

# مەدنىيەت توپلاملىرى



مۇقاۋىنى لايىھىلەگۈچى : <<ئۇيغۇر ئېلىكتاب گۇرۇپپىسى>> دىن TEKKE

ئېلىكتاب ياسىغۇچى : <<ئۇيغۇر ئېلىكتاب گۇرۇپپىسى>> دىن ئۇيغۇر ئوغلى

ئېلىكتاب تارقاتقۇچى : ئۇيغۇر ئېلىكتاب تورى

[www.uyebok.com](http://www.uyebok.com) ياكى [www.uyebok.cn](http://www.uyebok.cn)

# تۈزگۈچلەر:

## ئاقىللار مۇنبىرىدىن

### ئابلېمىت - 89

### مۇسۇلمان ئەپەندى

### 14-1-2008

ئەسكەرتىش:

توپلام word شەكلىدە ساقلىنىپ بولۇپ ، ئەگەر سىز مۇندەرجىدىن سىزگە لازىملىق تېمىغا يۆتكىمەكچى بولسىڭىز ctrl كۇنۇپكىسىنى بېسىپ تۇرۇپ ، سىز كۆرمەكچى بولغان تېمىنىڭ ماۋزۇسىنى بىر چېكىڭ . سىز كۆرمەكچى بولغان تېمىغا 1 يۆتكەپ بېرىدۇ.

ئەگەر تېمىدىن مۇندەرجىگە قايتماقچى بولغاندا ctrl نى بېسىپ تۇرۇپ تېمىنىڭ ئىسمىنى بىر چېكىڭ ، مۇندەرجىگە قايتىش مەخسەتلىك يەتەلەيسىز.

يەنە بىرى ھەممە تېمىغا ukij خەت نۇسخىلىرىنى ئىشلىتىلگەن بولۇپ ، خەتنىڭ نورمال كۆرۈلىشى ئۈچۈن ئويغان كىرگۈزگۈچىنى قاچىلاڭ . ياكى ukij خەت نۇسخىلىرىنى fonts مۇندەرجىسىگە كۆچۈرۈپ قويۇڭ.

# مۇندەرىجە

## بەت

## تېما ئىسمى

1. «مەدەنىيەت» - ئاساسىي تاختىدىكى ئۇلانمىلار..... 5
2. «مەدەنىيەت» ئىچكى ساقلىغۇچتىن جاۋاپ..... 16
3. «مەدەنىيەت» ئۆپىتىك دىسكا ئويۇش..... 19
4. «مەدەنىيەت» جىددىي ئۇقتۇرۇش..... 31
5. «مەدەنىيەت» ADSL تور ئۇلىغۇچ توغرىسىدا..... 34
6. «مەدەنىيەت» كومپيۇتېر ئىچكى دۇنياسى (1)..... 39
7. «مەدەنىيەت» كومپيۇتېر ئىچكى دۇنياسى (2)..... 53
8. «مەدەنىيەت» بارماق دىسكا توغرىسىدا..... 64
9. «مەدەنىيەت» Vista نىڭ قاتتىق دېتالغا بولغان تەلۋى..... 68
10. «مەدەنىيەت» مەيىن شامال ئەپەندىگە جاۋاپ..... 75
11. «مەدەنىيەت» قوزغۇتۇش پروگراممىسى توغرىسىدا..... 82
12. «مەدەنىيەت» يىڭى قاتتىق دېتال قورشۇتۇش..... 84
13. «مەدەنىيەت» بابۇر شاخ ئەپەندىگە جاۋاپ..... 93
14. «مەدەنىيەت» كەچۈرۈنمە..... 105
15. «مەدەنىيەت» 360 بىخەتەرلىك دېتالى بۇزۇلغاندا..... 113
16. «مەدەنىيەت» DirecX توغرىسىدا..... 115
17. «مەدەنىيەت» كومپيۇتېر سىستېمىسىدا دىققەت قىلىدىغان نۇقتىلار..... 118
18. «مەدەنىيەت» تەۋسىيە قىلىنغان..... 124
19. «مەدەنىيەت» ARP ھۇجۇمىدىن ساقلىنىش..... 133

20. «مەدىكار» Dos ھۆججىتى دىگەن نىمە؟..... 135
21. «مەدىكار» كۆپ سىستېما قاچىلاش توغۇرسىدا..... 137
22. «مەدىكار» چۈشەنچە ۋە ئىزاھات..... 148
23. «مەدىكار» مەۋھۇم سىستېما قاچىلاش..... 156
24. «مەدىكار» ھۆججەت ئەسلىگە كەلتۈرۈش توغۇرسىدا..... 192
25. «مەدىكار» تورسىمى ياساش..... 204
26. «مەدىكار» قوش سىستېما قاچىلاش..... 209
27. «مەدىكار» cpu-z غا قىسقىچە چۈشەنچە..... 229
28. «مەدىكار» 2007-يىللىق كومپيۇتېر بازىرىغا نەزەر..... 235
29. «مەدىكار» IP توغۇرسىدا..... 251

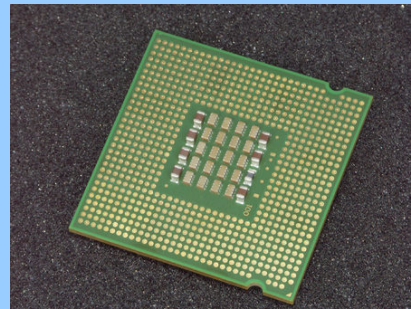


## تېما

### 30. «مەدكار» - ئاساسىي تاختىدىكى ئۇلانمىلار

31. تۆۋەندە دوسلارغا ئاساسىي تاختىدىكى ئۇلانغان قاتتىق دېتاللار ۋە ئۇلىنىش ئېغىزى توغرىسىدا ئازراق سۆزلەپ بېرىمىز:

32. كومپيۇتېر بازىرىغا بېرىپ كومپيۇتېرنىڭ ھەرقايسى زاپچاسلىرىنى تەلۋىمىز بويىچە سېتىۋالغاندىن كېيىن، كومپيۇتېر قۇرۇشتۇرۇلىشقا باشلايدۇ.. ئالدى بىلەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ CPU نى ئاساسىي تاختىغا ئورنىتىمىز، INTEL شېركىتىنىڭ CPU لىرىنىڭ ھازىر ئىككى تەرەپىدە كىچىككىنە ئېغىزى بار، شۇڭا قاچىلىغاندا ئاساسىي تاختىدىكى CPU ى قاچىلاش ئورنىنىڭ ئۇدۇل كېلىدىغان يونىلىشى بىلەنلا قاچىلىساق بولىدۇ، بۇنداق بولغاندا يونىلىشى خاتا بولۇپ قېلىشنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ. .... سۈرەتتىكى INTEL شېركىتىنىڭ CPU سى.....



33.

34. AMD شېركىتىنىڭ CPU سىدا ئورنىتىش يىغىنىسى تەرەپىدە 4 تەرەپىدە ئوخشاشلا قاچىلىنىش يونىلىشىنى كۆرسىتىش ئورۇن بار، شۇڭا خاتا قاچىلىنىپ قېلىشنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ، ئەگەر قاچىلىيالمىي بولسا بىلەن ئۇرۇپ قاچى

لىسىڭىز.. ئاقىۋىتى ئۆزىڭىزگە... .. چاقچاق....



35.

36. ئەسكەرتىش: سېتىۋالغان CPU نىڭ قېپىنى تاشلىۋەتمەڭ!!!! بۈكەلگۈسىدە رېمونت قىلىشتىكى مۇھىم نەرسىدۇر!!!! چۈنكى مەملىكىتىمىزدە سېتىۋاتقان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ 3 يىللىق رېمونتتىن بەھرىمەن بولىدۇ، شۇ چاغدا قاپنى تاشلىۋەتكەنلىڭىزگە پۇشايمەن قىلىپ قالماڭ!!!!



37.

38. شۇنداق قىلىپ CPU نى قاچىلاپ بولدۇق، ئەمدى سوۋۇتقىچى شامالدىرغۇچىنى قاچىلايمىز، ئادەتتە قاپلىق سېتىلىدۇ. CPU بىلەن بىللە شامالدىرغۇچىمۇ قوشۇپ بېرىلىدۇ، ئەگەر سىزنىڭ ئارتۇقچە تەلۋىڭىز بولمىسا بىللە بېرىلگەن شامالدىرغۇچى يېتىپ ئاشىدۇ. INTEL... سېستېمىسىدىكى شامالدىرغۇچىلار 4 تەرەپتىن بېكىتىلىدۇ، كۇۋادىرات شەكىلدە، شۇڭا شامالدىرغۇچىنىڭ بېكىتىلىش قىسقۇچىنى چىڭ بېسىپ بېكىتسەڭىز بولىدۇ، يونىلىش بىلەن ئالاقىلىشى يوق، لېكىن ئامال بار شامالدىرغۇچىنىڭ سىمىنى ئاساسى تاختىدىكى شامالدىرغۇچقا توك بېرىش ئۇلىنىشىغا يېقىن تەرىپىنى قىلىپ ئورنىتايلى..



AMD سېستېمىسىدىكى شامالدىرغۇچىنى بېكىتىش CPU نىڭ بېكىتىش ئۆلچىمىگە ئاساسەن ئىككى خىل بولىدۇ، بىرى

Soccket 939 قاچىلىنىشقا توغرا كېلىدىغان ئىككى نۇقتىلىق بېكىتىلىش، يەنە بىرى Soccket AM2 ئۆلچىمىگە توغرا كېلىدىغان 4 نۇقتىلىق بېكىتىش (Soccket AM2). بولسا 940 پۇتلىق بولىدۇ.. شۇڭا ئورناتقاندا ئۆلچەمگە ئاساسەن دىققەت قىلىشقا بولىدۇ...

شۇنداق قىلىپ CPU بىلەن شامالدىرغۇچىنى بېكىتىپ بولدۇق، ئەمدى ئىچكى ساقلىغۇچىنى بېكىتىمىز..... ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان ئىچكى ساقلىغۇچى ئىككى خىل، بىرى بىز ئىلگىرى ئىشلىتىپ كېلىۋاتقان ھەم ھازىرمۇ كۆپ دوسلىرىمىز ئىشلەتۋاتقان

DDR ئىچكى ساقلىغۇچى، يەنە بىرى بولسا بازارغا سېلىنغان 2 يىل بولغان، ھەم ھازىرقى ئاساسلىق ئىچكى ساقلىغۇچى DDR2 بولىدۇ، بۇ ئىككىسى ئىشلەتكەن تېخنىكىسى ۋە توك بېرىش ئۆلچىمىگە ئاساسەن ئوخشىمايدۇ، ئاساسى تاختىدىكى ئۇلىنىش ئورنىدىمۇ پەرق بار.. شۇڭا سېتىۋالغاندا ئاساسى تاختا قايسى خىل ئۆلچەمدىكى ئىچكى ساقلىغۇچىنى قوللايدۇ

غانلىغا دىققەت قىلىشقا كېرەك. DDR نىڭ ئۇلىنىش پۇت سانى (针脚) 184 تال، DDR2 نىڭ بولسا 240 تال بولىدۇ...

سۈرەتتىكى سېرىق ئۇلىنىش ئورنى DDR ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ، يېشىل سى بولسا DDR2 نىڭ قاچىلىنىش ئورنى بولىدۇ، دىققەت قىلىشقا ئىككىسىدىكى پەرقنى كۆرۈۋالالايمىز، بازاردا بۇنداق بىر تاختىغا ئىككى خىل ئىچكى ساقلىغۇچى ئۆلچەمنى قوللاشنى بېكىتكەن ئاساسى تاختىلار ناھايىتى ئاز...



بۇ ئىككى خىل قاچىلاش ئورنى دا قاتتىق پەرىق بار!!! شۇڭا دىققەت قىلىشىمىز كېرەك، DDR2 تىپتىكى ئىچكى ساقلىغۇچى مەجبۇرى DDR نىڭ قاچىلىنىش ئورنىغا چىتىپ قويىساق، كويۇپ كېتىشى مۇمكىن، ھەم ناھايىتى خەتەرلىك.... ئىچكى ساقلىغۇچى قاچىلىنىش ئوقۇرىغا توغرا كەلتۈرۈپ قاچىلىغاندىن كېيىن سەل كۈچەپ باسساڭلا، ئىككى تەرەپىدە كى قىسقۇچ ئاپتوماتىك قىسىۋالىدۇ.... شۇنىڭ بىلەن قاچىلاش ئاياقلاشتى...

ئەمدىكى باسقۇچتا ئاساسى تاختىنى كومپىتور ساندىغۇغا بىكىتىمىز، ھازىرقى ئاساسى تاختىلار ئاساسەن ئۆلچەملىك AT X تاختىلار، قاچىلاشتىن بۇرۇن ساندىقتىكى ۋېنتا ئورۇنلىرىنى تاختىدىكى ۋېنتا ئورۇنلىرى بويىچە تەڭشەسەڭلا بولىدۇ، بەزىدە تەڭشەش مۇھاجەتسىز....



بەزى بىر Micro-ATX ۋە Flex-ATX تىپتىكى ئاساسىي تاختىنى ئورناتقاندىمۇ، ۋېنتا ئورۇنلىرىغا كۆپەرەك دىققەت قىلىشقا بولىدۇ.

ئەمدى ئاساسىي تاختىنى ساندۇققا قاچىلاپ بولىدۇق، قىلىدىغان ئىشلىرىمىز باشقا كاردىنلارنى قاچىلاش قالدى، مەسىلەن سۇرەت كاردىسى، ئاۋاز كاردىسى، تور كاردىسى دېگەندەك، سۇرەتتىكى ھالەتلىك ئوقۇر بولسا PCI-Ex16 ئوقۇرى بۇ ئورۇنغا PCI-Ex16 ئۆلچەملىك سۇرەت كاردىسىنى قاچىلايمىز.

سۈرەتتىكى قارا رەڭلىك ئوقۇرغا AGP ئولچىمىدىكى سۈرەتكاردىسىنى قاچىلايمىز.... بىر قېتىمدا بۇ ئىككى خىل ئولچەمنى قوللايدىغان ئاساسى تاختىلار ئانچە كۆپ ئەمەس..

قىسقا يېشىل رەڭلىك ئوقۇر بولسا PCI-Ex4 بولىدۇ، ئۇنىڭدىن قىسقا بولسا PCI-Ex1 بولىدۇ، قالغان كۆك رەڭلىك ئوقۇر بولسا بىز كۆپ ئۇچرىتىغان PCI ئوقۇرى بولىدۇ، بۇ ئورۇنلارغا ئاۋاز كاردىسى، تور كاردىسى دىگەندەك كەڭەيتىمە كاردىلارنى سالىمىز....

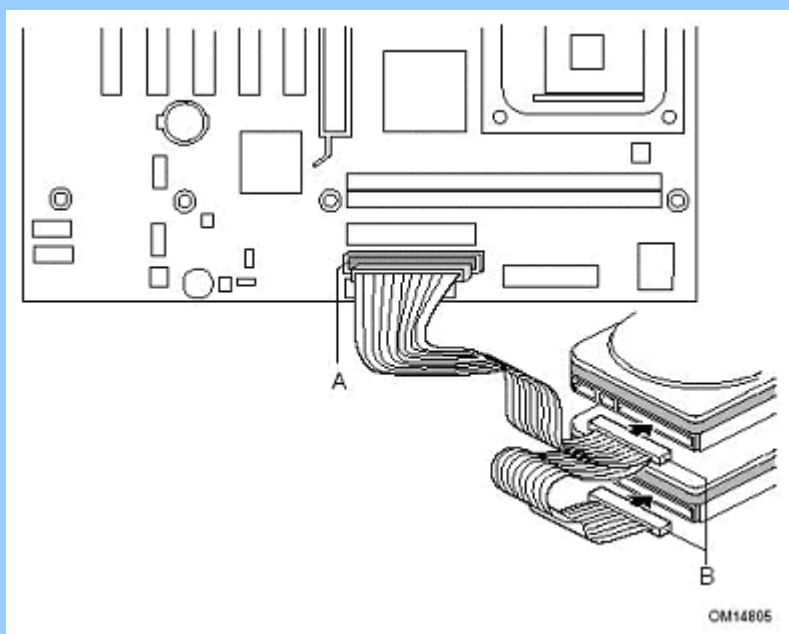
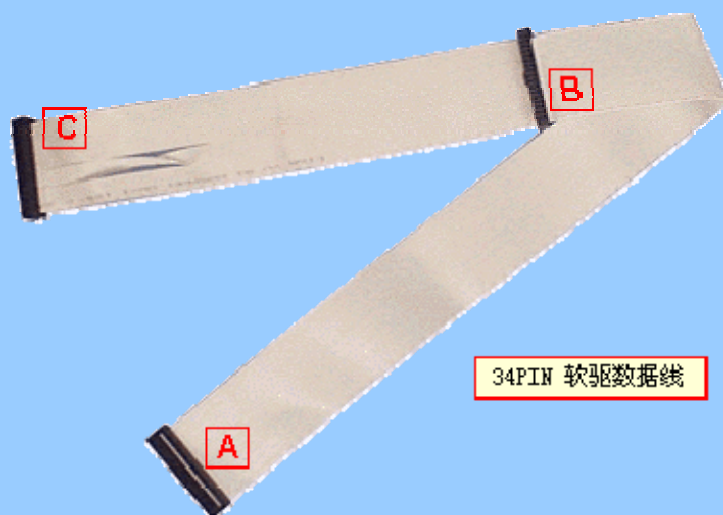
كاردىلارنى قاچىلاش تۈگىگەندىن كېيىن ئەمدىكى باسقۇچتا سىرتقى ساقلىغۇچىلارنى، يەنى قاتتىق دېسكا، ئوپتىك دېسكا دىگەندەك سايمانلارنى ساندۇققا بېكىتىمىز... ئوپتىك دېسكا ئوغۇچى (光驱) ساندۇقنىڭ ئالدى تەرىپىدىن ئىتتىرىپ كىرگۈزۈپ ۋېنتىسىنى بېكىتىمىز، قاتتىق دېسكىنى بولسا ساندۇقنىڭ ئىچكى قىسمىدىن ئورنىتىمىز، ھەم ۋېنتىسىنى بېكىتىمىز..

قاتتىق دېسكىنىڭ ئۇلىنىشى ھازىر ئىككى تۈرگە بۆلىنىدۇ، يەنى بىز نەچچە ئون يىلدىن بۇيان ئىشلىتىپ كېلىۋاتقان IDE ئۇلىنىشى، يەنە بىرى يېقىنقى 2 يىلدىن بۇيان ئۆزلىشىپ كەلگەن SATA تېخنىكىسىدۇر.

IDE ئۇلىنىشى سىمى ناھايىتى كەڭرى بولىدۇ، بىر ئۇچىنى ئاساسى تاختىغا بېكىتىمىز، يەنە بىر ئۇچىنى قاتتىق دېسكىغا بېكىتىمىز، سىمنىڭ ئۇچىدا يونىلىشنى كۆرسىتىش بار، شۇڭا ئۇلاش ئاسان.



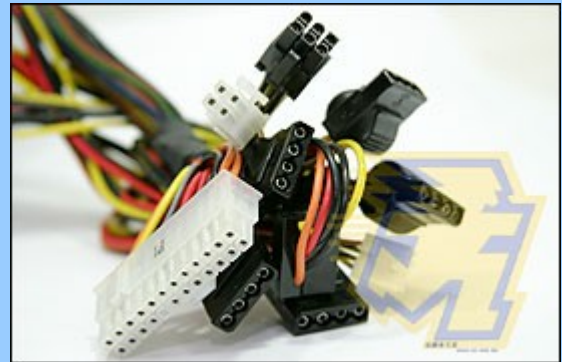




SATA تىپلىق قاتتىق دېسكىنىڭ سىمى ئىنچىكە بولىدۇ، سۈرەتتىكىدەك:

ئۆلىنىش ئېغىزى لاشەكىللىك بولىدۇ، شۇڭا سىمى سۈرەتتىكى ئورۇنغا بىكىتىمىز:

شۇنداق قىلىپ سايمانلارنىمۇ ئۇلاپ بولدۇق، ئەمدى توك سىملىرىنى ئۇلايمىز، ئالدى بىلەن ئاساسى تاختىغا توك بېرىدغان سىمنى ئۇلايمىز، سۈرەتتىكى ئاق رەڭلىك چوڭ توك بېشىنى ئاساسى تاختىدىكى ئورنىغا سالىمىز، پەرىق ئېتىش ناھايىتى ئاسان

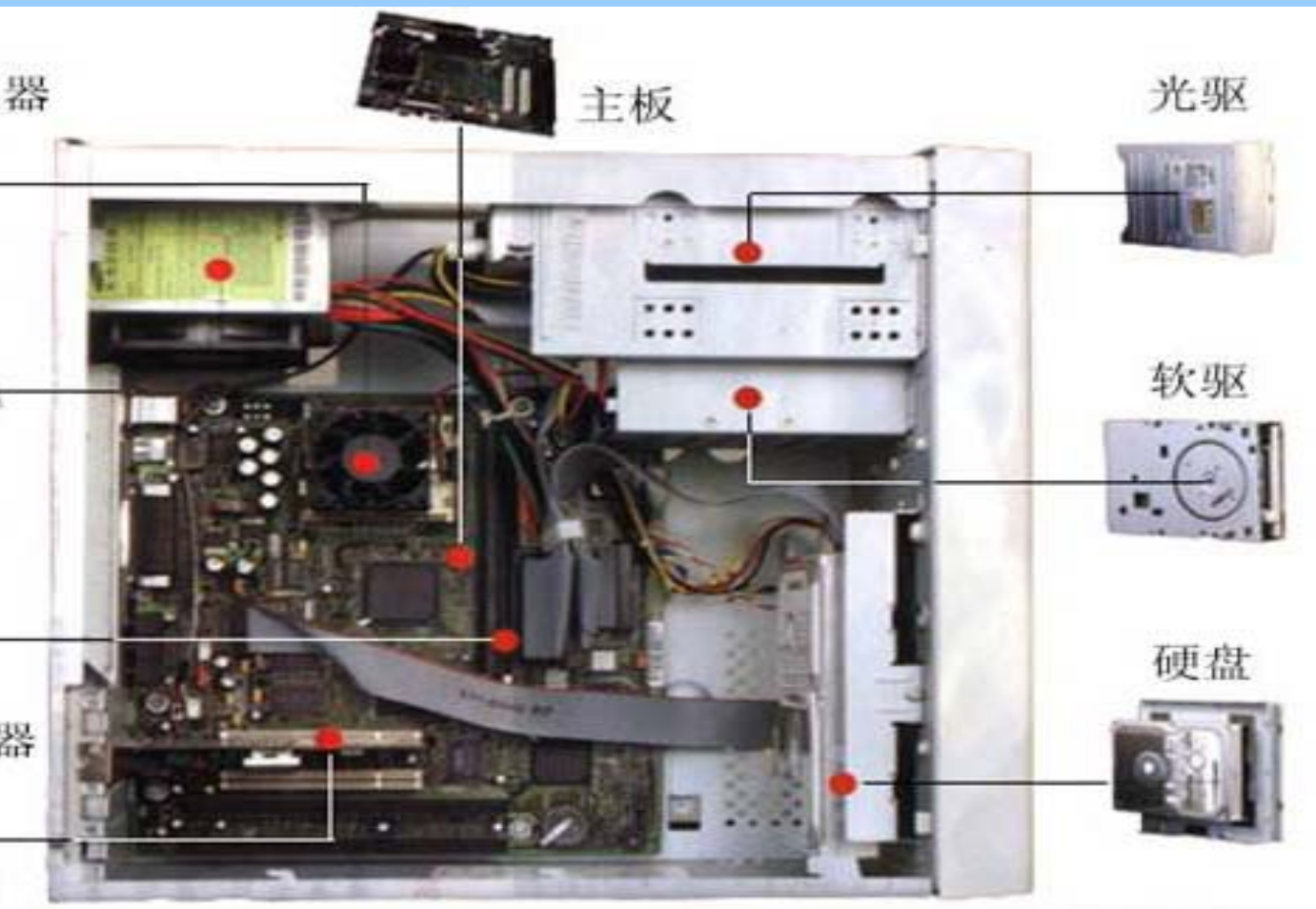


كىچىك ئاق رەڭلىك بېشى بولسا CPU گە توك بېرىش بېشى، ئۇنىمۇ ئورنىغا سالىمىز، قارا رەڭلىك باشلار بولسا ئوپتىك دېسكا ۋە IDE تىپلىق قاتتىق دېسكىنىڭ توك بېرىش بېشىدۇر، بۇنى D شەكىللىك باش دەيمىز، ئۇلغاندا دىققەت قىلىشىمىز كېرەك، مەجبۇرى تەتۈر قىلىپ ئورنىتىشقا قەتئى بولمايدۇ، توۋەندىكى سۈرەتتىكى قارا رەڭلىك باش SATA تىپلىق ساي مانلارنىڭ توك بېرىش بېشىدۇر.

شۇنداق قىلىپ ئۇلايدىغان نەرسىلارمۇ تۈگەپ قاپتۇ، ئىكراننى چىتىپ كومپيۇتىرنى قوزغىتايلى.....  
بۈگۈن مۇشۇنچىلىك بولسۇن... يەنە مەسلە بولسا دوسلار مۇنبەرگە تېما يوللىساق بولىدۇ، كەمىنە مەدكار ھەرۋاقىت تەييار....



!

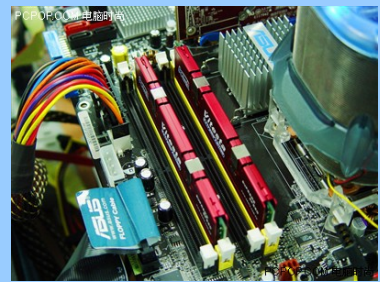


يۇقىرىدىكى سۈرەتتە بىز ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ 4 ئوقۇرى بارلىقىنى كوردۇق، شۇ سۈرەتتىكى ئاساسى تاختا يۇقىرىدىكى ئىككى خىل ئۆلچەمنى قوللىغان، بۇ ئاساسى تاختا شېركەتلىرىنىڭ ئىستېمالچىلارغا ئاسانلىق بولۇشى ئۈچۈن ئىشلەپ چىقارغان مەھسۇلاتى، بۇنداق مەھسۇلات ناھايىتى ئازدۇر، شۇڭا قاراقويۇق ئىككى خىل ئۆلچەمنى تەڭ قوللايدىكەن دېسەك بولمايدۇ، بەزى ئاساسى تاختىدىمۇ شۇنداق 4 ئىچكى ساقلىغۇچ ئوقۇرى بار، لېكىن ئۇلار پەقەت بىرخىل ئۆلچەمنى قوللايدۇ خالاس!!!

تۆۋەندىكى سۈرەتتىمۇ 4 ئوقۇرى بار، ئۇلار رەڭگى بىلەن پەرىقلىق، سۈرەتتىكى ھالەت ئوقۇرى بىرگۈرۈپپا، كۆك رەڭلىك ئوقۇرى بىرگۈرۈپپا بولىدۇ، بىز مەسىلەن ئىككى تال ئوخشاش ئۆلچەمدىكى MB512 ئىچكى ساقلىغۇچ بىلەن قوش تونىللىق (双)

通道) ئىچكى ساقلىغۇچ گۇرۇپپىسى قۇرماقچى بولساق، ياكى ھالەت ئوقۇرى گۇرۇپپىسىغا ياكى كۆك رەڭلىك ئوقۇرى گۇرۇپپىسىغا قاچىلىشىمىز كېرەك...

شۇنداق بولغاندىلا ئىككى ئىچكى ساقلىغۇچ 双通道 ھالەتتە ئىشلەيدۇ...



双通道内存技术 توغرىسىدا ئىلگىرى تېما يوللىغان، شۇڭا بۇ يەردە توختالمىدىم... مەسىلە بولسا مۇنبەرگە تېما يوللايدى...

چاۋشەنچىڭ دىگەن نىمە گەپ ؟

yengilik

تۆۋەندىكىسى نەقىل قىلىنغان مەزمۇن، ئەسلى يوللىغۇچى **yengilik** ۋاقتى 2007-6-3 3:17:07 :  
چاۋشەنچىڭ دىگەن نىمە گەپ ؟

كەچۇرۇڭ، مانە چىچە كۇن ئالدىراش بولۇپ قېلىپ، سوئاللىرىغا ۋاقتىدا جاۋاپ بەرمەيتىمەن، ھازىرلا جاۋاپ قىلاي:  
مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ (cpu) ئىچىگە نەچچە مىليون كىرىستال لامپا مۇجەسسەملەنگەن بولىدۇ، ئۇلار بىر تەرەپ قە  
لىش قىسمى ۋە 1- دەرىجىلىك بۇففېر، 2- دەرىجىلىك بۇففېرلاردىن تەركىپ تاپقان بولىدۇ، ئادەتتە ئىجرا بولىۋاتقان بۇيرۇقلار بۇ  
نچىۋالا كۆپ كىرىستال لامپىدىن تۈزۈلگەن ھېساپلاش ئورۇنلىرىنى ئىشلىتىپ بولالماي، ئىسراپچىلىقنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ،  
شۇڭا ئېنىتلى شېركىتى بۇ رايونلارنىمۇ ئىشلىتىشنى كۈزدە تۇتۇپ Hyper-Threading Technology تېخنىكىسىنى مەركىز  
ى بىر تەرەپ قىلغۇچىغا ئىشلەتكەن، يەنى كىرىستال لامپىلاردىن تەركىپ تاپقان مەلۇم بىر قىسىم لوگىكىلىق ئىجرا تۈگە يولىدا  
، مەھمۇم ھالەتتىكى ئىككىنچى بىردانە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى تەسىس قىلىپ، ئىجرا بۇيرۇقىنى بۇ رايونلارغا بېرىش ئارقى  
لىق، بىر ۋاقىتتا ئىجرا بولىدىغان بۇيرۇقلارنىڭ سانىنى كۆپەيتىشكەن. بۇ بىز ھازىر كۆرىۋاتقان ھەقىقىي قوش يادرو لۇق مەركىزى  
بىر تەرەپ قىلغۇچى بىلەن پەرقى بار، Hyper-Threading Technology بولسا پەقەت بىر مەركىزى بىر تەرەپ قىلىش يا  
دروسىدا مەھمۇم يەنە بىر ئىجرا يادروسىنى تەمىنلەيدۇ، ھەقىقىي قوش يادرو لۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى بىردانە پىرسىتا ئە  
ككى ياكى ئۇنىڭدىنمۇ كۆپ بىر تەرەپ قىلىش فىزىكىلىق يادروسىنى مۇجەسسەملەنگەن بولىدۇ.....

ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلاردا پەقەت ئېنىتلى شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ مەلۇم تۇ  
رلىرىدە بۇخىل Hyper-Threading Technology تېخنىكىسى قوللىنىلغان، amd شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى  
لىرىدا بۇنداق تېخنىكا يوق!!!

دىققەت:

Hyper-Threading Technology بىلەن amd شېركىتىنىڭ سۇپىسىدىكى HyperTransport بولسا ئىككىسى ئو  
خشىمىغان ئىككى خىل تېخنىكا، دىققەت قىلىشىمىز كېرەك:

Hyper-Threading Technology بولسا مەھمۇم ئىككى يادرو تېخنىكىسى...

HyperTransport تېخنىكىسى بولسا amd سۇپىسىدا كەڭ قوللىنىلىدىغان ئۆزەكلەر، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ۋە سىرىتقى  
سايمانلارنى ئۆزئارا ئۇلايدىغان ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش تۈنىلى تېخنىكىسى!!!

Hyper-Threading تېخنىكىسىنى ئىشلەتكەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ قېپىدا HT دەپ يېزىلىدۇ، ئاسانلا پەرق  
قىلالايمىز، تۆۋەندىكىسى بىز كۆپ ئۇچرىتىدىغان بۇخىل تېخنىكىنى قوللايدىغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلار:

Pentium4 3.06GHz 、2.40C、2.60C、2.80C 、3.0GHz、3.2GHz ھەم Prescott تىپتىكى مەركىزى بىر

تەرەپ قىلغۇچىلار، شۇنداقلا مۇلازىمىتىمىز ۋە مەخسۇس خىزمەت سۇپىسىدا ئىشلىتىدىغان Xeon مەركىزى بىر تەرە  
پ قىلغۇچىلار دىمۇ بۇخىل تېخنىكا بار.

بۇخىل تېخنىكىنىمۇ ئاساسىي تاختىدىكى ئۆزەكلەر ۋە BIOS قوللىشى كېرەك، تەۋەندىكىسى بۇخىل تېخنىكىنى قوللايدىغان ئۆ  
زەكلەر:

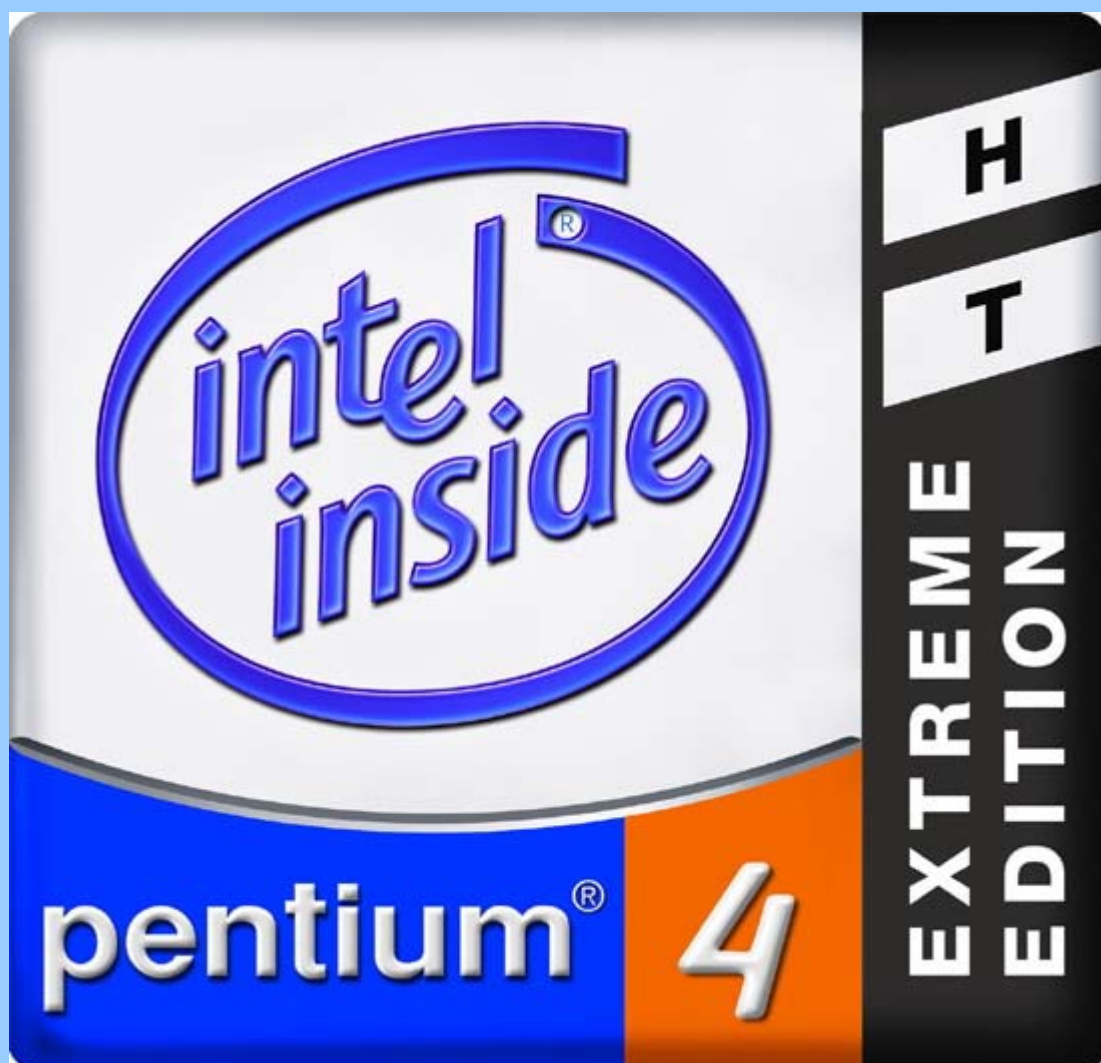
Intel نىڭ 875875، 845E، 845G(B-stepping)، 845PE/GE/GV، 865PE/G/P، 850E، E7205، P،

P، E7205، 865PE/G/P، 845PE/GE/GV ئۆزەكلىرى.

SIS نىڭ SIS648FX، SIS658، SIS655، SiS648(B 版)، SiS645DX(B 版) ئۆزەكلىرى.

VIA نىڭ P4X400A، P4X600، P4X800 قاتارلىق ئۆزەكلىرى.

WINXP تۈۋەن سېستىمىلار بۇخىل تېخنىكىنى قوللىماسلىقى مۇمكىن!!!!



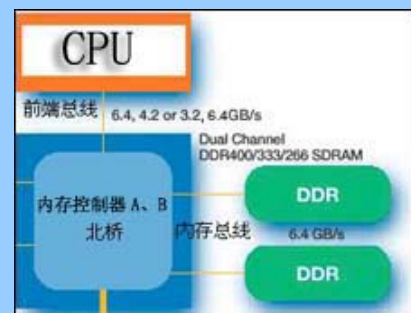
## 2- تېما

## «مەدكار» ئىچكى ساقلىغۇچىنى جاۋاپ

تونۇگۇن دوسلارغا كومپيوتېر ئىچىدىكى قاتتىق دېتاللارنىڭ ئۇلىنىشى توغرىسىدا تېما يوللىغان ئىدىم، نەۋرۇز ئەپەندىم ئۇشۇبۇتېمىنى كۆرگەندىن كېيىن، ئىچكى ساقلىغۇچىنى قوش تونىللىق ئۇلىنىشى (双通道) قوش... توغرىسىدا سوئال سو

راپتەكەن، شۇڭا بۇ سوئالغا ئايرىم تېما قىلىپ يوللاشنى ئويلاپ، بۇتېمىنى يوللىدىم، 双通道内存技术 دېگەن ئاتالغۇ نى ئۇيغۇرچىگە تەرجىمە قىلغاندا بۇ سوز ياخشى تەرجىمە قىلىنمىغان بولۇشى مۇمكىن، شۇنداق بولسىمۇ مۇشۇنداق دەپ ئاتاپ تۇرايلى..... كېيىن بۇ ئاتالغۇغا ياخشىراق بىر تەرجىمە نام بېرىلىپ قالار.....خوپ... تېما باشلاندى:

INTEL شېركىتى 2004 يىلىدىن باشلاپ، ئۆزىنىڭ سېستىما ئۆزىدىكى (MCH 北桥芯片) ۋە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى (CPU) ئوتتۇرىسىدىكى ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش غول لىنىيەسىنىڭ سۈرئىتىنى (前端总线速度) نى 800Mhz كوتۇرگەندىن كېيىن، ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ يۇقىرىدىكى لىنىيە بىلەن ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش تېزلىكى توۋەن بولۇپ قالدى.



ھەم ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش لىنىيەسىگە ئىلگىرى تار بولۇپ قېلىش (数据带宽) تەك ئەھۋال كۆرۈلۈپ، CPU ئۆزىنىڭ ئۇچۇر بىر تەرەپ قىلىش تېزلىكىنى دېگەندەك جارى قىلدۇرالمىدىغان، ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش نىسبىتى توۋەن بولۇشتەك ئەھۋال كېپەپ چىقتى، شۇڭا بۇ مەسىلىنى بىر تەرەپ قىلىش ئۇچۇن INTEL شېركىتى 双通道内存技术 نى ئوتتۇرىغا قويدى.

قوش لىنىيىلىك ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش ئىچكى ساقلىغۇچى تېخنىكىسىنى ئىلگىرى RAMBUS شېركىتى ئۆزىنىڭ RDRAM ئىچكى ساقلىغۇچىدا بىرىنچى بولۇپ ئىشلەتكەن، RAMBUS نىڭ ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ سۈرئىتى ناھايىتى تېز بولسىمۇ، لېكىن ئۇنىڭ ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش كەڭلىكى SDRAM كىچىك بولغاچقا، INTEL نىڭ 双通道内存技术 تېخنىكىسىنى

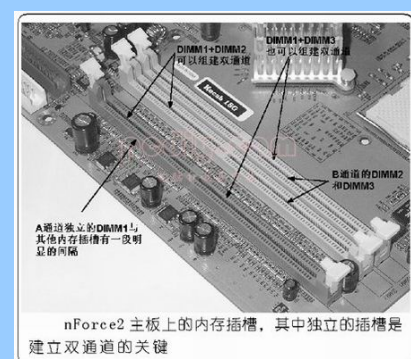
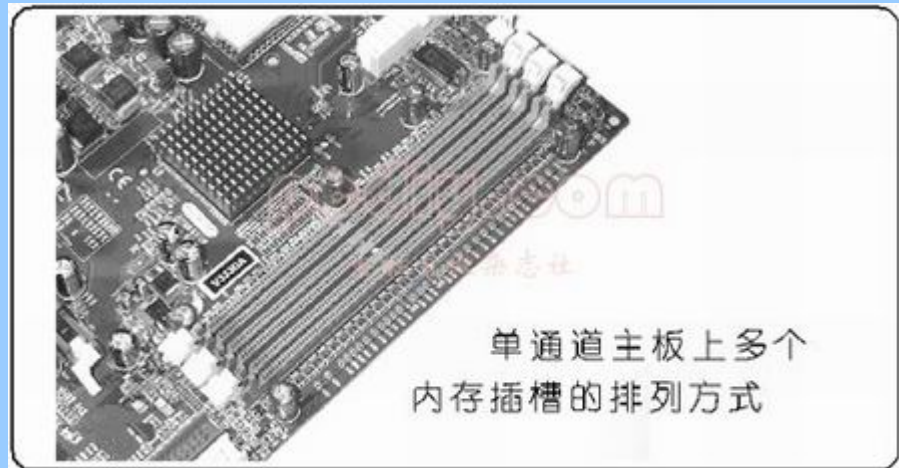
ى ئىشلەتكەن ئىدى، لېكىن RAMBUS نىڭ ئىچكى ساقلىغۇچى ئىشلەپچىقىرىش راسخوتى يۇقىرى بولۇش ۋە سېستىما ش باھاسىنىڭ قىممەتلىگىدىن ئاخىرى بازاردىن چېكىنىپ چىقتى، ئورنىنى SDRAM ئىچكى ساقلىغۇچى ئىگەللىدى، ھازىر بىز ئىشلىتىۋاتقىنىمىز، DDR ۋە DDR2 تىپىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچىلار، RAMBUS نىڭ RDRAM ئىچكى ساقلىغۇچىنى پە

قەت يۇقىرى باھالىق مۇلازىمەتلىرى ۋە 工作站 دىلا كۆرەلەيمىز، CPU نىڭ ئىچىدىكى كىچىك ساقلىغۇچى (缓存) مۇنداق:

AM نىڭ بىر تۈرى... يۇقىرىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچى نىڭ ھەرقايسى دەۋرىدىكى تەرەققىياتى توغرىسىدا ئىلگىرى مۇنبەر گە تېما يوللىغان ئىدىم، قىزىقىدىغان دوسلار كۆرۈپ باقسا بولىدۇ، بۇ يەردە ئارتۇق توختالمىدىم...



双通道内存技术 بولسا قوش ئىچكى ساقلىغۇچ كونترول قىلىش تېخنىكىسىدۇر... يەنى ئىككىدەن 64bit لىق كونترول لىغۇچ قوشۇلۇپ بىردەن 128bit لىق كونترول ئۆزىكىنى شەكىللەندۈرىدۇ، شۇنىڭ بىلەن ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش لىنىيەسىنىڭ كەڭلىكى بىرەسە يۇقىرى كۆتىرىپ، CPU ساقلىغۇچنى تېخىمۇ كۆپ سانلىق مەلۇماتلار بىلەن تەمىنلەپ، سېستېمىنىڭ خىزمەت بىر تەرەپ قىلىش ئىقتىدارىنى يۇقىرى كۆتىرىدۇ... بۇ خۇددى يۇقىرى سۈرئەتلىك تاشيولغا ئوخشايدۇ، بۇ تاشيول ئىلگىرى پەقەت ئىككى تال ماشىنا يولى بار بولسا، ھازىر 4 ماشىنا يولى بولدى دىگەن گەپ... ئۇنداقتا تېخىمۇ كۆپ ماشىنلار ئۆتۈپ، تاشيولنىڭ توسۇلۇپ قېلىش ئېھتىمالىمۇ تۆۋەنلەيدۇ....



前端总线	内存种类	内存插入模式	内存带宽	Q3A 游戏速度
800MHz	DDR400	DIMM1+3 或 DIMM2+4	4250MB/s	308FPS
同上	DDR333	同上	4030MB/s	295FPS
同上	DDR266	同上	3760MB/s	284FPS

前端总线	内存种类	内存插入模式	内存带宽	Q3A 游戏速度
533MHz	DDR333	DIMM1+3 或 DIMM2+4	3150MB/s	226FPS
同上	DDR266	同上	3040MB/s	220FPS

ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش
800MHz	DDR400	DIMM1+2+3+4	4260MB/s	310FPS
ئورۇنلاشتۇرۇش	DDR333	ئورۇنلاشتۇرۇش	4040MB/s	297FPS
ئورۇنلاشتۇرۇش	DDR266	ئورۇنلاشتۇرۇش	3780MB/s	286FPS

ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش
333MHz	DDR333	DIMM1(512MB)+DIMM2(256MB)+DIMM3(256MB)	2560MB/s	278FPS
ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	DIMM1(256MB)+DIMM2(512MB)+DIMM3(256MB)	2540MB/s	274FPS
ئورۇنلاشتۇرۇش	ئورۇنلاشتۇرۇش	DIMM1(256MB)+DIMM2(256MB)+DIMM3(512MB)	2540MB/s	274FPS

سەۋىيەم توۋەن بولغاچقا مۇشۇنچىلىك يازاي...قىزىقىدىغان دوسلار توۋەندىكى ئۇلىنىشى كورۇپ بېقىڭلار، پايدىسى تىگىپ قالسا ئەجەپ ئەمەس....

ئۇلىنىش

بۇگۈن تېما مۇشۇ..دوسلار يەنە مەسلە بولسا مۇنبەرگە تېما يوللاڭلار

## 3-تېما



## «مەدنىكار» ئوپتىك دىسكا ئويۇش

بۇگۈن ئەمەت ئويىدە ئولتۇرۇپ توردىن كومپىيوتىرىغا فىلىم چۈشۈرۈۋاتاتتى، توردىن فىلىم چۈشۈرۈش، دېتال چۈشۈرۈش ئۇنىڭ كۈندىلىك كومپىيوتىر مەشغۇلاتىنىڭ بىر قىسمى ئىدى، تويۇقسىز چۈشۈرۈش دېتالى ئىكرانغا ئۇچۇر يوللىدى. <سەزنىڭ!> D دېسكا رايونىڭىزدا بوشلۇق ئازىيىپ كەتتى، دېسكىدىن بوش ئورۇن چىقىرىڭ <دەپ ئۇ چۇرنى كۆرسەتتى، ئاللاشەرىڭنى دىدى ئۇ ئىچىدە، بۇ دىگەن 160 گىگا بايىتلىق دېسكا تۇرسا، نەدىمۇ بۇنداق بالدۇر توشۇپ كەتسۇن!.. بىرقاراپ باقايچۇ - دىگىنىچە دېسكا رايونلىرىنى تەكشۈرۈشكە باشلىدى... دىگەندەك ئۇ توختىماي نەرسە چۈشۈرۈپ، كونا نەرسىلەرنى ئۆچۈرمەي، دېسكا توشۇپ قالغان ئىدى. قانداق قىلارمەن ئەمدى...؟ ئۇ چوڭقۇر خيالغا پاتتى، ئۆچۈرۈۋېتەي دىسە، ھەممىسى ئۇ كومپىيوتىرنى كېچە كۈندۈز ئېچىپ قويۇپ چۈشۈرگەن نەرسىلەر، ئۆچۈرمىسە ھازىرقى چۈشۈرۈۋاتقان نەرسىلەرگە دېسكىدا ئورۇن يوق!!... ئۇغەمدە ئولتۇرغان پەيتىدە ئېسىگە كومپىيوتىر بىلەن بىرمەزگىل ئېيتىشىپ، ھازىر ئۆزىگە مۇتەخەسس دەپ نام قويۇۋالغان سەمەت گىگىگۇڭ كەلدى (بۇ ئۇنىڭ كىچىكىدىن دوسلار ئارىسىدا قالغان لەقىمى ئىدى).. ئەمەت تېلېفون تورۇپكىسىنى قولغا ئالدىدە، سەمەتتىن مەسلىھەت ئېلىش ئۈچۈن تېلېفون نومۇرىنى باستى.

- ئاللو... سالامۇ ئەلىكۇم.. ئاداش گىگىگۇڭ جۇەنجىيا، بارمۇسەن، ئايىمىڭگە مۇبارەك بولسۇن... دىدى ئەمەت.

سەمەت تېلېفوندا ئېرىنىپ جاۋاپ قايتۇردى:

- سېنىڭمۇ ئايىمىڭگە مۇبارەك بولسۇن، نىمە قىلىۋاتىسەن؟ تونۇگۇن يا ئويىگە ھېيتلاپ كېلەمدىكەن دەپ ساقلىسا م كېلىشىمىدىڭ، شۇنىڭ بىلەن ئىدارىدىكىلەر كەپتىكەن، نەچچە يىلەن ئولتۇرۇپ 6 جىڭ ئويىناپ قويۇپتىكەنمىز، بۇگۈن مېجەز پېتى دەيمەن... يەنە كومپىيوتىرنىڭ بۇزۇلدىمۇ؟ بۇزۇلسا ئەتە ئوڭشايدى ئاداش... مېجەز يوق.. ب.

شىم يېرىلىپ كېتەي دەۋاتىدۇ.. تېزدىگىنە.. نىمە بولدى..؟

- ئوخو.. قاتتىق چىشلۇالغان ئوخشىمادۇ سېنى.. ھى ھى ھى.. ئىچەمىگەن ھالىغا نىمە قويۇپتۇ سېنى... بىزدە  
ك ئىچەلسەڭ ئىش باركەندە ساڭا.. ھى ھى ھى.. يۇرتۇم كولاسى ئىچسەڭمۇ بەش كۈن ئۇخلايدىغان گاڭگۇڭ ج  
ۇمۇسەن.... ئەمەت چاقچاقنى ياغدۇرۇۋەتتى.

- ئاداش.. ئادەمنى زاغلىق قىلماي، نىمە ئىش بارلىغىنى دىگەن؟.. دېدى سەمەت ئاغىنىسىنىڭ گېپىگە چىدالما  
ي..

-- مۇنداق ئىش ئىدى، مېنىڭ قاتتىق دېسكامنىڭ چوڭلىغىنى سەن بىلىسەن، بۈگۈن يەنە توردىن نەرسە چۈشۈر  
ئۇتسام، دېسكاڭدا ئورۇن قالمىدى دەيدۇ بۇ كاساپەت، ئوچۇرۇپتەي دىسەم زادى كۈڭلۈم ئۇنىمىدى، شۇ سەن  
دىن مەسلىھەت سوراپ دىگەن.. ئەگەر مەسلىھەتنىڭ جايىدا بولسا، شەنبە كۈنى سورۇننى ئوزۇم تەييارلايمەن.. ھ  
ى ھى ھى... دىدى ئەمەت.

- سەن پىخسىق تېخى مېھمان قىلىشنى بىلمەسەن.. ھى ھى ھى.. مۇنداق دە، دېسكىدا بوشلۇق قالماپتۇدە.. ئوزۇق  
ىدا ئازراق چىداپ ئوپتىك دېسكىنىڭ ئورنىغا ئوپتىك دېسكا ئويغۇچنى ئالغىن دېسەم ئۇنىمىغان ئىدىڭ،  
ەمدى بىلىپسەندە.. دىدى سەمەت.

ئەمەت نىڭ ئېسىگە كومپيۇتېر ئالغان ۋاقىتتىكى ئىشلار ئېسىگە كەلدى، دېمىسىمۇ سەمەت ئۇنىڭغا ئوپتىك دې  
سكا ئويغۇچنىڭ رولىنى كۆپ چۈشەندۈرگەن ئىدى، لېكىن ئۇ سەمەتنىڭ سۆزىگە كىرمىگەن ئىدى.  
-- ئۇنداق ئەتە ۋاقىتنىڭ بولسا بازارغا بېرىپ شۇ دېسكا ئويغۇچ دىگەن كاساپەتتىن بىرنى ئالامدۇق يە.. ئادا  
ش.. دىدى ئەمەت سال قورىنىپ.

- ئوخو، يانچۇغىڭغا خوتۇننىڭ پۇل سالغان ئوخشىمادۇ؟.. بۇنداق مەرىپەت ئەمەستىڭمۇ - دېدى سەمەت ئاغىنىسى  
نى چاقچاق كەلتۈرۈپ.

- ماڭا ۋە.. خوتۇن پۇل بەرمىدى، تونۇگۇن ئىدارىدىن 500 يۈەن بايراملىق تارقاتقان پۇل شۇ.. خوتۇن بىلمەيدۇ  
، زادى ئەتە بازارغا بېرىپ تاللىشىپ بېرەمسەن يوق.. تېز بولە دەيمەن.. خوتۇن بىلىپ قالسا بۇ پۇلدىنمۇ قۇرۇق  
قالماي دەيمەن... - ئەمەت سەل ئالدىرىغىلى تۇردى. سەمەت چىسلاغا بىر قارىۋەتتىدە ئۆزىنىڭ ئەتە يەنە د  
ەم ئېلىش ئىكەنلىكى ئېسىگە كەلدى.

-- ئۇنداق بولسا ئەتە چۈشتىن بۇرۇن شەھەرلىك <مەدنىيەت> كومپيۇتېر بازىرىنىڭ ئالدىدا كۆرىشلى، مەن ئېلا

ئىشپ بېرەي، بازارنى چۆرگىلەپ ئاندىن بىرگەپ بولسۇن، بولامدۇ؟... دېدى سەمەت.

بۈگەننى ئاڭلاپ ئەمەت خوش بولۇپ كەتتى.. بولىدۇ ئاداش، ئەتە كۆرۈشەيلى.. كەچتە يەنە سورۇنغا بېرىپ ئ

ئىچىپ يۈرمىگەن يەنە... ئەتە سەگەكرەك بولارسەن.. خوش ئەمەس، ئاللاغا ئامانەت.. دەپلا تورۇپكىنى قويدى.

سەمەت ئاغىنىسىنىڭ ئالدىراقسانلىقىغا قاراپ كۈلۈپ قويدىدە، كومپيۇتېرنى ئېچىپ، <ئاقىللار قاتتىق دېتال تو

رېتى> دىن ئۆپتىك دېسكا ئويغۇچ توغرىسىدىكى باھا ۋە مەسئۇلاتلارنىڭ تۈرىنى ئىزدەشكە باشلىدى. ئۇ ئالدى

ن بىرىنچى قول ماتېرىيالنى تەييارلاپ، ئەتە بازارغا بارغاندا قالايمىقان ئىزدەپ يۈرۈشتەك بېھۇدە ئاۋازچىلىقتىن

ئۇ ئالدىنى ئالماقچى بولدى.

بۇشەھەر شۇنچە چوڭ بولسىمۇ، كومپيۇتېر بازىرى دىن ئاران نەچچىسىلا بار، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئوزۇن ئارال يېقىن بول

ۇپ، شەھەرنىڭ ئاۋات يېرىگە جايلاشقان ئىدى. <مەدنىيەت كومپيۇتېر بازىرى> بۇندىن ئىككى يىل بۇرۇن قۇرۇل

غان بولۇپ، ئۆزىنىڭ ماللىرىنىڭ سەرخىللىقى، باھاجەھەتتىكى ئارتۇقچىلىقى ۋە مۇلازىمىتىنىڭ ياخشىلىغىدىن، خ

ەلىق ئىچىدە خېلى يۇقىرى شوھرەتكە ئىگە ئىدى، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئاپتونوم رايونىنىڭ ھەرقايسى جايلىرىدا سېس

تىش-مۇلازىمەت پونكىتلىرى بولغانلىقى ئۈچۈن، بىقىندىكى بىرنەچچە كومپيۇتېر بازارلىرىغا قارىغاندا سودىس

مۇ ياخشى ئىدى. شۇڭا سەمەت مۇ مۇشۇ بازاردا ماللارنىڭ تۈرىنىڭ كۆپلىگىنى ۋە سېتىلغاندىن كېيىنكى مۇلازى

مەتنىڭ ياخشىلىغىنى كۆزدە تۇتۇپ، ئەمەت بىلەن مۇشۇ جايدا كۆرۈشۈشنى ئەۋزەل تاپتى. ئۇ تىزلىقتىن چۈش

ۇپلا، ئۆزىدىن بالدۇر كەلگەن ئەمەتنى كۆردى. ئىككى ئاغىنە قىزغىن سالاملاشقاندىن كېيىن، كومپيۇتېر بازىرىغ

ا كىرىپ كەتتى. ئەمەت بازار چۆرگىلىگەش توختىماي سوئال سوراپتى، سەمەت ئېرىنىمەي جاۋاپ بېرىپ تۇراتت

ى.

- ئاداش.. زادى قانداق ئۆپتىك دېسكا ئويغۇچ ئالسام بولار... دېدى ئەمەت.

مېنىڭچە بولسا DVD لىق ئۆپتىك دېسكا ئويغۇچنى سېتىۋالغىن... دېدى سەمەت.

DVD لىق دېسكا ئويغۇچ.. بىزنىڭ ئۆيىدە بارغۇ ئۈنىمە.. قانداق ئارتۇقچىلىقى بار...؟

ئىلگىرى تېخنىكىنىڭ سەۋەبىدىن ئوپتىك دېسكىنىڭ سىغىمى Mb700 ئىدى، يەنى Mb700 لىق ئۇچۇر ساقلىنا تتى، ئۇيغىلى بولىدىغان ئوپتىك دېسكىنىڭ سىغىمى Mb700 ئىدى، ھازىر DVD ئولچىمىدە دېسكىنىڭ سىغىمى 4.7 گىگا بايىت كېلىدۇ، بۇ CD-ROM نىڭ سىغىمىنىڭ 8 ھەسسىسى دىگەن گەپ. شۇڭا DVD دېسكىسىدا تېخىمۇ كۆپ ئۇچۇرنى ساقلىيالايسىن. مەسىلەن DV ئاپاراتى بىلەن سىغا ئالغان فىلىمنى قايتا پىرسىلاپ VCD قىلىپ يۈرمەي، سۈرەت ئېنىقلىغىغا تەسىر يەتمىگەن ھالەتتە DVD قىلىپ پىرسىلاپ دېسكىغا كۆچۈرسەڭلا بولىدۇ، توردىن چۈشۈرگەن فىلىملىرىڭنى بىر بىرلەپ Mb700 لىق CD-R گە كۆچۈرۈپ يۈرمەي يىغىپلا DVD گە ئويساڭلا بولىدۇ. قانداق؟ DVD دېسكى ئۇيغۇچ ياخشىمىكەن... — دەپ چۈشەندۈردى سەمەت،

بۇلارنى ئاڭلىغاندىن كېيىن، ئەمەت چۈشەنگەندەك بولدى. ئوپتىك دېسكى ۋە دېسكى ئۇيغۇچلار بۇ بازارنىڭ ئۇچىنى قەۋىتىگە مەخسۇس رايون قىلىپ ئورۇنلاشتۇرۇلغان ئىدى. شۇڭا خېرىدارلارمۇ ئاسانلا كېرەكلىك بولغان مەھسۇلاتلارنى تاپالايتتى. بۇنداق بولغان باشقۇرۇش ئاسان، خېرىدارلارغىمۇ قولايلىقتە. ئۇشبۇ بازارنىڭ باش دېرىكتورى مەدنىيەت مۇخبىرلارغا قولايلىق بولۇش، خېرىدارلارنى رازى قىلىشنى ئاساسىي نۇقتا قىلىپ، بۇ بازارغا ياۋروپا دا قوللىنىلىپ كېلىۋاتقان بىر تۇتاش باشقۇرۇش ۋاسىتىلىرىنى ۋە قۇرۇلمىلىرىنى تەسسى قىلغان ئىدى.

ئىنتىل، مىكروسوفت، AMD قاتارلىق چوڭ شېركەتلەرنىڭ مەخسۇس دۇكان ئورۇنلىرى تەسسى قىلىنغان، كۆپلىگەن پەقەت ئىچكىرىدىلا كۆرگىلى بولىدىغان داڭلىق شېركەتلەتنىڭ ماللىرىنىمۇ بۇ يەردىن تاپقىلى بولاتتى. بالىنى بىللە ئېلىپ كەلگەن ئاتا-ئانىلارغا قولايلىق بولۇش ئۈچۈن بەشىنچى قەۋىتىدە مەخسۇس ياش قورامى بويىچە تۈرگە ئايرىلغان بالىلار ۋە ياشلار كومپيۇتېر ئويۇنى ئويناش مەركىزى بار بولۇپ، ئاتا-ئانىلار بالىلىرىنى بۇ يەردىكى مۇلازىمەتچىلەرگە تاپشۇرغاندىن كېيىن، بىخارامان بازارنى چۆرگىلەۋېرىدۇ... بۇ نىمە دىگەن قولايلىق....

ئىككى ئاغانە ئۈچىنچى قەۋەتكە كەلگەندىن كېيىن، سەمەت ئاغىنىسىنى <نەۋۋىز ئوپتىك دېسكى دۇكىنى> غا باشلاپ كىردى. پۈكەي ۋە جاھازىلارغا كۆپلىگەن داڭلىق ماركىدىكى ئوپتىك دېسكىلار قويۇلغان ئىدى. ئۇلار دۇكانغا كىرىشىگە 20 ياشلار ئويچۇرىسىدىكى مالىياتقۇچى قىزچاق ئۇلارنى قىزغىن سالام بىلەن كۈتۈۋالدى.

- ئەسسالامۇ ئەلەيكۇم ئاكاىلار ، ئايىمىڭىزىلەرگە مۇبارەك بولسۇن ، دۇكىنىمىزغا قەدەم تەشرىپ قىلغىنىڭىزلارنى قار

شى ئالىمىز - دىدى ئۇقىزچاق ..

ئىككى ئاغىنە بۇقىزچاقنىڭ سوزلىرىدىن قاتتىق كوڭلى سۇيۇندى بولغاي ، باشقا دۇكانلارنى ئارىلاپ يۇرمەي مۇ شۇ يەردىن سېتىۋالماقچى بولدى .

- ۋە ئەلەيكۇم سالام سىڭلىم ، سىزنىڭمۇ ھېيتىڭىزغا مۇبارەك بولسۇن ، بىز ئوپتىك دېسكا سېتىۋالماقچى ئىدۇق ، قاردا غاندا سىزىلەردە مالنىڭ تۇرى كۆپ ئوخشايدۇ... دەپ گەپ باشلىدى سەمەت .

شۇنداق ، بىز ئاساسەن بىرنەچچە داڭلىق شېركەتلەرنىڭ ماللىرىنىڭ سودىسىنى قىلىمىز ، كەلگۈسىدىكى رېمونتىغا ئېمۇ بىز مەخسۇس ئىگە ، سىزىلەرگە قانداق مەھسۇلات كېرەككىن - دەپ جاۋاپ بەردى قىزچاق .

- ئۇكام ، بىز DVD ئوپتىك دېسكا ئويغۇچ سېتىۋالماقچى ئىدۇق - سەمەت ئاللىبۇرۇن بۇتوغرىدىكى ماتېرىياللارنى بىلىپ بولغاچقا (چۈنكى ئۇ تونۇگۇن <ئاقىللار قاتتىق دېتال تورىكىتى> دىن بۇتوغرىسىدا خېلى كۆپ ئۇچۇرغا ئىگە بولۇپ بولغان ئىدى) - شۇڭا سىز يېڭى كەلگەن ۋە كۆپ ئۆلچەمنى قوللايدىغان مەھسۇلاتنى تونۇشتۇرسىڭىز...

- بولسۇن ، بۇ ئالدىنقى ھەپتە بازارغا سېلىنغان ياپونىيە پىئونىر (先锋) شېركىتىنىڭ يېڭى مەھسۇلاتى بولسۇن ، بۇ ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان ئەڭ كۆپ ئۆلچەمنى قوللايدىغان مەھسۇلات ، قېنى كۆرۈپ بېقىڭ - دەپ جاھازىدىن بىر مەھسۇلاتنى ئېلىپ سەمەتكە تۇتقۇزدى . ئۇ ئەمدى قولغا ئېلىپ تۇرىشىغا ، ئالدىراپ كەتكەن ئەمەت شاپلا قىلىپ ئۇنىڭ قولىدىن مەھسۇلاتنى ئالدىدە ، ئۇيان ئورۇپ ، بۇيان ئورۇپ قاراپ كەتتى . ھېچنىمىنى چۈشەنمەيدىدە ، يەنە سەمەتكە قايتۇرۇپ بەردى .

- ئاداش ، بۇ قاپچۇقتىكى نىمەدىگەن كۆپ چۈشەندۈرۈش بۇ ، بۇ X نىمانداق كۆپ - دەپ يەنە سوئال قويدى ئۇ سەمەتكە .

سەمەت ئۇنىڭ ئاللىبۇرۇن بۇنداق دەپ سورىشىنى پەملەپ بولغاچقا ، ئالدىرىماي جاۋاپ قايتۇرۇشقا باشلىدى .

- بۇ ئورۇندىكى X ھەسسە سۈرئىتىنى (倍速) كورسىتىدۇ، يەنى X1 بولسا سېكۇنتىغا 1350 كىبايىت ئۇچۇر يوللاشنى كورسىتىدۇ، بۇ DVD نىڭ ئۆلچەملىك سۈرئىتىدۇر، CD-ROM نىڭ بولسا سېكۇنتىغا ئاران 150 كىبايىت بولىدۇ. ۋ DVD دىن نەچچە ھەسسە تۆۋەن دىگەن گەپ بۇجايدىكى X16 بولسا، 16 ھەسسە ئاشقان سۈرئەتنى كورسەتەدۇ، 16 تىنى 1350 كىبايىتقا كۆپەيتىپ باقساڭلا قانچىلىك كۆپ ئۇچۇر يوللايدىغانلىغىنى بىلىسەن، ھازىرقى ئەڭ تېز سۈرئەت X18 تۇر... CD-ROM نىڭ ئەڭ تېز سۈرئىتى 56 ھەسسە بولىدۇ، لېكىن كۆپىنچە ئۆپتىك دېسكا ئوقۇغۇچ 48 ھەسسە سۈرئەت بىلەن دېسكا ئوقۇيدۇ ۋە دېسكا ئويدۇ، DVD دېسكا ئويغۇچتا CD-ROM دېسكا كىسى ئويىساق 40 ھەسسەلىك سۈرئەتمۇ تېز سۈرئەت ھېساپلىنىدۇ—دەپ جاۋاپ بەردى.

ئەمەت سەل بىرنەرسە چۈشەنگەندەك بولىدەك، مالىنىڭ قېنىنى ئېلىپ، ئۇستىكى دېسكا تۇرلىرىگە كۆزى چۈشەي.

-- ئاداش بۇ نىمانداق كۆپ دېسكا تۇرلىرى... بۇنى دەپ بېرە... دىدى ئۇ.

سەمەت ئاغىنىسىگە قاراپ قويۇپ:

قېنى، بۇتوغرىسىدا سىڭلىمىز سۆزلەپ بەرسۇن—دەپ مۇغەمبەرلەرچە كۆلۈپ قويۇپ، سوئالنىڭ تېمىسىنى مال ساتقۇچى قىزچاققا ئۆتكۈزۈپ بەردى.



- بولىدۇ، مەن چۈشەندۈرەي—قىزچاق شۇنداق دىگىنىچە پۈكەيدىن بىرنەچچە دانە دېسكا ئالدى—دېسكا بىر نەچچە تۈرگە بولىنىدۇ ھازىر بازاردا كۆپ سېتىلىدىغىنى DVD-R ۋە DVD+R دېسكىلىرىدۇ، ئۆپتىك دېسكا ئويغۇچ بۇنىڭكى خىل ئۆلچەمدىكى دېسكىنى ناھايىتى ئوبدان قوللايدۇ، شۇڭا ئاساسەن خېرىدارلارنىڭ تاللىشىغا باغلىق، DVD-R، ئۆلچىمى بولسا ياپونىيە پىئونىر شىركىتى باشلامچى بولۇپ كەشىپ قىلغان DVD ئۆپتىك دېسكا

كا ئويۇش ئولچىمى بولىدۇ، 1997-يىلى بارلىققا كەلگەن. بىرىنچى نۇسخىسى 1.0 بولىدۇ، ئوزۇقتىدىكى دېسكا سىغىمى 3.95 گىگابايت ئەتراپىدا، ھازىر بازارغا سېلىنغان DVD-R دېسكىلار 2.0 نۇسخىسى بولىدۇ، 12 سانتىمېتىرلىق دېسكىنىڭ سىغىمى 4.7 گىگابايت، 8 سانتىمېتىرلىق نىڭ سىغىمى 1.46 گىگابايت بولىدۇ. DVD+R بولسا ياپونىيە SONY شىركىتى، گوللاندىيە PHILIPS شىركىتى، ھىندونىيە HP شىركىتى تەرىپىدىن تەركىپ تاپقان DVD A Alliance بىرلەشمىسى DVD FORUM قولىلىغان DVD-R ئولچىمىنى قويۇپ، يېڭى چىقارغان دېسكا ئولچىمى بولىدۇ، بىرىنچى دانە DVD+R دېسكىسى 2002-يىلى بارلىققا كەلگەن، سىغىمىمۇ ئوخشاشلا 4.7 گىگابايت، ئەگەر ئىچكىرىلەپ كىرىپ فىزىكىلىق قۇرۇلمىسى جەھەتتىن تەھلىل قىلساق DVD+R ئالدىنقى ئورۇندا بولىدۇ... ھەپ چۈشەندۈرۈش بەردى.



ئەمەت بۇ چۈشەندۈرۈش ئانچە قانائەت ھاسىل قىلىمىدى بولغاي، يەنە سوئال سوراقتا باشلىدى.

- ئۇنداقتا بۇ DVD دىگەن خەتنىڭ كەينىدىكى ئۇلانمىلار نىمە مەنىدۇر...؟؟؟..

- بۇ يەردىكى DVD+R دىكى R دىگەن خەت ئېنگىلىزچە Recordable سۆزىنىڭ قىسقارتىلمىسى، يەنى خاتىرىلە

گىلى بولىدۇ دىگەنلىك، ئۇ نىسبەتەن دېسكا پىرىنسىپىغا قارىتىلغان، مەسىلەن كىنو DVD دېسكىلىرىنى مەسىلەن



ئالسىاق، ئۇلار بىرلا قېتىمدا پىرسىلىنىدۇ، ئۇچۇر قايتا يېزىلغىلى بولمايدۇ، DVD+R بولسا ئۇچۇر يېزىپ خاتىرىلەنگىلى بولىدىغانلىغىنى كۆرسىتىدۇ، لېكىن پەقەت بىرلا قېتىم يازغىلى بولىدۇ، ئۇچۇرگىلى بولمايدىغانلىغىنى كۆرسىتىدۇ. شۇنىڭ بىلەن تېخنىكىلار يەنە DVD-RW نى كەشىپ قىلدى، بۇ RW بولسا ئېنگىلىزچە Re-Writable نە ئىسقا تىلىمىسى، يەنى قايتا ئۇچۇر خاتىرىلىگىلى بولىدۇ دىگەنلىكتۇر، خۇددى قاتتىق دېسكىدىكى ئۇچۇرنى يېزىپ ئۇچۇرگەنگە ئوخشاش مەشغۇلاتتۇر... قىزچاق بۇ ئىككىيلەنگە چۈشەندۈرگەچ سۇ قايىناتقۇچىنى ئىككى ئىستانكان سۇنى ئۇلارنىڭ ئالدىغا قويۇپ قويدى، سەمەت بۇقۇزچاقنىڭ ئۆزىنىڭ كەسپىگە بولغان بىلىمىدىن ناھايىتى مەمنۇن بولدى، ئۇ بۇ بازاردىكى ھەربىر مال ساتقۇچىنىڭ كەسپى جەھەتتىكى تەربىيىسىنىڭ چوڭقۇرلىغىغا تولمۇ رازى ئىدى. بۇ ئۇشبۇ بازارنىڭ ئايلىق تەربىيە يىغىلىشىدىن ئايرىلالمايدۇ. ئەلبەتتە. بۇ مەدنىكار ئەپەندىنىڭ قويغان تەلىۋى دە..

قىزچاق يەنە داۋاملىق چۈشەندۈرمەكتە:



DVD-RW نى نەچچە يۇزقېتىم ياكى نەچچە مىڭ قېتىم قايتا ئۇچۇر يازغىلى بولىدۇ، DVD-R DL دېپىسكىسىدە DL بولسا Dual Layer نىڭ 双重数据层 نىڭ قىسقارتىلمىسى، DVD+R DL دىكى DL بولسا Double Layer يەنى 双层数据层 نىڭ قىسقارتىلمىسى، ئېنگىلىزچە ئاتىلىشىدا پەرىق بولسىمۇ ئوخشاشلا قوش قەۋەتلىك ئۇچۇر يېزىلىشنى كورسىتىدۇ. يەنى دېپىسكىنىڭ ئۇچۇر يۈزىدە ئۇچۇر يېزىلىش ئورنى ئىككى قەۋەت بولىدۇ، ئىلگىرىكى DVD دېپىسكىلىرىنىڭ ئۇچۇر يۈزى بىر قەۋەت بولىدۇ، كىشىلەر ئۇنى D5 دېپىسكىسى دەپمۇ ئاتايدۇ، قوشقەۋەت

تەلىكى بولسا D9 دەپمۇ ئاتايدۇ، ئۇچۇر سىغىمى 8.5 گىگابايت ئەتراپىدا بولىدۇ، دېسكىنى بەزىدە ئۇچۇر يۈزىگە ئاساسەن 4 تۈرگە ئايرىمىز،

تاق يۈزلۈك تاق ئۇچۇر قىسمىلىقى D5، تاق يۈزلۈك قوش ئۇچۇر قەۋەتلىگىنى D9، قوش يۈزلۈك تاق ئۇچۇر قەۋەتلىگىنى D10، قوش يۈزلۈك قوش ئۇچۇر قەۋەتلىگىنى D18 دەپمىز. يەنە بىر خىلمۇ بار، كۆپىنچە چوڭ تىپتىكى كىنو دېسكىلىرىدا ئۇچرىتىپ قالسىمىز، يەنى بىريۇزى قوشقەۋەتلىك، يەنە بىريۇزى تاق قەۋەتلىك D14 دېسكىسى، سىغىمى 12.32 گىگابايت بولىدۇ.

يېقىندا كۆپلىگەن دېسكا ئويغۇچىلار DVD-RAM نى قوللايدىغان بولدى، DVD-RAM بولسا DVD Random Access Memory نىڭ قىسقارتىلمىسى، يەنى ئۇ DVD-RW ئوخشاش قايتا ئۇچۇر يازغىلى بولىدىغان دېسكا، لېكىن رولى ۋە ئىشلىتىش ئۇسۇلى بىزگە تونۇش بولغان قاتتىق دېسكىغا ئوخشاپ كېتىدۇ. ئۇمەخسۇس دېسكا ئويۇش دېتالى تەلەپ قىلمايدۇ، دېسكىنى ئوپتىك دېسكا ئاپاراتىغا سالىسلا ئۇچۇرۇش-يېزىش مەشغۇلاتى ئېلىپ بارغىلى بولىدۇ، لېكىن ئوپتىك دېسكا ئاپاراتى بۇ تېخنىكىنى قوللىشى كېرەك. بۇخىل دېسكىسىنى نەچچە ئونمىڭ قېتىم ئۇچۇرۇپ ۋە ئۇچۇر يېزىپ ئىشلەتكىلى بولىدۇ، لېكىن بازار تەرەققىياتى ۋە تېخنىكىنىڭ يۈزلەنشىدە ئاساسەن ئوپتىك دېسكىلىق DV ئاپاراتىدا ئىشلىتىلىپ كەلمەكتە. PC دا قوللىنىش مۇمكىن بولتۇرقى ئىش...



يۇقۇرقى چۈشەندۈرۈشتىن كېيىن ئەمەت نىڭ بۇ ئوپتىك دېسكا ئويغۇچىنى ئېلىش ئىرادىسى تېخىمۇ كۈچەيدى، ئۇ سەمەتنى يانغا تارتىپ:

ئاداش، بولدى.. ئەمدى چورگىلەپ يۈرمەيلى، مۇشۇنىلا ئالايلى.. قانداق؟... دەپ سورىدى. سەمەت مۇ بۇ پىكىرنى جايدا كوردىدە ئىككى ئاغىنە سەل باھا تالىشىپ، ئاخىرىدا مالنىڭ باھاسىنى كېلىشتىدە، مال ساتقۇچى قىز دىن مالنى نەق مەيداندا سىناپ بېرىشنى، سىناقتىن ئوتتۇرىغا چىقىپ تەلەپ قىلدى، قىزچاق مۇ ئالدىن سىناشنى تەۋسىيە قىلىدە، دۇكاندىكى تېخنىكا ماكان قارىنى مالنى سىناپ بېرىشكە چاقىردى. ماكانجان ناھايىتى چاققان يىگىتكەن، دېسكا ئاپاراتنى ناھايىتى تېزلا سىناق رايونىدىكى كومپيۇتېرغا چىتىپ تەق قىلدى. ئاندىن DVD+R دېسكىسىدىن بىرنى ئېلىپ، قوزغىلىپ تەييار بولغان كومپيۇتېردىكى دېسكا ئاپاراتقا سالىدى.

- بۇ كومپيۇتېردا 4 گىگا بايىتلىق بىر ھۆججەت بار، شۇنى دېسكىغا يېزىپ سىناپ باقايلى— دىدى ماكانجان، بۇ ۋاقىتتا سەمەتنىڭ كوزى كومپيۇتېر ئىكرانىدىكى دېسكىنىڭ سىغىمىغا چۈشتى، چۈنكى 4.7 گىگا بايىتلىق دېسكىنىڭ سىغىمى 4.37 گىگا بايىت دەپ تۇراتتى، ئۇنىڭ كومپيۇتېر جەھەتتە خېلى خەۋرى بولسىمۇ، بۇمەسىلنىڭ جاۋابىنى تاپالمىدىدە، ماكانجان دىن سورىدى:

- بۇ دېسكىنىڭ سىغىمى 4.7 گىگا بايىت ئىدى، بۇيەردە 4.37 دەپ كورسەتتىغۇ؟.. بۇنىمە ئىش.. دېسكا چاتاق ئۇ مەستۇ؟.. دىدى ئۇ. ماكانجان بۇنداق سوئالنىڭ چىقىشىنى پەملەپ بولغان بولسا كېرەك، چۈشەندۈرۈشنى باشلىۋەتتى:

بۇ ھەرگىزمۇ دېسكىدىكى ياكى ئوپتىك دېسكا ماشىنىسىدىكى مەسىلە ئەمەس، بۇ مەشغۇلات سېستېمىسىنىڭ سىغىمىنى ھېساپلاش ئۇسۇلى بىلەن زاۋۇتلارنىڭ سىغىمى ھېساپلاش ئولچىمىدىكى پەرقىتىن كېلىپ چىققان مەسىلە، زاۋۇتلار سىغىمىنى ھېساپلىغاندا 10 لىك ھېساپلاشنى قوللىنىدۇ (10 进制)، يەنى 1k نى 1000 byte دەپ ھېساپلايدۇ، windows دابولسا 2 لىك (2 进制) ئىشلەتكەچكە، 1k نى 1024 byte دەپ ھېساپلايدۇ، بۇنداق بولغاندا 1 گىگا بايىت ئاران 0.93 گىگا بايىت بولۇپ قالىدۇ، بۇخۇددى 80 گىگا بايىتلىق قاتتىق دېسكىنىڭ ئەمەلىي سىغىمى 74 گىگا بايىت ئەتراپىغا چۈشۈپ قالغىنىغا ئوخشاش ئىش، فورماتلاش ياكى باشقا مەشغۇلاتلارمۇ دېسكىنىڭ سىغىمىغا تەسىر كۆرسىتىدۇ، شۇڭا بۇنورمال ئەھۋال بولىدۇ... ماكانجاننىڭ بۇچۈشەندۈرۈشنى ئاڭلىغاندىن كېيىن ئىككى ئاغىنىنىڭ غېمى يوقالدى. سەمەتمۇ ئۆزىنىڭ بىلىمىنىڭ يەنە كەملىكىنى ھېس قىلدى بولغاي، ئەمەتتىن سەل

خىجىل بولۇپ قالدى، ئەمەت ئۇنىڭ چىرايىدىن بۇ ئۆزگىرىشلەرنى بىلگەن بولسا كېرەك، مىيىقىدا كۈلۈپ قويدى

...ى

سەنئەت ئاخىرلاشقاندىن كېيىن، ئەمەت پۇلنى تۆلەپ قايتىپ كەلدى، ئۇ دېسكا ئاپاراتى بىلەن قوشۇپ يەنە بە

رقاپ ئۆپتىك دېسكىمۇ سېتىۋالغان ئىدى، ئىككى ئاغىنە دۇكاندىكىلەر خوشلىشىپ، شەنبە كۈنى ئەمەتنىڭ ئۇ

يىدە دېسكا ئويۇشتىن مەشغۇلات قىلماقچى بولۇپ خوشلاشتى.

سۈرەتتە <مەدنىكار پەن-تېخنىكا شەھەرچىسى>...

داۋامى شەنبە كۈنى....مۇشۇنچىلىك بولسۇن..ئارام ئالايلى..ئارام ئالايلى...

## 4-تېما

### «مەدنىكار» جىددى ئۆتۈرۈش

ئەسلى سوئال:

گاچا:

ئىلگىرى مۇھىم ھۆججەتلىرىمنى بىر مۇندەرىجىنىڭ ئىچىگە قۇيۇپ winxp نىڭ مەخپىلەشتۈرۈش ئىقتىدارىدىن پايدىلىنىپ شىفر ئورناتقان ئىدىم. يېقىندا سىستېمىنى قايتا قاچىلاپ قارىسام، مۇندەرىجە ئىچىدىكى ھۆججەتلەرنى ئاچقىلا ى بولمىدى (شىفر ئىسمىدە) شىفر كىگۈزىدىغان يەرمۇ يوق. قانداق قىلسام ھۆججەتلىرىمنى ئەسلىگە كەلتۈرەلەيمەن ؟؟؟؟

بۇ ھۆججەتلەر ماڭا ئىنتايىن مۇھىم ئىدى !!!!!!!!!!!!!!!مىنى قۇتقۇزىۋېلىڭلار!!!!

جاۋاپ:

ئاغىنىمىزگاچا بىلەن چىچ دا كورۇشتۇم..ھەم مەسلىنىڭ ئويلىغىنىمىدىنمۇ مۇرەككەپ ۋە دوسلارغا ئەسكەرتىپ قويۇشقا تېگىشلىك ئىكەنلىگىنى چۈشۈنۈپ يەتتىم...شۇڭا بۇيەردە دوسلار مۇشۇ مەسىلە توغرىسىدا ئەسكەرتىش بەرمەكچى،ھەم بۇتېمىنىڭ ھەرۋاقىت ئاسان تاپقىلى بولۇشى ئۈچۈن،تېما نامى ئۆزگەرتىلىدۇ،قىزىل رەڭلىك بەلگىلىنىپ،ئەسكەرتىلىنىدۇ....توۋەندىكى مەزمۇنلار جىددى ھەم مۇھىمدۇر:..

ئاغىنىمىزگاچا قارى ئۆزىنىڭ كومپيۇتېرىنىڭ NTFS قىلىپ ئايرىلغان بولىدىكەن،يەنى D:\دېسكىسىدا،ئۆزىنىڭ مۇھىم بولغان ھۆججەت قىسقۇچىغا،سېستىما تەمىنلىگەن،يەنى XP ياكى WIN2000 تەمىنلىگەن،پەقەت NTFS رايونىدىلا ئەمەلگە ئاشۇرغىلى بولىدىغان ھۆججەت مەخپىلە

ش رولى بىلەن ھوججەتلىرىنى مەخپىلەشتۈرگەن، لېكىن بۇنى پەقەت ئادەتتىكى مەخپىلەش دەپ ئويلاپ، ئۇنىڭ چۈشەندۈرۈشى ۋە ئىشلەش قانۇنىيىتىگە دىققەت قىلمىغان، شۇنىڭ بىلەن سېستىمە دا مەسىلە قايتا كۆرىلىپ، سېستىمىنى قايتا قاچىلاپ، مەخپىلەنگەن ھوججەتنى ئىشلەتمەكچى بولغاندا، ھوججەت ئېچىلغان بولسىمۇ، كۆرۈش - ئىشلىتىش ھوقۇقى بولمىغانلىقتىن، بۇ ھوججەتلەر كېرەكسىز ئەخلەتكە ئوخشاپ قالغان.... بۇ زور يوقىتىشتۇر... شۇڭا بۇ يەردە دوسلارغا NTFS رايونىدا سېستىما تەمىنلىگەن مەخپىلەشتۈرۈش توغرىسىدا چۈشەندۈرۈش بېرىشنى قارار تاپتىم... ئامال بار ئەشەتمەيلى،

NTFS رايونىدا ھوججەتلىرىنى مەخپىلەشتۈرۈش (EFS) ھېسابتىن ئۆتكۈزۈلۈپ، ئاتىلىدۇ، بۇنىڭ بىلەن ئۆزىمىزنىڭ مۇھىم دەپ قارىغان ھوججەتلىرىمىزنى مەخپىلەشتۈرۈپ، خاكىرلارنىڭ، باشقا ناتونۇش كىشىلەرنىڭ بۇ ھوججەتلەردىن پايدىلىنىشىنى، ئۆزگەرتىۋېتىشىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ، بىر تۇتاش ماتىماتىكىلىق مەخپىلەشتۈرۈش ئېلىپ بارىدۇ، ئاساسەن يەشكىلى بولمايدۇ!!!!!!

بىز ھوججەتنى مەخپىلەشتۈرگەندىن كېيىن، بىز كومپيۇتىرنى ئىشلىتىۋاتقان ئابونتىنىڭ ئابونت نامى، مەخپى شېفرى قاتارلىق كۆپلىگەن نەرسىلەر بىلەن بىزگە شېفرلانغان 证书 تەمىنلەيدۇ.... بۇنى چوقۇم ئوبدان ئورۇنغا ساقلاپ قويۇش كېرەك... سېستىمىنى قايتا قاچىلاپ، ئوخشاش ئابونت تىزىملىتىش، بېرىلگەن 证书 ئوخشىمىغانلىقتىن، مەخپىلەشتۈرۈلگەن ھوججەتنى قايتا ئاچالمايمىز.... ئاغىنىمىز گاچا ئەپەندىم دەل مۇشۇ مەسىلىگە يولۇققان....

شۇڭا سېستىمىنىڭ بۇخىل مەخپىلەشتۈرۈش ئىقتىدارىنى قەتئىي ئىشلەتمەيلى... بولۇپ سېستىمىنى دائىم قايتا قاچىلايدىغان دوسلار....

تۆۋەندىكى ئۇلىنىش بۇ توغرىلىق كۆرسەتمە بېرىپ بېرىلگەن... دوسلار كۆرۈپ باقايلى...

ئۇلىنىش



مەن ھازىر بۇنى بىر تەرەپ قىلىشنىڭ ئۇسۇلىنى مىكروسوفىتتىن سورىدىم، ئۇلار تېخى ئۇچۇر قايتۇرما  
دى... دوستۇم گاچا قارىغا- ئىسىمىنى بىلىدىم، شۇڭا مۇشۇنداق دەپ ئالدىم-- ئامەت تىلەيمەن،  
اللا بۇيرىسا ئامالى چىقىپ قالىدۇ، ئۇمىتتۇر بولغىن...

## 5-تېما

### «مەدنىيەت» ADSL تور ئۇلغۇچ توغرىسىدا...

ھازىر كۆپلىگەن دوسلار ئويلىرىگە ADSL ئورنىتىپ تورغا چىقىۋاتىدۇ، لېكىن بەزىدە تور نورمال ئۇلانمايدىغان ئەھۋال كېلىپ چىقىدۇ، بۇنىڭ سەۋەبى زادى نەدىدۇر؟ ADSL... تور ئۇلغۇچنىڭ قېيىدىكى چىراقلارمۇ بىزگە تور ئۇلىنىشتا كۆرۈلگەن مەسىلىگە دىئاگنوز قويۇشىمىزدا مۇھىم رول ئوينايدۇ، تۆۋەندە بازاردا كۆپ ئۇچرايدىغان ۋە ISP شېركەتلىرى (ISP) لىسا (宽带接入服务提供商) بىز تور ئورناتقاندا تەڭ تەمىنلەيدىغان ADSL ئۇلغۇچلارنىڭ چىراقلىرى ۋە مەنىسى يوللاندى... كۆرۈپ باقايلى:

<p>华为 3Com</p>	<p>适用型号: <b>MT800,MT840,MT880</b></p> <p>指示灯: <b>PWR,ADSL LINK,ADSL Act,LAN LINK</b> 和 <b>LAN Act</b> 共 5 个指示灯</p> <p><b>WAN LAN</b></p> <p>正常运行状态: <b>PWR,ADSL LINK</b> 和 <b>LAN LINK</b> 指示灯长亮, 有数据交换时 <b>ADSL Act</b> 和 <b>LAN Act</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>PWR</b> 指示灯显示为红色</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>ADSL LINK</b> 指示灯不断闪烁</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>LAN LINK</b> 指示灯不亮</p>
<p><b>ZTE</b> 中兴</p>	<p>适用型号: <b>ZXDSL 831</b> 系列全型号</p> <p>指示灯: <b>PWR,ACT,WAN,LINK</b> 和 <b>ALM</b> 共 5 个指示灯</p> <p>正常运行: <b>PWR,WAN</b> 和 <b>LINK</b> 指示灯长亮, 有数据交换时 <b>ACT</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: 开机时 <b>ALM</b> 指示灯闪烁或长亮</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>WAN</b> 指示灯不断闪烁</p>

	<p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>LINK</b> 指示灯不断闪烁</p>
实达	<p>适用型号: <b>2100Px,2100EH</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>PWR,CD,LAN,RXD,TXD</b> 和 <b>TEST</b> 共 6 个指示灯</p> <p>正常运行: <b>PWR,CD</b> 和 <b>LAN</b> 指示灯长亮, 发送数据时 <b>RXD</b> 指示灯闪烁, 接受数据时 <b>TXD</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: 开机 10 秒后 <b>TEST</b> 指示灯不断闪烁, 说明机器有故障, 无法通过自检</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>CD</b> 指示灯不断闪烁</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>LAN</b> 指示灯不断闪烁</p>
阿尔卡特	<p>适用型号: <b>SpeedTouch 500,SpeedTouch Hume Plus511e</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>POWER,ETHERNET</b> 和 <b>ADSL</b> 共 3 个指示灯</p> <p>正常运行: <b>POWER</b> 指示灯长亮, 有数据交换时 <b>ETHERNET</b> 和 <b>ADSL</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>POWER</b> 指示灯不断闪烁</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>ADSL</b> 指示灯不亮</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>ETHERNET</b> 指示灯不亮</p>
华硕	<p>适用型号: <b>AAM6000EV,AAM6005EV</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>POWER,STATUS,LINE,PC</b> 和 <b>TEST</b> 共 5 个指示灯</p> <p>正常运行: <b>POWER,STATUS</b> 和 <b>PC</b> 指示灯长亮, 有数据交换时 <b>LINE</b> 和 <b>PC</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>TEST</b> 指示灯快速闪烁</p>

	<p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>STATUS</b> 指示灯快速闪烁, 而 <b>LINE</b> 指示灯不闪烁</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>PC</b> 指示灯不亮</p>
<b>D_Link</b>	<p>适用型号: <b>DSL-300,DSL-500</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>POWER,STATUS,ADSL LINK/Act</b> 和 <b>ETHERNET LINK/Act</b> 共 <b>4</b> 个指示灯</p> <p>正常运行: <b>POWER</b> 和 <b>STATUS</b> 指示灯长亮, 有数据交换时 <b>ADSL LINK/Act</b> 和 <b>ETHERNET LINK/Act</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>STATUS</b> 指示灯呈红色, 保持长亮</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>ADSL LINK/Act</b> 指示灯不断闪烁, 可能尝试连接 <b>ISP</b> 提供商服务器</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>ETHERNET LINK/Act</b> 指示灯不断闪烁, 可能尝试连接本地电脑</p>
<b>TP_Link</b>	<p>适用型号: <b>TD-8800,TD-8830,TD-8831,TD-8610</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>PWR,LAN,ADSL,ACT</b> 和 <b>ALARM</b> 共 <b>5</b> 个指示灯</p> <p>正常运行: <b>PWR,LAN</b> 和 <b>ADSL</b> 灯长亮, 数据交换时 <b>ACT</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>ALARM</b> 指示灯不断闪烁</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>ADSL</b> 指示灯不断闪烁, 可能尝试连接 <b>ISP</b> 提供商</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>LAN</b> 指示灯快速闪烁, 可能尝试连接电脑</p>
神州数码	<p>适用型号: <b>DCAD-6010RA,DCAD-620U</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>POWER,LINE,LINK</b> 和 <b>DATA</b> 共 <b>4</b> 个指示灯</p>

	<p>正常运行状态: <b>POWER,LINE</b> 和 <b>LINK</b> 指示灯长亮, 有数据交换时, <b>DATA</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>POWER,LINK</b> 和 <b>LINE</b> 指示灯同时闪烁, 表示机器处于自检状态</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>LINE</b> 指示灯在闪烁之后熄灭</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>LINK</b> 指示灯在闪烁之后熄灭</p>
阿尔法	<p>适用型号: <b>AF56E-M3,AF56E-M5</b></p> <p>指示灯: 机身有 <b>PWR,LINE,DATA</b> 和 <b>LINK</b> 共 4 个指示灯</p> <p>正常状态: <b>PWR,LINE</b> 和 <b>LINK</b> 指示灯长亮, 有数据交换时 <b>DATA</b> 指示灯闪烁</p> <p>机器故障: <b>PWR</b> 指示灯呈红色, 长亮</p> <p>外线 <b>WAN</b> 故障: <b>LINE</b> 指示灯不断闪烁</p> <p>内网 <b>LAN</b> 故障: <b>LINK</b> 指示灯不断闪烁</p>

يۇقىرىدا كۆرسەتكەن بىرىنچى خىل **ADSL** ئۇلغۇچتا كۆرۈلگەن مەسىلىنى، ئەسلىگە قايتۇرۇش كۈنۈپكىسىنى بېسىپ تۇرۇش ئارقىلىق بىر تەرەپ قىلغىلى بولىدۇ، ئەگەر كارغا كەلمىسە ئۇنداقتا ئىچكى قىسىم تۈك يولىدا مەسىلە كۆرۈنگەن بولۇشى مۇمكىن، بۇنى رېمونتخانىغا ئاپىرىپ رېمونت قىلىپ ئوڭشاش كېرەك.

ئىككىنچى خىل **WAN** 故障 (WAN 外线) نى **广域网** دىيىلىدۇ، كەڭ تور ئۇلىنىش رايونى دەيمىز (بولسا تېلېفون سەمىنى تەكشۈرۈپ باقساق بولىدۇ، ياخشى ئۇلانمىغان بولسا، ئوبدان ئۇلايلى، ئەگەر كاشالا ئوڭشالمىسا **ISP** شىركىتى بىلەن **ISP** يەنى جوڭگو تېلىگرافىيە گە ئوخشاش تور ئۇلىنىش بىلەن تەمىنلەيدىغان شىركەت) ئالاقىلىشىش، بەلكىم ئۇلارنىڭ مۇلازىمىتىدىن كاشالا چىققان ياكى پۇل تولىمىگەن بولۇشىمىز مۇمكىن... پۇلنى ۋاقتىدا تولەڭ..

ئۈچىنچى خىل مەسىلەگە **LAN** 故障 (LAN 内网) كەلسەك، **局域网** كىچىك دائىرىدىكى تور ئۇلىنىش دىيىلىدۇ (تور كۆمە پۇتوتىغا ئۇلانغان تور سىمىنى تەكشۈرۈپ بېقىڭ، ئوبدان ئۇلانسۇن، ئەگەر كاشالا ئوڭشالمىسا، **设备管理器** دىن تور كار دىسسىنى تەكشۈرۈپ كۆرۈڭ، قاتتىق دېتالدىكى ئۈزەكلەردە مەسىلە بولمىسا، قوزغىتىش پروگراممىسىنى قايتا توغرا قاجىلاش ئارقىلىق كاشلىنى يوقاتقىلى بولىدۇ... كاشالا كۆپ تەرەپتىن... شۇڭا ئىشلەتكەندە كۆپرەك دىققەت قىلساق ئۆزىمىز بۇ كاشلىلارنى يوقىتالايمىز....

تۆۋەندە **Windows** سېستىمىسى نىڭ نومۇر بۇراپ (拨号上网) تور ئۇلىنىش تەلەپ قىلغاندا كۆرىنىدىغان بىرنەچچە

## خاتالىق ئۇچۇرى:

故障代码 <b>615</b> : 找不到制定端口	تېلېفون سىمىنى تور ئۇلغۇچ قاپچۇق بىلەن توغرا ئۇلاش، تېلېفون سىمىنى تەكشۈرۈش كېرەك..
故障代码 <b>634</b> : 电脑无法在远程网络上注册	تور كاردىسىنىڭ TCP/IP توختىمىنى قايتا قاچىلاش...
故障代码 <b>645</b> : 发生内部身份验证错误	تور ئۇلىنىشنى تەمىنلىگەن شېركەت بىلەن ئالاقىلىشىڭ...
故障代码 <b>646</b> : 不允许该帐户登陆	تور ئۇلىنىشنى تەمىنلىگەن شېركەت بىلەن ئالاقىلىشىڭ.. پۇل تولمىگەنمۇ؟..
故障代码 <b>647</b> : 此帐户被禁用	ئابونتىڭىز توختىتىلغان بولۇشى مۇمكىن، تەمىنلىگەن شېركەت بىلەن ئالاقىلىشىڭ..
故障代码 <b>650</b> : 远程访问服务器没有响应	تېلېفون سىمىدا كاشىلا بارمۇ يوق تەكشۈرۈپ كورۇڭ...
故障代码 <b>666</b> : 调制解调器未能正常工作	ADSL ئۇلغۇچنى تەكشۈرۈپ بېقىڭ، توككا ئۇلانغانمۇ ياكى مەسىلە كورۇندىمۇ...
故障代码 <b>691</b> : 用户名或密码在此域上无效，访问被拒绝	قايتىدىن توغرا بولغان تورغا چىقىش نومۇرى بىلەن پاسپورتى كىرگۈزۈڭ، ئەگەر يەنە ئوخشاش خاتالىق بولسا تور ئۇلىنىش تەمىنلىگەن شېركەت بىلەن كورۇشۇڭ..
故障代码 <b>771</b> : 网络忙导致连接失败	تور ئۇلىنىش تەمىنلىگەن شېركەت بىلەن ئالاقىلىشىڭ....



## 6- تىما

### «مەدنىكار» كومپيوتېر ئىچكى دۇنياسى (1)

بىرىنچى بولۇم....

ئۇزۇن بوپتۇ تېما يوللىمىغىلى... ئۇنىڭ ئۈستىگە خىزمەت ئالدىراشچىلىغى بىلەن مۇنبەرگە ۋاقتىدا كىرەلمىدىم.. دوسلار كەچۈرۈم سورايمەن!!!!

بۇتېمنى ئويلىمىغىلى ئۇزاق بولغان.. بولۇپمۇ كومپيوتېرنىڭ ئىچىدىكى ھەرقايسى دېتاللارنى تۈرگە ئايرىپ چۈشەندۈرۈش قىلماقچى ئىدىم، لېكىن ئامال بولمىغان ئىدى... لېكىن ھازىر قايتىدىن بۇتېمغا تۇتۇش قىلدىم... بۇتېما نەچچە بولەككە بولىنىدۇ،، ئالدى بىلەن كومپيوتېرنىڭ ئاساسى قىسمى شۇنداقلا ھەممەيلىەن دىققەت قىلىدىغان مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچتىن باشلىدىم... كۆپ خاتالىق بولۇشى مۇمكىن، چۈنكى مېنىڭمۇ سەۋىيەم چاغلىق.. شۇڭا ئۇستازلارنىڭ، دوسلارنىڭ يېقىندىن ياردەم قىلىشى ئۈمىت قىلىمەن...

تېما باشلاندى:



2006 يىلى كومپيوتېر تەرەققىياتىدىكى مۇھىم بىر يىل بولدى.. بۇ يىل ئىچىدىكى تېخنىكا تەرەققىياتى كەڭ كومپيوتېر ئابونتلىرىغا يېڭى تېخنىكا بىلەن تېز ئۆزگىرىش پۇرسىتىنى يارىتىپ بەردى، كومپيوتور تېخنىكىسى جەھەتتە ئالدىنقى ئورۇندىكى شۇنداقلا باشلامچىلىق رولىنى ئوينايدىغان ئىككى چوڭ شىركەت: INTEL ۋە AMD شىركىتى ئوتتۇرىسىدىكى باھا تەڭشەش چۇشۇرۇش جەڭلىرىمۇ كەڭ ئابونتلىرىغا ئىلگىرى نەچچە ئونىڭ يۈەن خەشەپ سېتىۋالىدىغان يۇقىرى دەرىجىلىك كومپيوتېرنى نەچچە مىڭ يۈەن خەشەپ سېتىۋېلىش پۇرسىتىنى يارىتىپ بەردى....

ئۇشۇ ماقالە بىرنەچچە بۆلەككە ئايرىلىپ ئەۋەتىلدى، ماقالىدە كۆپلىگەن كەسپى ئاتالغۇلارغا ئۇچرىشىمىز مۇمكىن، مەن ئامال بار ئۇلارنى چۈشەندۈرۈشكە تىرىشىمەن... ماقالىنىڭ چۈشۈنۈشلىك بولۇشى ئۈچۈن ئامال بار تېخنىكىلىك ئاتالغۇلارنى ئاز ئىشلىتىمەن، ئۇنىڭ ئۈستىگە كەسپى ئاتالغۇلارنى كۆپىنچە مەن خەنزۇچە ياكى ئېنگىلىزچە ئاتىلىشى بويىچە چۈشۈنۈپ ئۆتكەنلىگەنمۇ ئۇچۇر چىگە تەرجىمە قىلغاندا سۆزنىڭ مەنىسى ئۆزگىرىپ قېلىشى مۇمكىن، شۇڭا تەرجىمە سەۋىيىسى يۇقىرى دوسلىرىدىن مېنىڭ يېقىندىن كۆرسەتمە بېرىشىنى چىنكۇڭلۇمدىن ئۆتۈنمەن....

ماقالىنىڭ بىرىنچى بۆلىمى بىزگە تونۇشلۇق بولغان، كومپيۇتىرنىڭ ئاساسلىق قىسمى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىدىن باشلىنىدۇ..

1. بولۇم: مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ۋە ئۇنىڭ بۇيلىقى تەرەققىياتى..

مۇھىم سۆزلەر: INTEL AMD 双核 架构 制程 核心代号 接口 指令集 64 位运算 二级缓存 总线 热设计功耗

1. بۆلەك: 2006-يىلىدىكى بازاردىكى ئۆزگىرىشلەر...

پۈتۈن 2006-يىلىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ بازاردىكى سېتىلىش ئەھۋالىنى كۆزىتىدىغان بولساق، بۇيىلنىڭ رەسمىي قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ يىلى بولغانلىقىنى كورئۇئاللىمىز، يېڭى كومپيۇتىر سېتىۋالماقچى بولغان دوسلارنىڭ مە

الساتقۇچىدىن سورايدىغانى، «بۇ كومپيۇتىرغا P4 قاچىلانغانمۇ؟ سۇرئىتى قانچىلىك، بولماستىن بەلكى «بۇ كومپيۇتىرنىڭ CPU

سى قوش يادرولۇقمۇ؟» دەپ سورايدىغان بولدى.. يېقىنقى نەچچە يىلدىن بۇيان CPU نىڭ سۇرئىتى 1GHz تىن بارغانسېرى يۇ

قىرىلاپ 3.8GHz قا يەتتى.. لېكىن ياساش تېخنىكىسىدا بۆسۈش بولمىغانلىقتىن، ئېنىرگىيە سەرپىياتى ۋە ئۇنىڭدىن كېلىپ چىققان

ان يۇقىرى تېمپېراتۇرىنى كونترول قىلىش تەسكە چۈشكەنلىكتىن، ئىنتىل ۋە AMD شىركىتى بۇجەھەتتىكى تەتقىقاتنى توختى

پ، ھېساپلاش ۋە بىر تەرەپ قىلىش، شۇنداقلا بىر ۋاقىتتا كۆپ بۇيرۇقنى ئىجرا قىلىدىغان، قوش يادرو ۋە كۆپ يادرو تېخنىكىسىغا قارا

پ يۈزلەندى... ئۆزىنىڭ ئىشلەپ چىقىرىش سۇرئىتىنىڭ تېز بولۇشىدەك ئارتۇقچىلىققا ئىگە INTEL شىركىتى 2005-يىلى A

MD شىركىتىدىن بالدۇر بولۇپ قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى بازارغا سالدى... لېكىن AMD شىركىتى ئۆزىنىڭ K

8 ئۆلچىمىدىكى Athlon64 نى لايىھىلەپ بازارغا سالغاندا كەلگۈسىدە قوش يادرونى بىرلەشتۈرۈشكە ئۇرۇن قويۇپ قويغان ئىد

ى. لېكىن شۇ تەننەرقى ۋە ئىشلەپ چىقىرىش ۋاسىتىلىرى تولۇق بولمىغانلىقى ئۈچۈن INTEL شىركىتىدىن كېچىكىپ مەھسۇلاتقا

ى بازارغا سالدى.. 2005-يىلى يىل ئاخىرىدىن 2006-يىلىغىچە AMD شىركىتى ھەرقايسى ئۇچۇر ۋاسىتىلىرىدە INTEL شىركىتى

نىڭ PentiumD مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى يالغان قوش يادرولۇق دەپ تەنقىتلىدى، لېكىن بۇ خەۋەرلەر ھەزىمەتلىك

TEL شىركىتىنىڭ قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى ئومۇملاشتۇرۇش قەدىمىنى ئاستىلىتىپ قالالمىدى.. شۇنىڭ بىلەن I

NTL شىركىتى تېز سۈرئەت بىلەن باھاسى ئەرزان بولغان PentiumD805CPU نى بازارغا سالدى. باھاسى تېز سۈرئەت ب

ىلەن 900 يۈەن ئەتراپىغا چۈشتى.. شۇ ۋاقىتتىكى AMD شىركىتىنىڭ Athlon64X2CPU لىرىنىڭ باھاسى ناھايىتى يۇقىرى ئىد

ئىدى، ئەڭ ئەرزان دەپ ھىساپلىغان **Atlon64X2-3800** نىڭ باھاسىمۇ 2500 يۈەندىن ئېشىپ كەتكەنلىكى ئۈچۈن، سېتىلىشىمۇ ئانچە ياخشى بولمىدى.

يىل بېشى ۋە ئوتتۇرىسىدىكى CPU بازىرىدا، **Atlon64X2** ئۆزىنىڭ بۇيرۇق بىر تەرەپ قىلىشتىكى ئارتۇقچىلىقى بىلەن، سېتىلىشى ياخشى بولمىسۇ، لېكىن تېخنىكا جەھەتتىن ئۈستۈنلىكىنى ئىگەللەگەن ئىدى، لېكىن يىل ئاخىرىغا يېقىن، **INTEL** شىركىتى **Core2Duo** تىپلىق CPU سى ئۆزىنىڭ يېڭى قۇرۇلمىسى، توۋەن ئېنىرگىيە سەرپىياتى، ئىجرا قىلىش جەھەتتىكى ئارتۇقچىلىقى بىلەن **Atlon64X2** نى پۈتۈنلەي يېڭىپ چىقتى... قوش يادرو لۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ دەۋرى رەسمىي يېتىپ كەلدى...

2. بولەك: ئىچكى قۇرۇلمىدىكى ئۆزگىرىش...

قوش يادرو لۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بازارغا سېلىنىش بىلەن **INTEL** ۋە **AMD** شىركىتى ئۆزىنىڭ مەھسۇلاتلىرىنىڭ قۇرۇلمىسى جەھەتتە ئۆزگەرتىش بولدى. **Atlon64** مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بارلىققا كەلگەندىن باشلاپ، **AMD** شىركىتىنىڭ قۇرۇلما ئۆزگەرتىش جەھەتتىكى ھەركىتى ناھايىتى ئاز بولدى، ئاساسەن CPU نىڭ ئىچكى قىسمىغا يىغىنچاقلىغا ن ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش تېخنىكىسى جەھەتتە ئۆزگىرىش بولدى، ئىلگىرىكى **DDR400** قوش تونىللىق ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش تېخنىكىسىدىن **K8L** دىكى **DDR2 800** قوش تونىللىق ئىچكى ساقلىغۇچ كونترول قىلىش تېخنىكىسى ۋە **AM2** ئۆلچىمىنى قوللاندى... لېكىن **DDR2** تىپلىق ئىچكى ساقلىغۇچ ئۆزىنىڭ ئۇچۇر ئالەمىنى ئۆزگەرتىش جەھەتتىكى كېچىكىشى يۇقىرى بولغانلىقى ئۈچۈن، **SocketAM2** ئۆلچىملىق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئىشقا ئاشۇرۇش جەھەتتىكى كېچىكىشى يۇقىرى بولغانلىقى ئۈچۈن، **SocketAM2** ئۆلچىملىق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئىشقا ئاشۇرۇش جەھەتتىن بوسۇش بولمىدى..

**INTEL** شىركىتى بولسا 5 يىلغا يېقىن ئىشلەتكەن **NetBurst** 架构 قۇرۇلمىسىدا، پەقەت CPU نىڭ خىزمەت چاستوتىسىنى يۇقىرى كۆتىرىش ۋە ئىككىنچى دەرىجىلىك ياردەمچى ساقلىغۇچنىڭ **二级缓存** سىغىمىنى يۇقىرىلىتىپ كەلدى، **Pentium4** نىڭ خىزمەت چاستوتىسىنىڭ يۇقىرىلىشىغا ئەگىشىپ، ئېنىرگىيە سەرپىياتى ۋە تېمپېراتۇرىسىمۇ يۇقىرى كۆتىرىلدى، ئامال يوق تېخىمۇ يوغان سوۋۇتقۇچ ۋە شامال دۇرغۇچ ئىشلىتىدىغان بولدى. شۇڭا ئاخىرى **INTEL** شىركىتى **4GHz** لىق CPU ئىشلەش پىلانىنى ئەمەلدىن قالدۇردى. يۇقىرىدىكى **NetBurst** 架构 قۇرۇلمىسىنى ئىشلەتكەن **PentiumD** تىپلىق CPU مۇ ئوخشاش يۇقىرىقىدەك ئېنىرگىيە سەرپىياتى يۇقىرى بولۇش ۋە خىزمەت تېمپېراتۇرىسى يۇقىرى

بىرى بولۇشتەك ئەھۋالغا دۇچكەلدى....ئاخىرى INTEL شېركىتى ئۆزىنىڭ قۇرۇلما جەھەتتىكى كەمچىللىكىنى يوقىتىش ئۈچۈن ئىشلەتكىلى 5 يىلدىن ئاشقان NetBurst نى چورۇپ تاشلاپ، يۆتكىلىشچان كومپيۇتېردا ئىشلىتىۋاتقان Pentium M مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى تەرەققى قىلىپ كەلگەن Core مەركىزى قۇرۇلمىسىنى ئىشلىتكەن Core 2 Duo CPU شۇندىن باشلاپ ھەرگىزمۇ يۇقىرى خىزمەت چاستوتىسىنى ئۆزىنىڭ ئىشلىتىش قىلماي، بەلكى تېخىمۇ يۇقىرى خىزمەت ئۈنۈمىنى ئۆزىنىڭ تەرەققىيات نىشانى قىلىپ بېكىتتى. INTEL بۇنىڭ ئۈچۈن Per Watt Performance ھەرىكەت ئېنىرگىيە سەرىپىيات ۋە ئۈنۈم دېگەن ئۆلچەمنى CPU گە باھابېرىش ئۈچۈن قىلىپ ئېلىپ كىردى (يەنى ئۈنۈمگە بېرىلگەن قىممەت ئارقىلىق CPU نىڭ ئېنىرگىيە سەرىپىياتىنى بۆلۈش). مەركىزى قۇرۇلمىدىكى تۈپتىن ئۆزگىرىش ئارقىلىق Core 2 Duo CPU كىشىنى ھەيران قالدۇرغۇدەك ئىقتىدارغا ئىگە بولدى، شۇنداقلا AMD شېركىتىنىڭ مەھسۇلاتلىرىنى زور كەينىدە قالدۇردى.

2006 يىلى بازاردا CPU نىڭ باھاسىدا چوڭ داۋالغۇش بولدى، INTEL شېركىتىنىڭ Pentium D ۋە Pentium 4 Celeron قاتارلىق CPU لىرىنىڭ باھاسى توۋەنلەپ، Pentium D 805 CPU نىڭ باھاسى 800 يۈەندىنمۇ تۆۋەنلىدى، AMD شېركىتى بولسا ئامالسىزلىقتىن ئۆز مەھسۇلاتلىرىدىكى ئىككىنچى دەرىجىلىك ياردەمچى ساقلىغۇچىنىڭ سىنىمىنى كىچىكلىتىش ئارقىلىق بىرنەچچە خىل CPU نى ئەرزان باھادا بازارغا سالدى. ئىلگىرى بازاردا دەۋىر سۈرگەن Pen tium 4 نىڭ باھاسىمۇ 600 يۈەن ئەتراپىغا چۈشۈپ قالدى...

ئېنىرگىيە سەرىپىياتىنىڭ تۆۋەنلىشىمۇ بىزدەك كەڭ ئابونتىلارغا توك پۇلى تېجەش جەھەتتىن بولسىمۇ پايدا يەتكۈزدى،....

3. بولۇم: تېخنىكا جەھەتتىكى يېڭىلىقلار...

مۇھىم سۆزلەر: 架构 核心代号 接口 指令集 64 位运算 二级缓存 总线 热设计功耗

1. بولەك: 架构 - قۇرۇلما - مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىقتىدارىنى بەلگىلەشتىكى مۇھىم ھالقا..

قۇرۇلما دېگەن بولسا، ئۇچۇرلارنى بىر تەرەپ قىلىش ھېسابلاشتىكى سېستىمىنىڭ رام قۇرۇلمىسىدۇر، قۇرۇلما بولسا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئاساسى ئىقتىدارىنى بەلگىلەيدۇ، شۇڭا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى چۈشىنىشىمىز ئۈچۈن گەپنى ئالدى بىلەن ئىشلەتكەن قۇرۇلمىدىن باشلىشىمىز كېرەك.

ئىنتىل شېركىتى Core قۇرۇلمىسىنى ئىشلىتىشتىن بۇرۇن، Pentium4 ھەم CeleronD يەنە PentiumD ۋە Xeon مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرىدا NetBurst قۇرۇلمىسىنى ئىشلىتىپ كەلگەن ئىدى، NetBurst ئىچكى قىسمىدىكى ئاقما لىنىيە قەۋىتىنى كۆپەيتىش ئارقىلىق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت چاستوتىسىنى يۇقىرى كۆتۈردى. ئاخىرىدا NetBurst قۇرۇلمىسىدىكى ئاقما لىنىيە نىڭ قەۋەت سانى 31 بىر دەرىجىگە يەتتى، ئاقما لىنىيە نىڭ قانچە ئۇزۇن بولسا، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت چاستوتىسىمۇ شۇنچە يۇقىرى بولىدۇ، لېكىن ئۇزۇن بولۇپ كەتكەن ئاقما لىنىيە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئۈنۈمىنى تۆۋەنلىتىۋېتىدۇ. ئىنتىل شېركىتى تارماق بۇيرۇق تەكشۈرۈش جەھەتتە لايىھەنى كۆپ ئاكتىپلاشتۇرغان بولسىمۇ، لېكىن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ تارماق بۇيرۇق تەكشۈرۈشتە خاتالىق كۆرۈنسە ۋە بۇفېرىدىكى ئادىرسىنى توغرا تاللىيالمىسا، 31 دەرىجىلىك ئاقما لىنىيەسى بولغان Proscott يادرو 39 ئىجرا ۋاقتى كېچىكلەيدۇ، بۇ AMD شېركىتىنىڭ K8 قۇرۇلمىسىغا قارىغاندا ناھايىتى كۆپ كېچىكىش ھېساپلىنىدۇ.

بۇفېر ساقلىغۇچىنىڭ سىغىمىنى چوققىلىق، بۇفېرىدىكى ئادرىسىنى توغرا تاپالمايلىقىنى ئازايتىشلى بولىدۇ، NetBurst قۇرۇلمىسىكى Pentium4 ھەم PentiumD نىڭ L2 بۇفېر ساقلىغۇچىنىڭ سىغىمى 512Kb دىن 2Mb بولىدۇ، Celero nD نىڭ بولسا 128kb دىن 512Kb گىچە بولىدۇ. شۇڭا بىز Pentium4 نىڭ خىزمەت ۋاقتىدىكى ھالىتىنىڭ Celero nD گە قارىغاندا كۆپ يۇقىرىلىقىنى ھېس قىلالايمىز، بۇنىڭدا L2 بۇفېرىنىڭ كۆرسەتكەن رولىغا سەل قارىغىلى بولمايدۇ. سوزلەپ ئۆتۈشكە ئەرزىيدىكى، ئىنتىل شېركىتى يەنە NetBurst قۇرۇلمىسىغا HyperThreading رولىنى ئېلىپ كىردى، يەنى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچتا، بىكار قالغان لوگىكىلىق توك يولىدىكى بۆلەكلەرنى مەھپۇم ئىككىنچى بىر تەرەپ قىلغۇچ قىلىپ ئىشلىتىپ تېخىمۇ كۆپ بۇيرۇقنى ئىجرا قىلىپ، خىزمەت ئۈنۈمىنى ئۆستۈردى. ئۇ ئاساسەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ پۈتۈن سانلىق ھېساپلاش رايونىنى ئىشلىتىدۇ.

NetBurst قۇرۇلمىسى يۇقىرى خىزمەت چاستوتىسى ئارقىلىق تېخىمۇ يۇقىرى خىزمەت ئۈنۈمىگە ئېرىشىدۇ، لېكىن يۇقىرى چاستوتا ۋە تېخىمۇ كۆپىيىپ كېلىۋاتقان كىرىستال لامپىلار (مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ نىڭ ئىچىگە نەچچە يۈز مىليون كىرىستال لامپىلار مۇجەسسەملەنگەن بولىدۇ) مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ ئېنىرگىيە سەرپىياتىنى ۋە ئۇنىڭدىن كېلىپ چىققان ئىسسىقلىقنى يۇقىرى كۆتىرىۋېتىدۇ، NetBurst قۇرۇلمىسىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ ئېنىرگىيە سەرپىياتى ئاساۋىيەتچىلىك ۋە ئېشىپ كېتىدۇ، PentiumD مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئىككى دانە NetBurst قۇرۇلمىسىدىكى يادرونى مۇجەسسەملەنگەندىن كېيىن، يۇقىرى ئېنىرگىيە سەرپىياتى تېخىمۇ كۆرۈنەرلىك بولىدۇ، PentiumD800 مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلىرىنىڭ چاستوتىسى 3.2Ghz دىن ئاشالمايلىقىنىڭ سەۋەبىمۇ مۇشۇ جەھەتتىن.

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ كۈندىن كۈنگە ئېشىپ بارغان ئېنىرگىيە سەرپىياتى ۋە ئۇنىڭدىن كېلىپ چىققان يۇقىرى تېمپېراتۇرا مەسىلىسىنى بىر تەرەپ قىلىش ئۈچۈن، ئىنتىل شېركىتى ئىشلەتكىلى ئۇزۇن يىل بولغان Pentium سۈپىسىنى توختىت

بىر، دەۋىر بولغۇچ ھېساپلىنىدىغان Core قۇرۇلمىسىغا يۆتكەلدى، Core مىكرو قۇرۇلمىسى لايىھە جەھەتتە NetBurst قۇرۇلمىسىغا تۇپتىن ئوخشىمايدۇ، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت چاستوتىسىنىڭ يۇقىرى بولۇشى ئالدىنقى ئورۇنغا قويۇلماي، بەلكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت ئۈنۈمى ئالدىنقى ئورۇنغا قويۇلۇپ لايىھەلەندى. ھەمدىدىن ئۇزۇن بولغان ئاقىللىنىپ نىڭ ئۈنۈمى توۋەنلىتىۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن، Core مىكرو قۇرۇلمىسىدا ئاقىللىنىپ 14 دەرىجە قىلىپ لايىھەلەندى، 65nm لىق مىكرو ياساش تېخنىكىسى قوللىنىلغاندىن كېيىن، Core قۇرۇلمىسىنىڭ خىزمەت چاستوتىسى Ghz3 ئاشمىسىمۇ، لېكىن ئۇنىڭ ئىجرا قىلىش جەھەتتە كۆرسەتكەن يۇقىرى ئۈنۈمى كىشىلەرنى زور قايىل قىلدۇ.

Core قۇرۇلمىسى ئاساسەن قوش يادرولىق قىلىپ ئىشلەنگەن، ئىچكى قىسمىغا Mb4-2 ئىككىنچى دەرىجىلىك بوفېر مۇجەسسەملەنگەن بولۇپ، 4 يول بۇيرۇق يېشىش، 4 يول مىكرو مەشغۇلات يوللاش ۋە 7 يوللۇق بۇيرۇق ئوچىرىشنى قالايمىقا ئالاشتۇرۇپ ئىجرا قىلىش بولىدىغان بولۇپ، ئىسمى جىسمىغا لايىق 4 يوللۇق پەۋقۇلئاددە يۇقىرى ئۆلچەملىك مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ھېساپلىنىدۇ، مەيلى Pentium4 بولسۇن ياكى AMD نىڭ Atlon64 بولسۇن بۇلار ھەممىسى 3 يوللۇق يۇقىرى ئۆلچەملىك مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ھېساپلىنىدۇ. ھازىر بازارغا سېلىنغان Core2Duo مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلارنىڭ ئۈنۈمى يۇقىرى ۋە خىزمەت ئېنىرگىيە سەرىپىياتى توۋەن بولۇشتەك ئالاھىدىلىكى بار..

ئېنېتېل شېركىتىنىڭ قەتئىلىك بىلەن يېڭى قۇرۇلمىغا ئالمىشىشقا قارىغاندا، AMD شېركىتىنىڭ ماڭغان يولى، ھازىرقى قۇرۇلمىنى مۇكەممەللەشتۈرۈش ۋە بارا بارا يېڭىلاش بولدى. ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان AMD شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلىرى K8 قۇرۇلمىسىدا لايىھەلەنگەن، AMD Atlon64 مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىچكى قىسمىدىكى پۇتۇد سانلىق ھېساپلاش لېنىيىسى 12 بولەك، لەيلىمە چېكىتلىك ھېساپلاش بولىدىغان 17 بولەككە ئايرىلىدۇ، شۇڭا Pentium ۋە

ھە ئوخشاش يۇقىرى خىزمەت چاستوتىسىغا ئېرىشەلمەيدۇ، لېكىن ئۈنۈمى بولسا Pentium گە قارىغاندا يۇقىرى. K8 مىكرو قۇرۇلمىلىق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىچكى قىسمىغا ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش بولىدىغان جايلاشتۇرۇلغان، بۇ ناھايىتى ئوبدان يېڭىلىق ھېساپلىنىدۇ. ئىلگىرى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئىچكى ساقلىغۇچتىن ئۇچۇر ئالماقچى بولسا ئالدىنقى ئۇلانما يولىدىن ئۆتۈپ، ئاندىن ئىچكى ساقلىغۇچتىن ئۇچۇرغا ئېرىشەتتى، ئىچكى ساقلىغۇچ كونترول قىسمى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا مۇجەسسەملەنگەندىن كېيىن، ئۇچۇر كېرەك بولسا ئۇدۇللا ئىچكى ساقلىغۇچتىن ئۇچۇرنى ئېلىپ، ئالدىنقى ئۇلىنىش يولىدىن ئۆتۈپ ئاندىن ئۇچۇر ئالدىغانغا قارىغاندا كۆپ ۋاقىتنى تېجەپ قالغىلى بولىدى، بۇ پۇتۇن سىستېمىنىڭ خىزمەت ئۈنۈمىنى يۇقىرى كۆتىرىشتە مۇھىم رول ئوينىدى.

ھازىر AMD شېركىتىنىڭ K8 قۇرۇلمىسى ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش بولىدىغان DDR2 تىپتىكى ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش بولىدىغان تەرەققى قىلدى.



مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت ئۈنۈمى جەھەتتىن تۈرگە ئايرىساق، ئىنتىل شېركىتىنىڭ Core ئەڭ ياخشى ھېساپلىنىدۇ، ئاندىن قالسا AMD نىڭ K8 قۇرۇلمىسىدۇر، NetBurst قۇرۇلمىسىنىڭ ئۈنۈمى ئەڭ تۆۋەندۇر.

## 2. بولەك: ئالدىنقى ئۇلانما لىنىيە - 前端总线

ئالدىنقى ئۇلانما لىنىيە (FSB, Front Side Bus) مۇ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ دەرىجىسىنى ئايرىشتىكى مۇھىم نۇقتا ھېساپلىنىدۇ، بولۇپمۇ ئىنتىل شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرىغا قارىتا بەكمۇ مۇھىم ھېساپلىنىدۇ. تۆۋەندىكى مىسالغا قارىساق چۈشىنىشكە ئاسان بولىدۇ:

Core2 Extreme ۋە Core2 Duo E6000 نىڭ FSB چاستوتىسى 1066MHz بولىدۇ، PentiumD نىڭ بولسا 800MHz، تۆۋەن دەرىجىدىكى PentiumD800 ۋە CeleronD نىڭ بولسا 533MHz بولىدۇ.

ئۇنداق بولسا ئالدىنقى ئۇلانما لىنىيە FSB دىگەننىمىز نېمە؟ پۈتۈن كومپيۇتېر سېستېمىسى سېستېمىدىكى دېتاللارنىڭ ئۆزەكلەرنىڭ ئۇلىنىشىغا قاراپ ئىككى تۈرلۈك بىر تۇتاش ئۇلىنىش لىنىيىسىگە ئايرىلىدۇ: مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى، ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېر ۋە ئىچكى ساقلىغۇچىنى ئۇلايدىغان سېستېما لىنىيەسى، ئاندىن بارلىق ئەتراپتىكى سايمانلارنى ئۇلايدىغان كىرىش-چىقىش باش لىنىيەسى. ئېنگىلىزچە System Bus ۋە I/O Bus دېيىلىدۇ.

ئىنتىل شېركىتى Pentium II دەۋرىدىنلا قوش ئايرىم غول لىنىيە تېخنىكىسىنى ئەكىردى. بۇلار ئايرىم ھالدا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېرى ۋە سېستېمىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچىنى ئۇلاشقا ئىشلىتىلدى. ئادەتتە ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېرىنى ئۇلايدىغان لىنىيە ئارقا غول لىنىيە دەپ ئاتالدى (Back-Side Bus)، سېستېما ئىچكى ساقلىغۇچىنى ئۇلايدىغان لىنىيە ئالدىنقى ئۇلانما غول لىنىيەسى دەپ ئاتالدى. شۇڭا دىققەت قىلىشىمىز كېرەككى، ھازىرقى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى بىلەن سېستېما ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ ئۇلىنىش لىنىيەسى ئۇدۇللا ئۇلانغان لىنىيە بولماستىن، ئارىلىقتا يەنە ئىچكى ساقلىغۇچى كونتروللىغۇچىنى ئۆتىدۇ. شۇڭا ھازىر ئىنتىل شېركىتىنىڭ تېخنىكا چۈشەندۈرۈشىدە شىمالى ئۆزەك (MCH - 北乔) بىلەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ئارىسىدىكى ئۇلانما لىنىيە ئالدىنقى ئۇلىنىش غول لىنىيەسى دەپ ئاتىلىدۇ، چۈنكى شىمالى ئۆزەككە ئىچكى ساقلىغۇچىنى كونتروللىغۇچى مۇجەسسەملەنگەن.

AMD شېركىتى K8 مىكرو قۇرۇلمىسىنى ئىشلەتكەندىن باشلاپ، ئىچكى ساقلىغۇچىنى كونتروللىغۇچى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىچكى قىسمىغا جايلاشتۇرۇلۇپ، شىمالى ئۆزەكنىڭ رولىنى پەقەت AGP/PCI-E كونتروللىغۇچى ۋە جەنۇبى ئۆزەك بىلەن ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش قىلىپ بىكىتتى، شۇڭا AMD سۇپىسىدا ئالدىنقى غول لىنىيە دىگەن ئۇقۇم سۇنۇلماستى، سېستېما ئىچكى ساقلىغۇچى ۋە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ئۇدۇل ئۇچۇر ئالماشتۇرىدۇ، بۇلىنىيە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ چاستوتىسىغا يېقىنلاشقان ياكى تەڭ بولغان ئاساستا خىزمەت قىلىدۇ، يېڭى شىمالى ئۆزەك قۇرۇلمىسى بول

سا HyperTransport غول لىنىيەسى بىلەن سىرتقى سايىمانلارنى بىرلەشتۈرۈپ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بىلەن ئۇچۇر ئالماشتۇرىدۇ، ئىككى تەرەپنىڭ ئۇچۇر ئالماشتۇرىشى ئوزۇن ئارىلىقتا تەسەۋۋۇپ كۆرسەتمەيدۇ. ئىنتىل شېركىتى بولسا ھازىرغىچە ئۆزىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىغا سېستىما ئىچكى ساقلىغۇچىنى كونترول قىلىش بولىدىغان ئورۇنلاشتۇرمىدى، شۇڭا سېستىما ئالدىنقى غول لىنىيە ئۇقىمى ئىنتىل شېركىتىنىڭ ۋە AMD شېركىتىنىڭ ئىلگىرىكى K7 قۇرۇلمىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرىغا قارىتىلغان، خەۋەرلەرگە قارىغاندا ئىنتىل شېركىتى ئۆزىنىڭ كەلگۈسىدىكى 64 بىتلىق Itanium قۇرۇلمىسىنى Tukwila ئاتالغۇسىدىكى مەھسۇلاتىدا ئىچكى ساقلىغۇچ كۆزىتىل بولىدىغان مۇجەسسەملەيدىكەن.

نېمىشكە ئالدىنقى ئۇلىنىش غول لىنىيەسى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئۆزىگە تەسەۋۋۇپ كۆرسەتمەيدۇ؟ توۋەندىكى ئوخشىتىشقا دىققەت قىلىڭ:

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى بىر پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتى دەپ، ئىچكى ساقلىغۇچ بولسا پىششىقلاپ ئىشلەيدىغان خام ماتېرىياللارنى ھەرقايسى ئورۇنلاردىن يىغىپ، يەنى كۆرسەتكۈچ كاردىسى، باشقا كىرگۈچى سايىمانلار دەپمۇ، شۇلاردىن يىغىپ، ئاندىن خام ماتېرىياللارنى پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتى پىششىقلاپ بولغاندىن كېيىن، ئۇلارنى كېرەكلىك ئورۇنلارغا يۆتكەپ بېرىدىغان ئۆتۈردىكى شېركەت بولسۇن، بۇ ۋاقىتتا ئالدىنقى ئۇلىنىش غول لىنىيەسى بولسا بۇ ئىككى ئورۇننى تۇتاشتۇرىدىغان يۇقىرى سۈرئەتلىك تاشيول بولىدۇ، مەسىلەن بۇ تاشيولنىڭ سائەتلىك خام ئەشيا يۆتكەش ئۈنۈمى 10 توننا بولۇپ، پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتىنىڭ خام ئەشيانى پىششىقلاپ ئىشلەش ئۈنۈمى 20 توننا بولسا، ئۇنداقتا زاۋۇتنىڭ بىر سائەت ئىچىدىكى ئىشتىن توختاپ، خام ئەشيا كۈتۈش ۋاقتى يېرىم سائەت دىگەن سۆز! بولۇپمۇ ھازىرقىدەك ماشىنىلاشقان دەۋردە بۇنداق يېرىم سائەت ۋاقتىنى ماشىنىنى توختىتىپ قويۇپ ئۆتكۈزۈۋېتىش ئۇنۇمىگە، پايدىغا تەسەۋۋۇپ كۆرسەتمەيدۇ، شۇڭا بۇ تاشيولنىڭ خام ئەشيا توشۇش ئىقتىدارى يۇقىرى كۆتىرىش كېرەك... شۇڭا يۇقىرىدىكى مىسالغا ئوخشاش ئالدىنقى غول لىنىيەنىڭ خىزمەت چاستوتىسىنىڭ يۇقىرى توۋەنلىگى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت ئۈنۈمىگە تەسەۋۋۇپ كۆرسەتمەيدۇ.

### 3. بۇففېر-ئىزى

ئالدىنقى ئۇلىنىش غول لىنىيەسىگە ئوخشاش، بۇففېر مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى باھالاشتا مۇھىم ئورۇندا تۇرىدۇ، تۆۋەندىكى مىسالغا قاراڭ:

PentiumD900 نىڭ بۇففېر سىغىمى Mb4 بارىدۇ، PentiumD800 نىڭ بولسا Mb2 ئۇنىڭدىن قالسا Pent

ium4 500 نىڭ Mb1، تۆۋەن دەرىجىلىك CeleronD بولسا Kb512 دىن Kb256، ئۇنداقتا نېمىشكە بۇففېر

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئۆزىگە زور تەسەۋۋۇپ كۆرسەتمەيدۇ؟ يەنى يۇقىرىدىكى ئوخشىتىش مىسالىنى ئىشلىتىپ: پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتى ئىشلىتىدىغان خام ئەشيا بولسا ئەشيا تەمىنلەيدىغان شېركەتتىن كېلىدۇ، شۇڭا تەمىنلىگۈچى شېركەتتىن خام ئەشيا يېتىپ كەلگۈچە، پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتى خىزمەتتىن توختايدۇ دىگەن گەپ، يەنى بىرىنچى قېتىم ئەشيا تەلەپ قىلىپ ئۇچۇر ئەۋەتىدۇ، ئىككىنچى قېتىم ئەشيانى يۆتكەپ كېلىش تەلۋىنى ئېيتىپ، ئەشيانى يۆتكەپ كېلىدۇ، بۇ قولايىسىزلىق كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ، شۇڭا پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتىنىڭ ماشىنىنى توختىتىش ۋاقتىنى ئازايتىش ئۈچۈن، تېخنىكىلار زاۋۇتنىڭ بىقىنىغا سىغىمى چوڭراق بولغان ئىسكىلاتلارنى قۇردى، بۇ ئىسكىلاتلار بولسا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ بۇففېرى بولىدۇ. بۇ ئىسكىلات بولسا ناھايىتى كەڭ بولغان ۋە ئارىلىقى قىسقا تاشيول بىلەن زاۋۇت بىلەن تۇتىشىدۇ، بۇ ئىسكىلاتلاردا پىششىقلاپ ئىشلەش زاۋۇتى يېقىندا ئىشلىتىپ قېلىش مۇمكىن دەپ بىكىتكەن ئەشيانى ساقلىنىدۇ. شۇڭا ئىسكىلات قانچە چوڭ بولسا شۇنچە ياخشى، بۇنداق بولغاندا تېخىمۇ كۆپ ئەشيانى ساقلا

غىلى بولىدۇ، ئەگەر كېرەكلىك بولغان ئەشيا ئىسكىلاتتا بولمىسا ئۇچاغدا تەمىنلەيدىغان شېركەتكە ئۇچۇر ئەۋەتىپ تەلەپ قىلىدۇ.

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ بۇففېرى بىرىنچى دەرىجىلىك بۇففېر ۋە ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېر دەپ ئايرىلىدۇ، بىرىنچى دەرىجىلىك بۇففېر ئىچكى قىسمىدا ئىككى بۆلەككە ئايرىلىدۇ: بۇلار ئۇچۇر بولىشى ۋە بۇيرۇق بولىشىدۇر. ھېساپلاش يادروسى بىلەن تەڭ سۈرئەتتە خىزمەت قىلدۇ، شۇڭا ئادەتتە سىغىمى نەچچە ئون كىبايت ئەتراپىدا، ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېر بولسا، يۇقىرىدىكى مىسالدىكى چوڭ ئىسكىلاتتۇر، ئۇنىڭدا ئىشلەتمەكچى بولغان ماتېرىياللار، سانلىق مەلۇماتلار، دەمال ئىشلىتىپ قالغىنىمەن دەپ ھۆكۈم قىلىنغان ئۇچۇرلار ساقلىنىدۇ، شۇڭا سىغىمى يۇقىرى بولىدۇ، نەچچە ھەيۋەتلىك كىبايىتتىن، نەچچە مىگا بايىتقىچە بولىدۇ. ئۇنداقتا ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېردىن تەڭ بەھرىلىنىش دىگەن نىمە؟

بۇ قوش يادرولۇق ۋە كۆپ يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا قارىتىلغان، PentiumD قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچتا ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېر ئايرىم ھالدا ئىككى يادروغا ئورنىتىلغان، بۇ ئىككى يادرو ئايرىم خىزمەت قىلىدۇ، لېكىن ئىككىسىنىڭ ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېرى ئوزۇن ئارىلىقتا ئىچكى قىسمىدا ئۇچۇر ئالماشتۇرالمىدۇ، ئۇچۇر ئالماشتۇرماقچى بولسا، ئالدى بىلەن ئۇچۇر تەلەپ قىلغۇچى يادرو ئالدىنقى ئۆزلىنىش غول لىنىيەسىگە ئۇچۇر يوللايدۇ، ئاندىن ئالدىنقى غول لىنىيە يەنە بىر ئىجرا يادروسىغا ئۇچۇر تەلەپ قىلىپ، ئېرىشكەن ئۇچۇرنى يەنە غول لىنىيەدىن ئۆتكۈزۈپ تەلەپ قىلغان ئىجرا يادروسىغا يەتكۈزۈپ بېرىدۇ، بۇنداقتا ۋاقىت كېچىكىشى بەكلا زور، ئۇنىڭدىن ۋە نەپ كېتىدۇ دىگەنلىك، شۇڭا PentiumD قوش يادرولۇق بولسىمۇ، ئۇنىڭ خىزمەت ئۇنۋانى ئانچە يۇقىرى ئەمەس!!

ئېنىتەل شېركىتى Core قۇرۇلمىسىنى Core2 Duo دا بۇجەھەتتە ئۆزگەرتىش كىرگۈزدى. Core2 Duo مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ پىرسىلانما ئىچىدىلا ئىككى بىر تەرەپ قىلىش يادروسىنىڭ ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېرىنىڭ ئارىلىقىدا يۇقىرى سۈرئەتلىك ئۇلانما ۋە باشقۇرۇش بولىشى تەسىس قىلغان، شۇڭا بۇمۇ Core2 Duo نىڭ خىزمەت ئۇنىۋىرسىمىنىڭ يۇقىرى بولىشىدىكى تۇرۇتكە كۈچ دىمەكتۇر... 4. ئىسسىقلىق ۋە ئېنېرگىيە سەرپىيات لايىھەسى.

## — 热设计功耗

ئەگەر خىزمەت چاستوتىسىنى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ سۈرئىتى دەپ ھېساپلىساق، ئۇنداقتا ئىسسىقلىق ۋە ئېنېرگىيە سەرپىياتى TDP يەنى (热设计功耗—Termal Design Power) بولسا، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ كەلتۈرۈپ چىقارغان ئىسسىقلىقى ۋە كەتكەن ئېنېرگىيە سەرپىياتىنى ئۆلچەيدىغان مۇھىم ئېنىقلىما ئۆلچەمدۇر. ئىككىنچى دەرىجىلىك AMD شېركىتى TDP جەھەتتە ئارتۇقچىلىققا ئىگە ئىدى، AM2 ئۇلىنى ئېغىزىدىكى Sempron نىڭ TD P سى بولسا 68 ۋات ئەتراپىدا، Atlon64X2 قوش يادرولۇقنىڭ بولسا يۇقىرى بولغاندا 89 ۋات ئەتراپىدا ئىدى، لې

كىن ئىنتىل شېركىتىنىڭ PentiumD نىڭ TDP سى بولسا 95 ۋاتتىن 130 ۋاتقىچە ئىدى، بۇنداق يۇقىرى ئېنىرگىيە سەرىپىياتىدا كېلىپ چىققان ئىسسىقلىقنى يوقىتىش ئۈچۈن كومپوتىرمىزغا يوغان كەلگەن سوۋۇتقۇچ ۋە شامال دۇرغۇچ بىكەتلىدىغان گەپ، بۇنىڭدىن چىققان شاۋقۇن ئاۋاز بېشىمىزنى ئاغرىتىدۇ تېخى.. لېكىن چىداش كېرەكتە... ئىنتىل شېركىتى يېڭى بازارغا سالغان Core2Duo CPU بۇجەھەتتە چوڭ بوسۇش بولدى، ئۇنىڭ TDP سى 65 ۋاتتىن 75 ۋاتقىچە، ئادەتتىكى سوۋۇتقۇچ بولسا نورمال ئىشلەۋېرىدۇ.

ئۇنداقتا نېمىشكە AMD شېركىتى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئېنىرگىيە سەرىپىياتى PentiumD دىن توۋەن؟ چۈنكى PentiumD ئىشلەتكەن NetBurst قۇرۇلمىسى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ يۇقىرى بولغان خىزمەت چاستوتىسىدا ئىشلىشىنى تەلەپ قىلىدۇ، يۇقىرى بولغان چاستوتا CPU نىڭ ئىچكى قىسمىدا ئېلىكتىر ئېقىمىنىڭ بېھۇدە ئېقىپ كېتىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىدۇ ھەم تېخىمۇ كۆپ ئېلىكتىر ئېنىرگىيىسىنى ئىسراپ قىلىۋېتىدۇ، شۇنىڭ بۇ ئېنىرگىيە ئىسسىقلىق ئايلىنىپ CPU نىڭ قىزىپ كېتىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىدۇ، شۇڭا Pentium لارنىڭ ئېنىرگىيە سەرىپىياتى يۇقىرى

،

AMD شېركىتىنىڭ K8 قۇرۇلمىدىكى CPU لىرىنىڭ خىزمەت چاستوتىسى ئىنتىل شېركىتىنىڭ Pentium قارىغاندا كۆپ توۋەن. ھەم ئاقىل لىنىيەسى قىسقا بولغاچقا ئېنىرگىيە سەرىپىياتى توۋەن، ئاساسەن سەرقايسى تۈرلىرى 35 ۋاتتىن 89 ۋاتقىچە، شۇڭا سوۋۇتقۇچقا تەلۋى يۇقىرى ئەمەس...

## 5. ياساش ئولچىمى - 制程

ياساش ئولچىمى بولسا، بىر تۇتاش يېرىم ئۆتكۈزگۈچلىك ئۈزەكلەرنى ياساش تېخنىكىسىنى كۆرسىتىدۇ، يېرىم ئۆتكۈزگۈچلۈك ئۈزەكلەرنىڭ ئېنىرگىيە سەرىپىياتى بىلەن مۇھىم ئالاقىسى بار. ئۈزەكتىكى كىرىستال لامپىلار قانچە كىچىكلىگەن سېرى ۋە ئۇلارنىڭ ئارىسىدىكى توك يولى قانچە تارلاشقان سېرى، بۇ ئۈزەكلەرنىڭ ئىچىدىكى كىرىستال لامپىلارنىڭ ساندى ئۈزگەرمىگەن ئاساستا ئۈزەك كولىمى كىچىكلەيدۇ، ھەم ئېنىرگىيە سەرىپىياتىمۇ توۋەنلەيدۇ.

ھازىر ئىنتىل شېركىتىنىڭ Core2 Duo مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرى 65 نانومىتىرلىق ئۈزەك ياساش تېخنىكىسىنى ئىشلىتىدۇ. AMD شېركىتى بولسا 90 نانومىتىر تېخنىكىسىدا، كېلەر يىلى 65 نانومىتىر تېخنىكىسىنى ئىشلىتىشى مۇمكىن.

## 6. ئۇلىنىش ئېغىزى - 接口

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئۆزىنىڭ ئىشلەتكەن قۇرۇلمىسى ۋە تېخنىكىسىنىڭ ئوشماسلىقىغا قاراپ تۈرگە ئايرىلىپ قالماي، يەنە ئۆزىنىڭ ئۆلۈش ئېغىزىغا قاراپ تۈرگە ئايرىلىدۇ. ھەرقانداق CPU پەقەت ئۆزىنىڭ ئۆلۈش تۈگرا كەلگەن ئاساسى تاختىدا خىزمەت قىلىدۇ، شۇڭا CPU بىلەن ئاساسى تاختىنىڭ ماسلىشىپ چىقىشى ئۆلۈش قايىسى خىل ئۆلۈش ئېغىزى ئىشلەتكەنگە قاراپ پەرىق قىلالايمىز.

**Pentium4** نىڭ كېيىنكى دەۋرىدە ئېنىتەل سۇپىسى **Socket478** ئۆلۈش ئىشلىتىش **LGA775** ئۆلۈش ئېغىزىغا تەرىق قىلىدۇ. **Socket478** نى بولسا **ZIF 零插拔力** ئۆلۈش ئېغىزى دەيمىز، ئاساسى تاختىدىكى CPU ئورنىتىش ئورنىدا CPU نىڭ 478 دانە يىغىنىسىغا توغرا كېلىدىغان توشۇك بار، CPU دا 478 دانە ئۆلۈش يىغىنىسى بولغاندا نى ئۇچۇن، CPU يۇقىرى چاستوتىدا خىزمەت قىلغاندا، ھارقاتىسى ئۆلۈش يىغىنلىرى ئارىسىدا ئوزۇن ئۆلۈش كىسىيە تەسىرى يۇز بېرىپ، خىزمەت ئۇنۇمى ۋە تۇراقلىققا تەسىر كۆرسىتەتتى، يەنە بىر جەھەتتىن CPU نى ئالغاندا ياكى يوت كىلىش جەيراندا ئۆلۈش يىغىنلىرى ئىگىلىپ كېتىشتەك مەسىلە كۆرىنىپ، سۇپەتكە تەسىر يېتەتتى ياكى كېرەكتىن چىقاتتى. شۇڭا ئىنتىل شېركىتى ھازىر بىر تۇتاش **LGA775** ئۆلۈش ئېغىزىنى ئىشلىتىدۇ. **LGA775** ئۆلۈش ئىشلىتىش **CPU** دا ئۆلۈش يىغىنىسى بولمايدۇ، يىغىننىڭ ئورنىغا يېرىم شار شەكىللىك تېگىش ئۆلۈش ئىشلىتىش بولۇپ، ئاساسى تاختىدىكى ئۆلۈش ئېغىزى بولسا ئاستىغا پۇرۇن قويۇلغان تىگىش ئۇچىغا ئالماشتۇرۇلدى، لېكىن CPU نى قاچىلىغاندا دىققەت قىلىمىساق ئاساسى تاختىدىكى ئۆلۈش ئېغىزىنىڭ ئاستىدىكى پۇرۇنلىرى بەك يۇمران بولغاچقا ئاسان كاردىن چىقىشى مۇمكىن، شۇڭا ئامال بار تېخنىكلار بۇ مەشغۇلاتنى قىلغىنى تۈزۈك. كەلگۈسى دىكى ئۇزۇن ۋاقىت ئىچىدە ئىنتىل شېركىتى ئۆزىنىڭ ئۆستەل سۇپىسى CPU لىرىدا بۇ خىل ئۆلۈش ئېغىزىنى ئىشلىتىدۇ.

**AMD** شېركىتىگە كەلسەك، ئىلگىرى بەكلا قالايمىقان ئىدى، ھازىر ئاساسەن بىرلىككە كېلىش باسقۇچىدا ۋە بىرلىككە كەلمەكتە. ئىلگىرى **K8 CPU** نىڭ ئىچكى ساقلىغۇچ كونتروللىغۇچى تاق تونىللىق كونتروللىغۇچ ۋە قوش تونىللىق

ونترولىلغۇچ دەپ ئىككىگە ئايرىلاتتى، توۋەن دەرىجىگە قارىتىلغان Sempron CPU ئاساسەن Socket7 54ئۇلىنىشنى ئىشلىتەتتى ھەم DDR400ئىچكى ساقلىغۇچنى قوللايتتى، ئۇنىڭدىن دەرىجىسى يۇقىرى بولغان Atlo n64بولسا قوشتونىللىق DDR400ئىچكى ساقلىغۇچنى قوللايتتى ۋە Socket939ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتەتتى، مۇلازىمىتىر ساھەسىدىكى Opteronمەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بولسا Socket940ئۇلىنىشنى ئىشلىتەتتى. ئىشلىتىپ ئالامەت قالايمىقان تۇيۇلاتتى ماڭا...

تېخنىكىنىڭ تەرەققىياتى بىلەن AMDشېركىتى DDR2تېپتىكى ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ بازىرىدا بارا-بارا ئۆستۈلۈپ كەتتى. ئىككىنچىسى كۆرگەندىن كېيىن، ئۆزىنىڭ CPUلىرىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچ كونترول قىلغۇچنى DDR2تېپتىكى ئىچكى ساقلىغۇچنى قوللايدىغان قىلدى. شۇنىڭ بىلەن ئۆستەل سۈپىسى كومپيوتىرلاردا ئىشلىتىدىغان CPUلىرىنىڭ ئۆلىنىش ئېغىزىنى 940دانە ئۆلىنىش يىغىنىسى بولغان Socket AM2ئۆلىنىش ئېغىزىغا يۆتكىدى، AM2ئۆلىنىش ئېغىزى 940دانە يىغىنلىق بولسىمۇ، ھازىرقىسى ئۆلىنىش يىغىنلىرىنىڭ بىكىتكەن ئىقتىدارى ئىلگىرىكى مۇلازىمەتتىن سۈپىلىرىدا ئىشلەتكەن Socket940ئۆلىنىشنىڭ يىغىنە ئىقتىدارلىرىغا تۈپتىن ئوخشىمايدۇ، شۇڭا AM2لىق CPUنى Socket940لىق مۇلازىمەت سۈپىسىدا ئىشلەتكىلى بولمايدۇ. كەلگۈسى بىر مەزگىل ۋاقىت ئىچىدە AMDنىڭ ئۆستەل يۈزى سۈپىسىدا ئىشلىتىدىغان CPUلىرى AM2ئۆلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتىدۇ، مۇلازىمەت سۈپىسىدىكى CPUلىرى بولسا 1207دانە ئۆلىنىش يىغىنىسى بولغان Socket Fئۆلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتىدۇ.

## 7. بۇيرۇق توپلىمى - ھۆججەت

بۇيرۇق توپلىمى بولسا CPUنىڭ تېخنىكا يۇقىرى ئۆلچىمىگە ئېرىشىشىدىكى مۇھىم بىر قىسمى ھېساپلىنىدۇ، بۇيرۇق توپلىمىدىكى ھەر بىر بۇيرۇق بىر خىل ئاكتىپلاشتۇرۇلغان بىر تەرەپ قىلىش مەشغۇلاتىدا ئۆزۈل بولىدۇ، بىر خىل قۇرۇلما ئىشلەتكەن CPUلارغا ئۆزلىرىنىڭ بۇيرۇق توپلىمى ئاساسەن ئوخشاش بولىدۇ، پەقەت قۇرۇلمىدا يېڭى ئۆزگىرىش بولغاندا ئالاھىدى بىر ئاكتىپلاشتۇرۇلغان بۇيرۇق ئىشلىتىپ ئىلگىرىكى بۇيرۇق توپلىمىغا كەڭەيتىش كىرگۈزۈلىدۇ، يېڭى مەلۇمات بىر تەرەپ قىلىش مەكرو بۇيرۇقىغا ئېنىقلىما بېرىلىدۇ. شۇنىڭ بىلەن سېستېمىنىڭ مەلۇمات جەھەتتىكى (مەسىلەن: مېدىئا ھۆججەتلىرىنى بىر تەرەپ قىلىش دېگەندەك) سانلىق مەلۇماتلارنى بىر تەرەپ قىلىشنى كۈچەيتىش بولىدۇ.

سەۋىيەم توۋەن بولغانلىقى شۇنداقلا پايدىلانغۇدەك ماتېرىيال بولمىغاچقا بۇقېتىمى CPU نىڭ قۇرۇلمىسىنى تېپىش ۋە ئۆزۈمگە كەلگەن بولماي قالدى، شۇنداق بولسىمۇ، دوسلارنىڭ بىلىمىگە، چۈشەنچىسىگە ئورۇنلاردىن سوئال سورىشىنى ئۆستۈپ قىلىمەن... بۇ پەقەت مۇشۇ بىر يۈرۈش كومپيوتىرنىڭ قاتتىق دېتال تۈزۈلۈشىگە دائىر تېمىنىڭ بىرىنچى بۆلىمى خالاس.. كېلەرگى بۆلىمىدە ئاساسىي تاختىدىكى ئۆزگەرگەن توغرىسىدا توختىلىمىز، شۇڭا دوسلارنىڭ يېقىندىن ياردەمدە بولۇپ، قانداق يېزىشىمىزغا، قايسى جەھەتلەرگە دىققەت قىلىشىمىزغا مەسلىھەت بەرسەڭلار... ھەرگىزمۇ: جاپا چىكىپسىز... ئۇ



بدان تېمىكەن...رەھبەت دەپ ئىنكاس يېزىپ قويمايلى....مەن ئاساسەن بىلىم ئېلىش جەھەتتە خەنزۇ تىلىنى ئاساس قىلغانلىقىم ئۈچۈن، نۇرغۇن كەسپى سۆزلەرنى خەنزۇچە چۈشەندۈرۈشى بىلەن چۈشىنىپ كېتىپ، تەرجىمىدە خاتالىق بولۇپ قالماستىن ئۈچۈن 65 يۈەن خەجلىپ بىرلۈگەت ئالغان ئىدىم، لېكىن چاتاق يېرى بۇ لۈگەتتە ھازىرقى كۆپلىگەن ئاتالغۇلار يوق بولۇپلا قالماستىن، ئۇنىڭ ئۈستىگە پەقەت 1000 دىن بىر دانە سۆزنى ئىشلىتىلدىم....ئىشقىلا بىر خوشياقسا ئوقۇپ ئىنكاس قالدۇرۇپ قويارسىز، بولمىسا چالما كېسەك قىلىشىڭىزمۇ مەيلى.... سۆزلەرگە ئىزاھات:

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ --- 中央处理器 ئېنگىلىزچە **Centrl Process Unit** دەپ ئاتىلىدۇ، قىسقارتىپ **CP**

**U** دەيمىز، ئۇ كومپيۇتىرنىڭ چوڭ مىڭسى، پەۋقۇلئاددە ھېسابلانغان ئىقتىدارىغا ئىگە. 2006-يىلى **CPU** نىڭ تاق ھېسابلانغان يادروسىدىن، قوش ھېسابلانغان يادروسىغا قەدەم قويغان مۇھىم بىر يىلى ھېسابلانغان.

قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ --- 双核中央处理器 يەنى **CPU** ئۆزىنىڭ ئىچكى قىسمىغا ئىككى دانە

نەمەركىزى بىر تەرەپ قىلىش يادروسى پىچەتلەنگەن بولىدۇ. 双核封装 ئۇنىڭ ئالاھىدىلىكى بولسا كۆپ بۇيرۇقنى تەڭلا ۋاقىتتا ئىجرا قىلىپ، ئىلگىرىكى تاق يادرولۇق **CPU** گە قارىغاندا تېخىمۇ يۇقىرى ئۈنۈمگە ئېرىشىدۇ، ئىنتىلى شېركىتى 4 دانە يادرونى

مۇجەسسەملىگەن **CPU** نى يېقىندا بازارغا سالماقچى...

ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇفېر --- 二级缓存 بۇنى **L2Cache** دەيمىز، **CPU** دا ئادەتتە **L1Cache** ۋە **L2Cache**

بولىدۇ، بەزى چوڭ تىپتىكى پەۋقۇلئاددە ھېسابلانغان ماشىنىسىنىڭ **CPU** لىرىدا **L3Cache** بولىدۇ. لېكىن ئادەتتە كۆپ قۇچرىمە

ايدۇ. ئۇنىڭ رولى بولسا كېرەكلىك ئۇچۇرلارنى ئالدىن ساقلاپ قويۇپ، ئاندىن ھېسابلانغان يادروسى تەلەپ قىلغاندا تېز سۇرئەت بىلەن يەتكۈزۈپ بېرىش... بۇفېر دەپ ئېلىشىمىدىكى سەۋەپ لۈگەتتە 缓冲库 بولسا بۇفېر بولىدۇ دەپ تەرجىمە قىلىپتۇ، لېكىن

بىز بۇنى خەنزۇچىدا 缓存 دەپ ئالىمىز، ئاندىن لۈگەتتە 缓存 دەپ يېزىلماپتۇ، شۇڭا ئامال يوق مۇشۇنداق دەپ ئالدىم.. بىراق

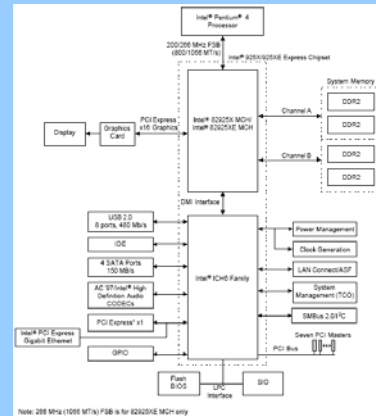
شەقچە تەرجىمە بولسا يوللاپ قويارسىلەر..

شىمالى ئۆزەك --- MCH 北乔芯片 ئۇنىڭ رولى بولسا ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش، كورستىش كاردىسى ئۇلانغان

ن **AGP/PCI-E** تونىلىنى كونترول قىلىپ، **CPU** بىلەن ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش، شۇنداقلا جەنۇبى ئۆزەك **ICH** 南桥芯片

تىن كەلگەن ئۇچۇرلارنى **CPU** گە يەتكۈزۈشتۇر... بۇجەھەتتە كېلەر ساندىكى ئاساسى تاختا تېمىسىدا توختىلىمىز....

ھېيت كېلىۋاتىدۇ، دوسلارنىڭ ھېيتىنى تەبرىكلەيمەن.... مۇباراك بولسۇن!!!



ئىتىل سېستىمىسىكى ئۈزەكلەر ۋە ئۇلانمىلار.....

## تأقمالنیه :

ئاقبالىنىيە نى خەنزۇ تىلىدا 流水线 دەپ ئالمىز....

دوسلار بەلكىم بىلىشى مۇمكىن، زاۋۇتلاردا مەلۇم سايمان، خام ئەشيا دىگەنلەرنى بىر يەرگە يىغىپ ئاندىن ئۇنى مەلۇم ئاقما لىنىيە بىلەن بىردەمدىلا قۇرۇشتۇرۇپ چىققىلى بولىدۇ.... مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئاقما لىنىيەسىمۇ شۇنىڭغا ئوخشايدۇ، بۇيرۇقلار ئىجرا تەرتىبى بىلەن ئىچكى قىسمىدىكى لوگىكىلىق تۈك يولىدىكى ئاقما لىنىيەدە ئىجرا بولۇپ، ئاندىن چىققان نەتىجە تەلپ قىلىنغان ئورۇنلارغا ئەۋەتىلىدۇ

## 7-تېما

### «مەدىكار» كومپيوتېر ئىچكى دۇنياسى (2)

بۇگۈنكى تېمىدا ئاساسى تاختا توغرىسىدا توختىلىمىز...قېنى مەرھەمەت:



ئاساسى تاختا ۋە ئۇنىڭدىكى ئۆزەكلەر...

1. بولۇم: 2006-يىلىدىكى ئاساسى تاختىدىكى ئۆزگۈرىشلەر

ئاساسى تاختا كومپيۇتىرنىڭ ئەڭ مۇھىم قىسمى، ئۇنىڭدىكى ھەرقايسى ئۆزەكلەر كومپيۇتىرنىڭ خىزمەت ئۈنۈمىگە زور تەسىر كۆرسىتىدۇ. ئۆزەكلەرنىڭ ھەر بىر قېتىمى ئۆلچىمىنىڭ يېڭىلىنىشى، باشقا كومپيۇتېر سايمانلىرىنىڭمۇ يېڭىلىنىشىگە سەۋەبچى بولىدۇ. ئىنتېل شېركىتىنىڭ 915 يۈرۈشلىك ئۆزەكلىرى PCI-E ئۆلانمىسىدىكى كۆرسەتكۈچ كاردىسى، DDR2 ئۆلچىمىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچ ۋە HD-AUDIO يۇقىرى ئېنىقلىق ئاۋاز ئۆلچىمىنىڭ ئۆمۈملىشىشىنى ئەمەلگە ئاشۇردى، بۇ مۇنداق تېل شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ۋە ئاساسى تاختا ئۆزەكلىرىنى ئىشلەپ چىقىرىش جەھەتتىكى زور تەسىر كۆچۈرۈپ ئايرىپ قارىغىلى بولمايدۇ. ئاساسى تاختىدىكى ئۆزەكلەرنى ئىشلەپ چىقىرىش جەھەتتە يېڭىدىن باش كۆتۈرۈپ چىققا ن NVIDIA شېركىتى ئىنتېل شېركىتىنىڭ قول ئاستىدا قالماسلىق ئۈچۈن، ئۆزى تەتقىق قىلىپ، لايىھىلەپ، ئۆزلىرىنىڭ يېڭى ئۆزەكلىرىدە SLI قوش كۆرسەتكۈچ كاردىسىنى ئۇلاش، SLI-Memory ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىپ ئۇنىڭنى ئاشۇرۇش، DualNet قوش تور كاردىسى ئۆلانمىسى بىلەن تورنى ئاكتىپلاشتۇرۇش قاتارلىق بىرنەچچە يېڭى تېخنىكىلارنى ئېلىپ كەلدى. 2006-يىلى ئاساسى تاختا ئۆزەكلىرىنىڭ ئەڭ كۆلەملىك دەۋىر ئالمىشىش يىلى بولدى، ئىنتېل شېركىتىنىڭ تۈرتكىسىدە، 975 ۋە 965 قاتارلىق بىر يۈرۈش ئۆزەكلەر ئىنتېل سۇپىسىدا مۇھىم ئورۇننى ئىگەللىدى. NVIDIA شېركىتىمۇ يېڭىدىن بازارغا سالغان GeForce 600/500 قاتارلىق ئۆزەكلىرى بىلەن يېڭىلىنىش ئېلىپ باردى. ئۇلاردىن سىرت، ATI، SiS، ۋە باشقا شېركەتلەرمۇ يېڭىدىن مەھسۇلاتلىرىنى بازارغا سالدى.

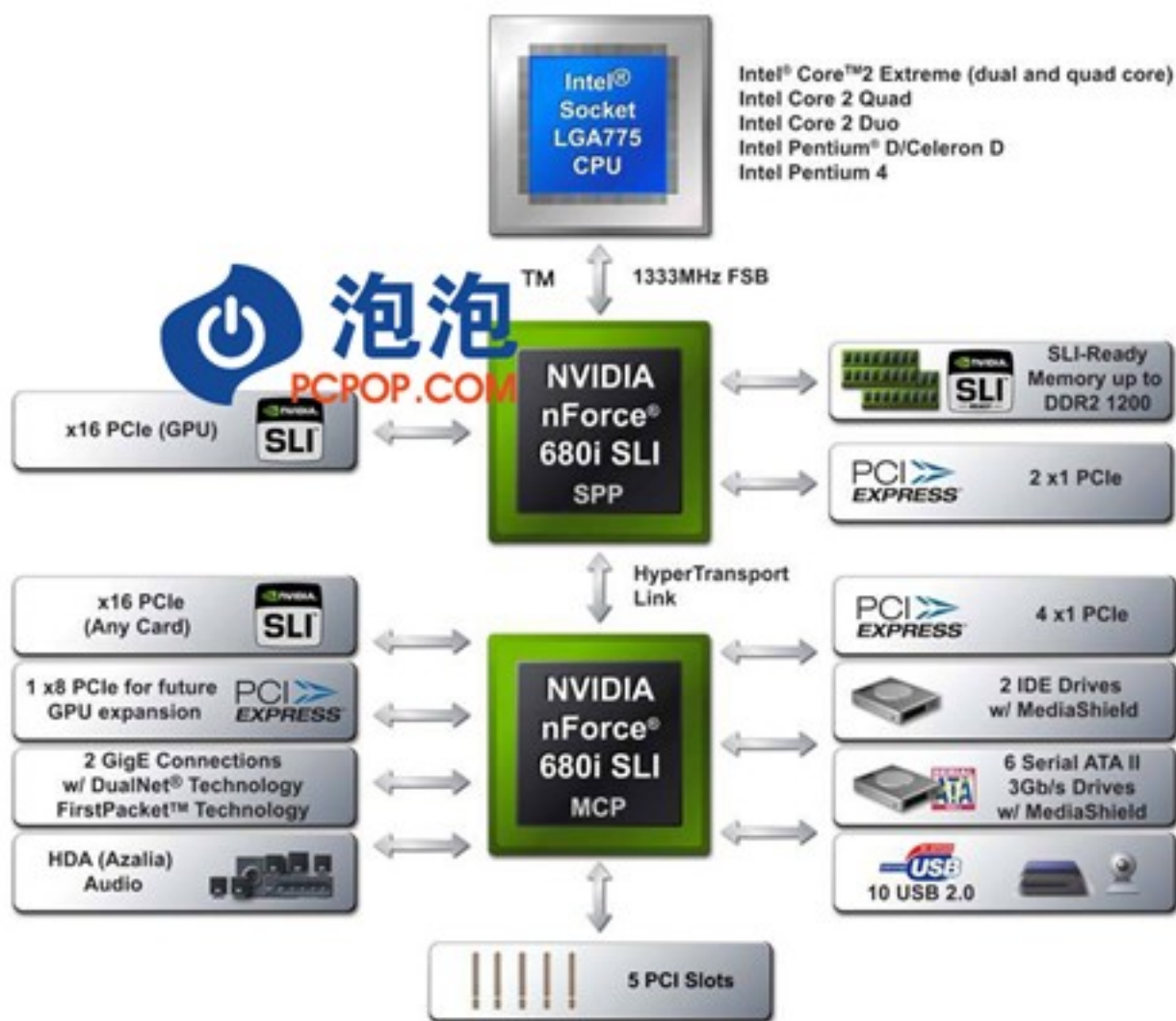


ئاقىلار

!



## NVIDIA nForce® 680i SLI™ Block Diagram for Intel Architecture



© 2006 NVIDIA Corporation. All Rights Reserved.

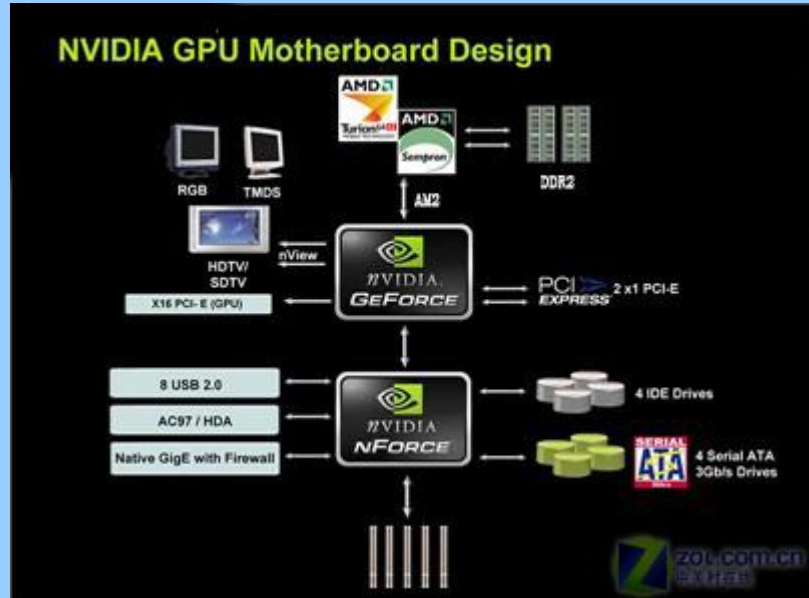
泡泡网 PCPOP.COM

يېڭى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ بازارغا سېلىنىشى، ئاساسى تاختىدىكى ئۆزەكلەرنىڭ يېڭىلىنىشىنى تېزەلتتى، شۇنىڭ بىلەن بىرگە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئاساسى تاختا بىلەن ئۇلىنىش ئېغىزىنىڭ بىرلىككە كېلىشى ۋە ئۆزگىرىشىگە تۈردە تەك بولدى. ئىنتېل شېركىتىنىڭ سۇپىسىدا يەنىلا LGA775 ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتىپ كەلدى، لېكىن يېڭى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ئاساسى تاختىدىكى توك بىلەن تەمىنلەش بولىدىغان يۇقىرى تەلەپ قويغانلىقى ئۈچۈن، توك بىلەن تەمىنلەش ئولچىمى يەنە كونا بولغان ئاساسى تاختىلار يېڭى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى قوللىيالمىغانلىقتىن بەزى ئاساسى تاختا ئىشلەپ چىقىرىدىغان شېركەتلەر كونا ئۆزەكلەرگە قارىتا يېڭىلاش ئېلىپ بارغان مەھسۇلاتلارنى بازارغا سالدى، بۇمۇ مەلۇم جەھەتتىن يېڭى ئۆزەكلەرنىڭ تېز سۈرئەتتە بازارنى ئىگەللەشكە تۈرتكە بولدى.

AMD شېركىتىنىڭ سۇپىسىدا بولسا Socket AM2 ئۇلىنىش ئېغىزىنىڭ بارلىققا كېلىشى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ۋە ئاساسى تاختا ئىككى جەھەتتە بولدى، ئىلگىرىكى يۇقىرى دەرىجىلىك Socket 939 سۇپىسى تېز سۈرئەتتە چىكىنىپ چىقتى، يېڭى



دىن بازارغا چىققان AM2 سۇپىسى بولسا DDR2 ئولچىمىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچىنى پۈتۈنلاي قوللاشنى ئەمەلگە ئاشۇرۇپ د ەۋىر ئېقىمىغا ئەگەشتى. بۇنىڭدىن سىرت، كۆرسەتكۈچ كاردىسىنىڭ ئۇلىنىش ئېغىزى PCI-E x16 ئالمىشىپ، يۇقىرى ئول چەملىك ئۇلىنىش ئېغىزى بولدى. SATA Ver.2.5 بولسا يېڭى بازارغا سېلىنغان مەھسۇلاتلاردىكى ئومۇملاشقان قاتتىق دې سكا ئۇلىنىشى بولدى. يۇقىرىدىكى كۆپلىگەن ئامىللار يېڭى كومپيۇتېر سۇپىلىرىدا خىزمەت ئۇنىمىنىڭ يۇقىرى كۆتىرىلىشىگە سەۋەب بولدى.



2. بولۇم: ئاساسى تاختىدىكى تېخنىكى ئاتالغۇلار ۋە ئۆزەكلەرگە چۈشەنچە

1. بولەك: ئۇلىنىش ئېغىزى

### LGA775

ئالدىنقى ساندىكى مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچ تېمىسىدا، ئۇلىنىش ئېغىزى توغرىسىدا توختىلىپ ئۆتكەن ئىدۇق، بۇجا يدا يەنە قىسقىچە سۆزلەپ ئۆتەيلى:

ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان ئىنتېل شېركىتىنىڭ ئۈستەل سۇپىسى كومپيۇتېرلىرىدا ئىشلىتىدىغان مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچلىرى بىرلىكتە LGA775 ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتىدۇ، بۇ ئىنتېل شېركىتى Pentium4 ئاخىرقى دەۋرىدە يۇقىرى چ استوتىلىق مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچنىڭ تەلۋى بويىچە ئىشلىتىشكە باشلىغان ئۇلىنىش ئېغىزى بولدى، LGA775 ئۇلىنىشىدا مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچنىڭ ئۇلىنىش تەرىپىدە ئىلگىرىدەك يىڭنە بولمايدۇ، يىڭىنىڭ ئورنىغا يېرىم شار شەكىللىك تېگىگىش باشلىرى بېكىتىلگەن، ئاساسى تاختىدىكى ئۇلىنىش ئېغىزىدا بولسا، ئىلگىرىكى يىڭنە توشۇكچىلە رى يوق، ئۇلارنىڭ ئورنىغا ناھايىتى يۇمران بولغان ئاستىغا پۇرۇن ئورنىتىلغان تېگىش بېشى ئورنىتىلغان، دىققەت قىلىمىسا ئاسانلا بۇزۇپ قويىمىز، شۇڭا يەنىلا تېخنىكىلار قاقچىلىغىنى ياخشى.

### LGA771

بۇ ئىنتېل شېركىتى مۇلازىمىتىر سۇپىسىدا ئىشلىتىدىغان مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچتا ئىشلىتىدىغان ئۇلىنىش ئېغىزىدۇر. XeonDP مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچتىن باشلاپ (Dempsey يادروسى) ئىنتېلنىڭ Xeon مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچلىرى LGA771 ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتىشنى باشلىدى، قاچىلاش ئۇسۇلى LGA775 بىلەن ئوخشاش.

### SocketAM2

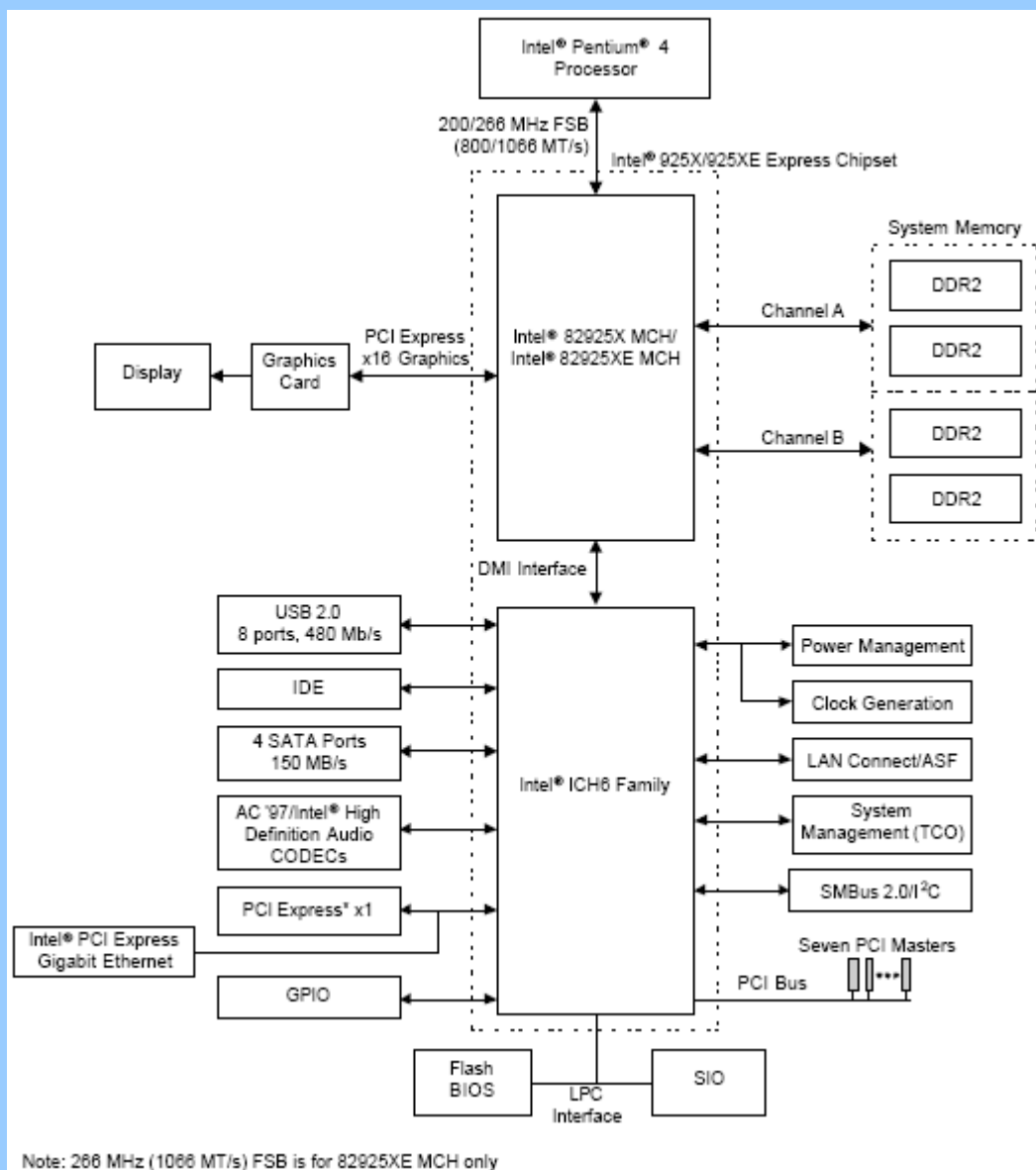
2006-يىلى 5-ئايدىن باشلاپ، AMD شېركىتى ئۆزىنىڭ مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچلىرىدا SocketAM2 ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلىتىشنى باشلاپ، ئىلگىرىكى Socket939 ۋە Socket754 ئۇلىنىش ئېغىزلىرىنىڭ ئورنىنى ئىگەللىدى. بۇ DDR2 تىپىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچنى كونترول قىلىش بولىدىغان مۇجەسسەملىگەن K8 قۇرۇلمىسىكى مەركىزى بىرتەرەپ

پ قىلغۇچىلارنى بازارغا سېلىشتىكى مۇھىم باسقۇچ. SocketAM2 ئۇلىنىش ئېغىزىدا 940 دانە ئۇلىنىش يىغىنىسى بولۇپ دۇ.

### SocketF

2006-يىلى كۇزىيەلىدە، AMD شىركىتى مۇلازىمەتلىرى ۋە يۇقىرى دەرىجىلىك خىزمەت سۈپىسىدا ئىشلىتىدىغان Opteron مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىغا قارىتىلغان SocketF ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئېلىپ كىردى، SocketF بولسا ئىنتېل شىركىتىنىڭ LGA775 ئۇلىنىش ئېغىزىغا ئوخشاپ كېتىدىغان تېگىشمە ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلەتتى، لېكىن ئۇنىڭ تىگىشىش دۇچى بولسا 1207 دانە. يېڭى ئۇلىنىش ئېغىزىنى ئىشلەتكەندىن كېيىن، AMD شىركىتى ECC DDR2 ئىچكى ساقلىغۇچى كونتروللىغۇچى مۇجەسسەملەنگەن يېڭى تىپتىكى Opteron مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى بازارغا سالدى. شۇنىڭ بىلەن ئىلگىرى مۇلازىمەتلىرى سۈپىسى ۋە يۇقىرى دەرىجىلىك خىزمەت سۈپىسىدا ئىشلىتىپ كېلىۋاتقان Socket940 ئۇلىنىش ئېغىزى يېقىندا ئەمەلدىن قالدۇرىلدى.

2. بولەك: ئۈزەك ۋە غول لىنىيە

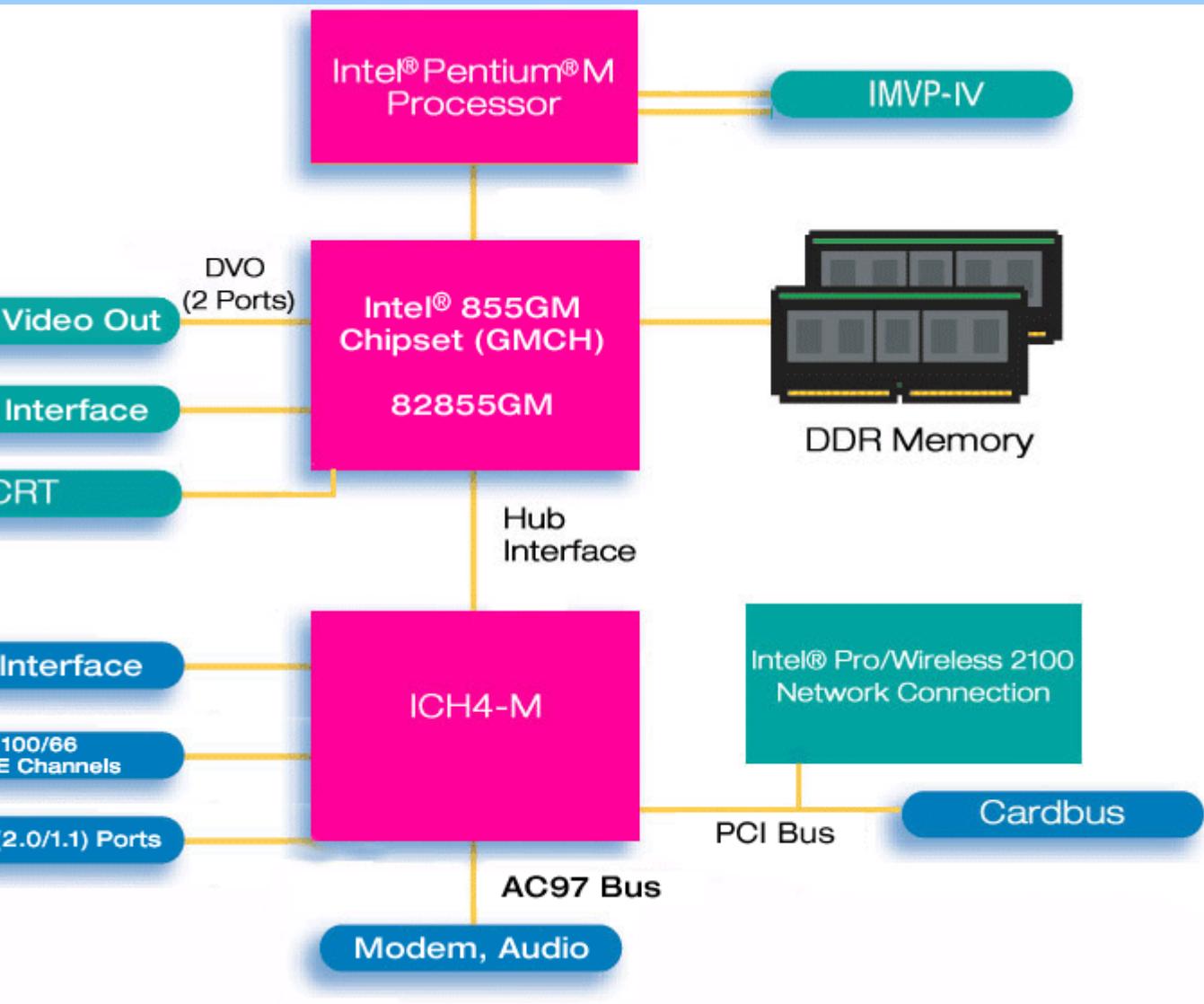


ئالدىنقى ئۇلانما غول لىنىيە -- 前端总线

ئالدىنقى ئۇلىنىش غول لىنىيەسى بولسا FSB, Front Side Bus بولىدۇ، تۈپتىن ئېيتقاندا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇ چ ۋە شىمالى ئۈزەكنى تۇتاشتۇرىدىغان ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش تۈزۈلمىسىدۇر، ھەم مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بىلەن سىرتقى سايمانلار ئارىسىكى مۇھىم ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش لىنىيەسىدۇر، كومپيۇتېر سېستېمىسىدا، جەنۇبى ئۈزەك، قاچىلانغان كارتا، دېسكا، كورسەتكۈچ كاردېسى قاتارلىق سىرتقى سايمانلارنى ئۇچۇرى شىمالى ئۈزەككە توپلىنىپ، ئاندىن شىمالى ئۈزەك بۇ ئۇچۇرلارنى ئالدىنقى غول لىنىيە بىلەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا يوللاپ بېرىدۇ. بۇنىڭدىن كۆرۈنۈپلاشقاندا بولدىكى، ئالدىنقى غول لىنىيەنىڭ ئۇچۇر كەڭلىكى سېستېمىنىڭ ئۈنۈمىگە زور تەسىر كۆرسىتىدۇ. ئالدىنقى غول لىنىيە تەمىنلەيدىغان ئۇچۇر كەڭلىكى = (غول لىنىيە خىزمەت چاستوتىسى × غول لىنىيە بىت كەڭلىكى) ÷ 8. بۇ ھېساپلاش تەڭلىمىسى. ھازىر ئىنتايىن شېركىتىنىڭ ئۈستەل سۇپىسىدا ئىشلىتىدىغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ لىنىيەنىڭ قوللىنىدىغان ئالدىنقى غول لىنىيە چاستوتىسى 533MHz ~ 1333MHz ئەتراپىدا. AMD شېركىتىنىڭ K8 قۇرۇلمىسىدا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇ

چ ئىچكى ساقلىغۇچ كونتروللىغۇچى ئىچكى قىسمىغا مۇجەسسەملىگەنلىكى ئۈچۈن، ئالدىنقى غول لىنىيە دېگەن ئۇقۇم يوق، شۇڭا كىشىلەر دائىم ئېيتىدىغان AMD Athlon64 نىڭ ئالدىنقى غول لىنىيە تېزلىكى 1GHz دېگەن سۆزنىڭ ئەسلى مەنىسى بولسا، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بىلەن ئاساسى تاختىدىكى HyperTransport غول لىنىيەسىنىڭ ئۇلىنىش سۈرئىتىنى كۆرسىتىدۇ. بۇ ئالدىنقى غول لىنىيە بىلەن ئوخشىمايدىغان ئۇقۇمدۇر.

! 错误



### هەسسە چاستوتا -- 倍频

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ھەسسە چاستوتىسى بولسا، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت چاستوتىسى ۋە سىرتى قى چاستوتا ئارىسىدىكى ھەسسە مۇناسىۋىتى دۇر.

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئاساسى چاستوتىسى = ھەسسە چاستوتا × سىرتىقى چاستوتا.... بۇ ئاددى بولغان ھېساپلا ش تەڭلىمىسى، Pentium4 3.2GHz مىسالغا ئالسا، بۇ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ سىرتىقى چاستوتىسى 20 MHz، ھەسسە چاستوتىسى 16 بولىدۇ، بۇلارنى كۆپەيتسەك، خىزمەت چاستوتىسى نىڭ 3.2GHz ئىكەنلىكىنى بىلەلەيمىز. ھازىر كۆپىنچە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلارنىڭ ھەسسە چاستوتىسى زاۋۇتتىن چىققاندا قۇلۇپلانغان بولىدۇ، ئۇندى ئابونتىلار ئۆزگەرتەلمەيدۇ. ئىنتېلنىڭ EIST ۋە AMD شېركىتىنىڭ Cool n Quiet تېخنىكىسىنى قوللايدىغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرى، سېستېمىنىڭ ھېساپلاشقا بولغان تەلۋى يۇقىرى بولمىغان ۋاقىتتا ھەسسە چاستوتىنى تۆۋەنلىتىش ۋە توك بېسىمىنى تۆۋەنلىتىش ئارقىلىق ئېنېرگىيە تېجەش ئېلىپ بارىدۇ. ھەم ئىسسىقلىقنى ئازايدۇ.

### سىرتىقى چاستوتا --- 外频

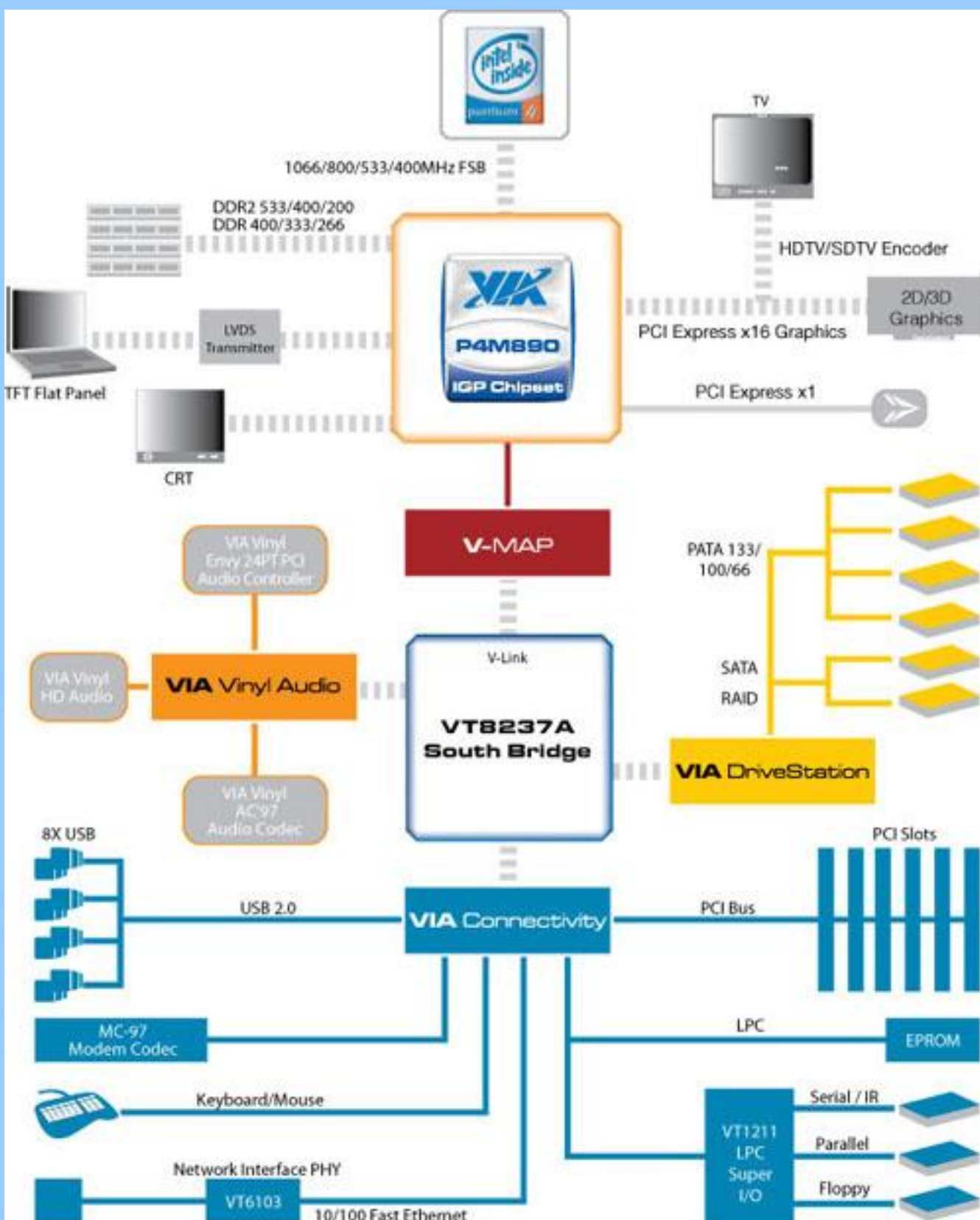
سىرتىقى چاستوتا بولسا، پۈتۈن كومپيۇتېر سېستېمىسىدىكى بارلىق سايمانلارنىڭ خىزمەت ۋاقتىدىكى ئۆلچەملىك چاستوتىسىدۇر. Pentium3 دەۋرىدە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ غوللىنىپ سۇرئىتى سىرتىقى چاستوتا بىلەن ئوخشاش ئىدى، لېكىن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت چاستوتىسىنىڭ يۇقىرىلىشىغا ئەگىشىپ، كىشىلەر تېخىمۇ يۇقىرى بولغان سىرتىقى چاستوتىغا ئېرىشنىڭ قىيىنلىقىنى سېزىپ يەتتى، شۇنىڭ بىلەن Pentium4 دەۋرىدە QDR تېخنىكىسىنى ئېلىپ كىردى (Quad Data Rate) يەنى 4 ھەسسە ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش ئۇنىۋېرسىتىتى QDR تېخنىكىسى ئالدىنقى غوللىنىپ خىزمەت چاستوتىسىنى يۇقىرى كۆتىرىش ئارقىلىق، بىر ۋاقىت دەۋرىدە 4 بايىت ئۇچۇر يوللايدۇ، بۇنداق بولغاندا سىرتىقى چاستوتا 100MHz چاستوتىسىدا ئىشلەۋاتقان بولسا، بېرىلگەن ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش سۇرئىتى 4 00MHz بىلەن باراۋەر بولىدۇ. ھازىرقى ئىنتېل نىڭ 1066MHz ئالدىنقى غوللىنىپ تېزلىكىدىكى Core2Duo مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ سىرتىقى چاستوتىسى 266MHz.

### HyperTransport --- HT 总线

HyperTransport تېخنىكىسى بولسا، بىرخىل يۇقىرى سۇرئەتلىك، نۇقتىدىن نۇقتىغا بولغان، ۋاقىت كېچىكىشى تۆۋەن بولغان ئۇلىنىش غوللىنىپ سى بولىدۇ. بۇ تېخنىكا سېستېمىدىكى ئۇلىنىشنى قىسقارتىشتا رولى زور. ئۇچۇر يوللاش سۇرئىتىمۇ ناھايىتى تېز بولۇشتەك ئالاھىدىلىككە ئىگە.

HyperTransport تېخنىكىسى 1998- يىلى AMD شېركىتى LDT ئۇچۇر يوللاش تېخنىكىسىنى ئوتتۇرىغا قويغاندا باشلانغان، ھازىر 3.0 نۇسخىسىغا تەدرىجىي قىلدى. AMD Atlon64 ۋە Opteron مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرى HyperTransport لىنىيەسى بىلەن ئاساسى تاختىدىكى ئۆزەكلەر ۋە باشقا دېتاللار بىلەن ئۇچۇر ئالماشتۇرىدۇ، Atlon 64 مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى قوش يونسىلىلىك 16 بىت HyperTransport تېخنىكىسىنى ئىشلىتىدۇ، ھازىر چاستوتىسى 1GHz، ئۇچۇر كەڭلىكى 6.4GB/s، ئەڭ يېڭى بولغان 3.0 نۇسخىسىدا چاستوتىسى 2.6GHz كۆتىرىلىپ، قوش يونسىلىلىك 32 بىت بولۇپ، ئۇچۇر كەڭلىكى 41.6GB/s كۆتىرىلىدىكەن.

！ 错误

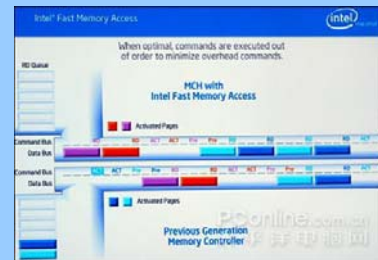


شىمالى ئۈزەك --- MCH 北桥芯片

شىمالى ئۈزەك بولسا ئاساسى تاختىنىڭ مەركىزى ئۈزەك ھېساپلىنىدۇ، شىمالى ئۈزەك مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بىلە

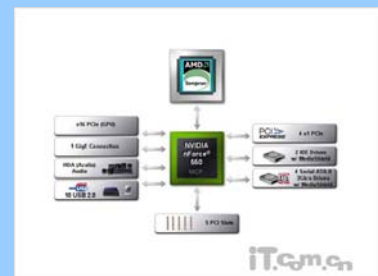


ن ئالاقە ئورنىتىشقا مەسئۇل، ھەم ئىچكى ساقلىغۇچى، AGP, PCI-E لىنىيەسىنى كونترول قىلىدۇ، ۋە جەنۇبى ئۈزەكنى كونترول قىلىش ئارقىلىق، ھاراقىسى كىرگۈزۈش، يوللاش I/O ئېغىزلىرىنى كونترول قىلىدۇ. بەزى ئاساسى تاختىغا كۆرسەتكۈچ يادروسى مۇجەسسەملەنگەن ئۈزەكلەردىكى شىمالى ئۈزەكنىڭ ئىچىگە كۆرسەتكۈچ يادروسى ۋە كۆرسەتكۈچ ساقلىغۇچىنى كونترول قىلىش بولدى. مۇجەسسەملەنگەن بولدى. مەسىلەن بەزى دوسلارنىڭ كومپيۇتېرىدىكى كۆرسەتكۈچ كاردى تىپى GMA900 بولۇپ چىقىشى مۇمكىن، بۇدەل شىمالى ئۈزەككە مۇجەسسەملەنگەن كۆرسەتكۈچ يادروسىدۇر. AMD شېركىتىنىڭ K8 قۇرۇلمىسىدا ئىچكى ساقلىغۇچىنى كونترول قىلىش بولدى. مۇجەسسەملەنگەن بولغانلىقتىن، ئۇنىڭ بىلەن ماسلىشىدىغان بەزى ئۈزەكلەر ئاساسەن شىمالى ئۈزەك ئۆقۇمى بولمايدۇ، مەسىلەن NVIDIA شېركىتىنىڭ nForce 3/4/500 قاتارلىق ئۈزەكلىرى ئاساسەن تاق ئۈزەكلىك ئۈزەك گۇرۇپپىسىدۇر، ئاساسەن ھەرقايسى I/O ئېغىزلىرىنى كونترول قىلىدۇ.



### جەنۇبى ئۈزەك --- ICH 南桥芯片

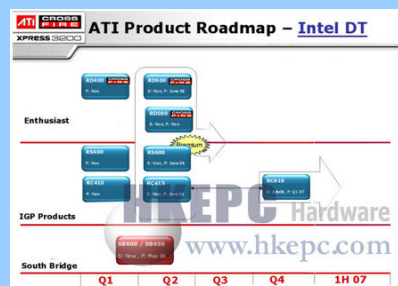
جەنۇبى ئۈزەك بولسا، ئاساسى تاختىدىكى مۇھىم ئۈزەكتۇر، ئۇ ئاساسى تاختىدىكى PCI, PATA, SATA, USB 2.0 ۋە ئاز، تورۇلنىش، ھەم PCI-E x1 تىپىدىكى ھەرقايسى ئۇلىنىش ئېغىزلىرىنى كونترول قىلىدۇ. جەنۇبى ئۈزەك ئىلگىرى PCI لىنىيەسى بىلەن شىمالى ئۈزەك بىلەن تۇتاشتى، لېكىن ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش سۈرئىتىگە تەلۋى يۇقىرى بولغان سىمانلارنىڭ بارلىققا كېلىشىگە ئەگىشىپ، ھەرقايسى ئاساسى تاختا ئىشلەپ چىقىرىش شېركەتلىرى تېخنىكىسى تېخىمۇ بولغان جەنۇبى - شىمالى ئۈزەك ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش ئۇلىنىش لىنىيەسىنى ئوتتۇرىغا قويدى. مەسىلەن ئىنتېل شېركىتىنىڭ Digital Media Interface غول لىنىيە تېخنىكىسى، قىسقارتىلىپ DMI دىيىلىدۇ، VIA شېركىتىنىڭ V-Link غوللىنىپ، NVIDIA شېركىتىنىڭ nForce IE دىكى HyperTransport غول لىنىيە تېخنىكىسى دىگەندەك.



### BIOS --- 基本输入输出系统

BIOS بولسا Basic Input-Output System نىڭ قىسقارتىپ ئوقۇلىشى، ئاساسى مەنىسى بولسا: ئاساسى كىرگۈزۈش - چىقىرىش سېستىمىسى دىگەنلىك... مۇشۇنداق تەرجىمە قىلىپ تۇرۇپ، كېيىنچە دوسلار ئۈزەككە قويۇپ... BIOS بولسا ئاساسى تاختىدىكى FLASH ROM ساقلىغۇچىدا ساقلىغان بىر يۇرۇش كود، ئاساسلىقى ئاساسى تاختىغا ئۇلانغان ھاراقىسى قاتتىق دېتاللارنى دەسلەپتۇرۇش (初始化) قىلىدۇ، ئاندىن دەسلەپلەشتۈرۈش مەشغۇلاتى تۈگەپ، كومپيۇتېر نورمال مەشغۇلات سېستىمىسىغا كىرگەن كېيىن مەشغۇلات سېستىمىسىغا ماسلىشىپ، قاتتىق دېتاللارنى بىر تۇتاش باشقۇرىدۇ. BIOS مەشغۇلات سېستىمىسىغا قارىغاندا تېخىمۇ ئىچكىرى ھەم ئەڭ تۆۋەن ئورۇندا خىزمەت قىلغاچقا، BIOS نىڭ ئارقىلىق قاتتىق دېتاللارغا تەشەش ئېلىپ بېرىپ، سېستىمىنى ئاكتىپلاشتۇرغىلى بولىدۇ. بىردانە ئاساسى

تاختىنىڭ نورمال خىزمەت قىلىشى BIOS نىڭ قۇرۇلمىسىنىڭ ياخشى تۈزۈلۈشىدىن ئايرىلالمايدۇ. BIOS بۇزۇلسا، ئاساسىي تاختا ئىشلىمەيدۇ دېگەن گەپ، ھەم BIOS نى يېڭىلاش ئارقىلىق بەزى يېڭى مەھسۇلاتلارنى قوللىغىلى بولىدۇ.



ئاساسىي تاختىدا يۇقىرىقى ئۆزەكلەردىن باشقا يەنە كۆپلىگەن ئۆزەكلەر بار، ئۇلار ئاساسەن تاق ئىشلىتىش يەنى 单

功能一 ئۆزەكلەردۇر، ئاساسەن مەلۇم ئىقتىدارنى ئەمەلگە ئاشۇرۇش ئۈچۈن قاچىلانغان ئۆزەكلەردۇر...  
تېمىسىغا سەل قىسقا بولۇپ قالدى، شۇنداقسىمۇ دوسلارنى تېمىغا كۆرۈپ بولغاندىن كېيىن ئىنكاس يېزىشنى، سوئال قويىشنى  
ي ئۇمىت قىلىمەن... بۇنداق بولغاندا تېمىغا تېخىمۇ يېيىدۇ، ھەم مەن ئۇنتۇپ قالغان ئورۇنلار تولۇقلىنىدۇ...  
كېلەركى ساندا كۆرسەتكۈچ كاردىسى توغرىسىدا توختىلىمىز.  
كەمىنە مەدنىيەتتىن

2006-12-29 ئىشخانىدا



## 8-تېما

### «مەدكار» بارماق دېسكا توغۇرسىدا

بارماق دېسكا ئىشلەتكەن يولداشلار، ھاھاھھا... ئۆزىمىزنىڭ بارماق دېسكىسىنى ئۇنچە بىخەتەر دەپ ئويلاپ كەتمەيلى.. توۋەندىكى ئەھۋاللار كۆرۈلسە ئۇنداقتا بارماق دېسكا چاتاققا يولۇقتى دىگەن سۆز:

1. بارماق دېسكىنىڭ ئېچىلىش سۈرئىتى ئاستىلاپ كېتىش، بەزىدە <失去相应> بولدى دەپ ئۇچۇر كۆرىنىش.
  2. بارماق دېسكىنى ئۇلاپ قويۇپ، ئۇنىڭغا كىرمىگەن بولساقمۇ ھەم ھېچقانداق نەرسىنى ئىجرا قىلىنغان بولساقمۇ، نورمال مەشغۇلات تەرتىبى بىلەن بارماق دېسكىنى ئۆزگىلى بولماسلىق.
  3. بارماق دېسكىنىڭ كۆرىنىشىنى مائۇس بىلەن قوش چەكسەك ئاچقىلى بولماسلىق ھەم تويۇقسىز بىر ئىككى ئۇچۇر ئىككىرىنى تېز سۈرئەتتە ئېچىلىپ ئۆچۈش.
  4. مائۇسنىڭ ئوڭ كۇنۇپكىسى بىلەن بارماق دېسكىنىڭ دېسكارايون نامىنى كۆرسەك ئارتۇقچە <自动播放> بىلەن <AUTO> تاللانمىسى كۆپىيىپ قېلىش.
  5. بارماق دېسكىدىكى مەلۇم ھۆججەتنى ئۇچۇرمەكچى بولساق، <被其他程序占用，不能删除> دەپ ئۇچۇر كۆردىمىز، ئۇچۇرگىلى بولماسلىق.
  6. مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ۋە ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ ئىشلىتىلىش بېسىمى تۇيۇقسىز يۇقىرى بولۇپ كېتىشتەك ئەھۋال بارماق دېسكا ئۇلاقلۇق ئەھۋالدا كۆپ كۆرىنىش.
  7. تويۇقسىز سىزنىڭ كومپيۇتىرىڭىز يوشۇرۇن ھۆججەت لەرنى كۆرەلمەيدىغان بولۇپ قېلىش، قانچە تەكشۈرسەكمۇ يەنىلا كۆرگىلى بولمايدىغان بولۇپ قېلىش.
  8. بارماق دېسكىنى نورمال فورماتلىغىلى بولماسلىق (فىزىكىلىق بۇزۇلغان بولسا ئامال يوق)
  9. بارماق دېسكىدا بىز كۆچۈرمىگەن بولساقمۇ يوشۇرۇن خاسلىق ۋە سېستىما خاسلىقىغا ئىگە ناتونۇش ھۆججەتلەر پەيدا بولۇپ قېلىش، مەسىلەن autorun.inf دىگەندەك سېستىما خاسلىقىغا ئىگە ھۆججەت، لېكىن بۇ ھۆججەتنى 记事本 بىلەن ئېچىپ كۆرسەك ئۇلانمىسى مەلۇم exe ھۆججەتكە قارىتىلغان.
- يۇقىرىدىكى ئەھۋاللار ئاساسەن ۋېبۇسنىڭ كەلتۈرۈپ چىقارغان كاشىلىسىدۇر، شۇڭا ۋاقتىدا ۋېبۇسنى يوقاتىمىساق پۈتۈن كومپيۇتىرغا زىيان يەتكۈزۈشى ۋە مۇھىم ماتېرىياللارنىڭ بۇزغۇنچىلىققا ئۇچرىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىشى مۇمكىن!!!!... ھازىر كۆپ ئۇچرايدىغان بارماق دېسكا ئارقىلىق تارقىلىدىغان ۋېبۇسلار توۋەندىكى بىرنەچچىسى:
- RavMonE.exe, sxs.exe, msinfmgr.exe, AdobeR.exe, SVOHOST.exe قاتارلىقلار، لېكىن ھەرقايسى ۋېبۇس ئولتۇرۇش دېتاللىرىنىڭ بۇلارغا قويغان ئىسمى ئوخشىمايدۇ، بۇپەقەت ۋېبۇس ھەركەتلىنىۋاتقان ۋاقىتتىكى ۋېبۇسنىڭ 人物管理器 دىكى ئىسمى... ھەرقانداق ۋېبۇس بارماق دېسكا ئارقىلىق باشقا كومپيۇتىرلارغا يۇقىدۇ... شۇڭا ۋاقتى ۋاقتىدا ۋېبۇس تازىلاپ تۇرۇش كېرەك، يەنى ئەڭ يېڭى ۋېبۇس ئامبىرى ئارقىلىق تازىلىشىمىز كېرەك.

بىز بەزىدە ئۆپتىك دېسكىنى كومپيوتىرغا سالىساق، سېستىما ئاپتوماتىك ھالدا دېسكىنى ئېچىپ بىزنىڭ مەشغۇلات قىلىش ئىمىزغا تەييارلاپ بېرىدۇ، نۇرغۇن بارماق دېسكىغا يۇققان ۋېرۇسلارمۇ سېستىمىنىڭ مۇشۇ خىل خاراكتېرىنى ئىشلىتىش ئارقىلىق ۋېرۇس پروگراممىسىنى قوزغاتماقچى بولىدۇ. Windows سېستىمىسىدا ئۆپتىك دېسكا ياكى بارماق دېسكىنى يۇققىدەك ئاپتوماتىك ئېچىلىپ مەلۇم پروگراممىنى ئىجرا قىلدۇرماقچى بولساق چوقۇم autorun.inf ھوججىتىنى ئىشلىتىمىز، بۇ ھوججەت بولسا يۇشۇرۇن سېستىما ھوججىتى خاراكتېرىگە ئىگە سېستىما ھوججەت دۇر، ئۇنىڭدا ئاددىي بىرنەچچە قۇر بۇيرۇق تەمىنلىنىپ، مەلۇم پروگراممىنى ئاپتوماتىك ئىجرا قىلىش بەلگىلەنگەن بولىدۇ، مەسىلەن يۇقىرىدا تىلغا ئالغان RavMonE.exe ۋېرۇس، ئۇنىڭ autorun.inf ھوججىتى مۇنداق يېزىلغان بولىدۇ:

[autorun]

open=RavMonE.exe

shellexecute=RavMonE.exe e

shell\Auto\command=RavMonE.exe e

shell=Auto

شۇڭا بۇ ۋېرۇس يۇققان بارماق دېسكىنى كومپيوتىرغا ئۇلساقلا بۇ ۋېرۇس ئاپتوماتىك ھەركەتكە چۈشىدۇ. بۇنداق ۋېرۇس لارنى كۆپىنچە ۋېرۇس يوقىتىش دېتاللىرى ئاسانلا بىرتەرەپ قىلىپ يوقىتىپ تاشلايدۇ. مەسىلەن 瑞星 بىلەن كاسپارسكى بۇ ۋەھەتتە يامان كۈچلۈك، لېكىن ۋېرۇس ئامبىرى يېڭى بولۇشى كېرەك. ئۇنداقتا بىز توۋەندە recycler قۇرۇت ۋېرۇسى بىلەن RavMonE.exe ۋېرۇسىنى يوقىتىش ئۇسۇلىنى كۆرۈپ باقايلى:

1. recycler قۇرۇتتىنى يوقىتىش:

ۋېرۇس ئالاھىدىلىكى: ۋېرۇس يۇققان بارماق دېسكىنى مائۇس بىلەن قوش چەكسەك <拒绝访问> دىگەن ئۇچۇر كۆرىنىش، لېكىن ئوڭ كۆنۇپكا بىلەن 属性 نى كۆرسەك دېسكا سىغىمىدا ئۆزگىرىش بولماسلىق (يەنى ئىچىدىكى ھوججەتلەر يەنى قىممىغاننى كۆرسىتىدۇ).

1. خالىغان بىر ھوججەتنى ياكى دېسكا رايونىنى ئېچىپ، ئەڭ ئۈستىدىكى ئىستوندىن 工具—文件夹选项—查看 ئىستوندىن 高级设置—كۆزنىكىنى ئاچىمىز، ئاندىن <隐藏受保护的操作系统文件> نىڭ ئالدىدىكى بەلگىنى ئېلىۋېتىمىز، ھەم <隐藏文件和文件夹> نىڭ ئاستىدىكى <隐藏所有文件和文件夹> ئالدىدىكى بەلگىنى ئېلىۋېتىمىز، ئاندىن ئاستىدىكى <隐藏已知文件类型的扩展名> نىڭ ئالدىدىكى بەلگىنىمۇ ئېلىۋېتىمىز، ئاندىن مۇقۇملاشتۇرۇپ قايتىمىز، ئەگەر يۇقىرىدىكى مەشغۇلاتنى تۈگىتىپ ساقلىساقمۇ ھوججەتلەردە ئۆزگىرىش بولماي، يوشۇرۇن ھوججەتلەرنى كۆرەلمىسەك، باش—运行—گەرپ regedit بۇيرىغىنى كىرگۈزۈپ تىزىملاش جەدۋىلىنى ئاچىمىز، ئاندىن توۋەندىكى ئورۇنغا ۋەزگەرتىش كىرگۈزۈمىز:

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\hidden\SHOWALL

ئاندىن <CheckedValue> نامىدىكى مەلۇماتنى ئوچۇرۇۋېتىپ قايتىدىن شۇ ئورۇنغا ئوخشاش نامىدىكى <Dword 值> تىپىدىكى مەلۇماتنى قۇرۇپ، ئۇنىڭ Dword 值 نى 1 قىلىپ بىكىتىپ، ساقلاپ بولۇپ كومپيوتىرنى قايتا قوزغىتىمىز، بۇنىڭدا ئاساسەن ھوججەت تاللاش كۆرۈش ئەسلىگە كېلىدۇ، كۆپىنچە ۋېرۇسلار بولسا CheckedValue قىممىتىنى 0 قىلىپ ئۆزگەرتىدۇ، لېكىن بىرقىسىم ۋېرۇسلار بولسا 1 قىلىپ ئۆزگەرتىسىمۇ، لېكىن CheckedValue نىڭ قىممىتى Dword

ئىككىنچى مەسىلە. شۇڭا دىققەت قىلىساق بولىدۇ، يەنە بولسا winrar ياكى ACDSee دېتاللار بىلەن بەزىدە يوشۇرۇن ھۆججەتلەرنىمۇ كۆرگىلى بولىدۇ.

2< ئالدى بىلەن كونۇپكا تاختىسىدىكى <Shift> كونۇپكىسىنى بېسىپ تۇرۇپ، ئاندىن بارماق دېسكىنى كومپىيوتىرغا ئۇلايمىز، ئاندىن مائۇسنىڭ ئوڭ كونۇپكىسى بىلەن <打开> نى تاللاپ بارماق دېسكىغا كىرىمىز، ھەرگىزمۇ سول كونۇپكىسىنى قوش چېكىپ ئېچىشقا بولمايدۇ، ئاندىن recycler يوشۇرۇن ھۆججەت قىسقۇچ ۋە يوشۇرۇن ھالەتتىكى autorun.in ياكى autorun.exe ھۆججەتنى ئوچۇرمىز.

3< بارماق دېسكىدىكى بارلىق ھۆججەتلەرنى كۆرۈپ چۈشىنىشىز بولغان exe كەڭەيتىلگەن نامى بار ھۆججەتلەرنى ئوچۇرمىز.

4< ئاندىن دېسكىنى كومپىيوتىردىن نورمال ئۇزۇپ، قايتىدىن قاچىلاپ مائۇس بىلەن قوش چەكسەك نورمال ئېچىلىدۇ.

2. RavMonE.exe ۋېبۇسىنى قول بىلەن يوقىتىش

ۋېبۇس ئالاھىدىلىكى: بارماق دېسكىغا نورمال ئۇزۇپ بولمايدۇ، بارماق دېسكىنىڭ ئوقۇش سۈرئىتى ئاستىلاپ كېتىش، بارماق دېسكىدىكى ھۆججەتلەرنى كۆرگەندە RavMonE.exe, RavMonLog, msvcr71.dll دىگەندەك ھۆججەتلەرنىڭ كۆپىيىپ قالغانلىقى بايقايمىز، ئاندىن بارماق دېسكىنىڭ ئۈستىدە مائۇسنىڭ ئوڭ كونۇپكىسىنى باسقاق <Auto> <تاللانمىسىنىڭ كۆپىيىپ قالغانلىقى كۆرىمىز، بۇنداق ئەھۋاللار كۆرۈلسە، بارماق دېسكىنىڭ RavMonE.exe ۋېبۇسىنى يۇقىرىقىدەك دېرەك بېرىدۇ.

1< يەنىلا يۇقىرىدىكىدەك <文件夹选项> دىن پۈتۈن يوشۇرۇن ھۆججەتلەرنى كۆرىدىغان قىلىپ تاللايمىز.

2< ئاندىن مائۇسنىڭ ئوڭ كونۇپكىسىدىكى <打开> تاللانمىسى بىلەن بارماق دېسكىنى ئاچىمىز، ھەرگىزمۇ سول كونۇپكىسى بىلەن قوش چېكىپ ئاچماڭ، ئاندىن دېسكىدىكى يۇقىرىقى RavMonE.exe, RavMonLog, msvcr71.dll قاتارلىق ۋېبۇس ھۆججەتلەرنى ئوچۇرمىز. ئاندىن autorun.inf نىمۇ ئوچۇرمىز.

3< ئاندىن بارماق دېسكىدىكى ھۆججەتلەرنى ياخشى تەكشۈرۈپ بېقىڭ، ئەگەر ناتۇنۇش exe كەڭەيتىلگەن نامى بار ھۆججەت كۆرۈنسە ئوچۇرۇشقا تاشلاڭ...

ۋېبۇسنىڭ تۈرى كۆپ بولغانلىقى ئۈچۈن ئۇنىڭ بۇزغۇنچىلىق قىلىشىمۇ ھەرخىل بولىدۇ، يۇقىرىدىكى ئۇسۇل پەقەت ئىككى خىل كۆپ ئۇچرايدىغان ۋېبۇسقا قارىتىلغان، شۇڭا ۋېبۇس ئولتۇرگۈچ بىلەن ۋاقتى ۋاقتىدا بارماق دېسكىنى تەكشۈرۈپ تۇرۇش كېرەك، ئاندىن چۈشىنىشىز ھۆججەتلەر بولسا رەھىمسىزلىك بىلەن ئوچۇرۇش كېرەك... كىشىلەرگە بېرىپ تۇرغان بارماق دېسكىغا قايتىپ كەلگەندىن كېيىن يۇقىرىدىكى <Shift> كونۇپكىسىنى بېسىپ تۇرۇپ ئېچىش ئۇسۇلى بىلەن بارماق دېسكىنى ئوبدان تەكشۈرۈپ، ۋېبۇس تازىلاپ ئىشلىتىش كېرەك... ئىشلىتىپ كۆپ دىققەت قىلساق، بارماق دېسكىدا فىزىكىلىق بۇزىلىش كۆرۈلمىسىلا نورمال ئىشلىتەلەيمىز... يۇقىرىدىكى ئۇسۇل بىلەن باشقا ۋېبۇسلارنى يوقاتقىلىمۇ بولىدۇ،،،، سىناپ كۆرۈڭلار....

## پىراپىسور

مەنمۇ بارماق دېسكى ئىشلىتىمەن ، شۇڭا بۇ جەھەتتىكى ئۇچۇرلاغمۇ دىققەت قىلىمەن ، بەكمۇ ياخشى ماتېرىيال بىلەن تەنلەپسىز ،، رەھمەت سىزگە ، قايسى بىر تۈردىن بارماق دېسكىنىڭ بىخەتەرلىكىنى ئاشۇرۇشقا ئائىت بىر تىمىنى كۆرگەندەك قىلغان تازا ئىسىمدە قالماپتۇ بىلىشىڭىز شۇ تۈگۈردىمۇ بىر تىما يۇللار قۇيۇڭ ئورتاق پايدىلانايلى

## مەدكار

1. بارماق دېسكىنى ئىشلەتكەندە، بارماق دېسكىغا ئۇچۇر يېزىش مەشغۇلاتى بولۇۋاتقاندا، بارماق دېسكىنى مەجبۇرى كۆمپىيوتىردىن ئۆزۈڭىزگە...  
2. بارماق دېسكىنى كومپىيوتىرغا ئۇلىغاندا، ئەگەر ئالدى تەرەپ ئۇلىنىش ئېغىزىغا ئۇلىشىڭىز، كومپىيوتىر نورمال تونالما

سا ئۇنداقتا كومپيوتېرنىڭ كەينىدىكى ئاساسى تاختا تەمىنلىگەن ئۇلىنىش ئېغىزىغا ئۇلاپ سىناپ كورۇڭ....  
3. بارماق دىسكىنى كومپيوتېرغا ئۇلىغاندىن كېيىن، بارماق دېسكىنىڭ دېسكا رايونىنى ئالدىراپ ئاچماڭ، ئالدىبىلەن كىرگۈزۈش تاختىسىدىن shift كىلىپ كىلىشنى بېسىپ تۇرۇپ، ئاندىن مائۇسنى توغرىلاپ، ئوڭ كىلىپ كىلىشنى بېسىپ تۇرۇپ، 资源

源管理器 بىلەن ئېچىڭ، بۇنداقتا كۆپىنچە ۋېبۇسنىڭ زىيىنىدىن ساقلاش بولىدۇ...

4. ئېلىكتىر بېرىش نورمال بولمىغان ئورۇندا، بارماق دېسكىنى ئىشلەتمەكچى بولسىڭىز، ئامال بار كومپيوتېرنىڭ كەينى قىسمىدىكى ئۇلىنىش ئېغىزىغا سېلىپ ئىشلىتىڭ...

5. بەزىدە بەدىنىڭىزدە زەرەت نىڭ دەرىجىسى بەك يۇقىرى بولۇپ كەتسە (مەسىلەن: مېتال جىسىملار بىلەن ئۇچراساق، توك سۇققانداك بولۇش)، ئۇنداقتا بارماق دېسكىنى كومپيوتېرغا چېتىشتىن بۇرۇن، باشقا مېتال جىسىملارنى تۇتۇپ، بەدەندىكى زەرەتنى قويۇۋېتىپ، ئاندىن كومپيوتېرغا چېتىڭ...

6. يوتكىلىشچان قاتتىق دېسكا ئىشلەتكەندە، ئۇلىنىش سىمىنىڭ بەزىلىرى بىر بېشى ئىككى باشلىق، يەنە بىر ئۇچى تاق بىر باشلىق بولىدۇ. بۇنداقتا جۇپ باشلىق تەرىپىدىكى ئىككى ئۇلىنىش ئۇچىنى كومپيوتېر تەمىنلىگەن ئىككى ئۇلىنىش ئېغىزىغا تەڭ چاتىمىز، يەنە بىر تاق ئۇلىنىش بېشىنى يوتكىلىشچان دېسكىغا چاتىمىز... شۇنىڭ بىلەن نورمال ئىشلىتەلەيسىز...

## 9-تېما

### «مەدنىكار» Vista نىڭ قاتتىق دېتالغا بولغان تەلىۋى

Windows Vista نىڭ تارقىتىلىش تۈرلىرى توغرىسىدا مۇنبەرنىڭ ئىلگىرىكى سانىدا توختىلىپ بولغان، ھەم مەخسۇس

ماقالە يوللىغان.. شۇڭا توۋەندىكى ماقالىدە بۇ توغرىسىدا توختالمايمەن...

مىكروسوفتنىڭ مەشغۇلات سېستىمىنى ئۇزۇندىن بۇيان ئىشلىتىپ كېلىۋاتقان دوسلارنىڭ يېقىندىن بۇيان كوڭۇ

ل بولىۋاتقانلىقى بۇيىل بازارغا سېلىنىدىغان، 6 يىل ۋاقىت سەرپ قىلىپ ئىشلەنگەن 50 مىليون قۇردىن ئارتۇ

ق كود بىلەن يېزىلغان مەشغۇلات سېستىمىسى Windows Vista بولىدۇ... ئالدىنقى قېتىملىق Windows V

ista سېستىمىسى توغرىسىدىكى يوللانمىدا، مەزكۇر سېستىمىنىڭ بىخەتەرلىك جەھەتتىكى يېڭى تېخنىكىسى ۋە قا

تتىق دېتال سەپلىمىسىگە قارىتا بولغان تەلىۋى توغرىسىدا توختىلىپ ئۆتكەن ئىدىم (Windows Vista توغرى

سىدىكى تېما ئىككى بۆلەككە ئايرىلىپ يوللانغان ئىدى، قىزىقىدىغان دوسلار كۆرۈپ باقسا بولىدۇ) بۇگۈن بۇتې

مىدا ئاساسەن توۋەندىكى بىرنەچچە جەھەتتە توختالماقچى:

1. ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ سىغىمىغا بولغان تەلىۋى (ئىلگىرىكى سىناق نۇسخىدا Vista Windows نىڭ ئىچكى س

اقلىغۇچقا بولغان تەلىۋىنىڭ ناھايىتى يۇقىرىلىقى توغرىسىدا ئالاھىدە توختالغان).

2. كورسەتكۈچ كاردىسى ۋە كورسەتكۈچ ساقلىغۇچقا بولغان تەلەپ (يەنى DrectX9.0 نى قاتتىق دېتال جەھەتتە تىن قوللىغان بولۇش ۋە كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ <显存> نىڭ سىغىمىغا بولغان تەلەپ DrectX9.0 توغرىسىدا ئايرىم تېپا يوللانغان، قىزىقىدىغان دوسلار مۇنبەرنىڭ ئالدىنقى سانىدا كۆرۈپ باقسا بولىدۇ).

3. ھازىر ئىشلىتىۋاتقان كومپيوتېر Windows Vista نى قوللامدۇ؟ سېستىما ئۆزىگە مۇجەسسەملەنگەن كورسەتكۈچ كاردىسى Windows Vista نىڭ تەلەپىگە ئۇيغۇن كېلەمدۇ؟ قاتتىق دېتال ئالماشتۇرۇش ئارقىلىق Wi ndows Vista نى قوللاش مەخسەتلىككە يەتكىلى بولامدۇ؟ قاتارلىق سوئاللارغا جاۋاپ بېرىلىدۇ. چۈشەنچە: مۇجەسسەملەنگەن كورسەتكۈچ ئۆزەك (整合显卡) دىگىنىمىز، ئاساسى تاختىدىكى شىمالى ئۆزەككە (北乔芯片) مۇجەسسەملەنگەن ياكى ئاساسى تاختىغا ئۆزەك قاتارىدا پايتاھاتلانغان كورسەتكۈچ ئۆزەكنى كۆرسىتىدۇ.

يۇقىرىدىكى مۇشۇ 3 تۈرلۈك چوڭ مەسىلە ئۈستىدە، بىرنەچچە خىل سەپلەنمە سۇپىدا (测试平台) سىناق قىلىش ئارقىلىق، مىكروسوفت قاتتىق دېتال تەكشۈرۈش گۇرۇپپىسىنىڭ (微软硬件测试小组) ئىلگىرىكى Windows Vista نىڭ سىناق نۇسخىسىدا ئېلىپ بارغان سىنىغىغا (2.0 نۇسخا) سەل ئوخشىمىغان سىناق نەتىجىسى كېلىپ چىقتى، بۇقېتىمقى سىناققا ئىشلەتكەن Windows Vista نىڭ نۇسخىسى بولسا RTM نۇسخىسى (最终压片版) بولسىمۇ، يەنى زاۋۇتقا ئاپىرىپ دېسكا ئويۇشقا باشلايدىغان نۇسخىدۇر، كەلگۈسىدە بازارغا سېلىنىدىغان نۇسخا بىلەن ئاساسەن پەرقى يوق.... شۇڭا بۇقېتىمقى سىناق قاچىلاپ ئىشلەنگەن قاتتىق دېتالدىكى تەجرىبە، ئىلگىرىكى Windows Vista نىڭ سىناق نۇسخىلىرىنى قاچىلاپ قىلغاندىكى تەجرىبە بىلەن ئاخىرقى سانلىق مەلۇمات جەھەتتە زور پەرق بار، بولۇپمۇ ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ سىغىمى ئىگەللەشتىكى سىناققا زور پەرق بار. چۈنكى مىكروسوفت بۇقېتىمقى RTM نۇسخىسىدا ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ سىغىمى كونترول قىلىشتا زور كۈچ چىقارغان بولۇپ، پەرق زور. توۋەندە بۇقېتىمقى تەجرىبە يۇقىرىدىكى 3 تۈر بويىچە ئېلىپ بېرىلىدۇ.... تەجرىبە باشلاندى.

1. ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ سىغىمىغا بولغان تەلەپ.

ئاساسى تاختا ئۆزەكلىرى	P965 北桥+ICH8 南桥
قاتتىق دېسكا	希捷 7200.7 80GB SATA 接口
كاردا كورسەتكۈچ	GeForce7600GS 128MB 显存
ساقلىغۇچ ئىچكى	创见 DDR2 800_512MB

يۇقىرىدىكى گىراپىكتا بۇقېتىقى Windows Vista نىڭ ئىچكى ساقلىغۇچقا بولغان تەلۋىنى سىناشقا قارىتا قۇرۇلغان تەجرىبە سۇپىسىنىڭ ئەمەلى ئەھۋالى....تەجرىبە ئالدى بىلەن Windows Vista نىڭ 512مىگا بىت ئىچكى ساقلىغۇچ ئەھۋالىدا قوزغىلىش سۈرئىتى ۋە قوزغىلىپ بولغاندىن كېيىن، ھېچقانداق سېستىمىدىن سەرتقى پروگرامما ئىشلىمىگەن ھالىتىدا زادى قانچىلىك ئىچكى ساقلىغۇچ ئىگەللەيدىغانلىقى، ئاندىن باشقا پىروگرامما ياكى كومپيۇتېر ئويۇنى قوزغالغاندىن كېيىن سېستىمىنىڭ 512مىگا بىت ئىچكى ساقلىغۇچتا سىستىما سۇرئىتىنىڭ نورمال ياكى نورمال ئەمەسلىكى توغرىسىدا ئېلىپ بېرىلدى.....

ھېچقانداق باشقا پىروگرامما ئىجرا قىلىنغان ئاساستا، 512مىگا بىت لىق سۇپىدا، Windows Vista قوزغالغاندىن كېيىن 320مىگا بىت ئەتراپىدا ئىچكى ساقلىغۇچنى ئىگەللىدى (مەھبۇم ساقلىغۇچ بۇنىڭ ئىچىدە ئەمەس!!! بۇ ئاساسى ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ ئىگەللىنىش ئەھۋالى)، بۇ ئىلگىرىكى BETA2.0 نۇسخىسىغا قارىغاندا مەكروسوفتنىڭ بۇقېتىمقى RTM نۇسخىسىغا ئىچكى ساقلىغۇچنى ئىشلىتىش جەھەتتە كۆپ ئۆزگەرتىش كىرگۈزگەنلىكىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ (BETA2.0 نۇسخىسىدا 512مىگا بىت ئىچكى ساقلىغۇچ قەتئىيەتمەيتى). بولۇپمۇ Aer o ئۆستەل يۈزى كۆرسىتىش پىروگراممىسىنىڭ ئىچكى ساقلىغۇچ ئىشلىتىشى ئىلگىرىكى 100مىگا بىت ئەتراپىدىن 20مىگا بىت ئەتراپىغىچە تۈۋەنلىگەن، شۇنداق بولسىمۇ Windows Vista سېستىمىسىنىڭ ئىچكى ساقلىغۇچ ئىشلىتىش ئەھۋالى WINXP قارىغاندا 200مىگا بىت ئەتراپىدا كۆپەيدى. شۇنىڭدىن Windows Vista نىڭ ئىچكى ساقلىغۇچ سىغىمىغا بولغان تەلۋىنىڭ يۇقىرىلىقىنى كۆرىۋالغىلى بولىدۇ.

512مىگا بىت ئىچكى ساقلىغۇچتا Windows Vista قوزغالغاندىن كېيىن پەقەت 190مىگا بىت ئەتراپىدا بوش ئورۇن قالدۇ، شۇنىڭ بىلەن چىچ، توربەت كورگۈچ، MSN ھەم ۋېبۇس ئولتۇرۇش دېتالىنى قوزغىتىپ قويسا



ق، ئىچكى ساقلىغۇچ ئاساسى جەھەتتىن ئىگەللىنىپ بولىدۇ، بۇۋاقىتتا مەسىلەن PHOTOSHOP دىگەندەك ئىچكى ساقلىغۇچ ئىگەللەيدىغان پروگراممىنى قوزغاتساق، سېستىما كالاسورىگەن ھارۋىدىنىمۇ ئوتە ئاستىلاپ كېتىدۇ، ھەتتا سېستىما قېتىپمۇ قالىدۇ... بۇنداق ئەھۋالدا ھەتتا CS تەك كومپيۇتېر ئويۇنىنىمۇ ئاچساق، ئاساسى جەھەتتىن ئوينىغىلى بولمايدۇ (CS قوزغالغاندا نۇسخىسىنىڭ ئوخشىماسلىقىغا قاراپ 60 مېگابايتتىن 130 مېگابايتقىچە ئورۇن ئىگەللەيدۇ، ئىچكى ساقلىغۇچتا ئورۇن يەتمەسە قاتتىق دېسكىنى مەھۇم ساقلىغۇچ قىلىپ ئىشلىتىدۇ).....

ئەمدىكى تەجرىبە 1 گىگابايت ئىچكى ساقلىغۇچ ئىشلەتكەن سۇپىدا ئېلىپ بېرىلدى، Windows Vista قوزغالغاندىن كېيىن تەخمىنەن 31% ئەتراپىدا ئىچكى ساقلىغۇچ بوشلىغىنى ئىگەللىدى، يەنە 700 مېگابايت ئەتراپىدا بوشلۇق ئېشىپ قالدى، بۇۋاقىتتا ئىككى ئۇچ دانە چوڭ تىپتىكى پروگراممىنى ئىجرا قىلساقمۇ Windows V ista نورمال خىزمەت قىلدى، كۆزەكلەرنىڭ ئالمىشىشىمۇ نورمال بولۇپ WINXP نىڭ كۆزەك ئېچىلىش سۈرئىتى بىلەن ھېچقانداق پەرق بولمىدى.. چوڭ تىپتىكى كومپيۇتېر ئويۇنلىرىمۇ نورمال ئوينىغىلى بولدى... ئىچكى ساقلىغۇچ 2 گىگابايتقا كۆتۈرۈلگەندىن كېيىن تەخمىنەن 1.7 مېگابايت بوشلۇق ئېشىپ قالدى.. بۇۋاقىتتا قاتتىق دېسكىنى مەھۇم دېسكا قىلىپ ئىشلىتىشنىڭ ھاجىتى قالمىدى.....

سېستىمىنىڭ قوزغىلىش ئەھۋالى:

512 مېگابايت سۇپىدا سېستىمىنىڭ قوزغىلىشى 38 سىكۇنت ۋاقىت سەرپ قىلدى، 1 گىگابايتتا 30 سىكۇنت، 2 گىگابايتتا 24 سىكۇنت ئەتراپىدا ۋاقىت كەتتى... چوڭ تىپتىكى كومپيۇتېر ئويۇنىنى ئىچكى ساقلىغۇچقا ئەكىرىپ قوزغىتىشقا، 512 مېگابايت سۇپىدا 4 مىنۇت (قەتئىي ئوينىغىلى بولمىدى)، 1 گىگابايت سۇپىدا 33 سىكۇنت، ئىككى مېگابايت سۇپىدا 24 سىكۇنت ۋاقىت كەتتى...

يەكۈن:

يۇقىرىدىكى تەجرىبىدىن شۇنى كۆرىۋالغىلى بولىدۇكى، Windows Vista نى ئىشلەتكەندىكى ئەڭ تۆۋەن تەلەپ يەنىلا 512 مېگابايت، بۇۋاقىتتا سېستىما نورمال قوزغىلىدۇ، ئادەتتىكى خەت يېزىش، توربەت كۆرۈشكە ئانچە تەسىرى بولمايدۇ، لېكىن چوڭ پروگرامما ئىجرا قىلىشقا زور تەسىر كۆرسىتىدۇ،... 1 گىگابايت ئىچكى ساقلىغۇچتا

Windows Vista شۇنداق نورمال خىزمەت قىلىدۇ،ھېچقانداق ئىشلىتىشقا تەسىر بولمايدۇ،چوڭ تىپتىكى پروگراممىلارمۇ نورمال خىزمەت قىلىدۇ،ئەگەر پەۋقۇل ئاددە تەلۋىڭىز بولمىسا 1گىگابايت ئىچكى ساقلىغۇچى تەۋسىيە قىلىمەن.....مۇمكىن بولسا ئىككى دانە 512مىگابايتلىق ئىچكى ساقلىغۇچ بىلەن قوش تونىللىق ئىچكى ساقلىغۇچ گۇرۇپپىسى قۇرسىڭىز تېخىمۇ ياخشى ئۇنۇمگە ئېرىشىسىز(قوش تونىللىق ئىچكى ساقلىغۇچ توغرىسىدا دوسلار ئىلگىرىكى تېمىلىرىمنى كورۇپ باقسا بولىدۇ).

## 2.كورسەتكۈچ ئۈزەك(显示芯片)ۋە كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ(显存)گە بولغان تەلەپ

تەجرىبە سۇپىسىنىڭ ئەھۋالى

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ	INTEL Core 2 Duo E6300
ئاساسى تاختا ئۈزەكلىرى	P965 北桥+ICH8 南桥
قاتتىق دېسكا	希捷 7200.7 80GB SATA 接口
ئىچكى ساقلىغۇچ	创见 DDR2 800_1GBx2 قوشتونىللىق
كورسەتكۈچ كاردى	双敏速配 PCX7618GS Pro 128MB XFX 讯景 7600GS 256MB 核心/频率 560MHz/1400MHz

يۇقىرىدىكى ئىككى كورسەتكۈچ كاردىنىڭ يادرو قىسمى چاستوتىسى ۋە كورسەتكۈچ ساقلىغۇچنىڭ چاستوتىسى ئوخشاش،شۇ كورسەتكۈچ ساقلىغۇچنىڭ سىغىمىدا پەرىق بار،بۇئاساسەن ئوخشىمىغان سىغىمدىكى كورسەتكۈچ ساقلىغۇچنىڭ سىستېمىغا بولغان تەسىرىنى سىناش ئۇچۇندۇر.چۈنكى Windows Vista نىڭ كورسەتكۈچ كاردىغا بولغان تەلۋى DrectX9.0نى قاتتىق دېتال جەھەتتىن قوللاش ۋەكەم دىگەندە 128مىگابايت كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ سىغىمى بولۇشى تەلەپ قىلىنغان،يۇقىرىدىكى ئىككى كورسەتكۈچ كاردى ھازىر بازاردىكى سېتىلىشى ئەڭ ياخشى كورسەتكۈچ كاردىلاردۇر.....

كورسەتكۈچ ساقلىغۇچنىڭ سىغىمى قانچىلىك سۈرەت ئۇچۇرلىرىنى ساقلىغىلى بولىدىغانلىغى بەلگىلەيدۇ،كورسەتكۈچ ساقلىغۇچتا ئاساسەن ھەرپارچە سۈرەت بۇففېر ساقلىنىش،Zبۇففېر سانلىق مەلۇماتى ۋە سۈرەت خاراكتېر ئۇچۇرى ساقلىنىدۇ،ھەرپارچە سۈرەت بۇففېر ساقلىنىش،Zبۇففېر سانلىق مەلۇماتى ئانچە ئورۇن ئىگەللىمەيدۇ،لېكىن سۈرەت خاراكتېر ئۇچۇرى ئىكرانغا چىقىرىدىغان سۈرەتنىڭ مۇرەككەپلىگىگە قاراپ كۆپىيىپ بارىدۇ،ئەگەر سۈرەت خاراكتېر ئۇچۇرىنى ساقلاش ئورۇن يەتمەسە كورسەتكۈچ كاردىسى سۈرئىتى تۆۋەن بولغان ئاساسى ئىچكى ساقلىغۇچتىن ئۆزىگە ئورۇن ئايرىپ كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ قىلىپ ئىشلىتىدۇ،لېكىن يەنىلا سۈرەت ئۇچۇرلىرىنى بىر تەرەپ قىلىشقا تەسىر يېتىدۇ،يا سۈرئەت ئاستىلايدۇ(ھەرسىكۈنىتتا ئىكراندا كورسەتكۈچ سۈرەت سانى(幀)ياكى سۈرەت ئېنىلىغىغا تەسىر يېتىدۇ،شۇڭا يېقىندىن ب

ۋىيان 256 مېگابايتلىق كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ كورسەتكۈچ كاردىنىنىڭ ئاساسەن ئىشلىتىدىغان ساقلىغۇچىسى بولماقتا، شۇڭا دوسلارنىڭ قولىدا 128 مېگابايتلىق كورسەتكۈچ ساقلىغۇچلىق كادا بولۇشنى كوزدە تۇتۇپ يۇقىرىدىكىدەك ئىككى كاردىنى تەڭ تەجرىبە قىلىپ، زادى قانداق تەجرىبە نەتىجىسىگە ئېرىشىشنى ئويلىغان ئاساستا ئايرىم سىناق ئېلەپ بېرىلدى.

يۇقىرىدىكى ئىككى كاردىنىڭ يادرو چاستوتىسى بىلەن كورسەتكۈچ ساقلىغۇچنىڭ چاستوتىسى ئوخشاش بولغانلىقى ئۈچۈن Windows Vista نىڭ سىنىقىدا ئوخشاشلا 5 تىن يۇقىرى نومۇرغا ئىرىشتى، ئاساسەن ھەرقايسى سىناققا بۇ ئىككى كاردىدىكى كورسەتكۈچ ساقلىغۇچنىڭ سىناققا بولغان تەسىرىنى سەزگىلى بولمىدى، Windows Vista كەڭ ئىكرانلەپ ق ئىكرانغا قارىتا ئاكتىپلاشتۇرۇلغانلىقى ئۈچۈن بەزى ئويۇنلاردا بۇ ئىككى خىل كورسەتكۈچ كادا ئارىسىدا چوڭ پەرق يۈز بەرمىدى.

يەكۈن:

128 مېگابايتلىق كورسەتكۈچ كاردىنىسى Windows Vista نى مۇكەممەل قوللايدۇ، ھېچقانداق تەسىر كورسەتمەيدۇ، لېكىن چوقۇم DirectX9.0c قاتتىق دېتال جەھەتتىن مۇكەممەل قوللىشى كېرەك Windows Vista.... دا كومپيۇتېر ۋىيۇنى ئوينىغاندا (يەنى چوڭ تىپتىكى سېستىمىغا تەلۋى ئالاھىدە يۇقىرى بولغان كومپيۇتېر ئويۇنلىرى كوزدە تۇتىلىدۇ) تەسىر كورسەتكۈچ ئامىل بولسا، يەنىلا كورسەتكۈچ ئۆزەكنىڭ دەرىجىسىدە....

3. ھازىرقى ئىشلىتىۋاتقان كومپيۇتېرىمىز Windows Vista نى قوللامدۇ؟ سېستىما ئۆزىگە مۇجەسسەملەنگەن كورسەتكۈچ كاردىنىسى Windows Vista نىڭ ھوددىسىدىن چىقالامدۇ؟ بۇ مەسىلىنى ئايدىڭلاشتۇرۇش ئۈچۈن تۆۋەندىكى سۇپىلار قۇرۇلدى:

1. سۇپا - ئىشلىتىلگەن ئاساسى تاختا ھەم ئۆزەك	微星 945GM(945G 芯片组)
2. سۇپا - ئىشلىتىلگەن ئاساسى تاختا ۋە ئۆزەك	华硕 P5B-VM(G965 芯片组)
3. سۇپا - ئىشلىتىلگەن ئاساسى تاختا ۋە ئۆزەك	华擎 AM2NF6G-VSTA(MCP61S)
4. سۇپا - ئىشلەتكەن ئاساسى تاختا ۋە ئۆزەك	精英 P4M890-M2(VIA P4M890 芯片组)
مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ	Pentium4 530
ئىچكى ساقلىغۇچ	创见 DDR2 667 512MBx2 组建双同道
قاتتىق دېسكا	西部数据 SE16

ئىلگىرى ئايرىم كورسەتكۈچ كادا سېتىۋېلىشىمىز مەقسىتىمىز بولسا كومپيۇتېرنىڭ ئويۇنلارنى ياخشى قوللىشى ئۈچۈن ئىدى، ھازىر نۇرغۇنلىغان ئويۇنلار كورسەتكۈچ كاردىسىغا يۇقىرى تەلەپ قويماقتا، شۇنداق بولسىمۇ ئاز ساندىكى كىشىلەر بۇنداق چوڭ تىپتىكى ئويۇنلارنى ئوينىمايدۇ، ئوينىسىمۇ شۇ قەدەرت ئويۇنلىرى بىلەن چەكلىنىپ قېلىشى مۇمكىن، ئاساسەن شۇ خىزمەت ئىشلەش ۋە تور كورۇشكە ئىشلىتىشى مۇمكىن، بۇنداق تەلەپنىڭ كورسەتكۈچ كاردىسىغا تەلۋى يوق، لېكىن Windows Vista يېتىپ كەلگەندىن كېيىن كورسەتكۈچ كاردىسىغا يۇقىرى تەلەپ قويدى، DirectX9.0c نى قاتتىق دېتال جەھەتتىن قوللاشنى ئاساسى تەلەپ قىلدى، شۇڭا سېلىشتۇرۇش يۈزىسىدىن يۇقىرىدىكى 4 سۇپا قۇرۇلدى،

GMA950 ئۆزىگە كورسەتكۈچ ئۆزەك قىسمى مۇجەسسەملەنگەن، Windows Vista قاچىلىنىپ بولغاندا ن كېيىن Aero ئۈستەل كورسەتكۈچ تېخنىكىسى ئاپتوماتىك ئېچىلىدۇ، G965 ئۆزىگە بولسا ئىنتېل شېركىتىنىڭ يېڭى كورسەتكۈچ ئۆزىگە GMA X3000 ئورنىتىلغان، ئۇنىڭدىمۇ Aero تېخنىكىسى ئاپتوماتىك ئېچىلىدۇ، VIA شېركىتىنىڭ P4M890 ئۆزىگە DrectX7 نى قوللايدىغان UniChromePro كورسەتكۈچ ئۆزىگە مۇجەسسەملەنگەنلىكى ئۇ چۈن Aero تېخنىكىسىنى ئاچقىلى بولمايدۇ، Aero ئىكران كورسەتكۈچ تېخنىكىسى بولسا Windows Vista نىڭ ئە ئە مۇھىم تېخنىكا قىسمىنىڭ بىرىدۇ، شۇڭا ئۇنى قوللىمىغان سۇپىغا Windows Vista قاچىلىغاننىڭ ئەھمىيىتى يوق... MCP61S ئۆزىگە NVIDIA شېركىتى ئىشلەپچىقارغان بولۇپ، بۇ ئۆزەككە GeForce6100 كورسەتكۈچ ئۆزىگە مۇجەسسەملەنگەن، تېخنىكا جەھەتتىن ناھايىتى كۈچلۈك.

Windows Vista نىڭ بۇ 4 سۇپىغا بەرگەن نومۇرى

ئېرىشكەن نومۇر	سېتىق سۇپىسى
3.0	微星 945GM(945G 芯片组)
3.7	华硕 P5B-VM(G965 芯片组)
3.0	华擎 AM2NF6G-VSTA(MCP61S)
1.0	精英 P4M890-M2(VIA P4M890 芯片组)

يەكۈن:

مۇجەسسەملەنگەن كورسەتكۈچ كاردىسى ئۆزىنىڭ تېخنىكا جەھەتتىكى كەمچىلىكى جەھەتتىن تەلۋى يۇقىرى بولغان كومپيۇتېر ئويۇنلىرىنى ئوينىيالماسلىقى مۇمكىن، لېكىن ئۇلار Windows Vista نىڭ ئاساسى تەلۋىدىن چىقىدۇ، زورمال ئىشلىتىشىڭىزگە تەسىر يەتمەيدۇ، شۇغىنىسى VIA شېركىتىنىڭ P4M890 ئۆزىگە تېخنىكا جەھەتتىن كۆپ كەينىدە قالغانلىقى ئۈچۈن، دوسلارنىڭ يۇقىرىكى ئۆزەكنى ئىشلىتىۋاتقان كومپيۇتېرنى ئالماشتۇرىشىنى تەۋسىيە قىلىمەن...

ئاخىرىدا:

Windows Vista ئۈچۈن ئوتتۇرىھال سەپلىمە:

ئەڭ تۆۋەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ: چاستوتىسى 2GHz ۋە ئۇنىڭدىن يۇقىرى چاستوتىغا ئىگە ئىچكى ساقلىغۇچ: 1 گىگابايت

قاتتىق دېسكا: 120 گىگابايت، ئاساسى رايونىنىڭ چوڭلىقى 20 گىگابايت ياكى ئۇنىڭدىن چوڭ بولۇشى كورسەتكۈچ كاردىسى: مۇجەسسەملەنگەن كورسەتكۈچ ئۆزەك تۆۋەن بولغاندا GMA X3000 ياكى NVIDIA C61 ياكى GMA950 بولۇشى، ئايرىم كاردىسى بولسا چوقۇم DrectX9.0c قوللايدىغان كورسەتكۈچ ئۆزەك ئىشلەتكەن 128 مېگابايتلىق كورسەتكۈچ كاردىسى

يۇقىرى دەرىجىلىك سەپلىمە:

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ: 3GHz ياكى 2GHz ئەتراپىدىكى قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ كورسەتكۈچ كاردىسى: تۆۋەن بولغاندا GeForce7300، يۇقىرى بولغاندا كورسەتكۈچ ئۆزەكنىڭ دەرىجىسى قانچە يۇقىرى بولسا شۇنچە ياخشى ئىچكى ساقلىغۇچ: 1 گىگابايتلىق قوشونۇللىق سەپلىمە ياكى 2 گىگابايتلىق قوشونۇللىق سەپلىمە بولسا تېخىمۇ ياخشى قاتتىق دېسكا: 160 گىگابايت، ئاساسى رايون 20 گىگابايتتىن يۇقىرى بولۇشى كېرەك...

يۇقىرىدىكى تەجرىبىنىڭ دوسلارغا ياردىمى تېگىپ قالسا ئەجەپ ئەمەس.. مەسىلە بولسا ئىنكاس يېزىڭلار...  
 رەھمەت، ياخشىكەن، ئوبدان دىگەندەك ئىنكاسنى يازمىسىڭىزمۇ بولىدۇ...  
 كەمىنە مەدنىكاردىن  
 - 2007 يىلى 1- ئاينىڭ 25 كۈنى سائەت 18:07 ئىشخانىدا يېزىلدى.

## 10- تىما

### «مەدنىكار» مەيىن شامال ئەپەندىگە جاۋاپ...

ئىككى كۈندىن بېرى مەيىن شامال ئەپەندىم ماڭا بىرنەچچە كومپيۇتېر ئويۇنىنى تېپىپ چۈشۈرۈپ، مۇنبەر بوشلۇقىغا يوللاپ، چۈشۈرۈشكە تەييار قىلىپ قويۇش توغرىسىدا ياردەم سوراپ ئۇچۇر يوللاپتۇ، شۇڭا بۇيەردە ئايرىم تېما قىلىپ چۈشەندۈرۈپ قويۇشنى لايىق كوردۇم:  
 1. سىزدىگەن بەنتىياۋ ئويۇنىنىڭ بىرنەچچە ۋە ئىككىنچى قىسمى توغرىسىدا:

كوپىنچە دوسلار ھازىر توردا ۋە تورخانىلاردا كۆپ ئويۇنلارنىڭ cs1.5 نى ياكى cs1.6 نى بەنتىياۋ دەيدۇ.. (半条) بۇ خاتا ئاتاشتۇر، ئەسلى 半条 命 دەپ (Half-life) ئويۇن بار، ئېسىمدە قېلىشچە 98- يىلى بازارغا سېلىنغانغۇ دەيمەن... بۇنى راي شېركىتى ئىشلىگەن، شۇيىلى بۇ ئويۇن زور غۇلغۇلا قوزغىغان، ئاندىن بەزىلەر بىرلىشىپ، بۇ ئويۇننىڭ ئەسلى گېنېراتور قىسمى (游戏引擎) كومپيۇتېر ئويۇنىنىڭ ئاساسى فۇنكسىيەسىگە بەلگىلىمە قىسمى، پۈتۈن فىزىكىلىق ھەرىكەت، قورال ياراق فۇنكسىيەسى دىگەنلەر مۇشۇ يەردە بەلگىلىنىدۇ (ئارقىلىق ھازىر كەڭ توردىلا تونۇش بولغان ساقچى بىلەن تېرورچى ئېلىشىدىغان CS دىگەن ئويۇننى چىقىرىپ، تور ئارقىلىق بەلگىلىنىش ئەمەلگە ئاشۇرۇلغان..... ئارىدىن ئۇزاق ۋاقىت ئۆتۈپ، 2004- يىلىغا كەلگەندە راي شېركىتى 2 半条 命 نى بازارغا سېلىشنى تېزلەتتى... بۇ ئويۇن بولسا بىر دانە dvd پىلاستىنكىغا قاچىلانغان.... شۇڭا بۇ ئىككى ئويۇننى مۇنبەر بوشلۇقىغا چىقىرىپ قويسام 2 گىگا بايت ئورۇن كېتىدۇ دىگەنلىك!!!!..  
 تۆۋەندە سىزگە پەقەت ئەڭ تېز چۈشۈرۈش ئادرىسىنى يوللىيالايمەن:  
 1. cs1.5 نى چۈشۈرۈش



！错误



مەرھەمەت

2.cs1.6 نى چۈشۈرۈش

مەزھەمەت

3.半条命 ئىلگىرىكى نۇسخىسىنى چۈشۈرۈش

مەزھەمەت

2 半条命 4.نى چۈشۈرۈش



！ 错误



مەرھەمەت

مۇشۇيەردىن ئۆزىڭىز خالىغاننى چۈشۈرۈۋالسىڭىز بولىدۇ....مېنىڭچە 2قىسمى نوپى..لېكىن قاتتىق دېتالغا بولغان تەلەۋىمۇ نوپى.....

~~~~~  
2. سىز يەنە < يوشۇرۇن كىرىش > ئويۇنىنىمۇ سورايسىز... ئوخشاشلا توۋەندىن چۇشۇرۇڭ...

秘密潜入 1. بىرىنچى قىسىمنى چۇشۇرۇش

！错误



چۇشۇرۇش

秘密潜入 2. ئىككىنچى قىسىمنى چۇشۇرۇش

چۇشۇرۇش مەرھەمەت

~~~~~

يەنە بىر ئويۇنمۇ بار... ناھايىتى نوپۇزى

..... 分裂细胞 3 جەمىي قىسىم... بىر بىرلىكتە نوپۇز... مۇمكىن بولسا پىلاستىكسىنى ئېلىپ قاچىلاڭ...





！ 错误



خوش ئەمىسە.....

## 11-تېما

### «مەدنىكار» قوزغۇتۇش پروگراممىسى توغۇرسىدا..

ئەسسالامۇ ئەلەيكمۇ، ھۆرمەتلىك مۇنبەر داشلار.....

يېقىندا بىر ئاغنەم بىردانە تېلىكامىرا ئاپتېكىن، شۇنىڭ بىلەن كومپيۇتېرغا چېتىپ، قوزغىتىش پروگراممىسىنىمۇ ئىشلەتمەسە يەنىلا نورمال ئىشلەتكىلى بولۇپتۇ، شۇڭا مەندىن نىمىشكە قوزغىتىش پروگراممىسى تەلەپ قىلىنغانلىقى سوراپ تۇرۇۋالدى... شۇڭا توۋەندە مۇنبەردىلا جاۋاپ بېرىشنى مۇۋاپىق كۆرۈپ، مۇنبەردىلا تېمىيوللىدىم.....

#### 1. قوزغىتىش پروگراممىسى 驱动程序

ھەرقانداق قاتتىق دېتال كومپيۇتېرغا ئۇلانغاندىن كېيىن ئاندىن خىزمەت قىلىدۇ، بۇ قاتتىق دېتاللارنىڭمۇ ئۆزىگە چۈشەنچە ئىقتىدارلىرى، فۇنكسىيەلىرى بولىدۇ، لېكىن مەشغۇلات سېستىمىسى بۇ قاتتىق دېتالنىڭ قانداق باشقا ئىقتىدارلىرى

ۋە سېستىمىنىڭ قايسى قىسمىنى ئىشلىتىشى كېرەكلىكى، شۇنداقلا باشقا يۇمشاق دېتال ياكى قاتتىق دېتال بىلەن ئالاقە قىلىشنى بىلىدۇ؟... بۇ ۋاقىتتا ئاشۇ قوزغىتىش پروگراممىسى مۇھىم رول ئوينايدۇ... كومپيوتىرنىڭ توكى ئۇلانغاندىن كېيىن bios قاتتىق دېتاللارغا قارىتا تەكشۈرۈش ئېلىپ بارىدۇ ۋە قاتتىق دېتاللارنىڭ سايمان idنى ئارقىلىق (سايمان idنى: ەركۈز سايماننىڭ ئىشلەنگەن زاۋۇتى، خارەكتىرى، دىگەندەك ئۇچۇرلار) بۇ سايمانلارنى تونۇپ، ئاندىن كېرەكلىك بولغان ئۇچۇر لىنىيە، لىنىيە نومۇرى، لىنىيە ئېغىزىنى بەلگىلەپ بېرىدۇ... بۇلار ئاياقلاشقاندىن كېيىن مەشغۇلات سېستىمىسى توغرا بولغان دېسكا ئورنىدىن قوزغىلىش بۇيرۇقلىرىنى ئوقۇپ، مەشغۇلات سېستىمىسىنى قوزغىتىدۇ... بۇ ۋاقىتتا مەشغۇلات سېستىمىسى قوزغىلىش بىلەن بىللە ھەرقايسى قاتتىق دېتاللارنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى ئارقىلىق كونترول قىلىش ھوقۇقىنى bi os تىن ئۆتكۈزۈۋالىدۇ... ئەگەر بۇ ۋاقىتتا بىرەر سايماننىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى توغرا قاچىلانمىغان ياكى يوق بولسا ئالدى بىلەن شۇ سايماننىڭ idنى بويىچە ئىچكى قىسمىدىن ئىزدەيدۇ، تاپالسا قاچىلاپ بېرىدۇ... تاپالسا ئۇنداقتا قاچەلايمىز دىگەن گەپ.....

## 2. قوزغىتىش پروگراممىسى تەلەپ قىلىناسلىق

مەسىلەن كونۇپكا تاختىسى ۋە مائۇسنىڭ ئەزەلدىن ئالدىراپ قوزغىتىش پروگراممىسىنى قاچىلايمىز... قاچىلاپ باقمىغان دوسلار مېنىڭچە تېخىمۇ كۆپ بولۇشى مۇمكىن.... نىمە ئۈچۈن قاچىلىماقچى نورمال ئىشلەيدۇ؟... چۈنكى بىز ئىشلىتە بۇ ۋاقىتتا مەشغۇلات سېستىمىسىنىڭ ئىچىدە ئاللىبۇرۇن ئۇلارنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى سەپلىنىپ بولغان!!!... ئۇنداقتا تا يۇقىرىدىكى ئاغىنەم دىگەن تېلىكامىرانىڭمۇ قوزغىتىش پروگراممىسى ئالدىن سەپلىنىپ بولغانمۇ؟ ئۇ تېخى يېڭى بازغا سېلىنغان مەشغۇلات تۇرسا؟..... شۇنداق... ئالدىن سەپلەنگەن... لېكىن بۇ بولسا پەقەت usb ئېغىزلىق سايمان ئۇلانىش توختىمىغا ئاساسەن بېرىلگەن بىر يۇرۇش قاتتىق دېتاللارنىڭ پروگراممىسى ئىچىدىكى بىر تۈر... مەسىلەن usb لىق پىرىنتىر، usb لىق باشقا سايماندىكىدەك.... شۇڭا تېلىكامىرا كومپيوتىرغا ئۇلانغاندىن كېيىن مەشغۇلات سېستىمىسى قائىدە بويىچە سايماننىڭ idنى ئوقۇپ تۇرىنى بېكىتىدۇ، ئاندىن ئۆزىنىڭ ئىچىدىكى قوزغىتىش پروگراممىسى ئامبىرىدىن ئىزدەيدۇ... تېپىلسا ئوتتى، تاپالسا، خاپا بولماڭ... قوزغىتىش دېسكىسىنى ياكى توردىن قوزغىتىش پروگراممىسىنى ئىزدەڭ..... ئۇنداقتا نىمىشكە مەشغۇلات سېستىمىسى ئىچىدە بۇ قوزغىتىش پروگراممىسى بار؟... بۇ مىكروسوفتقا ئوخشاش مەشغۇلات سېستىمىسى ئىشلەپ چىقارغان شېركەتلەر، ئۆزلىرىنىڭ سېستىمىلىرىنىڭ ئىشلىتىلىشىنىڭ تېخىمۇ ئاسان بولۇشى ۋە ئابونتلارغا قولايلىق يارىتىپ بېرىش ئۈچۈن ئالدىن تەمىنلىگەن مۇلازىمىتى خالاس... مەسىلەن winxp نىڭ ئىلگىرىكى نۇسخىسىدا سېستىما ئانچە چوڭ ئەمەستى... ئاندىن sp1 دىن sp2 نۇسخىسىغا ئۆرلىگەندىن كېيىن سېستىما چوڭلاش يۈرۈردى... بۇنى نىمە كەلتۈرۈپ چىقاردى؟... يەنىلا شۇ ئۆزى بىلەن تەمىنلىگەن قوزغىتىش پروگراممىلارنىڭ نۇسخىسىنىڭ كۆپ بولۇشى ئۈچۈن... بۇمۇ بىزگە قولايلىق يارىتىپ بېرىش ئۈچۈندۇر sp2... نىڭ قاچىلىنىش پروگراممىسىنىڭ ئۆزىنىڭ چوڭلىقى 140 مېگابايت ئەتراپىدا كېلىدۇ، ئىچىدىكىسى بولسا شۇ sp1 دىن باشلاپ sp2 ياماق توپلىمى چىقىرىلغان غۇچە ئارىلىقتىكى ياماق ھۆججەت ۋە سېستىمىغا قوشۇلغان يېڭى فۇنكسىيەلەر... ئاندىن قالسا قاتتىق دېتاللارنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى توپلىمى خالاس..... ئەمدى vista غا كەلسەك... بۇ سېستىما قاچىلاش دېسكىسىنىڭ چوڭلىقى 3.2 گىگابايتقا بارىدۇ... ئىچىدىكى 1.3 گىگابايت ھۆججەت بولسا شۇ قوزغىتىش پروگراممىسىدىن تەركىپ تاپقان... بۇمۇ ئابونتلارغا قولايلىق بولۇش ئۈچۈن..... بۇنىڭدىن شۇنى بىلىۋالغىلى بولىدۇكى... كونا نۇسخىدىكى xp sp1 دا تونىمىغان دېتال sp2 دا تونىلىشى مۇمكىن.... چۈنكى ئىككىسىنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى ئامبىرى يېڭىلىنىش دەرىجىسى ۋە سىغىمىدا پەرق بار....

## 3. مەشغۇلات سېستىمىسى تەمىنلىگەن قوزغىتىش پروگراممىسى چوقۇم ياخشىمۇ؟

يەنە شۇ تېلىكامىرانى تىلغا ئالايلى... بۇ تېلىكامىرادا سۈرەت تەكشۈش، ئېنىقلىغىنى تەكشۈش قاتارلىق روللىرى ۋە بىر نەچچە خىل ئىقتىدارلىرى بار. لېكىن ئاغىنەم پەقەت چىچا پارغا ئاشقاندا ئىشلىتەلەيدىكەن لېكىن يۇقىرىدىكى ئېنىقلىق تەكشۈش دىگەنلەرنى تەكشۈشكە يەيدىكەن.... بۇنىمۇ ئۈچۈن.... مەشغۇلات سېستىمىسى تەمىنلىگەن قوزغىتىش پروگراممىسى پەقەت مەزكۇر قاتتىق دېتالنى قوزغىتىپ توغرا تونۇتۇپ ئىشلەتكىلى قىلىدىغان ئىقتىدارى بار، لېكىن بۇ تېلىكامىرانىڭ باشقا ئىقتىدارلىرىنى قوللايدىغان پروگراممىسى يوق دىگەن گەپ.... شۇنىڭ بىلەن قانداق بىر تەرەپ قىلىمىز؟... يەنىلا شۇ بىللە تەمىنلىگەن دېسكىدىكى قوزغىتىش پروگراممىسىنى قاچىلايمىز دىگەن گەپ..... بەزى ئ

قىتدارلىرى كوپ مائۇس ۋە كونۇپكا تاختىسىغىمۇ ۋاقتى كەلگەندە ئوخشاشلا پروگراممىسىنى ئايرىم قاچىلايدىغان ئىش.....

~~~~~

#### 4. قوزغىتىش پروگراممىسىنى قانداق قاچىلايمىز؟

يېڭى كومپيوتورغا سېستىما قاچىلىغان دوسلار بۇندىن كېيىن توۋەندىكى رەت بويىچە قوزغىتىش پروگراممىسى قاچىلاشنى تەۋسىيە قىلىمەن:

1> ئالدى بىلەن مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلىنىپ نورمال قوزغالغاندىن كېيىن ،چوقۇم مەلۇم نەچچە دېتالنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسىنى قاچىلاشنى تەلەپ قىلىدۇ..كارىڭىز بولمىسۇن...كومپيوتورنى سېتىۋالغاندىكى تەمىنلىگەن قوزغىتىش پروگرامما دېسكىنى سېلىپ،ئالدى بىلەن ئاساسى تاختىدىكى ئۆزەكلەرنىڭ پروگراممىسىنى قاچىلاپ،سېستىمىنى قايتا قوزغىتىمىز...

2.قايتا قوزغالغاندىن كېيىن ئاۋاز قىسمىنىڭ پروگراممىسىنى قاچىلايمىز،ئەگەر 1> قاچىلاشتا قاچىلىنىپ بولغان ھەم نورمال بولغان بولسا،كورسىتىش كاردىنىڭ تەمىنلىگەن دېسكىنى سېلىپ كورسەتكۈچ ئۆزەكنىڭ پروگراممىسىنى قاچىلايمىز...(ئەگەر ئاساسى تاختىدىكى شىمالى ئۆزەككە مۇجەسسەملەنگەن كورسىتىش ئۆزىكى بولسا ئۇچاغدا 1>قاچىلاشتا قاچىلاپ تەييار قىلىپ بېرىدۇ)

3.ئاندىن باشقا سايمانلارنىڭ پروگراممىسىنى قاچىلايمىز.....مەسىلەن تور كاردىسى ،پىرىنتىر دىگەندەك..... ھازىر كۆپلىگەن ئاساسى تاختىلارنىڭ قوزغىتىش پروگرامما دېسكىنى كۆپ ئىلغارلىشىپ كەتتى..بىز پەقەت دېسكىنى سېلىپ،بىرنەچچە تاللاشنى باسقۇچلا ھەممىنى تەييار قىلىپ قاچىلاپ بېرىدۇ..شۇڭا دېسكىنى پۇختا ساقلايلى..... تەۋسىيە:

يېڭى سېستىما قاچىلىغاندىن كېيىن چوقۇم يۇقىرىدىكى سايمانلارنىڭ پروگراممىسىنى ئايرىم قاچىلاڭ،سېستىما ئۆزى ئاپتوماتىك قاچىلاپ بەرگەن قوزغىتىش پروگراممىسىنى مۇقىم دەپ كەتكىلى بولمايدۇ،بەزى بىرتەرەپ قىلامىغان كاشىلا بەلكىم شۇ سېستىما تەمىنلىگەن قوزغىتىش پروگراممىسى كەلتۈرۈپ چىقارغان بولۇشى مۇمكىن.....

ئاقىللار مۇنبىرى قاتتىق دېتال گۇرۇپپىسى

مەدكار دىن

2007-6-19 ئىشخانىدا

## 12- تىما

### «مەدكار» يېڭى قاتتىق دېتال قوراشتۇرۇش...

بىرنەچچە كۈندىن بۇيان مۇنبەردىكى ئاكا ھەدىلەر ئۆزلىرىنىڭ يېڭى كومپيوتىر قۇراشتۇرماقچى ئىكەنلىگىنى، ۋە يېڭى قۇراشتۇرۇشقا بولغان تەلۋىنى ئېيتىپ ئۇچۇر قالدۇرۇپتۇ،شۇڭا توۋەندە بۇتوغۇلۇق تېمىلارنىڭ دوسلارنىڭ تېمىنى كۆرۈپ بولغاندىن كېيىن سەپلىمىگە بولغان پىكىر ئىنكاسلىرىنى ئوتتۇرىغا قويۇشنى ئۈمىت قىلىمەن....



## ئاقىللار مۇنبىرى قاتتىق دېتال گۇرۇپپىسى

1. سەپلىمىگە بولغان تەلەپ:

> ئادەتتىكى خەت يېزىق ئىشلىتىش نىڭ ھوددسىدىن نورمال چىقىش.

> 2 نورمال تور كورۇشكە ماسلىشىشچان بولۇش

> 3 ھەر خىل فىلىملەرنى قويۇشنى نورمال قوللاش، قويغاندا سۈرەت ئېنىقلىقى ياخشى بولۇش ۋە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى بىلەن ئىگەللەپ كەتمەسلىك.

> 4 كەلگۈسىدە سېستىما سەپلىمىسىنى يۇقىرى كۈتىرىشكە سەل ئورۇن بولۇش

> 5 كەڭ ئىكرانلىق كۆرسەتكۈچنى نورمال قوللاش ۋە vista نى نورمال قوللايدىغان بولۇش

> 6 ئاددىي تور ئويۇنلىرى ياكى قاتتىق دېتالغا بەك تەلەپ قويۇپ كەتمىگەن ئويۇنلارنى ئوبدان قوللاش..

> 7 ھەرقايسى قاتتىق دېتاللار ئوبدان ماسلىشىش ۋە 7.1 ئۆلچەملىك ئاۋاز چىقىرىشنى نورمال قوللاش... قاتارلىق....

يۇقىرىدىكى بولسا بۇقېتىمقى سەپلىمىگە بولغان تەلەپ، شۇڭا بۇلارنى يىغىنچاقلاپ ۋە سېلىنماقچى بولغان مەبلەغنى كۆزدە تۇتقان ئاساستا intel شېركىتى ۋە amd شېركىتى نىڭ سۇپىلىرى بويىچە تۆۋەندىكىدەك سەپلىمە يوللاندى.....

2. مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ

ئاساسەن كەڭ ئابونتلىرىنىڭ كوڭۇل بولىدىغىنى 500 يۈەندىن 700 يۈەن ئەتراپىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بولغاچقا، بۇنىڭكى ھەپتىدىمۇ يۇقىرىدىكى ئىككى شېركەت ئۆزلىرىنىڭ مەھسۇلاتلىرىدا يەنە بىر قېتىملىق باھا تەڭشەش قىلدى... ھازىر intel سۇپىسىدا يېڭى بازارغا سېلىنغان pentium نامىنى قوللانغان E2140/E2160 قارشى ئېلىنماقتا، بۇ ئىككىسى بولسا Core مېكروپروسسورنى ئىشلەتكەن قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلاردۇر، L2Cche چوڭلۇقى بىر مىگابايت، 65 نانومېتىر ئۆلچىمى بىلەن ياسالغان....

amd شېركىتىنىڭ 4200+ \ 4000 \ 3800+ \ Athlon64 x2 3600 قاتارلىق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلىرىمۇ قوللاشقا ئېرىشەلەتتى... باھاسى ئەرزان ۋە يېڭى 65 نانومېتىرلىق تېخنىكىنى ئىشلەتكەندىن بۇيان توك سەرىپىياتى تۆۋەنلىتىلدى...

| باھاسى                | مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ نامى |
|-----------------------|----------------------------------|
| 640 يۈەن              | PentiumE2140                     |
| 880 يۈەن \ 820 يۈەن   | Cor 2 Duo E4300 قاپلىق ئاقپىسىز  |
| 1300 يۈەن \ 1195 يۈەن | Cor 2 Duo E6300 قاپلىق ئاقپىسىز  |
| 1540 يۈەن \ 1415 يۈەن | Cor 2 Duo E6400 قاپلىق ئاقپىسىز  |
| 260 يۈەن \ 225 يۈەن   | Sempron 3200+ (AM2)              |
| 510 يۈەن \ 450 يۈەن   | Athlon64 x2 3600+ (AM2, 65nm)    |
| 575 يۈەن \ 475 يۈەن   | Athlon64 x2 3800+ (AM2)          |
| 690 يۈەن \ 630 يۈەن   | Athlon64 x2 4000+ AM 2           |
| 800 يۈەن \ 700 يۈەن   | Athlon64 x2 4200+ AM 2           |
| 380 يۈەن \ 340 يۈەن   | Athlon64 3200+ AM 2              |

## 3. ئىچكى ساقلىغۇچ ۋە قاتتىق دېسكا

بازاردا ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ باھاسىدا سەل داۋالغۇچ بولدى.....ئىلگىرىكى DDR400 ئىچكى ساقلىغۇچلارنىڭ ئىشلىنىش نىسبىتى ئازلىشىغا ئەگىشىپ باھاسى ئۆرلەشكە باشلىدى DDR2 667...ئىچكى ساقلىغۇچلار ئالدىنقى قېتىملىق باھا چۈشۈشتىن بۇيان، يۇقىرىدىكى زاۋۇتلارنىڭ ساقلىغۇچ ئۆزەكلىرىنى بازارغا سېلىشنى ئازايتىشى تۈپەيلىدىن باھادا سەل ئۆرلەش بولدى.. شۇ ئەچچە يۈەن ياكى ئون ئەچچە يۈەن دىگەندەك...لېكىن باھا يەنىلا ئەرزان ھېساپلىنىدۇ... قاتتىق دېسكا جەھەتتە ھەرقايسى ماركىلاردىمۇ سەل پەل باھا تەڭشەش بولدى.....

| ماركىسى ۋە تىپى                   | باھاسى            |
|-----------------------------------|-------------------|
| 黑金刚 DDR400 512MB/1GB              | 260 يۈەن\490 يۈەن |
| 黑金刚 DDR2 667 512MB/1GB            | 180 يۈەن\300 يۈەن |
| 创见 DDR400 512MB/1GB               | 250 يۈەن\490 يۈەن |
| 创见 DDR2 667 512MB/1GB             | 140 يۈەن\250 يۈەن |
| 威刚 ADATA DDR2 667 512MB/1GB       | 200 يۈەن\350 يۈەن |
| 三星金条 DDR400 512MB/1GB             | 260 يۈەن\500 يۈەن |
| 三星金条 DDR2 667 512MB/1GB           | 150 يۈەن\320 يۈەن |
| 金泰克 DDR2 667 512MB/1GB            | 150 يۈەن\260 يۈەن |
| 宇瞻 DDR2 667 512MB/1GB             | 135 يۈەن\240 يۈەن |
| 金士顿 DDR2 667 512MB/1GB            | 150 يۈەن\270 يۈەن |
| 希捷酷鱼 7200.10 1MB SATA 320GB/400GB | 690 يۈەن\960 يۈەن |
| 迈拓金钻 10 8MB 160GB/250GB           | 440 يۈەن\540 يۈەن |
| 西部数据 WD1600AAJS/WD2500KS          | 442 يۈەن\550 يۈەن |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 三星 SP1604N/SP2504C       | 430 يۈەن\560 يۈەن |
| 西部数据 WD600BEVS/WD800BEVS | 340 يۈەن\420 يۈەن |
| 日立 40GB/80GB             | 350 يۈەن\400 يۈەن |

~~~~~

## 4. ئاساسى تاختا.....

intel شېركىتى ئۆزىنىڭ يېڭى BearLake ئۆزەكلىرىنى بازارغا سالغاندىن بۇيان P35 تىپلىق ئۆزەك ئىشلەتكەن ئاساسى تاختىلار كۆپلەپ بازارغا سېلىندى. لېكىن ئاساسەن باھاسى قىممەت 1500 يۈەن ئەتراپىدا.... شۇنداق بولسىمۇ 70

0 يۈەندىن توۋەن بولغان P965 ئۆزەكلىك ئاساسى تاختىلارمۇ بازاردا سېتىلماقتا.. مەسىلەن 七彩虹 نىڭ C.P965 De

luxe ئاساسى تاختىسى توك بېرىش قىسمىدا كۆپلەپ يۇقىرى دەرىجىلىك كوندېستاتور ئىشلەتتى... سېتىۋېلىشقا ئەرزىيدىغان ياخشى مالدۇر....

AMD تەرەپتە بولسا ھازىر AMD 690 ۋە NVIDIA نىڭ MCP68 ئۆزەكلىرىنى ئىشلەتكەن ئاساسى تاختىلار قاراشى ئېلىنماقتا.. مەسىلەن AMD 690G بىلەن MCP68PV بولسا ھازىر بازاردىكى بىردىنبىر HDMI لىق پۈتۈنلەي سېغىرىلىق بولغان سۈرەت ئەۋەتىش ئېغىزىنى تەمىنلىگەن مۇجەسسەملەنگەن كورسىتىش ئۆزىكى سەپلەنگەن ئۆزەك ھېسابلاندى....

باھاسى	ئىشلىتىلگەن ئۆزەك	ماركىسى ۋە تىپى
590 يۈەن	690G	精英 AMD690GM-M2
590 يۈەن	MCP68PV	七彩虹 C.N7050PV
540 يۈەن	945GC	华擎 ConRoe1333-D667
690 يۈەن	MCP68PV	映泰 TF7050-M2
490 يۈەن	690G	双敏 U690GM-HDMI Pro
890 يۈەن	P965	信步 P5-i6528P
480 يۈەن	MCP68S	梅捷 SY-AMN630-GR

昂达 N68PV	MCP68PV	590 يۈەن
昂达 965PD	P965	590 يۈەن
盈通 A69G	690G	492 يۈەن
富士康 945GZ7MC-RS2H	945G/GZ	590 يۈەن
华硕 P5B	P965	980 يۈەن

~~~~~

## 5. كورسەتكۈچ كاردى ۋە ئېكران

بازاردا ھازىر DrectX10 قاتتىق دېتال جەھەتتىن رەسمى قوللايدىغان كورسەتكۈچ ئۈزەك سەپلەنگەن كاردىلار سېتىلماقتا... لېكىن DrectX10 نى ئىشلىتىپ ئىشلەنگەن كومپيۇتېر ئويۇنلىرى بولسا ھازىرچە يوق دىيەرلىك.. لېكىن شۇنداقتا بولسىمۇ vista ئۈزەك DrectX10 نى سەپلىگەن...

DrectX9 نى قوللايدىغان كاردىلارنىڭ باھاسىمۇ چۈشۈۋاتىدۇ... سېتىۋېلىشقا ئەرزىيدۇ... ئۇنىڭ ئۈستىگە ئويۇنلارمۇ ناھايىتى كۆپ.....

كەڭ ئىكرانلىق كورسەتكۈچ نىڭ باھاسى ئالدىنقى چۈشەكتە... شۇنداقلا 22" سوغۇق كەڭ ئىكرانلىق كىرىستاللىق كورسەتكۈچ ھازىر بازارنىڭ ئاساسى بولۇپ قالدى..

## كورسەتكۈچ كاردى

| باھاسى    | قوللاش ئۈچىمى | ماركىسى ۋە تىپى              |
|-----------|---------------|------------------------------|
| 790 يۈەن  | DrectX10      | XFX 讯景 8500GT 小牛版            |
| 1290 يۈەن | DrectX10      | XFX 讯景 8600GT 黑金版            |
| 3590 يۈەن | DrectX10      | 迪兰恒进 雷姬杀手 HD 2900XT          |
| 1090 يۈەن | DrectX10      | 华硕 EN8600GT/2HD/256MB        |
| 640 يۈەن  | DrectX9.0c    | 影驰 7600GE 加强版                |
| 899 يۈەن  | DrectX9.0c    | 七彩虹镭风 X1950GT-GD3 CH 版 256MB |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| 翔升权杖 7950GT 高清娱乐版 256MB | DrectX9.0c | يۈەن 999  |
| 映泰 8500GT 猛龙超新星 128MB 版 | DrectX10   | يۈەن 740  |
| 富士康 8500GT 256MB        | DrectX10   | يۈەن 1299 |
| 双敏速配 PCX8528GT Turbo    | DrectX10   | يۈەن 599  |
| 昂达 神戈 8600GT            | DrectX10   | يۈەن 1049 |
| 铭瑄 8500GT-D4-D3256      | DrectX10   | يۈەن 690  |

## ئىكران

| باھاسى    | ئىكران چوڭلىقى | تىپى ۋە ماركىسى   |
|-----------|----------------|-------------------|
| يۈەن 1700 | 19 سۇڭ         | 三星 940BW          |
| يۈەن 1690 | 19 سۇڭ         | 金长城 GreatWall G96 |
| يۈەن 1680 | 19 سۇڭ         | 优派 VA1912wb       |
| يۈەن 1699 | 20 سۇڭ         | AOC 203 VW        |
| يۈەن 2100 | 20 سۇڭ         | 三星 206BW          |
| يۈەن 2699 | 22 سۇڭ         | LG L226WTQ        |
| يۈەن 2860 | 22 سۇڭ         | 三星 226BW          |
| يۈەن 2599 | 22 سۇڭ         | 明基 FP222WH        |
| يۈەن 2799 | 22 سۇڭ         | 华硕 MW221U         |

|                |       |          |
|----------------|-------|----------|
| GreatWall Z221 | 22سۇڭ | 1990يۇەن |
|----------------|-------|----------|

شۇنداق قىلىپ ئاساسەن بازار ئەھۋالىغا قارىتا ئازپازچۇشەنچە بولدى ئۇنداقتا يۇقىرىدىكى تەلەپ بويىچە بىز intel ۋە amd سۇپىسى بويىچە توۋەن دەرىجە، ئوتتۇرىھال دەرىجە ۋە يۇقىرى دەرىجە قىلىپ سەپلىمە چىقىرىپ باقايلى... لېكىن يۇقىرىدىكى تەلەپكە چوقۇم ئۇيغۇن كېلىشى كېرەك....

## 1. سەپلىمە

## intel سۇپىسى

| باھاسى            | ماركىسى ۋە تىپى               | دېتال نامى               |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 640يۇەن           | PentiumE2140                  | مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ |
| 540يۇەن           | 华擎 ConRoe1333-D667            | ئاساسى تاختا             |
| 300يۇەن           | 黑金刚 DDR2 667 1GB              | ئىچكى ساقلىغۇچ           |
| 550يۇەن           | 西部数据 WD2500KS                 | قاتتىق دېسكا             |
|                   | ئاساسى تاختىغا مۇجەسسەملەنگەن | كورسەتكۈچ كاردا          |
| 1690يۇەن          | 金长城 GreatWall G96             | ئىكران                   |
| 400يۇەن           | 400يۇەن ئوبدان ماركىدىن 航嘉    | ساندۇق ۋە توك مەنبە      |
| 70يۇەندىن يۇقىرى  | ئوبدان ماركىدىن               | مائوس ۋە كونۇپكا تاختىسى |
| 100يۇەندىن يۇقىرى | ئوبدان ماركىدىن سىناپ تۇرۇپ   | ئاۋاز ساندۇقى            |
| 280يۇەن           | SONY DVD 刻录机                  | ئوپتىك دېسكا             |
|                   |                               | باشقا سايمانلار          |
|                   |                               |                          |
|                   |                               |                          |

4500يۇەن ئەتراپىدا بولغۇدەك... ئەگەر ئىكراننى ياراتمىسىڭىز يا چوڭىغا يا كىچىگىگە ئالامىشۇرسىڭىز بولىدۇ.... كور سەتكۈچ كاردىسى بىللە مۇجەسسەملەنگەن GMA3000كورسەتكۈچ ئوزىكى Vista..نى نورمال قوللايدۇ... يەنىمۇ يۇقىرى كوتىرىمىز دېسەك ئۇنداقتا بىردانە ئايرىم كورسەتكۈچ كاردىسى ۋە يەنە بىردانە بىرگە بايىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچ سەپلىسەك بولىدۇ... مېنىڭچە بولسا يەنە بىردانە 300يۇەنلىك ئىچكى ساقلىغۇچ سەپلىگەن تۈزۈك...



## AMD سۇپىسى

| باھاسى    | ماركىسى ۋە تىپى                          | سەپلەنگەن سايمان         |
|-----------|------------------------------------------|--------------------------|
| 570 يۈەن  | Athlon64 X2 3800+ AM2                    | مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچ  |
| 590 يۈەن  | 七彩虹 C.N7050PV                            | ئاساسى تاختا             |
| 510 يۈەن  | 创见 DDR2 667 1GBx2                        | ئىچكى ساقلىغۇچ           |
| 540 يۈەن  | 迈拓金钻 10 8MB 250GB                        | قاتتىق دېسكا             |
|           | مۇجەسسەملەنگەن كورسىتىش ئورنىكى          | كورسەتكۈچ كاردا          |
| 280 يۈەن  | 先锋 DVD 刻录机                               | ئوپتىك دېسكا             |
| 400 يۈەن  | 400 يۈەن ئەتراپىدا ياخشى ماركىدىن تاللاپ | توك مەنبە ۋە ساندۇق      |
| 70 يۈەن   | 70 يۈەندىن يۇقىرى                        | مائوس ۋە كونۇپكا تاختىسى |
| 100 يۈەن  | 100 يۈەندىن يۇقىرى                       | ئاۋاز ساندۇقى            |
| 1760 يۈەن | 三星 940BW 19 سۇڭ                          | ئىكران                   |
|           |                                          |                          |

4800 يۈەن ئەتراپىدا بولغۇدەك... يۇقىرىدىكى ئىككى سەپلىمىدە ئىشلەتكەن مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچلار قوشىادىرولۇق بولۇپ، ئۇلارنىڭ توك سەرىپىياتىمۇ توۋەن... ئۇنىڭ ئۈستىگە بىرۋاقىتتا بىرتەرەپ قىلىدىغان بۇيرۇق مۇكوپ بولغاچقا سېستىمىنىڭ سۈرئىتى تېز، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئىچكى ساقلىغۇچ سىغىمى يۇقىرى كۈتىرىلگەنچە بىرۋاقىتتا تېخىمۇ كۆپ نەرسىلەرنى ئىجرا قىلغىلى بولىدۇ... يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىملەرنى قويىشىمۇ ۋە فىلىم يېشىشىمۇ شۇنداق ياخشى... كەڭ ئېكراندا تېخىمۇ كۆپ كۆزەكلەرنى ئاچقىلى بولىدۇ.. بولپمۇ سۈرەت كىرىشتۈرۈش، ئادەتتىكى فىلىم كىرىشتۈرۈش جەھەتتە كەڭ ئىكراننىڭ رولى چوڭ... كېيىنچە ئايرىم تېما يوللىشىم مۇمكىن

## 2. چوڭ تىپتىكى ئويۇن ئويناش ۋە ئوتتۇرىھال دەرىجىدە فىلىم كىرىشتۈرۈش ۋە مۇزىكا ئىشلەش

## intel سۇپىسى

| باھاسى    | ماركىسى ۋە تىپى | سەپلەنگەن دېتال         |
|-----------|-----------------|-------------------------|
| 1540 يۈەن | Cor 2 Duo E6400 | مەركىزى بىرتەرەپ قىلغۇچ |
| 999 يۈەن  | 华硕 P5B          | ئاساسى تاختا            |

|                          |                                                               |           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| ئىچكى ساقلىغۇچ           | 三星金条 DDR2 667 1GBx2                                           | 640 يۈەن  |
| قاتتىق دېسكا             | 迈拓金钻 10 8MB 250GB                                             | 540 يۈەن  |
| كورسەتكۈچ كاردا          | 七彩虹镭风 X1950GT-GD3 CH 版 256MB                                  | 890 يۈەن  |
| ئىكران                   | GreatWall Z221 22 سۇڭ                                         | 1990 يۈەن |
| توك مەنبە ساندۇق         | 350 ۋاتتىن يۇقىرى بولغان ئېلىكتىر مەنبەسى 450 ۋات ياخشى       | 500 يۈەن  |
| مائوس ۋە كونۇپكا تاختىسى | مىكروسوفت ياكى لوجى نىڭ.... بولسا 150 يۈەنلىك ئوبدان ماركىدىن | 150 يۈەن  |
| ئوپتىك دېسكا             | SONY DVD 刻录机                                                  | 280 يۈەن  |
|                          |                                                               |           |
| باشقا سايمان             |                                                               |           |

بۇ سەپلىمىدە سىز ھازىرقى بازاردا سېتىلغان قاتتىق دېتالغا تەلپى ئەڭ يۇقىرى بولغان ئويۇنلارنىمۇ بىمالال ئوينىيالايسىز.... ئىككى گىگابايت ئىچكى ساقلىغۇچتا Vista نىڭ ئەڭ يۇقىرى نۇسخىسىمۇ سۈدەك ئىشلەيدۇ.... يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىم قويۇش، فىلىم كىرىشتۈرۈش دىگەنگە گەپ كەتمەيدۇ... 22 سۇڭلۇق كەڭ ئىكران بولسا كىشىلەرنىڭ كۆرۈش تەلپىگە ئەڭ ئۇيغۇن ئىكراندۇر.... بۇنداق ئىكراندا كۆزىڭىزنى نەچچىنى ئېچىۋەتسىڭىزمۇ مەيلى.... ئاساسى تاختا بولسا قاتتىق تەلپ بويىچە نۇرغۇن ياخشى كۈندىستاتورلارنى ئىشلەتكەن بولۇپ، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ ئۈستىنى كۈتۈرۈش مۇھىم رول ئوينىيدۇ... كەلگۈسىدە باشقا سايمانلارنى چاتىسىڭىزمۇ بولىدۇ... يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى توك مەنبەسىنى سەپلەشتىكى تەلپ بولسا كۆرسەتكۈچ كاردىسىغا تېخىمۇ ئۈنۈملۈك ئېرىشكەن بىلەن تەمىنلەپ، ھەرقايسى سايمانلارنىڭ نورماللىقىنى تېخىمۇ يۇقىرى كۈتۈرۈش ئۈچۈندۇر....

~~~~~

### AMD سۇپىسى

باھاسى	تىپى ۋە ماركىسى	سەپلەنگەن سايمان
800 يۈەن	Athlon64 X2 4200+ AM2	مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ
949 يۈەن	七彩虹 九段玩家 650i Ultra	ئاساسى تاختا
600 يۈەن	黑金刚 DDR2 667 1GBx2	ئىچكى ساقلىغۇچ
540 يۈەن	迈拓金钻 10 8MB 250GB	قاتتىق دېسكا
1049 يۈەن	昂达 神戈 8600GT	كورسەتكۈچ كاردا

280 يۈەن	先锋 DVD 刻录机	ئوپىيىك دېسكا
500 يۈەن	450 ۋاتلىق ئېلىكتىر مەنبە	توك مەنبە ۋە ساندۇق
150 يۈەن	150 يۈەندىن يۇقىرى	مائۇس ۋە كونۇپكا تاختىسى
1990 يۈەن	GreatWall Z221	ئىكران
		باشقا سايمانلار

بۇ سەپلىمىدىكى كورسەتكۈچ كاردا DrectX10 نى قاتتىق دېتال جەھەتتىن قوللايدۇ... يېڭى بازارغا سېلىنغان مەھسۇلات... ئىشقىلىپ ھازىرقى يۇقىرى سەپلىمە قاتارىغا كىرىدۇ.....

ئۇھ... بەكلا ھېرىپ كەتتىم.... دوسلار سوئال بولسا سورىساڭلار بولىدۇ...

دېققەت:

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ۋە ئاساسى تاختىدىكى ئۈزەكنىڭ خىزمەت قىلىش خاراكتېرى توغرىسىدا مۇنبەردە مەخسۇس تېما بار DrectX.... توغرىسىدا كونا مۇنبەردە ئاللىبۇرۇن جاۋاپ بېرىپ بولغان، جاۋابىمنى ساقلىۋالغان دوسلار بولسا ئىكەن كاس سۇپىتىدە يوللاپ قويۇشنى ئۈمىت قىلىمەن...

ئاقىللار مۇنبىرى قاتتىق دېتال گۇرۇپپىسى

مەدىكاردىن

2007 - يىلى 6 - ئاينىڭ 21 - كۈنى

ئىشخانىدا

ئاپتونوم رايونلۇق ئۇيغۇرلار كومپيوتېرىدا ياردەم بېرىش چىچ توپى:

.....20328477 قۇرغۇچى: يۈسۈپجان

## 13 - تېما

«مەدىكار» بابۇر شاخ ئەپەندىم گە جاۋاپ...

بۈگۈن چۈشتىن كېيىن تۇردا بابۇر شاھ ئەپەندىم بىلەن كۆرۈشۈپ قالدىم، ئۇ ئۆزىنىڭ يېقىندا ئائىلىدە ئىشلىتىش ئۈچۈن كومپيوتېر سېتىۋالغانلىقى، لېكىن ئىكرانغا كەلگەندە سەل ئىككىلىنىپ قالغانلىقى، شۇنداقلا 2000 يۈەندىن تۆۋەنرەك ئىكران سېتىۋېلىشنى ئويلىشىۋاتقانلىقىنى ئېيتتى... شۇنىڭ بىلەن بابۇر شاھ ئەپەندىم بىلەن مەسلىھەتلىشىش ئارقىلىق، ۋېبىم بىلەن بابۇر شاھ ئەپەندىمىنىڭ سېتىۋالغان يېڭى كومپيوتېرنىڭ سەپلىمىسى شۇنداقلا ئىكران سەپلىمە تەلەش توغرىسىدا

كى پىكرىمىزنى دوسلار بىلەن تەڭ بەھرىمەن بولۇش ئۈچۈن، بۇ تېمىنى يازدىم.. دوسلارنىڭ ئىنكاس قايتۇرۇپ، ئۆز پىكرىنى ئوتتۇرىغا قويۇشنى سەمىمىيلىك بىلەن ئوتتۇرىمەن...

### 1. مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ:

بابۇرشاھ ئەپەندىم سېتىۋالغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ (cpu) ئىنتېل شېركىتى بۇلتۇردىن بۇيان بازارغا سالغان، core 2 Duo E6300 مىكروپروسسورى ئىشلىتىلگەن Core 2 Duo E6300 تىپلىق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بولۇپ، قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ. خىزمەت چاستوتىسى 1.8 گىگاگېرتسى، ئالدىنقى ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش تونلى چاستوتىسى 1066

MHz، ئىككىنچى دەرىجىلىك cache چوڭلىقى (二级缓存) بولسا 2 مېگا بايت..... ئاقما لېنىيەسى 14 بولەك بولۇپ، بۇ يېرىق بىر تەرەپ قىلىش ئۇنۋمى ناھايىتى يۇقىرى، 65 نانومىتىر تېخنىكىسى ئىشلىتىلگەن چەك ئېنىرگىيە سەرپىياتى توۋەن بولۇشتەك ئالاھىدىلىككە ئىگە، ئۇنىڭ ئۈستىگە 64 بىت ھېسابلان تېخنىكىسىنى قوللايدۇ، بۇ يېرىق قىسمى جەھەتتە (指令)

(集) بولغان MMX/SSE/SSE2/SSE3/SSE4/EM64T قوللايدۇ... بۇگۈنكى توردىكى باھاسىنى 1260 يۈەن دەپ ك

وردۇم....



### 2. ئاساسى تاختا

بۇنداق ھېسابلان ئۇنۋمى ناھايىتى يۇقىرى بولغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى سېتىۋالغاندىن كېيىن، نوچىراق ئاساسى تاختا سېتىۋېلىش كېرەك.. لېكىن ئاساسى تاختىدىكى ئۆزەكلەر بۇ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى ئوبدان قوللىشى كېرەك... ئۇنداقتا، بۇ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى قوللايدىغان ئۆزەك قايسى؟... ئىنتېل شېركىتى بازارغا سالغان p965 ئۆزەكلىرى دەل مۇشۇ خىل Core 2 Duo مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلارنى قوللاش ئۈچۈن بازارغا سېلىنغان ئۆزەكلەر بولىدۇ... شۇڭا ئۆزەكنىڭ تىپىنى بىلسەكلا، كۆپلىگەن ماركىلار ئىچىدىن ئاساسى تاختىنى تاللاش تەسكە چۈشمەيدۇ.. شۇنىڭ بىلەن بابۇرشاھ ئەپەندىم 升技 شېركىتىنىڭ p965 ئۆزەكلىرىنى ئىشلەتكەن IB9 تىپلىق ئاساسى تاختىنى سېتىۋاپتۇ... توۋەندە بۇ ئاساسى تاختا ئۈچۈن چۈشەندۈرۈش قىلايلى..

بۇئاساسى تاختىدىكى شىمالى ئۈزەك(南桥芯片)كەP965ئۈزۈكى ئىشلىتىلگەن،ئالدىنقى لېنىيە چاستوتىسى1066مە  
 گىگېرتس،جەنۇبى ئۈزەك(南桥芯片)كەICH8ئۈزۈكى ئىشلىتىلگەن..ئاۋاز يېشىش ئۈچۈن ALC883 ئاۋاز يېشىش  
 ئۈزۈكى قوللىنىلىپ8.1ئاۋاز چىقىرىش ئەمەلگە ئاشۇرۇلغان..تور ئۇلىنىش ئېغىزى بولساM/1000M100تاختىغا مۇجە  
 سسەملەنگەن تور كاردىسى بېكىتىلگەن..4دانە ئىچكى ساقلىغۇچ ئوقۇرى،4دانەSATAئۇلىنىش ئېغىزى،بىردانەIDE  
 وقۇرى تەمىنلەنگەن....كەڭەيتىش جەھەتتە بولسا ئىككى دانەPCI كارتا ئوقۇرى،3دانەPCI-Ex1ئوقۇرى ۋە بىردانە  
 PCI-Ex16كۆرسەتكۈچ كارتا ئوقۇرى تەمىنلەنگەن....



! 错误





## 3. ئىچكى ساقلىغۇچ

بابۇرشاھ ئەپەندىم ئىچكى ساقلىغۇچتىن بىردانە 1 گىگابىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچ سېتىۋاپتۇ، مېنىڭچە بولسا ئوخشاش ئەككى دانە بىر گىگابىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچ سېتىۋېلىپ، قوشتونىلىق گۇرۇپپا قىلىپ ئىشلەتكەن بولسا تېخىمۇ ياخشى بولاتتى، چۈنكى Vista دىگەن ئاداش، ئىچكى ساقلىغۇچنى ئالامەت خورنىتىۋېتىدىكەن ئەمەسمۇ... مەن ھازىر ئىككى گىگابىتقا كوتۇرگەندىن بۇيان، بۇ Vista دىگەن ئاداش تېخىمۇ نوپى ئىشلەيدىغان بولۇپ كەتتى، ھېلىقى مەھبۇم ئىچكى ساقلىغۇچ (虚拟内存) دىگەننى تەكشۈپمۇ قويمىدىم..... يەنە بىر مەسىلە بولسا يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىم قويغاندا 1 ياكى ئۈزۈمىز DV ئاپارتىمىز بىلەن تارتىۋالغان ئائىلە فىلىملىرىنى كىرىشتۈرگەندە ياكى PHOTOSHOP بىلەن رەسىم ياسىغاندا ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ چوڭ بولۇشى بىزنىڭ خىزمەت ئۈنۈمى كۆتىرىشىمىزدە مۇھىم رول ئوينايدۇ.....



## 4. قاتتىق دېسكا

بابۇرشاھ ئەپەندىم 160 گىگابىتلىق قاتتىق دېسكا سېتىۋاپتۇ، بۇ ھازىرچە ئىشلىتىشكە يېتىشى مۇمكىن، لېكىن بىز تورغا چىقىمىز، تۈردىن كۆپىنچە دېتال ياكى كىنو فىلىم چۈشۈرمىز، بەزى يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىملەرنىڭ چوڭلىقى نەچچە گىگابىتقا يېتىدۇ، شۇڭا ۋاقىتنىڭ ئۆزىرىشىغا ئەگىشىپ 160 گىگابىت ئورۇنمۇ توشۇپ قېلىشى مۇمكىن... ئۇنىڭ ئۈستىگە ھە كومپيۇتېر ئويۇنلىرىمۇ ھەددىدىن زىيادە چوڭ بولۇپ كېتىۋاتىدۇ، ئىككى دانە 4.35 گىگابىتلىق DVD دېسكىسىغا بىر

ئويۇننى قاچىلايدىغان ئىشلار ھازىر كۆپ، ئۇنىڭ ئۈستىگە 160 بىلەن 250 گىگابايت دېسكا ئارىسىدىكى باھا پەرقى بەك چوڭ بولۇپ كەتمىگەچكە، 250 گىگابايتلىقنى ئالسىڭىزمۇ بويىتىكەن... ھاھا... بۇمۇ مەيلى... چاق چاق جۇمۇ...  
! 错误



~~~~~

## 5. كورسە تىكۈچ كاردى

بۇنداق يۇقىرى دەرىجىلىك سەپلىمە ئۈچۈن نوچى بولغان كورسە تىكۈچ كاردىنى سەپلىمە سەت تۇرىدۇ، ئۇنىڭ ئۈستىگە Vista نىڭ قاتتىق دېتالغا بولغان تەلپى بويىچە DirectX 9.0c چوقۇم قاتتىق دېتال جەھەتتىن قوللىشى شۇنداقلا 5 ەم دىگەندىمۇ 128 مگابايت كورسە تىكۈچ ساقلىغۇچ (显存) بولۇشى كېرەك... شۇڭا بابۇر شاھ ئەپەندىم ھازىرقى يۇقىرى

دېرىجىلىك كورسە تىكۈچ كاردىلار ئىچىدىن Inno3D 7900GS 高清战斗版 نى تاللاپتۇ، ئۇشۇ كاردىنىڭ كورسە تىكۈچ

چ ئۆزىنى NVIDIA نىڭ G71 كورسە تىكۈچ ئۆزىكى بولۇپ، 90 نانومىتر تېخنىكىسىنى ئىشلەتكەن، SM3.0، DX9.0C،

OpenGL 2.0، ۋە 4.0 CineFX تېخنىكىسىنى قوللايدۇ. كورسە تىكۈچ ساقلىغۇچ ئېغىرى 256 بت... سەپلىمە نىگەن كور

سە تىكۈچ ساقلىغۇچنىڭ سىغىمى 256 مگابايتلىق ns1.4 لىق كورسە تىكۈچ ساقلىغۇچ، كورسە تىكۈچ ئۆزەك ۋە كورسە تىكۈچ س

اقلغۇچىنىڭ خىزمەت چاستوتىسى 1400/550MHz بولىدۇ... ئىككى دانە DVI لىق پۇتۇن سېسفىرلىق ئىكران ئۇلىنىش ئېغىزى تەمىنلىگەن... ھازىرقى DrectX9.0c نى قوللايدىغان كاردىنلار ئىچىدىكى يۇقىرى دەرىجىلىك مەھسۇلات قاتارىغا كىرىدۇ، Vista نى قوللىشى تۇرغانلا گەپ، بولۇپمۇ بەزىبىر قاتتىق دېتالغا تەلۋى يۇقىرى بولغان ئويۇنلاردا شۇنداق ياخشى سۈرەت كۆرسىتەلەيدۇ... كۆرسەتكۈچ ئۆزەكنىڭ ئىچكى قىسمىدا فىلىم يېشىش بولىدىغان تەسىس قىلىنغان، بۇنداق بولغاندا بەزى يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىملەرنى قويغاندا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا ياردەملىشىپ، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ يۈزىنى يېنىكلىتەلەيدۇ... بۇبەك مۇھىم...

~~~~~

ئەمدى تېمىنىڭ نىگىزلىك يېرىغا كەلدۇق... ھەممىنى تەق قىلىپ بولدىق (قانداق ساندۇق، توك مەنبە، مائۇس ۋە كونۇپكا تاختىسى ئالغىنىنى ئېيتىمىدى، لېكىن ئېلىكتىر مەنبەسى چوقۇم 400 ۋاتتىن يۇقىرى)... شۇنداق.. ئىكران كەم قالدى.... ھازىر كىرىستاللىق كەڭ ئىكران مودا بولۇۋاتىدۇ، ئۇنىڭ ئۈستىگە بازار باھاسىمۇ چۈشمەكتە... بۇلارنىڭ ئىچىدە ھازىر 22 سۇغىلىق بىلەن 20 سۇغىلىق ئىكراننىڭ باھاسىدا بەك چوڭ پەرق يوق، شۇ 19 سۇغىلىق بىلەن 20 سۇغىلىقنىڭ باھاسى ماركىنىڭ ئوخشىماسلىقىغا قاراپ 350 يۈەندىن 600 يۈەنگىچە پەرق بار.... ئالدىنقى قېتىم تونۇشتۇرغان 22 سۇغىلىق 金长城

ئىكران باھاسى 1900 يۈەن ئىدى.. بۇ ئىكراننىڭ ئالاھىدىلىكى بولسا يورۇقلۇق يۇقىرى، ئىكران كۆرۈش دائىرىسى يۇقىرى بولۇش ۋە DVI لىق پۇتۇن سىفىرلىق ئۇلىنىش ئېغىزى تەمىنلىگەن... 22 سۇغىلىق كەڭ ئىكران بولسا كىشىلەرنىڭ كۆرۈش سېزىمى بويىچە ئەڭ ماس كېلىدىغان ئىكران بولىدۇ... كەڭ ئىكراندا سىز تېخىمۇ كۆپ كۆزەكلەرنى ئاچالايسىز، بەزى فىلىم كىرىشتۈرۈش دېتاللىرى، ياكى سۈرەت كىرىشتۈرۈش دېتاللىرىدا كۆپلىگەن ياردەمچى كۆزەكلەرنى ئېچىپ قويۇپ بىخارامان مەشغۇلات قىلالايسىز..... ئىشلىتىپ ئارتۇقچىلىقى كۆپ تەرەپتىن..... شۇڭا تەۋسىيە بولسا 22 سۇغىلىق ئىكران سېتىۋېلىڭ...

تۆۋەندىكى بىرنەچچە مەھسۇلاتنى كۆرۈپ بېقىڭ:

长城 GreatWall L223

1980 يۈەن

！ 错误



**AOC 210V**

باھاسى: 2100 يۈەن

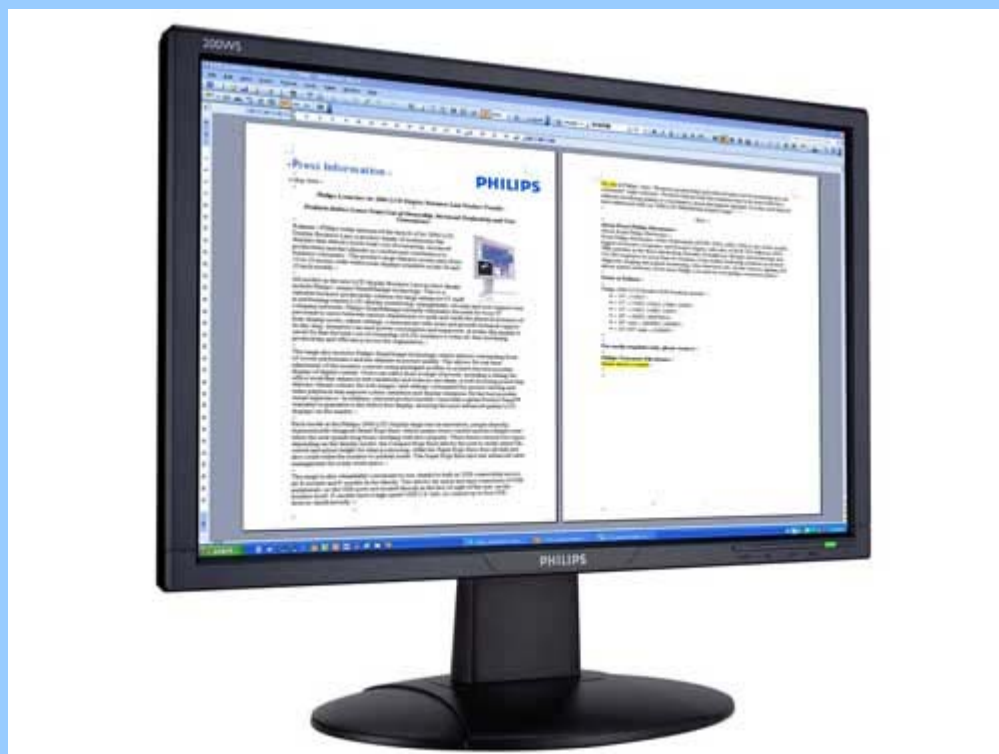
！ 错误



飞利浦 200WS8FB

20 سۇڭ.. باسسى 1890 يۇەن





**LG L204WT 20 سۇڭ 1890 يۈەن**



ئاپتونوم رايونلۇق ئۇيغۇرلار كومپيۇتىردا ياردەم بېرىش چ چ توپى:

.....20328477قۇرغۇچى: يۈسۈپجان

ئاپتونوم رايونلۇق كومپيۇتېر قاتتىق دېتالى بىلىم ئالماشتۇرۇش توپى:

.....30563897قۇرغۇچى: مەدنىكار

## 14-تېما

### «مەدنىيەت» كەچۈرۈم نامە...

ئالدىنقى جۇمە كۈنى چارۋىنىڭ يىراقىدىن ياردەم قىلىمەن دەپ ۋەدە بېرىپ قويۇپ، ۋاقتىدا ياردەم بېرىلمىدىم، ھەم شەنبە كۈنى كومپىيوتېر سەپلەش جەدۋىلى يوللاپ بېرىمەن دەپمۇ ۋاقتىدا يوللاپ بېرىلمىدىم... شۇڭا ئالدى بىلەن چەن كوئۇلۇمىدىن چارۋىنىڭ كەچۈرۈم سورايىمەن، سىزنى ساقلىتىپ، قىممەتلىك ۋاقتىڭىزنى ئىسراپ قىلدۇرغىنىدىن ئەپسۇسلايمەن....

بۈگۈن ئابلىمىت ئەپەندىمۇ مۇشۇ يېڭىدىن كومپىيوتېر سەپلىمەكچى بولغانلىقىنى ئېيتىپ ئۇچۇر يوللاپ تىكەن... شۇڭا بىراقلا مۇشۇ تېما بىلەن جاۋاپ بېرىي....

#### 1. يېقىنقى بازار ئەھۋالى

ھازىرقى ۋاقىت بولسا كومپىيوتېر بازىرىنىڭ سەل <كاسات> ۋاقىتلىرى، بۇ ۋاقىتتا سېتىۋالساڭ بولىدۇ، سايمانلارنىڭ باھاسىمۇ ئەرزىراق، يېقىندىن بۇيان ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ باھاسى خېلى تۆۋەنلىدى، 1 گىگا بايىت سىغىمىدىكى DDR2 667 7 ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ باھاسى 250 يۈەن ئەتراپىغا چۈشۈپ قالدى، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ جەھەتتە، ئېنىتلى شېركىتىنىڭ Pentium E2140 مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى بازارغا سېلىندى، شۇنىڭ بىلەن بىللە Core 2 Duo E4300 مىكرو قۇرۇلمىلىق C ore 2 Duo E4300 مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ بىلەن بىللە، 600 يۈەندىن 800 يۈەن گىچە بولغان باھادا، باھار نىقابىنى جانلاندۇرۇۋەتتى، خەۋەرگە قارىغاندا ئېنىتلى شېركىتى 7-ئاينىڭ 22 كۈنى بەزى يۇقىرى دەرىجىلىك مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ توپ باھاسىنى 50% ئەتراپىدا چۈشۈرۈپ بېرىپتۇ... ئىشقىلىپ ھازىر بولىدىغان ۋاقىت...

#### 2. مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ

AMD شېركىتىنىڭ ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ باھاسىمۇ خېلى چۈشتە، 500 يۈەندىن 1000 يۈەنگىچە بولغان AMD قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ تۇرمۇشۇنداق كۆپ، بولۇپمۇ Athlon64 X2 4200+ بىلەن Athlon64 X2 3800+ تاللاشقا ئەرزىيدۇ.... دىققەت قىلىش كېرەككى ھازىر بازاردا سېتىلىۋاتقان AMD مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ 90 نانو مېتىر ۋە 65 نانو مېتىرلىق تۈرلىرى بار، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئوخشاش نامىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىككىنچى دەرىجىلىك باقىرىنىڭ چوڭلىقىمۇ پەرقلىق بار، يەنى 256 كىبايىتلىق ۋە 512 كىبايىتلىق دېگەندەك... شۇڭا دىققەت قىلىپ ياخشى تەكشۈرۈپ ئېلىشىمىز كېرەك....

ئېنىتلى (intel) شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ باھاسى يېقىندا تەڭشەلگەن بولسىمۇ، باھاسى يەنە ئاز ئازدىن تۆۋەنلەۋاتىدۇ، Core 2 Duo E4300 نىڭ باھاسىمۇ 800 يۈەن ئەتراپىغا چۈشتى، يېقىندا ئىنتايىن تۆۋەن سەپلىمە بازىرىغا قارىتىلغان Core 2 Duo E4300 قۇرۇلمىسى ئىشلىتىلگەن Pentium E2140/E2160 قاتارلىق قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنى بازارغا سالدى، باھاسى 600 يۈەندىن باشلاندى.

Core 2 Duo E6320	1400 يۈەن
Core 2 Duo E6300	1350 يۈەن

Core 2 Duo E4300	960 يۈەن
Pentium E2140	600 يۈەن
Sempron3200+ (AM2)	280 يۈەن
Athlon 64 3000+ AM2	360 يۈەن
Athlon 64 3500+ AM2	450 يۈەن
Athlon 64 X2 3600+ AM2 65nm	560 يۈەن
Athlon 64 X2 4000+ AM2 65nm	650 يۈەن
Athlon 64 X2 4200+ AM2 65nm	780 يۈەن

## 2. ئىچكى ساقلىغۇچ

ھازىر ئاساسەن DDR2 667 لىق 1 گىگابايتلىق ئىچكى ساقلىغۇچلارنىڭ باھاسى 300 يۈەن دىن تۆۋەنلەپ كەتتى، 250 يۈەنگە چۈشكەنلىرىمۇ بار... ئىشقىلىپ ئاساسى تاختا قوللىسا سېتىۋالسىڭىز بولىدۇ، ئىلگىرىكى DDR400 لىق ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ 1 گىگابايتلىقلىرى 500 يۈەنگە ئۆرلەپ كەتكەنلىرىمۇ بار.... ئاندىن يۆتكىلىشچان كومپيۇتەرلاردا ئىشلىتىدىغان ئىچكى ساقلىغۇچلارنىڭ باھاسىمۇ چۈشمەكتە، شۇڭا لەپتوپ كومپيۇتېرنىڭ ئىچكى ساقلىغۇچ سىغىمىنى كۈتەرىشنى خالىسىڭىز سېتىۋالسىڭىز بولىدۇ....

黑金刚 DDR400 512MB/1GB	268 يۈەن\520 يۈەن
黑金刚 DDR2 667 512MB/1GB	158 يۈەن\270 يۈەن
创见 DDR400 512MB/1GB	280 يۈەن\550 يۈەن
创见 DDR2 667 512MB/1GB	140 يۈەن\260 يۈەن
威刚 VDATA DDR400 512MB/1GB	280 يۈەن\520 يۈەن
威刚 VDATA DDR2 667 512MB/1GB	200 يۈەن\330 يۈەن
宇瞻 DDR400 1GB	500 يۈەن
宇瞻 DDR2 667 512MB/1GB	130 يۈەن\240 يۈەن

金士顿 DDR2 667 512MB/1GB	150 يۈەن\260 يۈەن
创见 DDR2 533 512MB/1GB	140 يۈەن\260 يۈەن

## 3. قاتتىق دېسكا

قاتتىق دېسكىنىڭ باھاسىمۇ چۈشۈۋاتىدۇ، 250 گىگا بايىتلىق دېسكىنىڭ سېتىلىشى شۇنداق ياخشى، 160 گىگا بايىتلىقمۇ ئوبدان باھادا...

希捷酷鱼 7200.9 8MB SATA 160GB/250GB	450 يۈەن\550 يۈەن
希捷酷鱼 7200.10 8MB SATA 320GB/400GB	700 يۈەن\900 يۈەن
迈拓金钻 10 8MB SATA 160GB/250GB/320GB	430 يۈەن\530 يۈەن\680 يۈەن
西部数据 WD1600JB/WD2500JB/3200JB	410 يۈەن\530 يۈەن\670 يۈەن
西部数据 WD1600AAJS/WD2500KS	440 يۈەن\560 يۈەن
日立 HDT722516DLA380/HDS721616PLAT80	440 يۈەن\420 يۈەن
三星 SP0802N/SP1604N/SP2504C	350 يۈەن\430 يۈەن\560 يۈەن
西部数据 WD600BEVS/WD800BEVS	340 يۈەن\420 يۈەن

## 4. ئاساسى تاختا

ئىنتېل شېركىتىنىڭ BearLake ئۈزەكلىرىنىڭ جاكارلىنىشىغا ئەگىشىپ، بازاردا P35 ئۈزەكلىرىنى قوللانغان ئاساسى تاختىلار سېتىلىشقا باشلىدى. لېكىن بۇمەخسۇلاتلارنىڭ باھاسى يۇقىرى، 1500 يۈەن ئەتراپىدا، AMD سۇپىسىدا بولسا NVIDIA شېركىتىنىڭ MCP68 ئۈزەكلىرىنى ئىشلەتكەن ئاساسى تاختىلار بازارغا سېلىندى...

## 4. ئاساسى تاختا

ئىنتېل شېركىتىنىڭ BearLake ئۆزەكلىرىنىڭ جاكارلىنىشىغا ئەگىشىپ، بازاردا P35 ئۆزەكلىرىنى قوللانغان ئاساسىي تاختىلار سېتىلىشقا باشلىدى. لېكىن بۇمەخسۇلاتلارنىڭ باھاسى يۇقىرى، 1500 يۈەن ئەتراپىدا، AMD سۇپىسىدا بولسا NVIDIA شېركىتىنىڭ MCP68 ئۆزەكلىرىنى ئىشلەتكەن ئاساسىي تاختىلار بازارغا سېلىندى...

华擎 ConRoe1333-D667 945GC	540 يۈەن
七彩虹 C.N7050PV MCP68	590 يۈەن
昂达 N68PV MCP68	590 يۈەن
梅捷 SY-AMN630-GR MCP68	540 يۈەن
精英 AMD690GM -AM2 690G	590 يۈەن
双敏 U690G-HDMI Pro 690G	490 يۈەن
盈通 A690G 690G	490 يۈەن
富士康 945GZ7MC-RS2H 945G/GZ	590 يۈەن
映泰 945PL-A7B 945PL	590 يۈەن
微星 945PL NEO5-F 945PL	590 يۈەن
华硕 P5B P965	980 يۈەن
升技 IB9 P965	790 يۈەن

#### 4. كورسەتكۈچ كاردى

مىكروسوفىت Vista نى ئىشلىگەندە، بۇسېستېمنىڭ سۈرەت ئۆلچىمىنى DrcitX10 ئۆلچىمىگە ئۇيغۇن قىلىپ ئىشلىگەنلىكى ئۇچۇن DrcitX) توغرىسىدا مۇنبەردە ئىلگىرى جاۋاپ بېرىپ بولغان (، شۇڭا Vista نىڭ ئىچىگە DrcitX بىراقلا سە



پەلەنگەن... ھازىر NVIDIA ۋە ATI شىركىتى ئۆزلىرىنىڭ DrcitX10 قوللايدىغان سۈرەت بىر تەرەپ قىلىش ئۆزىنىڭ بازارغا سالىدى.....

XFX 讯景 8500GT 小牛版	799 يۈەن
迪兰恒进 HD2900XT	3599 يۈەن
华硕 EN8600GT/2DHT/256MB	1099 يۈەن
影驰 7600E 加强版	640 يۈەن
七彩虹镭风 X1950GT.GD3 CH 版 256MB	890 يۈەن
翔升权杖 7950GT 高清娱乐版 256MB	990 يۈەن
双敏火旋风 PCX19528GT	890 يۈەن
盈通剑龙 G8600GT 游戏高手	1190 يۈەن
铭瑄狂镭 X1650GT 网吧特供版	649 يۈەن
蓝宝石 X1650GT 海外版	590 يۈەن
祺祥战神 X1650GT 双核动力版	590 يۈەن

## 5. ئىكران

كىرىستال ئىكرانلىق كۆرسەتكۈچ نىڭ باھاسى خېلى چۈشتى، ھازىر بولۇپمۇ 22 سۇغلىق كىرىستال ئىكرانلىق كۆرسەتكۈچ كۆپىنچە كىشىلەر تاللايدىغان كۆرسەتكۈچ بولۇپ قالدى، بەزى ماركىلارنىڭ 22 سۇغلىق كىرىستال ئىكرانلىق كۆرسەتكۈچىنىڭ باھاسى 2000 يۈەنگە چۈشتى....

奇美 CMV-946D	19 سۇڭ	1690 يۈەن
飞利浦 190CW7	19 سۇڭ	1580 يۈەن

三星 931BW	19 سۇڭ	2199 يۈەن
优派 VG2021wm	20 سۇڭ	2100 يۈەن
AOC 210V	20 سۇڭ	2399 يۈەن
LG L226WTQ	22 سۇڭ	2600 يۈەن
优派 VX2235	22 سۇڭ	2560 يۈەن
明基 FP222W	22 سۇڭ	2300 يۈەن
金长城 GreatWALL Z221	22 سۇڭ	1950 يۈەن
美格 WB22D	22 سۇڭ	1950 يۈەن

مانا بۇ ھازىرقى بازارنىڭ قىسقىچە ئەھۋالى، يۇقىرىدىكى مەھسۇلاتلارنىڭ باھاسىدا كۈندە دىگەندەك ئۆزگىرىش بولۇپ تۇرىدۇ.....

ئۇنداق بولسا تۆۋەندە چارۋىنىڭ ئىككى خىل سەپلىمە يوللاندى:

1. ئېنىق سۇپىسى

باھاسى	ماركىسى ۋە تىپى	سەپلىمە
660 يۈەن	Intel Pentium E2140 ۋە سوۋۇتقۇچ	مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ
540 يۈەن	华擎 ConRoe1333-D667	ئاساسى تاختا
540 يۈەن	黑金刚 DDR2 667 1GBx2=2GB	ئىچكى ساقلىغۇچ
550 يۈەن	希捷酷鱼 7200.9 8MB SATA 250GB	قاتتىق دېسكا
۱	ئاساسى تاختىغا مۇجەسسەملەنگەن	كورسەتكۈچ كاردا
1580 يۈەن	飞利浦 190CW7	ئىكران

290 يۈەن	先锋 DVD 刻录机	ئوپتىك دېسكا
400 يۈەن	ياخشى ماركىدىن تاللاپ	ساندۇق ۋە توك تەمىنلىگۈچ
60 يۈەندىن باشلاپ	ئوبدان ماركىدىن تاللاپ	مائوس ۋە كىرگۈزۈش تاختىسى
100 يۈەندىن يۇقىرى	ئوبداننى تاللاڭ	ئاۋاز ساندۇقى
		باشقا

بۇ سەپلىمىدە چارۋىنىڭ ئاساسەن شۇ ماتېرىيال يېزىش، ئانچە مۇنچە فىلىم كورۇش ۋە تورغا چىقىشنى كوزدە تۇتۇپ تاللاندى... مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ يېڭى بازارغا سېلىنغان قوش يادرولۇق بىر تەرەپ قىلغۇچ، بىر ۋاقىتتا تەڭ ئىجرا قىلدىغان بۇيرۇقلار تېخىمۇ كۆپ بولسىمۇ كۈچى يېتىدۇ، بولۇپمۇ فىلىم قويۇش جەھەتتە ئارتۇقچىلىقى كۆپ.. كۆرسەتكۈچى كادىدا ئىچكى قىسمىغا مۇجەسسەملەنگەن، بۇنداق بولشىدىكى سەۋەپ، سىلىنىڭ شۇ بىزدەك چوڭ تىپتىكى ئېلىكترونلۇق دۇنيۇنلارنى ئوينىمايدىغانلىقى كوزدە تۇتۇلدى، ھى ھى ھى... لېكىن 2003-يىلىدىن بۇرۇنقى ئويۇنلارنى نورمال قوللايدۇ، ئاندىن كەلگۈسىدە VISTA سېستېمىسىنى ئىشلىتىشىڭىز كوزدە تۇتۇلۇپ، شۇنداقلا بۇ VISTA نىڭ ئىچكى ساقلىغۇچقا بولغان تەلپىنىڭ يۇقىرى بولۇشىنى ئويلاپ ئىچكى ساقلىغۇچ ئىككى دانە 1 گىگابايتلىق ئىچكى ساقلىغۇچ بىلەن قوشۇنىلا بىر ئىچكى ساقلىغۇچ گۇرۇپپىسى بولۇپ قۇرۇلدى، VISTA دىگەن سۆزدەك نورمال ئىشلەيدۇ... ئەگەر كۆرسەتكۈچى كادىدا بىر ئايرىم سەپلىمە كىچى بولسىڭىز بۇ ئاساسى تاختىدا شۇنداق بوش ئورۇن بار....

ئىكران 19 سۇغىلىق قىلىپ تاللاندى، ھازىر كەڭ ئىكران مودا دەۋرى، ئۇنىڭ ئۈستىگە VISTA مۇكەممەل ئىكرانلىق كۆرسەتكۈچى قارىتا ئالاھىدە ئاكتىپلاشتۇرۇلغان....

## AMD 2. سۈپىسى

باھاسى	ماركىسى ۋە تىپى	سەپلىمە
660 يۈەن	AMD Athlon64 x2 4000+	مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ
590 يۈەن	精英 AMD690GM.M2	ئاساسى تاختا
540 يۈەن	黑金刚 DDR2 667 1GBx2=2GB	ئىچكى ساقلىغۇچ
440 يۈەن	西部数据 WD1600AAJS 160GB	قاتتىق دېسكا
۱	مۇجەسسەملەنگەن	كۆرسەتكۈچى كادىدا
1699 يۈەن	AOC 203W سۇڭ 20	ئىكران
290 يۈەن	华硕 DVD 刻录机	ئوپتىك دېسكا
400 يۈەن	ئوبداندىن	ساندۇق ۋە توك تەمىنلىگۈچ
60 يۈەندىن يۇقىرى		مائوس ۋە كونۇپكا تاختا

100 يۈەندىن يۇقىرى	ئوبداندىن	ئاۋاز ساندۇقى
		باشقا

بۇ AMD سۇپىسىمۇ يۇقىرىدىكى سىزنىڭ ئىشلىتىش ئەھۋالىڭىزغا ئاساسەن سەپلەندى.... تەلۋىڭىز بولسا باشقىچە ئۆز گەرتىش قىلساق بولىدۇ.... باھادا پەرىق بولۇشى مۇمكىن.. كۆپىنچىسى يېقىنقى 2 ھەپتە ئىچىدىكى باھا ئەھۋالىغا ئاساسەن قىلىنغان پەرەز: VISTA..... نى نورمال قوللايدۇ... شۇنداقلا كەلگۈسىدە يېڭى نەرسىلەرنى قاتتىقلى بولىدۇ..... لېكىن كۆپ ئەمەس....

3. ئابلىمىت ئەپەندىم كومپيۇتېر ئويۇنىغا ئامراق ئىكەن، شۇنداقلا VISTA نى ئىشلەتمەكچى بولۇپتېتىپتۇ، لېكىن كىرىستال كورسەتكۈچ ئالمايمەن دەپ تۇرىۋالدى... شۇڭا توۋەندىكى سەپلىمە كورسەتكۈچ يوق سەپلىمە.. شۇنداقلا ئابلىمىت ئەپەندىمىڭ فىلىم كىرىشتۈرۈشنى مەشىق قىلىۋاتقىنى كوزدە تۇتۇلۇپ ئىنتېل سۇپىسى تەۋسىيە قىلىندى، چۈنكى ئىنتېل نىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرى ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇفېرنىڭ سىغىمى چوڭ بولۇشى شۇنداقلا بۇيرۇق توپلىمى جەھەتتىكى ئارتۇقچىلىقى سەۋەبىدىن مېدىئا بىر تەرەپ قىلىشقا تازا ماس كېلىدۇ...

باھاسى	ماركىسى ۋە تىپى	سەپلىمە
960 يۈەن	Core 2 Duo E4300	مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ
790 يۈەن	升技 IB9 P965	ئاساسى تاختا
540 يۈەن	黑金刚 DDR2 667 1GBx2=2GB	ئىچكى ساقلىغۇچ
530 يۈەن	西部数据 DW2500 JB 250GB	قاتتىق دېسكا
890 يۈەن	七彩虹镭风 X1950GT-GD3 CH 版 256MB	كورسەتكۈچ كارتا
800 يۈەن	ئۆزى ئالىمەن دىمىدى... ئادەتتىكىسى 17 سۇغۇلۇق	ئىكران
400 يۈەن	ئوبداندىن	ساندۇق ۋە توك مەنبە
60 يۈەندىن يۇقىرى بولسۇن	ئونداندىن	مائۇس ۋە كونۇپكا تاختىسى
100 يۈەندىن يۇقىرى بولسۇن		ئاۋاز ساندۇقى
290 يۈەن	华硕 DVD 刻录机	ئوپتىك دېسكا
		باشقا

پۇتۇن تەلۋىڭىگە يېتىدۇ  
مەسىلە بولسا تېما يوللاڭ....

## 15-تىما

«مەدنىيەت» 360 بىخەتەرلىك دېتالى بۇزۇلغاندا..

بۇگۈن توردىشىم ياپراق ئەپەندىم بىلەن چىچ دا كورۇشۇپ قالدۇق، ئۇ ئۆزىنىڭ تونۇگۇن كومپىيىتىنى نورمال ئوچۇرگەندىن كېيىن بۇگۈن ئەتىگەن كومپىيىتىنى ئاچسا 360 بىخەتەرلىك دېتالىنىڭ ئىشلىمىگە نىلگىنى ۋە ئۇنى قوزغىتىش ئۈچۈن قوش چەكسە 360 قوزغالماي، توۋەندىكىدەك خاتالىق ئۇچرى كورۇنگەنلىگىنى ئېيتتى:



ئىشلەتمەكچى بولغان پروگرامما (0xc0000005) خاتالىق كورۇندى، 确定 نى بېسىپ، پروگرامما مىنى توختىتىش

شۇنىڭ بىلەن ياپراق ئەپەندىم بىلەن چىچ دا ئۇلانما قىلىش ۋە توردىن ماتېرىيال ئىزلەپ، يۇقىرى مەسىلىنى كەلتۈرۈپ چىقارغان دېتالنىڭ دەل لۇكچەك دېتالى CNIC 中文上网 ئىكەنلىگە

نى بېكىتىش ۋە 360 تور بىكىتىدىن ،بۇدېتالىنى يوقىتىش پروگراممىسىنى چۈشۈرۈپ ،تازىلاش قىلدۇق ،توۋەندە تازىلاش تەرتىۋىنى سۆزلەپ ئۆتەيلى...

1. ئالدى بىلەن بۇيەردىن [中文上网](#) CNIC نى تازىلاش قورالىنى چۈشۈرۈپ: [360 安下载](#)

”[cnic 中文上网专杀工具](#)“[全卫士](#)

2. ئاندىن بۇقورال بىلەن تازىلاش قىلىمىز ،تازىلاش ئاياقلاشقاندىن كېيىن ،بىزدىن كومپيۇتېرنى قايتا قوزغىتىشنى تەلەپ قىلدۇ.

3. كومپيۇتېر قوزغىلىۋاتقاندا f8 كونۇپكىسىنى بېسىپ ،بىخەتەر ھالەتكە كىرىمىز.

4. بىخەتەر ھالەتتە 360 دېتالى بىلەن تازىلاش قىلىمىز....

بۇيەردىن تولۇق ماتېرىيال كورۇڭ:

ئۆلىنىش



## 16-تېما

### «مەدنىكار» DirecX توغۇرسىدا

بۇ تېمىنى كونا مۇنبەردىن شۇنداق تەستە تاپتىم

ئەسلى سوئال سورىغۇچى

ياسىنجان

سوئال تېمىسى

..چۈشەندۈرۈپ قويىدۇ دىگەن ئاتالغۇنى تازا چۈشەنمەيدىكەنمەن. كىم ماڭا تەپسىلىي *DirectX*

جاۋاپ بەرگۈچى

مەدنىكار

جاۋاپ

مەن سۆزلەپ بېرىمەن

توخنىلىش توغرىسىدا 应用程序接口 يەنى (Application Program Interfase) توغرىسىدا API ئالدى بىلەن

كومپيۇتېرسۇرەت بىر تەرەپ قىلىشتا مۇھىم رول ئوينىسى ھازىرغىچە API سىمىز كېرەك، كومپيۇتېر سۇرەت بىر تەرەپ قىلىش قىلىش كاردىسى ئىشلەپ چىقىرىدىغان زاۋۇتلار بولسۇن ياكى كومپيۇتېر ئويۇنلار كەلمەكتە!! مەيلى سۇرەت بىر تەرەپ بەرگەن بىر يۈرۈش تۈز سىنىڭ بىكىتىپ API ئىشلەيدىغان كارخانىلار بولسۇن، ھەممىسى سۇرەت بىر تەرەپ قىلىش بىر تەرەپ تۈزۈپ چىقىش ھوقۇقى كىمنىڭ قولىدا بولسا، ئۇنىڭ كۈنى API ۋەلىملىرى بويىچە مەھسۇلات ئىشلەپ چىقارماقتا!!! شۇڭا AP بولىدۇ. ئىلگىرى تېخنىكىسىنىڭ كەلگۈسى تەرەققىياتىنى قولغا ئالدى دەپ چۈشەنسەك، كومپيۇتېر سۇرەت كورسىتىش شېركەتلەرنىڭ قولىدا ئىدى، لېكىن ھازىر مىكروسوفت شېركەت تۈزۈش كورسىتىش قاتتىق دېتالنى ئىشلەپ چىقىرىدىغان! ھوقۇقنى تارتىۋالدى ئارقىلىق بۇ DirectX رىكىتى

بىلەن قاتتىق دېتال ئاردا ئۇنىڭ ئىسمىدىنلا چىقىپ تۇرىدۇ، يەنى تۈزۈلگەن يۇمشاق دېتال: API زادى نېمە؟؟ API !! ئىقتىدارلار بىكىتىلگەن، ئۇبىر پروگرامما دا نۇرغۇنلىغان فۇنكسىيىلەر ۋە API سىدىكى بىر ئېغىز،

بىر تەرەپ قىلغۇچ بۇ ئويۇن ئىشلىتىشلىرى مەسىلەن بىز بىر ئويۇن سېتىۋالغان بولساق، لېكىن كومپيوتېرىمىزدىكى سۈرەت كۆرسىتىش كاردىنى ئالماشتۇرۇشىمىز، ياكى قايتۇرۇپ بېرىشنى قوللىمىسا، بىزبۇ ئويۇننى ئويناش ئۇچۇن يا API تەكەن تۈزەيتى، بۇ نى پروگرامما تۈزگۈچىلەر مۇشۇ خىل كۆرسىتىش دېتالى ئۇچۇن مەخسۇس پروگرامما بىزگە توغرا كېلەتتى، چىقىرىدىغان شېركەتلەر نىمە دىسە، ئۇلار شۇ يېرىمىدىگەن ئاۋارىچىلىق!!! شۇڭا كۆرسىتىش قاتتى دېتالنى ئىشلەپ ئولچەم. پروگرامما تۈزگۈچى بۇ ئىشلارغا خاتىمە بەردى، ئۇبىرلىككە كەلگەن DirecX بولمايتى، لېكىن ە قىلماي ئامالى نىڭ ئىچىدىكى قايسى فۇنكسىيەلەرنى ئىشلە DirecX پەقەت پروگراممىنى تۈزۈپ چىقىپ، ئاندىن پروگراممىنىڭ يۈك بولدى، بۇنداق بولغان پروگرامما تۈزگۈچى ۋە قاتتىق دېتال ئىشلەپ چىقارغۇچىلارنىڭ تىشىنى بەلگىلەپ بەرسە...

~~~~~

## تارىخى:

قولدا ئىدى، شۇڭا بۇجەھەتتىكى قاتتىق دېتال شېركەتلىرىنىڭ API، (ئالدىنقى ئەسىرنىڭ ئاخىرقى يىللىرى 1990 يىللىرى شېركىتى ئۆزى ئىشلەپچىقارغان سۈرەت كۆرسىتىش Dfx ئىدى، 3 شېركىتى ھۆكۈمرانلىق ئورنىدا Dfx باشلامچى بولغان 3 نى يېزىپ چىققىتى، شۇنىڭ API دەپ ئاتالغان Gilade قىلدۇرۇش ئۇچۇن، ئۆز ئالدىغا كارسىدىنىڭ رولىنى تېخىمۇ جارى شېركىتىنىڭ 3Dfx سى بولۇپ قالدى، لېكىن API كومپيوتېر ئويۇنلىرىنىڭ ئىشلەتكەن بىرىنچى يۇرۇش Gilade بىلەن شېركىتىنى Dfx شېركىتى NVIDIA3 ئېرىشەلمىدى، كېيىن مۇيەنمۇ تەرەققىياتقا Gilade زاۋاللىققا يۈزلىنىشى بىلەن، يەنى API چىققان يېڭى نى ئىشلەتمەي، شۇۋاقتىلاردا يېڭى باش كوتۇرۇپ Gilade شېركىتى NVIDIA سېتىۋالدى، لېكىن OpenGL API مۇشۇ QUAKE ئېتىش ئويۇنى نى ئىشلەتتى، شۇۋاقتىلاردا داڭ چىقارغان بىرىنچى نۇقتىلىق OpenGL بىرلىشىشى، يۇقىرى دېرىجىلىك سۈرەت بىر تەرەپ قىلە نىڭ OpenGL ۋە NVIDIA نى ئىشلەتكەن. شۇنىڭ بىلەن ئورۇنغا ئېرىشتى، لېكىن بۇمۇ ئۇزاققا بارمىدى، چۈنكى مىكروسوفت شېركىتىنىڭ ش تېخنىكىسى جەھەتتە ئارتۇقچىلىق دەۋرىگە كەلگەندە، تېخى نىڭ DirecX7 قىيىنچىلىقلارنى يېڭىپ ئالغا ئىلگىرىلىۋاتاتتى، بولۇپمۇ DirecX سى API يېڭى قوللىنىشقا ئېرىشتى مۇكۇپ كومپيوتېر ئويۇنلىرى ئىشلەپ چىقىرىدىغان شېركەتلەرنىڭ.



## تەرەققىيات:

يورۇقلۇق مەنبەسىنى بىر تەرەپ قىلە دەۋرىگە كەلگەندە قاتتىق دېتال بىلەن گىئومىتىرىيەلىك ئالماشتۇرۇش ۋە DirecX7 بولغان قوللاشنى ئەمەلگە (图形处理器) GPU تۇنجى قېتىم، شۇنىڭ بىلەن (T&L 硬件) ش فۇنكسىيەسى قوشۇلدى نى بىرىنچى تا OpenGL كومپيوتېر ئويۇنلىرىنى ئىشلەپ چىقىرىدىغان شېركەتلەر ە ئاشۇردى. بۇۋاقتىدا كۆپلىگەن Direc بولدى قىلىپ ئىشلىتىدىغان API ئويۇنلىرىغا ئىشلىتىدىغان Dنى DirecX3 قىلمايدىغان بولدى، ھەم لالاش بولدى، ئورنىنى پروگرامما تۈزگۈچى بولە داۋاملىق ئىشلىتىلمايدىغان T&L 硬件 دەۋرىگە كەلگەندە مۇقىم بولغان X8 ھەم T&L 硬件 باسقىچى (像素着色引擎) يەنى Pixel Shader بىلەن (顶点着色引擎) يەنى Vertx Shader دىغان نىڭ تەسۋىرچىلىقى ۋە جانلىقلىقى يۇقىرى. مەسىلەن Pixel Shader بىلەن Vertx Shader غا سېلىشتۇرغاندا، L ئىشلىمە كۆرۈنىشىنى ۋە كىيىم كېچەكتىكى پۇرلەشكەن تەسۋىرنى ھەم يورۇقلۇقنىڭ ئۆزگىرىشىنى ئۆزىدىكى دونقۇنلىغان ئالاھىدىلىكى ئارقىلىق، كۆرسەتمە كىچى بولغ نىڭ پروگرامما تۈزگۈچى بولىدىغان PS ۋە VS كىچى بولسا، پروگراممىلار

تېزلىگىنى كونترول قىلالايدۇ (سۈرەتنىڭ سۈزۈكلىكى ۋە ئېنىقلىقى يۇقىرى ان سۈرەتنىڭ ئېنىقلىقى ۋە سۈرەت كورسىتىشنىڭ يۇقىرىلىغانىسى، سۈرەت دېتالىنىڭ بىر تەرەپ قىلىش ئىقتىدارىغا تەلۋى يۇقىرى بولىدۇ، ھەم دەرىجىسى بولسا، قاتتىق ئىتتىك بولىدۇ)، بۇ خىل ئىقتىدار ئىلگىرى قىلغىلى بولغان ئاستىلايدۇ، ئېنىقلىق دەرىجىسى توۋەن بولسا، كورسىتىش سۈرئىتى ھەم ATI ۋە NVIDIA دىن ئىشىپ كەتكەنلىكى ئۈچۈن، OpenGL ئونۇپرسال ئىقتىدارى نىڭ DirecX8 لمايتى، شۇڭا ئىشلەپ چىقىرىد كورسىتىش سېستىمىسى ئىشلەپ چىقىرىدىغان شېركەتلەر، شۇنداقلا كومپيۇتېر ئويۇنلىرىنى اشقا سۈرەت Dire قىلىپ ئىشلىتىدىغان بولدى، شۇڭا ئۆزلىرىنىڭ بىرىنچى ئورۇنغا قويىدىغان ئولچىمى DirecX8 نىڭ شېركەتلەر ئويۇنلارمۇ كۆپلەپ بازارغا سېلىندى ئويۇنلىرىنىڭ ئولچىمى قىلىپ ئىشلىتىدىغان Dنى cX3.

### DirecX9:

كوتىرىلدى، لەيلىمە چىراقلا 2.0 نۇسخىسىگە Pixel Shader بىلەن Vertx Shader دەۋرىگە كەلگەندە DirecX9 قا كوتىرىلدى bit تىن بىراقلا 128 bit ئىلگىرىكى 32 (浮点色彩处理精度) كىتلىك ھېسابلىما رەڭ كورسىتىش ئېنىقلىقى

ئۇقۇمى (概念) (硬件位图贴图概念) قىلىنىدىغان ئورنى ئۆزگىرىشچان سۈرەت چاپلاش. قاتتىق دېتال بىلەن بىر تەرەپ بىت ئىدى)، 24 بۇقىمەت (DirecX8/8.1) لىق ئەمەلىي رەڭ كورسىتىش ئەمەلگە ئاشۇرۇلدى bit كىرىلدى، 40 پىلىپ Vertx Shader دا يۇقىرىدىكى DirecX9.0C ەنە بەزى يېڭى ئۇسۇللارمۇ كىرگۈزۈلدى، ھازىر بىز كۆپ ئوچرىتىدىغان دەپ ئاتىلىدۇ، ئۇ پروگراممىرا ShaderModel3.0 كوتىرىلدى، ھەم بىراقلا نىڭ نۇسخىسى 3.0 گە Pixel Shader بىلەن تېخىمۇ يۇقىرى ئېنىقلىق چەكسىز ئۆزۈنلىقتىكى رەڭ بېرىش بۇيرىقىنى بېرىشنى قوللايدۇ، بۇنىڭ بىلەن مەتۇزگۈچىلەرنىڭ قىتتىكى سۈرەتلەرنى كورسەتكىلى بولىدۇ.

ئۆزىنىڭ 10 نۇسخىسىغا قاراپ تەرەققى قىلماقتا DirecX ھازىر

يۇقىرىقى ئولچەملەرنى قوللىشى كېرەك يەنە بىر ئىش: سىزنىڭ كورسەتكۈچ كاردىڭىز قاتتىق دېتال جەھەتتىن يۇقىرىقى

!!!!



## 17-تېما

### «مەدنىكار» كومپيوتېر سېتىۋالغاندا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار...



كومپيوتېر سېتىۋالغاندا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار...

1. كومپيوتېر سېتىۋېلىشتىن بۇرۇن:

ئالدى بىلەن سېتىۋالماقچى بولغان كومپيوتېرنى زادى نىمىگە ئىشلەتمەكچى؟... بۇ بەك مۇھىم... چۈنكى ئۆزىمىزنىڭ كومپيوتېر سېتىۋېلىش مەقسىتىمىزنى ئايدىڭلاشتۇرغاندىلا، چىقىم ئەھۋالىدا كۆپەرەك تېجىگىلى بولىدۇ... شۇڭا توۋەندىكى بىرنەچچە تۈر بەك مۇھىم:

~~~~~

بۇ كومپيوتېر بىلەن پەقەت تورغا چىقىش، خەت ئالاقە بىر تەرەپ قىلىش، ئاددىي پىرسىسلىما فىلىم كۆرۈش... كومپيوتېر ئويۇن بىلەن خوشام يوق.... ئەگەر مۇشۇنداق تەلۋىڭىز بولسا، ئۇنداقتا كۆرسەتكۈچ ئۆزەك شىمالى ئۆزەككە مۇجەسسەملەنگەن ئاساسىي تاختا ۋە ئەرزاق باشقا سايمانلارنى سېتىۋېلىپ، 17 سۇغۇلۇق سۇيۇق كىرىستال ئىكران تازا باپ كېلىدۇ.. بۇنىڭدا ئۇمۇمىي چىقىم 3500~4000 يۈەنگىچە بولىدۇ....

~~~~~

يېڭى سېتىۋالغان كومپيوتېردا مەن ئادەتتە تورغا چىقىش ۋە فىلىم كۆرۈشتىن باشقا ئانچە مۇنچە يېزىقچىلىق ۋە ئائىلە فىلىملىرىنى ئىشلىمەكچى، چۈنكى بىردىنە DV ئاپاراتىم بار... لېكىن ئويۇننى بەك ئوينىمايمەن، چىچ ئويۇنلىرىدەك ئويۇنلار ماڭا يېتىپ ئاشىدۇ..... بۇنداق مەخسەتنى كۆزلىگەن بولسىڭىز، ئۇنداقتا ئاساسىي تاختا چوقۇم ئايرىم كۆرسەتكۈچ كارددا ئوقۇرى تەمىنلىگەن، شۇنداقلا مەركىزىي بىر تەرەپ قىلىغۇچ ئوتتۇرا دەرىجىلىك قوش يادرولۇق مەركىزىي بىر تەرەپ قىلىغۇچ بولسا بولىدۇ، ئىچكى ساقلىغۇچ سىغىمى ئەڭ توۋەن بولغاندىمۇ 1 گىگا بايىت بولۇشى ئالدىنقى شەرت... شۇڭا ئاساسىي تاختا كۆرسەتكۈچ ئۆزەك مۇجەسسەملەنگەن لېكىن يەنە بىر كۆرسەتكۈچ كارددا ئوقۇرى تەمىنلىگەن بولۇشى ك

بىرەك، بۇنداق بولغاندا كەلگۈسىدە ئاسانلا سېستېمىنىڭ دەرىجىسىنى يۇقىرى كۆتۈرگىلى بولىدۇ.....3500 يۈەندىن 4500 يۈەنگىچە.....

~~~~~

مەن كومپيۇتېر ئويۇنلىرىغا بەكلا ئامراق، ئۇنىڭ ئۈستىگە فىلىم كىرىشتۈرۈش ۋە مۇزىكا ئىشلەشكە بەكلا ئامراق، كەلگۈسىدە VISTA نىڭ ئەڭ يۇقىرى دەرىجىسىنى ئىشلىتىمەن....

بۇنداق ئېھتىياجىڭىز بولسا، ئۇنداقتا ئاساسى تاختا ئىككى دانە PCI-E x16 ئوقۇرى تەمىنلىگەن تاختىنى ئويلىشىپ كۆرسىڭىز بولىدۇ، كۆرسەتكۈچ كاردىنى تاللىغاندا DrectX9.0C نى قوللىيغان كۆرسەتكۈچ كاردىسى ياكى DrectX10 قوللايدىغان كۆرسەتكۈچ كاردىدا سېتىۋالسىڭىز مۇ بولىدۇ... مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئوتتۇرا ياكى يۇقىرى دەرىجىلىك قوشىدۇرولۇق بولۇشى ئالدىنقى شەرت.... ئاساسى تاختىدا يەنە كۆپلىگەن ئۇلىنىش ئوقۇرى تەمىنلەنسە كەلگۈسىدە ساپ مانىلارنى چېتىش ئارقىلىق ئىقتىدارىنى كۆتۈرگىلى بولىدۇ... ھەم IEEE1394 ئۇلىنىش تەمىنلىشىمۇ بەك مۇھىم... تەخمىنەن 5500 يۈەندىن 6500 يۈەنگىچە بولسا مۇۋاپىق... ئىچكى ساقلىغۇچ ئەڭ تۆۋەن بولغاندىمۇ 2 گىگا بايت....

~~~~~

2. ئۆزىمىزنىڭ كومپيۇتېرغا بولغان تەلۋىمىزنى بىكىتكەندىن كېيىن، ژورنال، گېزىت، تور دىن پايدىلىنىپ، ئۆزىمىزگە ماس كېلىدىغان قاتتىق دېتالى ئىزدەش ۋە ئۇنىڭغا قارىتا سەل پەل چۈشەنچە بولۇشىمىز كېرەك، بولمىسا بازاردا ئاسان قايىمۇقۇپ قالغىنىمىز.... ئۆزىمىزنىڭ تەلۋىگە ئۇيغۇن كېلىدىغان دېتاللارغا قارىتا سەل پەل چۈشەنچە قىلغاندىن كېيىن، بازارغا بېرىپ، قوللىمىزدىكى تىزىملىك بويىچە باھاسىنى سۈرۈشتە قىلىمىز، بىرنەچچە دۇكانلارنى ئارىلاپ سېلىشتۇرىمىز، ھەرقايسى دۇكانلار سىزىلەن پاراڭلاشقاندا بىردانە سەپلىمە جەدۋىلى چىقىرىدۇ، شۇجەدۋەل بىلەن باشقا دۇكانلارنى سېلەشتۈرسىڭىز بولىدۇ....

~~~~~

3. ئەمدى سىز مەلۇم بىر دۇكاندا سېتىۋالماقچى بولىدىڭىز، ئۇنداقتا تۆۋەنگە قاراڭ:

دۇكانچى سىزگە قۇراشتۇرۇش جەدۋىلى چىقىرىپ بەردى، سىز مۇشۇ سايمانلارنىڭ سېتىلغاندىن كېيىن بەھرىمەن بولىدىغان مۇلازىمەتلىرىنى (مەسىلەن رېمونت قىلىش ۋە باشقا مۇلازىمەت) ئېنىق سورىۋالدىڭىز ۋە خوپ كوردىڭىز....

جەدۋەلدىكى ھەرقايسى سايمانلارنىڭ مۇشۇدۇكاندا بار يوقلۇقىنى مۇقۇملاشتۇردىڭىز (بەزىلەر بولسا باشقا جايدىن مالى يۆتكەيدۇ، شۇڭا ئامال بار ئۆزىدە مال تولۇق بولسا ياخشى)، ئاندىن جەدۋەلدىكى ھەرقايسى سايمانلارنىڭ تىپى ئېنىق يېزىلغان بولۇشى كېرەك (بىرەر خەت ئالمىشىپ قالسا، باھادىمۇ پەرىق بار دىگەن گەپ)

سىزگە دۇكانچى كومپيۇتېر سايمانلىرىنى ئەكىلىپ قاچىلاپ بېرىشتىن بۇرۇن، 50 يۈەن ياكى 100 يۈەن پۇلنى تۆلەشنى تەلەپ قىلىدۇ (سىزنى مالى ئالماي يېنىۋالماستىن دەپ ئالدىن پۇلى، چۈنكى قېيى ئېچىلغان مالى ئۇلارنىڭ ساتمىغىمۇ

تەس)، بۇچاغدا قولىڭىز غاچقۇم تالون ئېلىۋېلىڭ، ئەگەر تالۇنغا يېزىلغان خەنزۇچە خەت <已交定金> بولسا نورمال

ل، ئەگەر <已交订金> بولسا نورمال ئەمەس... ماۋۇ ئىككى خەتتە زور پەرىق بار... شۇڭا 定金 دەپ ئۆزگەرتىكۈزۈڭ....

بۇلار مۇقىملاشقاندىن كېيىن سايمانلار ئېلىپ كېلىنىدۇ....

~~~~~

4. قۇراشتۇرۇشتىن بۇرۇن:

ئېلىپ كېلىنگەن سايمانلارنى تەكشۈرىمىز..

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى تەكشۈرىمىز، چوقۇم قاپلىقنى سېتىۋېلىڭ....

ئاساسى تاختىنى تەكشۈرىمىز، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئوقۇرى ۋە كۆرسەتكۈچ كاردى قاچىلاش ئوقۇرىنىڭ ئۈستىدە چاپلانغان قەغەز بولىدۇ، قەغەز يوق بولسا ياكى مايلاق سايمان بولسا، ئالماشتۇرۇشنى تەلەپ قىلىڭ... ئاندىن ئاساسى تاختا قاچىلانغان قاپچۇقنىڭ ئىچىدىكى قوزغىتىش پروگرامما دېكسى، بىللە تەمىنلىگەن سىم ۋە باشقا نەرسىلەر تولۇقمۇ ئەمەسمۇ... دېققەت قىلىشىمىز كېرەك....

ئىچكى ساقلىغۇچىنى تەكشۈرمىز، تەكشۈرگەندە ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ ئۆلىنىش پۇتىنىڭ ئۈستىدا سۈركەلگەن ئىز بارمۇ يوق، قاپچۇقۇققا قاچىلانغانمۇ يوق... دىققەت قىلىش كېرەك.. ئاندىن ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ ئۈستىدىكى نومۇرغا ئاساسەن زاۋۇتىنىڭ 800 ھەقسىز ساختا ياكى راست ماللىقنى تەكشۈرۈش تېلىفونىدا تەكشۈرۈڭ!!! ~.....

قاتتىق دېسكا ۋە ئوپتىك دېسكا ئاپاراتىنى تەكشۈرۈڭ، ئۈستىدىكى نومۇرلار توغرىمۇ، ئاندىن ۋېنتا بىكىتىدىغان ئورۇنلىرىدا ئىلگىرى ۋېنتا چىقىتقان ئىزلار بارمۇ.. ياخشى تەكشۈرۈڭ...

كورسەتكۈچ كاردىنى ئوبدان تەكشۈرۈڭ، ئۈستىدىكى تىپى سىزنىڭ سېستىمىلىقچى بولغان تىپى ھەم جەدۋەلدىكى بىلەن ئوخشاشمۇ دىگەندەك، ئوخشىما ئالامىتىمۇغۇزىڭ... ئاندىن ئۆلىنىش پۇتلىرىنىڭ ئۈستىدە ئىلگىرى قاچىلىغان ئىز بارمۇ يوق دىگەننىمۇ دىققەت قىلىڭ.. كونا مالنى بېرىپ يۇرمىسۇن...

ئىكرانىنىڭ قېپىنى ياخشى قاراڭ، ئىلگىرى ساندۇقتىن ئېچىلغان ئىزى بارمۇ يوق، دىققەت قىلىڭ...

ئېلىكتىر مەنبەسىنىڭ تىپىغا دىققەت قىلىڭ، تەلۋىڭىزگە ئۇيغۇن كەلمىسە ئالامىتىمۇغۇزىڭ...

~~~~~

## 5. تۈۋەندىكى ئەھۋال كورۇنسە:

ئەگەر دۇكانچى تەمىنلىگەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ قاپسىز بولسا، لېكىن مال راست مال شۇنداقلا كەلگۈسىدىكى سېتىلغاندىن كېيىنكى مۇلازىمەتتىن بەھرىمەن بولالايدىغىنى مۇقىملاشسا، ئۇنداقتا 60 يۈەندىن يۇقىرى بولغان سوۋۇتقۇچ سېتىۋېلىڭ....

ئەگەر دۇكانچى مەلۇم سايمان مال قالمىپتۇ دەپ، باشقا سايماننى تەۋسىيە قىلسا، يەنىلا ئۆزىڭىزنىڭ تەلۋىڭىزدە چەك تۇرۇڭ، ھەم ئۆزىڭىز تاللاڭ، ئەگەر يەنىلا بىزىرىپ تۇرىۋالسا، مالنى ئېلىش توختىمىنى بىكار قىلىپ، ئاباي تولىگەن <定金> نى قايتۇرىۋېلىڭ، <订金> بولۇپ قالسا قايتۇرمايدۇ!!!!..

ئەگەر دۇكانچى تەمىنلىگەن مال سىزگە چىقارغان جەدۋەلدىكى مال بىلەن ئوخشىمىسا، ئالماشتۇرۇشنى تەلەپ قىلىڭ، بولۇپمۇ كورسەتكۈچ كاردىنى ئىشلەيدىغان زاۋۇتلار بەك كۆپ، شۇڭا كۆپ دىققەت قىلىش كېرەك.. ساندۇق بىلەن تۈكەمەنبەسىمۇ تاللىغاندا دىققەت قىلىدىغان نۇقتا....

~~~~~

## 6. سايمانلار تاللىنىپ بولغاندىن كېيىن قاچىلاش باسقۇچى:

ھەممە نەرسە تەلەپكە ئۇيغۇن بولغاندىن كېيىن، قۇراشتۇرۇش باشلىنىدۇ، شۇڭا بېشىدا قاراپ تۇرۇڭ، بۇنداق بولغاندا ئۇلارنىڭ سايمان ئالماشتۇرىشىنى توسغىلى ۋە قۇراشتۇرىشنى ئۆگىنىۋالغىلى بولىدۇ....

قاتتىق دېسكا ۋە ئوپتىك دېسكا ئاپاراتىنىڭ ئۈستىدە ئاسان يىرتىلىدىغان قەغەز چاپلانغان (ئۈستىدە يىل ئاي كۈنى يېزىلغان قەغەز) بولىدۇ، كوپىنچىسى بولسا بۇ سايمانلارنىڭ يان تەرىپىگە چاپلانغان بولىدۇ، شۇڭا قاچىلىغاندا ئاسان يەرتىلىپ كېتىشى مۇمكىن، شۇڭا قاچىلاۋاتقان تېخنىكا ئاداشقا، بۇ سايمانلارنىڭ ئاستىغا ياكى ئۆلىنىش ئېغىزى تەرىپىگە يەنە بىرنى چاپلاشنى تەلەپ قىلىڭ.. (كەلگۈسىدە رېمونت قىلغاندا كارغا كېلىدۇ)

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ قاچىلانغان قېپىنى ياخشى ساقلاڭ.. شۇ قاپنىڭ ئۆزى 保修卡 نىڭ رولىنى ئوينايدۇ

.....

قاچىلىغۇچى تېخنىكىتىن ساندۇق ئىچىدىكى سىملىرىنى رەتلىك قىلىپ چىگىپ بېرىشنى تەلەپ قىلىڭ...

قاچىلىنىش ئاياقلاشقاندىن كېيىن سايمانلارنىڭ قەغەز قېپى ئىچىدىكى دېسكا، كىتاپچىسى، مۇلازىمەتتىن بەھرىمەن بولە

ش(质保卡) تولىقۇمۇ ئەمەس... ياخشى تەكشۈرۈڭ....

ھەر قايسى سايمانلار بىلەن بىللە تەمىنلىگەن سىم دەيمىز، باشقا كىچىك سايمانلىرى دەيمىز.. بۇلارنى ئوبدان ساقلاڭ

.....!!!!

~~~~~

## 7. تەكشۈرۈش:

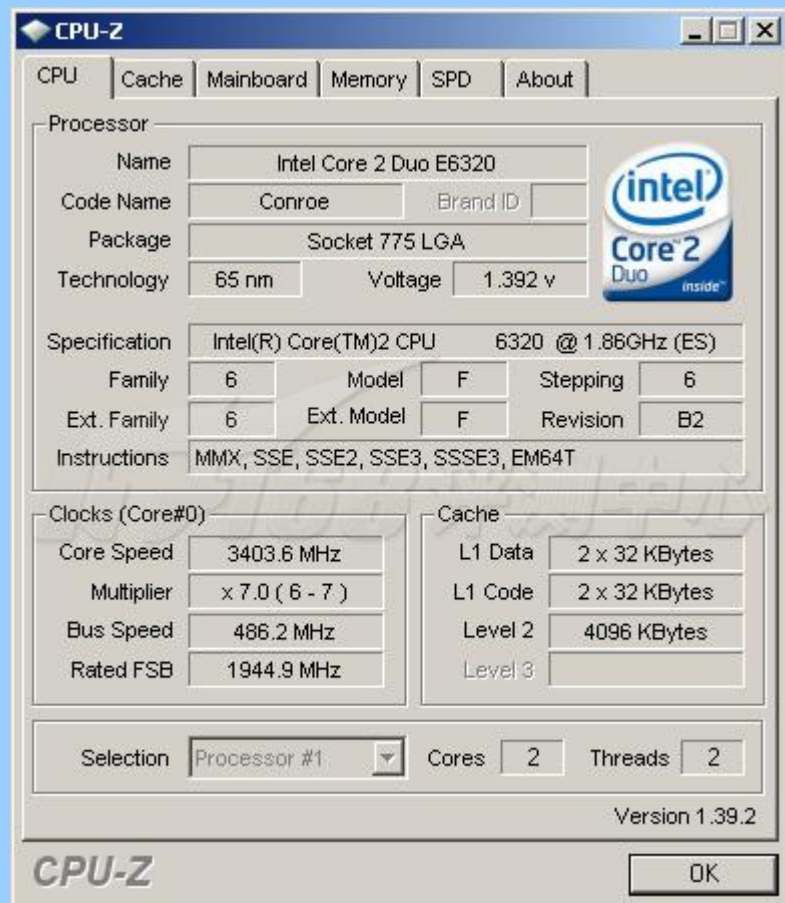


ساندۇقنىڭ ئالدىدىكى قاتتىق دېسكا چىرىغى، قوزغىتىش كونۇپكىسى، ئىسسىق قوزغىتىش كونۇپكىسى، قوزغىلىش چىرىغى، ئوپتىك دېسكا كونۇپكىلىرى قاتارلىقلارنى ياخشى تەكشۈرۈڭ، خاتا ئۇلانغان بولسا، نەق مەيداندا قايتا ئۇلاتقۇزىڭ... ساندۇقنىڭ ئالدىدىكى usb ئېغىزىنىڭ ئۇلىنىش نورمالمۇ ئەمەس.. تەكشۈرۈڭ.. نورمال بولمىسا سىمنى تەكشۈرتكىزدىڭ....

ھەقايسى سايمانلارنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى توغرا قاچىلاندىمۇ يوق.. تەكشۈرۈڭ...

سناق دېتالى بىلەن، مەسلەن cpu-z ھەم everset دېتالى بىلەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ، ئاساسى تاختا، كورسەتكۈچ كاردىسى دىگەنلەرنى تەكشۈرۈڭ.. توغرىمۇ ئەمەسمۇ...





ساندۇقنىڭ ئىچىدىكى شامال دۇرغۇچىنىڭ ئايلىنىشىنى كۆزىتىش... ئاۋازىنى ئاڭلاپ بېقىڭ....  
 بەزى سايىمانلار سېتىش ۋاقتىدا ھەرخىل سېتىشنى تەشۋىق قىلىش ئىشلىرى بولىدۇ، يەنى سېتىۋالساڭىزنى سوۋغا قىلىمىز،  
 بۇنى بېرىمىز دېگەندەك... شۇڭا ئېلىۋېلىشنى ئۇنتىماڭ!!!!  
 سايىمانلارنىڭ قاپلىرىنى ياخشى ساقلاپ قويۇڭ... كېيىن مەسىلە كۆرۈنگەندە قاپنى تەلەپ قىلسا، ئاسارە ئەتقە دۇكانلىرىد  
 نى ئىزدەيدىغان ئىش چىقىمىسۇن....  
 مۇشۇنچىلىك ۋالاقىشپ تۇراي..... كېيىنچە يەنە تولۇقلايمىز....

تۈۋەندىكىسى نەقىل قىلىنغان مەزمۇن، ئەسلى يوللىغۇچى: **تاغلىق** ۋاقتى 2007-8-6 21:28:03 :

رەخمەت مەدنىيەت ئەپەندى. سىز كۆپچىلىككە كومپيۇتېر بىلىملىرىدىن ئاز بولمىغان چۈشەنچىلەرنى  
 بېرىپ كېلىۋاتىسىز، ئاللا ئىشلىرىڭىزنى ئوڭۇشلۇق، دۆلىتىڭىزنى زىيادە قىلغاي.  
 مەنمۇ يېقىندا كومپيۇتېر سېتىۋالماقچى ئىدىم، «چىڭخۇا توڭخۇا 8360» نى كۆرۈپ قويدۇم ئانچە-مۇند  
 چە ئويۇنمۇ ئويناپ قويىمەن. كومپيۇتېرغا قىزىقىشىمۇ خېلى بار. شۇغىنىسى ۋاقىتم كۆپ ئەمەس. سىز  
 چە قانداقراق بولا؟ (يەنە ئاۋارە قىلىدىغان بولدىمۇدە، كېيىن كۆڭلىڭىزنى ئېلىۋالارمىز بولامدۇ؟)

清华同方 真爱 S8360



مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا AMD نىڭ 64 X2 Athlon(速龙) قوشىدۇرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ئىشلىتىلىپتۇ،

بۇ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ خىزمەت چاستوتىسى 2.2 گىگا گېرتس، ئىككىنچى دەرىجىلىك بۇففېرنىڭ (二级缓存) سى 2 مېگابايت، 64 بىت ھېسابلانغان قولىدايدۇ... بولىدىغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ...

ئاساسى تاختا ئۆزىكى بولسا 统 砌 شېركىتىنىڭ SIS761GX+966L ئۆزەكلىرى ئىشلىتىلىپتۇ، بۇ ئۆزەكنى ئىشلىتىشنى سەۋەب، ئىشلەش تەننەرقىنى تۈۋەنلىتىش ئۈچۈن، بەكمۇ ئالاھىدىلىكى يۇقىرى ئەمەس ئاساسى تاختا ئۆزەكلىرى ھېسابلانغان دۇ... ..

كورسەتكۈچ كاردىغا ئوخشاشلا تەننەرقىنى تۈۋەنلىتىش ئۈچۈن ATI كورسەتكۈچ ئۆزىكى ئىشلىتىلگەن تۈۋەن نۇسخىدىكى 256 مېگابايت كورسەتكۈچ ساقلىغۇچلىق ATI X1300 كورسەتكۈچ كاردىسى ئىشلىتىلىپتۇ، لېكىن كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ 256 مېگابايت بولغان بىلەن، ئۆزەك ئۆچۈر ئالماشتۇرۇش ئېغىزى كىچىك، بەلكىم 64 بىت ياكى 128 بىت بولۇشى مۇمكىن، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئىشلىتىلگەن كورسەتكۈچ ساقلىغۇچ ئۆزىكىنىڭ تىپىنى بىلگىلى بولىمىدى، شۇڭا مېنىڭچە ناچار مال قاتارىغا كىرىدۇ... دەپ ئويلايمەن....

DVD-ROM ئىشلەتكۈچە دېسكا ئويغىلى بولىدىغان DVD ئويغۇچ ئىشلەتكەن بولسا تېخىمۇ ياخشى بولغۇدەك

.....

ئىكران نىڭ ئىشلەتكەن كورسىتىش ئەينىكى (液晶面板) قايسى شېركەتنىڭ ئىكەنلىكى ۋە سۈرئەت تېزلىكى، يورۇقلۇق

ق دەرىجىسى، قايسى دەۋىر تىپىغا كىرىدىغانلىغىنى پەرىق قىلغىلى بولىمىدى... شۇڭا شەكلى چىرايلىقكەن دېسەكلا بولىدۇ... تېخنىكا جەھەتتىن باھا بەرگىلى بولىمىدى...

ھازىرقى ئۆچۈر دەۋرىدە 160 گىگابايتلىق دېسكا كىچىكلىك قىلىدۇ، بەزى كومپيۇتېر ئويۇنلىرىنىڭ چوڭلىغى نەچچە گىگابايتقا بارىدۇ، مەسىلەن مەن ئويناۋاتقان <泰伯利亚战争: 命令与征服> نىڭ ئۆزىلا بىردانە dvd دېسكا

سى، پۈتۈنلەي قاقىلىغاندىن كېيىن 6 گىگابايت دىگەن گەپ، يەنە بىر ئويۇن بولىدىغان، ئىككى دانە dvd دېسكىسى ئىكەن.... شۇڭا كەم دىگەندە 16 مېگابايت بۇففېرى بار 250 گىگابايتلىق قاتتىق دېسكا بۆپكەتكەن بولسىچۇ... كاشكى

.....

مەشغۇلات سېستىمىسى بولسا ئائىلە كوڭۇل ئېچىش سېستىمىسى Windows XP Media Center Edition ئىكەن. كېيىنچە ھەقسىز Windows Vista Home Premium سېستىمىسىغا ئالماشتۇرۇش مۇلازىمىتى باركەن..... لېكىن 遥控器 تەمىنلىمەيدىغان ئوخشىمادۇ؟.....

ئىچكى ساقلىغۇچ DDR2 لىك 1 گىگابىت ئىچكى ساقلىغۇچ ئىشلىتىپتۇ، بۇمۇ بولغۇدەك..... لېكىن قانچە ئوقۇرى بار... بىلگىلى بولىدى.... بەلكىم 2 ئوقۇرى بولۇشى مۇمكىن..... كەلگۈسىدە بۇ كومپيوتىرنىڭ دەرىجىسىنى كۆتۈرگىلى بولارمۇ؟..... دىققەت قىلىدىغان ئىشلار....

مېنىڭچە يەنە بازارنى ياخشى تەكشۈرۈپ كورۇڭ.....

## 18-تېما

«مەدنىكار» تەۋسىيە قىلىمەن...

دوسلار چوقۇم ۋېبۇسنىڭ دەستىدىن كومپيوتىرىمىزدىكى مۇھىم نەرسىلەردىن ئايرىلىپ قالغان ۋاقىتلىرىمىز بار، ھەم بىر كومپيوتىرنى نەچچە ئادەم ئىشلىتىپ، قالايمىقان قىلىۋەتكەن ئەھۋالغا ئۇچرىغان بولىشىڭلارمۇ مۇمكىن، شۇنىڭ بىلەن ئامال يوق 冰点还原 ۋە 还原精灵 دىگەن دەك يۇمشاق دېتاللار بىلەن سېستىمىنى قوغدىغان بولىشىڭلارمۇ مۇمكىن، لېكىن بۇ دېتاللارنى يوقىتىشنىڭ تەسلىگىدىن بېشىڭلار قېتىپ كەتكەن بولۇشى مۇمكىن... چۈنكى بۇنىڭكى دېتال قاتتىق دېسكىنىڭ نول سېكتور باشلىنىش ئورنىغا يېزىش قىلىدۇ، ياخشى تازىلىيالمىساق، دېسكىغا مەشغۇلات قىلغىلى بولمايدۇ، ئۇنىڭ ئۈستىگە دېسكىنى بۇزۇپ، مۇھىم ماتېرىياللاردىن ئايرىلىشىڭىز مۇمكىن.....

مۇشۇلارنى كوزدە تۇتۇپ، مەن بۇيىل 4- ئايدىن بۇيان سىناق قىلىپ كېلىۋاتقان 影子系统 دېتالىنى دوسلارغا تەۋسىيە قىلماقچى...

影子系统 ئالاھىدىلىگى:

1. قاتتىق دېسكىنىڭ نول سېكتور باشلىنىش رايونىغا يېزىش قىلمايدۇ (引导区)، پەقەت مەشغۇلات سېستىمىسىدا خىزمەت قىلىدۇ..

2. قاتتىق دېسكىنى قوغداشتا پۇتۇن دېسكىنى قوغداش ۋە سېستىما دېسكا رايونىنى (C) دېسكا رايونىنى قوغداش دەپ ئايرىلىدۇ، قوغداش باشلانغاندىن كېيىن ئاپتوماتىك ھالدا ھازىرقى سېستىمىنىڭ ھالىتىدە خىزمەت قىلىدۇ...

3. قوغداش دېتالى قوزغىتىلغاندىن كېيىن سېستىما ئىگەللىشى يوق دىيەرلىك (يەنى سېستىمىنىڭ خىزمىتىگە تەسۋىر كۆرسەتمەيدۇ)، سۇر ئات ئاستىلاپ كەتمەيدۇ...

4. قوغداش باشلانغاندىن كېيىن ئادەتتىكىدەك نورمال خىزمەت قىلىۋېرىسىز، لېكىن خىزمىتىڭىز بولسا مەلۇم مەھەمۇم ئورۇندا ئېلىپ بېرىلغان بولىدۇ... لېكىن سىز بۇنى پەرىق قىلالمايسىز..

5. داڭلىق ۋېرۇسلارنى بۇقوغداش دېتالىنى خىزمەتكە سېلىپ قويۇپ، كومپيۇتېرغا چۈشۈرگەندىن كېيىن، كومپيۇتېر ئاساسەن كاردىن چىقتى (ۋېرۇسلار ئەڭ يېڭىسى 8- ئاينىڭ 17- كۈنىدىكى ۋېرۇس ئىدى، ئالامەت يامان ۋېرۇس جۇما)، لېكىن كومپيۇتېرنى قايتا قوزغاتقاندىن كېيىن، پۇتۇنلەي ئەسلىگە قايتىپ، نورمال خىزمەت قىلدى... شۇنىڭدىن كورۇۋېلىشقا بولىدۇكى، قوغداش باشلانغاندىن كېيىن ۋېرۇسلارمۇ مەھەمۇم ئورۇندىكى نەرسىلەرگە ھۇجۇم قىلغان، لېكىن ئەسلى سېستىما ھېچقانداق بۇزغۇنچىلىققا ئۇچرىمىغان...

6. دېسكىغا بولغان زىيىنى يوق دىيەرلىك، ئىشلەتكۈزىشكە مەلۇم ئادەتتىكى دېتالنى ئوچۇرگەندەك ئوچۇرسىڭىز بولىدۇ، ئوچۇرۇلگەندىن كېيىنمۇ سېستىمىغا تەسۋىر يەتمەيدۇ... (正常卸载)...

~~~~~

ئۇشبۇ دېتال سېستىمىنىڭ تەلەپ قىلىدۇ، لېكىن يەنىلا 60 كۈنلۈك پۇتۇن ئىقتىدارىدىن بەھرىمەن بولالايسىز، 30 كۈن توشقاندىن كېيىن ئوچۇرۇپ قاپلاپ ئىشلەتسىڭىز مۇ بولىدۇ... ھاھا... ھازىر بۇ دېتالنىڭ ھەقسىز قىلىش يامىقى چىقتى.. لېكىن چۈشۈرۈشنى تەمىنلىمىدۇم...

影子系统 تور بېكىتى

~~~~~

چۈشۈرۈش ئۇلىنىش

~~~~~

قاچىلاش ئۇسۇلى:

1. چۈشۈرگەن ھوججەتنى ئىجرا قىلىمىز:

! 错误



Madikar.51.com

2. ھوجەت ئىجرا بولغاندىن كېيىن، توۋەندىكى كوزنەك ئېچىلىدۇ، تۆۋەندىكى بېسىش:



! 错误



Madikar51.com

3. ئاندىن تۈۋەندىكى كۆزنەكتە سىزنىڭ قوشۇلۇش قوشۇلماسلىقىڭىزنى تەلەپ قىلىدۇ، شۇڭا ھەممىنى قوبۇل قىلىڭ، تاللاپ،

بىرىنچى قېتىم:

! 错误



Madikar51.com

4. قاچىلاش باشلىنىدۇ، قاچىلىنىش شۇنداق تېز:

! 错误



Madikar51.com

5. قاچىلىنىش ئاياقلاشقاندىن كېيىن، كومپيۇتېرنى قايتا قوزغىتىش تەلەپ قىلىنىدۇ، قايتا قوزغىتىش:

! 错误



Madikar51.com

6. سېستىما قايتا قوزغالغاندىن كېيىن، دوسى ھالەتتىن ئوتۇپ xp باشلىنىشقا كەلگەندە سېستىما قوزغىتىش تاللانمىسىدە ن 2 سىنىڭ ئارتۇق بولغانلىغىنى كۆرىسىز، بۇلار بولسا:

1. 启动 xp 系统

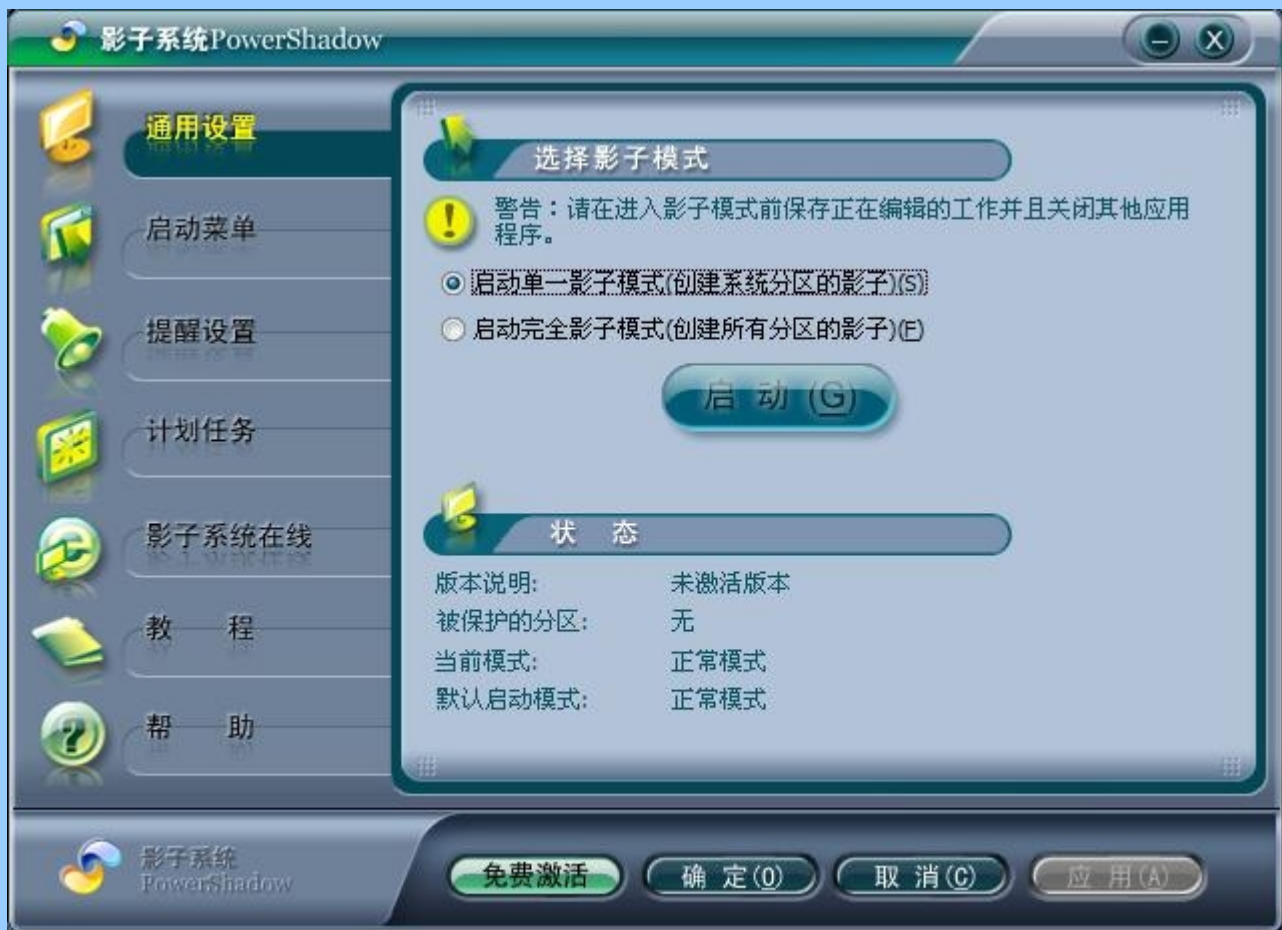
2. 进入单一影子模式

3. 进入完全影子模式

بىرىنچى تاللانمىدا ئۇدۇللان xp سېستىمىسىغا كېرىۋېرىدۇ، سېستىمىغا كىرگەندىن كېيىن، ئۈستەل يۈزىدىكى 影子系统

ئ بەلگىسىنى قوش چىكىپ ئىجرا قىلىپ، 影子系统 نى قوزغاتىسىز مۇ بولىدۇ:

! 错误



Madikar51.com

يۇقىرىدىكى سۈرەتتىكىدەك بۇيەردىمۇ ئىككى خىل تاللاش بار، يەنى ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش، بۇ تاللاشنىڭ پەقەت مەشغۇلات سىستېمىسى قانچىلىك دەرىجىدە رايونىنى قوغدايدۇ، يەنى بىر تاللاش ۋە ئىشلىتىش، بۇ تاللاشنىڭ پۈتۈن دەرىجىنى قوغداش قىلىدۇ، تاللاش بولۇپ ئىشلىتىش، سىستېما قايتا قوزغىلىش ھاجەتسىز، ئۇدۇللا مەھەمۇم ھالەتتىكى قوغداش ھالەتتىگە ئۆتۈدۇ..

يۇقىرىدىكى كومپيۇتېر قايتا قوزغالغاندىكى 2، 3 تاللاش بولسا، سىستېمىغا كىرىشتىن بۇرۇنلا ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش بويىچە قوزغىتىشنى كۆرسىتىدۇ، بۇنداق بولغاندا، سىستېمىغا كىرىپ بولغاندىن كېيىن قايتا يەنى ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش يۇرۇشتىن ساقلىنىپ، ئۇدۇللا قوغداش ھالەتتە ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش...

ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش بۇرۇن، سىستېما چوقۇم پاكىز بولىشى، ھەممە كېرەكلىك نەرسىلەر قاپلىنىپ بولغان بولۇشى كېرەك... سىز تېخى بۇ ئىشلىتىش سىستېمىسىنى ghost قىلىپ قويسىڭىزمۇ بولىدۇ...

~~~~~

ئەسكەرتىش:

影子系统 قوغداشنى باشلىۋەتكەندىن كېيىن، شۇ قوغدىلىۋاتقان دېسكا رايونىغا بولغان مەشغۇلات، سېستىما قايتا قوزغالغاندىن كېيىن ئەسلىگە قايتىپ كېلىدۇ، شۇڭا ماقالە يازىدىغان، توربەت ياسايدىغان دوسلار، ئامال بار ئىشلەپ بولغان نەرسىلەرنى قوغدىلىمىغان رايونغا ساقلاڭ.. بولمىسا 单一影子模式 نى ئىشلەتسىڭىز بولىدۇ...



## 19-تېما

### «مەدنىيەت» ARP ھۇجۇمىدىن ساقلىنىش

#### ARP دىگەن نېمە؟

جاۋاب: ئەگەر سىز مەكتەپ ياكى ئىدارىنىڭ بىر تۇتاش تورى (局域网) تار دائىرىلىك تور (ئارقىلىق تورغا چىقىدىغان بولسىڭىز، ئۇنداقتا دىققەت قىلىڭ!!!.. ئۇنداقتا سىز خاككېرى ياكى تور باشقۇرغۇچى خادىمنىڭ كونتروللىقىدا قېلىشىڭىز مۇمكىن، يەنى سىزنىڭ qq، msn ياكى تور مەكتۇپىڭىز بىلەن ۈكىشىلەر تەرىپىدىن تۇتۇۋېلىنىشى، ئىچىدىكى ئۇچۇرلارنى كۆرۈۋېلىشى مۇمكىن، شۇنداقلا سىزنىڭ تورىدىن نەرسە چۈشۈرۈش دېتالىڭىز (迅雷، bt) دىگەندەك نورمال چۈشۈرۈلمەيدىغان بولۇپ قېلىشى مۇمكىن..... تار دائىرىلىك توردا باشقۇرۇشقا ئۇچراۋاتقانلارنىڭ تەكشۈرۈش جەھەتتە ARP ئالداش ھۇجۇمى ئەڭ كۆپ قوللىنىلىدىغان ئۇسۇل.. ئىشقىلىپ سىز ئىدارىدە ياكى مەكتەپتە تورغا چىقىۋاتقاندا، تۇيۇقسىز تور ئۆزلىپ كېتىش، ياكى ip ئادرېسى باشقىلار بىلەن ئوخشاش دەپ ئۇچۇر كۆرۈنسە، ئۇنداقتا قاتتىق دېتال ۋە قارشى تەرەپنىڭ مەشغۇلاتىدىن خاتالىق بولمىسا، ئۇنداقتا ئۆزىڭىزنىڭ ARP ھۇجۇمىغا ئۇچرىغانلىقىڭىزنى جەزىم قىلىشىڭىز بولىدۇ.....

ARP بولسا Address Resolution Protocol قىسقارتىلىپ ئوقۇلىشى (地址解析协议) يەنى ئادرېس چۈشەندۈرۈش كېلىشىمى..... يەنى ip ئادرېسىنى ئۇدۇل كېلىدىغان mac تور كاردىسىنىڭ فىزىكىلىق ئادرېسى، ھەرقانداق تور كاردىسىنىڭ فىزىكىلىق ئادرېسى پەقەت ئۆزىگە خاس بىرلا بولىدۇ، خەلقارادا قاتتىق بەلگىلىمە قويۇلىدۇ (ئادرېسغا تونۇشتۇرىدۇ... نورمال ئەھۋالدا كومپيۇتېر شۇ تار دائىرىلىك توردىكى تور كونترول بىلەن ئالاقە قىلىدۇ (网关)، شۇنىڭ بىلەن ئېنىتىرىدۇ

پت تورغا چىقىدۇ، ئەگەر كومپيوتىر ARP ھۇجۇمغا ئۇچرىسا، كومپيوتىردىكى ساقلانغان كونتىرول ڭل mac ئادرىسى ھۇجۇمنى قوزغىغان كومپيوتىر (خاكىر ياكى تور باشقۇرغىچى خادىم) نىڭ كومپيوتىرغا توغرىلىنىدۇ، شۇنىڭ بىلەن سىزنىڭ كومپيوتىرىڭىز ڭل ئارىسىدىكى ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش پۈتۈنلەي ھۇجۇم قوزغىغان كومپيوتىردىن ئۆتىدۇ، بۇنداقتا سىزنىڭ ھەرقانداق تورمە شىغۇلاتىڭىز قارشى تەرەپنىڭ نازارىتى ئاستىدا بولىدۇ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

## 20-تىما

### «مەدنىكار» Dos ھۇجۇمى دىگەن نىمە؟

Dos ھۇجۇمى دىگەن نىمە؟....

Dos دىگەن بىر دوسلار بەلكىم Dos سېستىمىسى دىكى ھۇجۇم قىلىش دەپ ئويلاپ قالماڭ!!! بۇ ئوخشىمايدىغان ئىككى خىل ئىش، Dos بولسا Denial Of Service نىڭ قىسقارتىلىپ ئوقۇلىشى، يەنى مۇلازىمەت قىلماسلىق (拒绝服务)، بۇخىل ھۇجۇمدا، ھۇجۇمغا ئۇچرىغۇچى كومپيۇتەر ياكى مۇلازىمەت بىر قېتىمدا نەچچە مىڭلىغان، نەچچە ھەيۈز مىڭلىغان ئۇچۇرنى بىر تەرەپ قىلىش (يەنى مۇلازىمەت تەلەپ قىلغان قارشى تەرەپكە مۇلازىمەت قىلىش) تەلۋىگە ئۇچراپ، سېستىما بۇ تەلەپلەرنى بىر تەرەپ قىلالماي ئاخىرى ھېرىپ ھالىدىن كېتىپ، پۈتۈنلەي پالەچ ھالەتكە چۈشۈپ قالىدۇ، Dos ھۇجۇمى دۇنيا بويىچە ئەڭ پاسكىن ۋە كىشىنىڭ ئاچچىقىنى كەلتۈرۈپ مىڭسىدىن تۇن چىقىرىدىغان ھۇجۇم.. لېكىن كۆپىنچە ھالدا بۇخىل ھۇجۇمغا يەنىلا مىكروسوفت نىڭ مەشغۇلات سېستىمىنى ئىشلەتكەن مۇلازىمەتلىرى ئۇچرايدۇ (بىخەتەرلىككە بەكلا دىققەت قىلىشىڭىز linux سېستىمىسى ئىشلىتىش، لېكىن شۇ بۇيرۇق بىلەنلا زېرىكىپ كېتىشىڭىز مۇمكىن، شۇنداق بولسىمۇ بەكلا ئوبدان سېستىما بۇ)..... بۇمۇ مىكروسوفت نىڭ مەشغۇلات سېستىمىسىنىڭ ئابونت ھوقۇقىغا سەل قارىغانلىقى ۋە كۆپلىگەن يۇچۇرلارنىڭ بولغانلىقىدىكى سەۋەب... شۇڭا بۇخىل ھۇجۇمدىن ساقلىنىش ئۈچۈن، ۋاقتى ۋ

اقتى سېستىمىغا ياماق ئۇرۇپ تۇرۇش ۋە قاتتىق دېتال ۋېرۇس تېمى (硬件防火墙)  
 ئىشلەتكەن ياخشى، 路由器 بىلەن تورغا ئۇلانغان دوسلار، 路由器 سېتىۋالغاندا، ئ  
 چكى قىسمىدا ۋېرۇس تېمى ئىقتىدارى بار يوقلىغىنى سۇرۇشتۇرپ كورۇڭ، كوپىنچە 350  
 يۈەندىن 1000 يۈەنگىچە بولغان كىچىك 路由器لاردا بۇخىل ئىقتىدار بولىدۇ.....ئ  
 دارە ئورگانلار بولسا كەسپى 路由器 ئىشلىتىدۇ، 防火墙 مۇئايرىم ھالدا ئۇلانماق  
 لغان بولىدۇ... (专业防火墙) بۇ ۋاقىتتا تور باشقۇرغۇچى خادىم بۇ سايمانلارنى ئوبد  
 ان تەكشۈرسە ھۇجۇمنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولىدۇ، ئەگەر ھورۇن تور باشقۇرغۇچى بولس  
 ا، ئۇنداقتا .. ھى ھى ھى.... ھۇجۇمغا ۋاقتى ۋاقتىدا ئۇچراپ تۇرغىنى تېخى ياخشى

.....👍👎😡😡😄😄😄😄😄😄

## 21-تىما

### «مەدنىكار» كۆپ سىستېما قاچىلاش توغۇرسىدا...

بۇگۈن ئىشخانىدا ئولتۇرسام، باشلىق ئالدىراشلا كىرىپ كەلدى:

--جىددى بىر ئىش چىقىپ قالدى --ئۇنىڭ چىرايىدىن كورۇپلا يۇقىرىدىن يەنە ۋەزىپە تاپشۇرغىنىنى بىلدۈرۈپتۇ،

..م

--xxx ئىدارىنىڭ يېڭى مۇلازىمىتىغا،xxx مۇلازىمەت سىستېمىنى سەپلەش ئۈچۈن يېڭىدىن سىستېما قاچىلىماقچى بولۇپ، windows2000server سىستېمىسىنىڭ ئۈستىگە يەنە بىر دېسكا رايونىغا windows2003server نى قاچىلاپتىكەن، بۇگۈن linux سىستېمىسى قاچىلىماقچى بولۇپ، قاچىلىنىپ بولغاندىن كېيىن، 2000 ۋە 2003 سىستېمىسىغا كىرەلمەپتۇ، ئۇنىڭ ئۈستىگە مۇھىم ماتېرىياللار باركەن، شۇڭا ئىدارىدىن سېنى بېرىپ تەكشۈرۈشكە ياردەم قىلسۇن دەيدۇ...دىدى بولۇم باشلىغى...

بۇ سۆزلەرنى ئاڭلىغاندىن كېيىن مەسلىنىڭ ئانچە ئېغىر ئەمەسلىكىنى پەملىدىمەن، بىرنەچچە ئۆپتىك دېسكامنى ئېلىپ، xxx ئىدارىغا قاراپ يولغا چىقتىم، ماشىنا بىلەن تېزلا بۇ ئىدارىگە يېتىپ كەلدۇق، ئۇچۇر مۇلازىمەت بۆلمىسىنىڭ ئالدىدىكى بىزنى ساقلاپ تۇرۇپتىكەن، ئۇدۇللا مۇلازىمەت خانىغا قاراپ ماڭدۇق..... مۇلازىمەت ئىشخانىسىغا كىرگەندىن كېيىن، كوزۇمىگە ئۇلار يېڭى سېتىۋالغان ibm مۇلازىمەتلىرى كورۇندى.. تونۇشلا مۇلازىمەتلىرىدە بۇ..... شۇنىڭ بىلەن ئىشنىڭ تەپسىلاتىنى تېخنىكا خادىمىدىن سورىدىم:

--- مۇنداق ئىش ئىدى، بىزنىڭ جەمئىي سىرتقا قارىتا 5 خىل ئىمتىھان سىستېمىمىز بار ئىدى، لېكىن بۇلار ئاساسەن 2000 server ۋە 2003 server سىستېمىسى ۋە linux مۇلازىمەتلىرى سىستېمىسىغا قارىتا ئىشلەنگەن، بىز پەقەت ھەرقېتىم ئەھۋالغا ئاساسەن، شۇ مۇلازىمەتلىرى سىستېمىسىنى قوزغىتىپ ئىشلىتەتتۇق، تونۇگۇن يېڭىلانغان ئىمتىھان سىستېمىسىنى قاچىلاش ئۈچۈن، بۇ 3 خىل مۇلازىمەتلىرى سىستېمىسىنى قايتىدىن قاچىلىماقچى بولۇپ، linux نى قاچىلاپ بولغاندىن كېيىنلا، باشقا ئىككى سىستېمىنى قەتئىي قوزغاتقىلى بولمىدى، ھەممە ئامالنى قىلىپ كوردۇق، بولمىدى، ئىچىدە يەنە مۇھىم ماتېرىياللار بار ئىدى---دىدى ئۇ ياش تېخنىك...

-- ئۇنداقتا بىز ئالدى بىلەن قاتتىق دېسكىدىكى مۇھىم ھۆججەتلەرنى كۆچۈرۈپ چىقىپ ساقلىۋالايلى، ئاد

دىن مەن 3 خىل سېستىمىنى ئوبدان قاقچىلاپ بېرىي، بولامدۇ؟.... دېدىم.... ئۇلار سەل مەسلىھەتلىكەندىن كې

يىن، قوشۇلدىغانلىغىنى بىلدۈردى..

مەن مۇلازىمىتىنى قوزغاتتىم، تەكشۈرۈش جەريانىدا كۆپ دېسكىلىق raid قۇرۇلمىغانلىقى ۋە پەقەت بىر قاتتىق دېسكا بارلىغىنى بىلدۈردى، شۇنىڭ بىلەن 12f كونۇپكىسىنى بېسىپلا، قوزغىلىش تەرتىۋىنى ئۆپتىك دېسكىدىن قوزغىلىشقا توغرىلاپ، ئۆپتىك دېسكا مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلانغان دېسكانى دېسكا ئوقۇغۇچقا سالدىم (深山红叶维护光盘)..

تەخمىنەن 3 مىنۇتتەك ساقلىغاندىن كېيىن، ئۆپتىك دېسكىدىكى سېستىما قوزغالدى، شۇنىڭ بىلەن يۆتكىلىشچان قاتتىق دېسكىدىن بىرنى ئۇلاپلا، ھەرقايسى دېسكا رايونىدىكى مۇھىم ھۆججەتلەرنى كۆچۈرۈپ چىقىرىۋالدىم....

ئۇنداقتا نىمىشكە بۇ قاتتىق دېسكىلاردىكى سېستىمالار قوزغىلىش بولۇپ قالغان؟.... چۈنكى C: رايونىدىكى windo ws نى يېتەكلىگۈچى ھۆججەت boot.ini بۇزغۇنچىلىققا ئۇچرىغان، شۇنىڭ بىلەن بۇ ئىككى win2000 بىلەن win200 3 سېستىمىسى قوزغىلىشقا قالغان، ئۇنداقتا بىز بۇ ئىككى ھۆججەتنى قايتا تەھرىرلەپ ۋە باشقا قوزغىلىش ھۆججەتلىرىنى ئۆپتىك دېسكىدىن كۆچۈرۈپ قويساقچۇ؟.. ئەلبەتتە بولىدۇ، لېكىن يەنىلا بۇزىلىش تۇرغان گەپ... چۈنكى سېستىما يېتەكلىگۈچى bootmananger ئېغىر بۇزۇلغان بولۇپ، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئۇنىڭ مۇقىمسىزلىغىدىن مۇشۇنداق ئىش كېلىپ چىققان..

توۋەندە بىز windows نىڭ سېستىمىنى قانداق يېتەكلىگۈچى قوزغىتىدىغانلىغىنى كۆرۈپ باقايلى:

سېستىما توك ئۆتكۈزۈلۈپ قوزغىتىلغاندىن كېيىن، bios سېستىمىدىكى قاتتىق دېتاللارنى تەكشۈرۈپ بولۇپ، بەلگىلەنگەن قىممەت بويىچە سېستىما يېتەكلىگۈچىنى تاللانغان سايمانغا يوللاپ بېرىدۇ، قاتتىق دېسكىغا كەلگەندە ئالدى بىلەن

mbr نى ئوقۇيدۇ (mbr بولسا ئاساسىي قوزغىتىش دېسكا رايونى (主引导扇区).... ئاندىن يېزىلغان قىممەت بويىچە C: \

دېسكا رايونىدىكى boot.ini ھۆججەتتىكى ئۇچۇر ئارقىلىق مەشغۇلات سېستىمىسىنى بەلگىلەنگەن ھۆججەتلەردىن قوزغىتىدۇ.... ئۇنداقتا mbr بۇزۇلسا ياكى boot.ini دىكى قىممەتلەر ئۆزگەرسە سېستىما قوزغىلىشقا يېتىلەي، بولۇپمۇ سېستىما بار قاتتىق دېسكىغا يەنە بىر مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلىغاندا بۇنداق ئەھۋال ئاسان كۆرىلىدۇ، چۈنكى ھەرقانداق win dows مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلىنىشتىن بۇرۇن mbr نى قايتىدىن يازىدۇ، بۇ يەنىلا قاملاشمىغان ئىش.... شۇڭا ھەرقانداق باشقا خىل مەشغۇلات سېستىمىسىنى دېسكىغا قاچىلاشتىن بۇرۇن، چوقۇم windows سېستىمىسىنى بالدۇر قاچىلىش بىز كېرەك.....

دېسكا رايونىغا كەلسەك، ئادەتتە بىز 我的电脑 دىن كۆرگەن C، d، دېسكا رايونى بولسا، رەسمىي دېسكا رايونىنى ئىپادە

لەپ بېرىلمەيدۇ، رەسمىي دېسكا رايونىغا ئايرىلىشنى تەكشۈرۈش ئۈچۈن، سېستىما ئۈستەل يۈزىدە 我的电脑 نىڭ ئۈستە

گە ماۋسۇنى توغرىلاپ، ئاندىن ئوڭ كۆنۇپكىنى بېسىپ، 管理 ئارقىلىق ئېچىلغان كۆنۇپكىدىن دېسكا كونتروللىغۇچ (磁

盘管理) ئارقىلىق دېسكا رايونىنىڭ ئەمەلىي ئەھۋالىنى كۆرەلەيمىز، ibmpc (بىزنىڭ ھازىر ئىشلىتىۋاتقان كومپيۇتېرلە

رىمىز شۇ ئۆلچەم بويىچە) بولسا، قاتتىق دېسكىدىكى رايونلار ئاساسىي رايون (primary 分区) ۋە كەڭەيتىلگەن راي

ون (extended 分区 扩展) دەپ ئايرىلىدۇ، لېكىن بىر قاتتىق دېسكىدىكى ئاساسىي ۋە كەڭەيتىلگەن رايوننىڭ سانى

ھەممىسى قوشۇلۇپ 4 تىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك. بىز كۆپىنچە كۆرىدىغان كۆپ دېسكا رايونى بولسا، شۇ كەڭەيتىل

گەن دېسكا رايونىدىن ئايرىلىپ چىققان لوگىكىلىق (逻辑分区 logical) رايون بولىدۇ، شۇنى بىلىشىمىز كېرەككى  
 windows سېستىمىسى پەقەت ئاساسى رايونغا قاچىلانغاندىلا mbr تەرىپىدىن يېتەكلىنىدۇ، بولمىغاندا boot.ini نىڭ  
 ئىچىدە يېتەكلىش باسقۇچى قايتىدىن تۈزىلىدۇ.  
 تۈۋەندىكىسى بولسا بردانە boot.ini يېتەكلىش ھوججىتى:

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /
fastdetect
```

يۇقىرىدىكى بولسا يالغۇز بولغان xp سېستىمىسىنىڭ boot.ini ھوججىتى، ھوججەتتە سېستىما تاللاش ۋاقتى 30 سىكۇنت،  
 وزغىلىش ئورنى بىرىنچى فىزىكىلىق دېسكا، بىرىنچى رايونى windows ھوججەت قىسقۇچ، قوزغىتىلغان سېستىمە  
 1 بولسا windows xp ئىكەنلىكىنى كۆرۈۋالدۇق، ئۇنداقتا بىز ئىككىنچى دېسكا رايونىغا win2000 سېستىمىسىنى قاچىلا  
 ساق، boot.ini ھوججىتى مۇنداق يېزىلىدۇ:

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(1)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows XP Professional" /fastdetect
```

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Windows 2000 Professional" /fastdetect
```

win2000 سېستىمىسى ئىككىنچى دېسكا رايونىغا قاچىلانغان ئىكەنلىكىنى كۆرۈۋالايلى، لېكىن بۇ ھوججەت خاتا يېزى  
 لسا، ئۇنداقتا ئىككىنچى سېستىمىنى قوزغاتقىلى بولمايدۇ!!!!!!... ئۇنىڭ ئۈستىگە تۈۋەن دەرىجىلىك win2000 نىڭ  
 قوزغىلىش ھوججىتى (باشقا ھوججەت) ئۆزىدىن يۇقىرى بولغان xp نى قوزغىتالمايدۇ، شۇڭا كۆپىنچە ئالدى بىلەن تو  
 ۋەن دەرىجىلىك سېستىمىنى قاچىلىۋېلىپ، ئاندىن يۇقىرى دەرىجىلىك سېستىمىنى قاچىلايمىز، شۇنداق بولسىمۇ windo  
 ws نىڭ قوزغىلىش كونترول سۈپىسى بەك ئاجىز، بۇزۇلۇپ كەتسە، تەجرىبىسى توۋەن تېخنىكا لار ئۇچۇن بەكلا ئاۋارىچە  
 لىق، يۇقىرىدىكى بۇ ئىدارىمۇ دەك مۇشۇنداق ۋەقە گە يولۇققان.... ئۇنداقتا باشقا خىل كۆپ سېستىما قاچىلاش ئۇسۇلى  
 بارمۇ؟.... ھى ھى ھى.. ئەلبەتتە بار، چۈنكى كۆپلىگەن مەشغۇلات سېستىمىسى (مەسىلەن mac osx, unix, linux) لار  
 ئاساسەن ئاساسى دېسكا رايونىنى ئىشلىتىدىغانلىقى ئۈچۈن، windows نىڭ يېتەكلىش سۈپىسىنىڭ ناچارلىغىدىن، ب  
 ىز قاتتىق دېسكىنى باشقىچە مەشغۇلات قىلىشىمىز كېرەك....

~~~~~

شۇنداق قىلىپ، بۇ مۇلازىمەتتىكى مۇھىم ھوججەتلەر بىخەتەر ئورۇنغا يۆتكەلدى.... ئەمدى مەشغۇلات قىلىشنى باشلا  
 ساق بولىدۇ، يۇقىرىدا ئېيتىپ ئۆتكەندەك، بىز بارلىق مەشغۇلات سېستىمىلىرىنى ئايرىم بولغان ئاساسى رايونلارغا قاچىلا  
 ساقچى، شۇڭا قاتتىق دېسكىنى ھېچقانداق دېسكا رايونى يوق ھالەتكە كەلتۈرمىز،

دىققەت: ھازىردىن باشلاپ ھەممە مەشغۇلات خەتەرلىك، مەشغۇلاتنى خاتالىق قويۇپ كەلتۈرۈپ چىققان زىيانغا مۇنب  
 ە تېخنىكا كومىتېتى ئىگە ئەمەس!!!!

~~~~~

بىز بۇ 160 گىگابايتلىق قاتتىق دېسكىغا xp، win2000server، win2003server ۋە linux سېستىمىسى قاچىلىماق  
 چى، شۇڭا ئالدى بىلەن xp نىڭ ئوپتىك دېسكىسى بىلەن كومپىيۇتىرنى قوزغىتىمىز، چوقۇم نورمال قاچىلىنغان دېسكا  
 ئىشلىتىش!!!... دېسكا بىلەن قوزغالغان سېستىما، ئالدى سېستىما قاتتىق دېتاللىرىنى تەكشۈرۈپ، قاتتىق دېتال پروگراممە  
 سىنى ئىچك ساقلىغۇچقا ئەكىرىدۇ، ئاندىن قاچىلىنىش كوزنىكىدە بىزدىن 3 خىل مەشغۇلاتنى سورايدۇ:



## 1. سېستىمىنى قاچىلاش

2. كونۇپكىسى بىلەن سېستىما ئوڭشاشقا كىرىش.

3. سېستىما قاچىلىماي قايتىپ چىقىش.

بىز senter كونۇپكىسىنى بېسىپ، بىرىنچى تاللاش بىلەن سېستىما قاچىلاشقا كىرىمىز، ئاندىن قاچىلاش بۇيرىقى f8 كونۇپكىسىنى بېسىپ، قوشۇلىشىمىزنى سورايدۇ، f8 نى باسمىز، قاچىلاش پروگراممىسى دېسكا تەكشۈرىدۇ، ئاندىن يېڭى كوزنەكتىن بىز سېستىمىدىكى رايونلارنى كۆرىمىز، d كونۇپكىسىنى بېسىپ پۇتۇن دېسكا رايونىنى يوقىتىمىز، ئاخىرىدا دېسكا پۇتۇنلەي رايونىنىز ھالەتكە كېلىدۇ، شۇنىڭ بىلەن بىز پۇتۇن دېسكىدىن 30 گىگا بايت ئورۇننى تاللاپ، xp سېستىمىسى قاچىلاشقا ئوتۇنىپ بېرىمىز، قالغان 130 گىگا بايت ئورۇن بولسا ئايرىلمىغان ھالەتتە تۇرىشى كېرەك، بۇبەك مۇھىم (مە)

(划分空间) ئاندىن تاللانغان دېسكا رايونىنى فورماتلاپ، سېستىمىنى قاچىلاش باشلىنىدۇ، تەخمىنەن 30 مىنۇتتىن كېيىن سېستىما قاچىلىنىپ، xp مەشغۇلات سېستىمىسىغا كىرىمىز، سېستىمىغا كىرىپ بارلىق دېتاللار ۋە قوزغىتىش پروگراممىلىرىنى قاچىلاۋېرىمىز، تورىمۇ ئۇلاپ قويۇڭ، چۈنكى بىر مۇھىم دېتالنى چۈشىرىمىز... ھى ھى ھى... بارلىق مەشغۇلات ئاياقلىشىپ، سېستىما نورمال خىزمەت ھالىتىدە ۋاقتىدا تورغا چىقىپ، ناھايىتى مۇھىم بولغان يۇمشاق دېتال systemco mmander نى چۈشىرىپ ساقلاپ قويىمىز، لېكىن ھازىر قاچىلىمايمىز.. systemcommander توغرىسىدا:

بۇ دېتال بولسا داخلىق vcom شېركىتى ئىشلىگەن كۆپ مەشغۇلات سېستىمىسى يېتەكلەش يۇمشاق دېتالى، بىردانە كومپيۇتىرغا 100 گە يېقىن مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلاپ قويىشىمىز، بۇ دېتالنىڭ ياردىمىدە يېتەكلىگىلى بولىدۇ، ئۇنىڭ ئۈستىگە بىر قاتتىق دېسكا رايونىدا 32 دانە مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلىغىلى بولىدۇ، ئىشقىلىپ سىزنىڭ قاتتىق دېسكىڭىز چوڭ بولسا، ئىچكى ساقلىغۇچىڭىزنىڭ سىغىمى يۇقىرى بولسا، قانچە سېستىما قاچىلىشىڭىز بولىۋېرىدۇ.... ئۇ ئاپتوماتىك ھالدا سېستىما قوزغىلىش خاتىرىسى ۋە سېستىما قوزغىلىش ھوججىتى config. autoexe. bat. msdos. sys. io. sys ۋە g. sys boot. ini ھوججىتىنى ئاپتوماتىك كونترول قىلىدۇ، بۇ ھوججەتلەر دەل بىز ئېلىپ ئېيتقان سېستىمىنى قوزغىتىش تاكەم بولسا بولمايدىغان ھوججەتلەردۇر!!! systemcommander... يەنە BackStep Wizard قورالى بار بولۇپ، ھەرقانداق OS Wizard دا قىلىنغان دېسكا رايونىغا ئايرىش مەشغۇلاتى ۋە قايتىدىن سېستىما قاچىلاشتىن كېلىپ چىققان دېسكا رايونىدىكى ئۆزگىرىشلەر ۋە ئۇقۇشماي فورماتلىنىپ قالغان ھەم ئوچۇرۇلگەن دېسكا رايونىنى ئەسلىگە كەلتۈرەلەيدۇ...

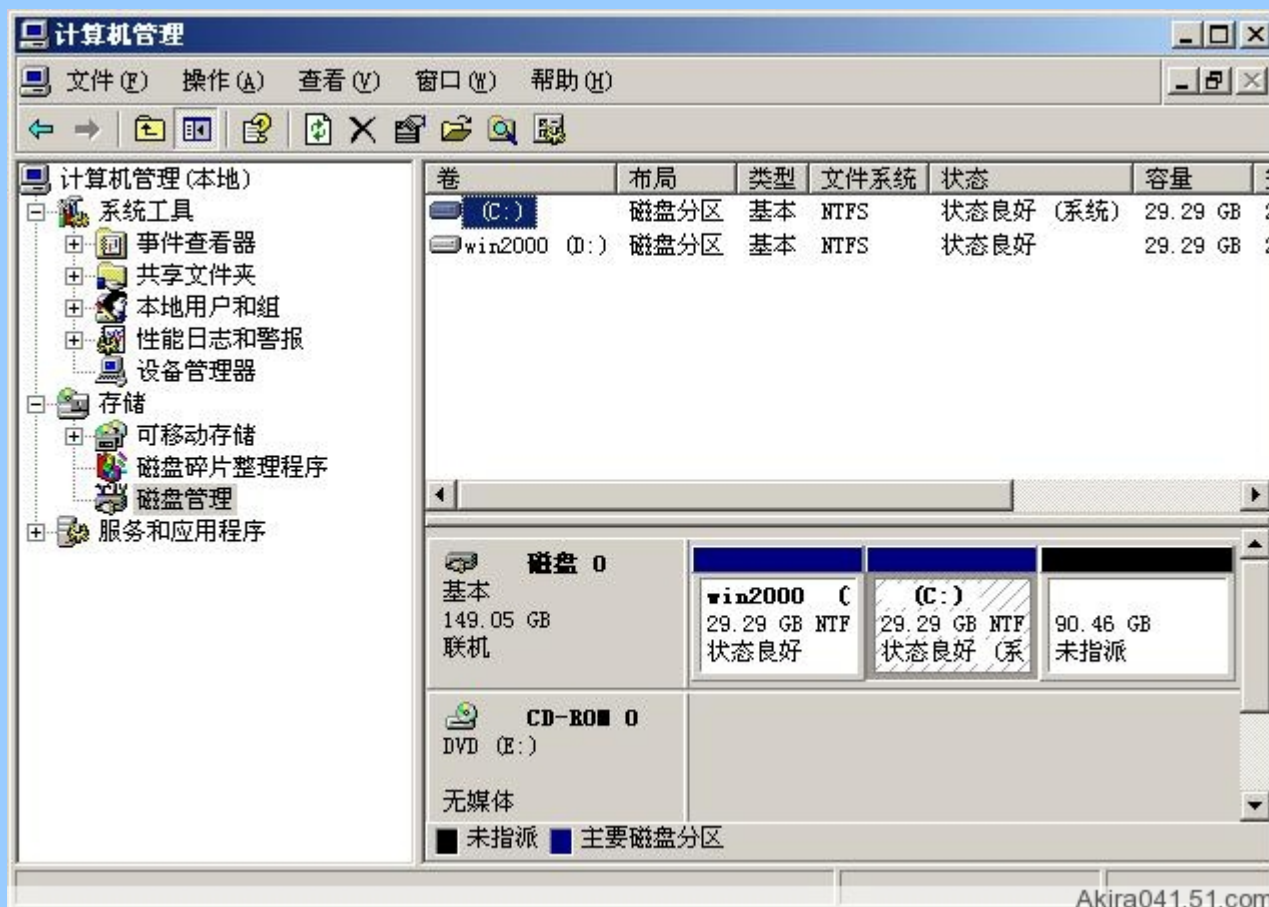
~~~~~

شۇنداق قىلىپ بۇ دېتالنى چۈشىرىپ ساقلاپ قويۇپ تۇردۇق، ئەمدى قىلىدىغان ئىشىمىز بولسا، تېخى رايونىغا بۆلۈنمىگەن ھېلىقى دېسكا رايونىنى رايونغا ئايرىش، بۇنىڭ ئۈچۈن ھېچقانداق قورال كەتمەيدۇ، xp سېستىمىسىدىلا قىلىمىز:

1. ئالدى بىلەن ئۈستەل يۈزىدە 我的电脑 نىڭ ئۈستىدە ماۋىسنىڭ ئوڭ كونۇپكىسىنى بېسىپ 管理 (باشقۇرۇش) كىرىمىز.

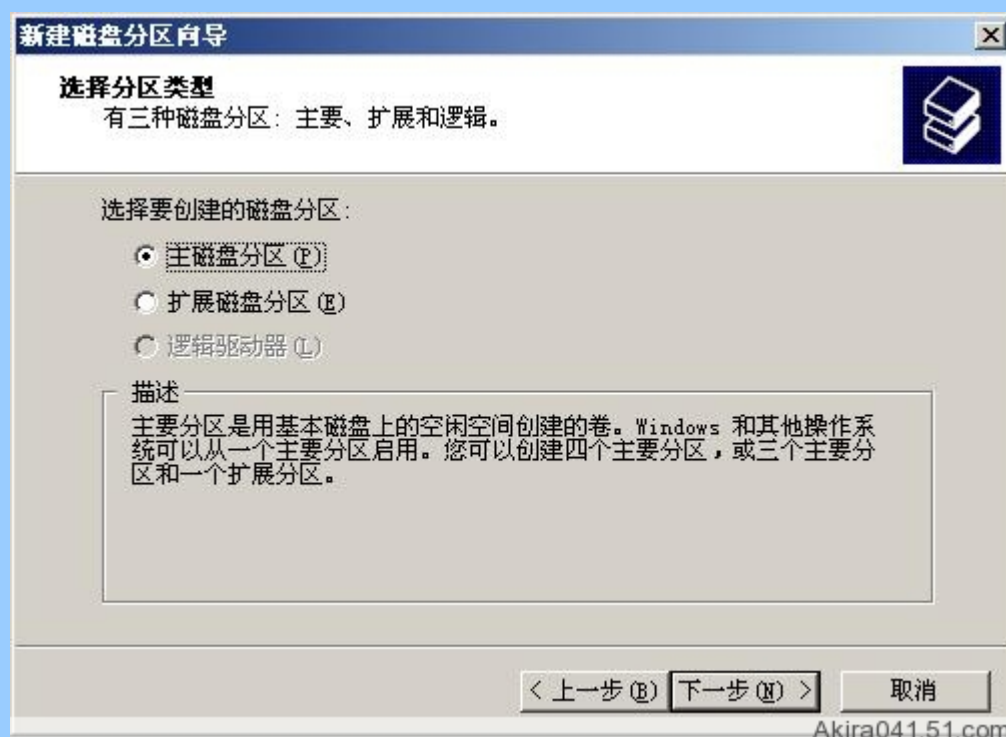
ن، كوزنەك ئېچىلغاندىن كېيىن، سول تەرەپتىن 磁盘管理 (دېسكا باشقۇرۇش) نى تاللايمىز، شۇنىڭ بىلەن ئوڭ تەرەپ كوزنىكىدە ھازىرقى قاتتىق دېسكىنىڭ رايونىغا ئايرىلىش ئەھۋالىنى كۆرىمىز، كۆك رەڭلىك بولسا ئاساسىي دېسكا رايونى (يەنى xp قاچىلانغان دېسكا)، قارا رەڭلىك بولسا تېخى ئايرىلمىغان رايون،

! 错误



Akira041.51.com

2. بىزگە كېرەكلىكى بولسا win2003 ۋە win2000 مۇلازىمەت سېستىمىسىنى قاچىلاش ئۈچۈن يەنە ئىككى دانە ئاساسىي رايون كېرەك، يۇقىرىدا دېگەندەك mbr پەقەت ئاساسىي رايونغا قاچىلانغان مەشغۇلات سېستىمىسىنى قوزغىتالايدۇ، شۇڭا چوقۇم ئىككى دانە ئاساسىي رايون (主磁盘分区) قۇرىشىمىز كېرەك، شۇڭا مائۇسنى تېخى رايونغا ئايرىلمىغان ئورۇنغا توغرىلاپ، ئوڭ كۇنۇپكىنى بېسىپ، 新建磁盘分区 تاللايمىز، ئاندىن ئېچىلغان كۆزىتىش كېيىنكى قەدەمنى باسىمىز، ئاندىن يېڭى كۆزىتىش ئىككى تاللاش بار:



主磁盘分区

扩展磁盘分区

بىزگە كېرەكلىكى بولسا ئاساسى رايون بولغانلىقى ئۈچۈن،主磁盘分区نى تاللاپ كېيىنكى قەدەمگە كىرىمىز،بۇقەدەمدە دېسكا رايونىنىڭ سىغىمىنى بىكىتىمىز،ماڭا پەقەت 30 گىگابايت ئورۇن كېرەك بولغانلىقى ئۈچۈن،30000 مېگابايت ئىشلىتىمىز،ئاندىن كېيىنكى قەدەمنى باسقاقلا بىزدىن قايسى خىل ھۆججەت سېستىمىسىدا فورماتلاشنى سورايدۇ،شۇڭا مۇلازىمىتىز ئۈچۈن ntfs نى تاللايمىز،شۇنىڭ بىلەن ئىككىنچى ئاساسى رايونغا ئېرىشتۇق،يۇقىرى ئۇسۇل بويىچە يەنە بىردانە ئاساسى دېسكا رايونى تەييارلىۋاليمىز،linux ئۈچۈن كېيىنچە مەشغۇلات قىلساق بولىدۇ،



3. شۇنداق قىلىپ 我的电脑 نى ئاچساق جەمئىي 3 دېسكا رايونى بارلىغىنى كۆرىمىز، بۇلار فورماتلىنىپ بولغاندىن كېيىن، ئايرىشقا ئاسان بولىشى ئۈچۈن، ئىسمىنى ئۆزگەرتىپ قويىشىمىز كېرەك. مەسىلەن C رايونىنىڭ ئىسمى xp بولىدۇ، ئاندىن e رايونىغا win2000 قاچىلىماقچى، شۇڭا ئىسمىنى win2000 قىلىپ قويىمىز، شۇنداق قىلىپ ئۈچ دېسكا رايونىنىڭ ئىسمى بولۇپ بولىدۇ...

4. ئەمدىكى مەشغۇلات سەل خەتەرلىك:

دېققەت، ھازىر دېسكىدا 3 ئاساسى رايون بولغانلىقى ئۈچۈن سېستىمىنى قايتا قوزغاتساق قەتئى بولمايدۇ، بولمىسا xp ئۆزىنىڭ نەدىن قوزغىلىشىنى بىلەلمەي، ئىشىمىزغا تەسىر يېتىدۇ، شۇڭا دېسكا ئايرىش مەشغۇلاتى ئاياقلاشقاندىن كېيىن سېستىمىنى قوزغاتماڭ! .....

ئۇنداقتا سېستىمىدا 3 ئاساسى رايون بار، ئۇنداقتا سېستىما قوزغالغاندا قانداق تاللايدۇ؟.... بۇيەردە بىر active دىگەن ئۇقۇم بار (ھەرىكەتچان disk)، ئىلگىرى fdisk نى ئىشلەتكەن دوسلار بىلىشى مۇمكىن، fdisk نىڭ بىر رولى : set

active يەنى قاتتىق دېسكىدىكى بىرنەچچە ئاساسى رايوننىڭ ئىچىدىن مەلۇم بىرىنى قوزغىتىش رايونى قىلىپ بەلگەلەش، لېكىن مىكروسوفت windows نىڭ بۇيرۇق قىسمىغا بەكلا ئۆزگەرتىش قىلغاچقا، fdisk بۇيرۇقى يوق.... ئۇنداقتا قانداق قىلىمىز، ھى ھى ھى.. بۇنىڭمۇ ئامالى بار:

ئۇبولىسىمۇ Diskpart بۇيرۇقى، windows بۇيرۇق مەشغۇلاتى دېسكا مەشغۇلات قورالى، بۇنى ئىشلىتىش ئۈچۈن،

附件 -- 程序 -- گە كىرىپ، 命令提示符 نى قوزغىتىمىز، ئاندىن كۆزىڭىزگە تۆۋەندىكىدەك بۇيرۇق مەشغۇلاتى قىلىمىز:

```

C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart 版本 6.0.6000
Copyright (C) 1999-2007 Microsoft Corporation.
在计算机上: AKIRA-PC

DISKPART> select disk 0

磁盘 0 现在是所选磁盘。

DISKPART> ?

Microsoft DiskPart 版本 6.0.6000

ACTIVE          - 将选中的基本分区标记为活动的分区。
ADD             - 将镜像添加到一个简单卷。
ASSIGN          - 给所选卷分配一个驱动器号或装载点。
ATTRIBUTES      - 操纵卷属性。
AUTOMOUNT       - 启用和禁用基本卷的自动装载。
BREAK           - 中断镜像集。
CLEAN            - 从磁盘清除配置信息或所有信息。
CONVERT         - 在不同的磁盘格式之间转换。
CREATE          - 创建卷或分区。
DELETE          - 删除对象。
DETAIL          - 提供对象详细信息。
EXIT            - 退出 DiskPart。
EXTEND          - 扩展卷。
FILESYSTEMS     - 显示卷上当前和 supports 的文件系统
FORMAT          - 格式化卷或分区
GPT             - 给选择的 GPT 分区分配属性。
HELP            - 显示命令列表。
IMPORT          - 导入磁盘组。
INACTIVE        - 将选中的基本分区标为不活动。
LIST            - 显示对象列表。
ONLINE          - 使当前标为脱机的磁盘联机。
REM             - 不起任何作用。用来注释脚本。
REMOVE          - 删除驱动器号或装载点分配。
REPAIR          - 用失败的成员修复一个 RAID-5 卷。
RESCAN         - 重新扫描计算机，查找磁盘和卷。
RETAIN          - 在一个简单卷下放置一个保留分区。
SELECT          - 将焦点移动到对象。
SETID           - 更改分区类型。
SHRINK          - 减小选定卷。

DISKPART>
  
```

c:\windows\system32>diskpart

Diskpart>select disk 0

Diskpart>select partition 2

Diskpart>active

Diskpart>exit

يۇقىرىدىكى بۇيرۇقنىڭ بىرىنچىسىدە selectdisk نىڭ كەينىگە 0 نى كىرگۈزۈپ قاتتىق دېسكىنى تاللىدۇق، چۈنكى بىر لا دېسكا بار، ھەم بۇ دېسكا بىرىنچى دېسكا، ئاندىن select نىڭ كەينىگە partition كىرگۈزۈپ، 2- دېسكا رايونىنى تا



لىدى، ئاندىن active بۇيرىقى بىلەن تاللانغان 2-دېسكا رايونىنى ھەرىكەتچان دېسكا رايونى قىلىپ بىكىتىپ، exit بۇيرىقى بىلەن دېسكا مەشغۇلاتىدىن چېكىندۇق، بىز بىرىنچى رايونغا xp سېستىمىسى قاپلىدىق، ئەمدى 2-دېسكا رايونىغا win2003 مۇلازىمىتىر سېستىمىسى قاپلايمىز (نېمىشكە win2000 مۇلازىمىتىر سېستىمىسىنى بالدۇر قاپلايمىز؟.. تەجرىبە مەگە ئاساسەن بەزى win2000 سېستىمىلىرىدا diskpart بۇيرىقى نورمال ئىلىمەيدىكەن، ئامال يوق xp نىڭ ئەچىدىن يۆتكەپ ئىشلەتتىم، شۇڭا مەشغۇلاتنى ئاسانلاشتۇرۇش ئۈچۈن، win2003 نى بالدۇر قاپلىدىم، نېمىلا دېمەسە مۇكەممەل ئەمەسمۇ... ھى ھى ھى...)

5. شۇنداق قىلىپ، دېسكا رايونىغا بولغان مەشغۇلاتىمىز ئاياقلاشتى، سېستىمىنى قايتا قوزغاتساق بولىدۇ، بۇ ۋاقىتتا دېسكا مەشغۇلاتىمىزنىڭ توغرا بولغانلىقىنى تەكشۈرۈپ بېقىش ئۈچۈن، win2003 نىڭ قاپلاش دېسكىدىن ئەمەس، قاتتىق دېسكىدىن قوزغىتىش قىلدۇم، بۇ ۋاقىتتا سېستىما ئۇچۇرى كورنىدى:

NTLDR is missing

Press Ctrl+Alt+Del to restart

بۇ ئۇچۇر كورۇنگىنى بىزنىڭ دېسكىغا بولغان مەشغۇلاتىمىزنىڭ توغرىلىقى. mbr بولسا، 2-رايوندىكى ئورۇندىن (ئۇيەر) بىز ھەرىكەتچان ئاساسى رايون قىلغان ئىدۇق) سېستىما يېتەكلىدىغان ھېچقانداق ئۇچۇر تاپالمىغانلىقى، سېستىمىنى قايتا قوزغىتىشنى تەلەپ قىلغانلىقىنى كۆرسىتىدۇ، شۇنىڭ بىلەن win2003 نىڭ قاپلاش دېسكىسى بىلەن سېستىمىنى قايتىدىن قوزغىتىپ، قاپلاشنى باشلىۋەتتىم، ھى ھى ھى... تەخمىنەن 30 مىنۇتتىن كېيىن سېستىما قاپلاش ئاياقلاشتى، يەنىلا ئوخشاش، پۈتۈن كېرەكلىك يۇمشاق دېتال ۋە قاتتىق دېتالنىڭ پروگراممىلىرىنى قاپلاپ بولغاندىن كېيىن، سېستىما نورمال ھالەتكە كەلگەندىن كېيىن، يۇقىرىدىكى دېسكا مەشغۇلات قىلىشنى باشلايمىز:

ئوخشاشلا ھەم -- 程序 -- 开始 گە كىرىپ 命令提示符 نى قوزغىتىمىز، ئاندىن بۇيرۇق بېرىشنى باشلايمىز:

c:\windows\system32>diskpart

Diskpart>select disk 0

Diskpart>select partition 1

Diskpart>active

Diskpart>exit

دىققەت، بۇيرۇقتا مەن ھەرىكەتچان دېسكا رايونىنى 1-رايونغا ئۆتكۈزۈپ بېرىشنى تەلەپ قىلدۇم، چۈنكى ھازىر شۇ 1-رايوندىكى xp سېستىمىسىغا كىرىپ، بۈگۈنكى باش قەھرىمان بولغان systemcommander يۇمشاق دېتالنى قاچالايمىز، پۈتۈن مەشغۇلات ئاياقلاشقاندىن كېيىن، سېستىمىنى قايتا قوزغاتساق، كومپيۇتېر نورمال ھالدا xp سېستىمىسىدىن قوزغىلىدۇ، ئاندىن سېستىمىغا كىرگەندىن كېيىن، systemcommander يۇمشاق دېتالنى قاچالايمىز، پۈتۈنلەي next نى بېسىپ ئالغا ئىلگىرىلەيمىز، ئارىلىقتا يۇمشاق دېسكا ئوقۇغۇچتا بىردانە سېستىما قوزغىتىش دېسكىسى ياسىۋېلىشنى سورايدۇ، ئەگەر يۇمشاق دېسكا ئوقۇغۇچ ۋە دېسكا بولسا بىرىنى ياسىۋېلىڭ، بولمىسا، ئۇنداقتا يەنىلا next بىلەن داۋاملاشتۇرىمىز، پۈتۈن قاپلاش ئاياقلاشقاندىن كېيىن سېستىمىنى قايتا قوزغاتساق، بىردەم نەچچە سىكونىتتىن كېيىن systemcommander نىڭ باشقۇرۇش كوزنىكى ئېچىلىدۇ، بىز بىرىنچى قېتىم قاپلىغىنىمىز ئۈچۈن، بىردانە چۈشەندۈرۈش كوزنىكى ئېچىلىدۇ، بۇ ۋاقىتتا كوزنەك ئوڭ تەرەپ ئۈستىدىكى x بەلگىسى بىلەن چۈشەندۈرۈش كوزنىكىنى ئۇچۇر ۋەتسە، ھەلا، سېستىما تاللاش كوزنىكى ئېچىلىدۇ، بۇ يەردە بولسا ھازىر xp ۋە win2003 نىڭ سۈرىتى بار، خۇددى بازاردا ساقتان قېپىغا ئوخشايدۇ، win2003 نى تېخى longhorn دەپ سۈرەت قىلىۋاپتۇ... ھى ھى ھى... ئۈستىدە يەنە يۇمشاق دېسكا ۋە ئۆپتىك دېسكىنىڭ سۈرىتى بار، ئەمدى ئۆپتىك دېسكىغا win2000 مۇلازىمىتىر سېستىمىسىنىڭ دېسكىسىنى سېلىپ، ئىكراندىكى ئۆپتىك دېسكا سۈرىتىنى بېسىپ قويسا، win2000 نىڭ دېسكىدىن سېستىما قوزغىلىپ، پۈتۈن قاپلاش تۈگىدى، (دېسكىغا مەشغۇلات قىلمىساقمۇ بولىدۇ، ئەگەر مەشغۇلات قىلماقچى بولسىڭىز، systemcommander نى قاچىلاشتىن بۇرۇن، xp نىڭ ئاستىدا diskpart بۇيرىقى بىلەن win2000 ئۇچۇن بەلگىلەپ بەرگەن 3-رايونىنى ھەرىكەتچان قىلىۋېلىپ، ئاندىن win2000 نى قاچىلاپ بولۇپ، diskpart بۇيرىقى بىلەن 1-دېسكا رايونىنى ھەرىكەتچان قىلىۋېلىپ، ئاندىن xp گە كىرىپ، systemcommander نى قاچىلاپ قويسىڭىز بولىدۇ).....

شۇنىڭ بىلەن ئادەمنىڭ ئىچىنى پۇشۇرىدىغان سېستىما قاچىلاش ئاياقلاشتى، پۈتۈن سېستىمىلار بولسا، ئۆزئالدىغا ئەركىن بولدى، ھېچ قايسىسى بىر بىرىنىڭ دېسكا رايونىغا ئۇچۇر يازغىنى يوق، پۈتۈنلەي ئۆزئالدىغا ئىدارە قىلىدۇ، ئارىسىدىكى ھەرقانداق سېستىما بۇزۇلسىمۇ، systemcommander نىڭ كونتروللىغۇدا باشقا سېستىمىلار نورمال خىزمەت قىلىۋېرىدۇ، ئىلگىرىكىدەك C دېسكىدىكى سېستىما بۇزۇلسا، ھەممە سېستىمىغا كىرگىلى بولمايدىغان ئەھۋال يوق...!!!!!!... ھاھاھا... مۇشۇنچىلىك كۆپ مەشغۇلاتتىن كېيىن ئېرىشكىنىمىز شۇنداق چوڭ ئۇتۇق بولدى....

linux نى قاچىلاش قانداق كەلسەك، ئۇ windows سېستىمىلىرىنى قاچىلاشقا قارىغاندا ئوخشىمايدۇ، ئۇنىڭ ئۈستىگە سېستىما باشقۇرغىچى، تورمۇلازىمىتىر باشقۇرغىچىلاردىن باشقا ئىشلىتىدىغان كىشىلەر ئاز، شۇڭا قاچىلاش باسقۇچىنى سۆزلىمىدىم، ئىلگىرى مۇنبەرگە linux توغرىسىدا تېمىلار يوللانغان، لېكىن ئىنكاسنىڭ ئازلىغىدىن توختىتىلدى، شۇڭا قاچىلاش باسقۇچىنى سۆزلىمىدىم....

يەنە بىر ئىش بولسا، ھازىر apple شىركىتى پۈتۈن سېستىمىلىرىنى intel سۇپىسىغا ئالماشتۇرغانلىقى ئۈچۈن، ئىلگىرى كەم ئادەملەر ئىشلىتىدىغان ئالما شىركىتىنىڭ os mac سېستىمىلىرىنى يۇقىرى دەرىجىلىك intel سۇپىسىدا ئىشلەتكىلى بولىدۇ، ئەگەر ئۆزىمىز قاچىلىماقچى بولساق، شۇ ئېچىۋېتىلگەن (破解版) نى ئىشلىتەلەيسىز، چۈنكى ئالما شىركىتى سېستىما قاچىلىنىۋاتقاندا قاتتىق دېتالنى تەكشۈرۈپ بەلگىلەش تېخنىكىسى ئىشلەتكەن (硬件验证)، قاتتىق دېتال تېپى ئۇد

ۋل كەلمىسە قاچىلانمايدۇ، شۇڭا قىزىقىدىغان دوسلار توردىن 破解版 نى ئىزدەپ باقسا بولىدۇ، mac os مۇچۇقۇم ئاساسى رايونغا قاچىلىنىشى كېرەك، شۇڭا يۇقىرىدىكى ئۇسۇل بىلەن مەشغۇلات قىلساق بولىدۇ، قاچىلىنىپ بولغاندىن كېيىن systemcoammander ئاپتوماتىك ھالدا ئۆزىمۇ ئۆزىنىڭ يېتەكلەش جەدۋىلىغا كۆچۈرۋېلىدۇ...

دېققەت: يۇقىرىدىكى مەشغۇلات پۈتۈنلەي قاتتىق دېسكىغا بولغان مەشغۇلات، خەتىرى بار!!!!.. شۇڭا تېخنىكا خادىملىرىنىڭ يېتەكلىشىدە قىلىڭ...

يۇقىرىدىكى ئۇسۇل بىلەن vista قاچىلىسىڭىزمۇ بولىدۇ، لېكىن systemcommander يۇمشاق دېتالنى vista غا قاچىلىماڭ، چۈنكى vista نىڭ ئابونت كونترول قىلىش (uac) تېخنىكىسى نورمالسىزلىق كەلتۈرىشى مۇمكىن.. بۇ توغرىلىق ماقالە بار، مۇنبەردىن ئىزدەڭ!!!

ئۇشۇ ماقالە بىردېسكىدا كۆپ مەشغۇلات سېستىمىسى قاچىلاش ئارزۇسى بار دوسلارغا، مۇلازىمىتىر تېخنىكىسى تەتقىق قىلىدىغان دوسلارغا، ئىدارە ئورگان مۇلازىمىتىرى تېخنىكىلىرىغا ماس كېلىدۇ،....

يۇقىرىدىكى diskpart بۇيرىقى دىكى ھەرقايسى بۇيرۇق ئارىسىدا بوش ئورۇن بار.. دېققەت قىلىڭ، مەسىلەن:

بوش ئورۇن disk 0 بوش ئورۇن select > diskpart

شۇنىڭ بىلەن بۇ ئىدارىنىڭ مۇلازىمىتىرى ئوڭشالدى.. مەنمۇ ھەقسىز مەدكارلىق قىلىپ ئىدارىگە كەتتىم...

يۇمشاق دېتالنى چۈشۈرۈش ئادرېسى:

ئۆلىنىش

چۈشنىكىسىز ئورۇن بولسا، ئىنكاس يېزىڭ...

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى:

مەدكار ئەپەندىم

2007 - يىلى 9 - ئاينىڭ 29 - كۈنى





سۈرەتتىكى 未指派 دىگەن ئورۇن، دەل رايونغا ئايرىلمىغان بوش ئورۇن، قارا رەڭلىك بولىدۇ، بۇ سۈرەتتىكىسى بولسا، مېنىڭ مۇلا

زىمىتىم، سۈرەتنى win2003 دە تۇتقان، دېسكا رايونىغا ئىسىم قويۇشنى ئۇنتۇپ قاپتىمەن... ھى ھى ھى...

~~~~~

ماقالىدە بىر سۆزنى خاتا يېزىپ قويۇپتىمەن:

为分配 دىگەن سۆز ئەسلى 未分配 دەپ يېزىلىشى كېرەك ئىدى... دوسلارنىڭ تۈزىتىپ ئوقىشىنى ئۈمىت قىلىمەن...

مەنىسى بولسا، تېخى رايونغا ئايرىلمىغان دەپ چۈشىنىپ تۇرساق بولىدۇ... ھى ھى ھى.....

## 22-تېما

«مەدىكار» چۈشەنچە ۋە ئىزاھات...

ئەسسالام ئەلەيكم، ھۆرمەتلىك مۇنبەر ئەھلى، روزى ھېيتىڭىزلارغا ئالدىن مۇبارەك بولسۇن، بۇتې  
مېنى مۇنبەرگە چىقىرىشنى ئايالىمغا تەۋسىيە قىلغان ئىدىم، مۇنبەرگە چىقارغان بولۇشى مۇمكىن

.....

~~~~~

تېما توغرىسىدا:

ئىنىمىز ئابلىمىت ئەپەندىم، ئالدىنقى كۈنى ھاربىرى كەڭ ئىستىمالچىلار كوپ ئۇچرىتىدىغان ۋ  
ە تالاش تارتىش كوپەرەك بولغان INTEL شېركىتى ۋە AMD شېركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇ  
چلىرىدىكى پەرىق ۋە ئۇلارنىڭ خىزمەت سۇپىسىغا قارىتا چۈشەنچە بېرىشنى سوراپ تېما يول  
ىغان ئىدى... بىرنەچچە تېخنىكىلىرىمىز بۇ توغرىسىدا ئۆزلىرىنىڭ قارىشىنى ئوتتۇرىغا قويۇپتۇ، بۇتې  
ما پەقەت تولۇقلاش ۋە چۈشەنچە رولىنى ئوينايدۇ، دوسلارنىڭ كورۇپ بېقىشنى ئۈمىت قىلىمەن

...

~~~~~

مۇھىم سۆزلەر:

AMD شېركىتى

INTEL شېركىتى

موئېر قانۇنىيىتى (摩尔定律)

HyperTransport

FSB

HyperTranding

K6

K8

64bit ھېسپاپلاش (64 位运算)

K10

بۇففېر (缓存)

~~~~~

تارىخ:

AMD شېركىتى (AMD (=Advanced Micro Devices 超微半导体) بولسا 1969-يىلى قۇرۇلغان، باش شېركەت ئورنى ئامېرىكا كاليفورنىيە شىتاتىنىڭ سانئۇپېل شەھىرىدە، دۇنياۋى چوڭ شېركەت، دۇنيانىڭ ھەرقايسى يەرلىرىدە زاۋۇتلىرى ۋە تېخنىكا تەتقىقات ئورنى بار... ئاساسەن ھېسپاپلاش ماشىنىسى، ئىستىمال ئېلىكتىر سايمانلىرى ۋە ئۇچۇر ئالاقە ئىشلىرى ئۈچۈن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ، ساقلىغۇچ ۋە توۋەن ئېنىرگىيە سەرپىياتى سايمانلىرىنى تەمىنلەيدۇ، 2006-يىلى دۇنياۋى ئورۇندا تۇرىدىغان كۆرسەتكۈچ ئۆزەك (显示芯片) شېركىتى ATI پايچېكىنى سېتىۋېلىش ئارقىلىق، ئۆزىگە قېتىۋالغاندىن كېيىن، كۆرسەتكۈچ ئۆزەك تەتقىقاتى، ياساش ۋە ئاساسى تاختا ئۆزەكلىرى (主板芯片组) تەتقىقات ۋە ئىشلەپچىقىرىش تەك ئىقتىدارىغا ئېرىشىپ، ئۆزىنىڭ تەرەققىياتىنى تېخىمۇ ئىلگىرى سۈردى... بازار ئىگەللىشى (بولۇپمۇ ئىستىمال چىلارغا قارىتا بازاردا) NTEL شېركىتىدىن قالسىلا ئىككىنچى ئورۇندا...

~~~~~

## INTEL شىركىتى

-1968 يىلى 7-ئاينىڭ 18-كۈنى ئىتالىيەنىڭ مۇنبىرى شىركىتى كالىفورنىيە شىتاتىدا قۇرۇلدى، ئارىدىن ئۇزۇن ئۆتمەي، ئۇلار 15 مىڭ دوللار بىلەن INTELCO دىگەن شىركەتتىن INTEL دىگەن ئىسمىنى قوللىنىش ھوقۇقىنى سېتىۋالدى، شۇنىڭ بىلەن INTEL شىركىتى رەسمىي دۇنياغا كەلدى، 1971-يىلى 11-ئاينىڭ 15-كۈنى، INTEL شىركىتىنىڭ تېخنىكى خەلق ئىچىدە دۇنيادىكى بىرىنچى دانە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ 4004 نى ياساپ چىقتى، 4004 بولسا 4bit لىق (4) ھەرىكەت مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ، 45 دانە بۇيرىقى بار، سىگنالىغا 50 مىڭ بۇيرۇق ئىجرا قىلدۇ، ھېساپلاش سۈرئىتى دۇنيادىكى بىرىنچى دانە كومپيۇتېر ENIAC دىن تۆۋەن بولسىمۇ (بۇ ئادەتتە ئېلىكتىر لامپىدىن قۇرۇلغان، يوغان بىر ئۆينىڭ ئىچىدە قۇرۇلغان، ئېغىرلىقى نەچچە توننا كېلىدۇ... ھاھا...)، ئۇنىڭ توپلاشتۇرۇلىشى ناھايىتى يۇقىرى، ئېغىرلىقى 10 گراممۇ كەلمەيدۇ....

-1981 يىلىدىن باشلاپ، ئىنتېل شىركىتى 8088 مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنى IBM شىركىتىنىڭ ھېساپلاش ماشىنىلىرىغا ئىشلىتىدىغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ قىلىپ سېتىلغاندىن باشلاپ، ئىنتېل شىركىتى رەسمىي بازاردا قەد كۆتۈرۈپ چىقتى، ئىنتېل شىركىتىنىڭ تەتقىقات نەتىجىلىرى ۋە بىكەتكەن ئۆلچەملىرى كومپيۇتېرنىڭ ئۇمۇملىشىدا زور رول كۆرسەتتى.....

~~~~~

مۇنبىر قانۇنىيىتى: (مولر تەڭسىمىسى)

بۇنى ئىنتېل شىركىتىنىڭ قۇرغۇچىسى بولغان مۇنبىر ئەپەندىسى 1965-يىلى ئوتتۇرىغا قويغان، يەنى ئۆزەكنىڭ سىغىمى (توپلاشتۇرۇلغان توك يولىدىكى ئىچكى ئۆزەكلەرنىڭ سىغىمى) ھەر 18 ئايدا قانۇنىيەتلىك ھالدا بىر ھەسسە ئاشىدىغانلىقىنى مۆلچەرلىگەن...

~~~~~

K6

AMD شىركىتى ئۆزىنىڭ K6 قۇرۇلمىسىدىن ئىلگىرىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرىدا، ئىنتىل شىركىتىنىڭ كەينىگە ئەگەشتى دېسەكمۇ بولىدۇ، مەسىلەن ئوخشاش ئۆلنىش ئېغىزى، ئاساسى ئۇچۇر لىنىيە دىگەن دەك، لېكىن K6 قۇرۇلمىسىدىن كېيىن، AMD شىركىتى ئۆزىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرىدا ئىنتىل نىڭ كەينىگە ئەگىشىشتىن قۇتۇلدى.... ئۆزىنىڭ كۆپ مېدىئا بۇيرۇق توپلىمى 3D Nowغا قايتىدىن ئۆزگەرتىش قىلدى ۋە ئىنتىلنىڭ MMX بۇيرۇق توپلىمىنى تېخىمۇ ئوبدا ن قوللايدىغان بولدى.....

~~~~~

K8 قۇرۇلمىسىدىن باشلاپلا، AMD شىركىتى ئىچكى ساقلىغۇچ كۈنتىرۈلگۈچى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىچىگە ئورۇنلاشتۇرۇپ، ئىچكى ساقلىغۇچتىن ئۇچۇر ئېلىشنى تېخىمۇ تېزلەشتۈرۈپ، ھېسابلانغان شى ئۆلنىمىنى يۇقىرى كۆتۈردى، ھازىر بازاردا كۆپ ئۇچرىتىدىغان AMD شىركىتىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرى K8 قۇرۇلمىسىنى ئىشلەتكەن،

~~~~~

## K10

بۇ قۇرۇلمىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ئەمدى بازارغا سېلىشنى باشلىدى (9-ئاينىڭ ئاخىرىدىن باشلاندى دېسەكمۇ بولىدۇ)، بۇ توغرىسىدا باشقا تېما ئارقىلىق مەخسۇس توختىلىمىز.....

~~~~~

## HyperTransport

بۇ بولسا AMD شىركىتىنىڭ سۇپىسىدا ئىشلىتىدىغان يۇقىرى سۈرئەتلىك، ۋاقتى سەرپىياتى تۆۋەن، ئۇدۇلمۇ ئۇدۇل ئۇچۇر ئالماشتۇرىدىغان غول لىنىيە، ھەرقايسى سايمان ۋە ئۆزەكلەر ئارىسىدىكى ئۇچۇر ئالماشتۇرۇشنى تېزلەشتۈرۈشنى كۆزدە تۇتۇپ لايىھىلەنگەن، ھازىرقى يېڭى نۇسخىسى 3.0،

~~~~~

## HyperTranding

بەلكىم دوسلار pentium4 دەۋرىدە، ئىنتېل مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرىنىڭ (بەزى تىپتىكى) پېدا HT دىگەن logo نى كۆرگەن بولشىڭلار مۇمكىن، بۇ دەل HyperTranding نىڭ قىسقارتىپ يېزىلىشى، HyperTranding تېخنىكىسى بولسا، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىچىدىكى بەك تۇرغان (يەنى تېخى خىزمەت بېرىلمىگەن) توك يولىدا لوگىكىلىق ھالدا، مەھۇم بىر تەرەپ قىلىش بولىدىغان قۇرۇپ، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ خىزمەت ئۈنۈمىنى تېخىمۇ يۇقىرى كۆتىرىشنى كۆزدە تۇتقان تېخنىكا، رەسمىي قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى بىلەن پەرقى بار، شۇڭا سېتىۋالغان دىققەت قىلىڭ... ھازىرغۇ ئاساسەن بازاردا ئازلاپ كەتتى، شۇنداق بولسىمۇ بەزى دۇكانچىلار ئالداپ سېتىپ قالمىسۇن...

~~~~~

## FSB

بۇ توغرىسىدا قاتتىق دېتال تېپامنىڭ ئاساسى تاختا قىسمىدا توختالغان ئىدىم، شۇنداق بولسىمۇ، بۇ يەردە قىسقىچە توختىلىپ ئۆتەي، FSB نى پەقەت ئىنتىل سۇپىسىدا كۆرىمىز، FSB بولسا، ئالدىنقى ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش غول لىنىيەسى دىگەن گەپ، يەنى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى -- شىمالى ئۆزەك -- ئىچكى ساقلىغۇچى ئارىسىدىكى ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش لىنىيەسىنى كۆرسىتىدۇ، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ئۆزىنىڭ ئۇچۇر بىر تەرەپ قىلىش سۈرئىتىنىڭ تېزلىكىدىن، توختىماي ئىچكى ساقلىغۇچى چىتىن ئۇچۇر ئالماشتۇرۇشنى تەلەپ قىلىدۇ، لېكىن ئىچكى ساقلىغۇچى ئۆزىنىڭ خىزمەت سۈرئىتىنى ئاستىلىغىدىن تەلەپنى قاندۇرۇپ بولالمايدۇ، ئۇنداقتا مۇشۇ ئالدىنقى غول لىنىيەنىڭ سۈرئىتىنى تېزلىتىش ۋە ئۇچۇر كەڭلىكىنى كەڭەيتىش ئارقىلىق ئىقتىدارنى كۆتۈرگىلى بولىدۇ، AMD شىركىتىنىڭ سۇپىسىدا بولسا، ئىچكى ساقلىغۇچى كونترول قىسمى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ ئىچىدە مۇجەسسەملەنگەن بولغاچقا، ئۇدۇللا ئىچكى ساقلىغۇچىنى كونترول قىلىپ ئۇچۇر ئالماشتۇرىدۇ، لېكىن يەنىلا لىنىيەنىڭ كەڭلىكى ۋە خىزمەت سۈرئىتىنىڭ تەسىرىگە ئۇچرايدۇ، شۇنىڭ بىلەن كىشىلەر

ەرقوش تونىللىق ئىچكى ساقلىغۇچ گۇرۇپپىسى تېخنىكىسىنى ئېلىپ كەلدى.....تېخنىكىنىڭ يېڭىلىنىپ تۇرۇشى بىلەن توسالغۇلار ئازايماقتا.....

~~~~~

### 64bit ھېسাপلاش (64 位运算)

بىز ھازىر كۆپىنچە ئىشلىتىۋاتقىنىمىز (سىز ۋە مەندەك ئاددى ئابونتىلار) 32bit ھېساپلاش تېخنىكىسى، يۇمشاق دېتاللارمۇ مۇشۇ تەلەپ بىلەن لايىھىلەنگەن (بەزى 64bit تېخنىكىسى قوللىنىلغان يۇمشاق دېتاللارمۇ بار، لېكىن بىز ئۇلارنى ئىشلىتەلمەيمىز.....) 64bit لىق ھېساپلاشنى قوللايدىغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ 64bit مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ دېيىلىدۇ، بۇ يەردىكى 64bit بولسا ئونپۇرسال رېگىستېر (General Purpose Register 通用寄存器) قارىتىلغان، يەنى ئونپۇرسال مۇددەتلىك ساقلىغۇچنىڭ ئىچىدە ساقلىغۇچ بولىدىغان ئۇچۇر 64bit دىگەنلىك... 64bit ھېساپلاشنىڭ ئالاھىدىكى بولسا كۆپلىگەن ئىچكى ساقلىغۇچ ئورنىنى ئىگەللەيدىغان، ئۇچۇر ئالماشتۇرىدىغان ۋە يۇقىرى سىغىمىدىكى ئۇچۇر بىر تەرەپ قىلىشتا ئۇنۇمى يۇقىرى (مەسىلەن: فىلىم كىرىشتۈرۈش، 3 ئۆلچەملىك سۈرەت بىر تەرەپ قىلىش دىگەندەك).... گەپنىڭ پوسكاللىسى سىز ئىشلەتكەن يۇمشاق دېتالغا ۋە مەشغۇلات سېستىمىسىغا باغلىق.... ھازىر 64bit لىق ھېساپلاشنى قوللايدىغان يۇمشاق دېتاللار بەك ئاز.....

يۇقىرىدىكى ئىككى شېركەت ئۆزلىرىنىڭ مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلىرىدا 64bit ھېساپلاش تېخنىكىسىنى تەمىنلىگەن

ئىنتىل شېركىتىنىڭ بولسا EM64t تېخنىكىسى، AMD نىڭ بولسا AMD-64.....

~~~~~

بۇففېر (缓存)



ئىلگىرىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ مەخسۇس تېپامدا بۇتوغرىسىدا توختىلىپ ئۆتكەن، شۇنداق بولسىمۇ قىسقىچە توختىلاي..... مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ ئىچكى قىسمىدا ئۇچۇرلارنى بىر تەرەپ قىلىشنى تېزلىتىش ئۇچۇن مەلۇم چوڭلۇقتا ھەم خىزمەت چاستوتىسى ھېساپلاش يادروسى بىلەن تەڭ بولغان تېزلىكتە خىزمەت قىلىدىغان ئالدىن ساقلىغۇچلار بولىدۇ، بۇنى بۇففېر دەيمىز، خىزمەت ئايرىمىسى بىلەن 1- دەرىجىلىك ۋە 2- دەرىجىلىك دەپ ئايرىلىدۇ، 1- دەرىجىلىك بۇففېرنىڭ سىغىمى كىچىك بولىدۇ، ئۇنىڭكى بولەككە ئايرىۋېتىلگەن، بىر بولەك ئۇچۇر ساقلايدۇ، يەنە بىر بولەك بۇيرۇق ساقلايدۇ..

2- دەرىجىلىك بۇففېرنىڭ سىغىمى يۇقىرى بولىدۇ، ھازىر كۆپىنچە 512kb دىن 4mb غىچە، ئۇنىڭ رولى بولسا، ئالدىنلا ئۇچۇرلارنى ئىچكى ساقلىغۇچتىن كۆچۈرۈپ ئەكىرىۋېلىپ، ھېساپلاش يادروسىنىڭ ئۇچۇر بىر تەرەپ قىلىش تەلۋىنى قاندۇرۇش AMD... شىركىتى ئەزەلدىن ئىنتىل شىركىتىگە قارىغاندا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ بۇففېرى سىغىمى كىچىك لايىھىلەيدۇ، بۇيىل ئەمدىلا بازارغا 10K قۇرۇلمىدا 3- دەرىجىلىك بۇففېر ئورنى قويۇلغان..... ئېنىتىل بولسا، ئۆزىنىڭ ياساپ چىقىرىش تېخنىكىسى ۋە تەتقىقاتتىكى زور ئىلگىرىشى بىلەن ھەممە مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلىرىنىڭ بۇففېر سىغىمى يۇقىرى.....

~~~~~

بۇيىلدىن بۇيانقى قوش يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ ئۇمۇملىشىش سۈرئىتى بىلەن بىز تېخىمۇ كۆپ يېڭى ئاتالغۇ ۋە يېڭى تېخنىكىلار بىلەن تونۇشتۇق، بەزىلىرىنى بىز ئاڭلاپمۇ باقمىغان، لېكىن بۇ ئىككى شىركەتنىڭ بازار رىقابىتى بىزكە ئابونتىلارغا پايدا ئېلىپ كەلدى، باھامۇ توختىماي چۈشۈۋاتىدۇ، لېكىن بىز كومپيۇتېر سېتىۋالغاندا قاراقويۇق چوقۇم ئەڭ تېز ئىشلەيدىغانى سېتىۋالسىمەن دەپ پۇلنى بۇزساق بولمايدۇ، چوقۇم ئۆزىمىزنىڭ تەلۋىمىزگە ئېنىق چۈشەنچىمىز بولمىشى كېرەك: مەسىلەن، بۇ كومپيۇتېرنى نىمىگە ئىشلەتمەكچى؟.... بۇنى ئالدى بىلەن ئېنىقلىۋېلىڭ.... 10 مىڭ سومغا كومپيۇتېر ئالسىڭىزمۇ، ئۇنى قاملاشتۇرۇپ ئىشلىتەلمىسىڭىز ئوخشاشلا كېرەككە

كەلمەس ئەخلەت ئورنىدا كوزىڭىزگە كورىنىدۇ... توردابۇئىكى شېركەتنىڭ مەھسۇلاتىنى تونۇشتۇرىدىغان، ئۇلارنى ماختايدىغان ۋە تىللايدىغان ماقالىلەر ساماندىك، لېكىن بۇ ئىككى شېركەتنىڭ بىز كەڭ ئابونتىلارغا ئېلىپ كەلگەن پايدىسىنى سۆزلەپ تۇرۇپ تۇرۇش...

تەۋسىيە:

سىز فىلىم كىرىشتۈرۈش، 3 ئۆلچەملىك لايىھىلەش، سۈرەت بىر تەرەپ قىلىشنى كوزدە تۇتۇپ كومپيۇتېر سېتىۋالماقچى بولسىڭىز، ئۇنداقتا ئىنتىل سۇپىسىغا كۆپەرەك كۆڭۈل بۆلۈڭ...

سىز قاتتىق ئويۇن خۇمار (چوڭ تىپتىكى 3 ئۆلچەملىك ئويۇنلارغا ئامراق) بولسىڭىز، يۇقىرى دەرىجىلىك AMD ۋە ئىنتىل سۇپىسىغا دىققەت قىلىڭ.....

سىز پەقەت ئويۇن بىلەن خوشىڭىز يوق، پەقەت يېزىقچىلىق، تورغا چىقىشنى خالىسىڭىز تەنھەرقى توۋەنەرەك بولغان AMD سۇپىسىغا كۆڭۈل بۆلۈڭ... ئىنتىلنىڭمۇ يامان ئەمەس....

~~~~~

دوسلارنىڭ تېمىنىڭ خاتا بولغان يەرلىرىگە تۈزىتىش قىلىشنى، پىكىر ۋە سوئال سورىشنى ئۈمىت قىلىمەن...

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

مەدنىكار

2007-10-9

ئويىدە.....

## 23-تېما

### «مەدنىكار» مەۋھۇم سىستېما قاچىلاش...

ئالدىنقى قېتىم، دوسلار بىلەن بىر قاتتىق دېسكىدا ئۆزئارا باغلىنىشىمىغان كۆپ سىستېما قاچىلاش توغرىسىدا توختالغان ئىدۇق، دوسلار سىناپ كوردىمىكىن بىلىمىدىم، بەلكىم سىنىغانلار باردۇر، ئۇنداقتا بۇگۈنكى دەرسىمىز دە مىكروسوفىت شېركىتىنىڭ مەۋھۇم سىستېما دېتالى Virtual PC 2007 توغرىسىدا توختىلىمىز، شۇڭا تېمىمىزنى باشلاشتىن بۇرۇن، دوسلار توۋەندىكى ھۆججەتلەرنى تەييارلىشىڭلارنى ئۈمىت قىلىمەن:

1.1 NET Framework نۇسخىسىنى چۈشۈرۈش

2. Microsoft.NET Framework v2.0 简体中文版

ئالدى بىلەن بۇ ئىككى دېتالنى چۈشۈرۈپ قاچىلايمىز، بۇ ئىككى دېتال قاچىلانغاندىن كېيىنلا، مەۋھۇم سىستېما ۋىرالنىڭ خىزمەت مۇھىتى تەييارلىنىدۇ، بۇندىن كېيىن بۇ ئىككى دېتالنى تەلەپ قىلىدىغان يۇمشاق دېتاللار ۋى نورمال خىزمەت مۇھىتىدىن بەھرىمەن بولىدۇ.

ئاندىن بۇگۈنكى باش پېرشۇنا Virtual PC 2007 نى چۈشۈرىمىز؛

قاچىلىنىش ھۆججىتىنى چۈشۈرۈش

خەنزۇچە خەت ھۆججىتىنى چۈشۈرۈش

~~~~~

كوپىنچە كومپيوتىردا مەشغۇلات ئېلىپ بارغاندا، ئەسلىدىكى مەشغۇلات سېستىمىسىغا تەسرى يەتمىگەن دېگەندەك، مەلۇم يۇمشاق دېتال، ۋېبۇس ياكى پروگرامما، توربىكە سېستىمىسىنى سىناشقا توغرا كېلىدۇ، بۇ ۋاقىتتا تەجرىبە ئۇچۇن يەنە بىر كومپيوتىر بولسا ئەلبەتتە ياخشى ئىش، لېكىن بولمىسچۇ؟.. شۇنىڭ بىلەن قوش سېستىمىنى ئىشلىتىپ، سېستىمىنى قايتا قوزغاپ يەنە بىر سېستىمىنى ئۈستىدە تەجرىبە ئېلىپ بېرىشقا توغرا كېلىدۇ... بۇ يەردە ئاۋازچىلىق... ئۇنداقتا بىرلا ۋاقىتتا ئىككى مەشغۇلات سېستىمىسىدىن بىر قاتتىق دېتال سېستىمىسىدا بەھرىمەن بولغىلى بولامدۇ؟... ئەلبەتتە... بۇدەل مەھۇم سېستىمىنى قورالى بىزگە تەمىنلىگەن ئىقتىدار... مەھۇم سېستىمىنى يۇمشاق دېتالنى ئاساسى مەشغۇلات سېستىمىسىغا قاقچىلىغاندىن كېيىن، مەھۇم سېستىمىنى دېتال تەمىنلىگەن سەپلەنمە بويىچە، مەھۇم سېستىمىسىغا ھەرقانداق مەشغۇلات سېستىمىسى قاقچىلاپ ئىشلەتسەك بولىدۇ!!!! بىر ۋاقىتتا مەھۇم سېستىمىسىغا نەچچە مەشغۇلات سېستىمىسى قاقچىلاپ قويساقمۇ بولىدۇ، شۇنىڭ بىلەن ئاساسى سېستىمىدا ئىشلەنگەن پروگرامما ۋە باشقا ۋاھكازا نەرسىلىرىمىزنى مەھۇم سېستىمىسىغا يۆتكەپ، تەجرىبىنى مەھۇم سېستىمىدا يۇرگۈزسەك بولىدۇ، خىزمەت ئۇنۋىمىنى يۇقىرى كۆتىرىشتەك ئۇنۋىمىگە ئىگە... بولۇپمۇ توربىكە بىلەن ھەپلىشىدىغان دوسلارغا بەكلا ماس كېلىدىغان يۇمشاق دېتال....

مەھۇم سېستىمىنى قورالى ئىككى خىل بولىدۇ، بىرخىلى پەقەت يۇمشاق دېتال خالاس.. يەنە بىرخىلى بولسا، ئىنتىل ۋە amd شىركىتى ئۆزىنىڭ يېڭى دەۋرىدىكى ھېساپلاش سۈپىسىدا تەمىنلىگەن قاتتىق دېتال ئارقىلىق مەھۇم خىزمەت سۈپىسى تەمىنلەش.... (硬件虚拟化技术) بىز ھازىرچە مەھۇم سېستىمىنى يۇمشاق دېتال تۈزۈمىدە توختىلىمىز، كېيىنچە ئاندىن تەلەپكە ئاساسەن قاتتىق دېتال جەھەتكە ئۆتسەك بولىدۇ....

~~~~~

مەھۇم سېستىمىنى دېتالنىڭ قاتتىق دېتالغا بولغان تەلپى :

ھازىرقى كومپيوتىرلىرىمىز ئاساسەن تەلەپنى قاندۇرالايدۇ، شۇنداق بولسىمۇ مۇنداق سەپلىمە بولسۇن :

مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ: 2. گىگاگېرتىستىن يۇقىرى

ئىچكى ساقلىغۇچ: 512 مېگابايت توۋەن دەرىجە ھېسابلاندى (256 مېگابايت سېستېمىدا سۈرئەت بەك ئاستا بولىدىكەن)

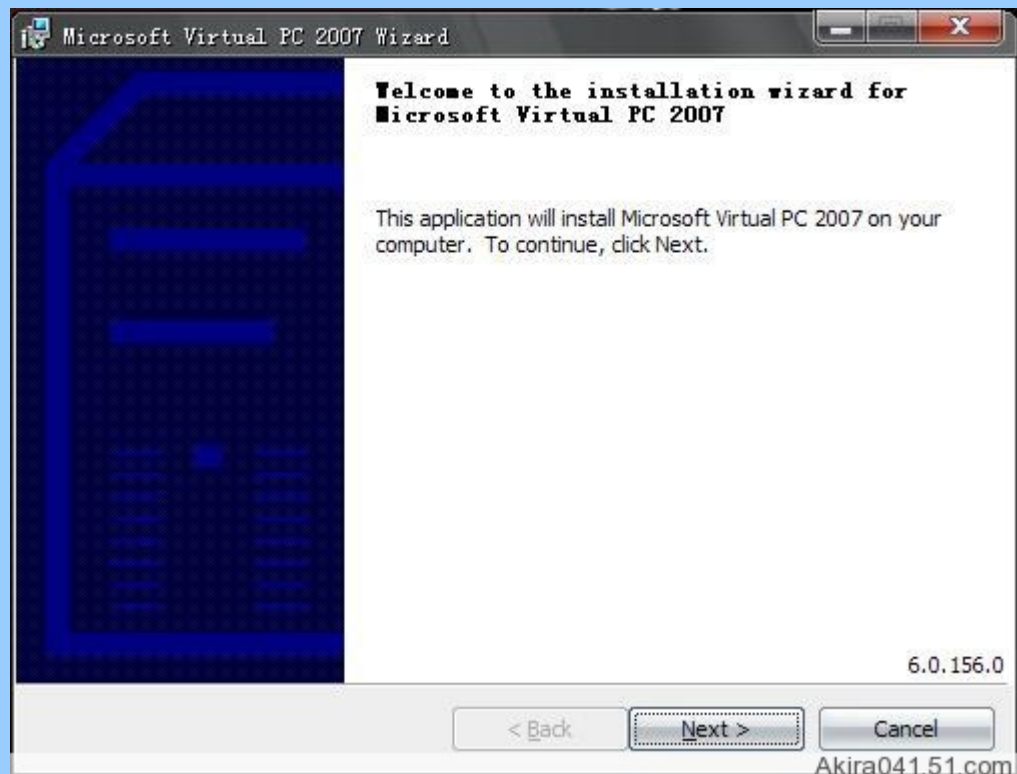
قاتتىق دېسكا: 20 گېگابايت بوش ئورۇن بولسا، يەنە باشقا سېستېمىنى قاقچىلايلى، توۋەنرەك بولسا 10 گېگابايت بولسۇمۇ بولىدۇ...

كورسەتكۈچ كاردا: تەلەپ يۇقىرى ئەمەس (چۈنكى مەھۇم سېستېما دېتالنىڭ ئۆزىنىڭ bios ۋە قاتتىق دېتال سەپلىمىسى بولىدۇ، ئەلبەتتە مەھۇم قاتتىق دېتال سەپلىمە ئەمەسمۇ... ھاھا)

~~~~~

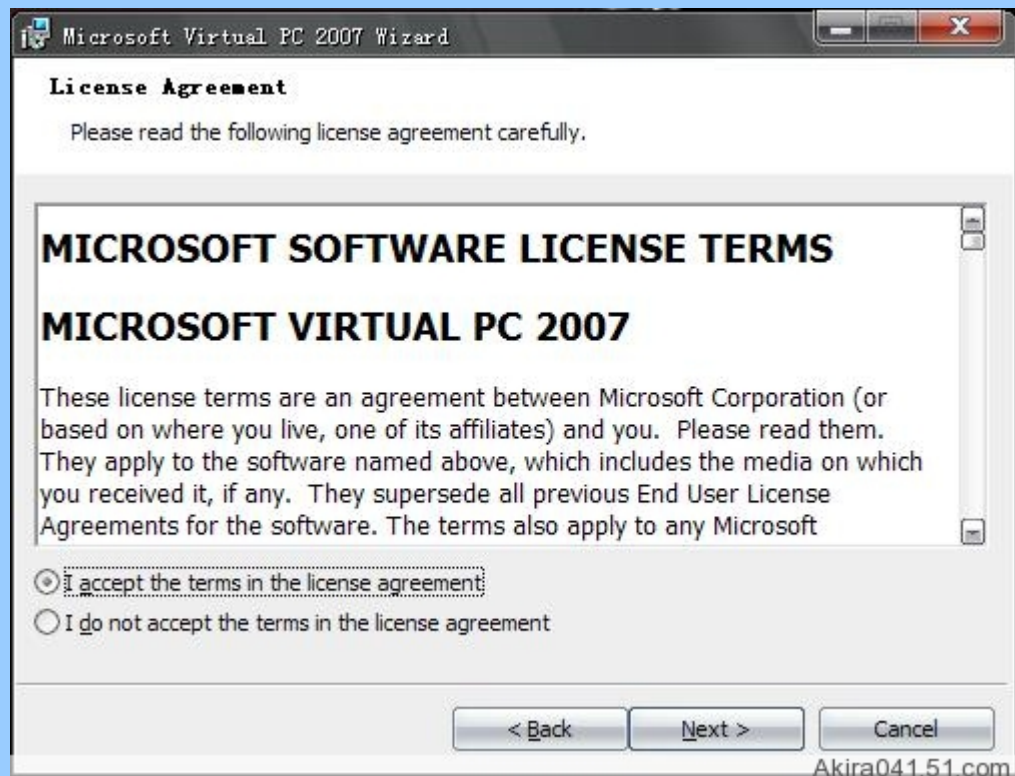
بارلىق ئالدىن تەييارلىق خىزمەتلەر ئاياقلانغاندىن كېيىن، دېتالنى قاقچىلاشنى باشلىساق بولىدۇ.

~~~~~



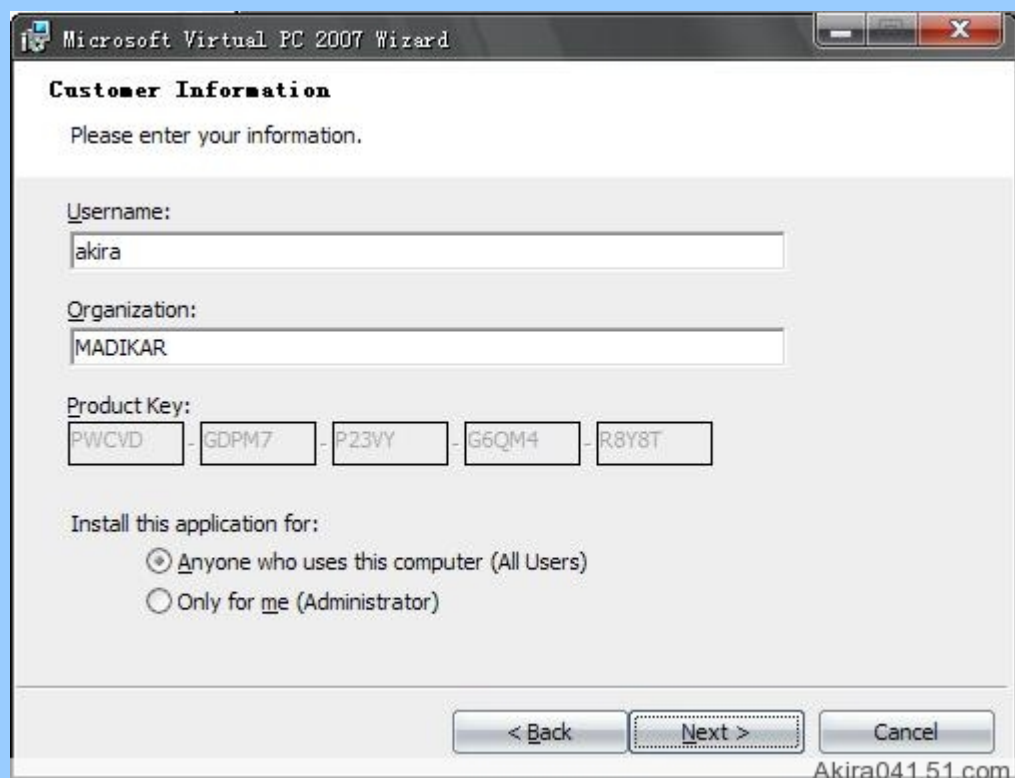
قاقچىلاش ھوججىتىنى قوش چېكىپ قاقچىلاشنى باشلايمىز، next نى بېسىپ، داۋاملاشتۇرىمىز...

~~~~~



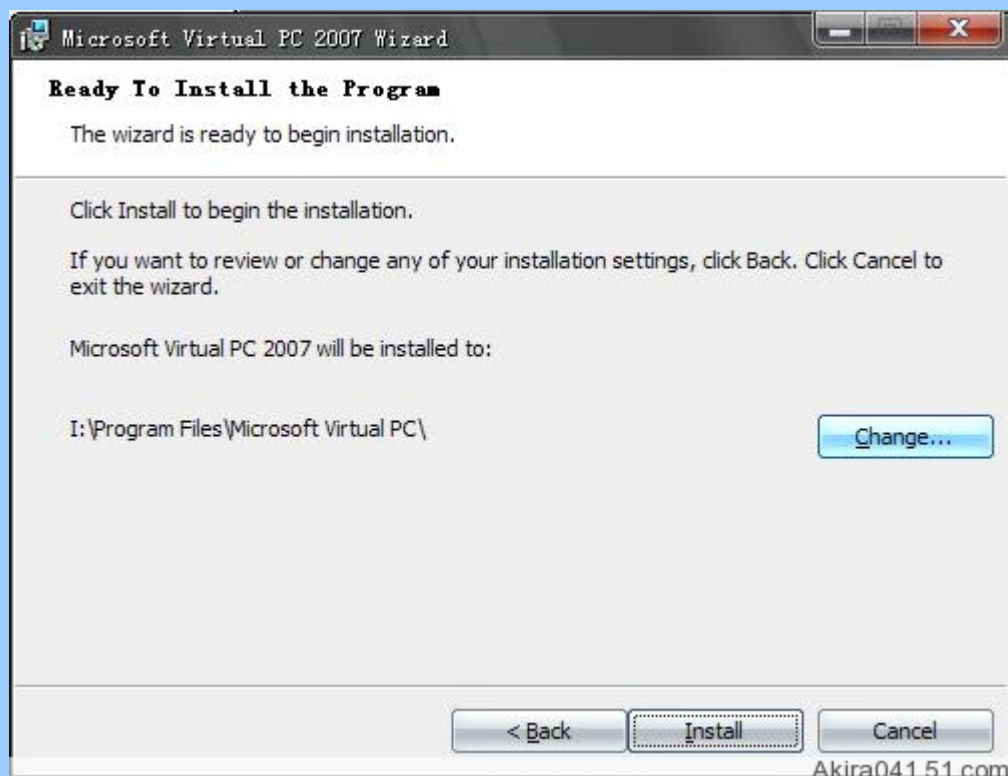
كېلىشىمنامىگە قوشۇلىشىمىزنى تەلەپ قىلىدۇ، شۇڭا ئۈستىدىكى ئورۇننى تاللاپ، next قىلىپ داۋاملاشتۇرىمىز..

~~~~~



ئۇچۇر تولدۇرۇش كوزىنىكى، تەستىق نومۇرى ئاللىبۇرۇن كىرگۈزۈلۈپ بولغان، بۇيەردىمۇ next نى بېسىپ داۋاملاشتۇرىمىز..

~~~~~



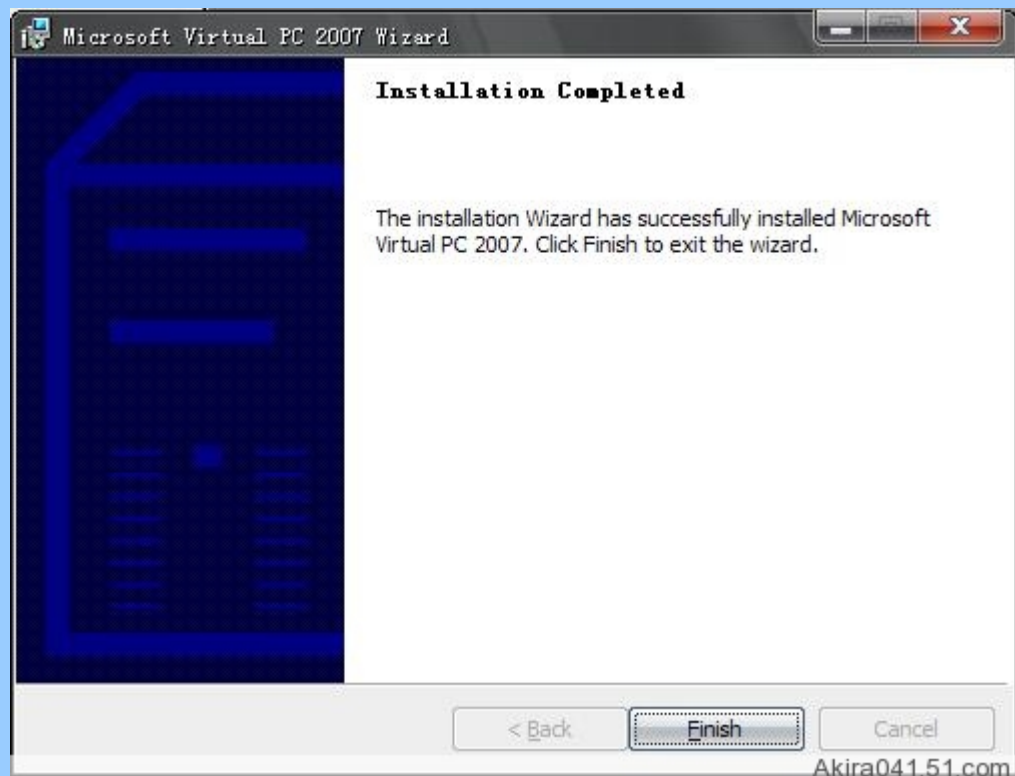
پىروگراممىنى قاچىلاش ئورنىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ، ئەگەر باشقا دېسكا رايونىغا قاچىلىماقچى بولسىڭىز، ئۇنداقتا chang  
e كۆنۇپكىسىنى بېسىپ، دېسكىدىن قاچىلاش ئورنى تاللاپ بەرسىڭىز بولىدۇ، تاللاپ بولغاندىن كېيىن install كۆنۇپكىسى  
نى چېكىپ، قاچىلاشنى باشلايمىز...

~~~~~





قاچىلىنىش ئېلىپ بېرىلىۋاتىدۇ، ئەگەر قاچىلاشنى توختاتماقچى بولسىڭىز (ئىككىلىنىپ قالغان بولسىڭىز.. ھاھ! ھاھ! cancel)   
 elكونۇپكىسىنى باسسسىڭىز بولىدۇ، بولمىسا قاچىلىنىپ بولغۇچە ئېيتىشماڭ...  
 ~~~~~



قاچىلىنىش ئاياقلاشتى، finishكونۇپكىسىنى چېكىپ، ئاخىرلاشتۇرمىز.....  
 ~~~~~

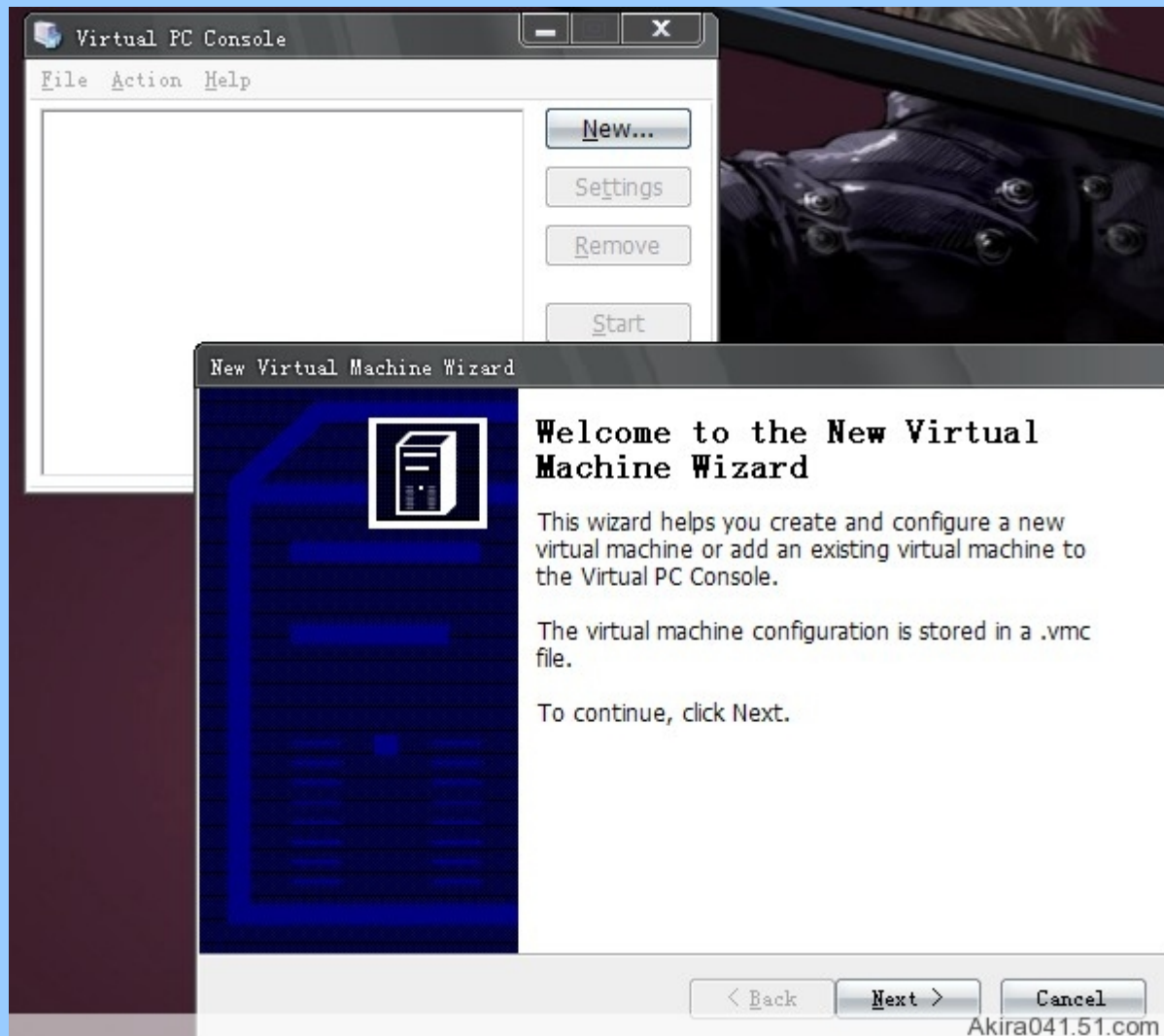
ئەمدى خەنزۇچە خەت نۇسخا ھۆججىتىنى قاچىلايمىز



ئەگەر يۇمشاق دېتالنى قاچىلىغاندا، دېتالنىڭ قاچىلاش ئورنىنى ئۆزگەرتىمگەن بولساق، 安装نى بېسىپ قاچىلىساق بولسۇن، ئەگەر قاچىلىنىش ئورنىنى ئۆزگەرتكەن بولساق، ئۇنداقتا 浏览كونۇپكىسىنى چېكىپ، يۇمشاق دېتال قاچىلانغان ھۆججەت قىسقۇچنى كۆرۈپ بېرىشىمىز كېرەك....

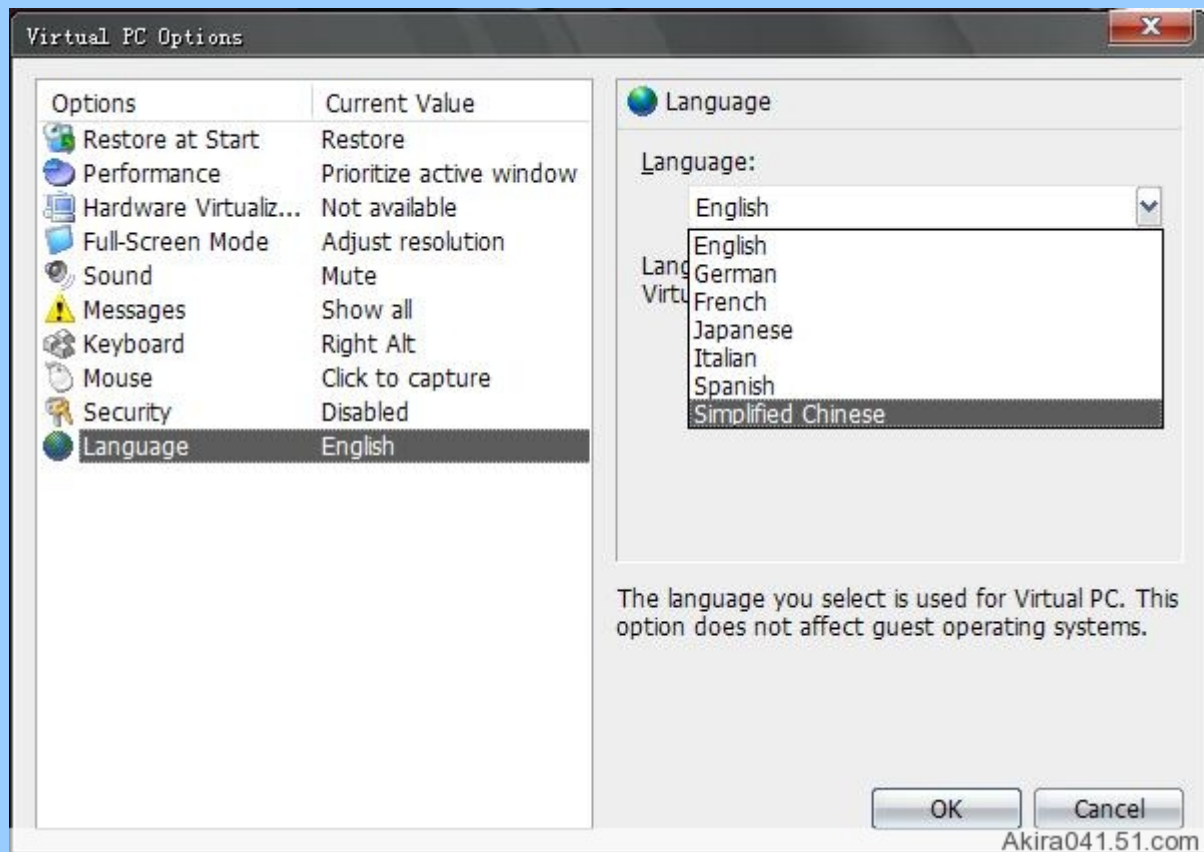
~~~~~

مەشغۇلات:



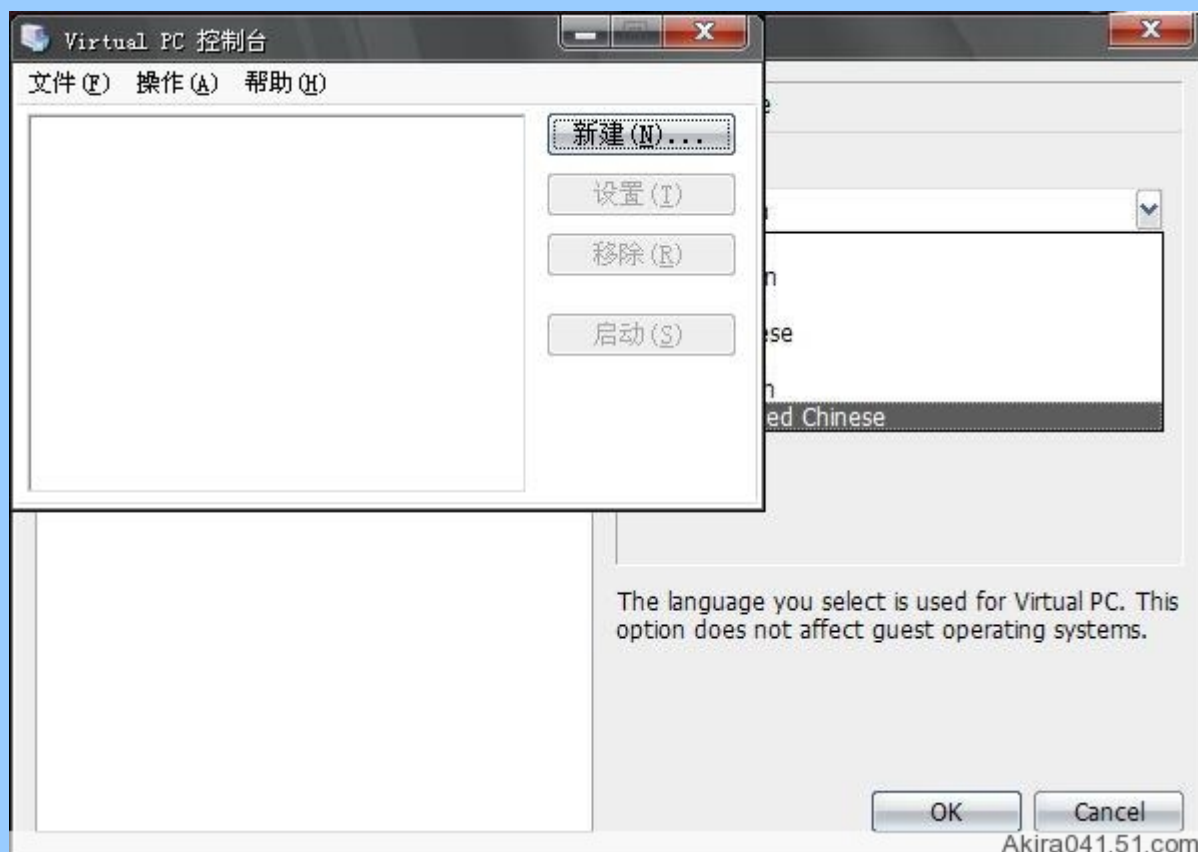
يۇمشاق دېتال قاچىلىنىپ بولغاندىن كېيىن، ئۈستەل يۈزىدە قوزغىتىش كونۇپكىسى بولمىسا، ئۇنداقتا --- 开始  
 كىرىپ ئىجرا قىلساق بولىدۇ.... ھازىرقى ھالىتى بولسا، بىز بىرىنچى قېتىم قوزغاتقاندىكى ھالەت، تېخى خەنزۇچە كۆرسەت  
 مەدى، شۇڭا cancel كونۇپكىسىنى بېسىپ، يېتەكلەش كۆزنىكىنى ئوچۇرمىز...

~~~~~



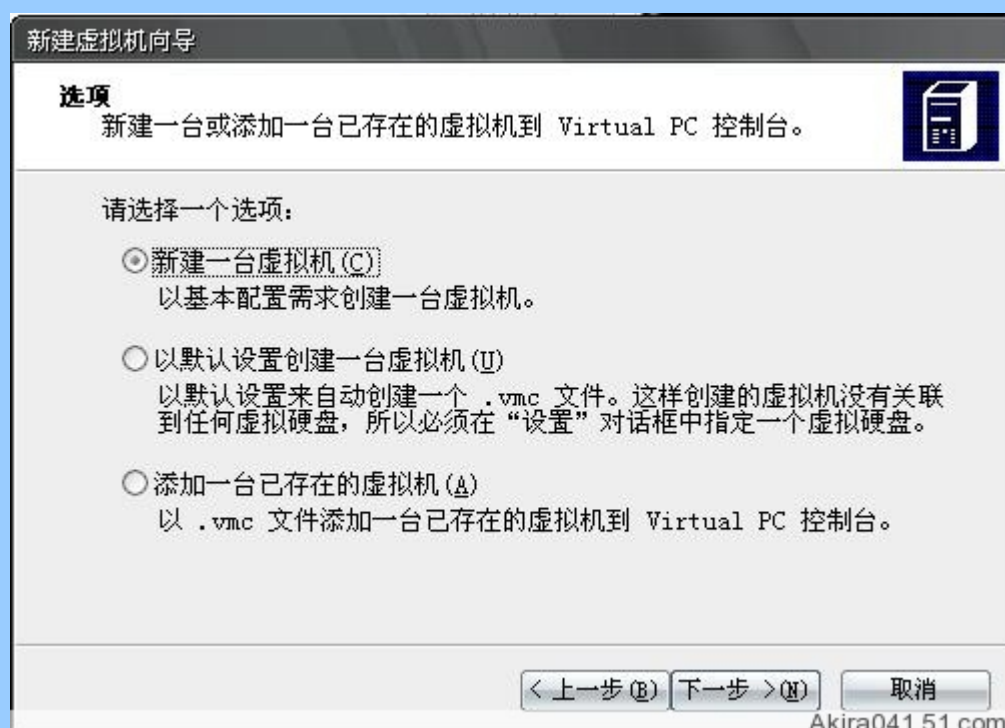
ئاندىن قىيىالغان كىچىك كوزنەكنىڭ ئۈستىدىكى file كۆنۈپكىنى بېسىپ، options نى تاللاپ، تەڭشەش كوزنىكىنى ئاچىمىز...

~~~~~

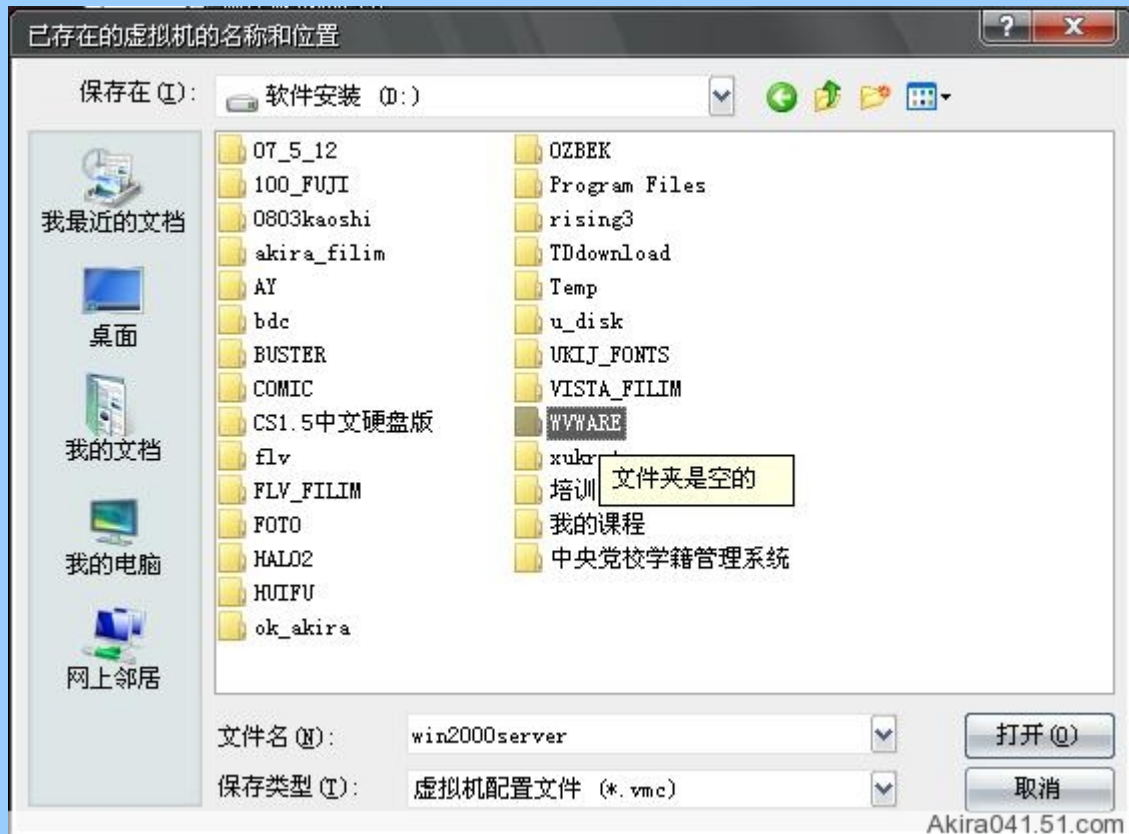


ئاندىن بۇكۆزىتىشكى ئەڭ ئاستىدىكى (رەسمىي خاتاتۇتۇۋاپتىمەن.. ھاھاھا) سول تەرەپ كۆزىتىشكە يۇمۇلاق يەرشارى شەكلى ئۈستىدە language تاللانمىسى بار، شۇنى تاللىساق، ئوڭ تەرەپ كۆزىتىشكە توۋەنگە تارتىقلى بولىدىغان كىچىك كۆزىتكە بار، شۇكۆزىتىشكە، ئەڭ ئاستىدىكى simplafidchines نى تاللاپ بولۇپ، ok، كونۇپكىسىنى بېسىپ مۇقۇملاشتۇرۇپ، ئاندىن مەھمۇم سېستىما دېتالىنى ئوچۇرۇۋېتىپ، قايتا قوزغاتساق، خەنزۇچە كۆرىنىدۇ...

~~~~~



يۇمشاق دېتالىنى قايتا قوزغاتقاندىن كېيىن، يېتەكچە كۈزەتكەن يېتەكلىشى بىلەن مەھەمۇم مەشغۇلات سېستىمىسىغا دائىر قۇرۇشنى باشلايمىز... بىز بىرىنچى قېتىم مەھەمۇم سېستىما ئىشلەتكەنلىكىمىز ئۈچۈن، ئەڭ ئۈستىدىكى تاللاش بىلەن مەشغۇلات قىلساق بولىدۇ، ئاندىن بىز قىلىمىز.....



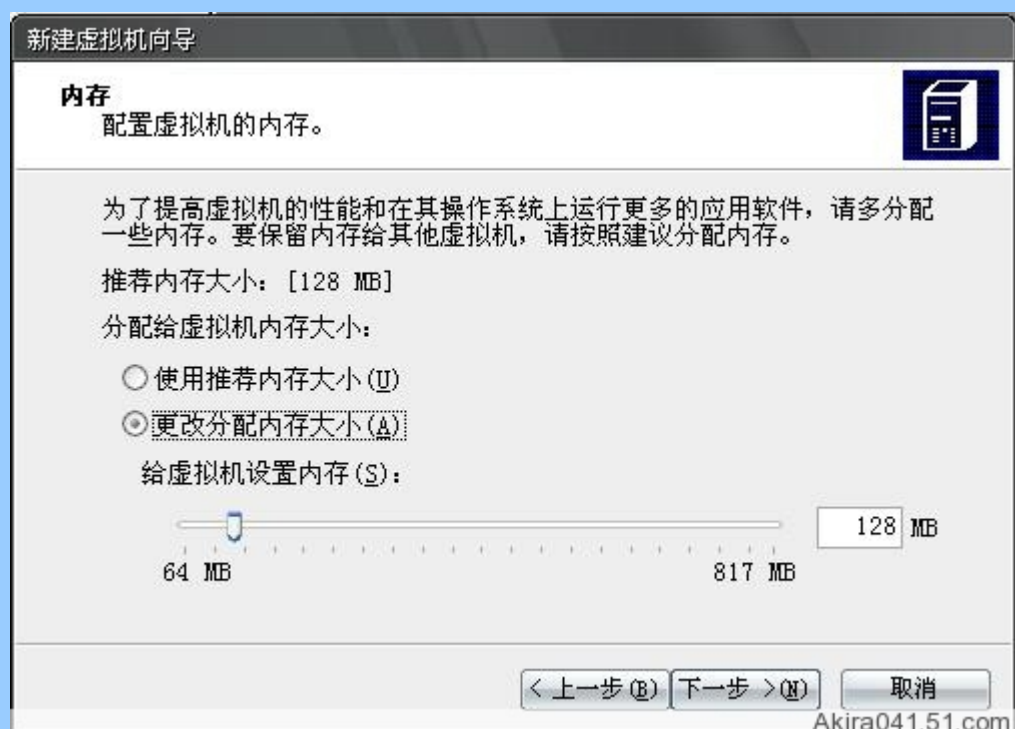
يېڭى ئېچىلغان كۈزەتكە، بىز مەھەمۇم قاچىلانماقچى بولغان سېستىمىنىڭ قاتتىق دېسكىدىكى ئورنىنى بەلگىلەپ بېرىمىز، يەنى مەلۇم دېسكا رايونىدىكى ئۆزىمىز ئالدىن بەلگىلەپ قويغان ھۆججەت قىسقۇچنى كۆرسىتىپ بەرسەك بولىدۇ، مەن مەھەمۇم سېستىمىغا 10 گىگابايت ئورۇن بېرىشنى بەلگىلەپ قويغان..





يېڭى ئېچىلغان كۆزەكتە، بىز مەھمۇم سېستىمىغا قاچىلايدىغان مەشغۇلات سېستىمىسىنى تاللايمىز، مەن ئالدىبىلەن win 2000 مۇلازىمىتىر سېستىمىسىنى قاچىلىماقچى بولغانلىغىم ئۈچۈن (باشقا سېستىما دېسكامنى بىرسى ئەكتىپ تېخچە قايتۇرۇپ بەرمەيۋاتىدۇ... خەپ....) شۇڭا windows 2000 نى تاللىدىم، تاللاپ بولۇپ، ئالدىنقى باسقۇچتىن.

~~~~~





بۇكۆزنەكتە بىز مەھمۇم سېستىما ئىشلىتىدىغان ئىچكى ساقلىغۇچ مىقدارىنى بېكىتىمىز، مەن 1 گىگابايت ئىچكى ساقلىغۇچ م بولغاچقا، ئالدىبىلەن 300 مگابايت ئورۇن بولۇپ بەردىم، شۇڭا ئۆزىمىزنىڭ قاتتىق

دېتال سەپلىمىز بويىچە بىكىتسەك بولىدۇ... ئاندىن 下一步 قىلىمىز....

~~~~~

تورنىڭ نورمالسىزلىغىدىن بولەككە ئايرىلىپ كېتىدىغان بولدى، دوسلار كەچۈرۈڭلار...

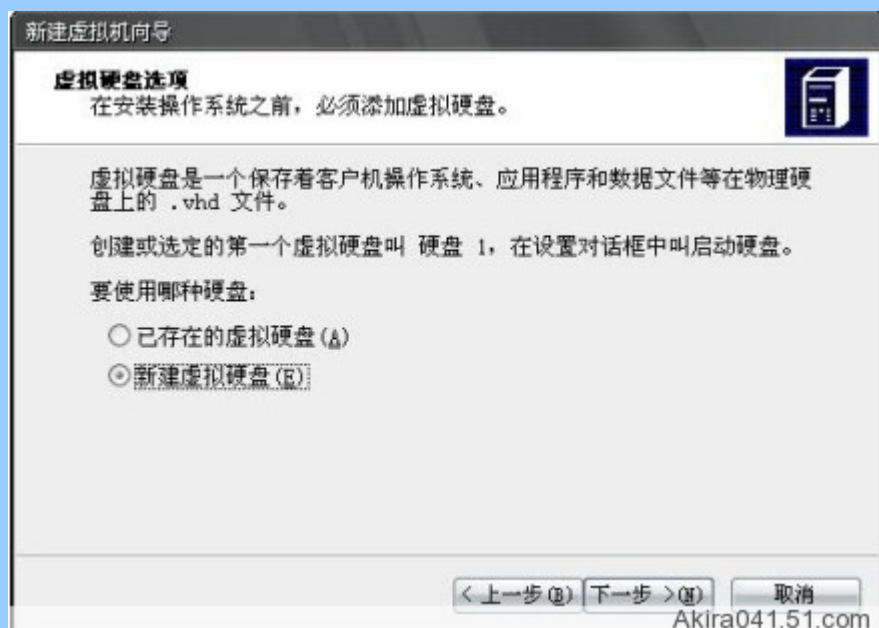
مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

مەدنىكار

2007-يىلى 10-ئاينىڭ 17-كۈنى

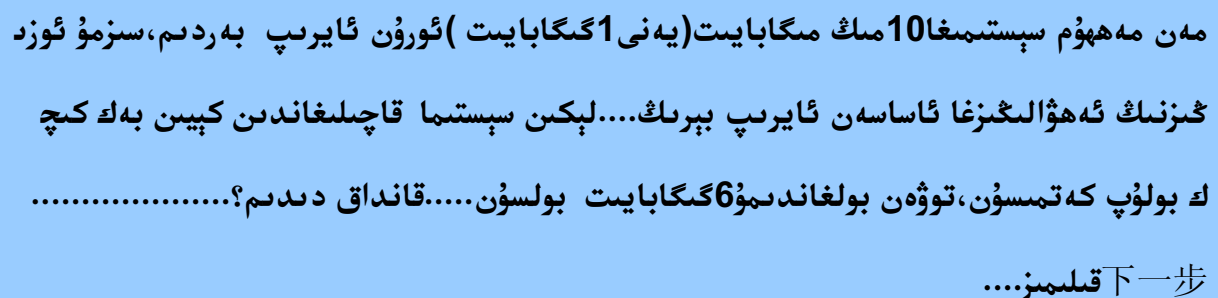
ئىشخانىدا

تورنىڭ نورمالسىزلىغىدىن ئىككى بولەك بولۇپ قالدى، شۇنداقتىمۇ داۋامى كەلدى:



بۇكۆزنەكتە 新建虚拟硬盘 نى تاللاپ، دېسكا سىغىمى بەلگىلەپ بېرىمىز، 下一步 قىلىش..

~~~~~



~~~~~

شۇنداق قىلىپ مەھمۇم سېستىما دېتالى ۋە قاچىلانماقچى بولغان مەشغۇلات سېستىمىسىغا قارىتا تاللاش پۇتۇپ بولدى.. ئەمدى بۇگۈنكى ئىككىنچى پېرشۇناز بولغان win2000 مۇلازىمىتىر سېستىمىسىنى قاچىلايمىز.....

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

مەدنىيەت

- 2007 يىلى 10 - ئاينىڭ 17 - كۈنى

ئىشخانىدا

ئەمدى ئىككىنچى پېرشۇناز بولغان win2000 مۇلازىمىتىر سېستىمىسىنى قاچىلايمىز:  
ئالدىبىلەن قوللىنىمىزدا win2000 نىڭ قاچىلىنىش دېسكىسى بولۇشى كېرەك، ئەگەر قاچىلىنىش دېسكىسى بولمىسا، ئۇنداقتا مەھمۇم دېسكىسى (虚拟光盘) بولسىمۇ بولىدۇ، شۇڭا سېستىمىغا مەھمۇم ئوپتىك دېسكا قورالىنى قاچىلاپ، مەھمۇم ئوپتىك دېسكا ئاپاراتى تەكشۈپ قويغان بولساق، ئۇنداقتا Virtual PC 2007 قاچىلىنىپ بولغاندىن كېيىنلا، بۇفىزىكلىك ئوپتىك دېسكا ۋە مەھمۇم ئوپتىك دېسكىنى ئۆزىنىڭ سايمان تاللانمىسىغا قېتىۋالىدۇ، شۇڭا ئاساسى سېستىمىدا win2000 نىڭ iso ھۆججىتىنى مەھمۇم ئوپتىك دېسكىغا ئەكىرىپ قويساقلا، Virtual PC 2007 دا نورمال سېستىما قاچىلاش مەقسىتىگە يېتەلەيمىز..... قولۇمدا بىردانە ئوپتىك دېسكا باركەن، شۇنى سېلىپ قاچىلاشنى باشلىۋەتتىم ئەمەسمە...

~~~~~

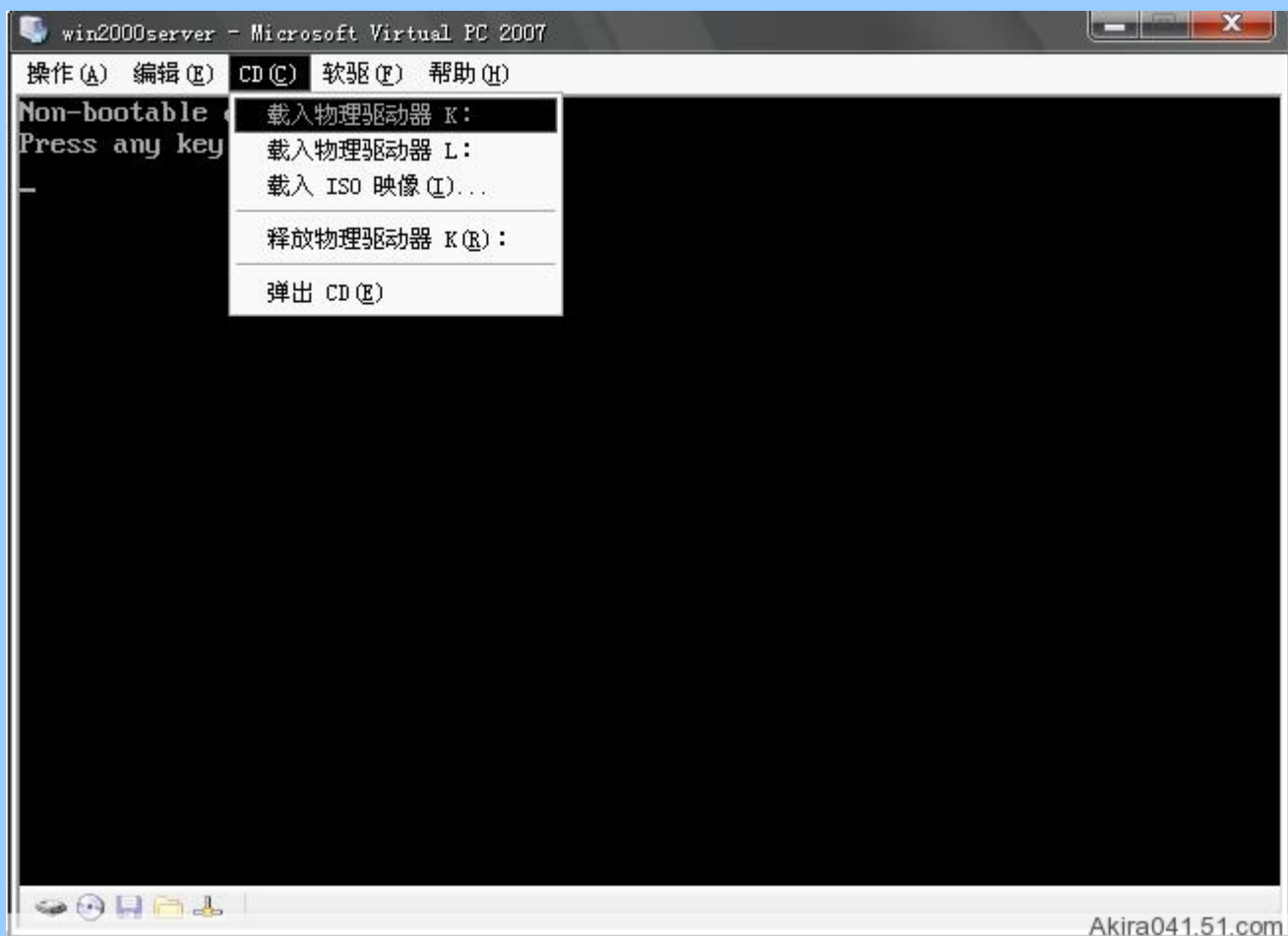
ئالدىبىلەن Virtual PC 2007 نى قوزغىتىمىز، ئاندىن دېسكىنى ئوپتىك دېسكا ئاپاراتىغا سالىمىز،



كۆزىتىش win2000 نى قوش چەكسەكمۇ، ياكى 启动 نى باسقۇچ بولسۇن، ئاندىن يېڭى كۆزىتىش ئېچىلىپ، مەھمۇم مەش غۇلات سېستېمىسى قوزغىلىدۇ...

~~~~~

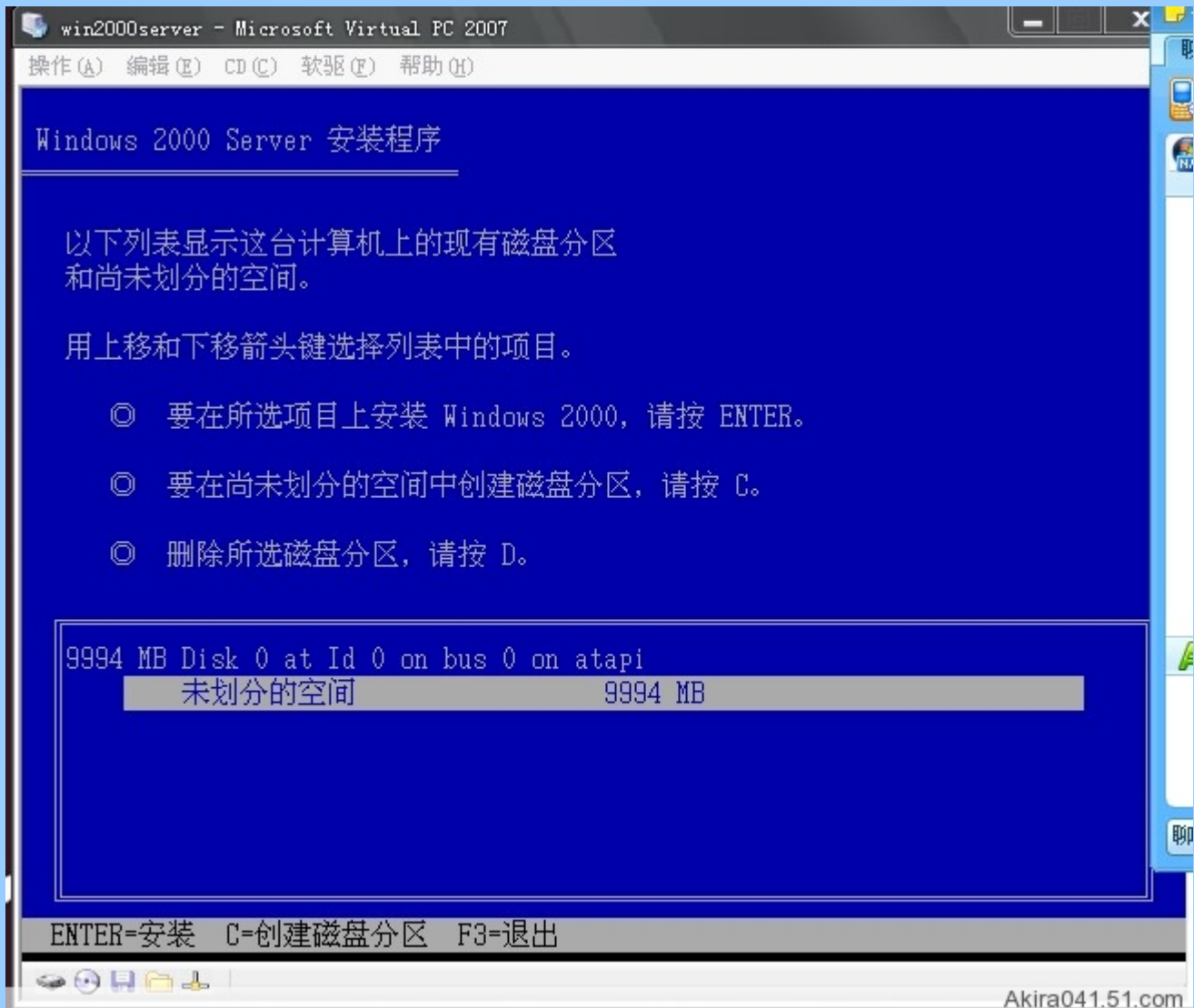
! 错误



بۇ ۋاقىتتا ئۇستىدىكى cd كوزنىكىنى بېسىپ، قوزغىلىشنى بىز ئۆزىمىز دېسكىنى سالغان ئوپىتەك دېسكا ئاپاراتىغا توغرىلاپ  
مىز، ئاندىن 操作 كوزنىكىدىن ctrl-alt-del تاللانمىسىنى بېسىپ، قايتا قوزغىتىش مەخسۇتلىرىگە يېتىمىز، شۇنىڭ بىلەن سېستىمە  
ما قايتا قوزغىلىدۇ...

~~~~~

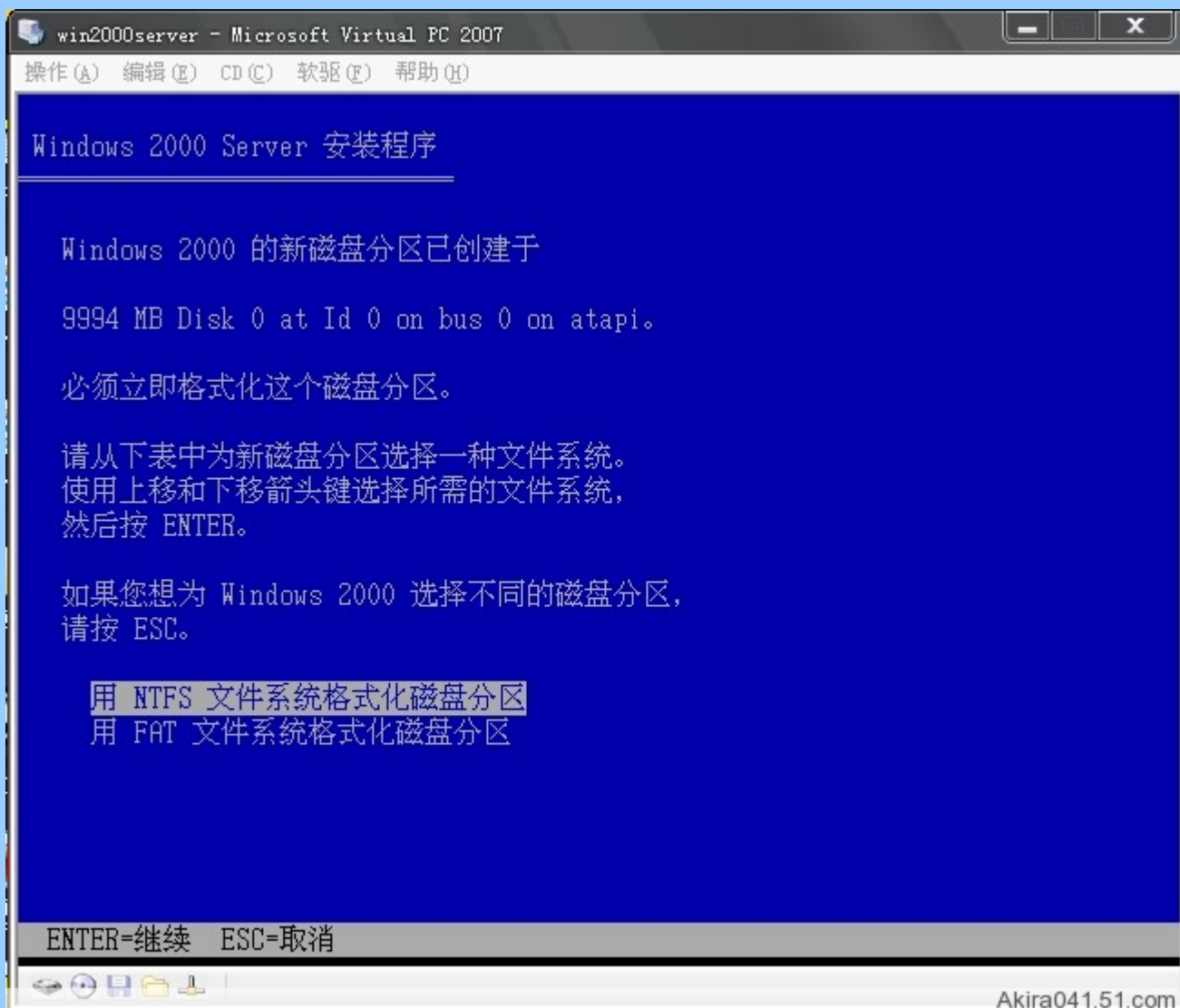
! 错误



قايتا قوزغالغاندىن كېيىن، خۇددى بىز ئادەتتە سېستىما قاچىلىغاندەك، win2000 نىڭ قاچىلىنىش ھوججىتى سېستىمىنى ي  
ېتەكلەپ، قاچىلاش باسقۇچىغا كىرىدۇ..... كوزنەكتە enter كوزىنىكىنى باسمىز (مائوسنى توغرىلاپ بېسىپ سالما  
ڭ.. جۇمۇ.. ھاھاھاھا.. كوزىنىكى تاختىسىدىكى enter نى بېسىڭ.. ھاھاھاھا..)....

~~~~~

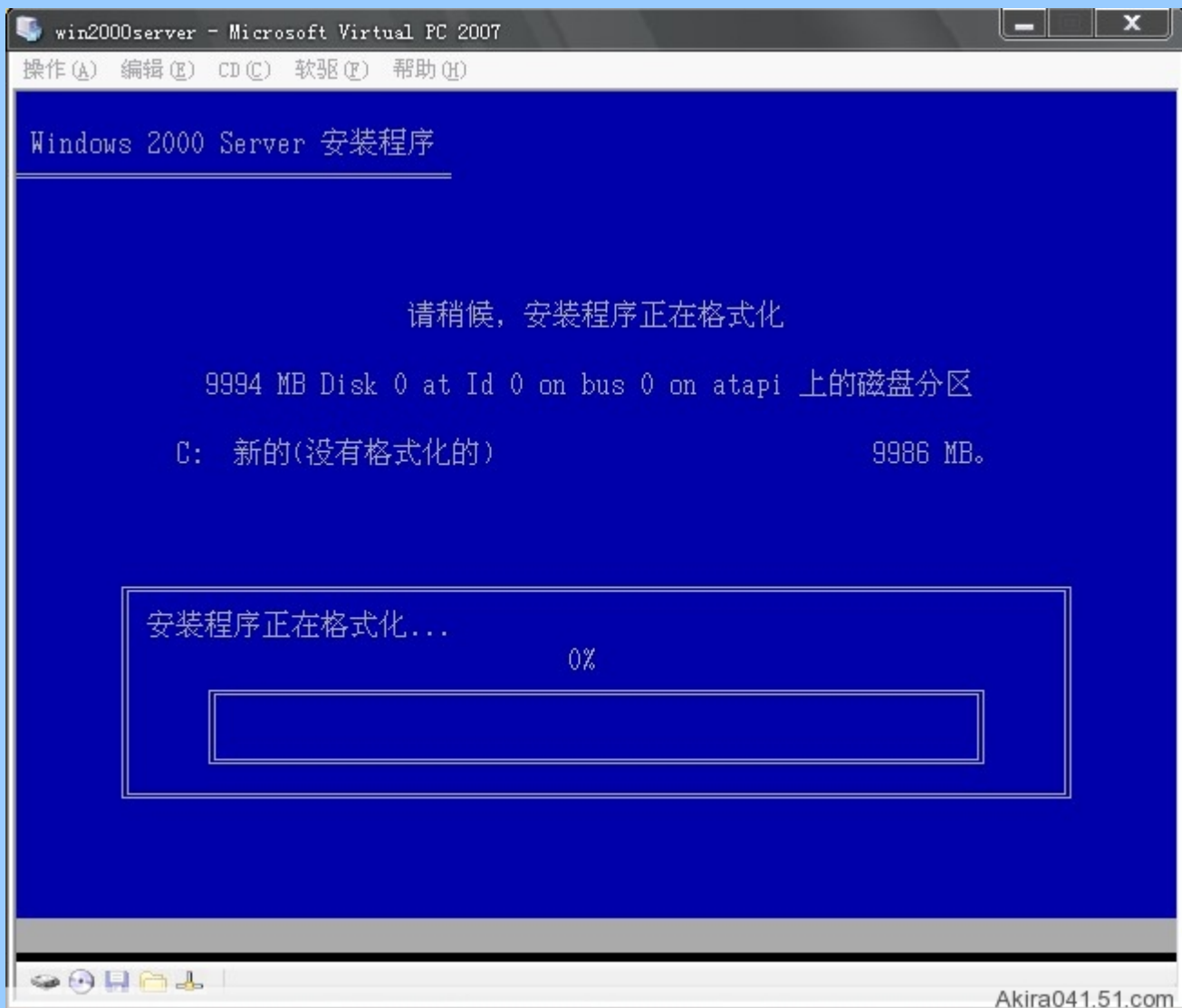
! 错误



مۇلازىمىتىر سېستىمىسى بولغاندىن كېيىن، itfs بويىچە فورماتلايمىز، كونۇپكا تاختىسىدىكى يۇقىرى تۈۋەن كونۇپكىسى بىلەن تاللىغىلى بولىدۇ.... ئاندىن enter نى بېسىپ داۋاملاشتۇرىمىز (بۇ فورماتلىماقچى بولغىنى پەقەت بىز بەلگىلەپ بەرگەن رەسمىي سېستىما دېسكا رايونىدىكى ھېلىقى ھۆججەت قىسقۇچ ئىچىدىكى مەھۇم رايون... قورقۇپ كەتمەڭ... ھاھام... )

~~~~~

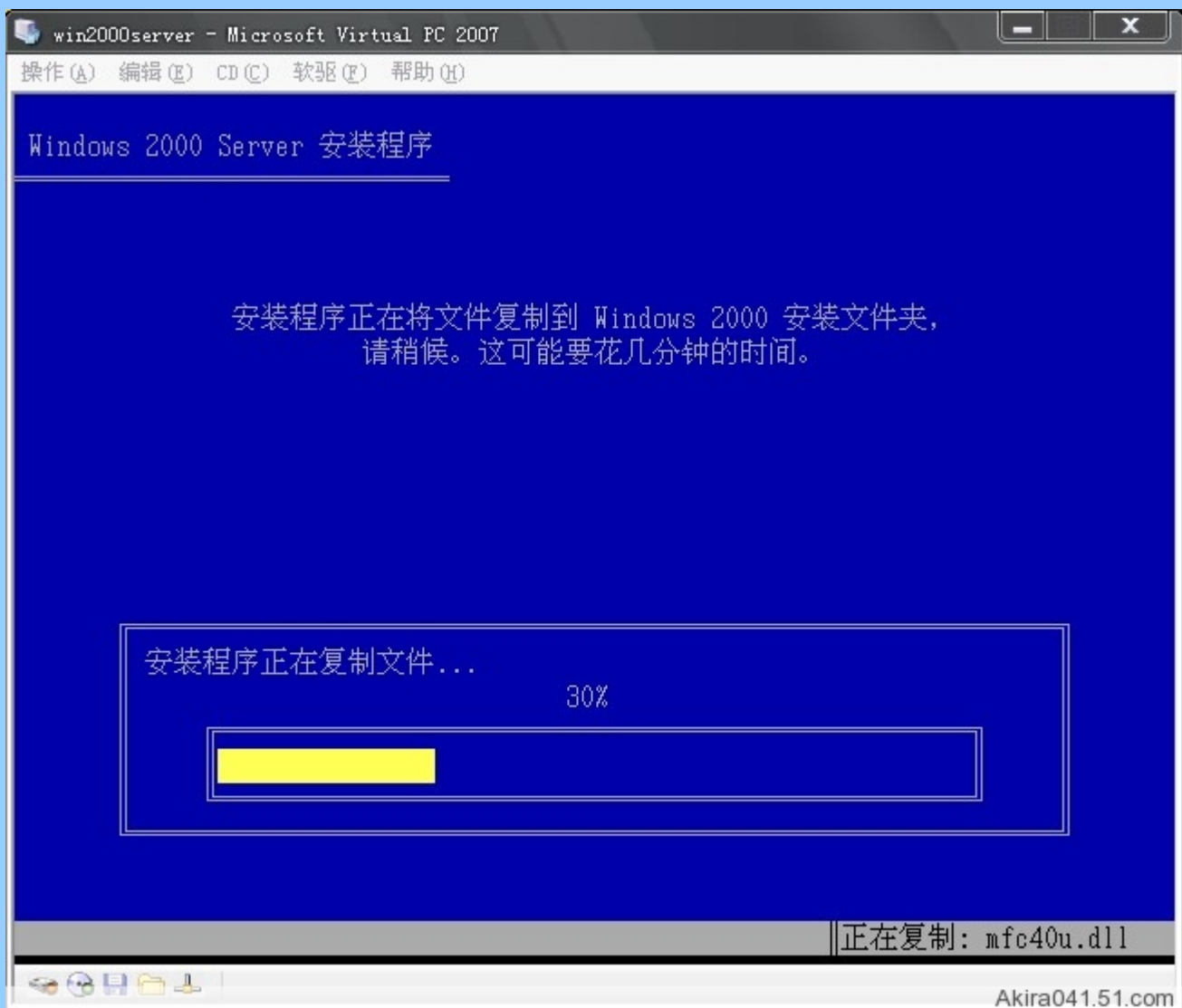
! 错误



فورماتلاش باشلانغاندىن كېيىن، بىر دەم ئوتۇپلا سېستىما ھوججىتى يۈتكەشكە باشلايدۇ، ئىچىڭىز پۇشقان بولسا بىر دەم چ  
چ پاراڭلىشىپ تۇرۇڭ... مەن ھازىر چ ئويۇنى ئوينىغاچ بۇكاساپەتنى قاچىلاۋاتىمەن...  
~~~~~



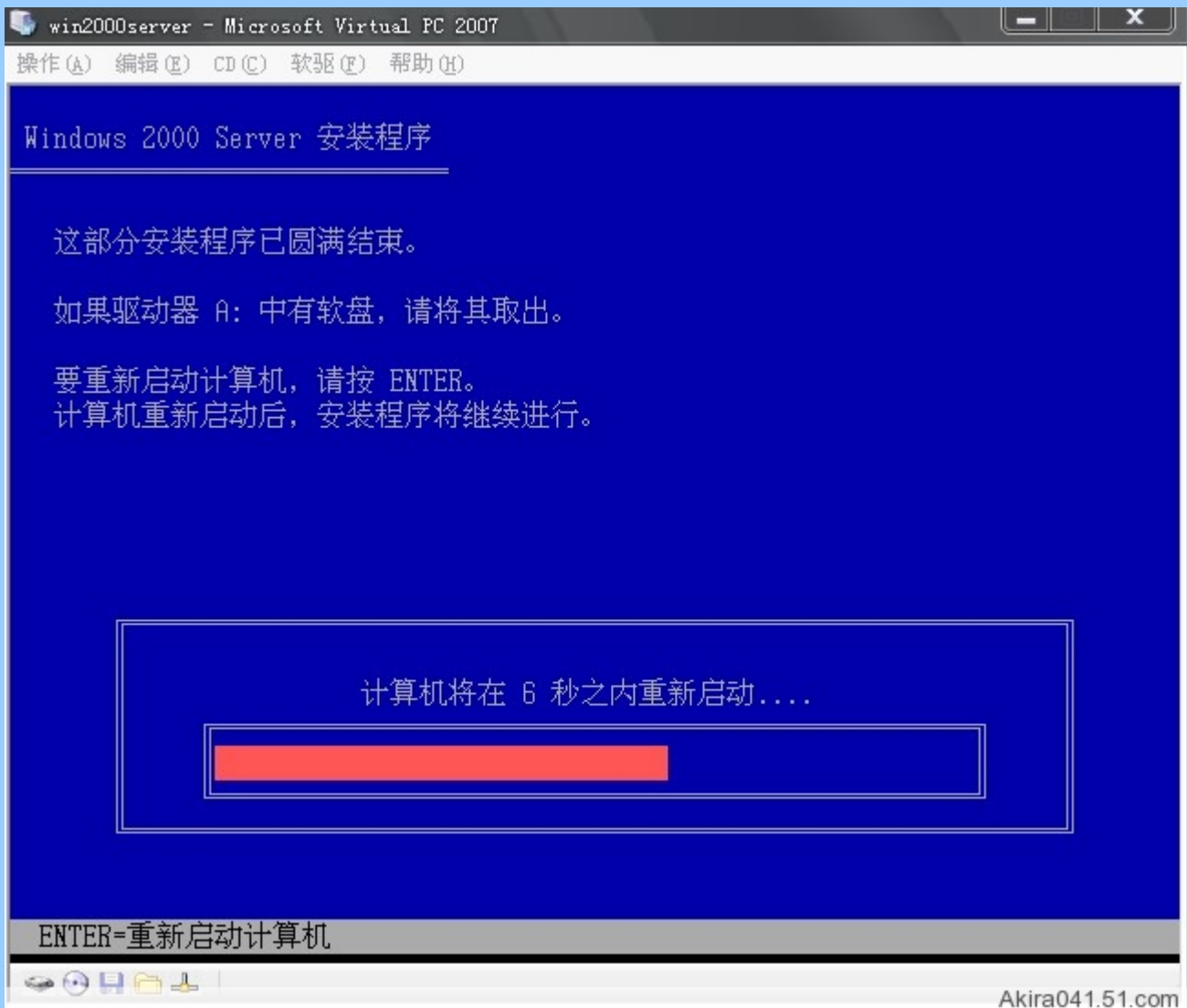
! 错误



30 پىرسەنتكە كەپتىغۇ بۇ ئاداش... خېلى تېزكەن جۇما ئىكەن... دا تاس قالدىم ئۇتتۇرۇپ قويغىلى... خەپ....

~~~~~

! 错误



قاچىلاش تۈگەپتۇ دە.....ئۆزى قايتا قوزغىلىۋەرسۇن.....ئويۇنىمنى ئويناۋېرەي.....

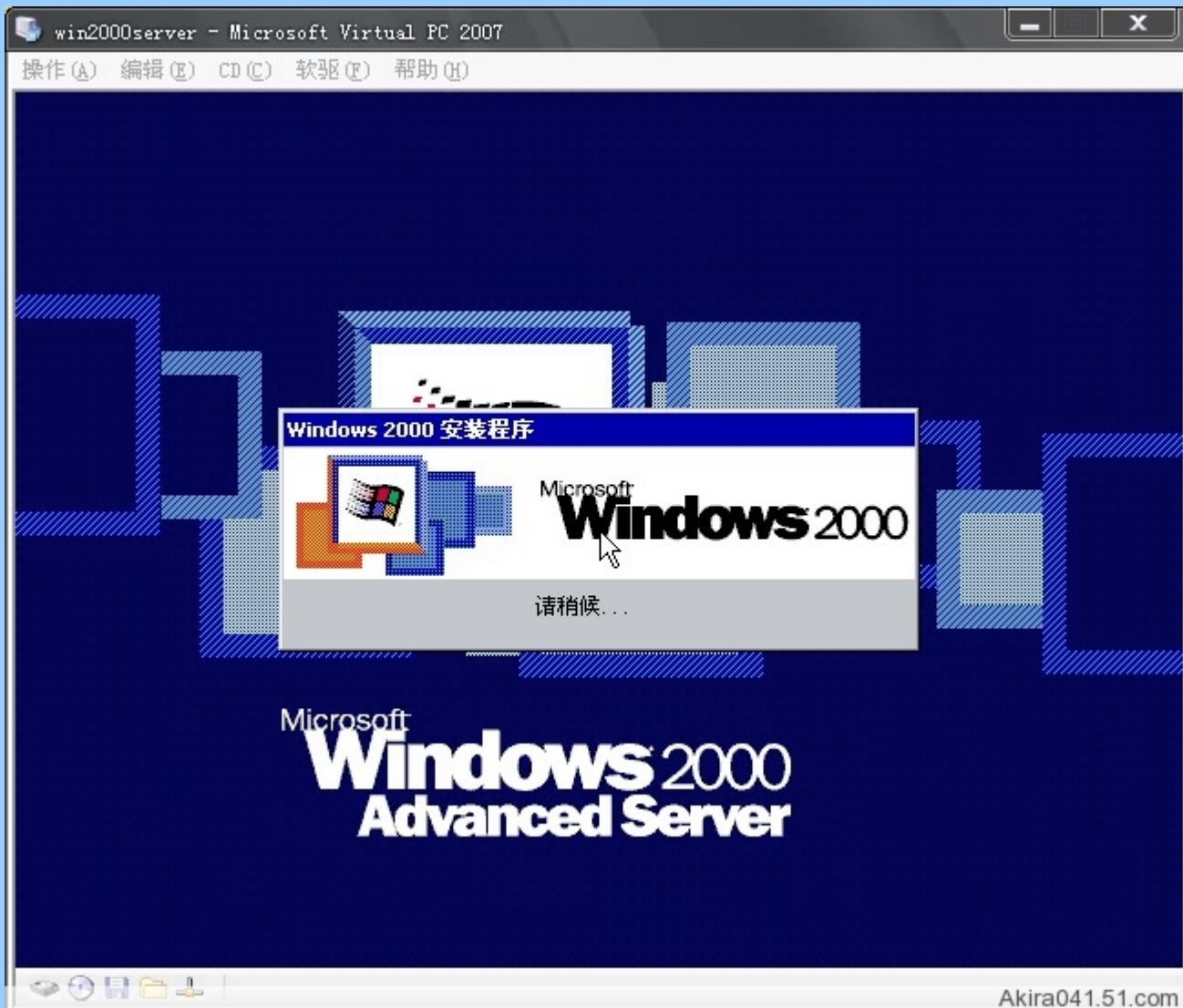
~~~~~

！ 错误



قوزغىلىۋېتىپتۇدە بۇكاساپەت....ئۇھوو..قولۇمغا بىر زادەن چىقىپتىغۇ...ماقاتار مۇ ئالامەت كەپتۇ.....ئۇتىدىغان بولۇم...  
(سېستىما قايتا قوزغالغان بولسىمۇ،قاچىلاش تېخى ئاياقلاشقنى يوق،ئەمدى باشلانغنى بۇ)....  
~~~~~

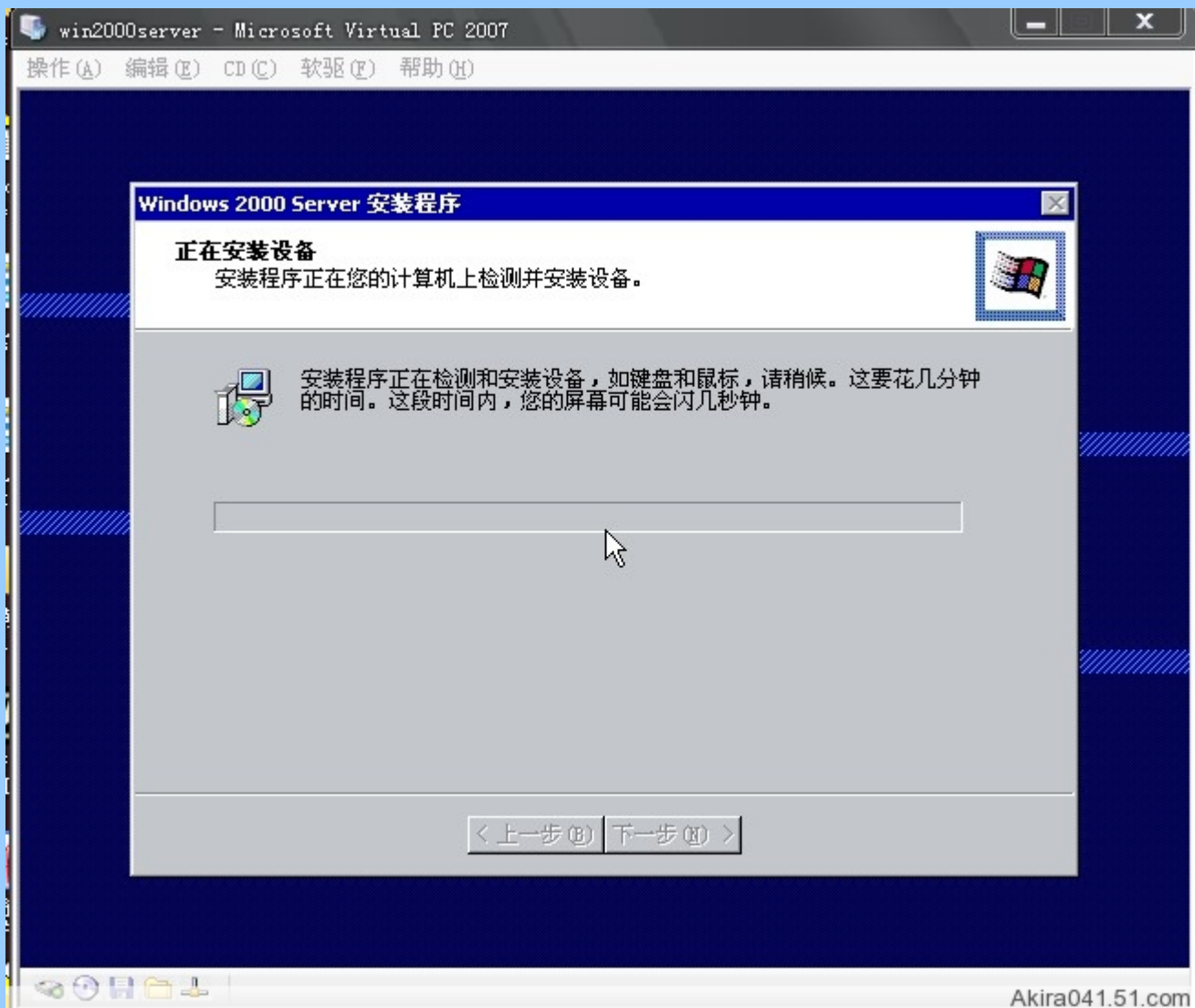
! 错误



请稍候.....؟؟؟؟بولدۇ...ساقلاپ تۇراي.....

~~~~~

! 错误



ئەمدى بولسا سېستىمىدىكى سايمانلار ۋە ئۇلارنى سەپلەشكە باشلاپتۇ....ئەنسىرەپ كەتمەڭ...سەپلاۋاتقىنى بولسا،مەھ  
 ۇم سېستىما قورالى تەمىنلىگەن مەھبۇم قاتتىق دېتاللار.....ھى ھى ھى ھى ھى.....  
 ~~~~~

! 错误

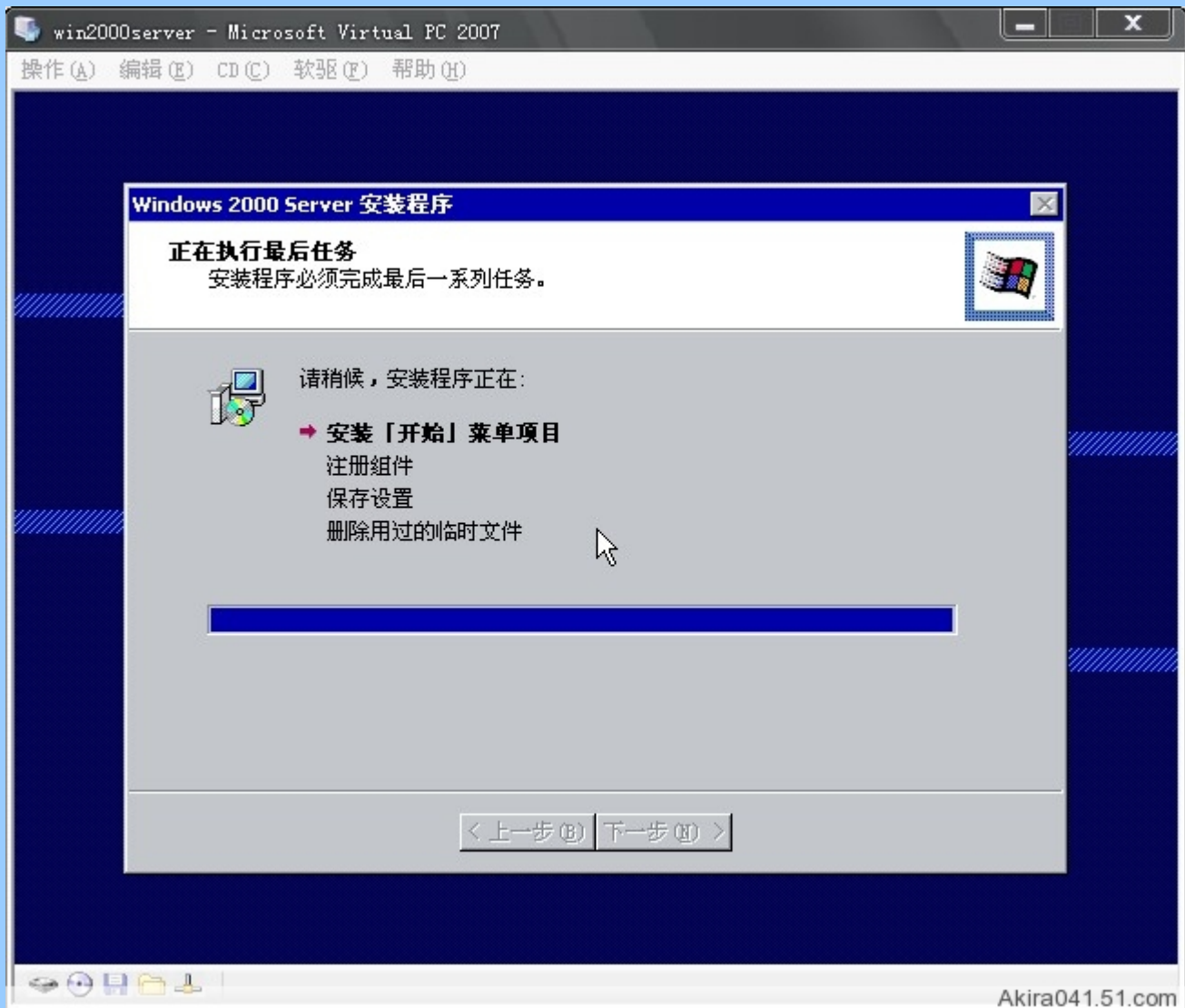


ئەمدى بولسا سېستىما قوراللىرى ۋە باشقا نەرسىلەرنى قاچىلاۋاتىدۇ...ئويۇنمىنى ئويناۋېرەي....

~~~~~



! 错误

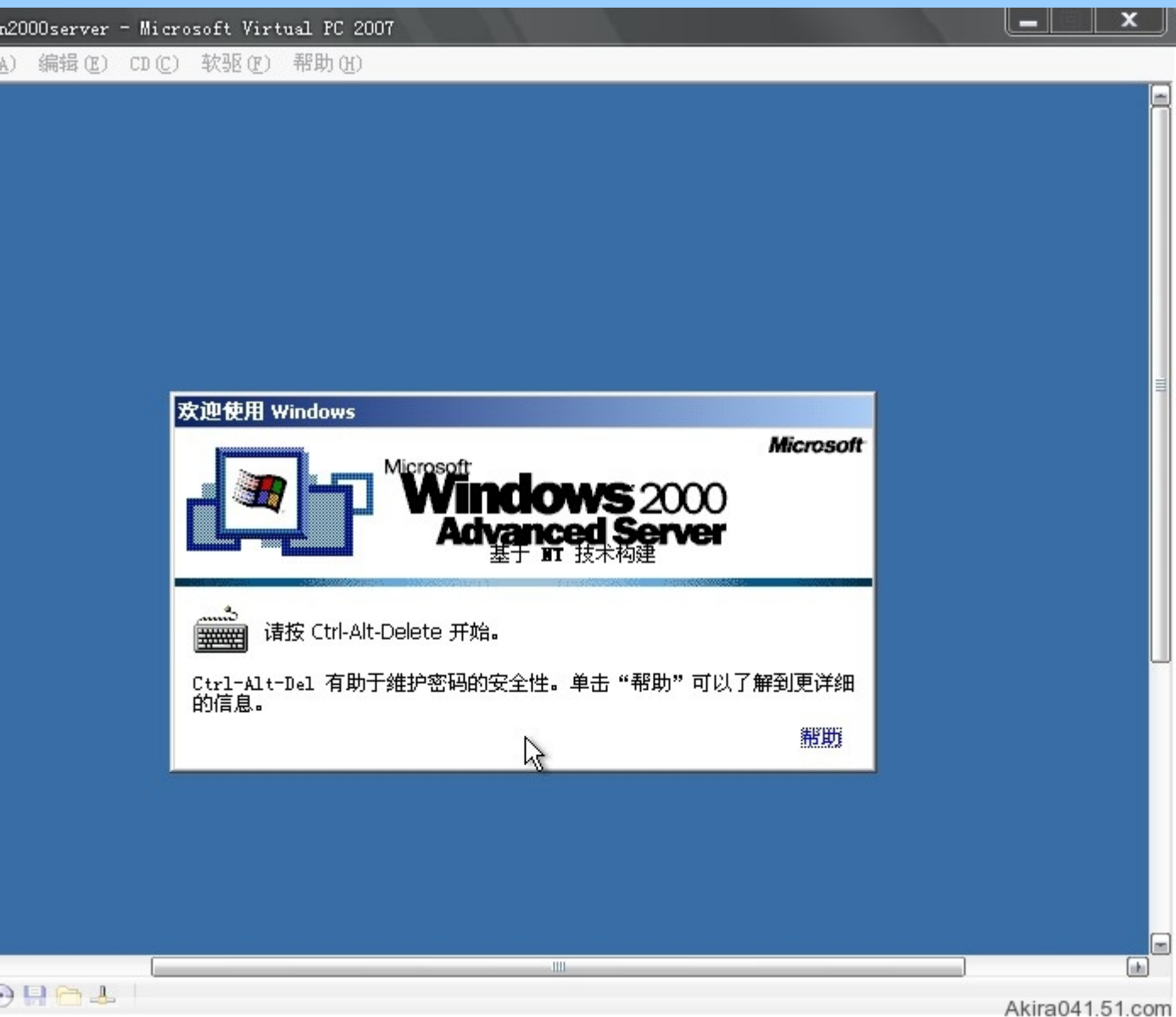


قاچىلاش ئاخىرقى باسقۇچىغا كەپتۇدە.....بويۇتۇ...ئويۇنى توختىتاي.....

~~~~~



! 错误



ھاھاھاھا.....قاچىلاش ئاياقلىشىپ،قايتا قوزغالغان كورنىش.....ئو؟...كونۇپكا تاختىسىدا سېستىمىغا كىرىش ئۈچۈن  
 Ctrl-Alt-Del كونۇپكىسىنى باسساق،ۋەزىپە ستونى ئېچىلىپ كەتتە،قانداق كىرەرمەن ئەمدى بۇwin2000غا.....ئو.....  
 توختا.....ھى ھى ھى..... كوزنەكنىڭ ئۈستىدىكى ئىشلىرىنى باسساق،بۇ ئۈچ كونۇپكا تاللانمىسى بارغۇ.....شۇنى باساي

.....

~~~~~

! 错误



هاهاهاها.....مانا...شۇنداق قىلىپ win2000 سېستىمىسى مۇۋاپىقىيەتلىك ھالدا winxp ئاساسى سېستىمىسىدا، مەھبۇ  
م سېستىما قورالى بىلەن ئورۇن ئالدى...ئىككىسى تەڭ ئىشلەۋاتىدۇ...ئەمدى يېڭى ۋېرۇسنى win2000 غا قاچىلاپ سىنا  
پ باقاچۇ.....هاهاهاهاها.....

~~~~~

شۇنىڭ بىلەن بىرلاۋاقىتتا ئىككى سېستىما تەڭ خىزمەت قىلماقتا، بۇنىمىدىگەن قولايلىق ھە؟.....سىزمۇ سىناپ كورگىزى  
بارمۇ؟.....قېنى تېزدىن سىناقنى باشلىۋېتىڭ ئەمىسە.....

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

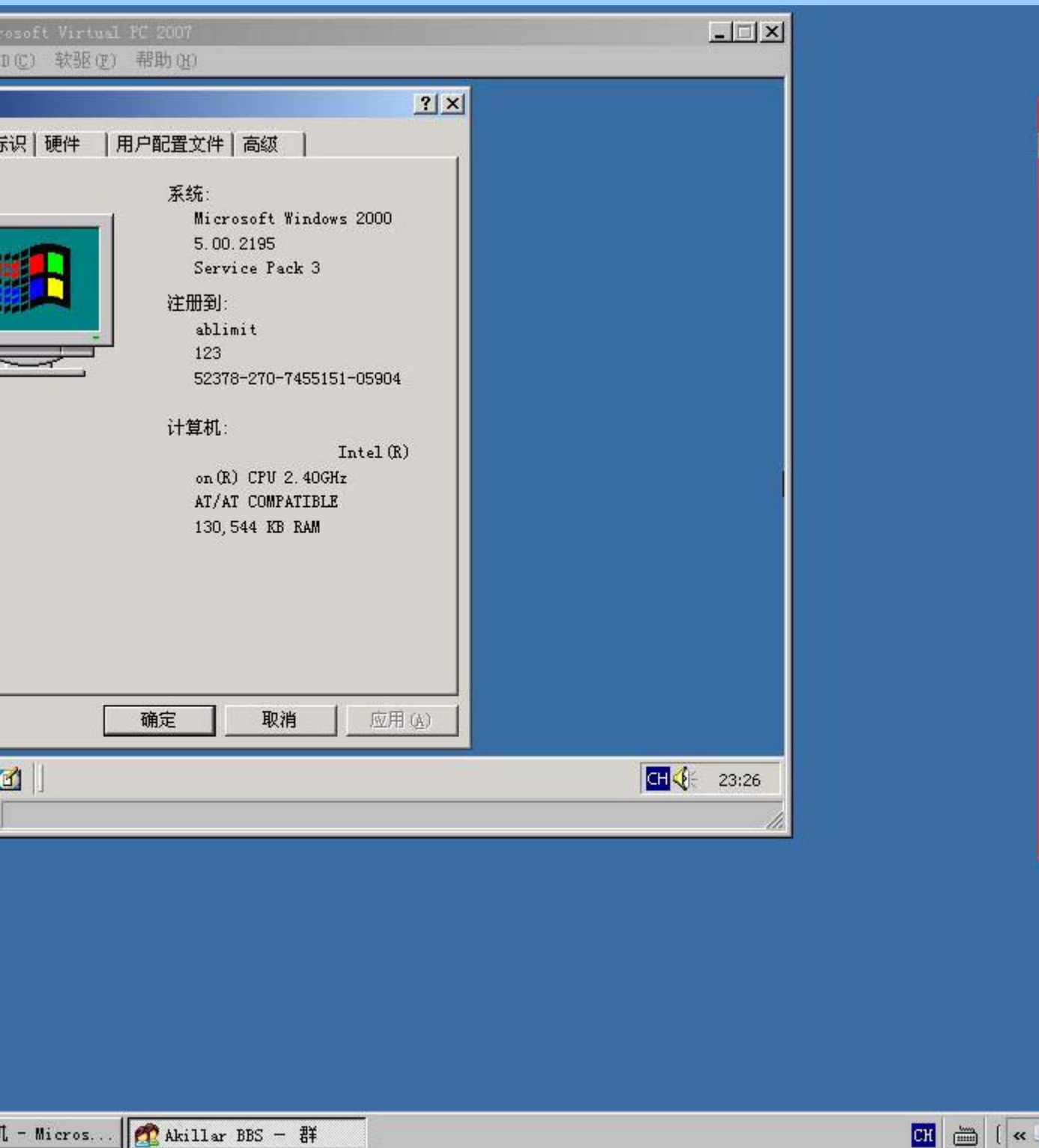
مەدەنىيەت

2007-يىلى 10-ئاينىڭ 17-كۈنى.....

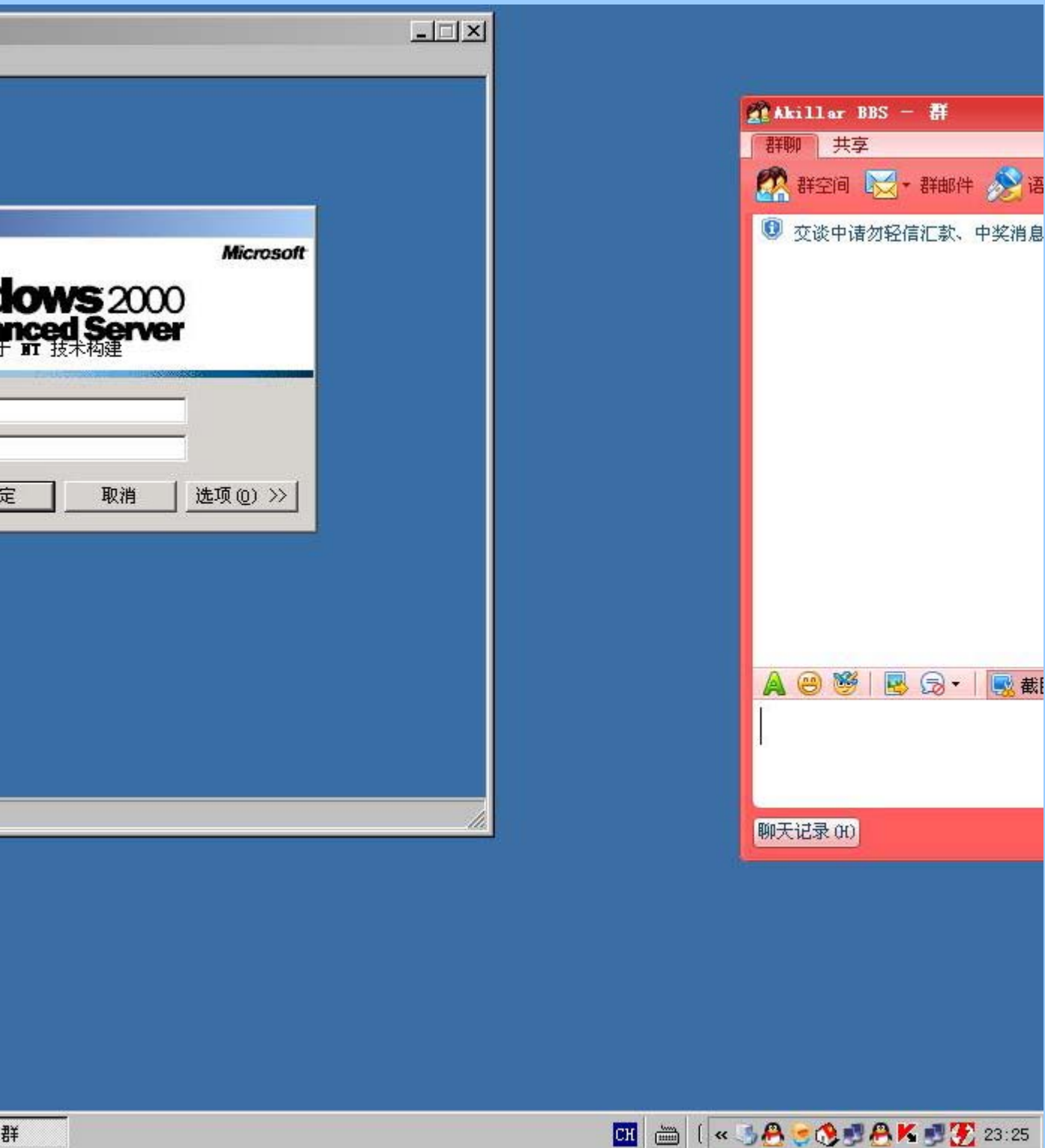
## ئابلېمىت - 89

مەن ھازىر ئەمدى رەسمىي مۇۋاپىقىيەتلىك قاچىلاپ بولدۇم راستىنلا ياخشى ئىش ئىكەن بىر كومپيۇتېردا ئىككى سىس تېمىنى تەڭلا قاچىلاپ تەڭلا ئىشلىتىۋاتىمەن

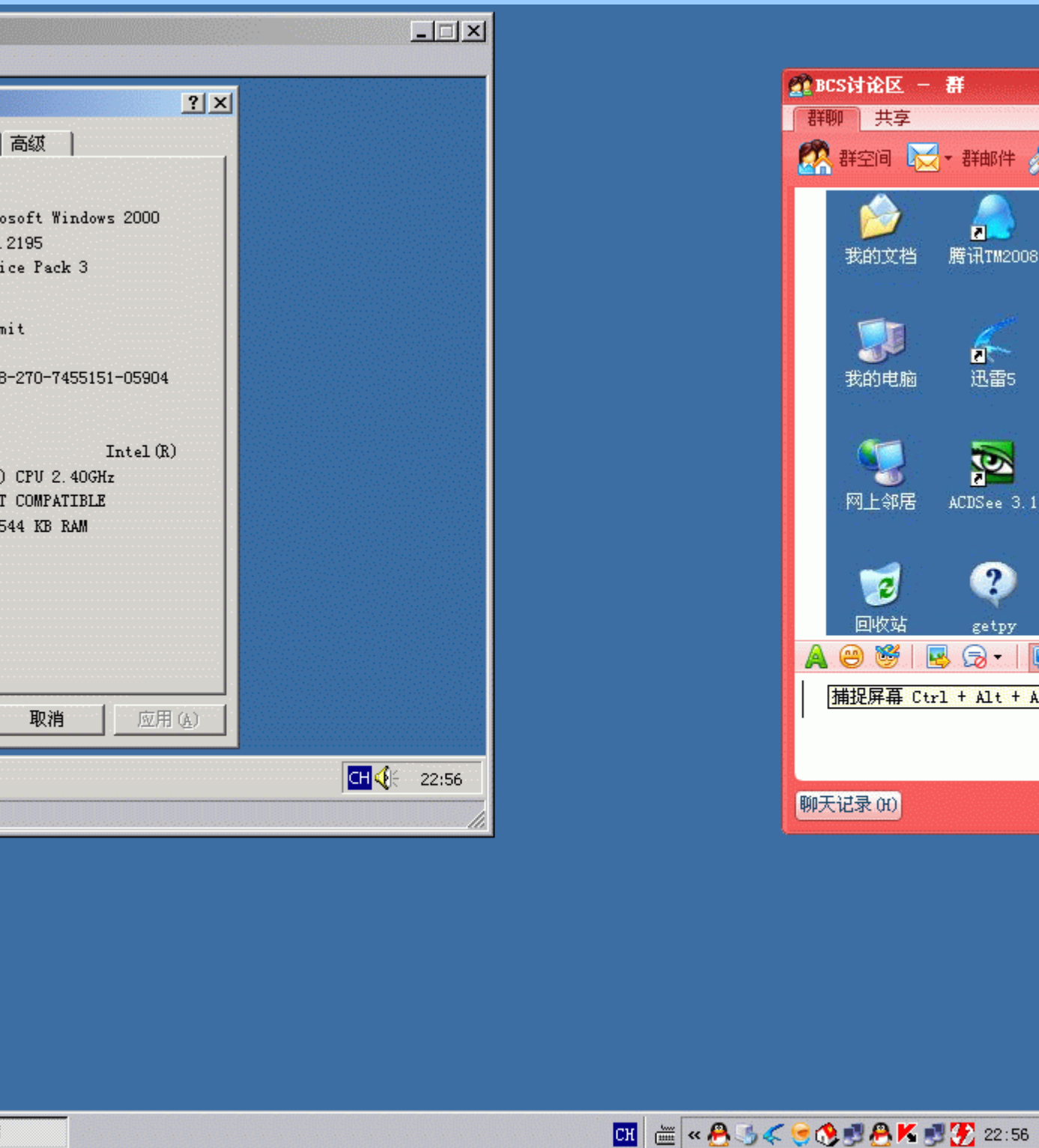
! 错误



！错误



! 错误



! 错误





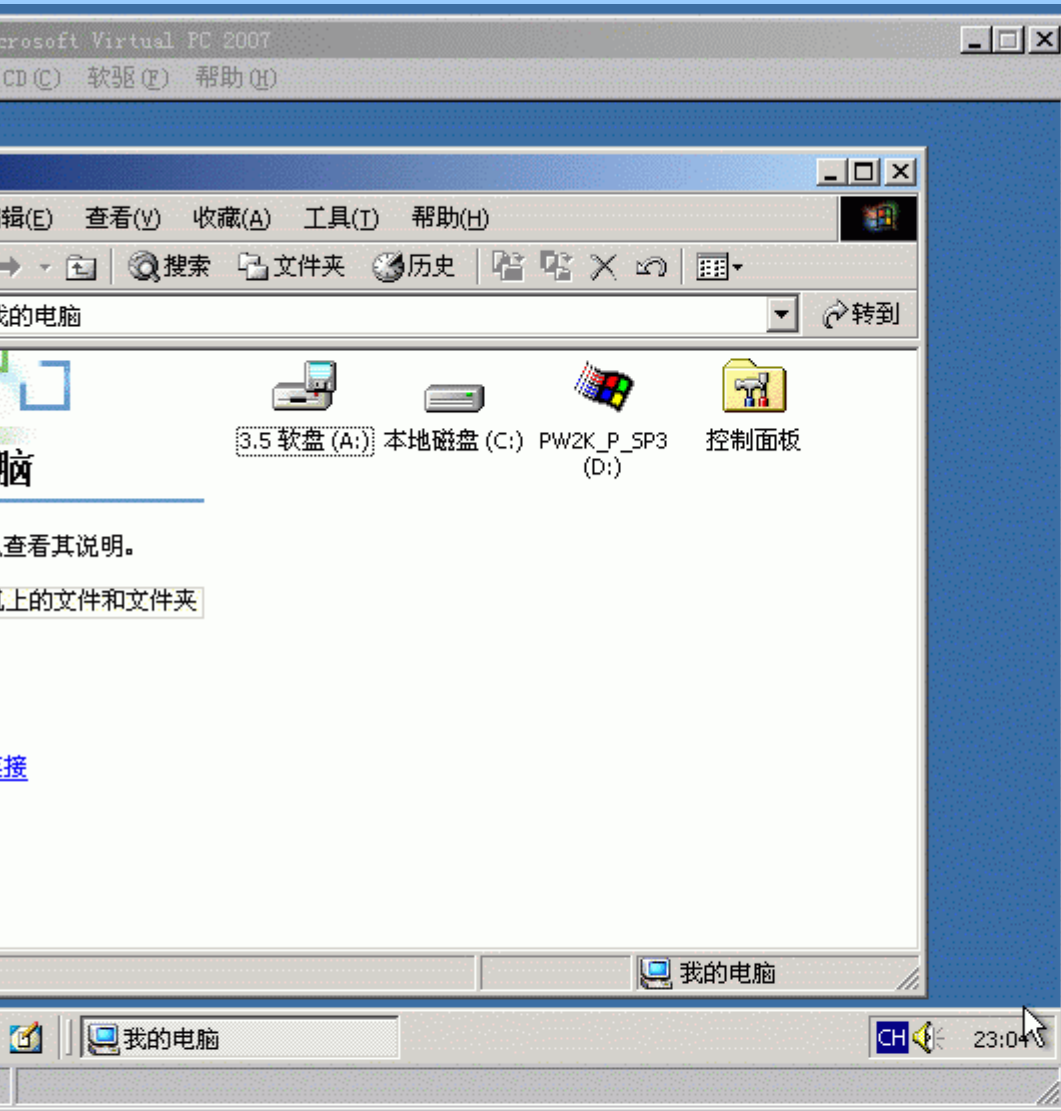
! 错误



! 错误



! 错误



👍👍👍👍😄😄😄 مانا بۇ مەن قاچىلىغان سىستېما

## 24-تېما

«مەدىكار» ھۆججەت ئەسلىگە كەلتۈرۈش توغرىسىدا...

ئەسسالامۇ ئەلەيكم... ھۆرمەتلىك مۇنبەر ئەھلى... سالامەت تۇرۇشلىمۇ؟... ئۇزۇن بولدى.. خىزمەت سەۋەبىدىن مۇنبەرگە نورمال كىرمىگىلى... ئوبدان تۇرۇشلىمۇ؟... ئوي ئىچى ،بالاچاق، مۇھەببەتدا شلار ئوبدان تۇرۇشقاندۇ؟... ئوبدان تۇرۇشۇتقان بولساڭلارلا مەن خاتىرجەم..... (شۇنچە ۋاقىت يوقاپ كەتسەم، ماۋۇ مەدىكار ئاقسا يوقاپ كەتتى، بىرەر ئىش بولمىغاندۇ... دەپ بولسىمۇ ئىزدېرد كىمنى قىلىشىمىدىڭلار جۇما.... خەپ.. خەپ..... ھاھاھاھاھا.....)

~~~~~

ئالدىنقى كۈنى بىر دوستىمىزنىڭ كومپيۇتىرىدا مەسىلە كورۇنىپ، مۇھىم ھۆججەتلىرى يوقاپ كېتىپتۇ، شۇنىڭ بىلەن دوستۇمنىڭ تەكلىپىگە ئاساسەن، 95% ماتىرىيالنى ئەسلىگە كەلتۈردىم.... ئۇ چۇرلانىڭ قاتتىق دېسكىدىن يوقاپ كېتىشى ۋېرۇس جەھەتتىن ئەمەس، مۇشۇ دوستۇمنىڭ خاتا مەشغۇلاتى سەۋەبىدىن ئىكەن.... شۇڭا ئويلىنىش ئارقىلىق، توۋەندىكى بۇ ماقالىنى مۇنبەرگە سۇنۇپ، قېرىنداشلارنىڭ مۇشۇ قاتتىق دېسكىدىكى يوقالغان ھۆججەتنى ئەسلىگە كەلتۈرۈش، يوقىلىش سەۋەبى ۋە تۇرمۇشتىكى كومپيۇتىر نورمال مەشغۇلاتىمىز توغرىسىدا توختالماقچى بولدۇم.... ماقالىنى كورۇپ چۈشىنىشنىڭ ئىنكاسى يېزىڭ، ئەگەر تەجرىبىڭىز بولسا، ئىنكاس يېزىڭ، دوسلار تەڭ بەھرىمەن بولايلى، ئەگەر خاتا يەرلەر بولسا تۈزىتىش قىلارسىز..... سەۋىيەم چەكلىك

~~~~~

دېققەت:

ئەگەر قاتتىق دېسكىدا مۇھىم ئۇچۇرلار بولسا، شۇنداقلا مەخپىيەتلىككە چېتىلىدىغان ئۇچۇرلار بولسا، ئۇنداقتا ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش تېخنىكىلىق شېركەتلەرنى ئىزدەڭ...كوپىنچە ئەھۋالدا ئۇچۇرلارنى ئەسلىگە كەلتۈرۈش پۇرسىتى پەقەت بىرلا قېتىم!!!!!!

~~~~~

قاتتىق دېسكىدىكى ئۇچۇرلارنى ئەسلىگە كەلتۈرۈش ئۇقىمىنى ئىگەللەشتىن بۇرۇن، بىز ئالدىبىلەن ئۇچۇرلارنىڭ قاتتىق دېسكىدا ساقلىنىش ئۇسۇلى (تېخنىكىسى) توغرىسىدا قىسقىچە بىلىم ئالىمىز، ئاندىن كۆپ ئۇچرايدىغان ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش يۇمشاق دېتالى، قاتتىق دېتالى توغرىسىدا قىسقىچە چۈشەنچە ئالىمىز...

ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش دېتالىنى ئىشلىتىش ئۇسۇلى تونۇشتۇرۇلمايدۇ!!!....ئۆزىڭىز سىناڭ....كەچۈرسىز...

~~~~~

## 1. ئۇچۇرلارنىڭ ساقلىنىش ھالىتى

ئەگەر سىز كۇتۇپخانىغا بېرىپ، كىتاب ئارىيەتكە ئالماقچى بولسىڭىز، ئالدىبىلەن بۇكۇتۇپخانىدا قانچە خىل كىتابخانا بۆلۈملىرى بارلىغىنى بىلىشىڭىز كېرەك (مەسىلەن: ئىجتىمائىي پەن، چەتئەل تىلى، سەنئەت دىگەندەك تۈرلەر)، ئاندىن سىز ئۆزىڭىزگە كېرەكلىك بولغان ئورۇنغا بېرىپ، كىتابلار ساقلىنىش مۇندەرجىسىدىن ئۆزىڭىزگە كېرەكلىك بولغان كىتابنىڭ قەيەرگە قويۇلغانلىغىنى بىلگەندىن كېيىن، ئۇدۇللار بېرىپ كىتابنى ئېلىپ كۆرەلەيسىز، ئەگەر سىز ئىزدەمەكچى بولغان كىتابنىڭ قويۇلغان ئورنى مۇندەرجىدە بولمىسا (ئۇچۇرلىق كەتكەن ياكى شۈبھە يىرتىلىپ كەتكەن بولسا)، ئۇنداقتا كىتاب جاھازىلىرىدىن بىرى بىرلەپ ئىزدەيدىغان گەپ...

قاتتىق دېسكىدىكى ئۇچۇرلارنىڭ ساقلىنىشىمۇ يۇقىرىدىكى مىسالغا ئوخشاش، پەرقى بولسا، قاتتىق دېسكىدىكى ئۇچۇر ئورۇنلىرى (ماگنىتلىق دانىچە) كۇتۇپخانىدىكى كىتابلاردىنمۇ جىق...سىز ئىچى

ئىدىكى مەلۇم ئۇچۇرنى تاپماقچى بولسىڭىز، ئالدى بىلەن شۇ ئۇچۇرنىڭ قەيەردە ئىكەنلىكىنى بىلىش كېرەك، ئەگەر سىز مەلۇم يوقالغان ئۇچۇرنى ئىزدەيمەكچى بولسىڭىز، خۇددى يۇقىرىدىكى مەسىلىگە ئوخشاش تىزىمدىن يوقاپ كەتكەن كىتابنى ئىزدىگەنگە ئوخشايدۇ. شۇڭا يۇقىرىدىكى ئۇچۇرنىڭ قەيەردە ئىكەنلىكىنى بىلىشىمىز، ياكى ئۇنىڭ قانداق ئۇسۇل بىلەن ساقلانغانلىقىنى بىلىشىمىز كېرەك....

كومپيۇتېردىكى ئۇچۇر قورۇلمىسى ئادەتتە ئاساسىي يېتەكلىگۈچى سېكتور (MBR 主引导扇区) (R)، مەشغۇلات سېستىمىسى يېتەكلىگۈچى سېكتور (操作系统引导扇区) ۋە ھۆججەت سېستىمىسى قاتارلىق ئۈچ تۈرگە ئايرىلىدۇ..

1. <ئاساسىي يېتەكلىگۈچى سېكتور (主引导扇区)>

بەزىدە كومپيۇتېردىن خەۋىرى بار دوسلارنىڭ ئاغزىدىن MBR دەپ كۆپ ئاڭلايمىز، بۇ دەل ئاساسىي يېتەكلىگۈچى خاتىرىسى بولىدۇ (主引导记录)، ئۇنىڭدادىن بىر رايوننىڭ ئاساسلىق يېتەكلىگۈچى ئۇچۇرلىرى ساقلاندى، خۇددى كۈتۈپخانىدىكى <ئىجتىمائىي پەن كىتابلىرى ئۆڭ تەرەپتە>، <تەبىئىي ئىلىم كىتابلىرى سول تەرەپتە> دىگەندەك كۆرسەتمە ئۇچۇر MBR3... بولەكتىن تەركىب تاپقان، 3 بولەك قوشىلىپ دەل 512 بايىت بولىدۇ، قاتتىق دېسكىدىكى ھەر بىر سېكتورنىڭ چوڭلۇقىمۇ دەل 512 بايىت، شۇڭا قاتتىق دېسكى ئاساسىي يېتەكلىگۈچى سېكتورىمۇ دېيىلىدۇ....

<p>1. ئاساسىي يېتەكلىگۈچى پروگرامما رايونى: 446 بايىت (主引导程序区)</p>	<p>2. قاتتىق دېسكى رايون ھۆججىتى قىسمى: 64 بايىت (硬盘分区表去)</p>	<p>3. ئايقىلىشىش بەلگىسى بايىت ئورنى: 2 بايىت (结束标志字区)</p>
<p>ئاساسلىقى قاتتىق دېسكىنىڭ دېسكى رايون جەدۋىلىنى تەكشۈرىدۇ (分区表)، يېتەكلىگۈچى بولىدىغان دېسكى</p>	<p>64 بايىت ئورۇن ئىگەللەيدۇ (16 بايىتتىن 4 بولەك)، ھەر بىر 16 بايىتتىن بولغان 4 پارچە دېسكى رايون جەدۋىلىدە ھەرقايسى دېسكى رايوننىڭ خاراكتېرى، چوڭ كىچىكلىكى، ۋە رايوننىڭ باشلىنىش ھەم ئاخىرلىشىش ئورنى</p>	<p>2 بايىت ئورۇن ئىگەللەيدۇ، قىممىتى ئەزەلدىن AA.55</p>

قاتارلىق مۇھىم ئۇچۇرلار ساقلاندى.	رايونىنى ئىزدەيدۇ، ۋە يېتەكلەش سېكتورىدىكى ئۇچۇرنى ئىچكى ساقلغۇچقا قاچىلايدۇ.
-----------------------------------	---

~~~~~

## 2> مەشغۇلات سېستىمىسى يېتەكلەش سېكتورى (操作系统引导扇区)

ھەممە قاتتىق دېسكىنىڭ 0 سېكتورى (يەنى بىرىنچى سېكتور) سېستىما يېتەكلەش سېكتورى دېيىلەدۇ (系统引导扇区) ياكى boot سېكتور مۇدېيلىدۇ، ئۇنىڭ رولى بولسا سېستىمىنىڭ ئۆز ئورنىنى كورستىشىنى ئەمەلگە ئاشۇرۇش (خۇددى كۇتۇپخانىدىكى <ئىجتىمائىي پەن > دىگەن كورسەتكۈچ تاختىغا ئوخشاش)، سېستىمىنىڭ فورماتلاش بۇيرىقى بىلەن يېتەكلەش ئۇچۇرى يېزىلىدۇ (DB)...

شۇنداق قىلىپ بىز ئاساسىي يېتەكلەش خاتىرىسىنىڭ (MBR) قاتتىق دېسكى رايونىنى باشقۇرىدۇغانلىقىنى، سېستىما يېتەكلەش سېكتورىنىڭ مەلۇم بىر دېسكى رايونىنى باشقۇرىدىغانلىقىنى بىلدۈرۈپ ق.

كومپيۇتەر قوزغالغاندا، ئالدى بىلەن ئاساسىي يېتەكلەش خاتىرىسىنى ئوقۇيدۇ، ئاندىن قاتتىق دېسكى ئاساسىي يېتەكلەش خاتىرىسىدىكى يېتەكلەش پروگراممىسى سېستىما يېتەكلەش سېكتورىنى ئوقۇيدۇ، ئاندىن سېستىما يېتەكلەش سېكتورىدىكى يېتەكلەش كودلىرى مەشغۇلات سېستىمىسىنىڭ يېتەكلەش پروگراممىسىنى ئوقۇيدۇ... شۇڭا بۇنىڭ ئىچىدىكى خالىغان ئورۇندىن مەسلەھەت سە، مەشغۇلات سېستىمىسى نورمال قوزغالمايدۇ.....

## مەشغۇلات سېستىمىسىنىڭ قوزغىلىش تەرتىبى

|                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. كومپيۇتەر توك ئۇلانغاندىن كېيىن، قاتتىق دېتال تەكشۈرۈش قىلىدۇ (加电自检) | 2. تەكشۈرۈش نورمال ئايقاشقاندىن كېيىن، كومپيۇتەر قوزغاتقۇچى سايمانىنى ئىزدەيدۇ، ھەم ئاساسىي يېتەكلەش سېكتورىدىكى ئۇچۇرنى ئىچكى ساقلغۇچقا | 3. كومپيۇتەر ھەرىكەتچەن رايونىنى (活动分区) دىكى يېتەكلەش سېكتورىنى | 4. سېستىما قاچىلىغۇچ NTLDR خىزمەتكە سالدى، ئۇ بۇندىن كېيىنكى مەشغۇلات سېستىمىسى قوزغاشقا مەسئۇل... |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                           |           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| كومپيوتېر قوزغالغاندا<br>بىرىنچى بولۇپ<br>قىلىدىغان ئىشى. | يوتكەيدۇ. | ئىزدەپ، ئۇچۇرنى ئىچكى<br>ساقلىغۇچقا قاچىلايدۇ. |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|

ئالدىنقى قېتىمدىكى كۆپ سېستىما قاچىلاش تېمىدا ھەرىكەتچا دېسكا رايونى ۋە بەزى مەس  
لە توغرىسىدا توختالغان، قىزىقىدىغان دوسلار كورۇپ بېقىڭلار....

~~~~~

### FAT. > 3. ھۆججەت سېستىمىسى (文件系统)

يېتەكلىگۈچى سېكتور بولغاندىن كېيىن، بىز قاتتىق دېسكىدىكى ھەممە رايونلارنىڭ ئورنىنى بىلە  
لەيمىز، ئۇنداقتا شۇ رايوندىكى ئۇچۇرلارنىڭ ئورنىنى قانداق بىلىمىز؟ بۇ خىزمەت بولسا ھۆججەت م  
ۇندەرىجە جەدۋىلى (文件目录表) ۋە ھۆججەت سېستىمىسى بېجىرىدۇ...

ھۆججەت سېستىمىسىنىڭ ئوخشىماسلىقىغا قاراپ، windows سېستىمىسىدا ئاساسەن FAT ۋە N  
TFS ئىككى خىل ھۆججەت سېستىمىسى بولىدۇ، مىكروسوفت شېركىتى Windows 95 OSR2 مەش  
غۇلات سېستىمىسىدىن باشلاپ FAT32 ھۆججەت سېستىمىسى ئىشلىتىشنى يولغا قويدى (قاتتىق دې  
سكىدىغۇ شۇنداق، لېكىن بەزىبىر كىچىك تىپتىكى ئۇچۇر ساقلىغۇچى مەھسۇلاتلار، مەسىلەن بارماق  
دېسكا، mp3 مۇزىكا قويغۇچ دىگەندەكلەر يەنىلا كونىراپ كەتكەن FAT ھۆججەت سېستىمىسى د  
ىشلىتىدۇ....)

ۋاقىت سەۋەبىدىن بۈگۈن مۇشۇنچىلىك يوللىنىپ تۇرسۇن.... ئەتە پۈتۈنلەي يوللىنىدۇ..... خوش  
ئەمىسە... ئەتە كۆرىشەيلى

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

مەدنىكار

2007-يىلى 11-ئاينىڭ 11-كۈنى

## داۋامى بار

## FAT. &gt; ھۆججەت سېستىمىسى (文件系统)

يېتەكلىگۈچى سېكتور بولغاندىن كېيىن، بىز قاتتىق دېسكىدىكى ھەممە رايونلارنىڭ ئورنىنى بىلەلەيمىز، ئۇنداقتا شۇ رايوندىكى ئۇچۇرلارنىڭ ئورنىنى قانداق بىلىمىز؟ بۇ خىزمەت بولسا ھۆججەت مۇندەرىجە جەدۋىلى (文件目录表) ۋە ھۆججەت سېستىمىسى بېجىرىدۇ...

ھۆججەت سېستىمىسىنىڭ ئوخشاشمايلىقىغا قاراپ، windows سېستىمىسىدا ئاساسەن FAT ۋە NTFS ئىككى خىل ھۆججەت سېستىمىسى بولىدۇ، مىكروسوفت شېركىتى Windows 95 OSR2 مەشغۇلات سېستىمىسىدىن باشلاپ FAT32 ھۆججەت سېستىمىسى ئىشلىتىشنى يولغا قويدى (قاتتىق دېسكىدىنمۇ شۇنداق، لېكىن بەزىبىر كىچىك تىپتىكى ئۇچۇر ساقلىغۇچى مەھسۇلاتلار، مەسىلەن بارماق دېسكا، mp3 مۇزىكا قويغۇچى دىگەندەكلەر يەنىلا كونىراپ كەتكەن FAT ھۆججەت سېستىمىسى ئىشلىتىدۇ...) )

قاتتىق دېسكا ئۇچۇر ساقلاش قىسمى (FAT) ھۆججەت سېستىمىسى

1.ئاساسى يېتەكلىگۈچى سېستور ئورنى پۈتۈن قاتتىق دېسكىدىكى 0چى ماگىنت يولى (磁道) 0چى 柱 面 دىكى 1-چى سېستور، قاتتىق دېسكا يېتەكلىش خاتىرىسى ۋە دېسكا رايون ھوججىتى DPTنى ئۆزئىچىگە ئالىدۇ.	2.مەشغۇلات سېستىمىسى يېتەكلىش سېستورى ئورنى بولسا قاتتىق دېسكىدىكى 0چى ماگىنت يولى، 1-چى سېلىندىر 1-سېستوردا بىر يېتەكلىش بۇيرىقى ۋە BPB دېيىلىدىغان ئۆز دېسكا رايونىنىڭ خاراكتېرى خاتىرە ھوججىتىنى ئۆزئىچىگە ئالىدۇ.	3.FAT ھوججەت تارقىلىش جەدۋىلى ھوججەت ساقلىنىشنىڭ بىخەتەرلىكى ئۇچۇن، ھوججەت تارقىلىش جەدۋىلى (文件分 配表) ئىككى نۇسخا بولىدۇ.	4.ھوججەت مۇندەرىجە جەدۋىلى ئۇنىڭدا ھەر بىر ھوججەت (مۇندەرىجە) نىڭ باشلىنىش نۇقتىسى (بۇ ھوججەت ئەسلىگە كەلتۈرۈشنىڭ ئەڭ مۇھىم ئورۇن)، ھوججەتنىڭ خاسلىقى دىگەندەك مۇھىم ئۇچۇرلار ساقلىنىدۇ.
--	---	---	--

دىققەت: ئاساسى يېتەكلىگۈچى سېستورى رايونغا ئايرىش يۇمشاق دېتاللىرى قۇرىدۇ، ئۇنىڭ كەي

نىدىكى ئۇچۇرلارنى يۇقىرى دەرىجىلىك فورماتلاش يۇمشاق دېتاللىرى قۇرىدۇ.

FAT ھوججەت سېستىمىسىدا، ھوججەت (مۇندەرىجە) نىڭ باشلىنىش نۇقتىسى ۋە خاراكتېرى دىگەندەك مۇھىم ئۇچۇرلار، شۇنىڭغا ئۇدۇل كېلىدىغان ھوججەت مۇندەرىجە جەدۋىلىدە ساقلىنىدۇ (FDT، كوپىنچە DIR جەدۋىلىمۇ دېيىلىدۇ)، ھوججەتنىڭ باشقا ئۇچۇرلىرى ھوججەت تارقىلىش جەدۋىلى (FAT) جەدۋىلى دىگەن سانلىق مەلۇمات قۇرۇلمىدا بولىدۇ، FAT ۋە FDT جەدۋىلىنى ئىزدەپ ئوقۇش ئارقىلىق، كېرەكلىك ھوججەتنىڭ دېسكىدىكى تارقىلىشنى ئېنىق بىلىمىز.

ئەمىلىيەتتە بولسا، بىز FAT ھوججەت سېستىمىسىدا (دېسكا رايونى FAT قىلىپ فورماتلانغان) مەلۇم ھوججەتنى ئۆچۈرۈۋەتسەك (删除)، سېستىما پەقەت شۇ ھوججەتنىڭ مۇندەرىجىدىكى ئورنىدا پەقەت بىر ئۆچۈرۈلگەن بەلگە قويۇدۇ، لېكىن ئەسلى ھوججەت بولسا، يەنىلا قاتتىق دېسكىدا... ئۆچۈرۈلگەن بەلگە قويۇلغان ھوججەتنى مەشغۇلات سېستىمىسىدا كۆرەلمەيمىز، پەقەت مەخسۇس قوراللار ئارقىلىق كۆرەلەيمىز، شۇڭا ھوججەت ئۆچۈرۈلگەن دېسكا رايونىغا ئۆچۈر يېزىش مەشغۇلاتى قىلىنغان بولسا، ئۇ قۇشماي ئۆچۈرۈلگەن ھوججەتنى ئەسلىگە قايتۇرالايمىز...

شۇڭا چوقۇم مۇھىم ئۇچۇرىمىز بولغان دېسكا رايونىدىكى ھۆججەت ئۇقۇشماي ئۇچۇرۇلگەن بولسا، ئۇنداقتا بۇ رايونغا قەتئىي ئۇچۇر يېزىش مەشغۇلاتى قىلماڭ

~!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

#### NTFS > 4. ھۆججەت سېستىمىسى (NTFS 文件系统)

مىكروسوفىت win2000\nt سېستىمىسىدىن باشلاپ، NTFS ھۆججەت سېستىمىسىنى ئىشلىتىشنى يولغا قويدى، FAT ھۆججەت سېستىمىسىغا قارىغاندا، NTFS ھۆججەت سېستىمىسىنىڭ تېخىمۇ ئىلغار بولغان ھۆججەت مۇندەرىجە ئىشلىتىش ھوقۇقى كونترول قىلىش، دېسكا رايونى سىغىمى ئىشلىتىش چەكلىمىسى بىكىتىش (磁盘配额管理) دىگەندەك تېخنىكىلىرى بار....

FAT ھۆججەت سېستىمىسىغا قارىغاندا، NTFS ھۆججەت سېستىمىسىنىڭ ھۆججەت باشقۇرۇشى تۈپتىن ئوخشىمايدۇ، NTFS ھۆججەت سېستىمىسىدا، پۈتۈن دېسكا رايونىدىكى ئۇچۇرلارنىڭ ھەممىسى ھۆججەت دەپ قارىلىدۇ، ھەم ھۆججەت باشقۇرۇش ئۇسۇلى بىلەن باشقۇرىلىدۇ، ھەرقانداق ھۆججەتكە مەخسۇس كونترول قىلىدىغان ئابونت بەلگىلىگى بولىدۇ، كونترول ھوقۇقى بولمىغان ئابونت، بۇ ھۆججەتلەرنى ئىشلىتەلمەيدۇ، ھۆججەت ۋە مۇندەرىجىنى پىرسىلاش ئارقىلىق، سىغىمىنى كىچىكلىتىپ، دېسكا رايونىنى ئوبدان ئىشلەتكىلى بولىدۇ، دېسكىدىكى ھۆججەتلەرنى مەخپىيلەش تۇرۇپ ساقلىغىلى بولىدۇ (دېققەت بىلەن ئىشلىتىش، بولۇپمۇ سېستىمىنى كۆپ قاپلايدىغان دوسلار، NTFS ھۆججەت سېستىمىسىنىڭ مەخپىيلەشتۈرۈش تېخنىكىسىنى ئىشلەتمىگەن تۈزۈك). قاتتىق دېسكا رايونىنىڭ ئىشلىتىش ھوقۇقىنى ۋە ئابونتىنىڭ ئىشلىتىش چوڭ كىچىكلىگىنى بەلگىلىگىلى بولىدۇ.... دېسكا ئەخلەتلىرى (磁盘碎片) ئاز بولىدۇ....

~~~~~

سەنئەت قىلىدىغان كومپيۇتېر بولمىغانلىقى (ھەممە كومپيۇتېرىمدا مۇھىم ئۇچۇر بەك جىق)، شۇڭا

توۋەندىكى باسقۇچتا، تونۇشتۇرۇلغان يۇمشاق دېتاللارنىڭ ئىشلىتىش باسقۇچى تونۇشتۇرۇلمايدۇ،  
پەقەت نامى ۋە ئۇدۇل كېلىدىغان كاشالا تونۇشتۇرۇلىدۇ....كەچۈرۈڭ!!!!....

~~~~~

### ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈشنىڭ 3 باسقۇچى

كورۇلگەن كاشالىنىڭ سەۋەبىنىڭ ئوخشىماسلىقىغا قاراپ، ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش توۋەندىكى  
3 باسقۇچقا ئايرىلىدۇ،

1. يۇمشاق دېتال جەھەتتىكى ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش:

بۇتۇر بولسا، يۇمشاق دېتال سەۋەبىدىن، ئابونتىنىڭ خاتا مەشغۇلاتى سەۋەبىدىن، ۋېبۇس سەۋەبى  
دىن كېلىپ چىققان ئۇچۇر يوقىلىپ كېتىشكە قارىتىلىدۇ.

2. قاتتىق دېسكا توك يولى

قاتتىق دېسكىنىڭ توك يولى تاختىسى بۇزىلىش (电路板)، ئۇزۇن ۋاقىت يۇقىرى خىزمەت تېمپېراتۇرىسىدا  
ئىشلەپ، ئۆزەكلىرىدىن كاشالا كۆرىنىش، چاڭ تۈزەڭ سەۋەبىدىن توك يولى زەرەتلىنىپ  
كويۇپ كېتىش دىگەندەك ئەھۋال كەلتۈرۈپ چىققان ئۇچۇر ئوقۇش يېزىش نورمالسىزلىشىش قاتار  
لىقلار.

3. قاتتىق دېسكىنىڭ ئىچكى قىسمىدىكى كاشالا

قاتتىق دېسكىنىڭ دېسكا يۈزى فىزىكىلىق بۇزىلىش، سىزىلىپ كېتىش، ئايلىاندۇرۇش ماتورى بۇزىلا  
ش، ئىچكى قىسمى توك يولى كويۇپ كېتىش (زەرەتنىڭ سەۋەبى) قاتارلىق كاشالا، يەنى ئەڭ خەتەر  
لىك كاشالا..

~~~~~

1. يۇمشاق دېتاللار ئارقىلىق ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش

بۇ پۈتۈن ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈشتىكى ئاسان بولغان ئەسلىگە كەلتۈرۈش، سەۋەبى بولسا، ئابونۇ

ئىتارنىڭ ناتوغرا مەشغۇلات قىلىشى، BIOS تاقىتىق دېسكا نورمال كورنىدۇ، قاتتىق دېسكىدەمۇ قاتتىق دېتال جەھەتتىن كاشالا يوق، پەقەت شۇ خاتا مەشغۇلات قىلىش سەۋەبىدىن كېلىپ چىققا ن..... توۋەندىكى بىز كۆپ كورلىدىغان كاشالا ۋە ئۇنىڭ ئۇدۇل كېلىدىغان يۇمشاق دېتال توغرىسىدا چۈشەنچە ئالايلۇ:

### Partition Magic > 1 دە دېسكا رايونى ئالماشتۇرۇشتا مەسىلە كورنىش

كاشالا ئەھۋالى Partition Magic: يۇمشاق دېتالى بولسا، بىز دېسكا مەشغۇلاتىدا كۆپ قوللىنىدىغان يۇمشاق دېتال، بولۇپمۇ ئۇنىڭ دېسكا رايونى ئالماشتۇرۇش، دېسكا رايونىنى قوشۇش، دېسكا رايونىنى سىغىمىنى تەڭشەش دىگەندەك تېخنىكىلىرى تولىمۇ قولايلىق، بۇ دېتالنى ئىشلەتكەندە كۆپ يۇلىقىدىغان مەسىلە بولسا، دېسكا رايونىنى ئالماشتۇرۇۋاتقاندا، مەسىلەن FAT32 ھۆججەت سېستىمىسىدىن NTFS ھۆججەت سېستىمىسىغا ئايلاندۇرۇۋاتقاندا، تۇيۇقسىز توك توختاپ قېلىش، يۇمشاق دېتالدىن خاتالىق كورنىش دىگەندەك، شۇنىڭ بىلەن دېسكا رايونىغا نورمال كىرگىلى بولماسلىقتەك ئەھۋال كورنىدۇ، شۇنداقلا دېسكىدا خاتالىق بار دىگەندەك ئۇچۇر كورنىدۇ، يەنە بىر خىلى بولسا، نورمال ئۆزگەرتىلگەن دېسكا رايونىدىكى ھۆججەتلەرنىڭ قويۇلغان خەنزۇچە ئىسمى ؟؟؟؟ بەلگىسىگە ئۆزگىرىپ قېلىش ياكى قالايمىقان بولۇپ كېتىش (乱码) دىگەندەك، يۇقىرىقىدەك ئەھۋال كورۇنسا، ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش يۇمشاق دېتالى بىلەن ئەسلىگە كەلتۈرگىلى بولىدۇ.

دىققەت قىلىدىغان ئىشلار:

1. ھەرگىز نورمال ئېچىلغان دېسكا رايونىنى فورماتلىماڭ!!!

2. كاشالا كورۇنگەن دېسكا رايونىغا ئۇچۇر يېزىش قەتئىي چەكلىنىدۇ!!!!

تەۋسىيە قىلىنىدىغان يۇمشاق دېتال:

1. 易我分区表医生

## 2.Partition Table Doctor

~~~~~

&gt;2.دېسكا رايونىدا لوگىكىلىق خاتالىق بولۇش (分区逻辑错误)

كاشلا ھالىتى:

دېسكارايونى لوگىكىلىق خاتالىق ئەھۋالىمۇ كۆپ كۆرىنىدىغان كاشلا،كاشلا ئەھۋالى بولسا،كوپچە دېسكا رايونىنىڭ چوڭ كىچىكلىكى ئەسلىدىكى قىممەت بىلەن ئوخشاشماستىن،مەسىلەن 10 گىگابايت ئورۇن ئۆزىچە 120 گىگابايت بولۇپ كۆرىنىش،120 گىگابايت ئورۇن ئۆزىچە 10 گىگابايت بولۇپ قېلىش،دېسكىنىڭ ئەسلى چوڭلىقى 0 گە ئۆزگىرىپ قېلىش دىگەندەك،شۇڭا بۇخىل ئەھۋالدىمۇ ئۇچۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش دېتالىنى توغرا تاللىساق،يۇقىرى ئۇنۇمگە ئېرىشىمىز.

دېققەت قىلىدىغان ئىشلار:

.ھەرگىزمۇ مەسىلە كۆرۈنگەن دېسكا رايونى ياكى قاتتىق دېسكىنى فورماتلىماڭ!!!

تەۋسىيە قىلىنغان يۇمشاق دېتال:

1.易我分区表医生

## 2.Partition Table Doctor

~~~~~

&gt;3.BOOT سېكتور خاتالىق

كاشلا ئەھۋالى:

BOOT سېكتور خاتالىقى كۆپ كۆرىنىدىغان يۇمشاق دېتال كەلتۈرۈپ چىقىرىدىغان دېسكا رايون خاتالىق كۆرىنىش،كاشلا ئەھۋالى توۋەندىكىدەك: دېسكا رايونى ئېچىلىدۇ،لېكىن ئىچىدىكى ھۆججەتلەر ۋە مۇندەرىجە قالايمىقان بولۇپ قالغان (乱码): دېسكا رايونىنى ئاچقىلى بولمايدۇ،



لېكىن شۇ دېسكا رايونىنى مائۇس بىلەن قوش چەكسەك، <بۇ رايون فورماتلانمىغان، ھازىر فورماتلا  
مسىز> (此分区未格式化，是否现在格式化) دىگەندەك ئۇچۇر كۆرىنىدۇ، بۇنداق كاشلىنى  
ڭ كېلىپ چىقىشى، كۆپىنچە كومپيۇتېرنى خاتا ئۆچىرىش، ۋېرۇس بۇزغۇنچىلىق قىلىش، تۇيۇقسىز تو  
ك توختاپ قېلىش دېگەندەك، ئەگەر شۇ BOOT سېكتور دېلا مەسلە كۆرۈنگەن بولسا، ئۇنداقتا ئۇ  
چۇر ئەسلىگە كەلتۈرۈش دېتالى بىلەن ئەسلىگە كەلتۈرگىلى بولىدۇ.

دېققەت قىلىدىغان ئىشلار:

1. مەسلە كۆرۈنگەن دېسكا رايونىنى ھەرگىز فورماتلىماڭ!!!!
2. مەسلە كۆرۈنگەن دېسكا رايونىغا كىرگىلى بولسىمۇ، لېكىن قەتئىي قايتا ئۇچۇر يېزىش مەشغۇلات

ى قىلماڭ!!!!

تەۋسىيە قىلىدىغان يۇمشاق دېتال:

易我分区表医生

~~~~~

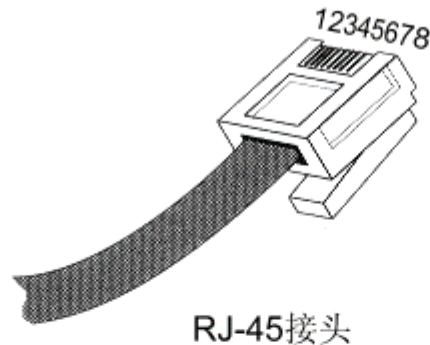
بۈگۈن مۇشۇنچىلىك يېزىپ تۇراي... ئۈگىنىش بار كەلتۈرۈپ... چىقىپ كىرەي..

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

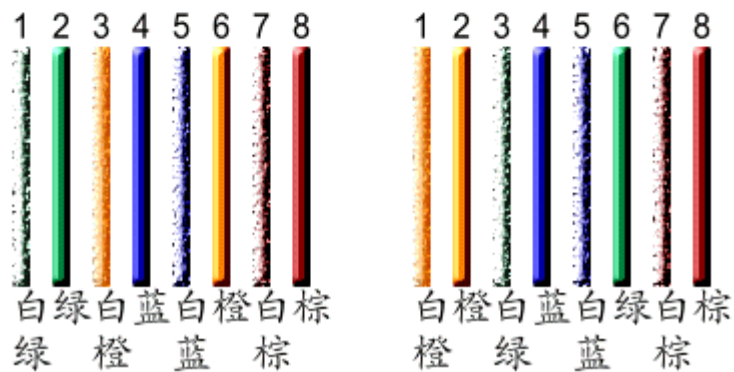
مەدنىكار



## 網綫制作簡單指引



交叉线接法: 计算机 ← → 计算机  
集线器 ← → 集线器  
交换机 ← → 交换机



ئۇئاغنىمىز دە ئىككى كومپيۇتېر باركەن، شۇنداقلا بىر كومپيۇتېرىدا ئىككى تور كاردىسى، يەنە بىرسىدە بىردانە تور كاردىسى باركەن.... شۇڭا پىلان بويىچە ئىككى كومپيۇتېرنى يۇقىرىدىكىدەك سىم بىلەن ئۇلاپ، ئاندىن يەنە بىردانە كاردىغا سىرتقى تور سىمىنى ئۇلاپ ئىككى كومپيۇتېرنى تورغا چىقىرىش ۋە ئىككى كومپيۇتېر ئۆزئارا ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش مەقسىتىگە يەتمەكچى ئىكەن..... ئۇنىڭ بۇيانى ئەلبەتتە ئەمەلگە ئاشدۇ.. لېكىن ئاسان كاشلا يۈز بېرىدۇ ۋە سۇر ئەت، ئۇنىمى دىگەندەك يۇقىرى ئەمەس... شۇنداق بولسىمۇ ئۇ سىمنى ياساپتۇ... ئەمدى نىمىش قىلىمىز، ئەمدى ئىككى كومپيۇتېرغا ip ئادرىسى بېرىمىز... توۋەندىكىدەك:

192.168.1.2

255.255.255.0

192.168.1.1

بۇ بىرىنچى كومپيۇتېر يەنى ئىككى دانە تور كاردىسى بولغان ھېلىقى كومپيۇتېر... ئەمدى ئىككىنچى كومپيۇتېرغا ئادرىس بېرىمىز:

192.168.1.3

255.255.255.0

192.168.1.1

ئاندىن بۇئىكى كومپيۇترغا كىلىشمانامە قاچىلايمىز..



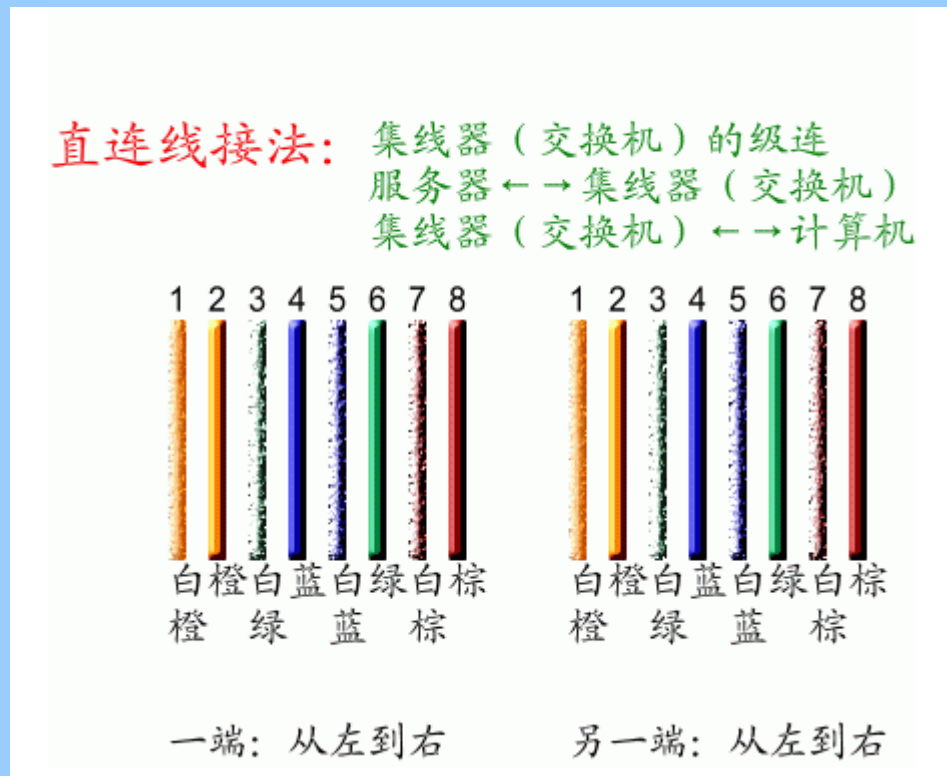
يۇقىرىدىكى رەسىمدىكى 网络文件和打印机共享 چوقۇم قاچىلىنىشى كېرەك!!!!..ھەم ئىككى كومپيۇتەر بىر خىزمەت گۇرۇپپىسىدا بولىشى كېرەك:



شۇنداق قىلىپ ئاساسەن ئىككى كومپيوتېر نورمال ئۇلىنىدۇ...بۇ يەردىكى ئەڭ ئاساسلىق مەسىلە يەنىلا شۇ تورسىمنىڭ ئۆلچەملىك ياسىلىشىدا.....

~~~~~

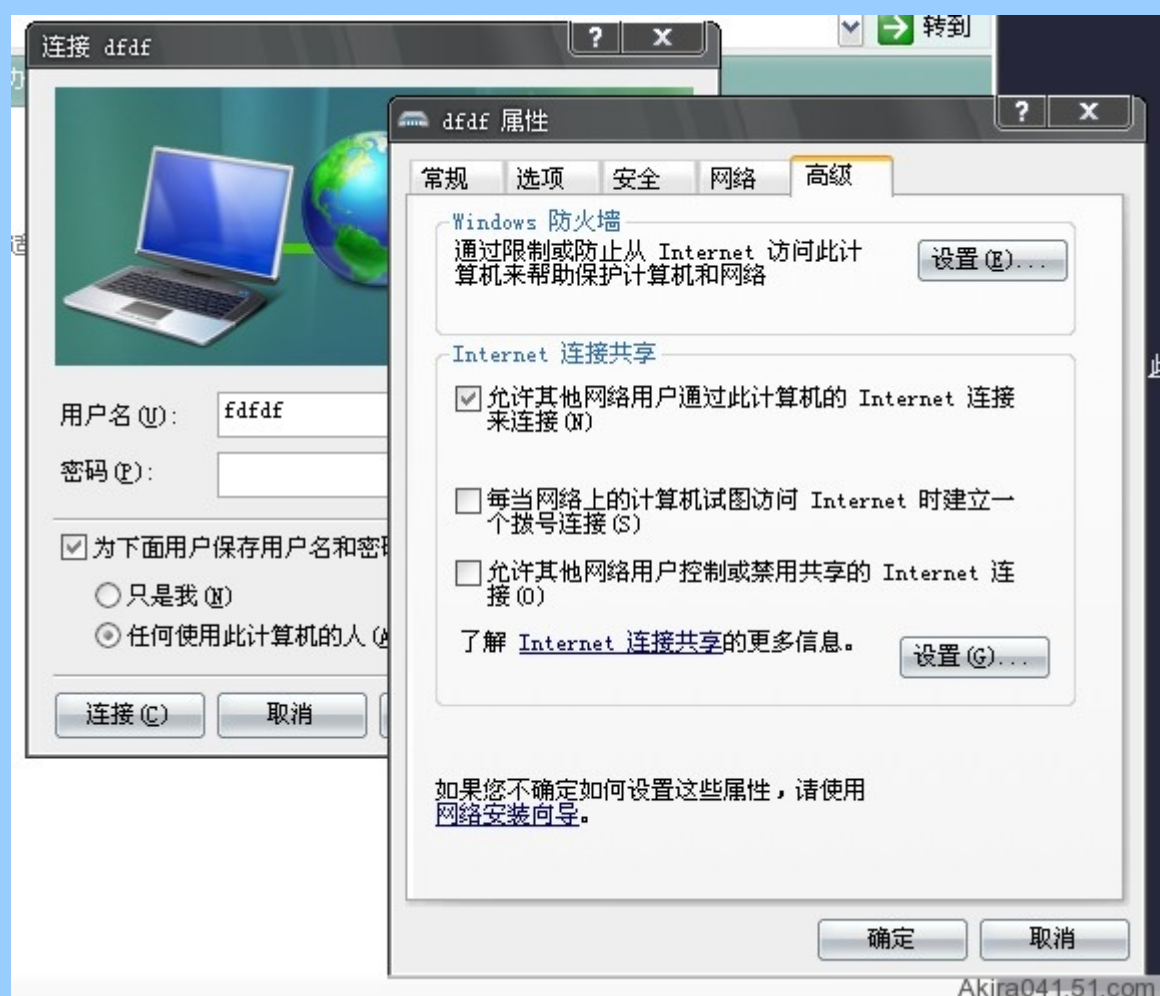
مەن ئۇنىڭغا يەنىلا ئۇلىنىش ئالماشتۇرغۇچ (交换机) بىلەن كومپيوتېرلارنى تورلاشتۇرۇشنى تەۋسىيە قىلىمەن، بۇ ۋاقىتتا سىم توۋەندىكىدەك ياسىلىدۇ:



بۇنداق ئۇلىنىش ھەم قولايلىق شۇنداقلا مەسىلە كۆرۈنسە ئاسان ھەل قىلىغىلى بولىدۇ....بۇنداق بولغاندا ئىككى كومپيوتېر تىزدا بىردىن تور كاردىسى بولسلا بولىدۇ..بىر كومپيوتېر مەخسۇس ۋەتورغا چىقىشلا، ئاندىن يەنە بىر كومپيوتېر مۇتورغا چىقالايدۇip.....ئادىسىنى يۇقىرىقىدەك تەكشۈرۈپ، ھەم ئوخشاش خىزمەت گۇرۇپپىسىدا بولە شى كېرەك(ئۆزئارا ھۆججەت ئالماشتۇرۇش ئۈچۈن)....ئاندىن تورغا ئۇلىنىش باشلايدىغان كومپيوتېر بىلەن يەنە بىر كومپيوتېر ۋە تور ئۇلىغۇچ (猫 idsl 电信) ھەممىسىنى 交换机 گە ئۇلايمىز...شۇنىڭ بىلەن تور قۇرۇلىشى پۇتلىدۇ.....پۇتكە ەندىن كېيىن ئۇلىنىش باشلىغۇچى كومپيوتېر دا ئۈستەل يۈزىدىكى ۋەتورغا چىقىش، كۆزەك ئېچىلغاندىن كېيىن خاسلىقىغا كىرىمىز: (属性)



ئاندىن كىرگەندىن كېيىن تۆۋەنكىدەك قىلساق يەنە بىر كومپيۇتېرمۇ تورغا چىقالايدۇ:



## 26-تېما

### «مەدنىكار» قوش سىستېما قاچىلاش...

يېقىندىن بۇيان كومپيۇتېر سېتىۋالغان دوسلار كۆپىنچە سەپلىمە جەھەتتە vista نى قوللاشنى كۆزدە تۇتۇپ سېتىۋالغان نىلارمۇ ياكى يېقىندىن vista قاچىلىغان لەپتوپ ياكى vista قاچىلانغان ماركىلىق (品牌电脑) سېتىۋالغانلارمۇ بار.... لېكىن نىمىلا قىلىمىسا vista بىر يېڭى سىستېما، ئۇنىڭ ئۈستىگە بەزى بىزگە تونۇشلۇق بولغان يۇمشاق دېتاللارنى دىگەندەك قوللاپ كېتەلمەيدۇ (مەسىلەن ئۇيغۇرچە يۇمشاق دېتاللار) ...ئۇنداقتا بىز يەنە xp قاچىلاپ ئىككى سىستېما ئىشلەتكۈمىز كېلىدۇ... ئىلگىرىكى تېمىلىرىمدا بولسا كۆپ سىستېما قاچىلاش ۋە مەھەمۇم سىستېما ئىشلىتىش مەشغۇلاتى توغرىسىدا ئايرىم تېما يازغان ئىدىم... شۇنداق بولسىمۇ دوسلارغا تېخنىكا جەھەتتىن قىيىن تۇيۇلدۇمۇ بىلىدىم... سىنىغان دوسلار ئاز ئوخشايدۇ، شۇنداقلا vista ۋە xp قوش سىستېما ئىشلىتىش ئېھتىياجى بار دوسلار ئاز بولۇشى ياكى ئۇلار ئاللىبۇرۇن قوش سىستېما ئىشلىتىشنى باشلىۋەتكەن بولسىمۇ، بۇ توغرىسىدا تېما يېزىپ دوسلار بىلەن بەھرىمەن بولۇشقا ھورۇنلىق قىلىدىم... بىلىمىدىم.... مېنىڭچە بولسا تەجرىبىلىرىمىزدىن تەڭ بەھرىمەن بولساق تېخىمۇ كۆپ دوسلار پايدا ئالاتتى دەپ ئويلايمەن. شۇڭا توۋەندە يەنە ئۆزەمنىڭ تەجرىبەمنى تېما قىلىپ يوللىماقچى... دوسلارنىڭ تېمىدا يېتەرسىزلىك بولسا كۆرسىتىشنى ئۈمىت قىلىمەن...



ئۇشۇ تېما مۇنبەردىكى بىرنەچچە دوسلىرىمىز ئۇچۇن جىددى كېرەك بولغانلىقى ئۇچۇن، باشقا تېمىلىرىم ۋاقتىنچە توختاپ تۇرىدۇ. شۇڭا دوسلاردىن كەچۇرۇم سورايمەن...

باشقا كومپيۇتېر كۆپ سېستىما قاچىلاش تېمىلىرىمنى كۆرمىگەن دوسلار توۋەندىكى تېمىلارنى كۆرۈڭ (تېما نامىنى چەكسىزلا ئېچىلىدۇ)

1. مەۋھۇم سېستىما قاچىلاش

2. كۆپ سېستىما قاچىلاش

~~~~~

مەشغۇلاتقا كېتىدىغان دېتاللار:

3. Vista قاچىلاش دېسكىسى، xp قاچىلىنىش دېسكىسى (ghost بولمىسۇن)، VistaBootPRO 3.0

3 يۇمشاق دېتالى

VistaBootPRO 3.0 نى چۈشۈرۈش ئادرىسى (ئۆزىڭىز تاللىۋېلىڭ، مەن ئېنىقلىغۇچە نۇسخىسىنى ئىشلىتىمەن)

Microsoft.NET Framework 2.0 نۇسخىسى چۈشۈرۈش

~~~~~

ئەسكەرتىش:

سېستىما قاچىلاش ۋە دېسكا مەشغۇلاتى قىلىشنىڭ خەتىرى بار. شۇڭا توۋەندىكى مەشغۇلاتنى باشلاشتىن بۇرۇن ئۆزىڭىز مۇھىم دەپ قارىغان ھۆججەتلەرنى كومپيۇتېردىن يۆتكىۋېتىڭ، مەشغۇلاتىڭىزنىڭ خاتالىقىنى سەۋەبىدىن كېلىپ چىققان مەسىلىگە مۇنبەر ۋە تېمىلىرىڭىزنى مەسئۇل ئەمەس!!!!

~~~~~

تېمىلىرىڭىزنى جەھەتتىن ئېلىپ بېرىلىدۇ:

1. باشلا Vista قاچىلىغان ھەم ھازىر xp قاچىلاپ قوش سېستىما قىلماقچى بولغانلار ئۇچۇن (Vista قاچىلانغان لەپتوپ ۋە ھەرىكەتلىك كومپيۇتېر سېتىۋالغان دوسلارمۇ كۆرسە بولىدۇ)

2. xp ئىشلىتىۋاتقان، ھازىر Vista قاچىلىماقچى بولغان دوسلار ئۇچۇن..

~~~~~

توۋەندە 1-قىسىم باشلاندى:

بۇبولۇمىدە بىز ئالدىبىلەن Vista قاچىلانغان ۋە لەپتوپ ھەم ھەرىكەتلىك كومپيۇتېرلارغا قارىتىلىدۇ، بولۇپمۇ لەپتوپ ۋە ھەرىكەتلىك كومپيۇتېرلار بولسا ئادەتتە بىرلا دېسكا رايونى ۋە سېستىما ئەسلىگە كەلتۈرۈش ئوپتىك دېسكىسى بېرىلىدۇ، بەزى شېركەتلەر بولسا، ئوپتىك دېسكا بەرمەي (مەسىلەن 惠普)، قاتتىق دېسكىدا يەنە بىر سېسىما ئەسلىگە كەلتۈرۈش دېسكا رايونى تەمىنلەيدۇ، بۇنداقتا قاتتىق دېسكا پەقەت ئىككى رايونغا ئايرىلغان بولىدۇ... بۇ تولىمۇ قاملاشمىغان ئىش... xp نى چوقۇم باشقا دېسكا رايونىغا قاچىلىشىمىز كېرەك ھەم سېستىما ئەسلىگە كەلتۈرۈش رايونىنى بۇزىۋەتكىمىز يوق... ئۇندا

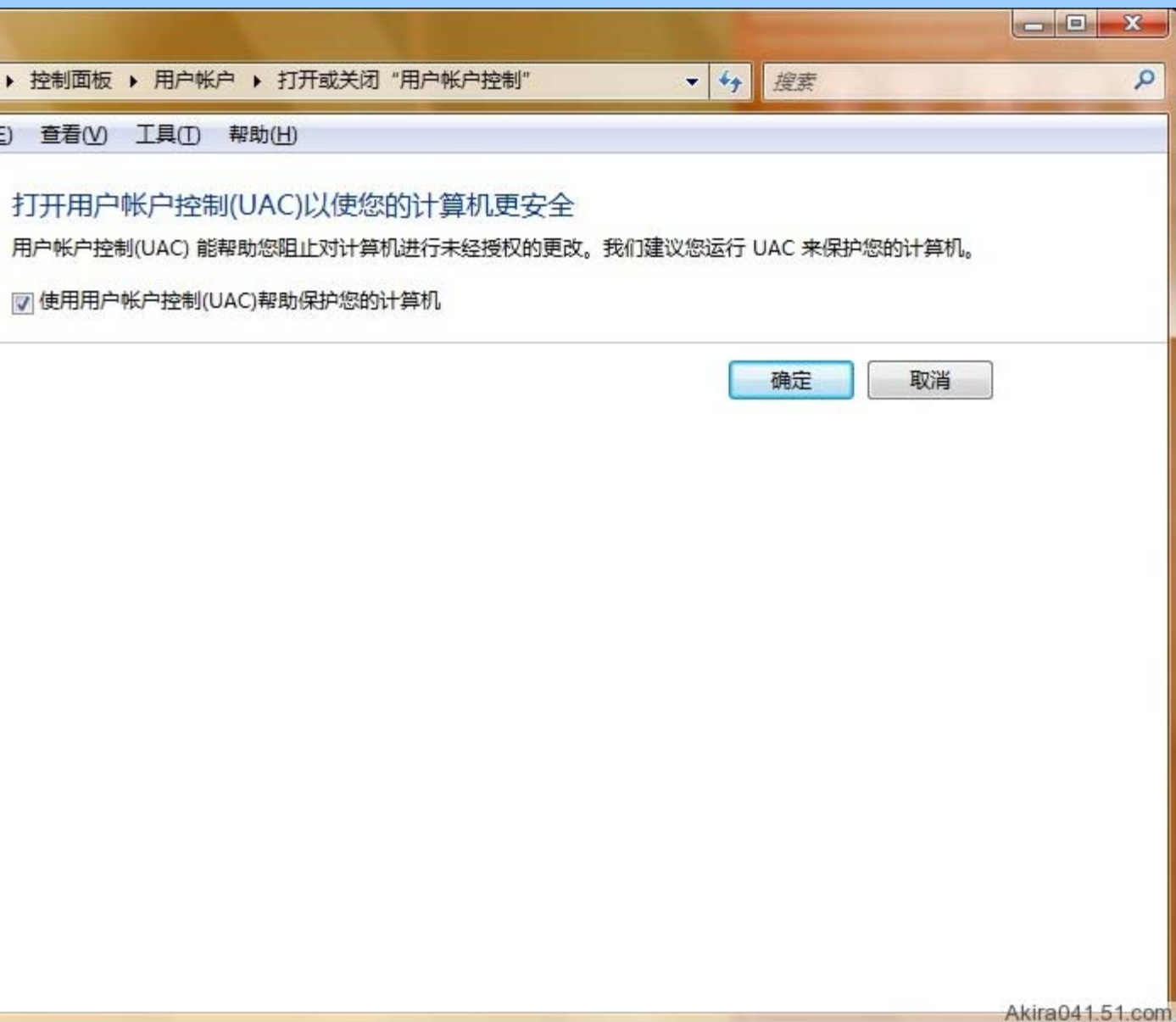


! 错误



ئاندىن <打开或关闭用户帐户控制> ئارقىلىق تاللاش كوزىنىكىگە كىرىمىز:

! 错误



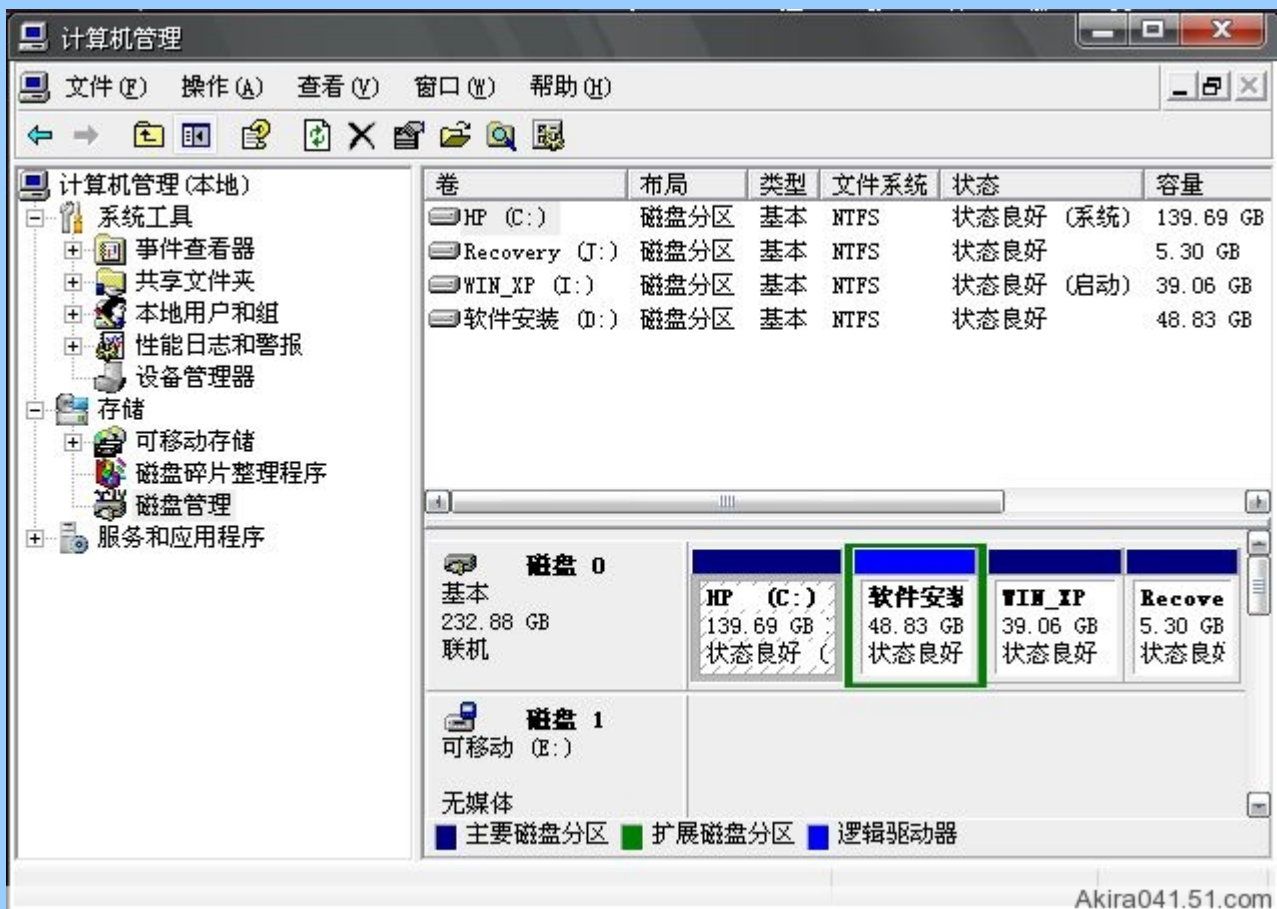
ئاندىن ئالدىدىكى توغرا بەلگىسىنى ئېلىۋېتىپ، تەلەپ بويىچە كومپيۇتېرنى قايتا قوزغاتساقلا بولە  
 دۇ... لېكىن ھازىر سېستىما پۈتۈنلەي بىخەتەر سىز ھالەتتە ئىشلەيدۇ... ھەرقانداق يۇمشاق دېتال يا  
 كى بۇيرۇق پۈتۈنلەي ئەڭ يۇقىرى ھوقۇق بىلەن ئىشلەيدۇ... ۋېرۇسمۇ شۇ ھوقۇقتىن بەھرىمەن بولە  
 دۇ... ھاھا... شۇڭا قوش سېستىما مەشغۇلاتىمىز تۈگىگەندىن كېيىن ھوقۇق كونترول قىلىشنى ئەسلى  
 گە كەلتۈرۈشنى ئۈنۈملۈك... ئەگەر بىخەتەرلىككە ئانچە كارىڭىز بولمىسا ۋە تەجرىبىلىك ئابونت  
 بولسىڭىز.. ئۇنداقتا ئەسلىگە كەلتۈرمىسىڭىز مۇ بولىدۇ...

~~~~~

شۇنداق قىلىپ بىرىنچى باسقۇچتىكى يۇقىرى ھوقۇققا ئېرىشىش ئاياقلاشتى..ئەمدى شۇ ئاراللا ئىككى رايونغا ئايرىلغان(يەنى بىر رايون C رايون، ھەددىدىن زىيادە چوڭ، يەنە بىر R رايون بولسا 5 گە گابايت ئەتراپىدا بولۇپ، سېستىما ئەسلىگە كەلتۈرۈش ھۆججەتلىرى ساقلانغان) دېسكىدا يەنە ئەككى دانە دېسكا رايونى چىقرايلى... ھاھاھا...

ئو؟... نىمە دىدىڭىز؟ بۇنداق چوڭ دېسكىنى 5 رايون قىلاي دىدىڭىزما؟.. كەچۈرۈڭ.. پەقەت 4 دېسكا رايونى بولسلا بولىدۇ، بولمىسا مېنىڭ يە بىر دېسكا توغرىسىدىكى تېمىمنى كورۇپ كېلىڭ... ماقا ئەمىسە... تېمىمنى داۋاملاشتۇراي... شۇنداق قىلىپ ئەمدى ئاۋۇ C رايونىدىن ئىككى دېسكا رايونى پەيدا قىلىمىز، دېسكا قوراللىرى ئىشلىمىگە چكە ۋە كوپىنچە دوسلار ئۇچۇن مەشغۇلات خەتەرى بولغانلىقى ئۇچۇن يەنىلا windows تەمىنلىگەن دېسكا كونترول قىلىشتىن پايدىلىنىمىز... vista ئىككىرىنىڭ ئىسمىنىڭ ئىستىرىلىكىنى مېنىڭ كومپيۇتىرىم (我的电脑) ئۈستىگە توغرىلاپ، مائۇسنىڭ ئوڭ كۇنۇپكىسىنى بېسىپ، باشقۇرۇشنى (管理) تاللايمىز، ئاندىن ئېچىلغان كۆزەكتە دېسكا باشقۇرۇش (磁盘管理) تاللايمىز، ئاندىن ئوڭ تەرەپتىكى كۆزەكتە دېسكىنىڭ ھازىرقى ئەھۋالى، رايونغا بۆلىنىشى ۋە خاراكتېرىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ، بۇ توغرىسىدا ئىلگىرىكى <كۆپ سېستىما قاچىلاش> دىگەن تېمىدا توختالغان.. شۇڭا كۆپ سۆزلەش ھاجەتسىز،

! 错误



سۈرەتتىكى بولسا مېنىڭ دېسكامدىكى رايون ئەھۋالى..مەن ئالى بۇرۇن مۇشۇنداق ئىككى رايونغا ئايرىلىپ قالغان دېسكامدا C رايونى ئىككى رايونغا ئايرىۋېلىپ، 4 مەشغۇلات سېستىمىسى قاجىلاپ ئىشلىتىۋاتقانلىغىم ئۈچۈن، دوسلارغا مەشغۇلات تەرتىۋىنى كۆرسىتىشكە ئامالسىز قالدىم (چۈنكى يېقىنقى بىرنەچچە ئىمتىھاننىڭ نەتىجىسى ھەممە كومپيۇتەرلاردا 2 ئاي ساقلىنىپ تۇرىشى كېرەك بولغانلىقى ئۈچۈن، كومپيۇتېرىمنى قايتا بۇزۇپ، مەشغۇلات تەرتىۋى ئىشلەشكە ئامالسىز قالدىم..دوسلاردىن كەچۈرۈم سورايمەن...)..شۇڭا ئامال بار مەشغۇلات تەرتىۋىنى سۆزلەپ بېرىي..

مائۇسنى C دېسكا رايونىنىڭ ئۈستىگە توغرىلاپ، ئوڭ كۆنۈپكىنى باسقاق، 压缩卷 دېگەن بۇيرۇق بار..شۇبۇيرۇق بىلەن مەشغۇلات قىلساق بولىدۇ..شۇنداق ئاسان ھەم قولايلىق، دېسكا رايونىنىڭ چوڭ كىچىكلىگىنى بەرگەندە ئەڭ چوڭ بولغۇدا 40000 مېگابايتتىن (40 گىگابايتتىن چوڭ بولمىسۇن) مۇشۇ ئۇسۇل بىلەن مەشغۇلات قىلىپلا دېسكا رايونىغا ئېرىشەلەيمىز. ئاندىن يېڭىدىن پەيد

1 بولغان 未分配的磁盘空间 دىگەن رايوننىڭ ئۈستىدە مائۇسنىڭ ئوڭ كۇنۇپكىسى بىلەن 新建卷 قىلىپ يېڭى دېسكا رايونىغا ئېرىشىمىز... يېڭى دېسكا رايونىغا ئىسىم قويۇشنى ئۇنۇتماڭ!!! مەسىلەن xp دىگەندەك، چۈنكى xp قاپچىلىغاندا دېسكا رايونىنى ئاسانلا پەرىق قىلىپ خاتا مەشغۇلاتتىن ساقلىنىپ قالغىلى بولىدۇ...

压缩卷 بۇيرىقى بولسا ئىلگىرىكىدەك ماتېرىياللارنى پىرسىلاش بۇيرىقى ئەمەس، بەلكى مۇشۇ دېسكا رايونىنىڭ بوش ئورۇنىنى ئاجرىتىپ چىقىرىشنى كۆرسىتىدۇ...

~~~~~

دېسكا رايونى چىقىپ بولغاندىن كېيىن، بىزگە يەنە مۇھىم قىلىدىغان ئىش بار... ئۇ بولسىمۇ كومپىيوتېرىمىزدىكى قاتتىق دېتاللارنىڭ xp ئاستىدىكى قوزغىتىش پروگراممىسىنى چۈشۈرۈپ تەييارلاپ قويۇشنى كېرەك... بۇ بەك مۇھىم... بۇنداق دېيىشىمىدىكى سەۋەب: كۆپلىگەن ماركا كومپىيوتېر (品牌 机) شېركەتلەر ئۆزىنىڭ كومپىيوتېرغا ۋە لەپتوپلىرىغا vista سېستېمىسى قاقچىلاپ بازارغا سالغاندىن كېيىن، قاتتىق دېتاللارنىڭ قوزغىتىش پروگراممىلىرى ئاساسەن vista سېستېمىسىغا قارىتا ئىشلەنگەن بولغاچقا، xp سېستېمىسىنى قاقچىلاپ بولغاندىن كېيىن قاتتىق دېتاللارنىڭ پروگراممىسىنى تولۇق قاقچىلاپ، كومپىيوتېرنى نورمال ئىشلەتمەكچى بولساق، ئۇچاغدا قولىمىزدا قاتتىق دېتالنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى بولمىسا، يەنىلا بىكار، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئىگەللىشىپچە، كۆپلىگەن شېركەتلەرنىڭ vista سېستېمىسى قاقچىلىنىپ بازارغا سېلىنغان كومپىيوتېرلىرىنىڭ شۇ شېركەت توربېكىتىدىكى قوزغىتىش پروگراممىسى چۈشۈرىشىدە xp گە قارىتا ئىشلىگەن قوزغىتىش پروگراممىسى يوق دېيەرلىك ئىكەن... بولۇپمۇ لەپتوپ ئىشلەتكەن دوسلار ئۈچۈن بۇ بەكمۇ قاملاشمىغان ئەھۋال... شۇڭا قوزغىتىش پروگراممىسىنى يەنىلا ئۆزىمىز ئىزدەپ تېپىپ قاقچىلايمىز دىگەن گەپ... (ئۆزىمىز قۇراشتۇرغان كومپىيوتېر بولسا، ئۇچاغدا بۇنداق ئەنسىرەش ھاجەتسىز...)... يۇقىرىدىكى ئەھۋالنى كۆزدە تۇتۇپ، شۇنداقلا دوسلارغا قولايلىق بولسۇن ئۈچۈن، تېخنىكا كومىتېتىمىز مۇشۇنداق vista سېستېمىسى ۋە xp قوش سېستېمىسى ئىشلىتىشنى ئويلاۋاتقان، شۇنداق xp ئاستىدىكى قوزغىتىش پروگراممىسى



ى ئىزدەشكە قۇربى يەتمىگەن دوسلار ئۇچۇن، قوزغىتىش پروگراممىسى تېپىپ بېرىشنى ئۈستىمىزگە  
 ە ئېلىپ، ئۇلارغا قولايلىق شارائىت يارىپ بەرمەكچى، سىز پەقەت توۋەندىكىدەك ئۇچۇرلارنى تەمىن  
 نلىشىڭىز بولىدۇ:

1. كومپيۇتېرىڭىزنىڭ ماركىسى.

2. تىپ نومۇرى (مەسىلەن: hp--pavalion--u5028cn 惠普 دىگەندەك..)

3. سېتىم قاتتىق دېتال سەپلىمىسى (بۇنى سىز cpu-z دېتالى ۋە everset دېتالى بىلەن شۇ ئۇچۇرلار  
 رغا ئېرىشەلەيسىز..)

4. باشقا تەمىنلەنگەن سىرتقى سايمان

مۇشۇ ئۇچۇرلار بىلەن تېخنىكا كومىتېتىمىز ئاسانلا قاتتىق دېتالنىڭ تۈرىنى بىلىپلا سىزنى ئەڭ توغرا بىلەن  
 ولغان قوزغىتىش پروگراممىسى بىلەن تەمىنلەيمىز ۋە قاچىلىنىش تەرتىبى توغرىسىدا ئۇچۇر بىلەن  
 ن تەمىنلەيمىز... پۈتۈنلەي ھەقسىز مۇلازىمەت.....  
 دىققەت:

ئۆزىڭىزنىڭ خاتا مەشغۇلاتى سەۋەبىدىن كېلىپ چىققان ئاقىۋەتكە بىز ئىگە ئەمەس... شۇنداقلا بىز  
 زى خاتامەشغۇلاتتىن كېلىپ چىققان مەسىلىنى كومپيۇتېر ئىشلىگەن شېركەت مەلۇم دەرىجىدە ھە  
 ق ئېلىپ رېمونت قىلىشى مۇمكىن....

~~~~~

شۇنداق قىلىپ سىزمۇ ماڭا ئوخشاش كومپيۇتېرىڭىزنىڭ قاتتىق دېتاللىرىڭىزنىڭ xp ئاستىدىكى قوز  
 غىتىش پروگراممىسىنى تەييارلاپ بولىدىڭىز، خوپ..... ئەمدى كومپيۇتېرنى قايتا قوزغىتىپ، xp نە  
 ئ قاچىلىنىش دېسكىنى ئۆپتىك دېسكا ئاپاراتىغا سېلىپ، قاچىلاشنى باشلاڭ.... دېسكا پۈتۈنلەي ئو  
 قىلىپ، قاچىلاش باسقۇچىغا كەلگەندە بايلاق xp دەپ ئىسىم قويۇۋالغان دېسكا رايونىنى تاللاپ ق  
 اچىلاش قىلساقلا بولىدۇ..... مۇنبەردە xp نى قاچىلاش توغرىسىدا تېمى بەك كۆپ.. شۇڭا بۇ يەردە سۇر

ەتىمۇ تەمىلىمىدىم... يەنىلا كەچۇرۇم سورايمەن.. (بەك ھورۇنلىشىپ كەتكەن ئوخشايمەن.. ھاھ

اھا..)

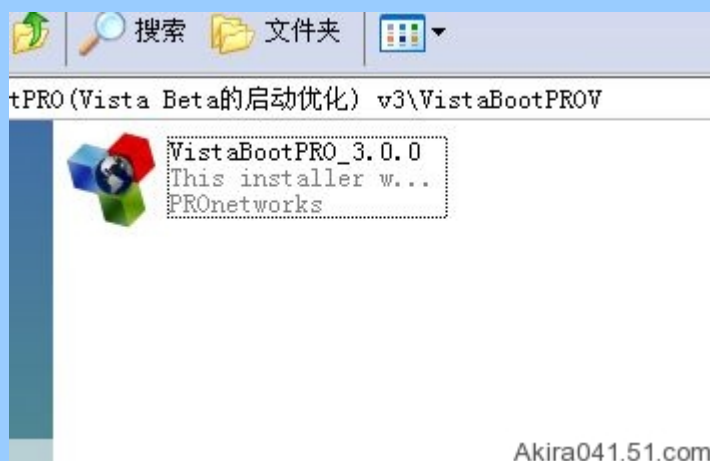
~~~~~

قاچىلاش پۇتۇنلەي تۇگەپ xp سېستىمىسىنىڭ ئىشى ئاياقلاشقاندىن كېيىن، سېستىما قوزغىلىۋاتقاندا  
بىرنەچچە تاللاش كورنىدۇ.. بىرسى vista غا كىرىش.. يەنە بىرى بولسا windows ۋىندوزنىڭ  
سېستىمىسى دەپ كورنىدۇ، بۇ يەردىكى ئىلگىرىكى windows بولسا دەل بىز ئابىيىم قانچىلىغان xp سېستىمىسى،  
بەزىدە تېخى قالايمىقان خەت شەكلى بىلەن كورنىشى مۇمكىن.. شۇڭا تاللاپلا كىرسەك بولە  
دۇ..... نىمىشكە چوقۇم xp گە كىرىشىمىز كېرەك؟.. چۈنكى قوش سېستىمىغا كىرىشنى تەڭشەش ۋە vi  
sta سېستىمىسىنىڭ قوزغىلىش تەرتىۋىنى ئەسلىگە كەلتۈرىدىغان ئاۋۇ VistaBootPRO ئەپىنى پەندىمىز  
ى مۇشۇ xp گە قاچىلاپ تەڭشەيمىز..... دىققەت: VistaBootPRO يۇمشاق دېتالىنى قاچىلاشتىن  
بۇرۇن چوقۇم مىكروسوفتنىڭ Framework 2.0 Microsoft.NET نۇسخىسىدىكى پروگراممىنى قاچىلىشىمىز شە  
رت بولمىسا ئاۋۇ ئاداش قاچىلانمايدۇ... شۇڭا ئالدىن چۈشۈرۈپ قويغان Framework 2.0 Microsoft.NET قاچى  
لايمىز:



بۇنى قاچىلاشقا سەل ۋاقىت كېتىدۇ...قاچىلاپ بولغاندىن كېيىن سېستىمىنى قايتا قوزغىتىڭ (ئادەتتە قايتا قوزغىتىش ھاجەتسىز، شۇنداق بولسىمۇ قايتا قوزغىتىشنى تەۋسىيە قىلىمەن).....

xp گە نورمال كىرگەندىن كېيىن ئەمدى VistaBootPRO قاچىلاشنى باشلىساق بولىدۇ..قاچىلاش ئەھۋالى توۋەندىكى سۈرەتتىكىدەك...بىرىنچى قېتىم قاچىلاش بولغاندىن كېيىن، توۋەندىكى سۈرەتلەردەك تاللاش ۋە مەشغۇلات قىلىشىڭىز بولىدۇ:



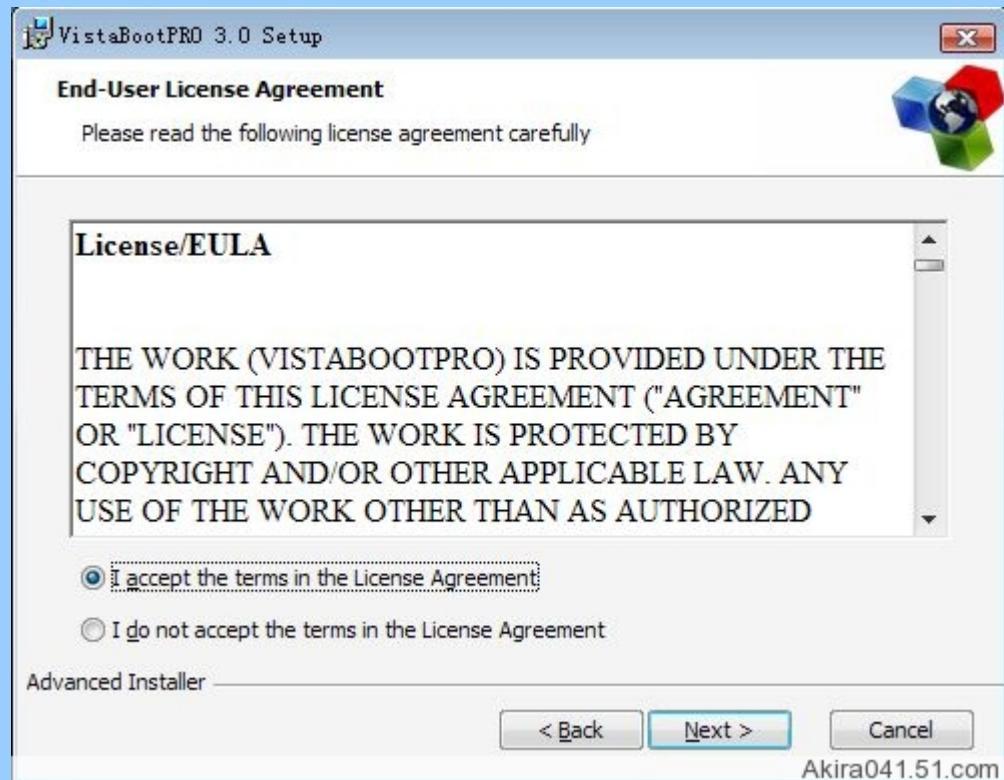
## قوش چېكىپ ئىجرا قىلىمىز

~~~~~



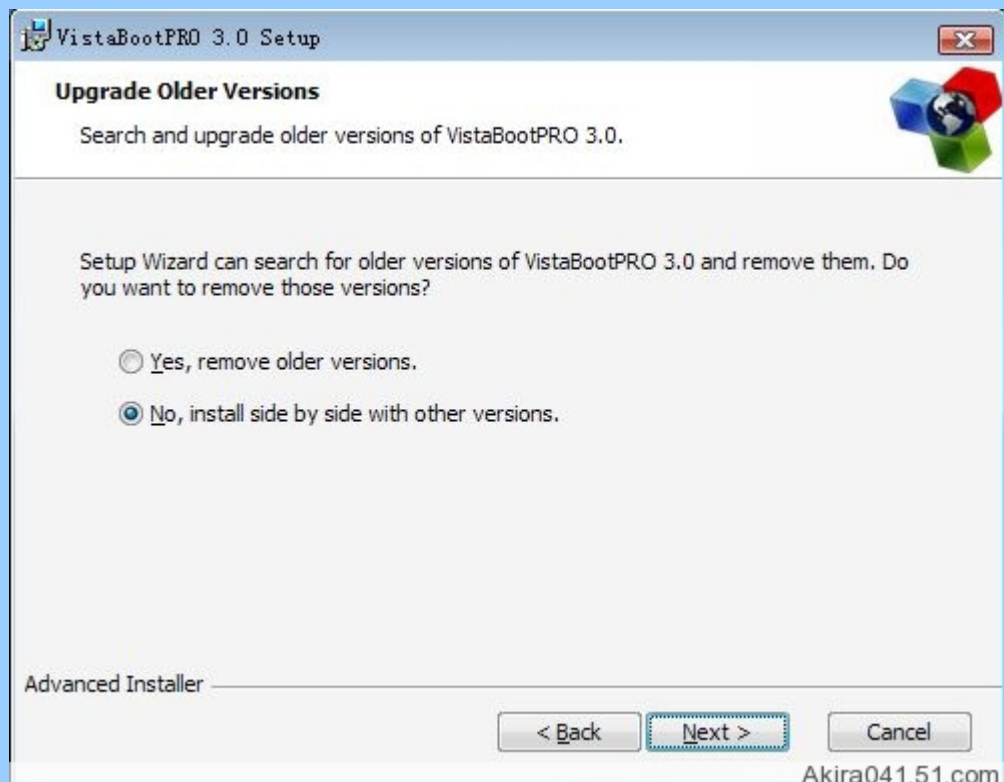
next نى باسىمىز

~~~~~



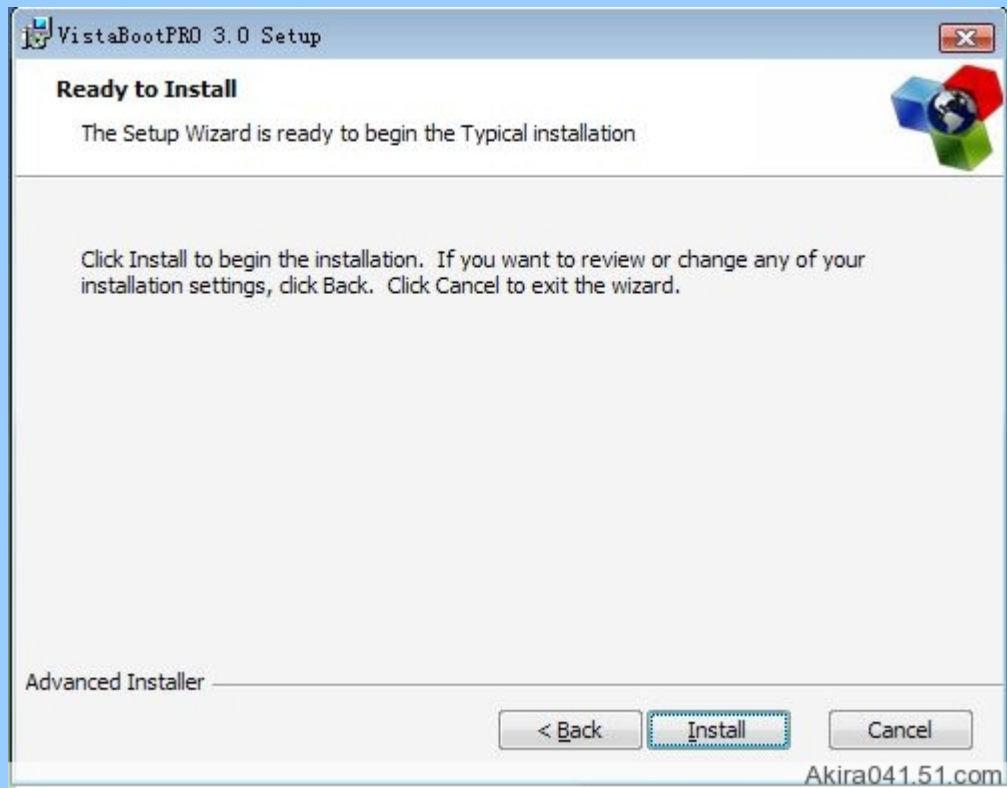
كېلىشىمگە قوشۇلىمىز

~~~~~



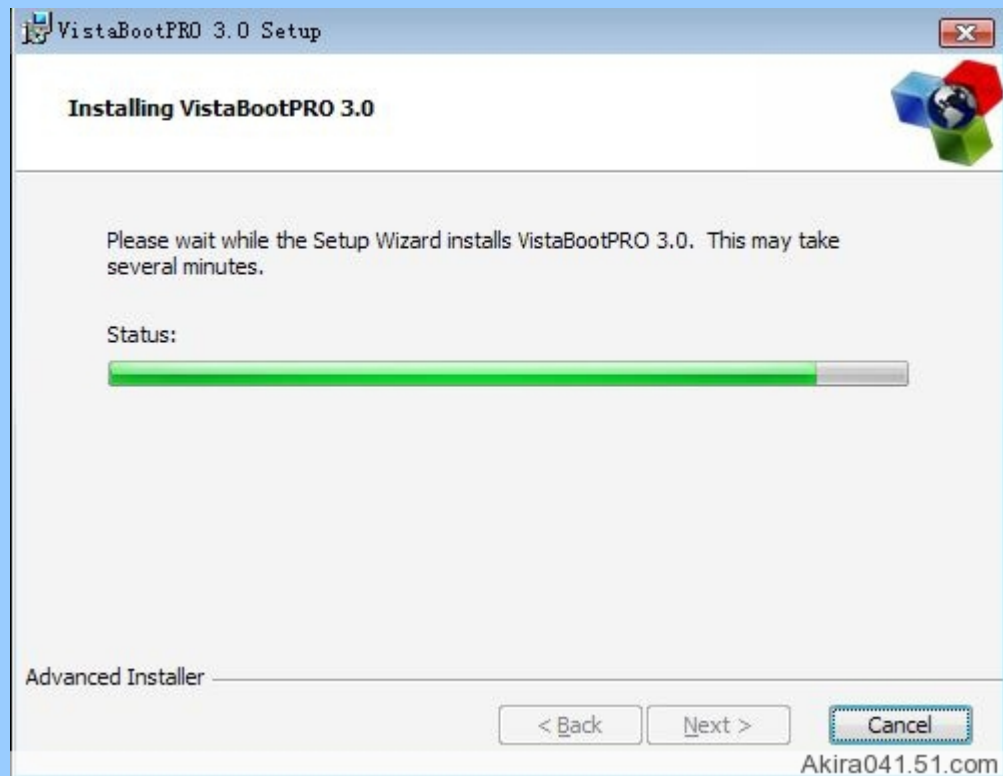
## تاللانما ئۆزگەرتىلمىسۇن

~~~~~



## قاچىلاشنى تاللايمىز

~~~~~



قاچىلانماقتا....

~~~~~

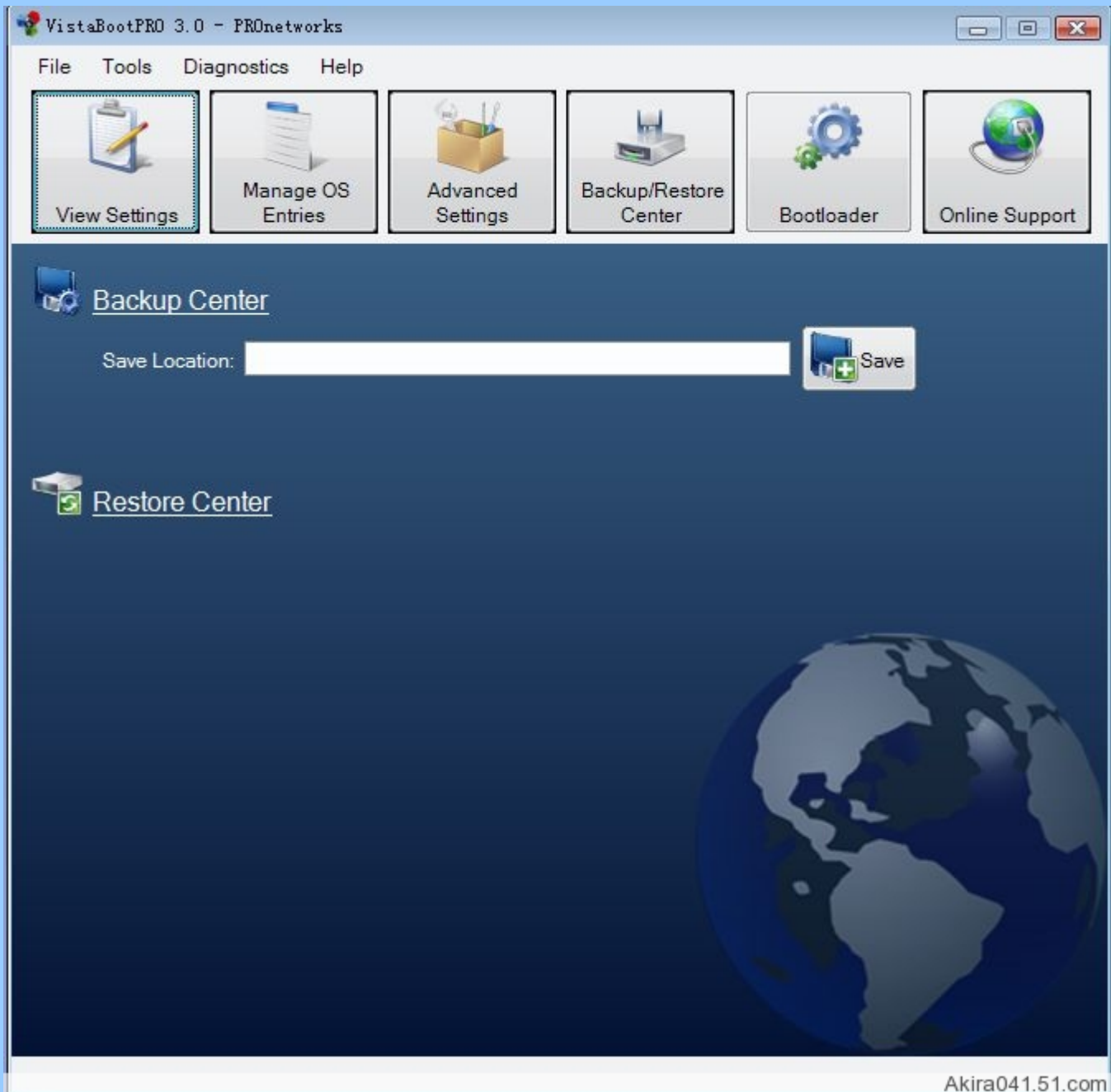




## قاچىلاش ئاياقلاشتى

~~~~~

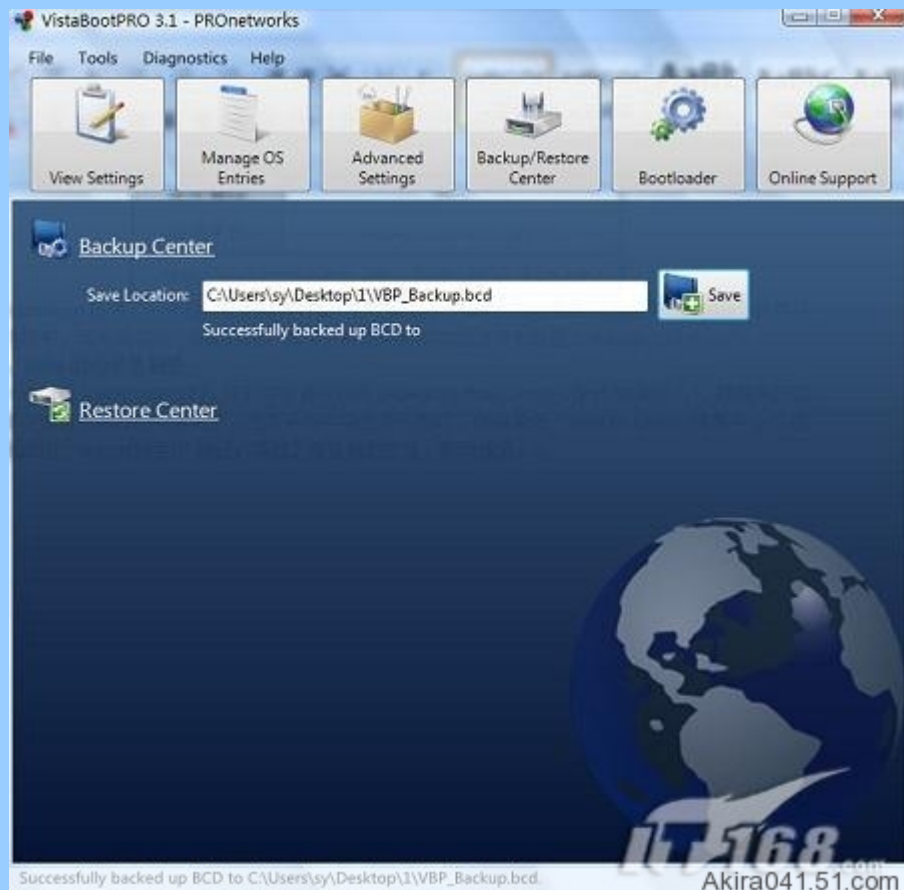
! 错误



ئىجرا بولغاندىن كېيىنكى كۆزىتىش...

~~~~~

شۇنداق قىلىپ بۇ ئاداش ئىجرا بولدى... ئەمدى ئۇنىڭغا ئاپتوماتىك ھالدا Vista نىڭ قوزغىتىش پروگراممىسىنى ئىزدەپ تېپىپ، Vista نىمۇ نورمال كىرگىلى بولىدىغان قىلغۇزايلى.... بۇيۇمشاق دېتال بىرىنچى قېتىم ئىجرا بولغاندا Backup/Restore Center ( 备份/恢复中心 ) ، ھا لىتىدە ئېچىلىدۇ، يەنى دوسلارنىڭ مەشغۇلات قىلىشتىن بۇرۇن سېستىما يېتەكلەشنى ساقلاپ قويۇشنى تەۋسىيە قىلىدۇ، بۇنداق بولغاندا كەلگۈسىدە مەسىلە كۆرۈنسە Restore Center ( ئەسلىگە كەلتۈرۈش ) ئارقىلىق سېستىما يېتەكلەشنى ئەسلىگە كەلتۈرگىلى بولىدۇ. يەنى Search كۆنۇپكىسى بىلەن ئىلگىرىكى سېستىما يېتەكلەشنى تاپالايمىز...



بۇ دېتال قوزغىلىپلا Vista نىڭ قوزغاش يېتەكلەش ھوججىتىنى ئىزدەيدۇ.. شۇنداقلا دېسكىدا يەنە باشقا سېستىما بولسا، تەڭلا ئۇلارنىڭمۇ قوزغاش يېتەكلەش ھوججىتىنى ئىزدەپ تاپىدۇ، شۇڭا تېپىپ بولغاندىن كېيىن save نى بېسىپ ساقلاپ قويىشىمىز كېرەك..... ئاندىن Manage OS entire Kۆنۇپكىسى بىلەن قوش سېستىما تەڭشەش كۆزنىكىگە كىرىمىز:



دېققەت، سۈرەتتىكى OSlist كوزنىكىدە كورۇنگەن كاتەكچە ۋە خاتا خەت بىلەن يېزىلغان wind  
 ەل بىز قاچىلىغان xp بولىدۇ، ئۇنى مائۇس بىلەن تاللاپ قويۇپ، توۋەندىكى Rename se  
 operating system lected ئورۇننى تاللاپ قويۇپ، ئاندىن Rename To كاتەكچە  
 سىدە ئىسمىنى ئۆزگەرتسەك بولىدۇ، ئېنگىلىزچە ھەرپ قىلىپ يازىشىز بولىدۇ.. ئاندىن توۋەندىكى  
 apply كۆنۈپكىسىنى باسىمىز...

شۇنداق قىلىپ قوشىپىستىما نورمال قوزغىلىپ خىزمەت قىلىدىغان بولىدۇ.....

~~~~~

2. ئىلگىرى xp ئىشلىتىۋاتقان، ھازىر vista قاچىلاپ قوشىپىستىما ئىشلەتمەكچى بولغان دوسلار:  
 بۇتېخىمۇ ئاسان... كومپيۇتىرىڭىزدا 20 گىگابايت چوڭلۇقتىكى NTFS رايونى تەييارلاڭ.. ئاندىن  
 سېستىمىنى قايتا قوزغىتىپ، vista نىڭ قاچىلىنىش دېسكىسىنى سېلىپلا قاچىلاشنى باشلىشىز بولىدۇ

ۋ...دېسكا رايونى تاللىغاندا Vista دەپ ئىسىم قويۇۋالغان دېسكا رايونىنى كۆرسىتىپ بەرسىڭىزلا بولىدۇ... Vista نىڭ ئىچىدە نۇرغۇنلىغان قاتتىق دېتاللارنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى تەمىنلەنگەنلىكى ئۈچۈن، قاچىلاپ بولغاندىن كېيىن سېستىما نورمال خىزمەت باشلىۋېتىدۇ... شۇنداق بولسىمۇ VistaBootPRO دىگەن ئاداشنى xp گە قاچىلاپ، ئىككى سېستىمىنىڭ يېتەكلەش ھوججىتىنى ساقلاپ قويغان تۈزۈك.. كەلگۈسىدە چوقۇم ئەس قاتىدۇ... Vista ئاستىدىكى قاتتىق دېتالنىڭ قوزغىتىش پروگراممىسى كېرەك بولسا، مۇنبەر سىزگە ياردەم قىلىدۇ... لېكىن ماتېرىيالنى تولۇق يوللاڭ....

~~~~~

شۇنداق قىلىپ مۇنبەردە بىر كومپيۇتېرغا كۆپ سېستىما قاچىلاشنىڭ نەچچە خىل ئۇسۇلى بىلەن تونىشىپ چىقتۇق... دوسلارنىڭ يېقىندىن پىكىر بېرىپ تېمىنى تېخىمۇ جانلاندۇرۇپ تۇرۇشنى ئۇمىت قىلىمەن....

~~~~~

بابۇرشاھ ئەپەندىنىڭ قورنىقماي مۇشۇ تېمىدا بىرلىگەن تەكلىپ بويىچە بالدۇرراق قوش سېستىما ئىشلىتىش باسقۇچىغا كىرىشكە تىلەكداشمەن.....

~~~~~

تېمىدا يېتەرسىزلىك كۆپ... دوسلارنىڭ تۈزىتىش بېرىشنى ئۇمىت قىلىمەن...

~~~~~

يېقىندا دوسلارغا linux سېستىمىسىنى قاچىلاش ۋە ئۇنىڭ دېسكا رايونىغا ئايرىلىش شەكلى توغرىسىدا تېمىا يوللىنىدۇ... linux سېستىمىسىغا قىزىقىدىغان دوسلارنىڭ مۇنبەرگە پات پات كىرىپ تېمىلارغا دىققەت قىلىپ تۇرىشنى ئۇمىت قىلىمەن...

ئاقىللار مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

مەدنىكار

6-12-2007

ئىشخانىدا

## مۇسۇلمان

مىنىڭ كومپيۇتېرىم ئاۋالقىدەكلا تۇرىدۇ. ئىككى مەشغۇلات سىستېمىسى يەنى vista بىلەن xp ئايرىم-ئايرىم ئىككى ئاساسىي رايۇنغا قاچىلانغاچقا ئىككى مەشغۇلات سىستېمىسى ئوتتۇرىسىدا ئالماشتۇرۇشقا توغرا كەلگەندە diskpart بۇيرۇقى ئارقىلىق ئاساسىي رايۇننى ئاكتىپلاشتۇرۇشىغا توغرا كەلدى. بۇنداق قىلسا بەك ئاۋازچىلىق ئىكەن.

شۇڭا مەن قانداق قىلىش كىرەك؟ يول كۆرسىتىشىڭىزنى سورايمەن.

## مەدنىكار

تۈۋەندىكىسى نەقىل قىلىنغان مەزمۇن، ئەسلى يوللىغۇچى: **مۇسۇلمان** ۋاقتى 2007-12-6 18:32:45 :

مىنىڭ كومپيۇتېرىم ئاۋالقىدەكلا تۇرىدۇ. ئىككى مەشغۇلات سىستېمىسى يەنى vista بىلەن xp ئايرىم-ئايرىم ئىككى ئاساسىي رايۇنغا قاچىلانغاچقا ئىككى مەشغۇلات سىستېمىسى ئوتتۇرىسىدا ئالماشتۇرۇشقا توغرا كەلگەندە diskpart بۇيرۇقى ئارقىلىق ئاساسىي رايۇننى ئاكتىپلاشتۇرۇشىغا توغرا كەلدى. بۇنداق قىلسا بەك ئاۋازچىلىق ئىكەن.

شۇڭا مەن قانداق قىلىش كىرەك؟ يول كۆرسىتىشىڭىزنى سورايمەن.

systemcommander يۇمشاق دېتالىنى xp سىستېمىسىغا قاچىلىشىڭىزغا بولىدۇ....بۇنى كۆپ سېستىما قاچىلاش دىگەن تېمىدا تونۇشتۇرغان ئىدىم....ئالامەت ئوبدان...شۇڭا سىز ئۆتۈپتىن تولىق كورمەيلا مەشغۇلات قىلغان ئوخشايسىز... بۇيەردىن تولۇق كورۇڭ:

2. كۆپ سېستىما قاچىلاش

systemcommander نى چۈشۈرۈش

تونۇشتۇرۇش

## 27-تېما

### «مەدنىكار» cpu-z غا قىسقىچە چۈشەنچە

#### cpu-z چۈشۈرۈش

~~~~~

ئۆزىمىزنىڭ كومپيۇتېرىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچ ، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ۋە ئاساسى تاختا ئۆزىكى توغرىسىدا ئۇچۇرغا ئېرىشىشتە كەم بولسا بولمايدىغان يۇمشاق دېتال.. بولۇپمۇ ئىچكى ساقلىغۇچ بىلەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ ئۇچۇرىنى تەكشۈرۈشتە مۇھىم يۇمشاق دېتال بۇ:

~~~~~

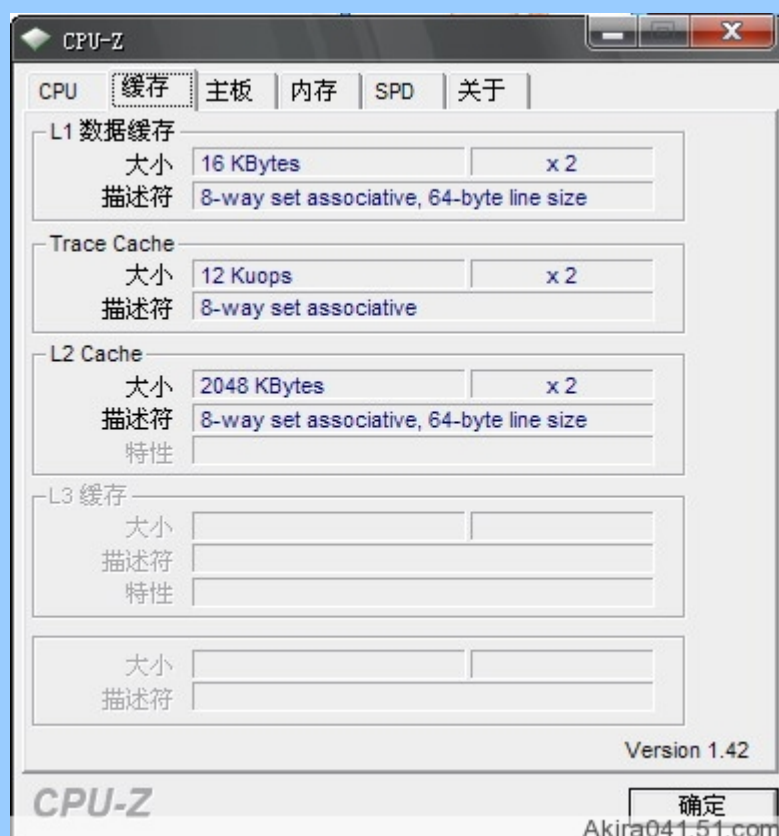
cpu-z غا قىسقىچە چۈشەنچە:

1. سۈرەت:



يۇقۇرىدىكى سۈرەتتە بولسا مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا بېرىلگەن تولۇق تونۇشتۇرۇش... ئۆزىمىزنىڭ ئىشلەتكىنى زادى قانداق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ، قايسى تېخنىكا ئىشلەتكەن، يادرو قىسمى قانچە، ئېلىكتىر بېسىمى قانچە، ھازىرقى خەزمەت چاستوتىسى قاتارلىق بىر تالاي ئۇچۇرغا ئېرىشەلەيمىز..... ناھايىتى تولۇق.

## 2. سۈرەت:



مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىنىڭ بۇ قىسمى ئۇچۇرى، مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى باففۇرى توغرىسىدا ئىلگىرى تېمىلىرىمدا جىق يېزىلغان، قايتا چۈشەندۈرۈش ھاجەتسىز.....

## 3. سۈرەت:





ئاساسى تاختىغا بولغان چۈشەندۈرۈش، يەنى ئىشلەپچىقارغان شېركەت، ئىشلىتىلگەن ئۈزەك، ۋەbiso نۇسخىسى كۆرسىتىپ بېرىلگەن..

~~~~~

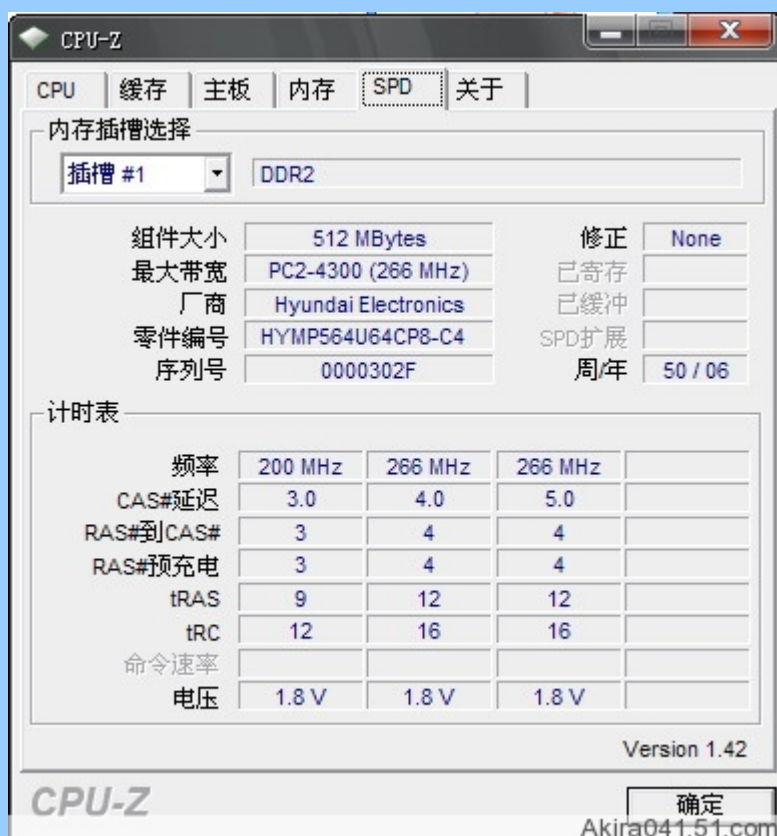
4. سۈرەت:



ئىچكى ساقلىغۇچقا چۈشەنچە... يەنى ئىچكى ساقلىغۇچ گۇرۇپپا سىغىمى، قانچە تونىل دىگەندەك dual.. بولسا قوش تونىلنى كۆرسىتىدۇ..

~~~~~

5. سۈرەت:



ھەرقايسى ئىچكى ساقلىغۇچ ئوقۇرغا قاچىلانغان ئىچكى ساقلىغۇچلارنىڭ ئەمەلىي ئەھۋالىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ، ناھايىتى يولۇق بىلەن بىرگە يىسىز.....

~~~~~

6. سۈرەت:



cpu-z ئۆزى تەمىنلىگەن ئۇچۇرلار...

ئۇشۇ دېتال بىز كومپيوتېر سېتىۋالغاندا يېنىمىزدىن ئايرىمايدىغان يۇمشاق دېتاللارنىڭ بىرى.....

~~~~~

چۈشەنەلمىگەن ئورۇن بولسا سوئال سوراڭ...

## 28-تېما

«مەدەنىيەت» 2007-يىللىق كومپيوتېر بازىرىغا نەزەر...

زۆرۈپىستىۋا بايرىمى ۋە يېڭى يىل بولسا دۇنياۋى مال باھاسى چۈشىدىغان، شۇنداقلا كۆپ خىل ۋاستە ئىشلىتىپ، باھا تەڭشەپ مال ساتىدىغان ۋاقىت... شۇنداقلا كۆپلىگەن يېڭى سايمانلارمۇ مۇ شۇ ۋاقىتتا بازارغا چىقىدۇ، AMD شىركىتىنىڭ 45nm نانومىتىرلىق ياسىلىش سەنئىتىنى ئىشلەتكەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىلىرى چېرتىيورۇۋە سىناقىتىن چۈشۈپ، كېرىلى كۆپلەپ ياسىلىپ بازارغا سېلىندۇ.... ھەمدە رەسمى 4 يادروسى بولغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچىمۇ بازارغا سېلىندۇ...

ئىنتېل شىركىتى(intel) ئۆزىنىڭ 45nm لىق ياسىلىش سەنئىتى ئىشلىتىلگەن ئەڭ يۇقىرى دەرىجىلىك ئۈستەل يۈزى(桌面电脑处理器) كومپيۇتېرى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى QX9650 نى بازارغا سالدى، ئۇنىڭ باھاسى 10 يۈەنگە بېرىپ قالغان بولسىمۇ، بۇ 4 يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ھازىرقى ئۈستەل يۈزى كومپيۇتېرلىرى ئىچىدىكى ئىقتىدارى ئەڭ يۇقىرى بولغان مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ھېساپلىنىدۇ... بىرمەزگىل ئۆتكەندىن كېيىن توۋەن باھالىق 4 يادرولۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلار بىزنىڭ تاللىشىمىزنى كۈتىدۇ....

ئىچكى ساقلىغۇچ بولسا، ھازىر مالىنىڭ چىقىرىشى، سېتىۋېلىش نىسبىتىدىن ئارتىپ كەتكەنلىكى ئۈچۈن 1 گىگا بايىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ باھاسى 100 يۈەنگە چۈشۈپ قېلىشى پەقەت ۋاقىت مەسىلىسى...  
~~~~~

## 1. مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ يېقىنقى بازار ئەھۋالى

مۇھىم سۆز: كونا يېڭى ماللارنىڭ ئالمىشىشى باھا چۈشىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىدىغان مۇھىم ئامىل

يىل ئاخىرىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ بازار ئەھۋالىدا ئۆزگىرىش كۆپ بولدى، 4 يادرولۇق Core2 Extreme QX9650 نىڭ بازارغا سېلىنىشى 45 نانومىتىرلىق ياسىلىش سەنئىتى ئىشلىتىلگەن مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچنىڭ رەسمىي بازارغا كىرگەن سىگنالى بولدى.. شۇ ۋاقىت بىلەن بىرگە يېڭى كونا ماللارنىڭ بازاردىكى ئالمىشىشى بىلەن يېڭىدىن سېتىلىش باھاسى چۈشۈرۈپ تەڭشىلىش باشلاندى Core 2 Duo E6700... نىڭ باھاسى بىر ئاي ئىچىدە نەچچە تەڭشىلىپ بولدى، ھازىر Core 2 Duo E6700 نىڭ ئورنىنى چاستوتىسى يۇقىرى بولغان Core 2 Duo E6750 ئىگەللىدى.. قاپسىز Core 2 Duo E6750 نىڭ باھاسى ھازىر 1400 يۈەن ئەتراپىدا بولۇۋاتىدۇ، سېتىۋېلىشقا ئەرزىيدۇ... يەنە بىر جەھەتتىن Core 2 Duo E4300 ۋە E4400

ياسىلىشتىن توختاش ئالدىدا، ئۇلارنىڭ باھاسى يۇقىرى چاستوتىدىكى E4500 بىلەن بەسلىشەلمەيدۇ. شۇڭا سېتىۋېلىش ھاجەتسىز. مۇشۇنداق ئەھۋالدا بەزىبىر كۆڭلى قارا سودىگەرلەر «توۋەن باھالىق E4600 ۋە E4800 ساتىمىز» دەپ ئالدامچىلىق قىلماقتا، پەقەت cpu\_z يۇمشاق دېتال بىلەن تەكشۈرسەڭلا بۇنىڭ سېلىپرون قوش يادرو لۇق ئىكەنلىكىنى بىلىمىز. شۇڭا تەكشۈرۈش يۇمشاق دېتاللىرىنى يېنىمىزدىن ئايرىمايلى....

**AMD** يېڭىدىن بازارغا سالغان K10 قۇرۇلمىسىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ Phenom يۇرۇشلىرى بىلەن ئىنتىل شېركىتىگە قارشى تۇرماقچى، AMD نىڭ ھەر مىڭ دانىنى توپ سېتىش باھاسىغا قارىغاندا ئوخشاش چاستوتىدىكى ئىنتىل مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچلىرىنىڭ باھاسى يۇقىرى.... لېكىن AMD مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچ ياساش سۈرئىتى سەل ئاستا بولغانلىقتىن، كۆپلەپ بازارغا كىرەلمەيۋاتىدۇ. شۇڭا ئىنتىل يەنىلا ھۇجۇمدا يامانراق چىقماقتا....

يېرىم ئايدىن بۇيانقى باھا (cpu)

|                   |                              |                     |
|-------------------|------------------------------|---------------------|
| Core 2 Quad Q6600 | .. قاپلىق... 4 يادرو لۇق     | 2030 يۈەن           |
| Core 2 Duo E6850  | قاپلىق ..... قوش يادرو لۇق   | 2170 يۈەن           |
| Core 2 Duo E6750  | يادرو قاپلىق... قوش          | 1560 يۈەن           |
| Core 2 Duo E6300  | قاپلىق\قاپسىز..... قوش يادرو | 1330 يۈەن\1080 يۈەن |
| Core 2 Duo E4500  | يادرو قاپلىق\قاپسىز... قوش   | 915 يۈەن\795 يۈەن   |



|                                              |                     |                   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Core 2 Duo<br>E4400<br>يادرو                 | قاپلىق\قايسىز...قوش | 990 يۈەن\795 يۈەن |
| Core 2 Duo<br>E4300<br>يادرو                 | قاپلىق\قايسىز...قوش | 910 يۈەن\770 يۈەن |
| Pentium<br>E2160<br>يادرو                    | قاپلىق\قايسىز...قوش | 550 يۈەن\500 يۈەن |
| Pentium<br>E2140<br>يادرو                    | قاپلىق\قايسىز...قوش | 485 يۈەن\425 يۈەن |
| Pentium<br>D915<br>يادرو                     | قاپلىق\قايسىز...قوش | 615 يۈەن\420 يۈەن |
| Athlon 64 x2 5000+<br>يادرو قاپلىق...قوش     | قارا                | 820 يۈەن          |
| Athlon 64 x2<br>5000+<br>يادرو قاپلىق....قوش |                     | 795 يۈەن          |
| Athlon 64 x2 4600+<br>يادرو قاپلىق....قوش    |                     | 595 يۈەن          |

|                                                                                          |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| يادرو                                                                                    |                                |
| Athlon 64 x2<br>4200+                                                                    | يادرو قاپلىق....قوش<br>470يۈەن |
| Athlon 64 x2 4000+<br>يادرو                                                              | قاپلىق....قوش<br>450يۈەن       |
| ئىنتىل باھا تەكشۈرۈۋاتقانلىقى ئۇچۇن، باھاسى سەل<br>قالايمىقان، سېتىۋالغاندا دىققەت قىلىڭ |                                |

2008-يىلىغا نەزەر:

ئىنتىلنىڭ 45 نانومىتىرلىق ياشلىش سەنئىتى ئىشلەنگەن مەھسۇلاتلىرىنىڭ كۆپلەپ بازارغا كىرىشى بىلەن، 65 نانومىتىرلىق Core 2 Duo مەھسۇلاتلىرى كېلەر يىلى يىل ئاخىرىغىچە بازاردىن چېكىنىدۇ. بازارغا سېلىنىدىغان 45 نانومىتىرلىق مەھسۇلات جەمئىي 7 تۈر، يېڭىدىن ئىشلەنگەن W oldale قۇرۇلمىسىدىكى E8000 يۇرۇشلىرى بولسا E6000 يۇرۇشلىرىنىڭ باھاسىنىڭ تېخىمۇ چۈشۈشىنى كەلتۈرۈپ چىقىشى تۇرغان گەپ... توۋەنرەك دەرىجىدىكى E8200 نىڭ باھاسى 1000 يۈەن ئەتراپىدا بولىدۇ... 1333 مگاگېرتسلىق ئالدىنقى لىنىيە سۈرئىتى بولغان بۇ مەھسۇلاتلاردا يېڭى تېخنىكىلار قوللىنىلىدۇ... تېخىمۇ توۋەن دەرىجىلىك بازاردا E4000 يۇرۇشلىرىنىڭ ئورنىنى E5000 يۇرۇشلىرى ئىگەللەيدۇ... ئالدىراپ 65 نانومىتىرلىق مەھسۇلاتلىرىنى بازاردىن چېكىندۈرۈش ئىنتىل ئۇچۇن ياخشى ئىش ئەمەس E2000.. يۇرۇشلىرى بولسا تېخىمۇ يۇقىرى خىزمەت چاستوتىسىدىكى مەھسۇلاتلىرىنى بازارغا سېلىنىدۇ... ئۇلاردىنمۇ توۋەن بولغان سەيياڭ (Celeron) يۇرۇشلىرى قوش يادرولۇق ياسىلىپ E1000 يۇرۇشلىرى نامى بىلەن بازارغا سېلىنىدۇ... باھاسى 300 يۈەن ئەتراپىدا بولىدۇ AMD.. شېركىتى تەرەپتە بولسا، يېڭى قۇرۇلمىدىكى مەھسۇلاتنىڭ باراۋار كىرىشى بىلەن

ن، تۆۋەن دەرىجىلىك مەھسۇلاتلىرى يەنىلا تاق يادرو لۇق مەھسۇلات بولۇشى مۇمكىن، شۇڭا بازار دا ئانچە قارشى ئېلىنماستىن تۇرغان گەپ Athlon 64 x2 6000... يۇرۇشلىرى ھازىرقى 5000 يۇرۇشلىرىنىڭ ئورنىنى ئىگەللەپ يېڭى قوش يادرو لۇق يۇرۇشلىرى بولىدۇ AMD... نىڭ ئۈچ يادرو لۇق مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى 4 يادرو ۋە قوش يادرو ئارىسىدىكى ئۆتكۈنچە مەھسۇلات بولۇپ سېتىلىدۇ...

~~~~~

ئىچكى ساقلىغۇچ ۋە قاتتىق دېسكا ئەھۋالى

مۇھىم سوز: 2 گىگا بايىت لىق ئىچكى ساقلىغۇچ ئەرزانلىماقتا

ئىچكى ساقلىغۇچ ئۆزىكى.. (芯片) ئۆزەك.... ئۆزەكلەر بىرلىشىپ توك يولى تاختىسىغا ئورۇنلاشتۇرۇلۇپ، ئىچكى ساقلىغۇچ 内存条 نى شەكىللەندۈرىدۇ (ئىشلەپچىقىرىدىغان بىرنەچچە شېركەت لەر) (ئۆزەك ئىشلەيدىغان شېركەتلەر ئاز) نىڭ سەۋەبىدىن 1 گىگا بايىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچنىڭ باھاسى 140 يۈەنگە چۈشۈپ قالدى، شۇنىڭ بىلەن زاۋۇتلار تەننەرقىنى كونترول قىلىش ئۈچۈن تاق يۈزلىك پىرىسلايدىغان بولدى.. بۇنداق بولسىمۇ DDR2 ساقلىغۇچ ئۆزىكىنىڭ ياسىلىش نىسبىتى بىلەن ئاز تەلۋىدىن ئېشىپ كەتكەنلىكى ئۈچۈن باھا چۈشۈشى تۇرغانلا گەپ... شۇنىڭ بىلەن ئىچكى ساقلىغۇچ ئىشلەيدىغان شېركەتلەر 2 گىگا بايىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچلارنى كۆپلەپ ئىشلەشنى باشلىۋەتتى.. مەسىلەن 宇瞻 نىڭ 2 گىگا بايىتلىق DDR2 667 ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ باھاسى 390 يۈەنگە چۈشكەن بولسىمۇ، يەنىلا 1 گىگا بايىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچتىن ئىككىنى سېتىۋالغان باھا بىلەن بىرلىشىپ 800 DDR2... ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ باھاسى DDR2 667 بىلەن تەڭلىشىپ قالماقتا...

قاتتىق دېسكا جەھەتتە باھا يەنىلا مۇقىم ھالەتتە ئاستا ئاستا چۈشمەكتە... چۈشۈش نىسبىتى

دىگەندەك يۇقىرى ئەمەس..

## قاتتىق دېسكا ۋە ئىچكى ساقلىغۇچ باھا ئەھۋالى

金士顿 512MB DDR400	ساقلىغۇچ ئىچكى	215 يۈەن
金士顿 1GB DDR2 667	...\\...	145 يۈەن
金士顿 1GB DDR2 800	...\\...	220 يۈەن
宇瞻 1GB DDR 400	...\\...	370 يۈەن
宇瞻 1GB DDR2 667	...\\...	145 يۈەن
宇瞻 1GB DDR2 800	...\\...	185 يۈەن
黑金刚 1GB DDR2 667	...\\...	145 يۈەن
黑金刚 1GB DDR2 800	...\\...	190 يۈەن
金士泰 1GB DDR2 667	...\\...	140 يۈەن
金士泰 1GB DDR2 800	...\\...	160 يۈەن
金士泰 2GB DDR2 667	...\\...	360 يۈەن
威刚 1GB DDR 400(万紫千红)	...\\...	360 يۈەن
威刚 1GB DDR2 667 (红色威龙)	...\\...	240 يۈەن
威刚 1GB DDR2 667(万紫千红)	...\\...	140 يۈەن

威刚 1GB DDR2 800(万紫千红)	...\\...	200 يۈەن
希捷 7200.9 160GB SATA/8MB	قاتتىق دېسكا	420 يۈەن
希捷 7200.10 200GB SATA/8MB	...\\...	590 يۈەن
希捷 7200.10 250GB SATA/8MB	...\\...	540 يۈەن
希捷 7200.10 320GB ATA 100/16MB	...\\...	680 يۈەن
迈拓金钻 10 320GB ATA 133/16MB	...\\...	590 يۈەن
迈拓金钻 10 320GB SATA/16MB	...\\...	650 يۈەن
迈拓金钻 10 500GB SATA/16MB	...\\...	1100 يۈەن
西部数据 WD1600AAJS SATA/8MB 160GB	...\\...	430 يۈەن
西部数据 WD2500AAJS SATA/8MB 250GB	...\\...	560 يۈەن
DDR2 800 تىلىق DDR2 667 نىڭ ئورنىنى ئىگەللەپ سېتىش نىسبىتى ئاشدۇ		

2008-يىلىغا نەزەر:

DDR2 تىپلىق ئىچكى ساقلىغۇچىلارنىڭ باھاسىنىڭ توختىماي چۈشۈشىگە قارىتا، ھەرقايسى زاۋۇتلارنىڭ تۈزۈك ئامالى يوق، لېكىن DDR2 تىپلىق ئىچكى ساقلىغۇچىنىڭ باھاسى يەنىمۇ تۈۋەنلىشى تۈرۈپ كەپ... شۇنىڭ بىلەن ئىستىمالچىلار كېلەر يىلى يىل ئوتتۇرىغىچە ئەرزىان باھادىكى DDR2 800 تىپىدىكى 2 گىگا بايىتلىق ئىچكى ساقلىغۇچىنى سېتىۋالالايدىغان بولىدۇ... بۇ ئۇبىدان ئىش جۈمە

...هاھاھاها 😄 DDR3..تېپىدىكى ئىچكى ساقلىغۇچ بازارغا كىرگەن بولسىمۇ مىڭ يۈەن ئەتراپىدىكى باھاسى شۇنداقلا قوللايدىغان ئۆزەك ھەم ئاساسى تاختا باھاسىنىڭ قىممەتلىكىدىن ھازىر چەتەسىرى يوق... لېكىن كېلەر يىلى يىل ئاخىرىغىچە باھاسى چۈشۈشى تۇرغانلا گەپ..2009-يىلىنىڭ يىلى ئوتتۇرىسىدا 1گىگابايتلىقى 300يۈەن دىن توۋەنلىشى قانداق بولاكىن... شۇچاغدا بىر گە بولسۇن.. 😊 2008....يىلىدا 500گىگابايتلىق قاتتىق دېسكىنىڭ باھاسى توختىماي توۋەنلەيدۇ... شۇنداق بولسىمۇ ئۇنىڭغا ۋاقىت كېتىدۇ....

~~~~~

### ئاساسى تاختا

مۇھىم سوز P35: ئۆزەكلىرى ئۇمۇملىشىشقا باشلىدى، شۇنداقلا AM2+ ئوتتۇرىغا قويۇلدى ئىنتىل شېركىتىنىڭ P35 ئۆزەكلىرى 5-ئاينىڭ ئاخىرى بازارغا سېلىنغاندىن بۇيان، 6ئاي ئىچىدە دېلا ئۇمۇملىشىپ بولدى، بۇنىڭدا توۋەن باھالىق P35 ئۆزەكلىك ئاساسى تاختىلار كۆپ كۈچ چىقاردى، بولۇپمۇ بەزى شېركەتلەرنىڭ P31 ئۆزەكلىك ئاساسى تاختىلىرى 600يۈەن ئەتراپىدىكى باھابىلەن بازارغا كىردى...

AMD شېركىتىنىڭ K10 قۇرۇلمىسىدىكى مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچى ئەمدى بازارغا كىرگەن بولسىمۇ، لېكىن AMD700 يۇرۇشلىك ئۆزەكلىرى ئاللىبۇرۇن بازارغا سېلىنغان بولغاچقا، ھازىر 16چوڭ ماركىدا 20نەچچە خىل ئاساسى تاختا بار، بەزىلىرى 550يۈەن ئەتراپىدا سېتىلماقتا....

### ئاساسى تاختا باھاسى 主板

|                  |           |
|------------------|-----------|
| 华硕 P5K-E/WIFI-AP | 1490 يۈەن |
| 华硕 P5K SE        | 955 يۈەن  |
| 华硕 P5B           | 790 يۈەن  |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 华硕 M2A-VM            | 490يۈەن  |
| 技嘉 GA-MA790FQ-DQ6    | 2380يۈەن |
| 技嘉 GA-P35-S3L        | 880يۈەن  |
| 技嘉 GA-P31-S3G        | 690يۈەن  |
| 技嘉 GA-945GCMX-S2     | 480يۈەن  |
| 梅捷 SY-OC01P35-GR     | 890يۈەن  |
| 梅捷 SY-N7150+         | 690يۈەن  |
| 映泰 TA770 A2+         | 690يۈەن  |
| 映泰 P965 775          | 670يۈەن  |
| 映泰 GF7050V-M7        | 490يۈەن  |
| 微星 P35 Neo2          | 990يۈەن  |
| 七彩虹 C.P35 X5         | 690يۈەن  |
| 七彩虹 C.N73U X7 Ver2.0 | 690يۈەن  |
| 七彩虹 C.P965-MVP(智能主板) | 590يۈەن  |
| 双敏 阻击手 AK42D         | 740يۈەن  |



|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| 双敏 UP7MX-HDMI                                                 | 540 يۈەن |
| 双敏 U690GM-HDMI Pro                                            | 480 يۈەن |
| 昂达 魔剑 P35                                                     | 790 يۈەن |
| 昂达 魔剑 A770                                                    | 790 يۈەن |
| 昂达 N73U-ONDA                                                  | 690 يۈەن |
| 昂达 N73PV                                                      | 590 يۈەن |
| مەركىزى بىر تەرەپ قىلغۇچقا ئاساسەن ئاساسى تاختا سېتىۋېلىڭ.... |          |

2008-يىلىغا نەزەر:

كېلەر يىلى كۆرسەتكۈچ كاردا مۇجەسسەملەنگەن ئاساسى تاختىلار(整合主板) ئاساسەن Dire  
ctX10 نى تولۇق قوللاشنى كۆزدە تۇتۇپ تەرەققى قىلدۇ، لېكىن سۈرەت بىر تەرەپ قىلىش ئۈنۈمى ئ  
ايرىم كۆرسەتكۈچ كاردىغا قارىغاندا توۋەن بولسىمۇ، يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىملەرنى قويۇش تېخنى  
كىسىنى ئىشلىتىشكە باشقا تېخنىكىلار ئارقىلىق بازاردا يېڭىچە تەرەققىيات باسقۇچىغا كىرىدۇ....  
MD شېركىتى ATI شېركىتىنى ئۆزىگە قوشۇۋالغاندىن بۇيان ئاساسى تاختا ئۆزەكلىرىنى ئىشلەپچىق  
ارالايدىغان بولغانلىقتىن، NVIDIA شېركىتى بىلەن ئىنتىل شېركىتىنىڭ ئۆزەكلىرى ئاساسەن ئىنتىل  
سۇپىسىنى چۆرىدىگەن ئاساستا تەرەققى قىلىشى مۇمكىن.. ئىشقىلىپ رىقابەت بولسلا، پايدا ئالدى



نغان يەنىلا بىزگە ئىستىمالچىلار... ھاھاھا... ..

~~~~~

كۆرسەتكۈچ كاردا

مۇھىم سۆز: Radeon HD3870 بىلەن Geforce8800GT نىڭ جېڭى باشلاندى

**AMD** شېركىتىنىڭ **Radeon HD3870/3850** كورسەتكۈچ كاردىلىرىنىڭ بازارغا كىرىشى بىلەن ئوتتۇرا يۇقىرى دەرىجىلىك بازار دېيىش رىقابەت جېڭى باشلاندى... ئويۇنغا ئامراق دوستلار ئۈچۈن **DirectX10** تېخنىكىسى ئىشلىتىلگەن ئويۇنلارنى قوللايدىغان شۇنداقلا نورمال ھالەتتە بۇ ئويۇنلارنى يۈرگۈزەلەيدىغان كورسەتكۈچ كاردىلار كېرەك. شۇڭا بالدۇر بازارغا سېلىنغان **Ge force8800GT** كورسەتكۈچ كاردى ئۆزىنىڭ **<孤岛危机>** دىگەندەك كارتىغا تەلۋى يۇقىرى بولغان ئويۇننى ئوبدانلا قوللىغانلىقى سەۋەبىدىن ئويۇن خۇمار كىشىلەرنىڭ قوللىشىغا ئېرىشتى.

**Radeon HD3870** تېخنىكا جەھەتتە **Geforce8800GT** تەڭ كېلەلمىسۇ، لېكىن باھاجەھەتتە ئارتۇقچىلىقى بولمىغانلىقى ئۈچۈن، ئوخشاش ئۆزەك لېكىن چاستوتىسى سەل تۆۋەنرەك، شۇنداقلا باھاسى تېخىمۇ ئەرزان بولغان **Radeon HD3850** تېخىمۇ كۆپ ئالقىشقا ئېرىشتى. ئىلگىرىكى يۇقىرى دەرىجىلىك **DirectX9.0c** تېخنىكىسىنى قوللايدىغان كورسەتكۈچ كاردىلارنىڭ باھاسى يەنىمۇ تۆۋەنلىمەكتە....

### كورسەتكۈچ كاردى بازار ئەھۋالى

昂达 <b>HD2400PRO</b> 静音高清版	350 يۈەن
昂达 <b>8600GT/256MB</b> 神戈版	790 يۈەن
七彩虹 逸彩 <b>8600GT-GD3UP</b> 烈焰战神	970 يۈەن
七彩虹 镭风 <b>2600PRO-GD3 CF</b> 白金版	690 يۈەن
七彩虹 镭风 <b>2600PRO CF</b> 黄金版	590 يۈەن
影驰 <b>GeForce 8800GT</b>	1990 يۈەن
影驰 <b>8600GT</b> 魔灵	790 يۈەن

华硕 <b>EN8800GT/G/HTDP/512MB</b>	يۈەن 2390
迪兰恒进 <b>HD 3850</b> 北极星	يۈەن 1490
迪兰恒进 <b>HD 2600PRO</b> 极限版	يۈەن 690
蓝宝石 <b>X1950GT</b>	يۈەن 790
蓝宝石 <b>HD 2600PRO 256MB GDDR3</b>	يۈەن 690
蓝宝石 <b>HD 3850 GDDR3 256MB</b> 标准版	يۈەن 1490
铭瑄 狂镭 <b>HD3850</b> 高清版	يۈەن 1490
艾尔莎 影雷者 <b>880GT 512B3 2DT(512MB)</b>	يۈەن 2050
艾尔莎 影雷者 <b>860GTS AU</b> 极光版(256M)	يۈەن 1300
双敏速配 <b>PCX8858GT</b> 豪华限定版	يۈەن 1990
双敏 火旋风 <b>PCX2628 PRO-X</b>	يۈەن 490
翔升 <b>8800GT</b>	يۈەن 1990
翔升 爵豹 <b>8600 256MB GDDR3</b>	يۈەن 690
盈通 <b>G8800 GT</b> 冰河世纪	يۈەن 2090
盈通 <b>R3850-256GD3</b> 豪华版	يۈەن 190

كورسەتكۈچ كاردا ئىشلەپچىقىرىدىغان شېركەت كۆپ بولسىمۇ، يەنىلا ئۆزەكلەر ئەڭ مۇھىم....

2008-يىلغا نەزەر:

2008- يىلىنىڭ ئالدىنقى يېرىمىدا بازاردا يەنىلا كۆپلىگەنDirectX9.0cكورسەتكۈچ كاردىلار چىقىدۇ، باھاسىمۇ ئىستېمالچىلارنى جەلىپ قىلىدۇ، Radeon X1950GTدەرىجىدىكى كورسەتكۈچ كاردىلار600يۈەندىن تۆۋەن بولۇشى مۇمكىن!!!..ئىشقىلىپ 2008-يىلىدا كورسەتكۈچ كاردا بازارىدا قانلىق جەڭ بولۇشى تۇرغانلا گەپ...🤔🤔🤔

~~~~~

ئىكران

مۇھىم سوز:HDMI:ئۇلىنىش ئېغىزى كۆپلەپ ئىشلىتىلىدۇ

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| 19(液晶显示器) ئىكران سوغۇلۇق سۇيۇق كرىستال 19 |          |
| 飞利浦 19CW7                                 | 1680يۈەن |
| 优派 VG1921WM                               | 1590يۈەن |
| 三星 940NW+                                 | 1650يۈەن |
| LG L194WT                                 | 1620يۈەن |
| AOC 913FW                                 | 1580يۈەن |
| 22(液晶显示器) ئىكران سوغۇلۇق سۇيۇق كرىستال 22 |          |
| LG L226WTQ                                | 2499يۈەن |

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AOC 210V                                                                                            | 2050 يۈەن |
| 三星 2232GW+                                                                                          | 2850 يۈەن |
| 戴尔 DELL SP2208WFP                                                                                   | 2490 يۈەن |
| 优派 VX2255wmb                                                                                        | 2450 يۈەن |
| 飞利浦 220CW8                                                                                          | 2699 يۈەن |
| HP 惠普 W2207                                                                                         | 2490 يۈەن |
| (液晶显示器) ئىكران سوغۇلۇق سۇيۇق كرىستال 24                                                             |           |
| 长城 V247                                                                                             | 2880 يۈەن |
| 明基 BENQ G2400W                                                                                      | 2990 يۈەن |
| maya 玛雅 W241D                                                                                       | 3490 يۈەن |
| DELL 戴尔 E248WFP                                                                                     | 3390 يۈەن |
| 飞利浦 240BW8                                                                                          | 3790 يۈەن |
| سېتىۋالغاندا تەمىنلىگەن ئۆلۈش ئېغىزىنىڭ كۆپ ئازلىقىمۇ مۇھىم ئورۇندا تۇرىدۇ، باھاسىمۇ پەرقى قىلىدۇ.. |           |

2008-يىلىغا نەزەر:

2008-يىلى ئىشلىتىلگەن ئىكران يۈزى (液晶面板) نىڭ باھاسى چۈشۈشى، شۇنداقلا ئېنىقلىق د

ەرىجىسىنىڭ ئېشىشىغا ئەگىشىپ، باھامۇ چۈشۈشى تۇرغان گەپ، 22 سوغۇلۇق ئىكران ئاساسەن باز

اردا سېتىۋېلىش نىسبىتى يۇقىرى بولغان ھالەتكە ئوتتۇپ، 24 سوغۇق ئىكراننىڭ باھاسىمۇ تەسبىر كورسىتىشى تۇرغان گەپ. 2008-يىلى يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىملەرنىڭ سانى كۆپىيىشىگە ئەگەشپ، توردىن يۇقىرى ئېنىقلىقتىكى فىلىم ئىزدەشمۇ ئاسانغا چۈشكەن. بۇۋاقىتتا شۇنداق يۇقىرى ئېنىقلىقنى قوللايدىغان سېستىمىغا كەڭ ئىكراننى ئۇلاپ قويۇپ فىلىمدىن ھوزۇرلىنىش ئاجايىپ ئىشتە... بولۇپمۇ كومپۇتېر ئويۇنلىرى كەڭ ئىكران بىمالاي قوللايدىغان بۇۋاقىتتا كەڭ ئىكراندا ئويۇن ئويناشمۇ ئالاھىدە پەيزى ئىشتە... ھاھاھا... ئۇنىڭ ئۈستىگە كەڭ ئىكراندا فىلىم كەرىشتۈرۈش مەشغۇلاتى قىلىش، تېخنىكىلىق يۇمشاق دېتاللارنى ئىشلىتىشنىڭ ئوزىلا ئاجايىپ ھوزۇردە..... 😊😊😊

~~~~~

يۇقىرىدىكى مەزمۇنلار يىغىۋېلىش ئارقىلىق تەييارلانغان.. ئۇنىڭ ئۈستىگە ھەرقايسى ئورۇنلاردا بىر ھاسىمۇ ئوخشىماسلىقى مۇمكىن... شۇڭا دوسلار دىن كەچۈرۈم سورايمەن.... ئوتتۇرا ھېساب بىلەن بازار باھاسى مۇشۇنداق بولىۋاتىدۇ....

~~~~~

يېقىندا مۇنبەرگە 2007-يىلىدىكى قاتتىق دېتاللاردا پەيدا بولغان يېڭى تېخنىكىلار ۋە 2008-يىلى بىزنىڭ ئىشلىتىشىمىزنى ساقلاۋاتقان تېخنىكىلار ئۈستىدە مەخسۇس تېما يوللىنىدۇ... قىزىقىدىغان دوسلارنىڭ مۇنبەرگە كىرىپ يېڭى تېمىلارغا دىققەت قىلىپ تۇرۇشنى ئۈمىت قىلىمىز...

~~~~~

چۈشىنىشلىك بولمىغان ئورۇنلار بولسا دوسلارنىڭ سوئال ئىنكاس يوللىشىنى ئۈمىت قىلىمىز..

ئاخىرىدا يېڭى يىللىقلارغا مۇبارەك بولسۇن، ئىشلىرىڭلار ئوڭۇشلۇق، تېنىڭلار سالامەت، ئائىلەڭلار بىر ھەختلىك بولسۇن... ئەتە كۆرىشەيلى

مۇنبەر تېخنىكا كومىتېتى

مەدنىكار

2008-1-1

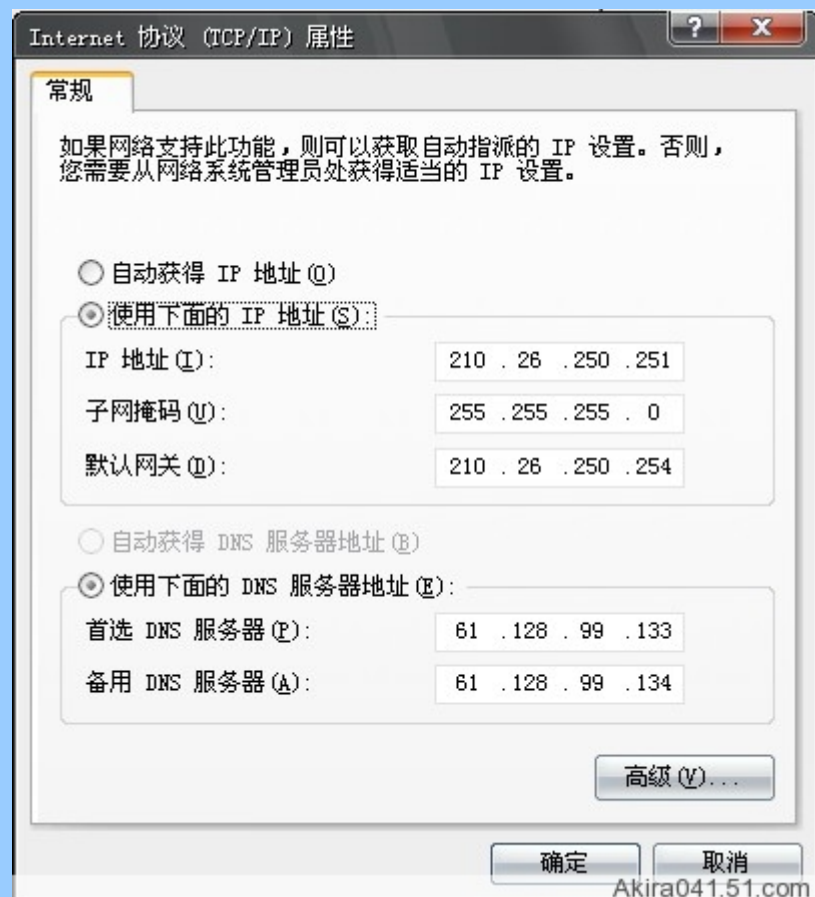
ئۇرۇمچىدە

## 29-تېما

«مەدنىكار» IP توغرىسىدا

شىجائەت ئەپەندىنىڭ بۇ مەسىللەرنى ھەل قىلىش يولىنى دەپ بەرگەن بولسىمۇ، <نامىدىكى تېمىسىغا جاۋاب بېرىد  
پ بولۇپ، ip ئادرېسى توغرىسىدا قىسقىچە چۈشەنچە بەرمەكچى بولغان ئىدىم.. ۋەدە بېرىپ قويۇپ، مانا 20 كۈن بۇرۇن  
تېپتۇ، شۇڭا كېچىكىپ كەلگەن بۇجاۋابىمىدىن سىزدىن كەچۈرۈم سورايمەن....  
شىجائەت ئەپەندىنىڭ ئەسلى ئىنكاسى:





1. ماڭا يوقارقى كۆزنەكتىكى ip ئادرىسى تولدۇرۇش كاتەكچىسىنىڭ سول تەرىپىدىكى ھەرقايسى تۈرلەر ھەققە  
 ىدە تەپسىلى چۈشەنچە بەرسەڭلار ؟ مەسلەن ئىككى كومپيۇتېر تورغا ئۇلىنىشتا ئۇنىڭ ip ئادرىسىلىرى يوقا  
 رقىدەك بەلگىلەنگەن ئاساستا تورغا ئۇلانغان بولسا ، ئۇنداقتا يوقارقى ip ئادرىسلار نىمىگە ئاساسەن بەلگىلە  
 نىدۇ ؟

بۇ نىڭدىكى ھەرقايسى تۈرلەر ip )ئادرىسى تولدۇرۇش كاتەكچىسىنىڭ سول تەرىپىدىكى ھەرقايسى تۈرلەر( ن  
 ىمىگە ۋەكىللىك قىلدۇ ؟ تورغا ئۇلايدىغان كومپيۇتېرنى كۆپەيتىپ ئۇلاشقا توغرا كەلسە ، بۇ يەردىكى ip د  
 ادرىسىنىڭ

قايسىسىنى ئۆزگەرتىمىز ؟ قايسى ئادرىسلار ئۆزگەرمەيدۇ نىمە ئۈچۈن ؟

~~~~~

بىز مەلۇم كىشىگە خەت يېزىپ ئەۋەتمەكچى بولساق، چوقۇم شۇكىشىنىڭ پوچتا ئادرىسىنى بىلىشىمىز كېرەك، تېلېفون قىلساق تېلېفون ئادرىسىنى بىلىشىمىز كېرەك، شۇنىڭدەك كومپيۇتېر دۇنياسىدىمۇ ئوخشاشلا كومپيۇتېرلار ئادرىسىدا ئۇچۇر ئالماشتۇرۇش ئۈچۈن، بۇ كومپيۇتېرلارغا ئادرىس بېكىتىپ بېرىمىز، بۇدەل ip ئادرىسى.. ھەر قانداق تورغا ئۇلىنىدىغان سايماننىڭ (توركاردىسى، يولباشلىغۇچى 路由器 دىگەندەك سايمانلار) خەلقارالىق بىكىتىلگەن ئۆزىگە خاسلا يالغۇزلا بىردانە قاتتىق دېتال ئادرىسى بولىدۇ، بۇنى mac ئادرىسى دەيمىز، mac ئادرىسى پەقەت شۇ قاتتىق دېتالنىڭ بىردىنبىر پەرىقلەندۈرۈش ئادرىسى (1 مىليارد توركاردىسى بولسا، 1 مىليارد خىل mac ئادرىسى بولىدۇ، بىردىن بىر بەلگىلىنىدۇ، خەلقارادا قاتتىق كونترول قىلىنىدۇ).. ئۇنداقتا ip ئادرىسى بولسا mac ئادرىسىدىن پەرقى بولغان، مۇھىتقا قارىتا ئۆزگىرىدىغان (مەسىلەن ئويىمىزنى كۆچسەك، پوچتا نومۇرىمىز ئالمىشىدۇ) دىنامىكىلىق ئادرىستۇر ip..... ئادرىسى تورغا چېتىلغان كومپيۇتېرغا بېرىلگەن 32bit لىق ئادرىستۇر، ھەرقايسى كومپيۇتېرلارغا پەقەت بىردىن بىرلىدۇ، ئۆزئارا ئوخشاش بولماسلىقى كېرەك..

tcp/ip كېلىشىمىگە ئاساسەن (ئۇچۇر يوللاش كونترول قىلىش internet كېلىشىمى)، ip ئادرىسى ئىككىلىك سېستىما ئارقىلىق ئىپادىلىنىدۇ (二进制)، ھەربىر ip ئادرىسىنىڭ ئۇزۇنلىقى 32bit بولىدۇ...

ئىككىلىك سېستىمىدا ip ئادرىسى پۈتۈنلەي 0 ۋە 1 دىن تەركىپ تاپقان بولىدۇ.. مەسىلەن تۆۋەندىكى ip ئادرىسى:

00001 010 01110011 1101111 00000001، بۇ سانلارنى ئەستە تۇتۇش نىمىدىگەن قىيىن.. شۇنىڭ بىلەن كىشىلەر بۇ ئىككىلىك ساننى ئەستە تۇتۇش شۇنداقلا ئىشلىتىشكە قولايلىق بولۇش ئۈچۈن ئونلىق سېستىما ئارقىلىق يازىدۇ. شۇنداقلا <> بىلەن ئوخشىمىغان بايىت ئورنى ئايرىلىدۇ.. ئۇنداقتا يۇقىرىدىكى ip ئادرىسىنى ئونلىق سېستىمىدا يازساق تۆۋەندىكىدەك بولىدۇ:

10.115.233.1



بۇنى ئەستە تۇتۇش نىمىدىگەن قولايلىق...

ھازىر دۇنياتۈردىكى ip ئادرىسىنى خەلقارالىق تور ip ئادرىسى تەمىنلەش ئورگىنى (IANA) كونترول قىلىدۇ ۋە بېرىدۇ، بىر تۇتاش باشقۇرىدۇ.. تارىخى سەۋەب ۋە ئىلگىرىكى باشقۇرۇشتىن كېلىپ چىققان سەۋەب تۈپەيلى

دىن IANA تورغا ئۇلىنىش تەلۋى بولغان كومپيۇتىرلار ئۈچۈن، مەخسۇس تار دائىرىلىك تور (lan 局域网) دا ئىشلىتىدىغان ip ئادرېسى ساقلاپ قالغان (保留地址)، بۇ مەخسۇس تار دائىرىلىك توردا ئىشلىتىدىغان ip ئادرېسى، خەلقئارالىق توردا ئىشلىتىلمەيدۇ. تار دائىرىلىك تور ئۇلانمىسىدىكى كومپيۇتىرلار تور ئۆتكۈزگۈچى (网关) ئارقىلىق تورغا ئۇلىنىدۇ (رەسمىيەتتىكى 网关 دىگەن ئورۇن شۇ تور ئۆتكۈزگۈچى ئادرېسى)، پەقەت تور ئۆتكۈزگۈچى ئارقىلىق بېرىلگەن قانۇنلۇق سىرتقى تور ئادرېسى بولىدۇ. (外网 ip 地址) شۇنىڭ بىلەن تار دائىرىلىك كومپيۇتىرلار تور ئۆتكۈزگۈچى ئارقىلىق سىرتقى تورغا ئۇلىنىدۇ.... ئاندىن يەنە تور سىغىدۇرۇشچانلىقى بويىچە، ساقلانما ئادرېس توۋەندىكى 3 تۈرگە بۆلىنىدۇ

كىچىك دائىرىلىك تور ساقلانما ئادرېسى (局域网保留地址分布)

| تور سانى (网络数) | ip ئادرېس دائىرىسى (范围)     | ip ئادرېس تۈرى (类别) |
|----------------|-----------------------------|---------------------|
| 1              | 10.0.0.0~10.255.255.255     | a تىپلىق ئادرېس     |
| 16             | 172.16.0.0~172.31.255.255   | b تىپلىق ئادرېس     |
| 255            | 192.168.0.0~192.168.255.255 | c تىپلىق ئادرېس     |

كىچىك دائىرىلىك توردىكى كومپيۇتىر سانى 254 دانىدىن توۋەن بولسا، كۆپىنچە c تىپلىق ئادرېس ئىشلىتىلىدۇ.

مەسىلەن 192.168.0.1 دىن 192.168.0.254 غىچە...

يۇقىرىدىكى سۈرەتتىكى بىرىنچى قۇر... ip 地址 بىزنىڭ كومپيۇتىرىمىزغا بېرىلگەن ئادرېس

ئىككىنچى قۇر 子网掩码.. تارماق تور بەلگىسىمە نومۇرى

ئۈچىنچى قۇر: تور ئۆتكۈزگۈچى ئادرېسى 网关

ئاستىدىكى بىرىنچى قۇر dns: مۇلازىمەت ئادرېسى: بۇ بولسا تور ئۇلغۇچى شىركەت 中国电信 (isp) دىگەن

ئەمەلىيەتتە مەنلىگەن ئادرېس...

ئاستىدىكى ئىككىنچى قۇر بولسا زاپاس dns ئادرېس.. بۇنىمۇ isp تەمىنلەيدۇ، شىنجاڭ 中国电信 ئۈچۈن

ۋىلايەت بويىچە ئوخشىمىغان dns ئادرېسى تەمىنلەيدۇ...

~~~~~

## 2-چوڭ سوئالغىز:

كومپيوتېرلارنى تورلاشتۇرۇشتا ئىشلىتىلىدىغان 路由器 بىلەن 交换机的 نىڭ رولى نېمە ؟ ئۇلارنىڭ قانداق پەرقى بار ؟

ئىككى ياكى ئۇنىڭدىن كۆپ كومپيوتېرنى تورغا ئۇلاشتا 路由器 بىلەن 交换机的 نىڭ بىرسىلا ئىشلەتسەك بولامدۇ ياكى ئىككىلىسىنى تەڭ ئىشلىتىمىزمۇ ؟ نېمە ئۈچۈن ؟

جاۋاب:

==路由器 يول باشلىغۇچى، روۋتېر، ئۇنىڭ رولى بولسا تار دائىرىلىك تور دىكى كومپيوتېرلارغا مەخسۇس

ip ئادرېسى بىلەن تەمىنلەپ، ئۆزىگە بېرىلگەن سىرتقى تور ip ئادرېسى ئارقىلىق ئىچكى كومپيوتېرلار بىلەن

سىرتقى ئىنتېرنېتنى تۇتاشتۇرۇش.... ئۇنى ئادەتتە ئىككى خىلغا ئايرىمىز: كەسپىي باشلىغۇچ (专业路由

器) ۋە ئائىلىدە ئىشلىتىدىغان ئاددىي (家用路由器) باشلىغۇچ.... كەسپىي باشلىغۇچلار كۆپىنچە ئىدارە ئورگان

، مەكتەپلەردە ئىشلىتىشكە ماس كېلىدۇ (چوڭ مەكتەپلەر دېمەكچى)،... ئائىلىدە ئىشلىتىدىغانلىرى ئاساسەن ئ

ادەتتىكى بىرنەچچە خىل رولى بار... ئۇنىڭ ئۈستىگە ئالماشتۇرغۇچ (交换机) ئىقتىدارى قوشۇلغان ئائىلىدە ئىش

لىتىدىغانلىرى بار... لېكىن كەسپىي باشلىغۇچتا بۇنداق ئارتۇقچە ئىقتىدارلار قوشۇلمايدۇ....

==交换机 ئالماشتۇرغۇچ.... ئۇنىڭ رولى بولسا تار دائىرىدىكى تور دىكى كومپيوتېرلارنى ئۆزئارا تۇتاشتۇرۇش ۋە ئۆزئارا تېز سۈرئەتتە ئۇچۇر ئالماشتۇرۇشىغا كۆۋرۈكلىك رول ئويناپ بېرىشتۇر....

ئاددىي ئۆلىنىش تەرتىبى:

isp دىن كەلگەن سىرتقى تور سىمى 路由器>----->روۋتېر>----->بىردانە سىم ئارقىلىق 交换

机 ئالماشتۇرغۇچقا ئۆلىنىدۇ>----->باشقا كومپيوتېرلار تور سىمى بىلەن 交换机的 ئالماشتۇرغۇچقا ئۆلى

نىدۇ....

~~~~~

جاۋابىم بەلكىم سىزنى رازى قىلالماسلىقى مۇمكىن.. شۇنداق بولسىمۇ ئىنكاس يوللاپ قويسىڭىز يەنە تولۇ

قلارمەن....

~~~~~

## ئۆزۈم تەستىقلىدىم

بايانات : ئۇيغۇر ئوغلى --- ھەۋەسكار تۈزگەن ھەرقانداق ئېلىكتاپنىڭ ئەسلى ماتېرىيالىنىڭ ئاپتۇرلۇق ھۇقۇقى تۈردىكى ئەسلى ئاپتۇرغا مەنسۇپ ! بۇ ئېلىكتاپلار پەقەت ئىشتىن سىرتقى قىزىققۇچىلارنىڭ ئوقۇپ پايدىلىنىشى ، ئۆز-ئارا پىكىر ئالماشتۇرۇش ئۈچۈنلا ئىشلىتىشكە بولىدۇ ، ئۇنىڭدىن سىرت سودا ئىشلىرى ياكى باشقا ساھەدە ئىشلىتىشكە بولمايدۇ . ئەگەر باشقا ساھەلەردە قانۇنسىز ئىشلىتىپ بىرەر مەسىلە كۆرۈلسە بارلىق ئاقىۋەتكە ئىشلىەتكۈچى ئۆزى مەسئۇل !!! ئۇيغۇر ئوغلى --- ھەۋەسكار بۇ جەھەتتە ھېچقانداق مەسئۇلىيەتنى ئۆز ئۈستىگە ئالمايدۇ !!

ئەگەر ئاپتۇرلۇق ھۇقۇقىمغا دەخلى يەتتى دېگۈچىلەر بولسا بىۋاستە ئۇيغۇر ئوغلى --- ھەۋەسكار بىلەن ئالاقىلاشسا بولىدۇ . ئېلىكتاپلار تۈردە تەمىنلەشتىن توختىلىدۇ !!!!

ئۇنىڭدىن باشقا ئەگەر ئۇيغۇر ئوغلى --- ھەۋەسكار تۈزگەن ئېلىكتاپلارغا نىسبەتەن ھەرقانداق پىكىر-تەكلىپلىرىڭىز بولسا ، ئۇيغۇر ئوغلى --- ھەۋەسكار بىلەن بىۋاستە ئالاقىلاشسىڭىز بولىدۇ .

2008 - يىلى 2-ئاينىڭ 10-كۈنى

شەندۇڭ --- جىنەن

