

RISC àḏāīāñāáóòŷò: óòī āñùì ì áéá òī PC

Ç áāīñŰ òùí PC éēíāñáé àì òáíḑò ḏñī ò òç ì āñēŰ òùí àḏāīāñāáóòḑí RISC. Òùóí ç ḏáéáēí ēēēēŰòçóá òçò áí ùóòḑò óāēñŰò àḏāīāñāáóòḑí òçò Intel ùóí éáé ç òāñŰóóéá òçì áóá òī ò ì āñēāñī ò áāīñŰò, Ÿ÷áé ùèḑóáé ùēí òò ó÷āāùí òī òí ì āāŰēí òò éáòáóéāḏáóòŷò í á éēíçēíŷí ḏñī ò òç ì āñēŰ ì éáò ó÷āāēŰ íŷáò Ÿí í í éáò, òī ò RISC PC. Í ē íŷí ē áóòī ß ḏḏī ēí áéóòŷò éá áéáēŷòí òí ÷āñāēòçñéóóēŰ ḏī ò ì ē Intel based ì ç÷áíŷò ì ŷòá óòī ùí āēñŰ òī òò áāí éá ì ḏī ñīŷóáí í á āíŷí. Óá÷ŷòçóá àḏāīāñāáóáò, éáēŷòāñç áéá÷āññéóç ì íḑì çò, áí óùì áòùì Ÿí áò éāēòí òñāāò àḏēŰ÷òí òçò āñāóēḑí éáé òáòò÷ñí í á áí áāŰí ēóóēŷò òēí ŷò, óā àḏḑāāá òçì āñēíḑí PC. Í ì ùò, ì āñēŰ ḏñŰāì áóá áāí òāñí áóáé í á āñí áé ŷóóē ùḏùò áāñ÷í òí. Áí í ē éáòéāḏáóòŷò òçò ÁḏŰ Áí áóí ēḑò áāí áḏī òáóòí òí í á "ēēŰí ḑóí òí" óā ì āāŰēí òò ñòēí ì ŷò ḏāñāāñāḑò ēŰḏī éá áḏī òá RISC PC, òùòā ç ḏñī óḏŰēáéá ḑòùò í á āñí áé éáòáāēéáóí Ÿí ç.

Òī òŷēí ò ì éáò ḏī ēŷ÷ñí í çò éōñéāñ÷áò

Í ē ḏñī óùḏēí ß ḏḏī ēí áéóòŷò ḏī ò ááóñēí í óáé òóçí āñ÷āñá āñ÷ēáēòí í ēḑ òçò Intel āñí í óáé í ēí Ÿí á āñçāí ñùòāñí ē, áíḑ ì āñēí ß áḏŰ áóòí ŷò ì ḏī ñāñ í á óóāēñēí ŷí Űí áóá óā àḏēáùóáēò ì á āñēáòí ŷò low-end óóáēí ŷò àḏāīāñāáóáò āñāóēḑí. Í ñēóí Ÿí á ḏñī áēḑí áóá ùḏùò òí ēŰēí ò òí ò Pentium āñí áé áḏí áóùí í ñēóí Ÿí áò òí ñŷò í á áḏī éāññŷí òí òí òò àḏēóòḑí í í áò áḏī òçí ÷ñḑóç òùí Intel based ḏḏī ēí áéóòḑí, áēēŰ ŷùò ḏñŰòēí ì ò ç ḏñī òāēí ùí áí ç áḏī òçí Intel ēŷóç òŰí òáāá ç éáēŷòāñç.

Óá ḏēāí í áēòḑí áóá òùí ḏḏī ēí áéóòḑí í ē í ḏī ñí ē ááóñēí í óáé óā àḏāīāñāáóòŷò RISC, áí áēŷēçéáí óā ḏñí çāíŷí áí í Űñēñí òí ò ēāñí ò òāŷ÷í òò àḏēñŷḏī í óáò òçí áāñáóóç āí áāŰāḑ òòí ḏāñáóí Űòùí ùóí í áóí ñŰ ēōñŰò òēò áḏí áóùòçóáò àḏāīāñāáóáò ḏī ò áéáēŷòí òí éáé òçí éáéāñḑ éáé áḏēḑ (áēēŰ ù÷é áḏēí Űēḑ) ēí áēḑ òí òò.

Űóòùóí, í ē RISC ì ç÷áíŷò Ÿ÷í òí áēùì ç ēŰḏī ēí āñùì í í á áéáíŷóí òí éáēḑò í ñēóí Ÿí á ááóēŰ ÷āñāēòçñéóóēŰ ḏī ò òí òò ēāñḏī òí éá áí áóòŰēāí òçí áōñŷòāñç áḏī áí ÷ḑ òí òò òùóí áḏī òçí ì Űāá òí ò ḏḏī ēí áéóòēí ŷí ēùóí í ò, ùóí éáé áḏī òí í ÷ḑñí òùí óóáēí ḑí āñāáóáò ḑ servers.

Í éá óāēñŰ áḏī òçí áí óēŰ āḑí áóá Ÿāēí áí áḏī òç ì āñēŰ òí ò marketing éáēḑò í ēūēēçñáò íŷáò óāēñŷò ḏḏī ēí áéóòḑí ááóéóí Ÿí í ē óā RISC àḏāīāñāáóòŷò āñāáí òí òùò òçò ì Ÿñáò. Áéá ḏāñŰāāēāí á, í Apple Power MAC 8100/100, í DEC Multia áēēŰ éáé ì éá óāēñŰ "óòí ááóḑí" ḏḏī ēí áéóòḑí áḏŰ òçí Taiwan (ùḏùò DeskStation) éáòŷēēóóá òçí Áí āñēáí ēḑ ēōñŰò áāíñŰ, óā òēí ŷò ḏī ò ēāñí áḏŷ÷í òí áḏŰ Intel based ì ç÷áíŷò. Óá óóóòḑí áóá áóòŰ, āí í ḏēóí Ÿí á óóíḑēùò ì á ì āāŰēç "ḏñí ñéá" ḏñí āñāí ì Űòùí éáé óòí ááóùòçóá ì á óā ḏāñéóóùòāñá òçí áí óēŰ éāēòí òñāēŰ óóóòḑí áóá òçò áāíñŰò, óòí ÷āŷí òí áḏēáḏēŰ òçí áāíñŰ òùí PC éáé ḑòùò ḏī ēŷ óŷí òí í á í á óā éáòáòŷñí òí.

Áí á Űēēí òçí áí óēŰ òçí āñí, ḏī ò Ÿéáāā áēŰ÷éóóç āçí í óēŰòçóá ḑ òçí áóá, āñí áé óā āḑí áóá ḏñí ò òçí ñāéá éáòāŷēóí òç áḏŰ òçí ì āñēŰ òçò Microsoft, ì á òçí ḏāñí òóáóç òçò òāēáòóáñáò Ÿéāí òçò òùí Windows NT 3.5. Óá ÷āñāēòçñéóóēŰ òçò òāēáòóáñáò áóòḑò Ÿéāí òçò āñí áé òçí áí óēŰ áāēòēŰí Ÿí á óā ó÷ŷóç ì á òí ḏāñāēēŰí áḏēòā÷Űí í í óáò ēāñí ùò ḏī ēŷ òçí éáēŷñŰòḑ òí ò óáí Ÿí á áḏŰ óā òçí áí óēŰòāñá éāēòí òñāēŰ óóóòḑí áóá òçò áāíñŰò òí í ḏī ñí ḏñŰēāñáé í á ḏāñí áé éāēí ñéóóēŰ ñŷēí óóá ì áēēí í óēŰ ḏḏī ēí áéóòēŰ óóóòḑí áóá.

Ó'áóóþí óçí òáéáóóááá Ýéäí óç, ç óá÷ýóçóá Ý÷áé áóíçéáá óçí áíóééÜ, éäéáááááá óóçí í áóáóí nÜ òí ò éäéí òñáéí ý áéá ðéáóóñí àò áðáíáñááóóþí RISC. ÁíÜí áóá óóéò óçí áíóééÜ áäéóþóáéò ðí ò Ý÷í òí òðí óóáá óá Í Ò óóáéáóéÝáí í óáé í é éäéýóáñáò áóí áóüóçóáò áééóóáéþò óýí ááóçò, ç áíóÜí ÜòÜóç òðí óóþñéíçò òñéóáéÜóóáóÜí áñáóéþí OpenGL í á ðáñÜééççç áí óÜí éóç áéáóí í óÜáÜí áóáñí í áþí í é í ðí áò Ý÷í òí í áóáóáñéáá áðéò÷þò óá ðéáóóñí àò MIPS éáé ALPHA. Áí á áéüí ç áðéðñüóéáóí óóí é÷ááí ðí ò óóçñáéé óçí áíóééÜ óçí éáééÝñÜóç òÜí NT óáí Ýí á áðí óá ááóééüóáñá éäéí òñáééÜ óóçí áñÝí á òÜí RISC-PC, ááí áé òí áááí í üò í é ç Microsoft Ý÷áé éÝóáé Üò ááóéþ áðááóçóç, **óçí ðéþñç óóí ááóüóçóá í á Windows NT üóÜí í ÝÜí ðñí üíí óÜí áí óáí áé í óáé áéá Windows95**

ÓÝéí ò, ðñÝðáé í á óçí áéþóí òí á óçí áí óÜí éóç í ÝÜí áðáíáñááóóþí RISC óóí ðñí óéþí éí üðÜò òí ò Alpha 21164 í í ðí áí ò óá ó÷Ýóç í á òí í Pentium/100MHz áéáéÝóáé òñéðéÜóéá Üò áóóáðéÜóéá òðí éí áéóóéþ éó÷ý, áéáóí nÜ ç í ðí áá áóí Üí áóáé áéüí ç ðáñéóóóóáñí üóáí Ý÷í òí á í á éÜí í òí á í á "ááñéÝò" áóáñí í áÝò.

Í ðÜò áíÜééí ò óááí áóáé áðí óá í çí ýí áóá óçò ááí nÜò, í é ðáñéóóóóáñí é áóóáéáðáóóóÝò óéí ðáÝí òí í á éñáóþí òí òí éüóóí ò òÜí í ÝÜí RISC-PC ÷áí çéÜ, áéáéÝóí í óáò óá ááóééÜ áí áñòþí áóá, üðÜò òí í áðáíáñááóóþ éáé òí PCI chipset, óá òéí Ýò éí í óÜí óóí éüóóí ò. Í á áóóí òí í òñüðí, òí RISC-PC éá ðñí óóÝñáé óçí áíóéþ òðí éí áéóóéþ òðáñí ÷þ áðÝí áí éé óóá óçí áñéíÜ Pentium éáé óóá áóñéáíÜ P6 í ç÷áí þí áóá, éäéýóáñç áéá÷áñéóç í í þí çò éáé í á éüóóí ò òí í ðí áí éá óá ðéçóéÜáé áñéáóÜ.

Óýí óÜí á í á éÜðí éí ðáéáéü ééÝáééí ñçóü, áí éÜðí éí í í í óÝéí ððí éí áéóóþ áñ÷áé í á áéáóéáóáé óðÜ í í ñòþ ééþí Üí éáé éáóáéáðáóóóÝò òí ò ááí áé í é Óáí ááí Ýáé é, óóóá òðÜñ÷áé í ááÜéç ðéáí üóçóá í á ðÜáé éáéÜ

ÁÝááéá, áóóþ óç óóéáí þ í ñóéí üò ðáñááÜáþò ééþí Üí RISC ááí áé óá áñéáóÜ ÷áí çéÜ áðéðááá (÷ééÜááò óá ó÷Ýóç í á óá áéáóí í í ýñéá òÜí ééþí Üí PC) áééÜ óá éäééÜ óçí ááá ááí áé áñéáóÜ. Óá **ðáñéþñéá éÝñáí òð** ááí áé áñéáóÜ òççéÜ éáé ðí ééÝò òí ñÝò í áðáñí í ýí òí 10% óá ó÷Ýóç í á óá áí ýðáñéóá ó÷ááí ðáñéþñéá éÝñáí òò óóí éí í í Üé òÜí PC. Áðé, áéüí ç éáé í éñÝò ðí óóóçóáò ðáñááÜáþò ááí áé áóí áóü í á äçí éí òñáþí òí áí éüéí áá éÝñáç. Áðéðñüóéáóá, ç áðéò÷þá òÜí áðáíáñááóóþí RISC éá óÝñáé áí áéí ýóéóç óá í ááÜéç í áñáá éáóáéáðáóóóþí éáéþò ç Intel ááí áé í éá áóáéñáá ç í ðí áá í ýñáé éáéÜ ðÜò í á äçí éí òñááá á÷éñí ýò.

ÓÝéí ò, í é áéáóí ñáééÝò ðñí óááááóáò éÜéá éáóáéáðáóóþ ðÜí Ü óóçí óá÷í éí ááá RISC éá óÝñáé Ýí á óçí áíóééÜ ÷áñáéóçñéóóéü ðí ò óþñá óáéáóóááá Ý÷áé áñ÷óáé í á éááðáé óçí áíóééÜ áðí òí ÷þñí òÜí Intel-PC. Óç áéáóí ñí ðí áçóç óóçí éáóáéáð éáé óçí áðüáí óç.

Í é Óáí ááí Ýáé é áóóáéáðáóóóÝò Ý÷í òí éáóáóÝñáé óçí áíóééÜ áþí áóá óóçí ó÷áááóç éáé éáóáéáð motherboard óá í ðí áá áéáéÝóí òí áñþáí ñáò í í þí áò cache éáé Ýí òðí áò óá÷í ééÝò áéá÷áñéóçò í í þí çò, áóí áóü I/O bus éáé áóí áóüóçóáò ðáñÜééçççò áðáíáñááóóþ óá áðéðááá ðí ò í ðí ñí ýí í á ðáñÜáí òí òðí éí áéóóÝò í é í ðí áí é óóí ááÜí áé í óáé óá óá÷ýóçóá éáé ðí éüóçóá òí òò áðþí òí í òò, áéáóçñþí óáò òí éüóóí ò óá ðí éý ÷áí çéÜ áðéðááá. Óá óóðí ðí éçí Ýí á chipsets áí áóóáéáéí òí í éá óáñÜ óóí ááóþí (éáé òéçí þí) ðáñéðáñáéáéþí áí áñóçí ÜòÜí, áí þ ðáñÜééççá òí "Üí í éáí á" óçò ááí nÜò óóçí äçí éí òñááá áóáñí í áþí áéá RISC áðáíáñááóóÝò áí áóóáéáéáé ðñí óóí nÜ ðñí üíí óÜí í á í ááÜéç áð÷÷óç óá éäéáááñáò ááí ñÝò üðÜò áóóþ òí ò

DTP, áðáíáñááóóáð áéúí áð, CAD, ðáñááùáðò multimedia é.èð. áéáð áçéááð ùðí ò áéúí á éáé í é éáéýðáñí é Pentium òðí èí áéóóò ááí òá éáðáóéñí í òí òúóí éáéÙ.

Áðí òçí óéí ðéÙ òí ò éáðáóéáðáóòð

Áð òðí èÝóí òí á èí èðíí í òé áðóðá èÙðí èí ò éáðáóéáðáóòðò - ò÷ááéáóòðò óóóòçí Ùòùí éáé èÝéáðá í á éáðáóéáðáóòðá Ýí á RISC PC. Áðòð òç óóéáí ð ç ðéÝí í áí ááááéáí Ýí ç áðéèí áð éá þóáí èÙðí èí motherboard í á áðáíáñááóòð Alpha éáé óáí ááýðáñç áðéèí áð éá þóáí í PowerPC. Òí motherboard éá ðñÝðáé áðáñáðçóá í á Ý÷áé PCI áéáýèí òð áðÝéðáóçð ðóùð éáé ISA ðñí éáéí Ýí ò í á áðí áé ç áéí áðÙééáðóç òùí ðáñáóðùí ðí òí òðòùí (èüáù ááí ñÙò PC) òùí éáñòþí áðòþí.

Áí éáé ç Digital áéáéÝðáé í éá í ááÙéç óáéñÙ áðáíáñááóòþí Alpha í é í ðí ðí é éáéýðòí òí ùéá ò÷ááí òá ðééáí Ù ááéÙí óéá éáé áðáðòðáéð òá÷ýòçóáð, í éá ðí èý éáéð áðéèí áð éá þóáí í 21064Á í í ðí ðí ò óýí òùí á í á òçí Digital í ðí ñáð í á éáéðí òñáðóáé í Ý÷áé òá 275 MHz. Ùòòùóí, òáðí áðáé ðùð ç ðáéá ç DEC ááí áðí áé áñéáòù áÙíí ò óóá ðáéá òçð òá ðñí ùí óá. Í ðáñáððíí ù áðáíáñááóòðò í ðí ñáð í á áí èéÝðáé Ùí áðá í Ý÷áé éáé óóá 320 Mhz áðí áðáíí í áð áéðéçéðéÙ áðí áéÝóí áðá. Áí í áðáíáñááóòðò áðòùð óóí áðááùðáí í á òí PCI chipset òçð Digital (DEC 21072) òùðá òí motherboard ðí ò éá éáðáóéáðáóòðá éá í ðí ñí ýóá í á áðí áðóáé òá÷ýòçóáð áýñù óóá 200 SPECint éáé 300 SPECfp92.

Áí ðÙéè èÙðí èí ò éá þéáéá í á éáðáóéáðáóòðá Ýí áí òñéðéÙóéáð éó÷ýí ò òðí èí áéóòð í á òçí áéðéÙóéá òéí ð, éá í ðí ñí ýóá í á òí ðí éáðòðáé òí í í áùðáñí 21164 óá óó÷í ùòçóá 300 MHz í í ðí ðí ò ùòòùóí ðñÝðáé í á óóí í ááýðáé áðí áí áéñáðéÙ áñþáí ñç í í þí ç cache í á ñéèí ýð burst òçð òÙíçð òùí 100 MHz, 64 bit PCI áéáýèí òð ðí ò òðí óóçñí í áéáé áðí òí DEC 21171 PCI chipset éáé ðééáí ùí í áñéèí ýð áéáýèí òð EISA. Áí áéúí ç éáé í é ðñí áéááñáóÝò òí ò ðáñáððíí ù óóóòþí áðí ò ááí áí òððòóéÙéí òí, ðÙí óá òðÙñ÷áé ç áðí áðòùðçóá òí ðí èÝòçóçð áýí ðáñÙééçéùí áðáíáñááóòþí óóí ðáéí motherboard í á ò÷ááí áí Ùéí áç áýíçóç òùí áðéáùðáùí.

Í ðùð òáðí áðáé í Ý÷áé ááð, ç áçí èí òñáðá èÙðí èí ò òðí èí áéóòð - òÝñáðí ò ááí áðí áé áýóéèéç òðééáóç. Í é áðáíáñááóóÝò òðÙñ÷í òí, òá í èí èéçñùí Ýí á òðí óðñéíçð òðÙñ÷í òí éáé éáéðò ç òá÷í í èí áðá òí ò áéÙéèí ò PCI Ýáéí á òáééÙ trend óóçí ááí ñÙ òùí PC, òðÙñ÷í òí ÷ééÙááð óóçí èðñéí éáíðá òéçí Ù ðáñéòáñáééÙ PCI áéá í á òðí óóçñí í òí òá RISC PC í áð.

Òí áðùí áí í óçí áðí áðí áé áðòù ðí ò ÷ñþáé éáéáðáñçð ðñí óí ÷ðð. Òí marketing ðñí þéçóçð òí ò òðí èéÝí áí í ò òðí èí áéóòð í áð áðí áé áí þóí ò óçí áí èéÙ í á òí ðáéí òí ðñí ùí. Í Alpha compatible òðí èí áéóòðò ðí ò áçí èí òñáðóáí á éá òñÝ÷áé ðñí óáí þò Windows NT éáé áí áðáðéýí áðáé óóçí ááí ñÙ áðáíáñááóóáð áéúí áð òùðá éá í ðí ñí ýóá í á óóí í ááýðáé áðí òí Picture Publisher òçð Micrografx áéá ðáñÙááéáí á ðí ò ç Ýéáí óð òí ò áéá Alpha Í Ò èí óððáé ùóí éáé ç Ýéáí óð òí ò áéá Windows (ðí èý òéçí Ù áçéááð). Òá èÝí áðá áðùáí óçð, òí RISC PC áí áí Ýí áðáé í á áðí áé áùð éáé 7 òí ñÝò òá÷ýðáñí áðí èÙðí èí í dual Pentium/120 MHz òðí èí áéóòð òçð ááí ñÙò í á ðáñáðéðóéáð ùòòùóí òéí Ýò.

Áéòùð áðí Windows NT ðí ò ðñééáéðáé í á áðí áé ç ááóéð áðéèí áð òùí éáðáóéáðáóòþí RISC PC òðí èí áéóòþí éá í ðí ñí ýóá í á áðí áé éáé òí éáéðí òñáééÙ òçð IBM, òí Workplace OS ðí ò áððóçð áí áí Ýí áðáé í á í áðáòáñéáð óá ðéáðòùñí á Alpha ðí èý óýí òí í á.

Ç IBM ì á òì òò PowerPC PCI áðáíáñááóóòò òçò ì òì ñáß í á òñì óóÝñáé ì éá áí òòóòì é÷ç áèÙì á òðì èì áèóòþì í é ì òì ñí é ùóóóòì éá áßì òì ì áááéýóáñç éó÷ý óóá low end ì ç÷áí þì áóá éáé ì éññóóáñç éó÷ý óóá high end, óóáí áýì í óáð èÙòò òì òááßì òì òò. Í PPC604 óóá 100 MHz éá ì òì ñí ýóá í á áßì áé ç éáñáèÙ òùí low end ì ç÷áí çì Ùòùí, áí þ Ýí áð òðì èì áèóòþò ì á áýì PPC604 óóá 120 MHz éá ì òì ñí ýóá í á áðì óáéáß òçí ì áóáßá èèÙóç. Áéá óá òì þì áóá òçò ááì ñÙò òì ò áðáéòì ýí óáé áèÙì ç ì áááéýóáñáð áðéáóóáèò, motherboards ì á áýì áðáíáñááóóòò PPC620 óóá 150 MHz éá þóáí ì éá òì éý éáèþ áðéèì áþ. Í óì í áóì ñÙ òþñá óá éáéòì òñáéèÙ óóóòþì áóá òì ò ì òì ñáß í á òðì óóçñßì òì òèò òáñáðÙí ù òéáóóóòñì áð áðáíáñááóóòþì, áí áí Ýí òì á ì éá éáéáðáñá Ýí òì í ç ì Ù÷ç áí Ùì áóá óóá Windows NT éáé óòì Workplace OS (òì OS/2 áéá òì í PowerPC).

Ì éá áéáòì ñáòèþ áí òèì áòþðéóç

Áí éáé ç òñì óðÙéáé áçì èì òñááð áóóóí ì ì ùí ì ç÷áí çì Ùòùí òì ò ááóðéí í óáé óá RISC áðáíáñááóóòò òñì áéÝðáóáé í á Ý÷áé òì éý ì Ýéèì í áèÙì ç, í é "áéñáòéèì ð" òì ò ÷þñì ò óéÝòòì í óáé èßáì áéáòì ñáòèèÙ. Í á áááì ì Ýí ç èì èðùí òçí áðáéèì áá óóçí éáóáóéáð éó÷òñþì ì ç÷áí çì Ùòùí òì ò ááóðéí í óáé óá èì áèèþ RISC, ç NewTek Systems Group òì ò áðì óáéáß join venture òùí NewTek éáé DeskStation Technology òáñì òòáóáí ì éá óáèñÙ óòì ááòþì (ì á RISC PC) ì ç÷áí çì Ùòùí óá ì òì ðá áéáéÝòì òì òì éý áí áéáóÝñì í óá ÷áñáéòçñéóóèèÙ. Ðèì óóáéáèñèì Ýí á, áí òß í á éáóáóéáð òùí òì áéáòì ñáòèèÙ motherboards óá ì òì ðá í á áÝ÷í í óáé óóáéáèñèì Ýí òò áðáíáñááóóòò, áèì èì ýèçóáí ì éá ó÷áòèèÙ òáéáéèÙ èì áèèþ. Óýì òùí á ì á áóòþì áèÙòì ñí é RISC áðáíáñááóóòò éá ì òì ñí ýí í á òì òì éáòçèì ýí òùí ù óòì motherboard òì ò òðì èì áèóòþ, ì áðáòñÝðì í óáð Ýðóé òì ì ç÷áí çì á áðì Alpha óá MIPS, óá PowerPC, þ áèÙì ç éáé óá Pentium.

Òì Raptor òì ò áðì óáéáß òçí í áðñ÷áá òùí ì ì í óýèùí òçò òáñáðÙí ù áðáéñááð, áéáéÝóáé òì í Alpha 21164 óá óó÷íóçóá ñí èì áéí ý 300 MHz éáé óýì òùí á ì á áèðñì óþðì òò òçò áðáéñááð, áðéòðá÷í áé áðéáóóáèò í é ì òì ðáð áßì áé òùí ù áðì 6 òì ñÝò ì áááéýóáñáð áóòþì áí ùò òðì èì áèóòþ Pentium/90 MHz (áçéááþ 600%).

Ç NewTek áðáòéýí áé òèò ì ç÷áí ýò òçò èðññùò óóçí ááì ñÙ òì ò áó÷í éáðáé ì á òçí øçóéáèþ áðáíáñááóóá áèèí áó (video þ animation) éáé ùòò ÷áñáéòçñéóóèèÙ áçèþí áé ç ðáéá (éáé ááí Ý÷áé áí òéóáçóçéáß þò òþñá) òì ì ì í óýèì DeskStation ì á áðáíáñááóóþ òì í 21164 áðì óáéáß òì áñçáì ñùóáñì RISC óóáéì ù áñááóáð óòì í èùóì ì. Ç óá÷í èì áá òì ò ÷ñçóèì ì òì éáß ì ì ì ì Ùááóáé Uniflex éáé áðéòñÝðáé òçí òèì òì ðçóç òðì èì áèóòþí RISC áí áí áñòþòò áðáíáñááóóþ.

Óá RISC PC òçò NewTek áéáéÝòì òì PCI éáé ISA áéáýèì òò áðÝéðáóçò, áðéòñÝðì í óáð òç ÷ñþóç ì òì éáóáþðì óá èÙñóáð PCI þ ISA èèèè òì ñáß áéá PC, áí þ òáñÙéçéá áéáéÝòì òì áèðéù SCSI interface áéá óýí ááóç ì á óéèçñì ýò áðéèì òò þ Ùééá òáñéóáñáéáèÙ. Áí ùóóóòì òéóáýáðá òùò ç òñì çáì ýí áí ç óáèñÙ ì ç÷áí çì Ùòùí áßì áé óóóòþì áóá òì ò òáñì òóèÙáí í óáé ì ùí óóçí COMDEX éáé òáñáí Ýí òì óá éáéáðáñì òò ÷þñì òò, òñÝðáé í á óáð áí çì áñþóí òì á òùò óá ì ç÷áí þì áóá DeskStation þáç áí òèðñì óùðáýì í óáé óóçí ÁéèÙáá éáé ì Ùééóóá óá áýì áéáóóáèò ì á áðáíáñááóóþ MIPS (òì ò áßì áé éáé ç òéçí ùóáñç) þ ì á áðáíáñááóóþ Alpha (òì "óÝñáó").

Óá "ì ááÙéá" ì í ùì áóá

Áí éáé ç òñì óòì ñÙ "óòì ááòþì" RISC-PC óóóòçì Ùòùí áí áí Ýí áðáé í á áóíçéáß óçí áí òèèÙ òñì ò òì óýèì ò òì ò Ýòì òò òì ò áéáýì òì á, áéáèèÙ óóçí ÁéèÙáá éá

÷ñáéáóóí ýí òí òèÙ÷éóóí í áèùí ç Ýíé ì Þíáò (óóá ì Ýóá òí ò '96) ðñéí àí ýí á ðñááì áòèè Þ ðñí óóí ñÙ RISC-PC áðí òçí Taiwan.

Í ì Ùò, íé áðéáèñáò ðí ò ðáñí òóèÙáí í óáé óóí í áðé÷áèçì áòèèÙ èùòí ì ááí áñí áé èòÞóç ì éáò ì áññááò ì ùíí éáòáóéáòáóòÞí. Áòóé éáé óá ì ááÙéá í íùí áóá òí ò ÷Þñí ò Ý÷í òí áñ÷ñóáé í á áñáóóçñéí ðí éí ýí óáé ó÷áòèèÙ Ýí òí í á óóçí éáòçáí ññá áòòÞ òùí ì ç÷áí çì Ùòùí áñí í í óáò ðñí ùí óá óá í ðí ñá áñí áé ðí èý èí í óÙ óóòò òèí Ýò òùí high end Pentium PC áèèÙ ì á ðí èéáðèèÙóáò áðí áòòÙ áóí áóòòçòáò.

Ì áñéí ñ Ùóóùóí áðí òí òò ì ááÙéí òò, áí òèí áòùðñéí òí óçì áí òèèÙ ðñí áèÞí áóá óóí èí ì ì Ùòé marketing, áçéááÞ óóí í òñùðí ðñí Þèçóçò òùí í Ýùí RISC ì ç÷áí Þí òí òò, éáèÞò óá áí áéñáòèèÙ òòçèèÙ ðñí èèÞñéá èÝñáí òò òùí ðí èý èó÷òñÞí ì ç÷áí çì Ùòùí òí òò (big iron) áðí ðñí óáí áóí èñáé áèùí ç éáé òí òò ðèÝí í òèèùáí ì òò í é í ðí ñí é éá Þéáéáí í á éááóçñÞóí òí áðééáòèèÞ òèí í èí áéáèÞ ðí èèèèèÞ.

Í ðñÞóí ò áéáÙí áò í áðñáÙóóçéá

Ç SUN Þóáí ç ðñÞóç áòáèñáá (áí Ùí áóá óóí òò òðèèí èðí òò RISC éáòáóéáòáóóÝò) ç í ðí ñá áéÝéáóá áííé÷òÙ òí ðñùòòðí SPARC óá ùðí éí í Þéáéá í á áí áðòýí áé èÙðí éí óóí ááòù óýóòçí á. Ùóóùóí, áí éáé ðñùóí ðñí ò, ááí éáòÙóáñá éáé ðí èèèÙ ðñí áí áóá éáé ðñáÙ óá ì áááéáðñáí éá ó÷Ýáéá áéá éáòáéèèóóí ù òçò ááí ñÙò ì á ðéáòòùñí áò SPARC èèÞí ùí, ì èèò òí 10% òùí SPARC ì ç÷áí Þí ðí ò ðñèí ýí óáé áñí áé èèÞí í é. Áéòñá òí ò ðñáñáðÙí ù óáé í ì Ýí òò ááí áñí áé ì ùí í ç "ðñáñí áí ç" ðí èèèèèÞ ðí ò áéí èí ýèçòá óóç óóí Ý÷áé ç SUN óá ó÷Ýóç ì á òí éáèòí òñáèèÙ ðí ò Ýðñáðá í á òñÝ÷áé í í ðí éí óáÞðí òá èèÞí ò, áèèÙ éáé í é ÷áí çèÝò áðéáùóáèò òùí ì ç÷áí Þí SPARC. Í é ÷áí çèÝò òí òò áðéáùóáèò áñí áé éáéáòáñá óáí áñÝò óóí òò óóáèí ýò áñááóñáò ì á áðáí áñááóòÞ SuperSPARC/60MHz éáé HyperSPARC/100 MHz í é í ðí ñí é ðñí óóÝñí òí áèÙ÷éóóá òòçèèÙóáñáò áðéáùóáèò áðí áòòÝò òùí Pentium/120MHz.

ðñí ò òí ðñáñí, ç SUN ðñí óðáéáñ í á í áðñáÙóáé òí ðñáñáðÙí ù ðñí áéçì á ì á òçí ðñí óóí ñÙ òðí éí áéóòÞ í é í ðí ñí é áéáèÝóí òí áóí áóòòçòáò parallel processing, áí Þ ðí èý óýí òí í á ðñí éáèòáé í á ðñí òóèÙóáé ì éá í Ýá óáèñÙ óóáèí Þí áñááóñáò ááóèí Ýí òò óóç í Ýá ááí èÙ áðáí áñááóòÞ **64bit òçò óáèñÙò UltraSPARC**

Í UltraSPARC áñí áé Ýí áò áí áéñáòèèÙ áí áééáí Ýí òò ì èèñí áðáí áñááóòÞò, ù÷é òùóí èùáù òùí òòçèÞí áðéáùóáèò òí ò ùóí èòññùò áðí òèò òá÷í éí áéÝò "ðñáñí áÙóáèò" ðí ò Ý÷í òí áñí áé óóí áòùóáñéèÙ òí ò, í é í ðí ñáò áí óáí áéèí ýí éáé òçí éáòáèèóóí òÞ òí ò óá ðéáòòùñí áò òðí éí áéóòÞ ÷áí çèí ý èùóóí òò éáé òòçèÞò áðèáí òçò.

Áòòùò í 64bit áðáí áñááóòÞò ì ðí ñáñ í á áéòáéÝóáé ì Ý÷ñé éáé óÝóóáñéò áí òí èÝò óáòòù÷ñí í á áí á éýèèí ñí èí áéí ý (Ýí áí é 1.5 òí ò Pentium), áéáéÝóáé 2 x 16 ÉÄ cache on-chip í Þí ç, áí ùóáñéèÙ bus ðèèòí òò 28bit éáé Ýí á áí áéáèèáòí Ýí ò ððí óýóòçì á áñáòèèÞí ðí ò ðñí éáí áÙí áé áí òí èÝò í é í ðí ñáò áðéá÷Ýí òí òá áéóáèÙóóáóá éáé òñéóáèÙóóáóá áñáòèèÙ, òçí óóí ðñáóç/áðí óóí ðñáóç real time video ì Ý÷ñé éáé 2 í á÷ñéóòÞí áñ÷áññí MPEG-2.

Í é áñ÷éÝò áéáùóáèò éá òñÝ÷í òí óóá 133 éáé 166 MHz éáé óýí òùí á ì á óóí é÷áñá òçò SUN, ç ì áááéýóáñç Ýéáí óç òí ò UltraSPARC éá áðéòá÷Ùí áé áðéáùóáèò òçò òÙí çò òùí 250 SPECint92 éáé 310 SPECfp92. Ç SUN Ýóóé áéðñáé ðñùò ì á òçí òðí óòÞñí ç òùí éáèòí òñáèèÞí óóòòçì Ùòùí Solaris éáé WindowsNT éáé ì á òèí Ýò í é í ðí ñáò éá áñí áé ðñáñáðèÞóáò áòòÞí áí ùò high end Pentium éá ì ðí ñÝóáé í á èÙí áé òçí éáòçáí ññá òùí ì ç÷áí çì Ùòùí UltraSPARC áèèóóòèèÙ óóí òò ÷ñÞóáò ì ç÷áí çì PC (ì á òçí

Θνήυθϋεαόç áŸááéá ðùò ç SUN éá èáèþóáé íá ìáèþóáé áñéáòŮ óá ðáñèèþñéá èŸñáì òð).

Óòí í òíŸá òŮí áòáñíŸáþí ááí òðŮñ÷áé èáèáðáñí ðñúáèçì á áòíŸ áòòþ òç òóèáì þ òðŮñ÷Ÿí òí ðŮí ù áðí 10.000 áéáèŸóèì á ðñí áñŮí ì áóá óá ì ðí ðá ù ì ò òóí è÷áèí òí òçì áí òèèŮ ðáñèóóòáñí áð'ùè óá áí òðóòí è÷á òŮí PC-based ì ç÷áí þí. ÁðòŮ ðí ò éá "óþóáé" òóçí ðáñðòòùóç òçð SUN òçí éáòŮóóáóç, ðñúéáéóáé íá áñí áé ì è èèçíŸò áòáñí ì áŸò áéá WindowsNT éáé ì è áèù ì ç èèçíŸòáñáð áéá Windows95 ì è ì ðí ðá ù ðùò áðáì á ðáñáðŮí ù éá òñŸ÷Ÿí òí óá NT éáòŮ áðáðòçóç òçð Microsoft.

Ç ì ðèŸ èðñá éáé ç ÁŸ

Ç **ŸÁ** áèŸéáòá áðí éáèñŮ áðáíáñááóóŸò PowerPC áèèŮ óá RISC PC òçð áñáíŸóáí òóíŸ÷áé íá á òáí èóòíŸí, óáí áðí òŸéáòí á òçð ì ááŮèçð éáèóóŸñçóçð òí ò èáèòí òñáèèíŸ OS/2 áéá òí í óóáéáèñèíŸí áðáíáñááóóþ. Ç **ŸÁ** ááí òáñí áóáé ðñúèòì ç íá ðí èèþóáé òè ì ç÷áíŸò òçð ì á Windows NT (èŮèè ðí ò éá áñí áé ùóòŮíŸí óŸí òí ì á) éáé Ÿòóé ç ì ì í ááèèþ òçð èŸóç þóáí íá òí ðí èáðþóáé ì áñèèŮ PReP PCI motherboards óá èí òèèŮ RS6000 éáé íá óá ì í í ì Ÿóáé Model 40 óá ì éá èè þ ç ì ðí ðá áñí áé áñéáòŮ èí í òŮ óóá áððááá òŮí óá÷ŸòáñŮí Pentium. Óá óóóòþí áóá áòòŮ ðí ò áèŸéáòáí áí óŮí áóŮíŸí òí ÁŸ× áñ÷áí áðèáùóáèò áí òðóòí è÷áð áí ùò Pentium/90 MHz áí þ ì ðí ñíŸóáí íá áí áááèì èóòíŸí ì á òçí ðñí èèþèç òí ò PPC604.

Áñí áé ó÷áòèèŮ áí ùóòŮ áèù ì ç, ðùò èüáŮ òçð áéáòí ñáòèèþð áñ÷èáèòíŸí èèþð, òí áñ÷èèŮ PReP ááí ì ðí ñíŸóá íá òðí òóçñíŸí è ì á áðèð÷á òí èáèòí òñáèèŮ óŸóóçì á òçð Apple, System 7.5. Áðóé, ç **ŸÁ** éáé ç Apple ðñí ÷þñçóáí òóçí áðí èí èíŸíŸí áí Ůðòòíç ì éáð ááŸòáñçð ááí èŮð PReP ðí ò éá áí þí áé éáé òèò áðí ðèáòòŮñí áð áðèñŸðíŸí íáð òá ðñí áñŮí ì áóá éáé òí èáèòí òñáèèŮ òí ò áí ùò, íá òñŸ÷áé ÷Ůñðò ðñúáèçì á óòí ì ç÷Ůíçì á òí ò Ůèèí ò éáðáóéáðáóóŸò. Òí òçí áí òèèŮ òóçí Ůèç òðùéáóç áñí áé ðùò ì éá óáèñŮ áðí ÒáŸááíŸí òð éáðáóéáðáóóŸò òðí òóçñíŸí òí òçí ðñí òðŮèáéá òçð **ŸÁ** ì á òçí áçì èí òñáá áí ùò óóí áŸòí ì ò ðí ò ì í í ì Ůáðáé **Taiwan New PC**, áí þ áòòþ òç òóèáì þ òðŮñ÷Ÿí òí Ÿòí èí á òí èèŮ÷èóòíŸí áŸí PReP-compliant PCI chipsets. Í è ðñí áéááñáóŸò ðí ò ì è áèí è ÒáŸááíŸí è Ÿéáóáí òóí òð ááòòíŸò òí òð ðáñèéáì áŮíŸí òí òçí òñí èŸòçóç òððí ðí èçìŸí òí ðáñèðáñáéáèþí ì í í ŮáŮíŸí ùðùò PCI éáé ISA slots áðŸéáóóçð, IDE þ SCSI-2 interface, éáèþð éáé òððí ðí èçìŸí òí ì í í ŮáŮíŸí **Ÿí**.

Í è RISC óóáèì ì áñááóðáð ì á PowerPC áñí áé ááí èèŮ éáèí ó÷ááéáóíŸí ì è éáé áéáèŸòí òí ó÷ááðáóç cache éáé éáí òñèèþð ì í þì çð áñéáòŮ éáèþ ðí ò ì ðí ñíŸí íá áðèááñíŸí òí ðí èŸ éáèŸò áðèáùóáèò óá áððáááí áòáñíŸáþí. Òí áèí èó÷áé éáé áéá óá desktop òóóòþí áóá ðí ò áéáèŸòí òí òí í "ðí èŸ" 604, áí þ ì 620 éá áí èèéáðáóóáéá ì Ÿóá òóí '96 áðí òí í 630 áðèñŸðíŸí íáð òóí òð ÒáŸááíŸí òð éáðáóéáðáóóŸò íá Ÿ÷Ÿí òí óóá ÷Ÿñéá òí òð Ÿí á ðí èŸ áðí áòŮ ì èèñí áðáíáñááóóþ.

Áðí òçí Ůèèç ì áñèŮ, ì PPC615 ðí ò éá áéáèŸòáé áí óŮí áóŮíŸí ç òçí òóí ááòŮòçðá ì á x86 áðáíáñááóóŸò ì í èŮáé óáí ì éá áí áèñáòèèŮ áí áéáóŸñí òóá èŸóç áð'èéáð òèò áðùðáèò, éáèþð éá áñí áé òóí ááòŮò (óá áððáááí áèñí ááèòþí) ì á òí í P90 éáé N100. ŮóòŮíŸí, ç èèèèí òí ñá òí ò ðáñáðŮí ù áðáíáñááóóþ áí áñòŮóáé áðí èéáèóóèèŮ áðí òçí áéá òçí **ŸÁ** éáèþð áñí áé èŸí á éáéáñŮ marketing.

Alpha: ðí áòí áòèèŮ òŸéíŸí òçð Digital

ðáñŮ òçí ðèçèþñá áí áèí èí þóáŮíŸí áðí áèŮòí ñí òð éáðáóéáðáóóŸò, ì Alpha 21164 òóí á÷áé íá áñí áé ì áñçáí ñúáñí ò ì èèñí áðáíáñááóóþò RISC ì á áðèáùóáèò ì è ì ðí ðáð

οοΰιτ'οι όά 330 SPECint92 έάε 500 SPECfp92 άί έάε ι MIPS R10000 άñëêâðáε άñêâò òι ίò òά ðñι çäi γι άί ά ίι γι άñά.

Ç ίγá äáíε ðäíäñäáóòþí òçò Digital ι ά òä÷ííεí ãá 0.35 ι έñþí, άί äí Ýí äóáε ί ά áí äá òáε έäáí áóεε òç òð÷í òòçòá έäéòí òñááò òι òò óä òð÷í òòçòáò ð òι ò áðí 400 MHz ι ά άί òáòíε÷ά έäáí áóεε ðäí òäéγòí áóá òéò äðäüóáéò òι òò.

Όά ι έñüòáñá ι ί ί öÝéá ääíäñäáóòþí òçò Digital, 21064Á έάε 21066Á äñí áé ðí èý έäé òι ðí έäòçí Ýí íé òéò έäòçáí ñáò òι òò (low end). Ç óäñ òúí ääíäñäáóòþí Alpha äéäéγóáε ι έá áñêâò äéòáðáí Ýí ç òééèí äþ äóáñí íäþí äéá Windows NT (òí äáóéü έäéòí òñáéü òι òò óýòòçí á), άί þ ðáñüéççéá äñí áé έáε ç ðéí äéòáðáí Ýí ç άί òí áóá òòí òò òðüéí éðí òò RISC άί óáäüí éðöÝò òι òò.

Όά Windows NT äéí äóáééäýí ί óáε ι òι íí ι äñéε ðäí òá 64 bit ÷äñáéòçñéóééε òúí ääíäñäáóòþí Alpha, üðüò 64 bit file system þ 64 bit integer έáε arithmetic. Áí ðáñüéá áóò ðí äáí éÝéäé ε òðí éí ò ί á ÷ñçòéí í ðí éþóáε NT, òüòá ι ðí ñáá ί á äéäéγíäé ι Ýóá áðí ÷ééüäáò äóáñí í äÝò ðí ö Ý÷í òí äñáòðá äéá Digital Unix þ Open VMS.

Í é ääíäñäáóòÝò òçò Digital äñí áé òä÷ííεí äéε ðáþáñí é áðí òι òò òðüéí éðí òò, άί þ òðüñ÷áε έáε òçí άί ééþ òðí òòþñéí ç äóáñí íäþí äé áóòí γò. Áéäò éí éðüí äáí Ý÷í òí éüí äé òçí ι έñþ þ ι ääüéç äðáí òóóáòþ òι òò òòçò ááí ñü; Òçí áðüí òçòç ðñÝðáε ί á άί áæçòþóí òí á òòçí òðóéí éí ãá òçò áéáð òçò Digital ç í ðí á éáò ðäñüáí òç áó÷í éäòáε éðñüò ι ά óá ι ääüéá òóóòþí áóá mini é.éð. Όá DEC VAX äéá ðáñüäáéäí á, þóáí έáε óä áñêâóÝò ðáñéðòþóáéò òðí ä÷áéí òí ί á äñí áé óá äáóéü òóóòþí áóá ðüí ò óá í ðí á äáóéí í óáε ðí ééü äðéòòçí í íéü έáε äðáááéí áóéü ðáñéäüééí í óá äñááóáð. Ç äí òüí éòç ί äüòáñüí òä÷ííεí äéþí ðáñáäéþí éóá òçí éðñéäñ÷á òúí VAX óá í ðí á òðí ä÷þò Ý÷áí άί óá ι äñáéí ááí ñüò. Ç äí òüí éòç éí éðüí òúí ääíäñäáóòþí Alpha òðí òéäðáé ðüò éá äí çéí γóá òçí Digital ί á άί äéòþóáε òι ÷áí Ýí í ι äñáéí ááí ñüò.

Áðéé üðüò òáñí áóáε, í é ääíäñäáóòÝò Alpha äñí áé ç έäáí éþ ðáñðòüòç äéá òι òò άί äí òòçòí òò éäóáóéäðáóòÝò òóóòçí òüò í é í ðí á é Ý÷í òí òòç äéüéäòþ òι òò Ýí άί äí äéñáééü óä÷ý ι έñí ääíäñäáóòþ, ι ääüéç òðí òòþñéí ç óá ðñí äñüí ι áóá έáε äóáñí í äÝò άί þ äðéðñüóéäðá Ý÷í òí òçí áí Ýñéòç òðí ðáñüóóáòç òçò Digital óä éÝí áóá òä÷ííεí ãáò έáε ó÷äááóçð. Όá RISC PC üí üò ÷ñáéüäí í óáε éáéýðáñò òéí Ýò äéá ί á "÷òðòí òí" ι ά äí éþóáéò òçí äí äéñáééü äòí äí éþ ááí ñü òúí Intel based PC, éüé ðí ö ç Digital òáñí áóáε ó÷äóéü äýòéí éí ί á ι ðí ñÝóáε ί á òéí ðí éþóáε (òí òéü÷éòí ί üí áóá) éäéþò óá í ééí í í íéü òçò ðñí äéþí áóá äñí áé òçí άί ééü έáε ι üí í òí í óäéäððáñí ÷ñüí í éáòüòáñá ί á άί äéüí øáé éüðüò, ι á òðí áóáòí Ýí áð ðáñééí ðÝò óóá Ýí í äá (ι ááüòç ðñí óüðééí ý) έáε éáéýðáñç äéá÷äñéòç òúí ðññüí òçò üóí έáε ι á äðéäðéþ ðí ééééþ òéí þí òéò low end ááí ñÝò òúí PC éðñüò.

Áóáí üò éí éðüí ç Digital ðñÝðáε ί á íä÷üóáε óá ι ääüéá ðáñéþñéá éÝñáí òò òúí mini έáε áóáðÝñí ö ί á ðñí òðáéþóáε ðáñéóóüðáñí òòí í òí í γá ðñí þéçòçò òí ö áéí ö òí ö ðñí üí òí ò, äçéáäþ òí ö Alpha chip ðí ö òáí òñá äñí áé ðí èý éäüòáñí áí üóóüò áðí òí í PowerPC. Áðí òä÷íéþò ðéäñüò, äñí áé άί áäéäñí ί á ääéòéüéí ýí í é òä÷íéÝò ó÷äááóçð έáε éäóáóéäòþò òúí motherboards í γóüò þóóá í é äðäüóáéò òúí òðí éí äéòòþí í é í ðí á é äñí áé äí í ðééòí Ýí í é ι ά Alpha ί á ι çí äí áí òéí γí óáε ι üí í óóá SPEC benchmarks äééü ί á άί óáðí éññí í í óáε òéò ðñáäí áóéÝò äðäüóáéò.

MIPS: ×Üí í í óáð Ýäáðí ò

Í í Yí ò R10000 áí àí Yí áòáé í á òóí ááúí áòáé áðé òóí èò ùñí èò òí òò áí áááúí èò Yò òí ò MIPS ùóí ò á èàéòí òñàéù UNIX ùóí èáé òá Windows NT. Í áðáíññááòòòò áòòù òí ò èá ãñáúáòáé òá òó=íùòçóá 200 MHz òñüèáéòáé í á àéòáéá 4 áí òí èYò áí á èyèèí ìç=áíò èáé áí àí Yí áòáé í á áñí áé 2.5 òí ñYò òá=yóáñí ò áðí òí í R4400 òí ò òñY=áé òóçí áéá òó=íùòçóá. Ðúíòùò, íé ÓáíááíYáíé èáòáéèáòáòòYò ááí òáñí áòáé í á òóí ðáèí yí èàéáòáñá òí í MIPS áòí y òñüòóáòá ç ACER àéYèí øá òçí òóí áñááòá òçò í á òçí MIPS áéá ÷Ùñç òúí áðáíññááòòòí Pentium èáé PowerPC í é í òí ñí é èá áñí ðéòí òí òçí óáñú òúí RISC PC òçò.

Επὶόαὸ Δάὸñπί çò
kpat@eexi.gr

<lez2>PowerPC: Óa óàèííòáà ÷ñúéá óá PC éáé íé óàèííòá àñááóáó àñóèííóáé óá ðíñáá óyáèñíóóçò. Óá PC àñíííóáé íéíÝíá éáé ò÷òñúòáñá íá íááÙéáó àóíáóóóçóó àéáééóýóçò, áíþ íé óàèííòá àñááóáó áðíéííýí úèí éáé ðáñéóóóáñá ðñíáñÙí íáóá ááíéòò ÷ñþóçò éáé íáèþíííóáé íé ðéíÝó óíóð. Ç ÉÁÍ ðéóáýáé ðúò í PowerPC éá áþóáé óóíóð ÷ñþóáóó óá éáéýóáñá éíííÙéá óúí áýí áóòþí éúóí úí.

<lez4>MIPS: ĩ ě āōāīāñāāōōŷō MIPS āāī ÷ñçóēī īōīēīŷīōāē īūīīī ōōīōō ōōāēīīŷō
āōāīāñāāōōāō āñāōēēī ōçō Silicon Graphics. Ç āōñūōōāēēē Siemens āīī āē īēā āōī
ōēō ī āāŪēāō āōāēñāāō ōī ō āī ōēōōāŷī ōīōāē ōçī ōā÷īī ēī āīā MIPS.