

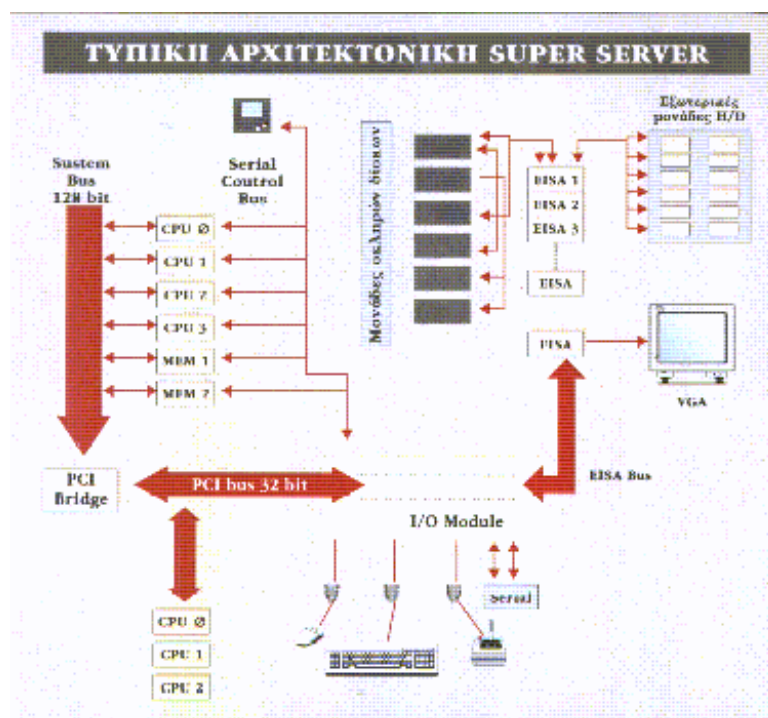
ĐañÜëëççç àŒâîảẫấốầ êáé superservers

Ç āāēāōŬōōāōç āíŭō superserver āāí ēñĭĭāōāē āōāñāĭōōç āēā ŭēāō ōēō
ōāñēōōōōāēō āēēōŷŭí. ŌōŬñ÷āē āāñĭōōŭōç ĭ pāç āāēāōāōōçīŶīīō server (p
servers) íā āīōōççñāōōāē āēā ĭāāŬēī ÷ñīīēē ŭēŬōōçīā ōēō āíŬāēāō óāō.
Ŭōōŭōī, ōōŬñ÷īōī ĭñēōīŶīāō āāñēōōōōāēō ōīō ç āāīñŬ āíŭō ēō÷ōñīŷ
ōōī ēī āēōōp ēñĭĭāōāē āí āāēāĭā .

PC-Server & Superserver;

Aái oḐŪñ÷áé ì éá ðñî éáèî ñéòî Ýí ç óóî óááP ç ì ðî Ìá í á éYáé ì á áèñÌááéá: áóáño ðî ð áí Pèáòá óá áóòPí òçí éáòçáî ñÌá áðé÷áèñPóáùí, ááî ñŪóòá superserver. Ç ýðáñîç áí ùò superserver ááî ááèòèPí áé áðáñáñoçòá òçí ì ç÷áí ì áñáòèèP áèèùí á P òçí áòèî èÌá áéá÷áñéóçò óá ùéáò èò ðáñéðòòPóáè. Óòç óóîY÷áé éá áPóî òì á ì áñèèŪ èñèòPñéá ì á áŪóç óá ì ðî Ìá ì ðî ñá ì éáéYí áò í á èñí áé áí ç áðé÷áñçòP òî ð Y÷áé áí Ūáèç ááéáòŪóòáóçò áí ùò éó÷òñî ý áèèŪ éáé áñéáòŪ áèñéáí ý òðî èî áéóòP, áçéááP áí ùò superserver.

Áí áò superserver áëáóŸñáë òçí áí òëëŸ ùò
 òñí ò òçí áñ÷ëáëòëí í ëëþ
 òí ò ò÷÷ááëáóç òá ò÷Ÿóç
 ì á òá PC. Áí á áðí òá
 ááóëëùòáñá òóóòþí áòá
 òðí òòþñëí çò áëí áë òí
 system bus òí í ðí ñí
 áëáóðí äŸáë òëò ì í í Ÿüáò
 ì ëëñí áðáí áñááóòþí, òç
 ì í þí ç éáë òí
 òðí óýóóçí á é/í . Òí
 system bus áí ùò
 superserver áëáëŸòáë
 ì ááŸëí bandwidth ðí ò
 áí Ÿëí áá ì á òí ì í í òŸëí
 éáë òí í éáòáóëáòáóòþ
 ì ðí ñáë í á íðáñŸóáë òí
 1 GB/ááóòáñüëáðí .
 ÁðŸí ù òíí system
 bus óíí äŸáòáë òí
 òðí óýóóçí á òüí
 ì í í Ÿüáùí
 áëòüáí ò/áí üáí ò ðí ò
 áëŸá÷áë òí òð áëŸòëí òð
 áðŸëáóçò éáë òá
 áëŸòí ñá interfaces. Í

[illegible]

Đüôă ŒñÝŒăé í á áăi ñŬóăôă superserver;

- Áí Ý=àà àlèòì òì ò àñlòèí í oáé ààéàóáóçì Ýí í èì òì èèì òì àéàòì ñàòèì òì servers (àéà òáñÚààéàì á file server, application server, data server). Ç í èì èèñhòò òì òò óá Ýí áí éáé í í í áàéü, èà èyóáé òì èèÜ áòì óá àéà=àèñòòèÜ òñì àèòì áóá òì ò àèèyí ò.

- Áí ç òñÝ÷í òóá ààéáóóóóóóó óáò Ñāñēēāí āŪíāē ÑŪí ū áōí 50 āíāñāí ýò ÷ñóóāò ēāē òōí ÌŸēēí í Ññí āēŸÑāōā ÑŪò Ì āñēēí ūò òí òò ēā áōíçēāā.

- Áí ÷ñçōēí ÌŪíēāā Ññāāí áōēēū ÑāñēāŪēēíí client/server ēāē ū÷ē áōēŪ óóāēíí ýò āñāáóāò Ñíō āñíāē óōíāāāíŸííē òōí āñēōōí ēāē íē āōāñííāŸò òñÝ÷íōí òí ÑēēŪ. Óŷí òŪíā íā ò÷āōēŸò Ÿñāōíāò, Ì āñēēí ūò òŪí Ññāāí āōēēíí client/server āāēáóóóóóóó ūōāŪí ēāē āōāñííāŪí, ēā āēÑēáóēáóóāā áōōū òí ÷ñŪíí (óōí āí ūōāñēēū òí òēŪ÷ēōōí). Óŷí òŪíā ÑŪíóā íā Ÿñāōíāò, Ì ūíí òí 3% òŪí āāēáóóóóóóó ūōāŪí óā Ñēáóōñíā client/server ēáóāíŸííōí òç ēāēōí òñāēēūòçóā ēāē óā āāāííŸíā óā āēáōíñāōēŸò Ì ç÷āíŸò.

- Áí íííēāōā ÑŪò ÷ñāēŪāóóā òçí áóōŪēāēā Ñíō óáò Ññí óōŸñíōí óā òñí òí āí òēēŪ, óā buses ēāē íē Ì āāŪēí ēāíāí ēóōŪñāò òŪí superservers.

- Áí āēēŸōāā mission critical āōāñííāŸò ð òñÝ÷āōā resource intensive applications ūŪò ãŪāíāñāáóāā āēēūíāò, multimedia ð āēá÷āñēóç āāāñŪōŪí, āōāñííāŸò Ñíō ÷ñāēŪāííóāē òēò òççēŸò óā÷Ÿóçóāò Ñíō Ññí óōŸñāē ç āñ÷ēāēōííēē òŪí superservers, ð áēūíç ÷ñāēŪāóóā òēò āōíáóūòçóāò óōí Ì āñēēēð ÑíēōāŪāíāñāáóāò Ñíō Ññí óōŸñíōí.

Óā āāíēŸò āñāííŸò, íē superservers ēí óōāēíōí ÑíēŸ Ñāñēóóūōāñíí áŪí òí òò servers Ñíō āáóāēííóāē óā 486 ð Pentium, āēēŪ āí óáò āŪēñŸŪíōí íā āēá÷ēōōí Ñíēðóāò òí òò ēēíāŷííōò Ñíō āēáòñŸ÷íōí óā āāāííŸíā óáò ð Ì āēðōíōí òōí āēŪ÷ēōōí òí íāñēēí ū òŪí āŪēÑēŸíí servers Ñíō ÷ñāēŪāííóāē óā āñēōōā, òūōā ðŪò òí ēūóōí ò òçò āāíñŪò òí òò íā āíēāē.

ĀŪāēð ÑíēŸ óō÷íŪ íē superservers āēēŸŵíōí òí system buses āēāēðò āñ÷ēāēōííēēðò, òñííŵóā ðóā ç òŪíōðñēíç Ñíō ēā ēŪāāōā áŪí òçí āíŵēñíōŪŪā íā āíóāŪíēñíāōāē ū÷ē Ì ūíí òēò òçíāñēŸò āēēŪ ēāē òēò Ì āēēííŵēŸò āíŪāēò óáò. Áēūíç, ÑñŸŪāē íā ēŪāāōā òíāāñŪ òŪūŵēí óáò ÑŪò íē óōíçēēōíŸíāò òā÷íēŸò management íē Ì Ñíēāò Ññí óōŸñííóāē āēā òí òò áŪēíŸò file servers Ñíō āáóāēííóāē óā ãŪāíāñāáóóŸò 486, āāí āñíāē āŪāñēāāò āēā āēá÷āñēóç āí ūò āēēŸŵíōí áŪí superserver.

Ç óōí Ì āñēēēð āŪāíāñāáóā

Āíāò áŪí òí òò Ñēí òçíāíŵēēíŸò ēūāíōò āēā í'āāíñŪóāōā superserver āñíāē íē āōíáóūòçóāò ÑíēōŪāíāñāáóāò Ñíō Ññí óōŸñíōí. Ēāóā òç āēŪñēāēā òçò ÑíēōāŪāíāñāáóāò, āōí ð Ñāñēóóūōāñííē Ì ēēñíāŪāíāñāáóóŸò Ì íēñŪāííóāē òēò "āíŵēāēŸò" òí ò āēēŸŵíōí ēāē āŪāíāñāŪāííóāē óáóōū÷ñííā òēò Ñēçñíōíñāò ēāē óā āāāííŸíā.

Āí ēāē óóā òçíāñēíŪ āñēōōā āāí āíāíŵēíŸíóāē ūēāò íē āōíáóūòçóāò òŪí óōóçí ŪōŪí Ñíō āēēŸŵíōí Ÿíā āŪāíāñāáóóð, íē Ññí āēŸŵāēò āāñ÷ííōí ÑŪò íē āŪāíāñāáóóēŸò āíŪāēò ēā óōíā÷ŵíōí íā áōíŪíííóāē Ì āōíŸŪāē ç ÑíēōŪāíāñāáóā íā Ì āóāēçēāā áŪí trend óā āíŪāēç.

H ÑíēōāŪāíāñāáóā āŪēōā÷Ūíāōāē Ì ā òñāēò āēáōíñāōēŸò Ì āēūāíōò: óōí Ì āñēēēð, áóóŷí āñç ēāē clustering.

Óòç óòì ì àòñèèP àðàíàñāáóðá, ìé ìèñì àðàíàñāáóóYò òì ò ðàèì ò òðì èì àèóòP ììèñÙæì íóáé òçí ì íPì ç éáé òèò àðàíàñāáóóèYò áíÙāèàò òùí àóàñì ì āpí, àðèì àññèì íóÙò òèò óá èÙèà àðàíàñāáóóP óá ðóá èì ì ìÙèá.

Óòçí áóóyì àòñç àðàíàñāáóðá, ì èÙèà ìèñì àðàíàñāáóóPò àèáèYòáé òç àèèP òì ò ì íPì ç, áíP òðÙñ÷áé éáé Yí áò óòì òì íéóòèèùò ì ç÷áíéòì ùò ì ì òì ðì ò áðì óáóðáé òì èùò àðàíàñāáóóPò ì òì ñāð í á ÷áèñéóòāð éáèyòāñá òçí òñY÷ì óóá òðì èì àèóòèèP áíÙāèç.

Ç òññòç ì Yèì àì ò òì èòàðàíàñāáóðáò (clustering), àðèñYðáé óá òì èèì yò òðì èì àèóóYò (òì ò éá ì òì ñì yóáí í á āñí áé servers) í á àðèèì éí Ùíí yí ì áòáíy òì òò ì Yóù òì ò òì òèèì y àèéyì ò éáé í á ììèñÙæì íóáé òèò àðàíàñāáóóèYò áíÙāèàò òì ò àèéyì ò òāñéóóúòāñì áðì àì èèÙ. Ç ì Yèì àì ò clustering ÷ñçóèì ì òì èāðáé áðì òçí DEC óòì òò VMS clusters éáé áðü òçí Oracle (parallel servers).

Ðñì ò òì òāñùí òèçíùò òñüðì ò áéá í á àðèòā÷èāð òì èòàðàíàñāáóðá ì á áðèYò ì ç÷áíYò (òì ò Ùóóúóí éá àèáèYòì òì òāñéóóúòāñì òò òì ò áí ùò ì èñì àðàíàñāáóóYò) āáí òðÙñ÷áé. Áí èÙðì èì ò éá ðèáéá í á ÷ñçóèì ì òì èPóáé òì í ì èì éāñí òñèì àðèè Pentium áéá óòì ì àòñèèP àðàíàñāáóðá éá òñYðáé P í á ÷ñçóèì ì òì èPóáé óá Windows NT P í á òāñèì Yí áé òçí Yèāì óç òì èòàðàíàñāáóóèè y èāèòì òñāèèì y óóóòPì áòì ò òçò Novell òì ì òì ðì Y÷áé áí áèì éí ùèāð áðì òì òñì çāì yì áí ì éáèì éāññé.

Èpóóàò ÐáòñPí çò