیں گئی۔ خاص طور پر یہ دیکھیں کہ ہر پا اور کیبلوں دربروڈ کے ساتھ کس طرح جڑی ہوئی ہیں۔ زیادہ صورتوں میں ہر ایک پاور کنیکٹر پر دو کالی تاریں۔ (اگر آپ کامدر بورڈ AT شائل ہے) ایک دوسرے کے ساتھ ساتھ ہیں۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں ایسا نہیں ہے تو مادربروڈ کے ساتھ گلی ہوئی پا اور کیبلوں پر غور کریں۔ اسی طرح ہارڈ ڈرائیور بن کیبلز کا انداز بھی نوٹ کریں۔ پاور سپلائی اتارنے کی ضرورت نہیں پڑتی کیونکہ نئے کیس میں وہ پہلے سے گلی ہوتی ہیں۔ اپنے مادربروڈ اور کپونٹس اور نئے کیس میں انسال کرنے کیلئے پیچھے دی گئی ہدایات پر اور پر سے پچھے جانب عمل کرنے آئیں۔ ساتھ ساتھ اپنے تیار کئے ہوئے خاکہ پر بھی نظر رکھیں۔ جلدی کرنے کی ضرورت نہیں۔ آرام کے ساتھ ہر کنکشن لگاتے جائیں کوئی مسئلہ نہیں ہو گا۔

ہر کنکشن کو اچھی طرح چیک کرنے کے بعد پا اور سوچ گان کریں۔ آپ کا کمپیوٹر تاریں انداز میں بوٹ کرنا چاہیے۔ اگر ایسا نہ ہو تو دوبارہ سارے کنیکشن پر غور کریں۔ یہ بھی دیکھیں۔ کہ DIMMs، SIMMs اور اتر فیس کا رڑا زوغیرہ صحیح طرح نہ ہوئے ہیں یا نہیں۔

اسلام و علیکم !

دوستوں کیسے ہیں آپ یقیناً اچھے ہونگے۔ میری دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (2میں)

دوستوں ہماری پچھلی کلاس کیسٹنگ اور پا اور سپلائی پرمنی تھی اس کلاس میں ہم صرف ہارڈ ڈرائیو کے بارے میں پڑھیں گے۔

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا مہربان نہایت رحم فرمانے والا ہے

ہارڈ ڈسک کی تبدیلی، اپ گریڈ یا اضافہ :

گزشتہ چند روسوں کے دوران ہارڈ ڈسک کی قیمتوں میں بھی کمی ہوئی ہے۔ 1984 میں ایک SeaGate 30 ہارڈ ڈسک کی قیمت 350 ڈالر (قریباً 20 ہزار روپے تھی) اب آپ اس سے کمی گناہ قیمت میں کہیں بڑی اور تیز ہارڈ ڈسک خرید سکتے ہیں۔

قیمتیں کم ہونے کے ساتھ ساتھ ہارڈ ڈسکوں کی گنجائش میں بھی بے پناہ اضافہ ہوتا جا رہا ہے اسلئے اب ہمیں اکثر کمپیوٹروں میں 20-40 گیگا باہیٹ کی ہارڈ ڈسکس ملتی ہیں۔

(نوت : ایک گیگا باہیٹ (GB) میں ایک ہزار میگا باہیٹ (MB) ہوتے ہیں اور ایک میگا باہیٹ میں 10 لاکھ باہیٹس ہوتے ہیں۔ چنانچہ ایک گیگا باہیٹ میں ایک ارب باہیٹ ہوتے ہیں۔)

اگر اس وقت آپ کے زیر استعمال کمپیوٹروں میں 10GB سے کم کی ہارڈ ڈسک ہے تو آپ گریڈ کرنے کا وقت آگیا ہے۔ آپ دیکھیں یہ عمل کتنا آسان ہے۔ میکروی کی طرح ہارڈ ڈسک کی آپ گریڈنگ کرتے وقت بھی اصل میں آپ ایک اور ہارڈ ڈسک کا اضافہ کرتے ہیں۔ زیادہ تر کمپیوٹروں میں اس کی گنجائش موجود ہوتی ہے۔ پرانی والی ہارڈ ڈسک کو تار کر اسکی جگہ نئی ہارڈ ڈسک لگانے کے وجوہات بہت کم ہیں۔

1) آپ کے کمپیوٹر میں اضافی ڈرائیور لگانے کی جگہ نہ ہو

2) آپ IDE کی بجائے SCSI ڈرائیور رکھنے کا چاہتے ہیں

3) ہارڈ ڈسک ڈرائیو تبدیل کرنے کی ضرورت ہو

IDE بمقابلہ SCSI:

ہارڈ ڈسک کی اپ گریڈنگ کرتے وقت ڈرائیورز کی دو اقسام، IDE اور SCSI میں سے ایک کا انتخاب کریں۔ اپ کے کمپیوٹر میں انسال کیا گیا ڈسک کنٹرولر اس کا فیصلہ کرتا ہے۔ گزشتہ پانچ سو سے زیادہ تر کمپیوٹروں میں IDE کنٹرولر ہی لگایا جا رہا ہے لیکن کچھ عرصے سے کمپیوٹر ساز ادارے اپنے گا کہوں کو SCSI کی پروگرامی دینے لگے ہیں۔

آج کل IDE اپ کی ڈسکس ہی مقبول ہیں کیونکہ SCSI کے میں مقابلہ میں سستی ہیں دوسرا ان کی کارکردگی بھی بہتر ہے۔ لیکن SCSI ڈرائیور نسبتاً مہنگی ہونے کی باوجود کچھ اضافی فائدے رکھتی ہے

(1) SCSI ڈرائیورز آپ کے سی پی یو پر IDE ڈرائیور کی نسبت کم دباؤ ڈالتی ہیں۔ اسی طرح سسٹم مجموعی طور پر بہتر اور انتہائی زیادہ پاسیوار ہے

(2) SCSI ڈرائیورز ونڈوز NT 4.0، 2000، XP، جیسے اپرینگ سیسٹمز کے لئے بہترین ہے کیونکہ SCSI کنٹرولر اور ڈرائیور دیگر پروگرامز چلنے کے بعد بھی ڈسک ریڈنگ یا ریسٹرنگ کر سکتی ہے

(3) آپ صرف ایک SCSI کنٹرولر کے ساتھ بندہ رہ SCSI ڈرائیور فسلک کر سکتے ہیں۔

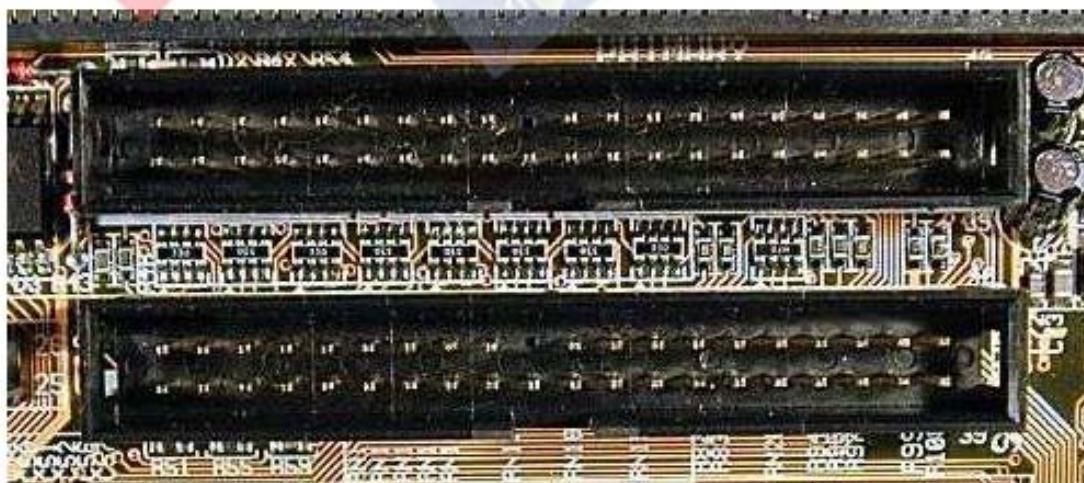
(4) SCSI کبل 10 فٹ تک طویل ہو سکتی ہے جبکہ IDE کبل 15 انچ سے زیادہ نہیں ہوتی لیکن IDE ڈرائیور استعمال کرنے کی سب سے بڑی وجہ شاید ان کی قیمت ہے۔ SCSI ڈرائیور کے مقابلے میں اسکی قیمت اڑھی ہوتی ہے۔

ڈرائیو انسال کرنا : IDE

آپ ایک IDE کنٹرولر کے ساتھ صرف دو ڈرائیو ڈیسک انسال کر سکتے ہیں۔ اب زیادہ تر میتوں پیچھے رزہ مردروڑ پر دو IDE کنٹرولر لگاتے ہیں۔ تاکہ آپ ایک کنٹرولر پر دو ہارڈ ڈسک ڈرائیو اور دوسرا پر پر کسی ڈی رومن ڈرائیو لگاسکیں۔

میر بورڈ پر IDE کنٹرولر کو شاخت کرنا بہت آسان ہے۔ وہ ساتھ ساتھ لگنے گئے دو چالیس پنون والے کنٹرولر ہوتے ہیں۔ UltraATA/100 خصوصیات کو پورٹ کرنے والے نئے قسم کے سسٹم پر ان کنٹرولر زمیں 80 میں ہو گئی۔

IDE ڈرائیو پر جمپر زکی ایک یونیورسیٹی کے زریعہ تھین کیا جاتا ہے کہ ایک کنٹرولر پر صرف ایک ڈرائیو کے پاؤں کنٹرولر کے پاس لگتے ہیں۔ ٹی ہارڈ ڈسک ڈرائیو کے ساتھ ہی یہ ہدایات موجود ہوتی ہیں۔ کہ جمپر کی نہیں کس جگہ ہیں۔ اور ڈرائیو کا تھین کس طرح کرنا پڑے۔ جب ایک کنٹرولر پر دو ڈرائیو انسال ہیں تو ایک جمپر ز لگانے ہوں گے۔ تاکہ اسے پر ائم ری یا ماسٹر کا درجہ دیا جاسکے۔ اسی طرح دوسری ڈرائیو پر جمپر ز لگا کر اسے سلیکنڈری یا Slave کا درجہ دیں۔ اگر ایک کنٹرولر پر صرف ایک ڈرائیو ہو تو جمپر ز کی ضرورت نہیں پڑتی۔



ہارڈ ڈرائیو کو تبدیل کرنا :

ہارڈ ڈرائیو اسٹال کرنے کا بہترین طریقہ پرانی ڈرائیو کی جگہ پر ایک نئی ڈرائیو لگا دینا تمام کیبلز قریباً بلکل وہی ہوتے ہیں۔

پرانی کی جگہ پر نئی ڈرائیو لگاتے وقت ایک اہم مسئلہ یہ تھیں کہ اپ پرانی ڈرائیو سے فائلوں کوئی ڈرائیو (مشائیپ ڈرائیو یا میڈیا ڈرائیو) ہیں تو اس سے ٹرانسفر کے عمل میں بہت آسانی ہو جائے گی۔ اگر آپ کے پاس یہی اپ ڈرائیو نہیں ہیں تو واحد آپشن فلاپی ڈسک ہی ہو گی۔

IDE ڈرائیو تبدیل کرنے کا طریقہ زیل میں دیا جا رہا ہے

(1) کمپیوٹر کا پلگ اتار دیں۔ اور تمام احتیاطی مدد اہم کر لیں۔

(2) موجود ہارڈ ڈرائیو کی کیبل رکھا کہ بنا کیں اور پچھوں غیرہ پر بھی غور کر لیں۔

(3) 4 ہنر پر مشتمل ایک پاور کیبل اتار دیں۔

(4) اب ہنر کیبل اتار دیں۔ غور کر لیں کہ ہنر کیبل کے ایک طرف سرخ لیکر کس رنگ پر ہے۔ پاؤر کیبل کی طرف ہو گی۔

(5) چیچ کھولیں۔ کچھی پلی یونیورسٹی پکڑ رہی چیچ کی بجائے بریکٹ استعمال کرتے ہیں۔

(6) پیک کر لیں کہ کیا موجود ڈرائیو پر کوئی جہاز لگے ہیں۔ نئی ڈرائیو پر جہاز درست لگانے کیلئے پچھلے صفحے کے ہدایات پر عمل کر لیں۔ جہاز کوئی ڈرائیو پر ایک جگہ لگادیں۔ جہاں وہ پرانی ڈرائیو میں لگا، وہاں تھا

(7) ڈرائیو کو اس کی جگہ پرفٹ کر لیں۔ اور چیچ لگائیں۔

(8) ہنر کیبل اور پاؤر کیبل متعلقہ جگہوں پر لگادیں۔

احتیاط:

ہنر کیبل کے سوراخ اس کے لگنے والی جگہ پر موجود پنوں کے مطابق ہوتے ہیں۔ اسلئے والٹی نہیں لگائی جاسکتی۔ زور لگانے کی بجائے رنگ پلنائیں۔

اسکے بعد کمپیوٹر آن کرنے پر شاید آپ کوئی ڈرائیو کنفیگر کرنے کے لئے اپنا CMOS ہارڈ ڈیسٹریبوگرام دوبارہ چلانا پڑے۔ یہ عمل ہر کمپیوٹر میں مختلف ہوتا ہے۔ کچھ نئے کمپیوٹروں میں یہ خود بخوبی ہو جاتا ہے۔ جبکہ پرانے سیکھر زکی تعداد اسکر کرنی پڑے گی۔ یہ انفارمیشن ڈرائیو کی ہارڈ ڈیسٹریبوگرام میں اور سیکھر زکی تعداد اسکر کرنی پڑے گی۔ یہ انفارمیشن ڈرائیو کا فارمیٹ اور یہیک اپ کی ہوئی فائلوں کو روئی سُور کرنے کا کام باتی ہے اس کام کیلئے بھی ڈسک کے ڈاکٹنٹس آپ کی رہنمائی کریں گے۔

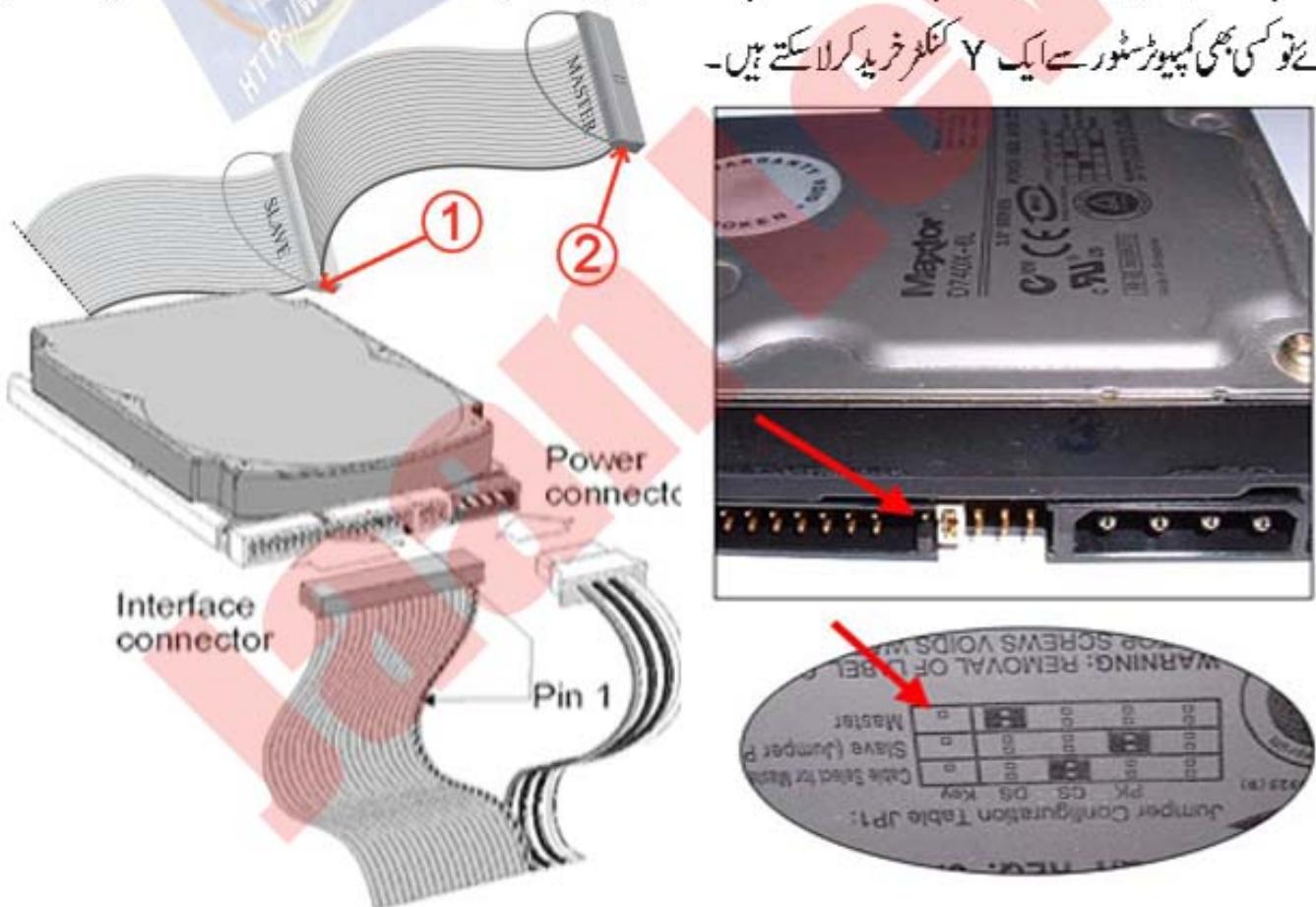
اگر آپ کا کمپیوٹر ہارڈ ڈسک کو شاخت نہ کرے یا پورٹ دے کہ سُور تھج کی سنجاش ڈرائیو کے بتائے گئے سائز سے کمی کم ہے تو آپ کو

BIOS اپ گریڈ کر لائے گے لیکن اس کا امکان بہت کم ہوتا ہے

دوسری ہارڈ ڈرائیو شامل کرنا :

دوسری ہارڈ ڈرائیو کا اضافہ کرنا بھی پرانی ڈرائیو کو تبدیل کرنے جیسا ہی عمل ہے جس کے لئے جگہ ہونی چاہیے۔ نیز آپ نئی ہارڈ ڈرائیو ایجاد کرنے کیلئے پہلی ہی ڈرائیو سے بھی مدد لے سکتے ہیں۔ اضافی IDE ڈرائیو لگاتے وقت یہ بات زمان میں رکھیں۔ کہ ایک ڈرائیو کا ماسٹر اور دوسری کو سکینڈری کا درجہ دینا ضروری ہے۔ زیادہ تر صورتوں میں سے پہلے سے موجود ڈرائیو ہی کو ماسٹر بنایا جاتا ہے۔

اس طرح آپ کوئی ڈرائیو پرنے سے سارا آپریٹنگ سسٹم انشال کرنا پڑتا ہے۔ نئی ڈرائیوفارمیٹ ہونے کے بعد پہلے والی ڈرائیو ز۲ گے آجائے گی۔ آپ کو اس بات پر بھی غور کرنا چاہیے کہ جن کیبل پہلے والی ڈرائیو کے ساتھ کس طرح لگایا گیا ہے۔ آپ کو جن کیبل پر دو کنیکٹر نظر ۲ میں گے۔ چونکہ آپ نے اسے ڈرائیو پر کونا کنیکٹر لگایا جا سکتا ہے۔ اسکے علاوہ اگر آپ کو 4 تاروں والی یا ورکیبل نظر آئے تو کسی بھی کمپیوٹر سٹور سے ایک Z کنکٹر خرید کر لاسکتے ہیں۔



ڈرائیو انسال کرنا:

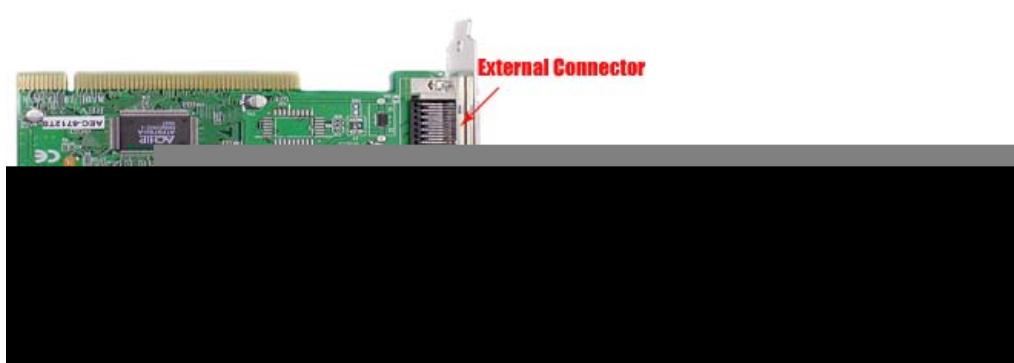
- SCSI ہارڈ ڈسک ڈرائیو اور ڈیوائس انسال کرنا IDE ڈرائیو انسال کرنے سے بملک مختلف عمل ہے اپنے کمپیوٹر میں SCSI ہارڈ ڈسک ڈرائیو انسال کرنے پر ایک SCSI Chain ہمارے ہوتے ہیں۔ جیسے ایک SCSI چین ایک کٹرول کارڈ ایک کیبل اور ایک یا زائد SCSI ڈیوائس اور دونوں طرف ایک ایک SCSI ڈیسٹریبیٹر پر مشتمل ہوتی ہے۔ یہ بات یاد رکھا ضروری ہے کہ ڈیسٹریبیٹر زیادہ SCSI چین کا اختتام مندرجہ زیل میں سے کسی ایک پر پہنچ ہو سکتا ہے۔
- 1) SCSI ہارڈ ڈسک کے اندر ڈیسٹریبیٹر موجود ہوتا ہے
 - 2) SCSI ڈیوائس، مثلاً ہارڈ ڈسک ڈرائیو، سی ڈی روم، ہیپ بیک اپ ڈرائیو، ہکنر زو نیور، جن کے اندر ڈیسٹریبیٹر موجود ہو۔
 - 3) ایک فیر یکل SCSI ڈیسٹریبیٹر

ڈسک ڈرائیو ڈیوائس انسال کرنے میں ایک اور اہم فرق یہ ہے کہ SCSI چین پر ہر ایک ڈیوائس کو ایک جدا گانہ ID نمبر دینا پڑتا ہے۔ محض انہیں شناخت کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ عمل ایک IDE ڈرائیو کو ماسٹر اور سری کو سلیکٹر مقرر کرنے جیسا ہی ہے۔ فرض کریں کہ آپ کے گھر میں تین بلیاں ہیں آپ ان تینوں کا نام MAX تینیں لکھیں گے۔ کیونکہ جب آپ Max کو اواز دیں گے تو وہ تینیں گڑبوڑا جائیں گے۔ یہی وجہ ہے SCSI پر لا گو ہوتی ہے۔

نوت: ڈیسٹریبیٹر ایک الینکر و بک کمپونٹ ہے جو SCSI چین کے اختتام کی نشاندہی کرتا ہے اکی مختلف شکلیں ہوتی ہیں۔ زیادہ تر صورتوں میں SCSI کو کٹرول نمبر 7 دیا جاتا ہے جو کام مطلب ہے کہ آپ اپنی SCSI ڈرائیو اور ڈیوائس کو 6-0 دے سکتے ہیں۔ نئے SCSI کٹرول پر ID نمبر 15-8 دیے جا سکتے ہیں۔

- ڈسک ڈرائیو کو انسال کرنا: SCSI ڈرائیو کو کمپیوٹر میں فک کرنے کا عمل کافی حد تک IDE ڈرائیو انسال کرنے جیسا ہے۔ زیل میں طریقہ کارکی وضاحت کی جائی ہے۔
- 1) PC کا پلگ آؤ دیں اور تمام اقتیاطی مداریں کر لیں۔
 - 2) کمپیوٹر میں خالی Slot میں SCSI کٹرول کارڈ انسال کر لیں۔
 - 3) ID کا نمبر اسے استعمال کرنے کی نوعیت کے مطابق سیٹ کریں۔ زیادہ تر صورتوں میں ID کا نمبر چہر کی مدد سے سیٹ کریں۔
 - 4) SCSI ڈرائیو انسال کریں۔
 - 5) SCSI ڈرائیو کے ساتھ پاؤ رکیبل منسلک کریں۔

6) اگر اعمل SCSI ڈرائیو وہ واحد ڈیوائس ہے جسے آپ انسال کر رہے ہیں تو اسی کر لیں۔ کہ SCSI کیبل (یعنی چین) ڈرائیور کے بعد ختم ہو جائے۔ اس کے علاوہ SCSI چین کا دروازہ اسراز SCSI کٹرول کارڈ پر بھی Terminate ہو۔



اپنی ڈرائیو کو سافٹ ویر کیلئے تیار کرنا :

اپنی نئی ڈرائیو پر فائل میں اور سافٹ ویر انسال کرنے سے قبل آپ کو FDISK یا اسی قسم کا کوئی پروگرام استعمال کر کے ایک یا زائد پارتیشن بنانی ہو گی۔ پارتیشن مخفی آپ کی ہارڈ ڈیسک پر فائل میں شور کرنے کیلئے مخصوص ایریا ہوتی ہیں۔

FDISK کی مدد سے پارتیشن بنانا : اپنی DOS ڈسک میں شور کیا ہوا FDISK استعمال کرنے کیلئے آپ میں DOS ڈسک کی FDISK مدد سے اپنا کمپیوٹر شارٹ کرتے اور پر Dos Prompt پر Fdisk ٹائمپ کر کے پروگرام شروع کرتے ہیں۔

صرف اور صرف ایک پارتیشن کو ایکنو پارتیشن بنانا ممکن ہے۔ یہاں کیشو پارتیشن وہ ڈرائیو ہے جس کے زرعیہ آپ کا کمپیوٹر بوٹ کرتا ہے۔ اگر آپ ایک نئی ڈرائیو شامل کر رہے ہیں تو غلطی سے ایکنو پارتیشن کو دوسری ہارڈ ڈسک پر ری میٹ نہ کر دیں۔ ورنہ آپ کا کمپیوٹر شارٹ نہیں ہو گا FDISK کی مدد سے ایک پارتیشن بنانے کیلئے :

(1) Dos ڈسک فلاپی ڈرائیو میں ڈالیں اور کمپیوٹر شارٹ کریں۔ Dos پر اپٹ پر Fdisk ٹائمپ کریں۔

(2) شکل میں دھائے گے Fdisk آپنے بینوں سے آپنے 1، 2، 3 سلیکٹ کریں۔ زیادہ تر صورتوں میں آپ اپنی ساری ہاؤ ڈسک پر ایک ہی پارتیشن بناتے ہیں۔

اگر آپ اپنی ہارڈ ڈسک کو دو یا زائد سلسہ وار ڈرائیوز میں تقسیم کرنا چاہتے ہیں تو Fdisk آپ کوئی ہارڈ ڈسک ڈرائیو پر ایک سے زائد پارتیشن بنانے کی سہولت دتا ہے۔ آپ کی ہنالی ہوئی ہر ڈرائیو کی شناخت ایک علیدہ حرف مثلاً C، D، E، F، وغیرہ سے ہو گی۔

(3) ایک پارتیشن کو ایکنو بنائیں۔ یہی پارتیشن (ڈرائیو) آپ کے کمپیوٹر کو شارٹ کرے گی۔

(4) دو مرتبہ Esc کی دباؤ کر کمپیوٹر کو ری شارٹ کریں۔



ڈرائیو کی فارمینگ:

اپنی پاؤشنز بنانے کے بعد ہارڈ ڈسک ڈرائیو کو فارمیٹ کرنا لازمی ہے۔ عمل ہارڈ ڈسک کو فائلیں سور کرنے کیلئے تیار کرتا ہے۔ چاہے اپ کوئی سائبھی اپرینگ سسٹم انسال کرنے کا ارادہ رکھتے ہوں۔ اپ سب سے پہلے ایک سادہ Dos فارمیٹ انجام دے سکتے ہیں لیکن صرف ایک Fat16 ڈسک پارٹیشن (2GB) کی بنانے کیلئے۔ بعد میں پارٹیشن کو آسانی سے NTFS یا FAT32 میں تبدیل کیا جا سکتا ہے

یاد رہے کہ IDE ڈرائیو کی صورت میں Low Level فارمیٹ ہرگز نہ کریں۔ (یہ فکٹری میں کیا جاتا ہے) کیونکہ ایسا کرنے سے اپ کی ڈرائیو تباہ ہو جائے گی۔ Low Level فارمیٹ کیلئے ایک خصوصی پروگرام کی ضرورت ہوتی ہے ہارڈ ڈسک کی فارمینگ کا طریقہ زیل میں دیا گیا ہے:

(1) Dos ڈسک کی مد سے اپنا کمپیوٹر شارٹ کریں۔

(2) اگر اپ ہارڈ ڈسک کو اپنی شارٹ اپ ڈرائیو کے طور پر فارمینگ کر رہے ہیں تو مندرجہ زیل کمانڈ ناٹپ کریں۔ (تاکہ ڈرائیو کو فارمیٹ اور Dos سسٹم فائلوں کو انسال کر کے ڈرائیو کو Bootable بنایا جائے)

Format c:/s

(3) اگر آپ ایسی ڈرائیو کو فارمیٹ کر رہے ہیں جو Bootable ڈرائیو نہیں ہو گی تو یہ کمانڈ ناٹپ کریں۔ format x:..... x:format یہاں کی جگہ اس ڈرائیو کا نام (مثلاً C, D, E, F، وغیرہ) دیں جسے فارمیٹ کرنا ہے۔ ہر ایک پارٹیشن کو فارمیٹ کرنا یاد رکھیں۔ اپرینگ سسٹم انسال کرنا :

اپنی ہارڈ ڈسک کو فارمیٹ کر لینے کے بعد آپ فیصلہ کر سکتے ہیں۔ کہ کونسا اپرینگ سسٹم انسال کرنا ہے۔ اپرینگ سسٹم کے ساتھ ملنے والی ہدایات پر عمل کر کے تعین کریں کہ کیا کچھ دیگر تیاریاں بھی ضروری ہیں۔

غیر ضروری فائلز ڈیلیٹ کرنا :

میں پہلے بھی بتاچکا ہوں کہ کچھ پروگرام عارضی میموری فائلز بناتے ہیں۔ لیکن کبھی کبھی مختلف وجوہ کی بنا پر عارضی فائلز آپ کی ہارڈ ڈسک پر ہی موجود رہتی ہیں۔ یہ غیر ضروری فائلز۔ آپ کی ہارڈ ڈسک پر قسمی جگہ گھیرتی اور کہیوڑ کو متاثر کرتی ہیں۔ ان فائلوں کے نام کے اگے .BAK یا .TMP کی ایکسٹینشن ہوتی ہیں۔ سچے اور سمجھنے کی وجہ

وندور کر ہر روز میں موجود فائل تینجبر کی مدد سے ان غیر ضروری فائلوں کو حلاش اور ختم کیا جا سکتا ہے اس طریقے کی وضاحت:

- (1) وندوز کے Start میں سے Search All Files and folder: سیلک کریں۔
- (2) ڈرائیور میں باکس سے وہ ڈرائیو سلیکٹ کریں۔ جس کو چیک کرنا ہے
- (3) File Name: ٹائیک بائس میں .BAK یا .TMP کے پر کلیک کریں۔ سچے ایکسٹینشن والی تمام فائلز سرج کر کے فہرست کی صورت میں دیکھاتا ہے۔
- (4) ایکسٹینشن والی فائلز کو سلیکٹ کر کے ڈیلیٹ دبائیں۔

کچھ عارضی فائلز وندوز کے زیر استعمال ہوں گی۔ لہذا انہیں ڈیلیٹ کرنا ممکن نہ ہوگا۔



اسلام و علیکم!

دوستوں کیسے ہیں آپ یقیناً اچھے ہونگے۔ میری اللہ رحمت سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (آئین)
دوستوں ہماری پچھلی کلاس ہارڈ ڈسک سے متعلق تھی جو کہ دو حصوں پر تھی اج ہم فلاپی کے بارے میں پڑھیں گے۔
تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا امیر بانہماہیت رحم فرمانے والا ہے

فلاپی ڈسک ڈرائیو کی تبدیلی :

اس سبق میں ہم نے فلاپی ڈسک ڈرائیو کو آپ گریڈ کرنے کے بجائے تبدیل کرنے پر زور دینا ہے۔ کیونکہ گزشتہ 10-8 برس کے دوران فلاپی ڈسک ڈرائیو میں کوئی زیادہ بہتری نہیں آئی۔ اس میں سب سے بڑی تبدیلی کئی سال پہلے آئی جب زیادہ تر میڈیا پچھر رزne ساڑھے تین انچ فلاپی ڈرائیو کو بطور سینڈرڈ اپنالیا اور 5 انج کو ترک کر دیا۔

فلاپی ڈرائیوز اکثر خراب ہوتی رہتی ہے۔ اور آپ کو انکی جگہ پرانی ڈرائیو خرید کر لگانا پڑتی ہیں۔ تاہم کمپیوٹر کی کارکردگی پر اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ فلاپی ڈرائیو کا کام صرف فائلوں اور ڈیٹا کو عارضی طور پر سُور کرنا ہے تاکہ اسے کہیں اور منتقل کیا جاسکے۔

ری پیسٹر کی بجائے تبدیل کریں!

گزشتہ چھ برس کے دوران آپ گریڈ نگ کے متعلق کمھی گئی بہت سی کتابوں میں فلاپی ڈسک ڈرائیو کی قیمتیں اس قدر کم ہو گئی ہیں۔ (500 ۶00) کر انہیں رسپیر کرنے کے بجائے تبدیل کرنا زیادہ بہتر رہتا ہے تقریباً تمام ساڑھے تین انچ فلاپی ڈرائیوز بلکل ایک جیسی ہوتی ہیں۔



فلاپی ڈسک ڈرائیو میں خرابی کا پتہ لگانا :

فلاپی ڈرائیو میں پیدا ہونے والی کسی خرابی کی تشخیص کرنا ایک سادہ عمل ہے۔ زیادہ تر صورتوں میں کمپیوٹر کو لوٹ کرنے پر فلاپی ڈرائیو میں خرابی کی نشانہ ہی کردی جاتی ہے۔ یا پھر جب آپ ڈرائیو کو استعمال کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو ایر منجھ ملتا ہے۔ زیل میں فلاپی ڈرائیو کی خرابی کی نشانہ ہی کرنے والی کچھ علامات کی فہرست دی جا رہی ہے

- 1) ڈرائیو کو استعمال کرنے کی کوشش کرنے پر بھی اسکی لایٹ آن نہیں ہوتی۔
- 2) ڈرائیو میں ڈسک کو ریڈ کرنے میں ناکامی۔
- 3) ڈرائیو ڈسک پر رایٹ کرنے میں ناکامی۔
- 4) پروگرام ڈرائیو میں ڈسک کی مودمگی کو شناخت کرنے میں ناکام رہنا۔
- 5) ڈرائیو میں ڈسک کو فارمیٹ نہیں کیا جاسکتا۔

یہ بات یاد رکھیں کہ اگر ڈرائیو کی پاور کابل یا بریکیبل ڈھینلی یا اتری ہوئی ہے تو یہ سب یا ان میں سے کوئی ایک علامت ظاہر ہوگی۔ اسلئے فلاپی ڈرائیو کو تبدیل کرنے سے قبل کیبلو چیک کر لیں۔ آپ اس بات پر حیران ہوں گے کہ کیبل را کشر ڈھینلی ہوتی رہتی ہے اگر کیبل بلکل ٹھیک اور منبوطي سے لگی ہوں تو CMOS سینک بھی چیک کریں۔ سینک میں ساڑھے 3 انچ، 1.44 Mb فلاپی ڈسک ڈرائیو کو آپ کی A: ڈرائیو کے طور پر موجود ہونا چاہیے



خراب فلاپی ڈسک ڈرائیو کو تبدیل کرنا :

خراب فلاپی ڈسک ڈرائیو کو تبدیل کرنے کا عمل بھی ایک ہارڈ ڈسک ڈرائیو کو تبدیل کرنے جتنا آسان ہے۔ اس کام کیلئے مندرجہ ذیل ہدایات پر عمل کریں۔

1) کمپیوٹر کے پاور سیبلز اتار دیں۔

2) غور کریں کہ فلاپی ڈسک ڈرائیو آپ کے کمپیوٹر میں کس طرح لگی ہوئی ہے

3) کمپیوٹر اتار دیں اور اگر ضروری سمجھیں تو ان پر سیبلز اگاہیں۔ یاد رہے کہ ساڑھے 3 انج فلاپی ڈرائیو کیلئے پاور کنیکٹر سینیٹر ڈپاور کنیکٹر کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے



4) ڈرائیو کے تمام بیچ کھولیں۔ اور ڈرائیو کو اختیاط کے ساتھ باہر نکالیں۔

5) بیچ ڈرائیو انسرت کریں اور بیچ لگائیں۔

6) ڈرائیو کے ساتھ درجن کیبل اسی طرح لگائیں جیسے وہ اصل ڈرائیو کے ساتھ لگی ہوئی تھی۔ ہو سکتا ہے کہ آپ کی رہن کیبل کی دو مختلف کنکلر ناپس ہوں۔ رہن کا دوسرا کنکلر پہلے ڈرائیو : B کو کنکل کرنے کیلئے استعمال ہوتا تھا۔

7) پاور کیبل کوئی ڈرائیو میں فٹ کریں۔

تمام ہماریں، بیچ اور کرو والیں لگانے کے بعد اپنا کمپیوٹر آن کریں۔ غور کریں کہ کمپیوٹر آن ہونے پر فلاپی ڈسک کی لائیٹ آن ہوتی ہے کہ نہیں۔ اگر لائیٹ مستقل طور پر آن رہے تو اسک کا مطلب ہے کہ آپ کی رہن کیبل اٹھ لگی ہوئی ہے (اس کا رخ پلٹ لیں) اب بیچ ڈرائیو میں فلاپی ڈسک ڈالیں۔ اور معمول کے کچھ ٹیکسٹ انجام دیں۔

Drive A کماٹر دیں کر دیکھیں کہ آپ کی فلاپی ڈسک کے Contect پر ہے جاتے ہیں کہ نہیں۔ اگر لائیٹ آن نہ ہو تو (جو میٹ آپ پر الہم کی علامت ہے) Dir B: Dir کماٹر دے کر دیکھیں۔ ونڈوز 95، 98، NT، 2000 میں Dir A: کماٹر دینے کے بجائے ونڈوز ایکسپلورر کی مدوسے ڈرائیو کو ٹیکسٹ کریں۔ ایک ڈسک کو فارمیٹ اور پچھفاٹلیں کاپی کرنے کی کوشش کریں۔ اگر یہ تمام ٹیکسٹ تسلی بخش ثابت ہوں تو فلاپی ڈرائیو کی کارکردگی بلکل ٹھیک ہے۔

End Of Class 9th

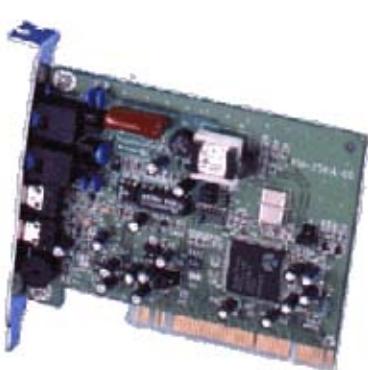
اسلام و علیکم!

اچ موڈیم کو متفارف کروایا جا رہا ہے تو اسیں آپ صرف موڈیم انسٹال کرنا سیکھ جائیں گے (انشاء اللہ)۔
موڈیم انسٹال کرنا۔

انسٹال لیشن کے عمل سے پہلے موڈیم کے ساتھ ملنے والے کاغذات کا مطالعہ ضرور کریں۔ اس طرح معلوم ہو جائے گا کہ کیا آپ کا موڈیم مخصوص کینٹکشن Port، (مثلاً 1 COM، 2 COM وغیرہ) استعمال کرنے کو ترجیح دتا ہے یا نہیں۔ یہ بھی معلوم کریں۔ کہ کیا استعمال کی جانے والی کینٹکشن پورٹ پر کوئی سوچ یا جمپر زیست کرنے کی ضرورت نہیں۔ موڈیم میں لگے جمپر کا مقصد دو مرکزی پورٹس یعنی 1 COM، 2 COM میں سے ایک کے استعمال کا تعین کرنا ہے۔ تاہم ونڈوز 98/2000/XP/Me استعمال کرنے والے اس مرحلے کو نظر انداز کر دیں۔ اگر جمپر کے زریعہ موڈیم کو سیٹ کرنا پڑ رہا ہے تو تسلی کر لیں کہیں آپ اسے کسی سیریل پورٹ پر سینک نہ کر دیں۔ جو پہلے ہی کسی اور ڈیوائس کیلئے استعمال ہو رہا ہے۔ مثلاً سیریل ماوس اگر آپ کا سسٹم ونڈوز 98/2000/XP/Me پر ہے تو پلگ اینڈ پلے (PHP) موڈیم خریدیں۔ اس فچر کے زریعہ ونڈوز خود جو موڈیم کی سینک کر لے گی۔ ونڈوز 4.0 میں فچر نہیں ہے۔

کینٹکشن پورٹ: زیادہ تر کمپیوٹروں میں کینٹکشن پورٹ کی تین اقسام ہوتی ہے۔ سیریل، Parallel اور USB ان تینوں اقسام میں بڑا فرق ہے کہ Parallel اے وقت میں 8 اور سیریل پورٹ ایک Bit ذریثا کینٹکیف کرتی ہے۔ USB پورٹ سیریل پورٹ سے کچھ تباہ ہے۔ آپ کے کمپیوٹر پر تنروں کیلئے Parallel پورٹ استعمال کرتے ہیں۔ سیریل پورٹ موڈیم اور دیگر ڈیوائس کیلئے استعمال ہوتی ہے۔

- ۱) اپنے PC کا کوراٹا رنے کے بعد تمام خلافتی اقدامات کر لیں۔ اور اپنے موڈیم کو خالی سلوٹ میں ڈالیں۔
- ۲) موڈیم کے ساتھ آنے والے اضافی سافت ویری انسٹال کرنے کی ہدایات پر عمل کریں۔ یہ تسلی کر لیں کہ آپ اپنے آپ پر سینک سسٹم کے حوالے سے دی گئی ہدایات پر عمل کر رہیں ہیں۔
- ۳) غور کریں کہ آپ موڈیم انسٹال کرنے کیلئے کوئی کمپیوٹر پورٹ استعمال کر رہے ہیں۔



بیرونی موڈم انسٹال کرنا :

بیرونی موڈم کو انسٹال کرنا ان دروری موڈم کی نسبت کافی آسان ہے۔ مندرجہ ذیل ہدایات پر عمل کریں۔

- ۱) کمپیوٹر کو آف کریں۔
- ۲) سیریل کابل کا ایک سر اغیر استعمال شدہ سیریل یا USB پورٹ (کمپیوٹر کی پچھلی جانب) میں لگائیں۔ اور دوسرا سر اپنے موڈم کے سیریل یا USB کنکلر میں۔
- ۳) موڈم اور اس کے بعد کمپیوٹر کو آن کریں۔
- ۴) اپنے آپرینگ سسٹم کیلئے موڈم کے ساتھ ملنے والی ہدایات پر عمل کرتے جائیں۔
- ۵) موڈم ڈریویو انسٹال کرتے وقت استعمال ہونے والی کیونکیشن پورٹ کو نوٹ کریں۔

K 56 موڈم کم سپید کیوں رہتا ہے؟

K 56 موڈم کے پوری سپید پر کام نہ کرنے کی وجہ تیلی فون کی لائنوں کی گڑبوڑ ہے۔ فرض کریں کہ آپ کا سابقہ موڈم 33.6 kb گیکن اکثر 28.8 kb یا کم سپید ملتی ہے تو عین ممکن ہے کہ 56 موڈم پوری KB 56 سپید پر کنکل نہ کرے۔ میں آج تک کسی بھی تحقیقاتی رسائلے میں ایسے کسی ٹیسٹ کے بارے میں نہیں پڑھا جس میں 56 موڈم نے پوری سپید حاصل کی ہو 33kb یا 40kb سپید ہی ملتی ہے۔

End Of Class 10th

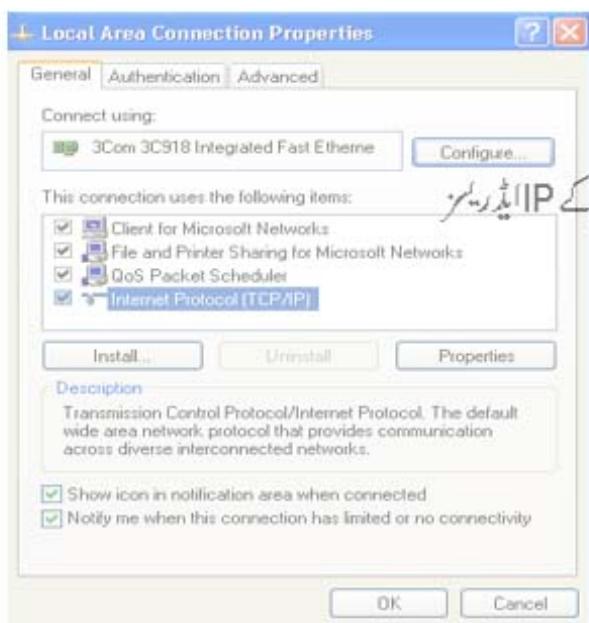
اسلام و علیکم! دوستوں

کسے ہیں آپ یقیناً اچھے ہو نگے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں۔ (آئین)
دوستوں ہماری بچپنی کلاس مودیم پرمنی تھی الہذا آج ہم کیبل نیٹ DSL کے متعلق پڑھیں گے۔

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا امیر بان نہایت رحم فرمانے والا ہے

طریقہ کار:

- 1) کمپیوٹر کا پلگ اور کور اتار دیں۔ اور ایچنر نیٹ کارڈ کو دربورڈ پر موجود خالی Slots میں سے ایک میں لگادیں۔
- 2) کور دوبارہ چڑھا کر کمپیوٹر آن کریں۔ وندوز نئے انشال کیسے ایچنر نیٹ کارڈ کو خود نحو دشناخت کر لے گی۔ اور ہارڈ ویر انٹائیشن ورث شارٹ ہو گا۔ کارڈ انشال کرنے کیلئے بس اسکرین پر آنے والی ہدایات پر عمل کرتے جائیں۔
اگر ہارڈ ویر ورث خود نحو دشناخت نہ ہو تو کارڈ کے ساتھ نئے والے ہدایات نامے پر عمل کریں۔
- 3) ہارڈ ویر ورث انشال کرنے کے بعد TCP/IP پروٹول انشال کرنا لازمی ہے۔ وندوز میں Start، Control Panel سلیکٹ کریں۔ Network Connection Panel میں جیسے ہے اس پر رابیٹ کلک کریں۔ اور زیلی میزنوں Properties میں جائیں۔
- 4) Install کلیک کریں۔ اور اسکے بعد Add سلیکٹ کریں۔ وہیا ب پروٹول کو لز کیلئے چوائس کی فہرست نظر آنے اترنیٹ پروٹول (TCP / IP) سلیکٹ کریں۔ اور پھر Ok کلیک کریں۔
- 5) آخر میں آپ کو اپنی برائیز سرویس کیلئے TCP/IP کو نیگر کرنا ہو گا۔ آپ کو سرویس فراہم کرنے والی کمپنی مندرجہ ذیل انفارمیشن فراہم کرے گی۔



1) آپ کا IP ایڈریس، Subnet ماسک، ڈیفالٹ گیٹ وے۔

2) کمپنی کے (Domain Name Service) DNS سرویز کے IP ایڈریس

سینگر: TCP/IP

اپنے راؤینڈ کلکشن کیلئے TCP/IP پروکول کو Add اور کنفیگر کرنے کیلئے مندرجہ میں ہدایات پر عمل کریں۔

۱) وٹریوز XP میں Network Connection, Control Panel, Start کا رڈ کی پر ٹیکر ڈپل کریں۔

(TCP/IP) باکس کو سکرول کریں اور (This Connection Uses The Following Items) کے پڑھنے سے پچھے جیسا بکس آئے گا۔

۲) اپنی کیبل کلکشن کمپنی کی فراہم کردہ معلومات کے مطابق Obtain an Ip Adress Automatically کیلئے ایک سلیکٹ کریں۔

۳) اپنی کمپنی نے ایک Static Ip Adress دیا ہے تو Use The Following Ip Address کیلئے ایک سلیکٹ کر کے

IP ایڈریس، سب نیت ماسک، ڈیفالٹ گیٹ وے ایڈریس وغیرہ انتخاب کریں۔

۴) ڈائیالگ باکس کے DNS سرور ایڈریس کیلئے بھی اپر والے مرحلہ دہرا دیں۔

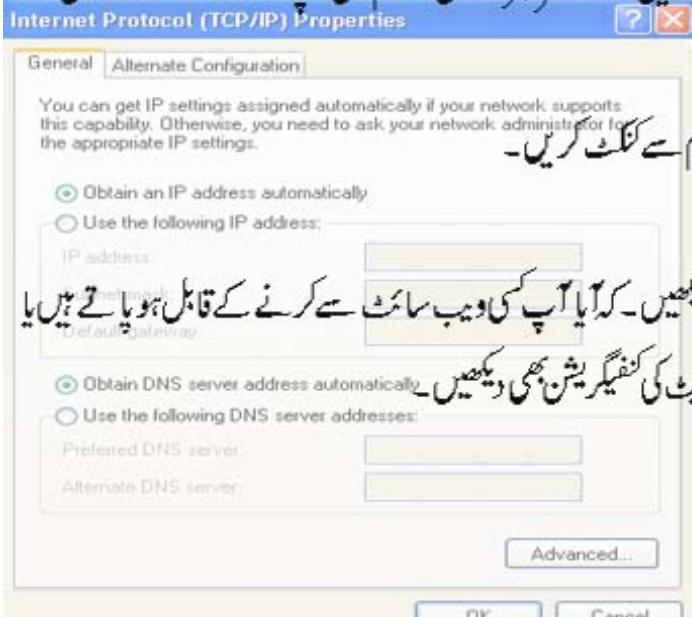
۵) Ok کلیک کریں۔ اور کھو لے ہوئے ڈائیالگ باکس بند کرتے ہیں۔

کمپیوٹر کو کیبل موڈم کے ساتھ کنیکٹ کرنا :

کمپیوٹر کی کنفیگریشن مکمل کرنے لیئے کے بعد اب کیبل موڈم کے ساتھ کلک کرنے کا مرحلہ ہے، ہر قسم کی سروں کیلئے یہ طریقہ کارائیک جیسا

ہے۔

۱) ایک کیبل (Cat5 کیبل) کا ایک سر الیٹرنیٹ کا رڈ میں لگائیں۔ اور دوسرا سر ایک کیبل موڈم میں آپ کو "Ethenet" میل والا



ایک پلگ نظر آئے گا۔

۲) اگر آپ ایک کیبل موڈم استعمال کر رہے ہیں تو کیبل کو موڈم سے لکٹ کریں۔

۳) کیبل موڈم کو آن کریں۔

۴) کلکشن کو چیک کرنے کیلئے ویب براؤز کو شارٹ کریں۔ اور دیکھیں۔ کہ آپ کسی ویب سائٹ سے کرنے کے قابل ہو چکی ہیں یا

نہیں۔ اگر کامیابی نہ ہو تو تمام کلکشن دوبارہ چیک کریں۔ اور ایکٹر نیٹ کی کنفیگریشن بھی دیکھیں۔

اسلام و علیکم! دوستوں

جیسا کے آپ جانتے ہیں کہیری بچھلی کا اس DSL کی انشائیشن پر منی تھی لہذا اج ہم ویڈیو کارڈ کی انشائیشن سمجھیں گے (ان شاء اللہ)

تو شروع کرتے ہیں اللہ کا نام لے کر جو بڑا امہر ہاں نہایت حجم فرمانے والا ہے

ویڈیو کارڈ انشال کرنا :

نیا ویڈیو کارڈ انشال کرتے وقت بہت سمجھیت آپ کی ضرورت ہوتی ہے۔ چاہے۔ آپ وہ دو زکار کوئی بھی ورثن استعمال کرتے ہو۔ پرانا ویڈیو کارڈ اتار کر نیا لگانے سے پہلے ویڈیو مودو کو VGA اور کارڈ کو 16 پر کر لیں۔ اس طرح یہ یقین دہانی ہو جاتی ہے کہ وہ دو ز آپ کے نئے ویڈیو کارڈ کے ساتھ کا یقیناً کا کرے گی۔

نیا ویڈیو کارڈ انشال کرنے کا طریقہ زیل میں دیا گیا ہے:

۱) Start میز نو میں سے System Properties اور پھر Control Panel سائیکٹ کر کے ڈائلگ باکس اوپن کریں۔

۲) Hardware میں Device سائیکٹ کریں۔

۳) Display Adapters کلک کریں۔ اور اس کے بعد اپنے کمپیوٹر کا ایڈیٹر سائیکٹ کریں۔ اور میز نو میں سے Uninstall سائیکٹ کر کے ڈرائیو کو ان انشال کریں۔ وہ دو زکی بجائے شینڈر VGA ڈرائیو لے آتی ہے

۴) Ok پر کلیک کر کے کمپیوٹر کو می بوٹ کریں۔

اگر آپ اپنے کمپیوٹر میں کوئی ایسا نیا ویڈیو کارڈ انشال کریں جس کیلئے درکار ویڈیو ڈرائیو پرانے والے ویڈیو کارڈ سے مطابقت نہ رکھتا ہو تو عین ممکن ہے کہ آپ کا کمپیوٹر وہ دو ز کو شارٹ نہ کر سکے۔ ایسا ہونے سے دو کنے کیلئے آپ VGA ویڈیو ڈرائیو انشال کر سکتے ہیں جو

مارکیٹ میں دستیاب تقریباً ہر ایک ویڈیو کارڈ کے ساتھ کام کر سکتا ہے

۵) بجلی کے خالے سے تمام احتیاطی تدابیر کر کے کمپیوٹر کو راتا ریں۔

۶) ویڈیو کارڈ کے ساتھ گلی کیبل کا نیشنروال سر ایجاد ریں۔

۷) پرانا ویڈیو کارڈ نکال کر اسی Slot میں نیا کارڈ لگادیں۔ اگر آپ نے پرانا کارڈ ایک PCI سلاٹ میں سے نکالا ہے اور نیا کارڈ AGP سلاٹ میں لگانے کی ضرورت ہے تو موزوں سلاٹ تلاش کر کے اسی میں کارڈ لگائیں۔

کچھ مدد بورڈ میں Built-in ویڈیو کارڈ ہوتے ہیں۔ نیا ویڈیو کارڈ لگانے سے پہلے انہیں ناکارہ بنا ضروری ہے۔ اسک کام کیلئے آپ ہارڈ ویریسٹ آپ پروگرامرن کر سکتے ہیں۔



- 8) کمپیوٹر کو دوبارہ چڑھا دیں۔ پاور پلگ لگائیں اور کمپیوٹر کو آن کر دیں۔
- 9) نئے کارڈ کیلئے ویڈیو ریسرو انٹال کرنے کی خاطر اسکے ساتھ ملنے والے بدایات نامے پر عمل کریں۔ ونڈوز کا پلگ اینڈ پلی فچر بنج ویڈیو کارڈ کا پتہ لگا کر خود بخود ریسرو انٹالیشن کا عمل شروع کر دتا ہے

End Of Class 12

ساوئنڈ کارڈ انسال کرنا :

کمپیوٹر میں ساؤنڈ کارڈ انسال کرنے کا عمل بہت سادہ ہے ساؤنڈ کارڈ میں سینگر پہلے سے ہوئی ہوتی ہے۔ اگر انٹالیشن مکمل ہونے کے بعد بھی ساؤنڈ کارڈ کام نہ کرے تو امکان ہے کہ کوئی سینگ آپ کی کسی اورڈیو اسکس کی سینگ سے اختلاف رکھتی ہے۔ یہ سینگر ساؤنڈ کارڈ کیلئے

سیٹ آپ پروگرام رن کر کے درست کی جاسکتی ہے

زیل میں ساؤنڈ کارڈ انسال کرنے کا طریقہ بتایا گیا ہے

1) ساؤنڈ کارڈ کے ساتھ ملنے والی انٹالیشن ہدایات پڑھیں۔ آپ کو احتیاطی تدبیر بھی بتائی گئی ہوں گی۔ ساؤنڈ کے مختلف کلکڑیوں کو اچھی طرح پہچان لیں۔

2) کمپیوٹر کو آف کریں۔ اور احتیاطی تدبیر اختیار کرنے کے بعد کوراتار دیں۔

3) اپنے مدربورڈ پر ایک خالی سلاٹ کا پتہ لگائیں جس میں ساؤنڈ کارڈ انسال کیا جاسکے۔

4) ساؤنڈ کارڈ کو اس خالی Slot میں ڈالیں۔

5) اگر آپ نے ایک CD-ROOM ڈرائیو بھی انسال کر رکھی ہے تو ساؤنڈ کارڈ کے آڈیو کلکڑ اور ڈرائیو کی بچھلی جانب موجود آڈیو کلکڑ تک پہنچ کے لئے سی ڈی روم ڈرائیو باہر نکالنی پڑے۔ اگر آڈیو کیبل موجود نہیں تو مقامی کمپیوٹر شوور سے خرید لیں۔ اس کام سے پہلے اپنی سی ڈی روم ڈرائیو کا مذل نوٹ کرنا نہ بھولیں۔

6) اگر آپ ونڈوز 98/2000/XP/Me استعمال کر رہے ہیں۔ اور نیا ساؤنڈ کارڈ پلگ اینڈ پلیٹچر کا حامل ہے تو ونڈوز اسے خود بخود انسال کرنے کا عمل شروع کرے گی۔ ساؤنڈ کارڈ کے ساتھ ملنے والی ڈرائیوڈسکس اور ونڈوز کی سی ڈی آپ کے پاس ہوئی چاہیے۔ کنفیگریشن کا عمل مکمل کرنے کے بعد کنفیگریشن سافٹ ویر ساؤنڈ کارڈ کو ٹیکٹ کرے گا۔

اپنے پیسکر زکوان کر لیں۔ آپ ونڈوز میڈیا پلیسٹر میں مختلف آڈیوی ڈیزی ڈال کر خوبی اسے چیک کریں۔

End Of Class 13 Now Only Remain 2 Classes

Jaan Leva

اسلام و علیکم! دوستوں کیسے ہیں آپ لوگ؟

یقیناً اچھے ہوں گے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں۔ خوش رہیں۔ (آئین)

دوستوں ہماری بچھلی کلاس ساؤنڈ کارڈ کی انسائیش پر منی تھی لہذا آج ہم پرخرا و سکسٹر اور کیسرہ وغیرہ انسال کرنا سیکھیں گے۔ (انشاء اللہ)

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا محبر بان اور رحم فرمانے والا ہے

پرخرا انسال کرنا :

وڈروز XP/Me/2000/98 استعمال کرنے والوں کیلئے پرخرا انسال کرنا بہت آسان کام ہے۔ کیونکہ ڈرائیو خود بخوا انسال کر لیتی ہے۔ آج کل کے زیادہ تر پرخرا کے PC کی ایک Parallel پورٹ پر لگتے ہیں۔ لہذا اس کام کیلئے Centronic Parallel کابل درکار ہوتی ہے۔ اسکے ایک طرف 36 پین والافی میل کنکفر اور دوسرا طرف 25 پین والافی میل کنکفر ہوتا ہے۔ یہ کابل عام کمپیوٹر سٹورز سے مل جاتی ہے۔

پرخرا کو لکھ کرنے کا عمل دو مرحلہ پر مشتمل ہے پہلا مرحلہ ہارڈ ویئر کو جوڑنا اور دوسرا مرحلہ درست ڈرائیو انسال کرنا ہے
1) ڈبے پر لکھی بدایات کے مطابق پرخرا کو نالیں۔

2) Parallel کابل کا 36-pin کنکفر اپنے پرخرا کی پہر کی پہر کا میں پورٹ میں لگائیں۔

3) کابل کا دوسرا 25-pin میل کنکفر اپنے کمپیوٹر کی بچھلی جانب نی پہر کا میں پورٹ میں لگائیں۔

4) پی سی اور پرخرا آن کریں۔

پرنسٹر کا ڈرائیور انسٹال کرنا :

پرنسٹر کو لکٹ کرنے کے بعد کمپیوٹر کو روئی شارٹ کرنے پر ونڈوز 98/XP/Me/2000 زرائیو انٹلیشن کا عمل خود بخوبی شروع کر دیتی ہے لیکن اگر ایسا نہ ہو تو یہ خود شارٹ کرنا پڑے گا۔

(1) Start میز پر اپن کریں۔

(2) Printer and Faxes سلیکٹ کر کے ونڈوز پرنسٹر کنٹرول سیکشن اپن کریں۔

(3) Add Printer Wizard آنکھیں ملک کرنے سے Add Printer Wizard شارٹ ہو گا۔ وزیر کی رہنمائی کے مطابق مرحلہ ہے مرحلہ آنگے رہتے جائیں۔

سکینر انسٹال کرنا :

- 1) سکینر کو پیپلینگ میں سے نکالیں۔ اور سکینر آرم "ان لاک" کرنے کیلئے دی گئی ہدایات زمیں ہیں
- 2) سکینر کے ساتھ ملنے والی کیبل کے ذریعہ اسے PC کے ساتھ لٹک کریں۔
- 3) ڈرائیوڈ سک افسرٹ کریں۔ اور اپنے مخصوص اپپینگ سسٹم کیلئے موزوں سکینر سافٹ ویر اور ہارڈ ویر ڈرائیو انٹرا فیشن کر لیں۔
- 4) سکینگ سافٹ ویر کو شارٹ کر کے ایک دو تھاوا پر سکین کرتا کہ تمام سینگ ٹیسٹ کی جاسکے۔ اگر اپنے تیسج خاہر ہو تو ہارڈ ویر اور سافٹ ویر انٹرا فیشن کا دوبارہ جائز لیں۔

ڈیجیٹل کیسرہ انسٹال کرنا :

اگر آپ کے پاس ڈیجیٹل ایڈیٹنگ کیلئے ڈیجیٹل تصاویر بنانے میں لمحبی رکھتے ہیں تو ڈیجیٹل کیسرہ آپ کا بہت سا وقت اور محنت بجا سکتا ہے۔ اس طرح آپ کو فلم ڈویلپ کرنے اور پھر تصویر کو کی زحمت نہیں اٹھائی پڑتی۔

ڈیجیٹل کیسرے کے نام سے ظاہر ہے کہ یہ ڈیجیٹل تصاویر بناتی ہے اس میں فلم کے بجائے ایک فلم کی میموری ڈپ استعمال ہوتی ہے جس میں شور کی ہوئی تصاویر کو کمپیوٹر پر کنورٹ کر سکتے ہیں۔

ڈیجیٹل کیروں کے فائدوں کے ساتھ ساتھ کچھ تفصیلات بھی ہیں مثلاً ان کی قیمت اب بھی بہت زیادہ ہے۔ تقریباً 10 ہزار کے قریب ہے ان کا معیار بھی عام کیروں جتنا بہتر نہیں ہوا ڈیجیٹل کیروں سے لی ہوئی تصاویر کا پرنسٹ بھی زیادہ بہتر نہیں ہوتا۔ لیکن اسکی مقبولیت کی سب سے بڑی وجہ سہولت اور آسانی ہے خاص طور پر ویب پینی گرفکس میں یہ کافی اہمیت اختیار کر رہا ہے زیادہ تر ڈیجیٹل کیروں کے ساتھ ایک کیبل اور سافت ویر ہوتا ہے جو کیسرے میں شور کی ہوئی تصاویر کو کمپیوٹر میں منتقل کرنا آسان ہے۔

End of class 14th

بنیادی اصطلاحات :

Bus: آپ کے کمپیوٹر میں پرائیس، میڈیا اور انترفیس کارڈ وغیرہ میں ایکسرونک لائن کو بس کہتے ہیں۔

Bus Speed: یہ پرائیس، ڈرائیور انترفیس کارڈ وغیرہ میں ڈیٹا اور دلایات منتقل ہونے کی سریعیت ہے Bus کی چوڑائی سے مراد ہے کہ یہ کتنے بیس ڈیٹا منتقل کیا جا سکتا ہے 32bit, 16bit, 8bit خالہری بات ہے 32bit زیادہ سریعیت دے گی۔

CD-Rw: ابھی CD Rom پر دی رائیٹ کر سکتے۔

کالاک سپلائی: CPU کیلئے سیٹ کی گئی آپرینگ سپلائی کا پیمانہ

ڈیجیٹل اور اینا لوگ: کمپیوٹر کی نیکیشنز کے حوالے سے Analog کا مطلب کمپیوٹر کے منگل آواز کو ہر دوں کی صورت دینا ہے Digital سے مراد منیج کو Bainry علامات (0 اور 1) کی صورت میں جو کافتوں ٹرانسمیٹ کرنا ہے۔

Dual Inline Memory Moduels: DIMMs سائز: 32mb اور 256mb ہوتا ہے

میں سسٹم بورڈ: کمپیوٹر کے میں ایکسرونک سرکٹ بورڈ کیلئے یہ دونوں نام استعمال ہوتے ہیں۔

پلگ اینڈ پلے: بارڈ ویئر اور سافت ویئر فچ کا ایک انترا جو کسی آپرینگ سسٹم مثلاً 98/2000/me/xp/2000 کو نیا انشال کیا گیا بارڈ ویئر شناخت کرنے کے قابل ہاتا ہے

Slots: یہ میں سسٹم بورڈ پر انترفیس کارڈ - میموری DIMMs، کمپیلو وغیرہ لگانے کیلئے بنی ہے

تو دوستوں یہ تھا ہمارا بارڈ ویئر کا کوئی اپنے پیاری پیاری رسپلائر میں یہ بتا نہیں کہ آپ کو یہ کوئی کیسا لگا مجھے بتا بی سے انتظار رہے گا۔

اور اگر کسی بھی میرے دوست کو کچھ پوچھنا ہو تو میں حاضر ہوں ممکنہ حل بتانے کی کوشش کروں گا۔

اسکے ساتھ ہی مجھے اجازت دیں۔ (اللہ حافظ)

اسلام و علیکم!

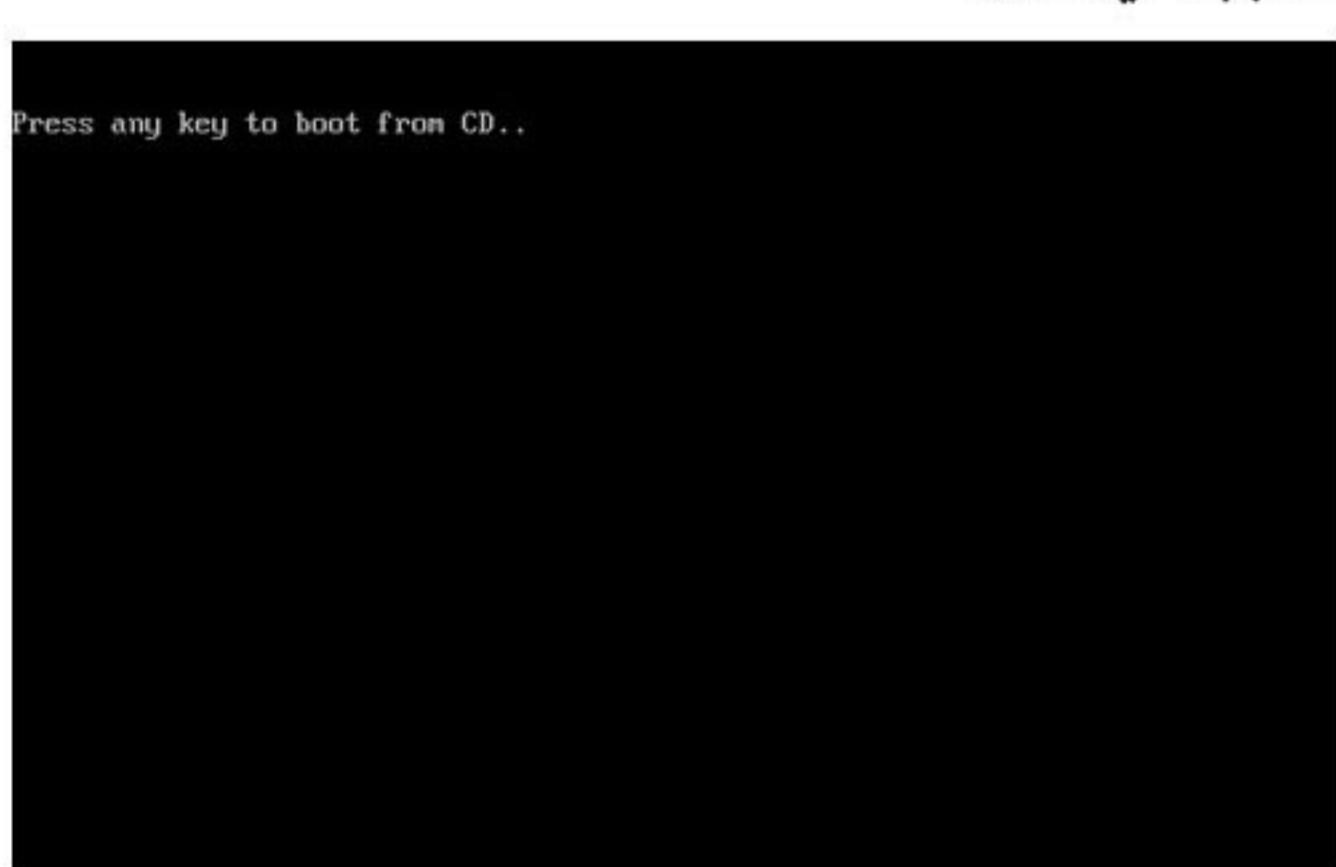
کیسے ہیں آپ یقیناً سب خیر و آفیت سے ہونگے۔ میری اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں (آمین)
دوستوں پیپر زکی وجہ سے کچھ شیر نہیں کر پار ہاتھا سو آج ایک ٹیٹوریل شیر کرنا چاہتا ہوں وندوز ایکس پی کیسے انسال کی جائے
تو شروع کرتے ہیں اللہ کے بار برکت نام سے جو خالق وہ مالک کائنات ہے

سب سے پہلے Cd کی Xp کی ڈی روم میں ڈالیں اور پی سی ری شارت کر دیں

رمی شارت ہونے کے بعد Del یا F10 یا F2 پر لیں کر کے اپنے Bios سیٹ اپ میں جائیں وہاں سے آپ کو Boot تلاش کرنا ہو گا۔
Boot Sequence یا Order

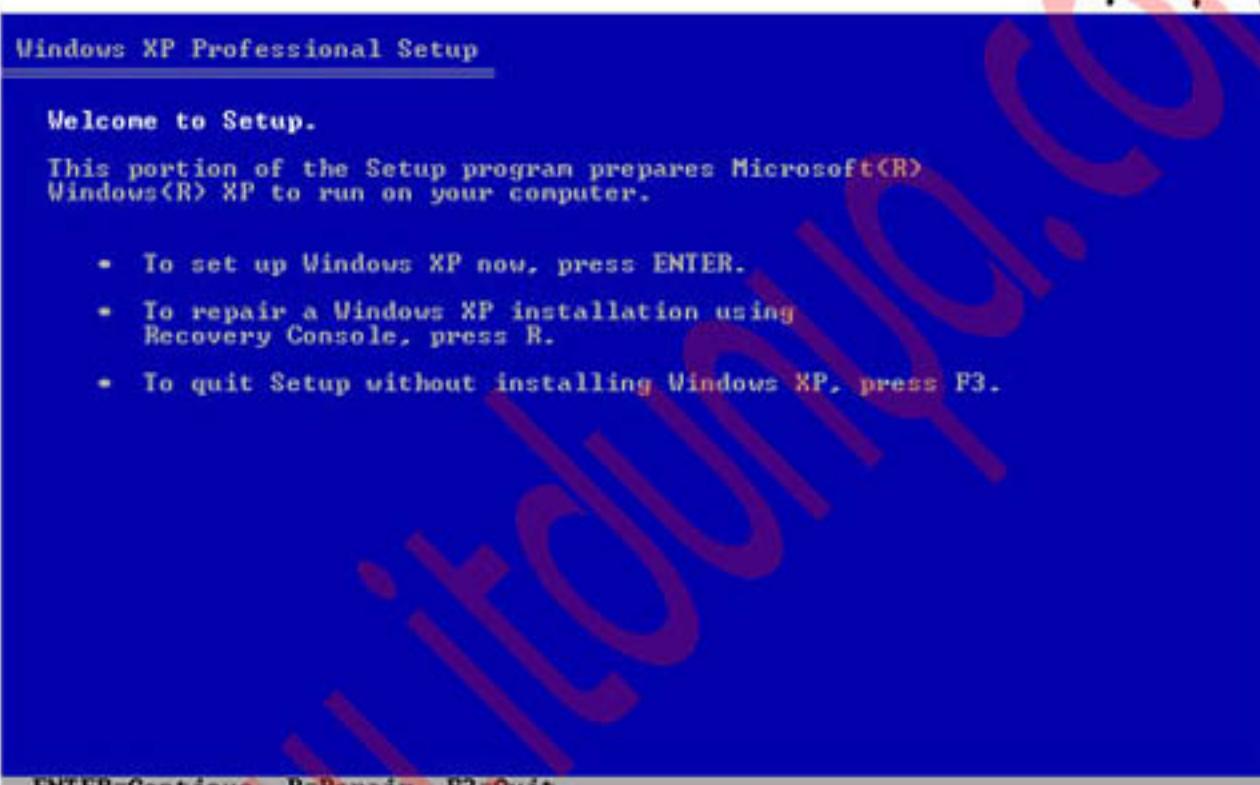
ملنے کے آپ نے Cd Room کو فرست پر کرنا ہے اور Second پر HD0 ہوتا چھا ہے اور تھرڈ میں جو بھی ہوا سے ہمیں کوئی سروکار نہیں۔

پسینگ کرنے کے بعد سینگ کو Bios میں Save کریں گے اور پی سی ری شارت کر دینے گے۔
ہمارے پاس مندرجہ بالا سکرین آئے گی۔



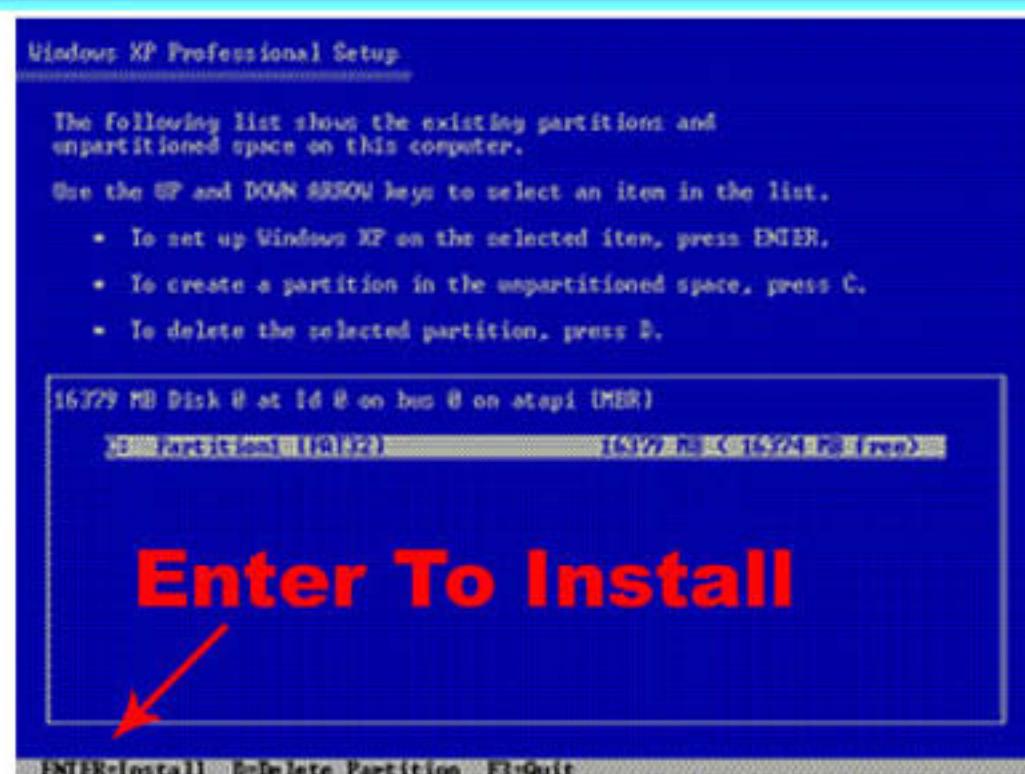
اس اسکرین پر ڈاٹ ختم ہونے سے پہلے ہمیں ائٹر پر لیں کرنا ہوگا۔ ائٹر کے بعد ہمارے پاس مندرجہ بالا اسکرین آئے گی۔

جس میں آپ سے پوچھا جائے گا کہ کیا کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو Guaid کیا جائے گا کہ یہ آپ نے پہلے سے موجود ونڈو ریپر کرنی ہے یا نئی ونڈو ز اسٹال کرنی ہے۔ آپ کو ائٹر پر لیں کرنا ہوگا۔



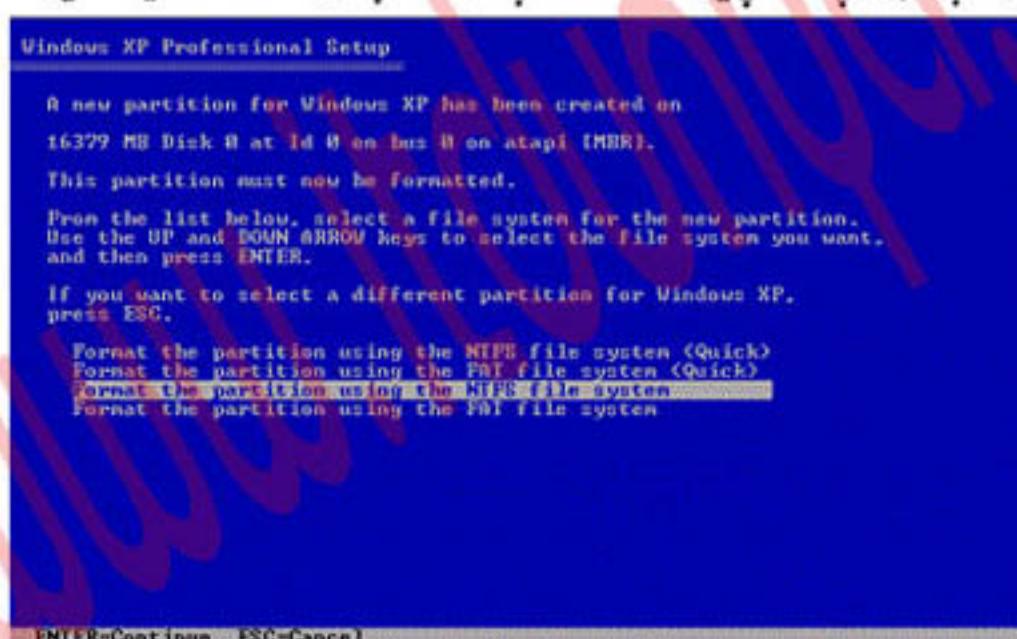
ائٹر پر لیں کرنے کے بعد آپ کے پاس مندرجہ بالا اسکرین آئے گی۔
ونڈوز ایکس پی کا ایک ایگری منٹ آپ کے سامنے آیا گا آپ نے F8 پر لیں کرنا ہوگا



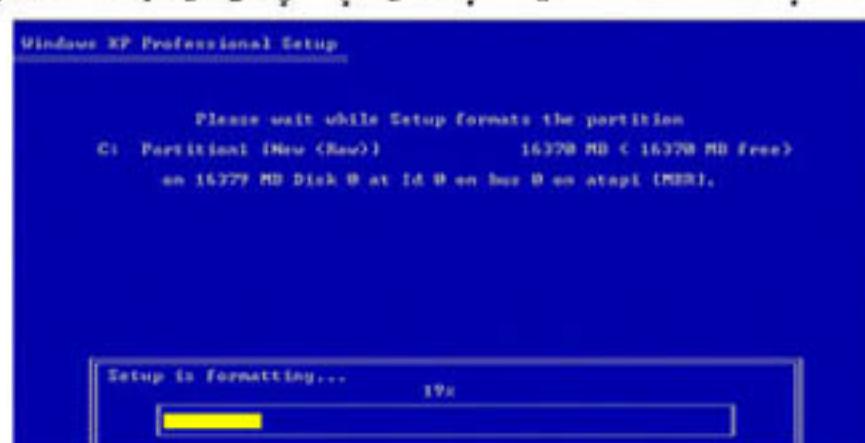


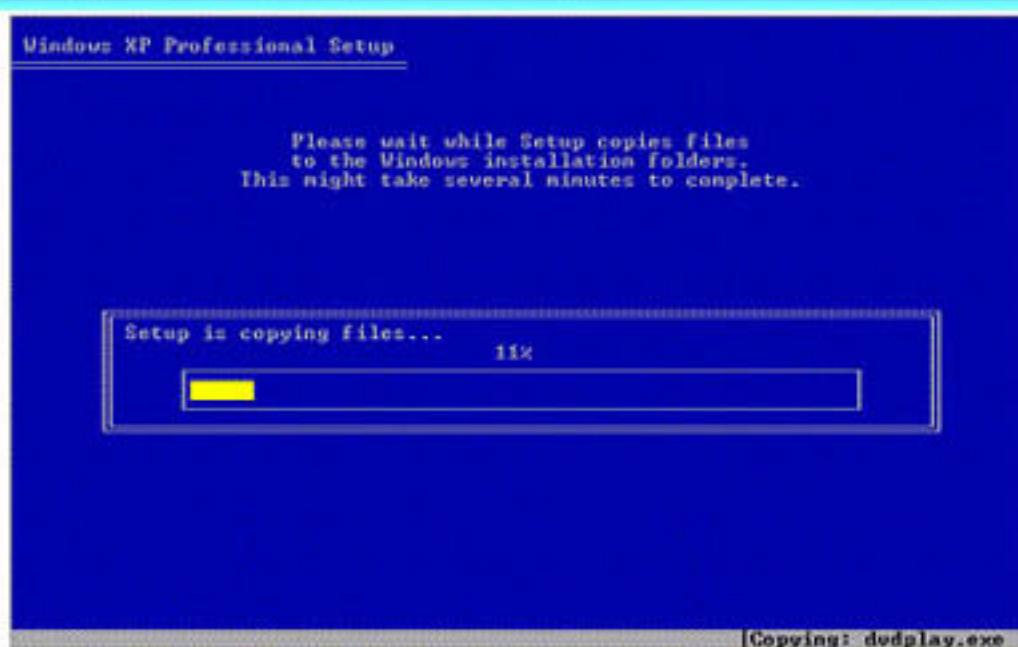
مندرجہ بالا تصویر میں آپ کو یہ تایا جا رہا ہے کہ آپ وندوز کا سیٹ اپ کس پارٹیشن میں کرنا چاہتے ہیں جو مرضی میں آئے سلیکٹ کریں۔ مگر ایک بات آپ کا کوئی ضروری دینانہ ہواں میں ورنہ آپ کا اڑھا حصہ ہو جائیگا۔

اب آتا ہے فارمیٹ کا مرحلہ فارمیٹ آپ کی مرضی آپ جو کرنا چاہیں میں NTFS پر فارمیٹ کر رہا ہوں۔ NTFS سلیکٹ کریں اور Enter پر لیں کریں۔

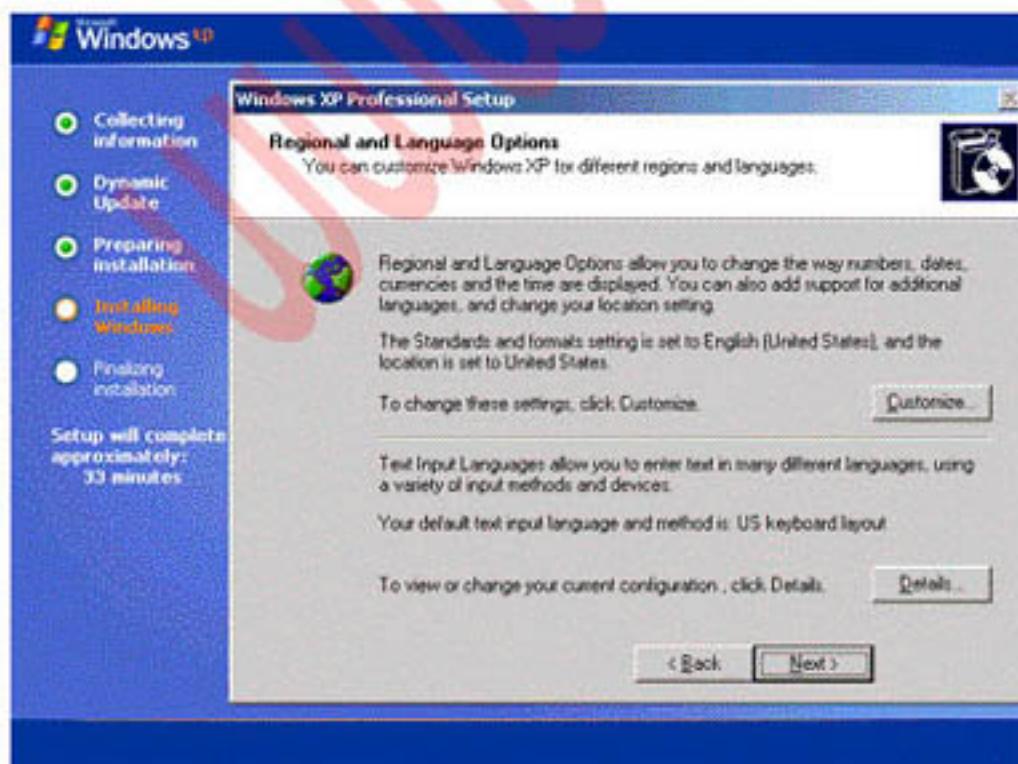


اسکے بعد پارٹیشن فارمیٹ کرنے کیلئے کہا جائیگا کہ F پر لیں کرنے کیلئے F پر لیں کریں آپ کے پاس یہ سکرین آجائیگا۔ جس میں پارٹیشن فارمیٹ ہونا شروع ہو جائیگا۔





فائلز کا پی ہوتا شروع ہو جائیں گی
فائلز کا پی ہونے کے بعد آپ کا سیلم ری شارت ہو گا جسکے لیے آپ نے اتریا پسکس بار پر لیں کریں (نوٹ) ری شارت ہونے کے بعد کچھ نہ کریں آپ کی انٹالیشن خود بخود شارت ہو جائے گی



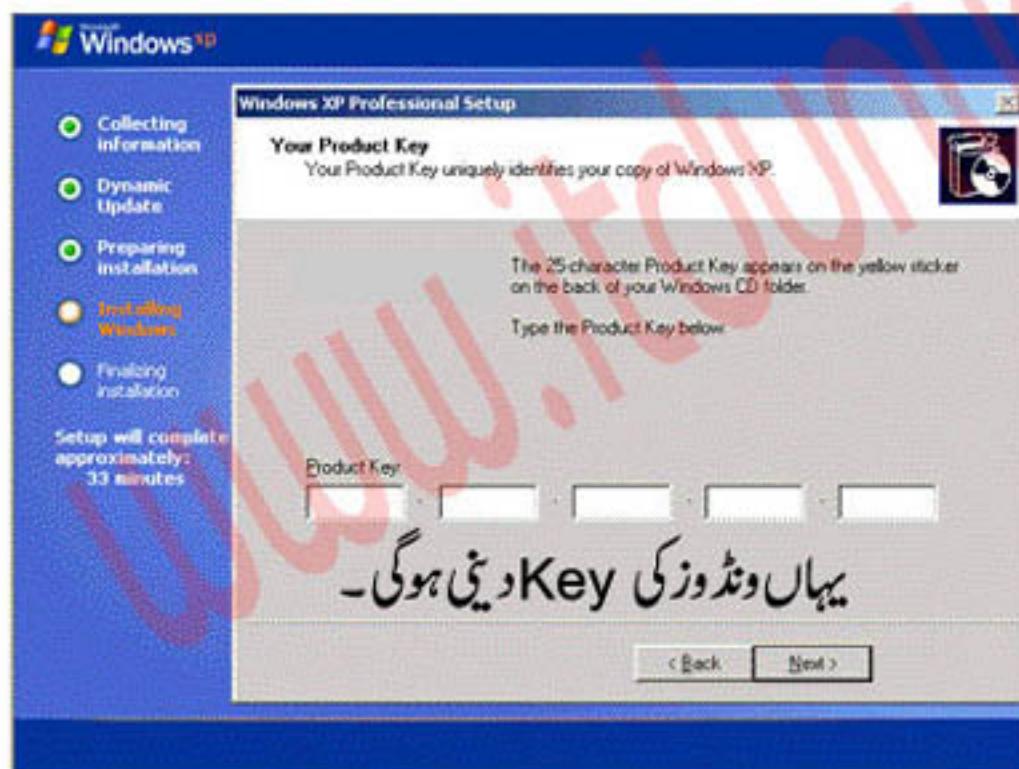
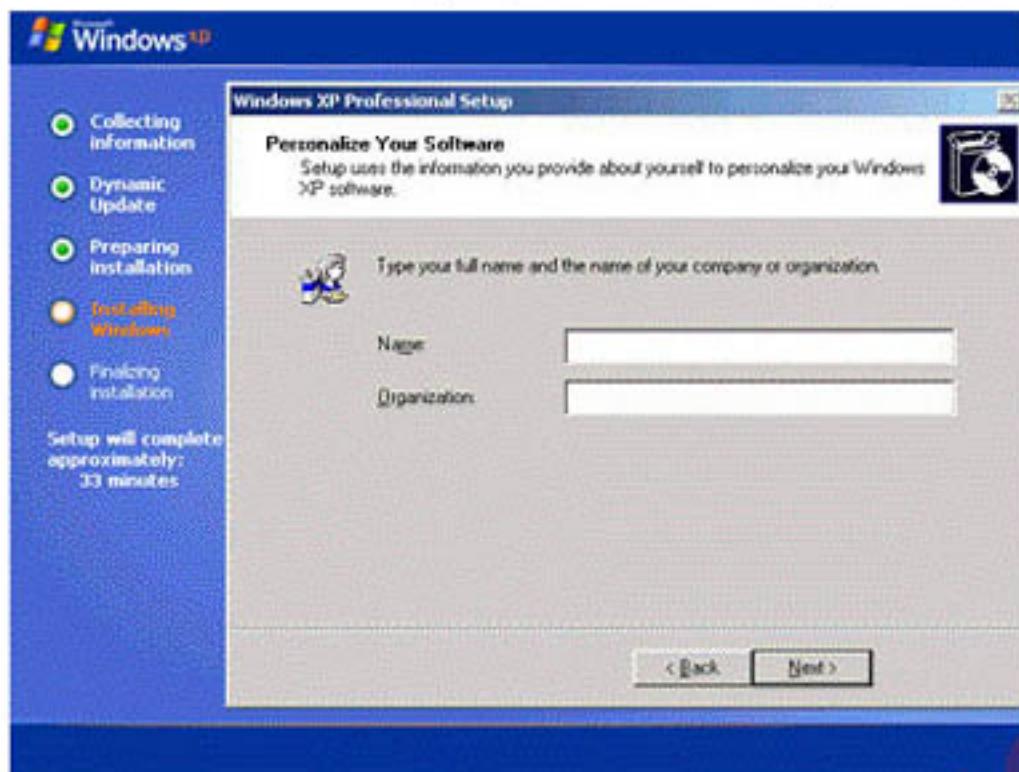
Next پر لیں کریں

Jaan_leva

Moderator

آئی ٹی دشیاڑاٹ کام
انفارمیشن نیکنالوجی

یہاں آپ اپنا نام لکھ سکتے ہیں کہ میں کچھ بھی لکھ سکتے ہیں Fci , Dell وغیرہ وغیرہ

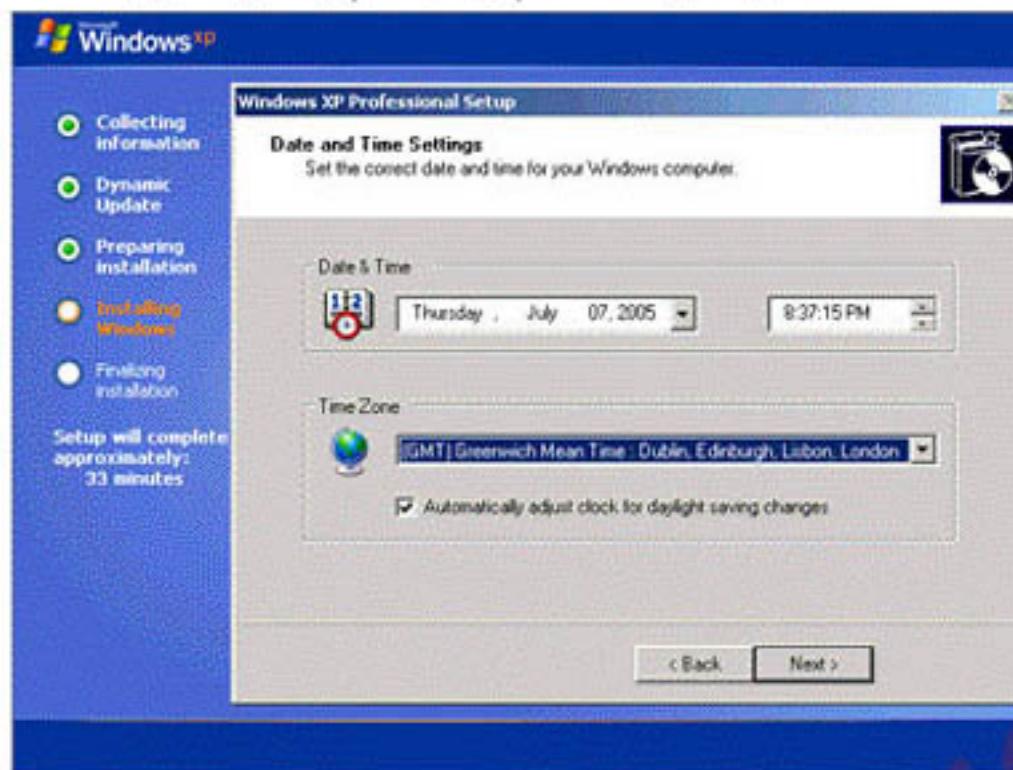


Jaan_leva

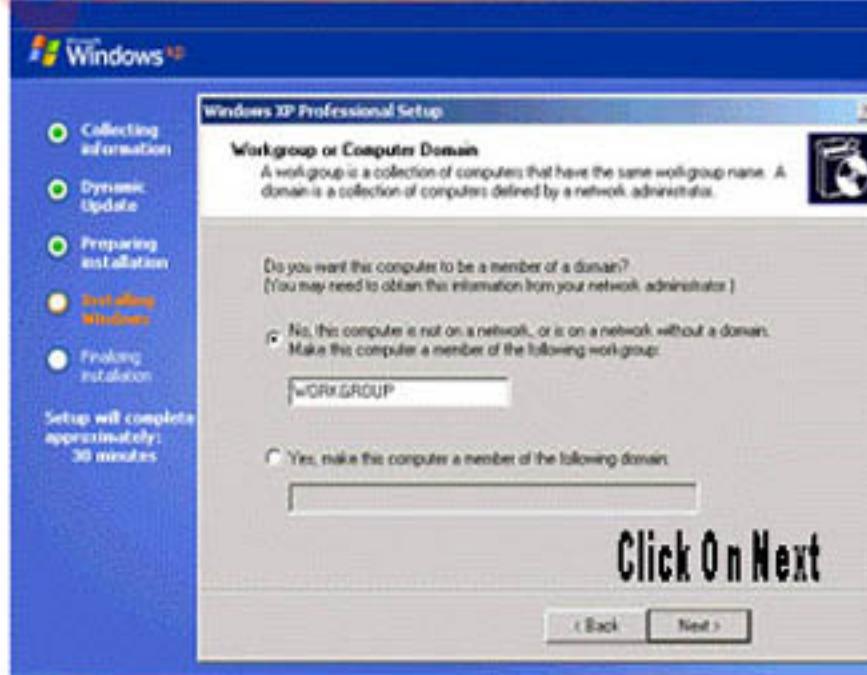
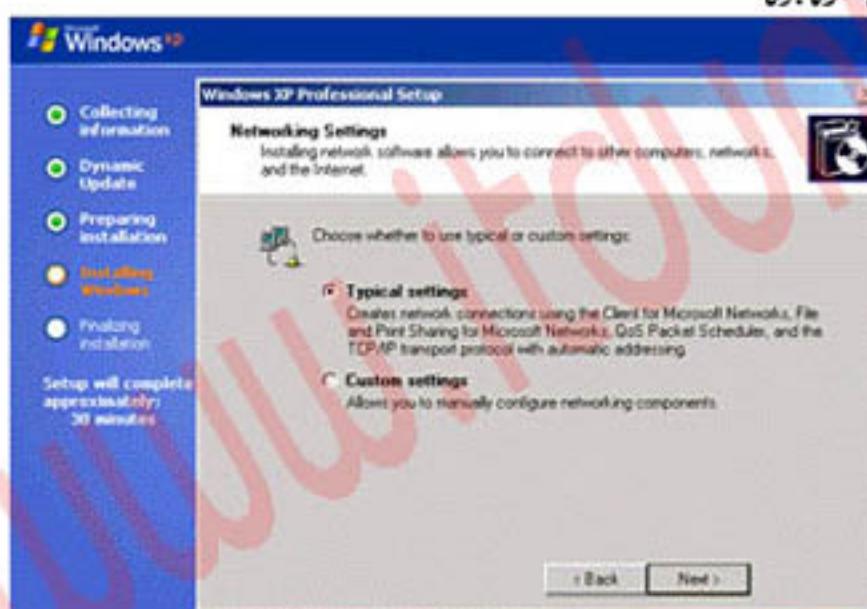
Moderator

آئی ٹی دشیا ڈاٹ کام
انفارمیشن نیکنالوگی

اب ہمارے پاس جو سکرین آئے گی اُس میں ہم Date & Time سیٹ کریں گے۔ اور ہم اس میں اسلام آباد کو سلیکٹ کریں گے۔



اب ایک اور ونڈوز آئے گی جس پر Next Simply کرنا ہو گا



Jaan_leva

Moderator

آئی ٹی دشیا ڈاٹ کام
انفارمیشن نیکنالوگی

انٹائیشن کے بعد ہمارے پاس ایک رجسٹریشن آئے گی۔ جس میں Next اور Skip کرتے



Jaan_leva

Moderator

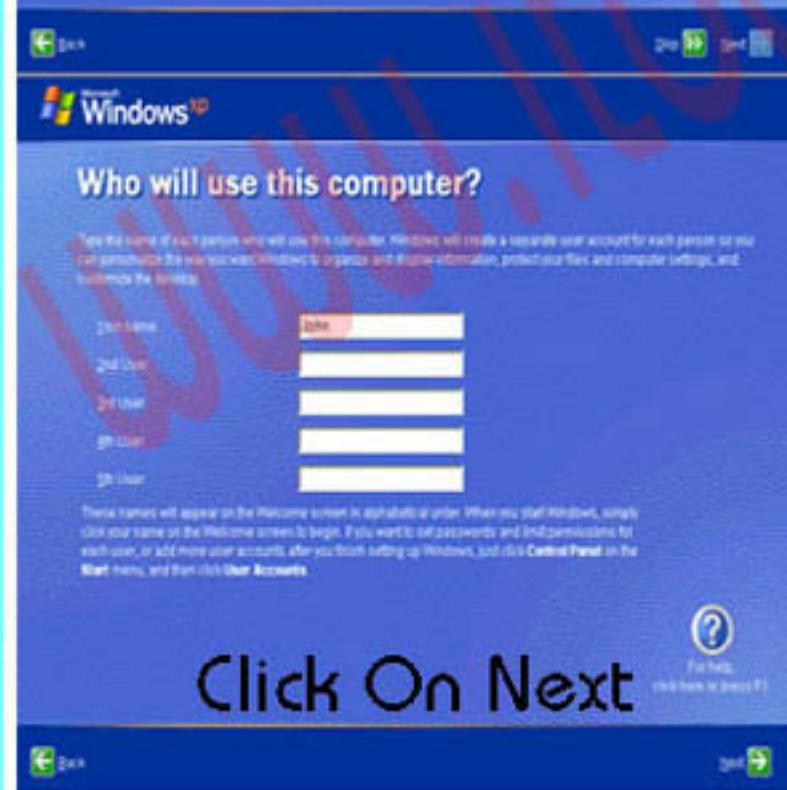
آئی ٹی دشیا ڈاٹ کام
انفارمیشن نیکنالوگی



Click On Next



Click On Skip



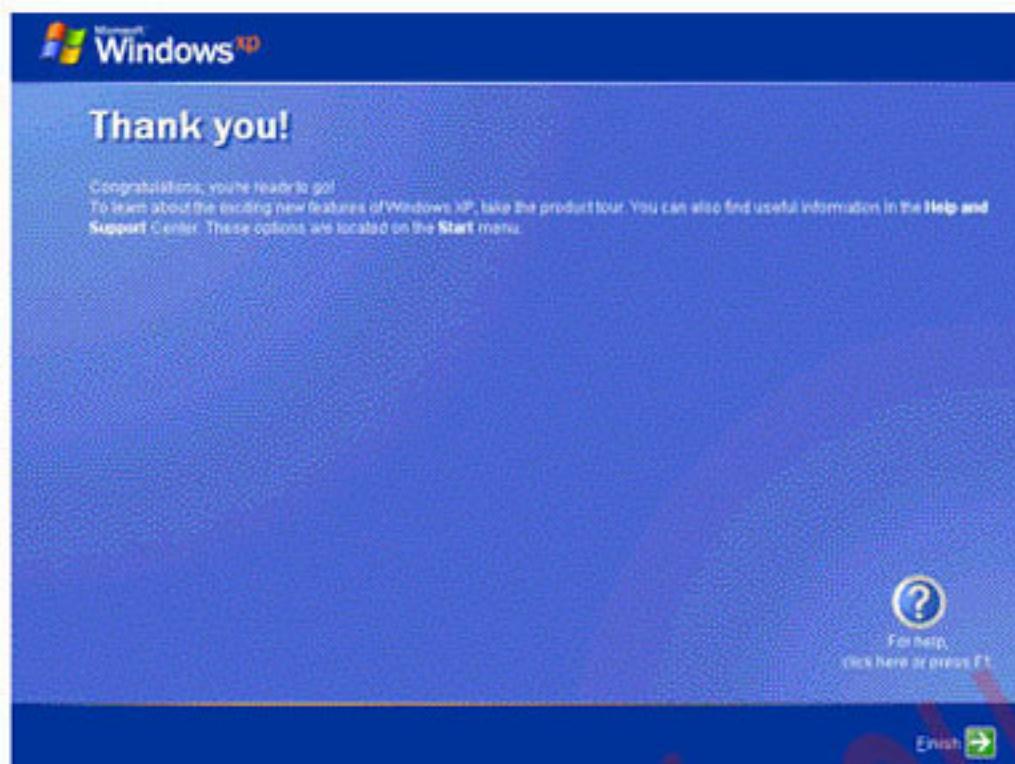
Click On Next



اندازنا.com

لائن میں آپ User Account بنائیں جتنے مرضی بنائیں

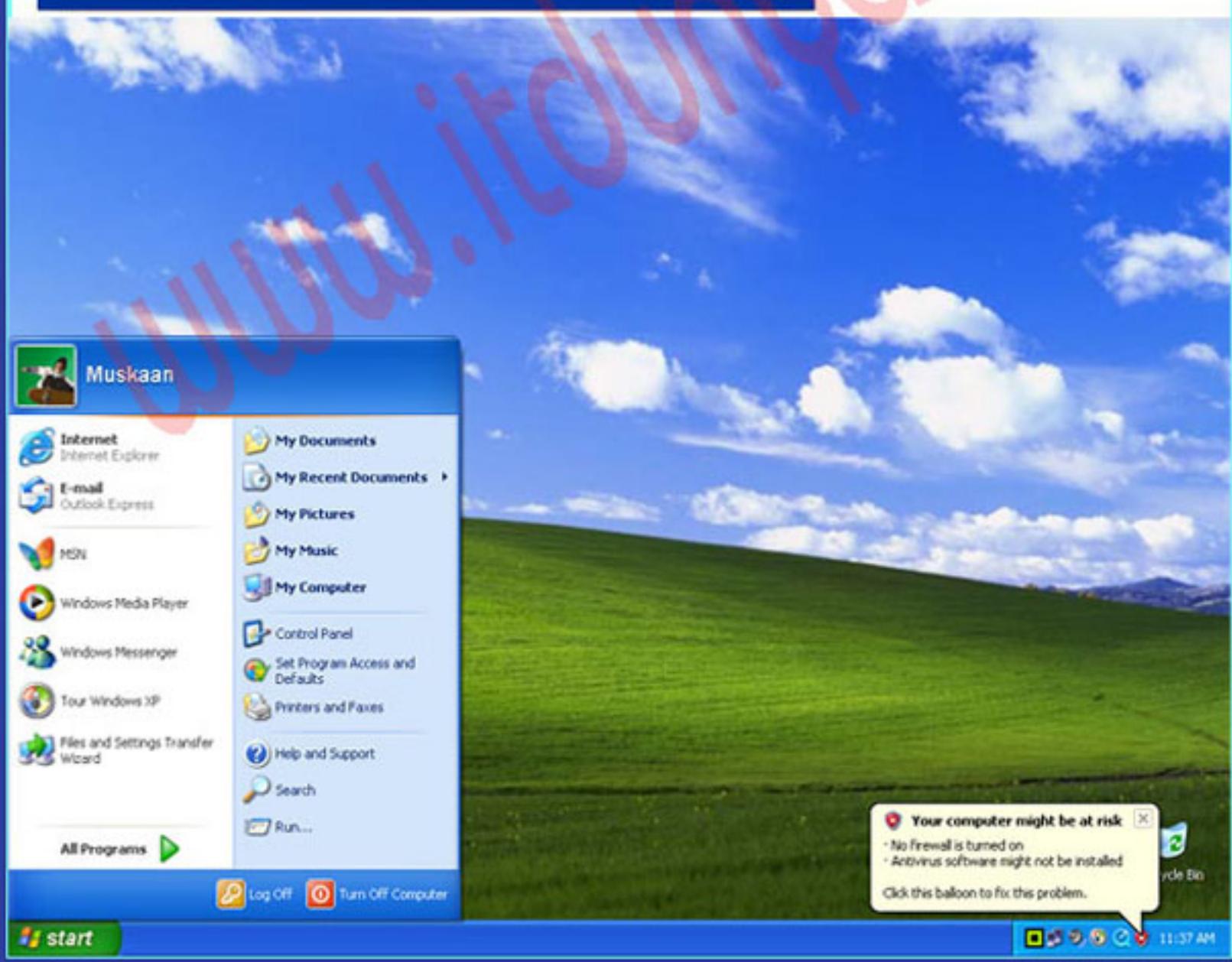
اب لاست ونڈوز میں آپ Finish پر کلیک کریں اور مجھے اجازت دیں
انشاء اللہ اگلے ٹیوٹریل کے ساتھ حاضر ہوں گا۔



اپنا بہت خیال رکھیے گا

وسلام

جان لیوا



اپنی لاست کلاس میں تو میں یہ بھول ہی گیا تھا کہ وندوز انسائیشن ابھی باقی ہے تو آج ہم وندوز 98 کی انسائیشن سکھیں گے۔

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا مہربان نہایت رحم فرمانے والا ہے

سب سے پہلے آپ کے پاس 98 کی ڈی ہوئی چاہیے۔ اپنے Cd Room میں Cd انسٹ کریں۔ اور اپنا پی سی ری شارٹ کریں۔

ری شارٹ ہونے کے بعد جیسے ہی آپ کا کمپیوٹر Bios کو رویڈ کرے گا۔ وہاں ایک میسح ہو گا۔ مطلب آپ کو ایک Key بتائی گئی ہو گی۔

جسے پر لیں کرنے پر آپ سسٹم سیٹ آپ میں جاسکتے ہیں وہاں وہ Key پر لیں کریں۔ بوڑھی سیٹ آپ میں آنے کے بعد وہاں Boot Sequence ایسا کچھ ہو گا۔ مطلب وہاں سے آپ کو فرست بوٹ پر CD روم کو روکنا ہو گا۔ فرست پر ڈی ڈی روم کو روکنے کے بعد سسٹم کو دوبارہ ری شارٹ کریں۔ سی ڈی روم سی ڈی ریڈ کرنا شروع کر دیگا۔ اسکے ساتھ ہی آپ کے پاس دو ماں آپشن آئیں گے۔ جن میں سے آپ نے اس پر اندر پر لیں کرنا ہو گا۔ Run Windows 98 Setup With Help Of Cd Room اسکے بعد ہے

A: آپ کے رک جائے گی۔ اگر آپ کے پاس ایک وندوز انسائیشن ہے تو اس کو آپ نے روکرنا ہو گا۔ جسکی کمائڈ یہ ہے

format c:/q مطلب آپ نے اس پارٹیشن کو فارمیٹ کرنا ہو گا۔ کمائڈ لکھنے کے بعد آپ کے پاس ایک میسح آئے گا جس میں آپ کو وارن کیا جائے گا کہ آپ کے فارمیٹ کرنے سے سارہ ڈیالوز ہو جائے گا کیا آپ فارمیٹ کرنا چاہتے ہیں۔ Press n for no y for yes

اگر آپ کرنا چاہتے ہیں تو آپ نے لا پر لیں کر کے اندر کرنا ہو گا۔ فارمیٹ ہونے کے بعد آپ چاہتے ہیں کہ دوسرا سیٹ آپ چلانے میں تو اسکے لئے آپ کو Dos مود میں رہ کر ہی Cd روم والے ڈرائیو میں جانا ہو گا۔ جسکی کمائڈ یہ ہو گی۔ اور دوسری بات آپ کو یہ بھی کنفرم کرنا ہو گا کہ CD روم کس ڈرائیو میں ہے مطلب H:, E:, G:, F: میں۔ اچھا آپ کو معلوم ہے کہ G: میں ہے تو آپ فلکال A: میں ہوں گے۔ G: میں جانے کیلئے آپ کو یہ Type کرنا ہو گا۔ A:\ g: آپ کر کے اندر پر لیں کریں۔ آپ G: ڈرائیو میں چلے جائیں گے۔ یوں تو وہاں بہت سی ڈائلکٹریز ہو گی۔ مگر جس سے آپ کو سیٹ آپ چلانا ہو گا۔ وہ Win98 کے نام سے ہو گی۔ آپ کو اس ڈائلکٹری کے اندر جانا ہو گا۔ کیسے؟ ایسے (ہاہاہا) آپ G: ڈرائیو میں ہیں وہاں یہ کمائڈ لکھیں۔ G:/cd win98 لکھ کر اندر پر لیں کریں۔

آپ کچھ اس قسم کے ڈرائیو میں آجائیں گے۔ >G:win98< اسکے بعد سیٹ آپ شارٹ کرنے کیلئے آپ نے صرف Setup لکھنا ہو گا۔ وہ آپ کا وہ ڈرائیو چیک کرے گا۔ لاست میں آپ کے پاس دو آپشن آئیں گے۔ آپنے Exit کو سلیکٹ کرنا ہو گا۔ اور اندر پر لیں کرنا ہو گا۔ اب آپ کا سسٹم ری شارٹ ہو جائے گا۔

پھر آپ کے پاس وہ 2 آپشن آئیں گے۔ جس میں آپ نے یہ Choose کرنا ہو گا۔

اسکے بعد آپ کا سیٹ آپ یوں شارٹ ہو جائے گا۔ جسکی سکرین شوٹ یہ ہو گی۔

Windows 98 Setup

-  Preparing to run Windows 98 Setup
 -  Collecting information about your computer
 -  **Copying
Windows 98 files
to your computer**
 -  Restarting your computer
 -  Setting up hardware and finalizing settings
-
-  Estimated time remaining:
- 40 minutes**
-

Welcome to Microsoft Windows 98

Please sit back and relax while Windows 98 installs on your computer.

During this automated installation process, you'll learn about some of the enhancements to Windows 98 and a few of its exciting new features. After Windows 98 is installed, you are invited to take the Discover Windows 98 tours to learn more.

File copy progress:

0%

اسکے بعد آپ کے پاس Name اور Description کے مطلق آئے گا۔ آپ کچھ بھی فل کریں۔ پھر اسکے بعد window کی Key آپ نے ڈالنی ہوگی۔ پھر سیٹ آپ مزید چلے گا۔ اگر آپ کے پاس ڈالکپ ہے تو آپ کو اس میں نمبر وغیرہ Add کرنا ہوگا۔ اس کے بعد آپ سے نام سینگ کا پوچھا جائے گا۔ آپ نے اس کو Islamabad کے نام کے ساتھ سیٹ کرنا ہوگا۔

جب تمام انٹالیشن ختم ہو جائے تو آپ کو وندوز میں جاتے ہوئے آپ کے سشم مطلب ساؤنڈ کارڈ انٹالیشن کے مرحلے آئیں گے۔ اگر آپ کے پاس ساؤنڈ کارڈ Built-in Vga ہے اور بھی تو وہ خود خود انٹال ہو جائے گا۔

اسکے ساتھ ہی مجھے اجازت دیں۔

اسلام و علیکم

امید ہے کے سب خیریت سے ہو نگے۔ دوستوں دیے تو میں اردو و تجھیز کا کافی پرانا ممبر ہو یعنی Unfortunate میرا یہاں پر ایک بھی Tutorial اردو میں نہیں ہے۔ ایک بختہ ہی ہوا ہے کہ میں نے اردو ناپنگ سیکھنے کا فیصلہ کیا اور اسی سلسلے میں میں نے اردو و تجھیز سے Inpage کے پچھر پڑھے اور جب میں نے ناپنگ شارٹ کی تو مجھے یہ اتنی مشکل نہ گئی۔ اور اب جب میں نے ناپنگ سیکھنا شروع کر دی ہے تو میں نے سوچا کیوں نہ ایک Tutorial ہی لیکھا جائے اس طرح میری کمپنی پر یکشش بھی ہو جائے گی اور کمپنی دوستوں کا فائدہ بھی۔

تو میرا خیال ہے کہ اب مجھے اپنے Tutorial تیار کرنا چاہیے کیوں کہ پہلا Tutorial ہے اس لیے کچھ تاخم تو گے گا۔

جی تو میں جانے کیسے جارہا ہوں Windows XP میں NTLDR missing Error کے بارے میں Tutorial لیکھنے جارہا ہوں وہ

ہے۔

Windows XP میں اگر Booting کے دوران یہ Error آجائے تو وہ کون سے شیپ ہے جن کے ذریعے ہم اسے Repair کر سکتے ہے۔
پہلے تو ہم دیکھے گئے کہ یہ Error کیسے لیکھا ہوا آتا ہے۔

"NTLDR is missing

Press any key to restart"

"NTLDR is missing

Press Ctrl Alt Del to restart"

"Boot: Couldn't find NTLDR

Please insert another disk"

ان تین صورتوں میں سے کوئی بھی ایک Error آپ کو Booting کے فرزاں بعد لکھنے کو ملتا ہے۔

Error آنے کی وجوہات:-

یہ Error آنے کی بہت سی وجوہات ہو سکتی ہے جن میں سے کچھ Common یہ ہے۔

۱۔ یہ Error اس وقت آسکتا ہے جب آپ کا PC کی ایک Boot سے Flash Drive یا Hard Drive کرنے کی کوشش کرے جنہیں Booting کے لیے Configure نہ کیا گیا ہو۔ مثال کر طور پر آپ کے Window C Drive میں ہے اور آپ کا Boot سے Flash Drive کی کوشش کر رہا ہو۔ یا یہ کہہ سکتے ہے کہ آپ کی PC D Drive Path Booting Drive میں ہو گیا ہو۔

۲۔ کچھ دوسری وجوہات یہ ہو سکتی ہیں۔ فائلز کا misconfigure ہونا یا Corrupt ہونا۔

- Upgrading Issue کا operating system Hard Drive میں Sectors Hard Drive کا کرپٹ ہونا۔ آف ذیٹ out کا BIOS IDE Cabels کا ذیلہ ہونا یا خراب ہونا۔

تو یہی چند وجوہات اب میرا خیال ہے کہ اس کی Repairing کی طرف چلنا چاہیے۔ جس طرح اس Error کی بہت سی وجوہات ہے اسی طرح اس Error کو تھیک کرنے کے بھی بہت سے طریقے ہے۔ ان میں سے کوئی بھی ایک طریقہ آپ کے لیے کارام ثابت ہو سکتا ہے۔

اساپنے PC کرے ہو سکتا ہے یا ایسے Display ہو گیا ہو۔

۳۔ چیک کرے کے PC میں کوئی Floppy یا CD یا CD-ROM نہیں گی ہو سکتا ہے کہ Windows کی کوشش کر رہی ہو۔

۴۔ Hard Drive میں BIOS اور دوسری Drives کی سینگ دیکھے کہ کیا وہ تھیک ہے۔ کیوں کہ BIOS نے ہی بتانا ہوتا ہے کہ کس Drive سے Boot کرنا ہے۔ اس لیے BIOS کی غلط سینگ بھی اس کی وجہ ہو سکتی ہے۔ اگر آپ کوئی BIOS پا کے کیا سینگ کرنی پڑے تو BIOS میں ایک AUTO سینگ ہوتی ہے آپ وہ سیٹ کر سکتے ہے۔

۵۔ Windows XP کی CD سے Windows XP کے Restore فائلز کو ntldr اور detect.com سے کرے۔ اس اپورٹنٹیٹ فائلز کا کام کر سکتی ہے۔ یہ دو فائلز Xp کو شارٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

فائلز کو Resotre کرنے کا طریقہ بھروسہ طرح سے ہے۔

۔۔۔ Recovery CD کی Windows Xp Step1

CD کی system میں ڈالے اور Boot سے CD کو روائے۔ Step2

جب window display پر لس کرے تو کوئی بھی key پر لس کرے۔



۔۔۔ Step3 - اب کچھ دیر آپ کو یہ ونڈو نظر آئیں گی اس میں آپ کو کچھ نہیں کرنا۔

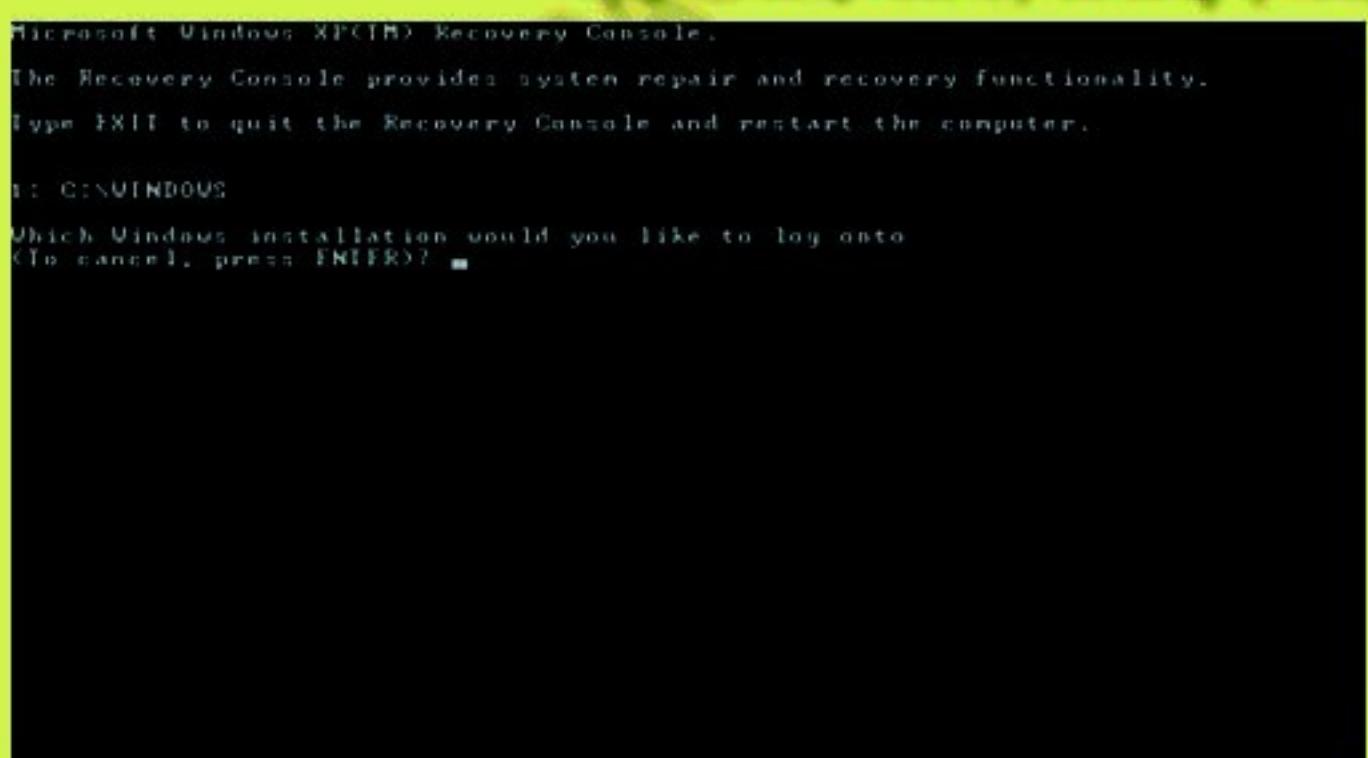


- اب آپ کے ساتھ یہ وظیفہ آئے گی اب آپ Recovery Console میں جانے کے لیے R Press کرنا

- 4



- اب آپ Window Recovery Console میں ہے۔



یہاں آپ سے پوچھا جائے گا کہ آپ کو کوئی وندو میں Logon ہونا ہے چونکہ زیادہ تر System کے Users میں ایک ہی انشال ہوتی ہے اس لیے آپ 1 press کرے گئے۔

اس میں آپ Step 6 کے جو آپ Enter password پر چھا جائیں گا یہاں وہی Step 6 کرنے کے لیے use کرنے کے لیے Start Window XP کرتے ہے۔

```
Microsoft Windows XP (TM) Recovery Console.
The Recovery Console provides system repair and recovery functionality.
Type EXIT to quit the Recovery Console and restart the computer.

C:\> C:\WINDOWS
Which Windows installation would you like to log onto
(To cancel, press ENTER)? 1
Type the Administrator password: ■
```

اب آپ کے Recovery Console Load وندوں کی مکمل طور پر ہو گئی ہے اب Step 7 کرنے کے لیے ntldr کا فائل ریستور کرنے کا ایجاد کرنے کے لیے ntdetect.com اور NTLDLDR ہمیں یہاں تک کرے گے۔

copy d:\i386\ntldr c:\

copy d:\i386\ntdetect.com c:\

یہ دونوں Commands آپ باری باری لیکھ کے Enter کر دے گے۔

Enter پر لیس کرنے کے بعد آپ سے فائل overwrite کرنے کا پوچھتے گا آپ نے Y پر لیس کر دینا ہے۔

(اس D کی CD Drive میں آپ کی Command اسیلے اور C روت فولڈر جس میں آپ کی Window XP انسٹال ہے۔)

CD Drive پر عتف بھی ہو سکتا ہے لیکن by Default زیادہ تر سہی اسان ہوتا ہے۔)

اس کے بعد آپ exit کے لیکھ کے Enter کرے گے تو آپ کا PC ریسٹارٹ ہو جائے گا۔

اب آپ Window XP کی CD باہر نکال لے۔

امید ہے کے ان Steps کو پر فارم کرنے سے آپ کا NTLDLDR fix ہو جائے گا۔

یہ طریقہ بھلے ہی آپ کو پڑھنے میں لمبا گے پر یہ Maximum پندرہ منٹ لے گا۔

یاد رہے کے یہ Error صرف Window XP میں آتا ہے جبکہ Vista میں یہ Error نہیں آتا۔

امید کرتا ہوں کہ آپ میری اس پہلی کوشش کو سراہے گے۔

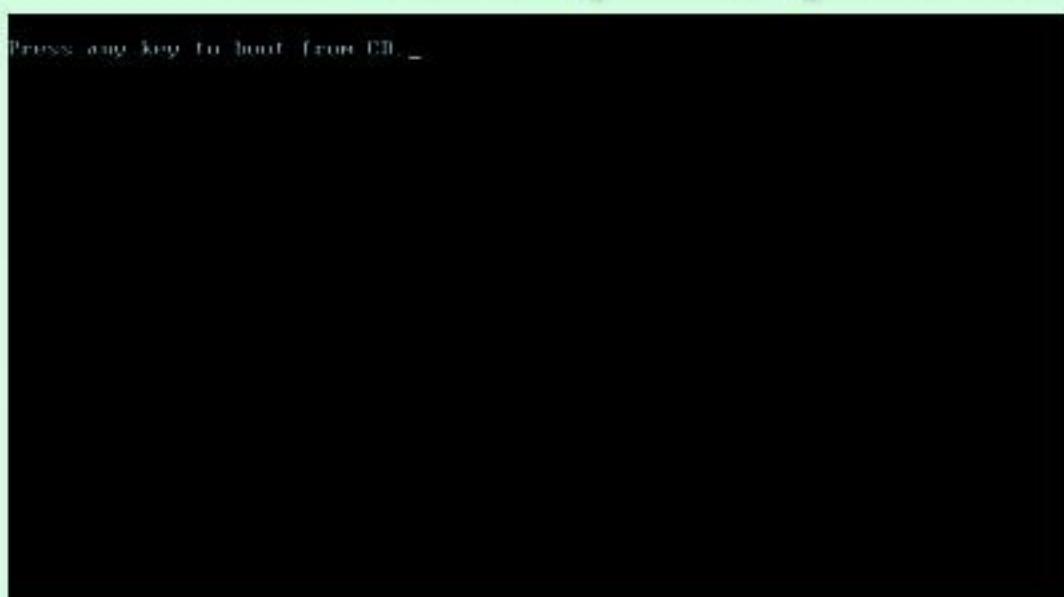
اسلام و علیکم

امید ہے کہ سب دوست خیریت سے ہو گے۔ دوستوں میں اپنایہ Tutorial بھی XP کے MBR (Master Boot Record) پر لکھ رہا ہوں۔ آپ نے اس Tutorial میں boot error کو Fix Record کرنے تاوں گا۔

یہ اس وقت ضروری ہوتا ہے جب آپ کا Master Boot Record کسی وائرس یا کسی وجہ سے damage ہو جائے۔ تو چلو Repair کرنے شارٹ کرے۔

۔۔۔ Recovery CD کی Window XP-Step 1

۔۔۔ Boot کو system میں ڈالے اور CD Drive کو CD-Step2



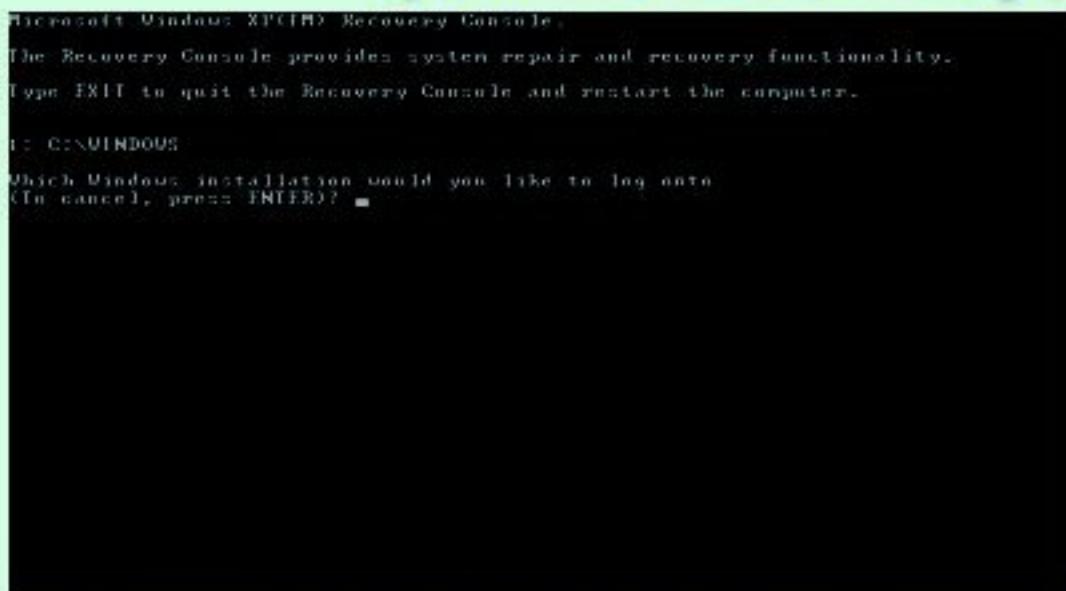
جب یہ window display ہوتا ہے تو کوئی بھی key پر لیں کرے۔ اب آپ کچھ دیراں کو یہ وند و نظر آئیں گی اس میں آپ کو کچھ نہیں کرنا۔ Step3



- اب آپ کے سامنے یہ وٹرڈاؤنی گی اب آپ نے Recovery Console میں جانے کے لیے R Press کرنا

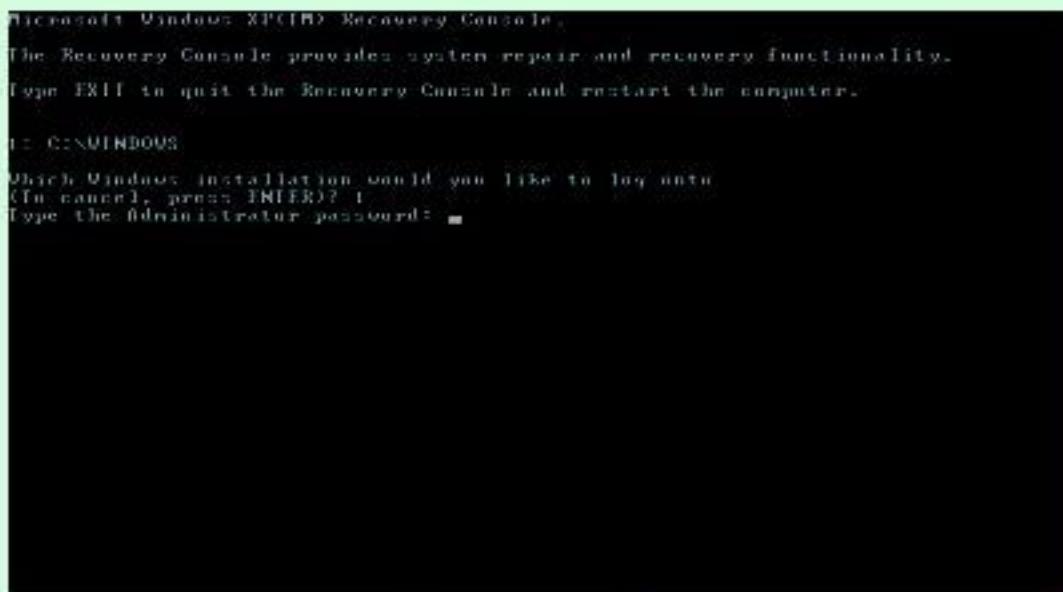


- اب آپ Window کی Recovery Console میں ہے۔ Step5

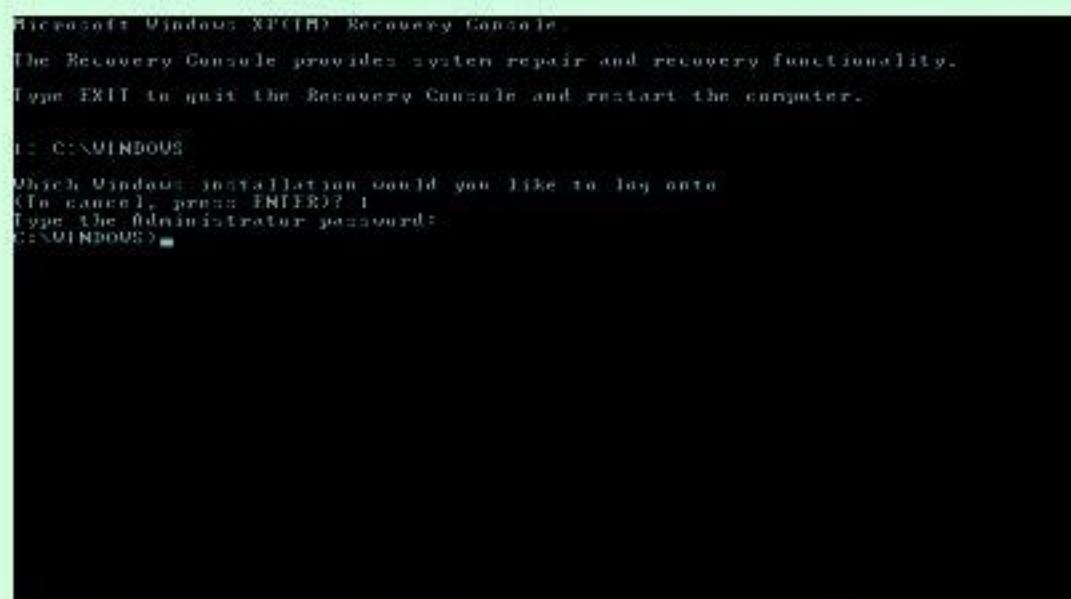


یہاں آپ سے پوچھا جائے گا کہ آپ کو کوئی وٹرڈاؤنی Logon ہونا ہے چونکہ زیادہ تر System میں ایک ہی انشال ہوتی ہے اس لیے آپ 1 press کرے گے۔

اس میں آپ سے password پوچھا جائیں گا یہاں وہی Step6 کرے گئے جو آپ Enter کرنے کے لیے use کرتے ہے۔



اب آپ کو Recovery Console Load کرنی چاہیے اب



اب یہاں آپ کو یہ Command **fixmbr** کیسی ہے اور Enter کر دیتا ہے۔

fixmbr

آپ کے Master Boot Record کو ہارڈ ڈیسک پر Write کر دے گی اور آپ fixmbr utility کروئے گی جو کسی وجہ سے Master Boot Record Repair damage ہو گیا تھا۔

کیسے ہیں آپ یقیناً چھٹے ہونگے۔ میری اللہ سے دعا ہے کہ آپ جہاں بھی رہیں خوش رہیں (آئین)

دوستوں کچھ مصروفیات کی وجہ سے میں نے اس ٹیشوریل کے لکھنے میں دیر کر دیا ہے (Sorry For That)

اج میں آپ کو FDisk میں پارٹیشن بنانا سکھاؤں گا۔

تو شروع اللہ کے نام سے جو بڑا امہر بان نہایت حجم فرمائے والا ہے

سب سے پہلے ہمارے پاس وندوز 98 کی Cd Ghost ہوئی چاہیے۔ 98 پر بھی بناسکتے ہیں۔

Bios سے آپنے Boot Sequence میں Cd Room کو فرست بوٹ پر کریں۔ اسکے بعد سسٹم ری شارٹ کریں۔

سسٹم کی ڈی بوٹ کرنا شروع کریگا۔ وہاں آپ نے Start Setup With Cd Room Support کو سلیکٹ کرنا ہے

۔ لاست میں آکے وہ ڈریو A: پر رک جائے گا۔ وہاں آپ نے Fdisk ٹائپ کرنا ہو گا۔ اگر Error آئے تو سی ڈی روم کے ڈریو میں

جا کر وہاں ٹائپ کرنا ہو گا تو آپ کے پاس اس شکل کی وندوز آئے گی۔ جسمیں آپ سے پریشان مانگی جائے گی کہ آپ انہوں نہ چاہتے

ہیں کہ نہیں آپ نے وہاں 2 ٹائپ ہوا ہو گا۔ آپ نے صرف اس تحریک پر یہس کرنا ہے

Your computer has a disk larger than 512 MB. This version of Windows includes improved support for large disks, resulting in more efficient use of disk space on large drives, and allowing disks over 2 GB to be formatted as a single drive.

IMPORTANT: If you enable large disk support and create any new drives on this disk, you will not be able to access the new drive(s) using other operating systems, including some versions of Windows 95 and Windows NT, as well as earlier versions of Windows and MS-DOS. In addition, disk utilities that were not designed explicitly for the FAT32 file system will not be able to work with this disk. If you need to access this disk with other operating systems or older disk utilities, do not enable large drive support.

Do you wish to enable large disk support (Y/N).....? [Y]

Press 1 For Create Partition
مطلوب 1 پر لیں کریں پارٹیشن بنانے کیلئے ۔

Fdisk میں جو یاد رکھنے کی باتیں ہیں وہ یہ ہے

1) سب سے پہلے آپ نے پرائزی پارٹیشن بنانا ہوگا۔ وہ آپ سے کہے گا کہ جو آپ کی ہارڈیسک کی سائز ہے تمام ایک ہی پارٹیشن کو دینا چاہتے ہیں اگر نہیں تو N پر لیں کریں۔ اسکے بعد آپ سے پوچھا جائیگا۔ اگر تمام سائز کی نہیں، ہنا چاہتے تو اپنی مطلوب سائز بتائیں جس میں آپ کو یہ بنانا ہے۔ اپنی مطلوب سائز دیں کہ اس پر لیں کریں۔ سائز کو جاننے کیلئے میری کاس نمبر 8a اور 8b سے سیکھ سکتے ہیں۔

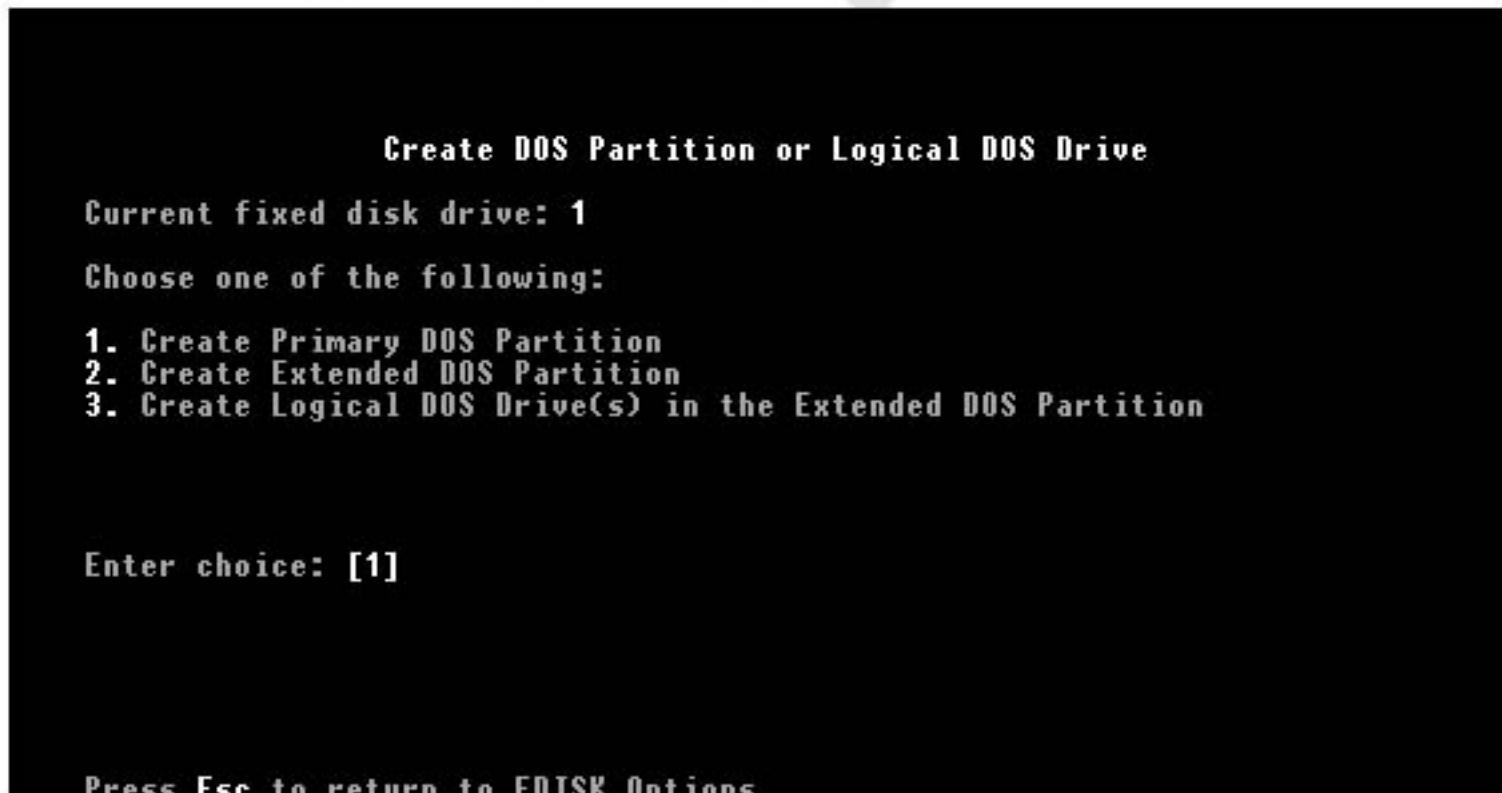
اسکے بعد Extended پارٹیشن بننے کا جس میں تقسیم تمام سائز آجائیگا۔

اسکے بعد لو جیکل پارٹیشن بننا شروع ہو جائیں گے۔ اپنی سائز کے مطابق بنائیں۔

اب آخری مرحلہ یہ ہوگا۔ کہ ایک پارٹیشن کو Active رکھنا ہوگا۔ اس سے مراد کہ جب آپ وندوز انسال کریں تو وہ کس پارٹیشن کو رویہ کرے۔

اسکے لئے آپ نے 2 پر لیں کرنا ہوگا۔ اسکے بعد اپنی کوئی بھی ایک پارٹیشن کو سلیکٹ کر کے Active کر لیں۔

پر لیں کر کے Fdisk سے نکلیں۔ اور Alt+Ctrl+Del پر لیں کر کے سسٹم ری شارت کر دیں۔



Create Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Do you wish to use the maximum space available for a Primary DOS Partition
and set the partition active(Y/N).....? [Y]

Press Esc to continue

You MUST restart your system for your changes to take effect.
Any drives you have created or changed must be formatted
AFTER you restart.

Shut down Windows before restarting.

Press Esc to exit FDISK

C:\>a:

A:\>format c:

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?_

**Take Care [ITDUNYA THE BEST WORLD FOR LEARNING
ALLAH HAFFIZ]**

ہارڈ ڈسک

پارٹیشن بنانے کا طریقہ

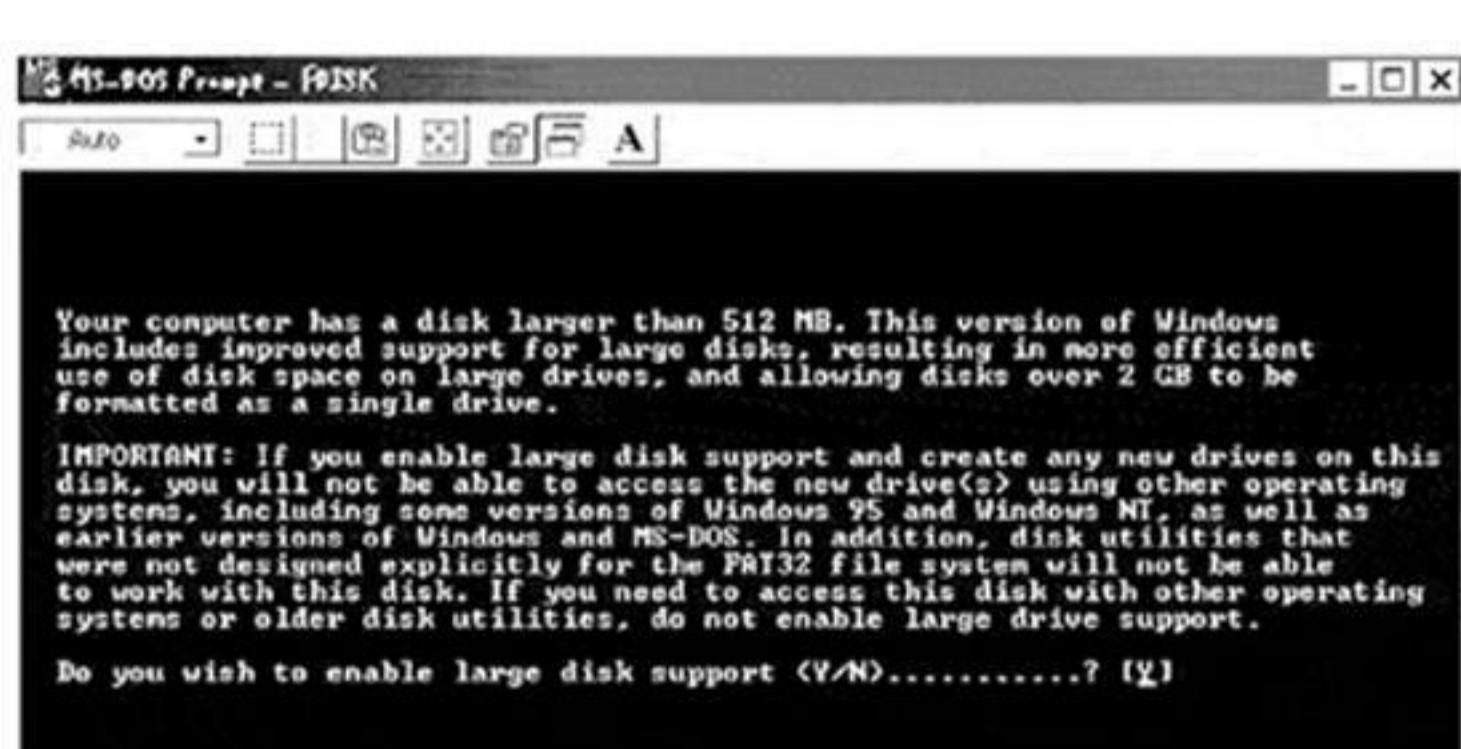
ہارڈ ڈسک کو فارمیٹ کرنے کے لئے یوں تو کئی سافٹ ویئر استعمال ہوتے ہیں مگر زیادہ تر FDISK جو کے ڈسی بیس سافٹ ویئر ہے استعمال ہوتا ہے کیونکہ ایک تو اس اپلی کیشن یعنی FDISK کا سائز کم ہوتا بلکہ یہ آسانی سے فلاپی ڈسک میں بھی کاپی ہو جاتی ہے اس کے علاوہ جب آپ FDISK کا استعمال کریں گے تو یہ آپ کی ہارڈ ڈسک کو مخصوص فائل سٹم کے لئے فارمیٹ کر دے گی جس کو FAT کہا جاتا ہے۔ ہارڈ ڈسک کو فارمیٹ کرنا اور اس کے پارٹیشن اس سافٹ ویئر کے تھرو کیسے ہوتے ہیں اس سے پہلے چند نیادی باتیں آپ کو بتانا ضروری ہیں جو کہ ہارڈ ڈسک کو فارمیٹ کرتے ہوئے آپ کو معلوم ہونا ضروری ہیں۔

1- ہارڈ ڈسک کے پارٹیشن ختم کرنا

کسی بھی ہارڈ ڈسک میں کوئی بھی آپریٹنگ سٹم یعنی وند و انسٹال کرنے سے پہلے اس کے پارٹیشن بنانا ضروری ہوتے ہیں اور پھر جس پارٹیشن میں آپریٹنگ سٹم انسٹال کیا جاتا ہے اسے پرائمری یا Primary dos partition کہتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر آپ کے پاس بڑی ہارڈ ڈسک یعنی 60 یا 80 جی بی تک کی ہارڈ ڈسک ہے تو اس کے زیادہ پارٹیشن بھی بنائے جاسکتے ہیں جن کو Extended dos partition کہا جاتا ہے اور کیونکہ کسی بھی کمپیوٹر کو چلانے کے لئے اس میں وند و کا ہونا ضروری یعنی آپریٹنگ سٹم کا ہونا ضروری ہے اور یہ تب ہی ممکن ہو سکتا ہے کہ جب آپ نے اپنی ہارڈ ڈسک کو پرائمری پارٹیشن بنانا کر اس کو ایکٹو کرنے کے بعد فارمیٹ کر لیا ہوگا جب آپ fdisk کے ذریعے ہارڈ ڈسک فارمیٹ کریں گے تو وہ ہارڈ ڈسک کو فارمیٹ کرنے کے لئے fat16 یا fat32 fat16 سٹم میں کرنے کا معلوم کرے گی fat16 سے زیادہ سے زیادہ ہارڈ ڈسک کی ہارڈ ڈسک کو سپورٹ کیا جاسکتا ہے یعنی اگر آپ کے پاس 6GB کی ہارڈ ڈسک ہے تو آپ اس کے تین 2GB تک کی ہارڈ ڈسک کو سپورٹ کیا جاسکتا ہے اس کے ساتھ یہ بھی ہے کہ یہ کم اپسیں کی ہارڈ ڈسک کو سپورٹ نہیں جس کی وجہ سے ہارڈ ڈسک پر زیادہ جگہ ملتی ہے لیکن اس کے ساتھ یہ بھی ہے کہ یہ کم اپسیں کی ہارڈ ڈسک کو سپورٹ نہیں کرتا۔ جب آپ FDISK اور FORMAT کی کمانڈ کا استعمال کرتے ہیں تو ماشر بوٹ ریکارڈ اور ایلوکیشن ٹیبل بن جاتے ہیں ان میں ہارڈ ڈسک کے بارے میں تمام معلومات محفوظ ہو جاتی ہیں۔

جب آپ FDISK کی کمانڈ استعمال کریں گے تو اس کے لئے آپ کو اپنا کمپیوٹر بوٹ ہمیل سی ڈی یا فلاپی سے چلانا ہوگا سی ڈی سے بوٹ کرنے پر اشارٹ کمپیوٹر و سی ڈی کا انتخاب کریں اور آپ کے سامنے اب جو ڈائریکٹری آئے گی اس میں A:fdisk لکھ کر Enter کر دیں آپ کے سامنے FDISK کی وند و اوپن ہو جائے گی اگر آپ بڑی اپسیں کی ہارڈ ڈسک استعمال کر رہے ہیں تو fdisk آپ سے سوال کرے گا کہ آپ بڑی ہارڈ ڈسک سپورٹ کرنا چاہتے ہیں اگر آپ Fat32 استعمال کرنا چاہتے ہیں تو YES یعنی "Y" کر کے ENTER کی دبادیں۔ (دیکھئے تصویر نمبر 1) اور اگر آپ FAT16 استعمال کرنا چاہتے ہیں تو "N" پر میں کر کے ENTER کی دبادیں۔

اب آپ کے سامنے یہ آپشن آئیں گے۔



تصویر نمبر 1 Fdisk اشارٹ کر کے 7 کا بثن دبادیں



2- ہارڈ ڈسک کے پارٹیشن بنانا:

جب آپ ایک نئی ہارڈ ڈسک خریدتے ہیں تو اس کا مطلب یہ ہے کہ اس وقت آپ کے پاس کوئی بھی آپریٹنگ سسٹم نہیں ہے اور جب آپریٹنگ سسٹم نہیں ہے تو اس کا مطلب یہ ہے کہ آپ کا کمپیوٹر ہارڈ ڈسک سے بوٹ نہیں ہو سکتا۔ اس صورت حال سے نہیں کے لئے آپ کو اپنے کمپیوٹر کو کسی دوسرا بوٹ ڈیواں سے بوٹ کرنا ہو گا۔ یہ بوٹ ڈیواں بوٹ سیبل فلاپی ہو سکتی ہے یا پھر بوٹ سیبل سی ڈی روم۔ اس کے لئے آپ کو اپنے کمپیوٹر کے BIOS میں جانا ہو گا اور فرست بوٹ ڈیواں کو BIOS سے ہٹا کر فلاپی یا CD Rom دینا ہو گا۔ آپ F2 یا پھر DEL کی (Key) سے داخل ہو سکتے ہیں۔ مختلف مدرسے میں مختلف BIOS ہوتی ہیں لیکن زیادہ تر BIOS میں داخل ہونے کے بعد آپ کو BIOS FEATURES SETUP کا آپشن ملے گا یا پھر BOOT کا ان دونوں میں سے کسی ایک پر انظر دبادیں۔ اندر کے دبائے ہی آپ کو SECOND BOOT DEVICE، FIRST BOOT DEVICE دبائے ہیں جیسے آپشن نظر آئیں گے۔ یہاں سے آپ کی بورڈ کی مدد سے FIRST BOOT DEVICE کو منتخب کریں اور پھر Page up یا Page down کی مدد سے A یا Agt گیا ہبیل سی ڈی موجود ہو تو بوٹ کروالیں کسی ایک کو منتخب کر لیں، اس کے بعد ESC کی کو دبائیں پھر مینو میں Save and Exit Setup پر انظر دبادیں اور پھر "Y" دبائ کر انظر کر دیں۔ (خیال رہے کہ آپ کی بوٹ ہبیل فلاپی یا سی ڈی ڈرائیور میں لگی ہوئی ہو) آپ کو درج ذیل (4) آپشن نظر آئیں گے۔

(1)CREATE DOS PARTITION OF LOGICAL DOS DRIVE

(2)SET ACTIVE PARTITION

(3)DELETE PARTITION OR LOGICAL DOS DRIVE

(4)DISPLAY PARTITION INFORMATION

چونکہ ہمیں اس وقت Partition بنانے ہیں اس لئے ہم آپشن (1) دبائیں گے۔ اس کے دبائے ہی مزید تین آپشن نظر آئیں گے۔

(1)CREATE PRIMARY DOS PARTITION

(2)CREATE EXTENDED DOS PARTITION

(3)CREATE LOGICAL DOS DRIVES IN THE EXTENDED DOS PARTITION

یاد رکھیں کہ ہارڈ ڈسک کو حصوں میں تقسیم کرتے وقت سب سے پہلے Primary Dos Partition بتتا ہے پھر اس کے بعد Extended Dos Partition اور پھر Logical Dos Partition۔ اس لئے پہلا Option دبائیں۔ اس کے دبائے ہی ایک پیغام آئے گا کہ کیا آپ اپنی ساری ڈسک اپسیں کو Primary Dos Partition بنانا چاہتے ہیں؟ "N" دبائ کر ENTER دبادیں۔ اس کے بعد اسکرین پر کچھ اس طرح کا پیغام آ رہا ہو گا کہ آپ اپنی ہارڈ ڈسک کی کتنی Space Primary Dos Partition بنانا چاہتے ہیں؟ آپ کے پاس دو آپشن ہیں یا تو آپ جتنی Primary Dos Partition بنانا چاہتے ہیں اسے آپ خانے میں [] (MB) میں) لکھیں یا پھر اسی جگہ پر % کی صورت میں لکھیں۔ فرض کریں کہ آپ کے پاس 10GB کی ہارڈ ڈسک ہے کام مطلب یہ ہوا کہ آپ کی ہارڈ ڈسک MB کے لحاظ سے 10240MB کی ہے۔ اگر آپ اپنے Primary Dos Partition کو 4GB جگہ دینا چاہتے ہیں اور 1GB=MB 1024 یا 1024X4=4096MB یا اگر فیصد (%) میں دینا چاہتے ہیں تو پھر آپ یوں لکھیں گے۔ (40%) اور انظر دبادیں۔ زیادہ بہتر ہے کہ آپ فیصد (%) میں کام کریں۔

Create Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Verifying drive integrity, 74% complete..

Create DOS Partition or Logical D

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create Primary DOS Partition
2. Create Extended DOS Partition
3. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended D

Enter choice: [1]

ذرا سچ Verify ہونا شروع ہو جائے گی اور 100% تک کامل ہو گی۔

پارٹیشن بنانے کے لئے آپنے نمبر 1 کو چوکس کر کے اندر پر لیں کر دیں۔



Create DOS partition or logical DOS drive

Set active Partition2

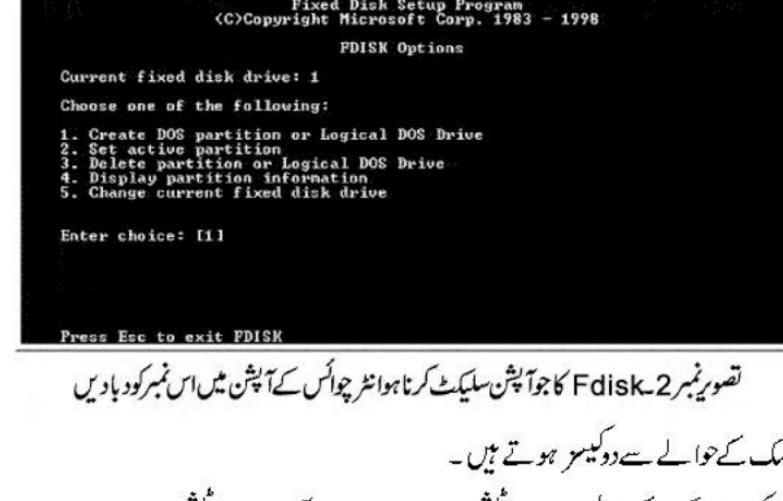
Delete Partition or Logical Dos Drive3

Display Partition information4

change current fixed disk drive5

Enter Choice[1]

پانچواں آپ کے سامنے اس وقت آئے گا جب آپ کے سمت میں دو ہرڑی سک گی ہوں گی اور [] جو آپ سن لیکت کریں گے اس کا نمبر جب کی بورڈ پر پیس کریں گے تو لکھا ہو انظر آئے گا۔ (دیکھنے تصویر نمبر 2)



تصویر نمبر 2 Fdisk کا جو آپ سن لیکت کرنا ہو انثر چوکس کے آپشن میں اس نمبر کو دبادیں

عموماً ہر ہر ہر ڈسک کے حوالے سے دو کیسر ہوتے ہیں۔

نمبر ایک آپ کی ہر ہر ہر ڈسک کے پہلے ہی سے پارٹیشن بننے ہوئے ہیں اور آپ نئے پارٹیشن بنانا چاہتے ہیں۔

نمبر دو آپ کی ہر ہر ہر ڈسک بالکل نئی ہے اور آپ اس میں پارٹیشن بنانا چاہتے ہیں۔ (اس کے بارے میں آگے بتائیں گے) آگر آپ کی ہر ہر ہر ڈسک کے پارٹیشن پہلے ہی سے بننے ہوئے ہوں اور آپ چاہتے ہیں کہ پوری ہر ہر ہر ڈسک کو فارمیٹ کر کے دوبارہ پارٹیشن بنانے جائیں تو اس کے لئے آپ کو سب سے پہلے اپنی ہر ہر ہر ڈسک کے سائز کے بارے میں معلوم ہونا ضروری ہے کہ وہ کتنی GB کی ہیں اس کے بعد آپ fdisk کے آپشن میں جو کنٹرول 4 پر "ڈسپلے پارٹیشن انفارمیشن" کو ٹکل کر دیں وہاں آپ کی ہر ہر ہر ڈسک کے بارے میں معلومات آرہی ہوں گی اور نیچے آپشن میں وہ پوچھنے گا کہ

"وہ پارٹیشن کو بھی ڈسپلے کرنا ہے نیچے Y/N کا آپشن ہو گا آپ ۲ کر دیں جس کے بعد وہ آپ کی ہر ہر ہر ڈسک کے تمام پارٹیشن ڈسپلے کر دے گا اب آپ Esc کی دبائ کر دوبارہ مینو آپشن میں آجائیے۔ اب آپ نے اپنے تمام پارٹیشن کو کو ختم کروانا ہے اور دوبارہ سے ہر ہر ہر ڈسک کے پارٹیشن کرنے ہیں اس کے لئے آپشن کے نمبر 3۔ آپشن "ڈیلیٹ پارٹیشن

لو جیکل ڈس ڈرائیو" کو Enter کر دیں جس کے بعد وہ آپ کی ہر ہر ہر ڈسک کے تمام پارٹیشن دکھانے گا اور نیچے Warning Window دکھائے گا جہاں وہ آپ سے پوچھنے گا کہ آپ کو پارٹیشن ختم کرنے ہیں اور

آگے [] اس طرح کا آپشن کا ظاہر آ رہا ہو گا آپ کو جو پارٹیشن ختم کرنا ہے مثلاً D ختم کرنا ہے تو اس آپشن میں D کی کو پر لیں کر دیں [D] اور Enter کی دبائیں جیسے ہی آپ میں دبائیں گے تو وہ D ڈرائیو کا والیم لیبل پوچھنے گا جو کہ D پارٹیشن

کے آگے ہی لکھا ہو انظر آ رہا ہو گا دوبارہ Enter کی دبائیں اس کے بعد وہ آپ سے پوچھنے گا کہ Are You Sure

[Y]? (Y/N) دبائ کر انثر کر دیں پارٹیشن ڈیلیٹ ہو جائے گا اور D ڈرائیو کے آگے لکھا ہو انظر آ رہا ہو گا Drive Deleted آسی طرح ایک کے بعد ایک تمام پارٹیشن ختم کر دیں اور Esc کی دبائ کر دوبارہ مینو آپشن میں آ جائیں دوبارہ پھر "ڈیلیٹ پر انہری ڈس ڈرائیو" کو سلیکت کر کے انثر دبادیں اب آپ کی C ڈرائیو کے بارے میں معلومات آرہی ہوں گی اور [1] اس طرح نمبر لکھا ہو آ رہا ہو گا آپ نمبر ایک سلیکت کر کے انثر کی دبادیں اس کے بعد وہ والیم لیبل کا پوچھنے گا جو کہ اوپر C ڈرائیو کے آگے والیم لیbel کے خانے میں لکھا ہو آ پ کو لکھائی دے گا اس کو لکھ کر انثر دبادیں۔ Y/N کے آپشن

آنے پر ۲ کر دیں Ese کی کر کے باہر آ جائیں پھر دوبارہ مینو میں [3] Enter Choice کر دیں پھر نمبر 2 Dos Partition کو انثر کی چوکس میں سلیکت کر کے انثر کریں اب آپ کی ہر ہر ہر ڈسک بالکل زیر و ہوچکی ہے یعنی کوئی بھی پارٹیشن اس میں موجود نہیں ہے۔ (دیکھنے تصویر نمبر 3)

Display Logical DOS Drive Information

Drv	Volume Label	Mbytes	System	Usage
D:	DISK1	12166	FAT32	25%
E:	DISK3	12166	FAT32	25%
F:	DISK4	12166	FAT32	25%
G:		12151	FAT32	25%

پارٹیشن دیکھنے کے لئے ڈسپلے پارٹیشن ان انفارمیشن میں آ کر ۷ کا بٹن انٹر کر دیں

Display Partition Information

Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume Label	Mbytes	System	Usage
C: 1	A	PRI DOS	DISK	8589	FAT32	15%
2		EXT DOS		48658		85%

Total disk space is 57239 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

The Extended DOS Partition contains Logical DOS Drives.
Do you want to display the logical drive information (Y/N).....? [I]

پارٹیشن ڈیلیٹ کرنے کیلئے ڈیلیٹ لو جیکل ڈس ڈرائیو آپشن کو سلیکت کریں

دونوں صورتوں میں آپ کا پرائمری ڈسک پارٹیشن 4GB کا بن جائے گا۔

اب اسکیپ کی دبا کر باہر آئیں اور دوبارہ سے (1) آپشن دبا کر انٹر کریں۔ اب جو آپشن آئیں گے اس میں سے (2) آپشن کو دبا کر انٹر کریں کیونکہ آپشن 2 ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن کے لئے ہے لہذا اس کے دباتے ہی آپ کے سامنے اسکرین پر ایک پیغام لکھا ہوا آئے گا۔ جس کے آخر میں [] ہوگا۔ اس کے اندر کچھ اعداد لکھے ہوئے ہوں گے۔ یہ MB میں وہ جگہ ہے جو آپ کی ہارڈ ڈسک میں اب فتح گئی ہے۔ یہاں پر آپ صرف انٹر دبادیں جس کا مطلب یہ ہوا کہ آپ نے یہ تمام ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن اپسیں کے لئے وقف کر دی ہے۔ یعنی آپ کی 4GB کی پرائمری ڈسک اور 6GB کا ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن ہے۔ ایک چیز جو غور طلب ہے وہ یہ ہے کہ آپ کی C ڈرائیکٹری کے بعد جتنے بھی پارٹیشن ہوتے ہیں وہ سب لو جیکل ڈسک پارٹیشن ہوتے ہیں اور یہ حصے ہمیشہ ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن میں بنتے ہیں۔

ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن بنانے کے بعد جیسے ہی اسکیپ دبا کیں گے آپ کا کمپیوٹر خود ہی لو جیکل ڈسک پارٹیشن بنانے کی اسکرین آپ کے سامنے لے آئے گا۔

اس میں بھی کچھ یہی سلسلہ ہو گا کہ وہ آپ سے یہ پوچھے گا کہ آیا ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن کی ساری اپسیں کو (100%) پر تو کر رہا ہو گا (جو 4461 ہے) کو لو جیکل ڈسک پارٹیشن بنانا ہے؟ اگر آپ نے اس نمبر کو بدلتے بغیر انٹر دبادیا تو پھر آپ کی صرف ایک ڈرائیکٹری اور بن سکے گی "D" کے نام سے جس کی 6GB اپسیں ہو گی۔ یعنی کل ہارڈ ڈسک کے دو پارٹیشن ہوں گے C اور D لیکن اگر آپ دو لو جیکل ڈسک پارٹیشن بنانا چاہتے ہیں اور ان میں ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن کی جگہ برادر کی تقسیم کرنا چاہتے ہیں تو پھر آپ D کو بناتے وقت [50%] لکھیں اور انٹر دبادیں گے اور اب جو اسکرین آئے گی اس میں بقیہ جگہ جو بھی فتح چائے گی وہ اعداد میں آرہی ہو گی (کیونکہ ہم نے کل 100% اپسیں کو لو جیکل ڈسک ڈرائیکٹری میں برادر کا تقسیم کر دیا ہے) یہاں پر صرف انٹر دبادیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ آپ کے ایکسٹینڈ ڈسک پارٹیشن میں اب دو لو جیکل ڈسک پارٹیشن ہیں D اور E اور دونوں 3072MB یا 3GB کی ہیں۔

اب آپ کی اسکیپ کو اس وقت تک دباتے رہیں جب تک آپ کو اسکرین پر یہ نظر نہ آجائے: "A" ڈسک کے پارٹیشن بنانے کے ہیں لیکن ابھی ایک چیز اور باقی ہے اور بمعنی ڈسک کو فارمیٹ کرنا۔ پارٹیشن کے بعد اگر فارمیٹ نہ کیا جائے تو آپ میں گنگ سٹم یہ نہیں پہچان پاتا کہ اس ڈسک کو فارمیٹ کیا ہے؟ FAT16, FAT32 یا پھر NTFS، سب سے پہلے C ڈرائیکٹری کو فارمیٹ کریں گے۔

A:> Format C:\S

یہاں پر فارمیٹ کمانڈ ہے، C ڈرائیکٹری اور S ایک ایسا سوچ ہے جس کو استعمال کرنے سے C ڈرائیکٹری میں ایک سٹم فائل (جس کا نام Command.com ہوتا ہے) کاپی ہو جاتی ہے اور اس کے کاپی ہوتے ہی C ڈرائیکٹری یا Active پرائمری ڈسک پارٹیشن بن جاتا ہے۔ اب بقیہ ڈرائیکٹری کو بھی فارمیٹ کریں گے لیکن S کے بغیر۔

A:> FORMAT D:

A:> FORMAT E:

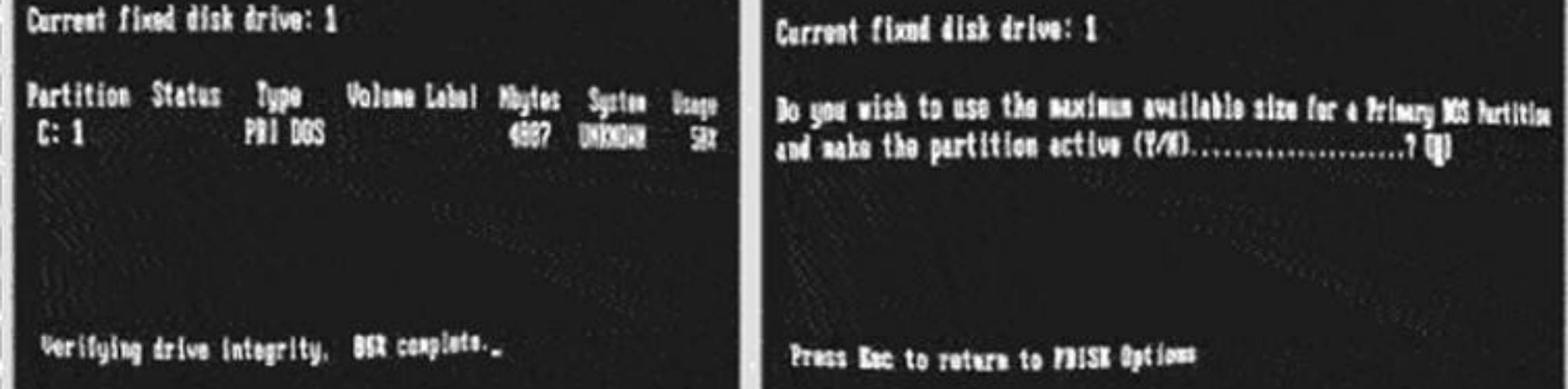
جیسے ہی یہ کمانڈ انٹر کریں گے ایک میسج آئے گا جو کچھ یوں ہو گا:

Warning: All data on Non Removeabl Disk

Drive D: will be lost!

Proceed with Format (Y/N)?

چاہے آپ C فارمیٹ کریں، D یا E ہر دفعہ یہ میسج آئے گا۔ اس پر (Y) دبا کر انٹر کریں اور آپ کی مطلوب ڈرائیکٹری ہونا شروع ہو جائے گی۔ مکمل فارمیٹ ہونے کے بعد دالیم لیبل کا آپشن آئے گا آپ ہی جو بھی نام دینا چاہے ٹاپ کر کے انٹر کر دیں اب آپ کی ہارڈ ڈسک کے مکمل پارٹیشن کے ساتھ وہ دانشال ہونے کے لئے تیار ہے۔



"C" ڈرائیکٹری کے بعد ایکثر DOS پارٹیشن کے لئے Verify ہونا شروع ہو جائے گی

Y/N) کے آپشن میں N پر کلک کر دیں

THE END

ہارڈ ڈسک سے بیڈ سیکٹر ہٹانے کا آسان طریقہ

گزشتہ کئی دنوں سے میں Urdu Pages کا مشاہدہ کر رہا تھا اسی میں جو مسئلہ مجھے سب سے اہم اور حل طلب لگا وہ مختلف بہن بھائیوں کے ہارڈ ڈسک سے Badsectors صاف کرنے کا تھا۔ اسکے لئے مختلف سافٹ ویر تجویز کر رہے تھے۔ لیکن کوئی بھی بہن بھائی خاطرخواہ جواب نہیں دے پا رہے تھے۔ اسیلے ہم نے سوچا کہ کیوں نہ اس اہم مسئلے پر قلم اٹھایا جائے۔ کیونکہ ایک عرصہ سے ہم یہ کام کر رہے تھے اور اللہ کے فضل سے ہزاروں نہیں لیکن سینکڑوں ہارڈ ڈسکس کی مرمت کر جکے ہیں۔ اس کام میں ہم مختلف قسم کے طریقے اور سافٹ ویر استعمال کرتے ہیں۔ لیکن آج میں آپ بہن بھائیوں کو ایک نبٹا کم وقت اور اسان طریقہ بتاتا ہوں لیکن اسے پہلے میں ایک وضاحت ضروری سمجھتا ہوں وہ یہ کہ بیڈ سیکٹر دو طرح کے ہوتے ہیں۔ ایک لو جیکل Logical Bad Sectors اور دوسری قسم فزیکل Physical Bad Sectors ان دنوں طرح کے بیڈ سیکٹرز کو صاف کرنے کے طریقے علیحدہ اور مختلف ہیں۔ تو آجے آج لو جیکل سے شروع کرتے ہیں۔ لو جیکل بیڈ سیکٹر عموماً مختلف وائز ہارڈ ڈسک کو زیادہ دیر انگیج رکھ کر یا بجلی کم ہونے یا سپلائی کے خراب ہونے سے پار پار کمپیوٹر ریمارٹ ہونے سے یا بعض دفعہ اپنے کمپیوٹر کے حساب سے بھاری بھر کم سافٹ ویر چلانے سے کیونکہ وہ لوڈ ہونے تک ہارڈ ڈسک کو مسلسل متحرک رکھتے ہیں۔ اور بعض دفعہ تو ایسا بھی ہوا کہ کسی ایسے ہارڈ ڈسک سے جس میں بیڈ سیکٹر ہو ڈیٹا کاپی کرنے ڈیٹا کاپی تو ہو جاتا ہے لیکن جہاں پر بیڈ سیکٹر ہو وہ Unusable bad record کی صورت میں کاپی ہو جاتا ہے اور ہارڈ ڈسک پر بیڈ سیکٹر شو کرتا ہے۔ اسکے علاوہ اور بھی بہت سے وجہات ہیں جو بیڈ سیکٹر پیدا کرنے کے باعث بنتے ہیں۔ فی الحال مضمون لمبائی اور اپ لوگوں کی بوریت کو بھانپتے ہوئے اس سلسلے کو یہاں پر ختم کرتا ہوں بعد میں کسی اور ارٹیکل میں اسکی تفصیل میں جاؤں گا۔ اور ہاں ایک بات اور جس بہن بھائی کو نیٹ سے Seemap سافٹ ویر نہ ملے وہ مجھے ای میل کر سکتے ہیں۔ میں بھجوادونگا۔

بسم اللہ کرتے ہیں۔ سب سے پہلی بات یہ کہ سی میپ سافٹ ویریز کے استعمال کے بعد تمام پارٹیشن وغیرہ اڑ جاتے ہیں۔ اسلئے اپکو دوبارہ پارٹیشن کرنا ہوگا۔ اور ایک اہم بات اور اسی ایک سی میپ سافٹ ویریز میں بیڈ سیکٹر صاف کرنے کیلئے تین چار مختلف طریقے استعمال ہوتے ہیں۔ لیکن میں آج اپکو وہ طریقہ بتاتا ہوں جو سب سے سہل ہے۔

(1) Seemap کو چلانے سے اپکا سامنا اس سکرین سے ہوگا۔

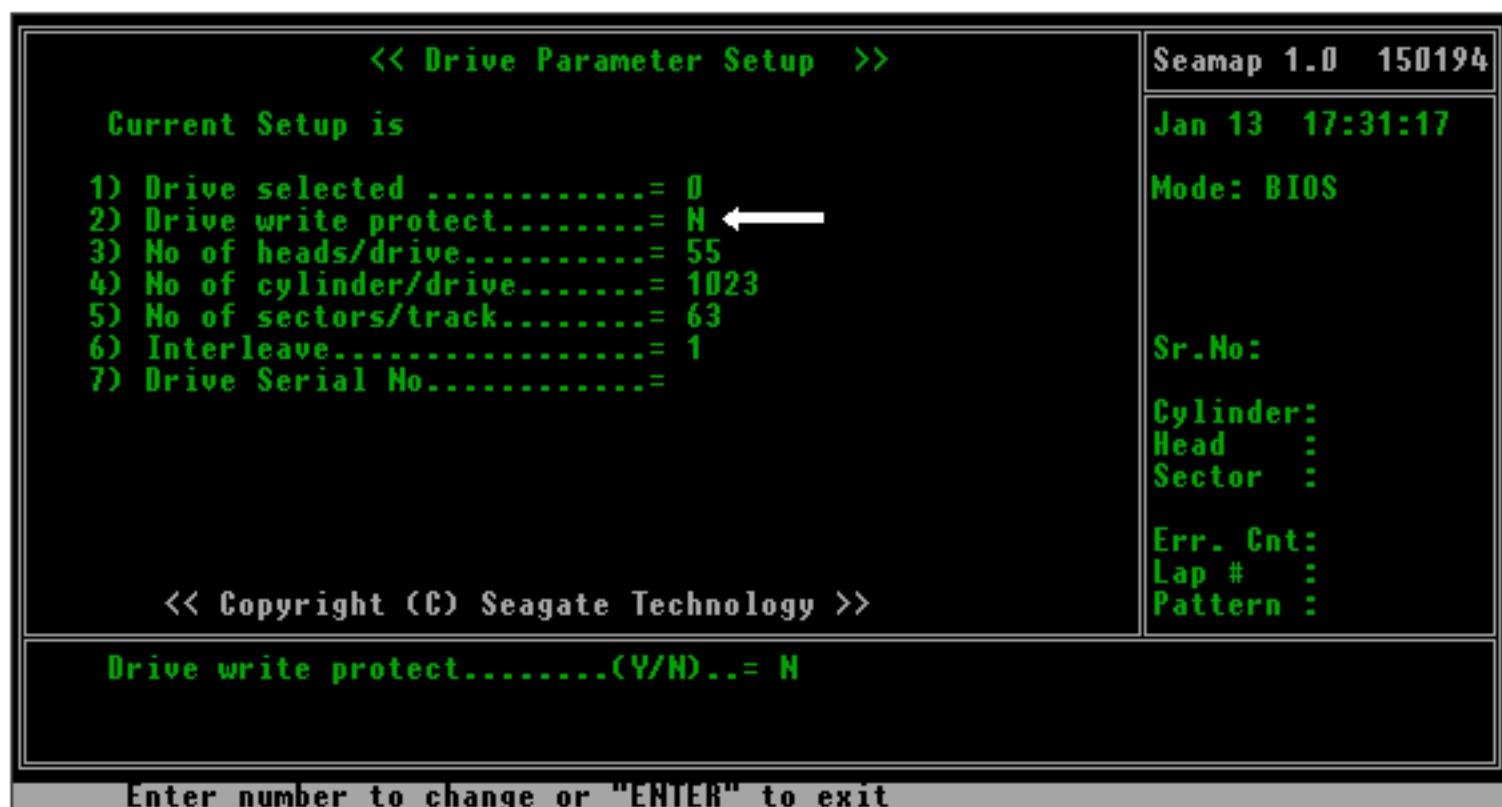


میں نے بہت سے بہت سے لوگوں سے سنا ہے کہ ہم نے سی میپ استعمال کیا ہے لیکن بیڈ سیکٹر صاف ہونے کا نام نہیں لیتے۔ تو ان بھائیوں کی خدمت میں عرض ہے کہ اس بات میں کوئی شک و شبہ نہیں کہ اپنے سی میپ استعمال کیا۔ لیکن غلط استعمال کیا۔ کیونکہ اپ سب سے پہلے 2 اپشن سیٹ کرنا بھول گئے۔ تو 2 یعنی

(2) 2 اپشن سیٹ کرنے کیلئے SD لکھ کر اندر دبائے تو اسے سیٹ ڈرائیو 2 اپشن 2 جائیں۔ پھر اپنی کی بورڈ سے 1 کا ٹن دبائ کر 0 یا 1 سے مارک ڈرائیو منتخب کرے۔ لیکن بھائی ذرہ ٹھریئے کیونکہ یہاں پر کام ختم نہیں ہوا۔ اب اہم سٹیپ تو یہاں پر شروع ہوتا ہے اسکے بعد 2 کا ٹن دبائے کیونکہ ہارڈ ڈسک رائیٹ پروٹیکٹ ہے یہاں اپ سے (Y/N) پوچھا جائیگا۔ اپ نے N کا انتخاب کرنا ہے۔ تاکہ ہارڈ ڈسک پر رائیلنگ ممکن ہو۔ اسکے بعد Esc اسکیپ کا ٹن دبائ کر سماں لائیں پر 2 جائے۔



ٹارگٹ ہارڈ ڈسک کا انتخاب



رائٹ پر ڈیلکشن ختم کرنا

3) اسکے بعد کمائلڈ لائن پر FD یعنی فارمیٹ ڈرائیو (Low Level Format) شروع ہونے کیلئے ۲ یعنی ہاں کر دیں۔ اور پھر تقریباً ایک یا ڈبڑھ گھنٹہ تک سی میپ کو اپنا کام کرنے دیں اور پھر کمائلڈ لائن پر جب Format Over کی میسج آجائے تو اسکے بعد Fdisk وغیرہ سے پارٹیشنس اور پھر نارمل فارمیٹنگ کر دیں۔ اور ساتھ ساتھ اس ناقص کیلئے دعا بھی کرتے جائے۔

Seemap 1.0 150194
Jan 13 17:43:19
Mode: BIOS
Sr.No:
Cylinder:
Head :
Sector :
Err. Cnt:
Lap # :
Pattern :
<< Copyright (C) Seagate Technology >>
Drive 0>FD_ READY
NoErrorHalt NoErrorBeep NoLog Laps: 01 WtEnable

FD کی اپلائیمنٹ

Seemap 1.0 150194
Jan 13 17:43:19
Mode: BIOS
Sr.No:
Cylinder:
Head :
Sector :
Err. Cnt:
Lap # :
Pattern :
<< Copyright (C) Seagate Technology >>
Warning : Format Drive (Y/N) = _
NoErrorHalt NoErrorBeep NoLog Laps: 01 WtEnable

یہاں پر Y یعنی ہاں کر دیں

پروگرامنگ کی طرح انشاء اللہ یہ ارشیکل بھی جاری رہیگا۔

انور حسین خٹک

ائیم ڈی پاکستان کمپیوٹر چیاٹ صالح خانہ