

Mighty Server: 2 Xeon processoren

TORI Server – Might Server

- 1 INTEL hoofdkaart SE 7520
- Intel Server Chassis SC5300BASENA, 5U - Rack
- 2 processoren INTEL Xeon 4 –3,4 GHz, 1 Mb cachegeheugen,
- 1 netwerkkaart on board
- 4 GB RAM
- 1 x netwerkkaart 10 / 100 / 1000 Mbps
- 6 x USB, 1 x serieel, 2 x PS/2, 1 x parallel (10 aansluitingen)
- 19 inch Rack Serverkast INTEL SC5300, 730 Watt servervoeding
- 1 toetsenbord, Belgische opmaak
- 1 optische muis met wiel, muismat
- 1 VGA-kaart,
- 1 *Adaptec 1210 Sa Mirror controller (voor automatische kopie van 1^e naar 2^e harde schijf)*

- 2 harde schijven van 74 GB, 10.000 rpm, SATA
Adaptec sata RAID controller 2420 0,1,5,10 met 256 Mb cache
- 3 harde schijven 400 GB, SATA, 16 MB cache in Raid 5
1 DVD ReWriter 8 GB, double layer 8,7 GB

Prijs : 4685 €

DAT streamer 200 / 520 GB Sony intern en SCSI controller: 2.270 €

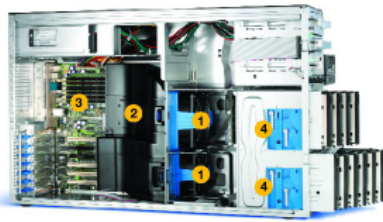
Bladeservers

Intel® Server Chassis SC5300 – BRP Configuration



SC5300BRP Configuration Front View

1. Front-access USB and serial ports
2. Tool-less side-panel removal
3. Three 5.25-inch bays
4. Support for up to 10 fixed or hot-swap devices (shown with optional AXX6SCSIDB drive-bay accessory)
5. Support for optional Intel® Local Control Panel*



(Server board not included)

SC5300BRP Configuration Side View

1. Two high-flow system fans
2. Air duct for improved thermal performance
3. Access to server board without the need to remove drives or fans
4. Tool-less drive-bay installation and removal (shown with optional AXX4SCSIDB and AXX6SCSIDB drive-bay accessories)



SC5300BRP Configuration Rear View

1. 730W PFC 1+1 redundant-power-capable supply*; each power-supply module contains one high-flow fan
2. ATX-compatible cutout for I/O shield installation
3. Lock loop
4. Expansion-card access panels
5. Intelligent chassis management bus knock-out

THE COMPUTER STORE

Rooigemlaan 30, 9000 Gent. Tel 09.226.81.91 - Fax 09.226.47.67

info@thecomputerstore.be - web: www.thecomputerstore.be

Open van maandag tot vrijdag van 9u00 tot 12u30 en van 13u30 tot 18u00

Zaterdag van 9u00 tot 12u30 en van 13u30 tot 17u00

Prijzen BTW en Recupel inclusief

SERVERS

Wat is een server?

Een server is een centrale computer die diensten levert aan andere computers / gebruikers.

Op het laagste niveau bestaan die diensten bijvoorbeeld uit het bijhouden en leveren van bestanden, het regelen van het printerverkeer, het controleren van ingaand en uitgaand internetverkeer, het scannen op virussen, spam, hackeraanvallen enz...

Beheer van een server

Het beheer van een server is eenvoudiger en dus goedkoper dan het beheer van een reeks computers apart. Met een server staan alle bestanden die bij elkaar horen op dezelfde plaats. Meerdere veiligheidskopieën kunnen automatisch genomen worden. Als men dezelfde bestanden moet kopiëren als ze verspreid zijn over verschillende computers heeft men uiteraard veel meer tijd nodig..

Vandaag is beveiliging van computers tegen virussen, spam en hackers een absolute noodzaak. Het is ook hier eenvoudiger en goedkoper maar vooral veel doeltreffender die bescherming één keer goed te doen, namelijk op het niveau van de server, dan dat voor x aantal computers apart te doen.

Als men in een bureau zeven gebruikers en 3 printers heeft waarvan 2 in zwart drukken en 1 in kleur dan kunnen de 7 gebruikers toch zonder problemen in kleur afdrukken als dat nodig is, of op een andere printer dan degene die ze normaal gebruiken.

Een server kan ook zo geconfigureerd worden dat bepaalde gegevens enkel door de bedrijfsleider kunnen gezien en veranderd worden, dat de Technische Dienst en de Verkoop wederzijds al dan niet data kunnen bekijken maar niet veranderd. Er kunnen met andere woorden rechten toegekend of onzegd worden.

Om dit alles te kunnen uitvoeren moet een server speciale software draaien, serversoftware. Wij gebruiken daarvoor één van de versies van **Windows Server 2003**.

Exchange Server

Exchange Server stelt je in staat om E-Mail, agenda's centraal te beheren. Alle mail van info@firma.be, jan@firma.be en mie@firma.be komt op de juiste PC terecht.

De agenda's kunnen (moeten daarom niet) wederzijds geraadpleegd en ingevuld worden.

Terminal Server

Laat je toe om de software centraal op de server te draaien. Meer veiligheid, minder werk. Terminal Server is noodzakelijk om een Virtueel Privaat Netwerk (of VPN) te laten draaien.

VPN

Bedrijven met meer dan één vestiging, (hier te interpreteren vanaf twee verschillende gebouwen ook al staan die niet ver van elkaar) hoeven niet meer dan één server aan te schaffen. Wij kunnen twee of meer vestigingen zeer goedkoop met elkaar verbinden. Waar snelle internetverbindingen aanwezig zijn kunnen we filialen verbinden van Lotenhulle tot Australië. Alle vestigingen kunnen werken met hetzelfde programma.

NB. Wij verdelen het commercieel en boekhoudpakket DBFACTw. Met dit programma en een VPN kan een bedrijf met b.v. vier magazijnen in real time zijn stock bijwerken, leveren, factureren en overal zien wat in de 4 magazijnen op voorraad is.

analyse

The Computer Store heeft 12 medewerkers waarvan 5 met meer dan 10 jaar ervaring. Zekerheid is ook voor de non-profit belangrijk. The Computer Store heeft sedert 1992 elk boekjaar positief afgesloten.

Voor de deelnemers aan het seminarie hebben we een buitengewoon voorstel. Een complete audit van uw informaticagebruik. De eerste drie uur zijn gratis. De volgende uren worden aan 75 € per uur gerekend. alle prijzen exclusief BTW.

Basismodel



TORI Server – Basismodel

- 1 Intel hoofdkaart
- 1 netwerkkaart on board
- 1 processor Intel Pentium 4 – 3,0 GHz, 1 Mb cachegeheugen,
- 1 x 1 GB RAM
- 6 x USB, 1 x serieel, 2 x PS/2, 1 x parallel (7 aansluitingen)
- 1 ATX MIDI Serverkast met plaats voor 5 halve hoogte eenheden, 460 Watt servervoeding
- 1 toetsenbord, Belgische opmaak,
- 1 optische muis met wiel, muismat
- 1 VGA-kaart,
- 1 Adaptec 1210 SA Mirror controller (voor automatische kopie van 1^e naar 2^e harde schijf)
- 2 harde schijven van 200 GB, 7200 rpm, Ultra DMA

- 2 externe harde schijven 200 GB aangesloten op USB (kan overal meegenomen worden)
- 1 DVD ReWriter, double layer 8,7 GB

Prijs : 1077 €

Onderhoudscontract voor deze server

er zijn twee soorten onderhoudscontract

Er bestaan eenvoudige onderhoudscontracten waarbij een edefecte harde schijf vervangen wordt door een werkende harde schijf. Mooi, maar als uw serverbesturingssysteem op deze harde schijf stond kan u nog altijd niet terug opstarten. Het besturingssysteem moet dus geherinstalleerd worden.

Er zijn ook onderhoudscontracten die een **complete service** inhouden.

de defecte harde schijf wordt vervangen (weinig werk) en dan wordt ook het serverbesturingssysteem, alle werkposten, printers, internetverbinding geherinstalleerd zodat u terug kan werken zoals u werkte.

: Een onderhoudscontract voor 20 uur aan 56 € per uur (tarief vanaf 1.1.2006) voor jullie. = **1120 €** De uren kunnen vrij opgenomen worden.

Optie: van 1 naar 2 GB RAM (noodzakelijk voor Terminal Server): 125 €

Optie: van 1 naar 4 GB RAM (noodzakelijk voor Terminal Server voor veel gebruikers / intensief gebruik) : 375 €

Opleg voor 3,2 GHz processor

UltraBAC image en recovery : 945 €

UltraBac neemt een exacte image van uw serverbesturingssysteem waardoor bij een crash niet alles terug moet geherinstalleerd worden maar gewoon uw image teruggeplaatst worden.

1 monitor Philips 107T, TFT, 17 inch (3 jaar waarborg): 299 €

K.M.O.-server



TORI Server – K.M.O. server

- 1 Intel hoofdkaart SE 7520
- 1 processor Intel Xeon 4 – 3,2 GHz, 1 Mb cachegeheugen,
- 2 GB RAM
- 1 x netwerkkaart 10 / 100 / 1000 Mbps
- 6 x USB, 1 x serieel, 2 x PS/2, 1 x parallel (7 aansluitingen)
- 1 Serverkast INTEL SC 5300 600 Watt servervoeding
- 1 toetsenbord, Belgische opmaak,
- 1 optische muis met wiel, muismat
- 1 VGA-kaart,
- 1 Adaptec 1210 Sa Mirror controller (voor automatische kopie van 1^e naar 2^e harde schijf)
- 2 harde schijven van 400 GB, 7200 rpm, SATA, 16 MB cache

- 2 externe harde schijven 400 GB , SATA, 16 MB cache aangesloten op USB (kan overal meegenomen worden)
- 1 DVD ReWriter 8 GB, double layer 8,7 GB

Prijs : 2670 €



massaopslag van gegevens

De informatiemaatschappij brengt in zeer snel tempo zeer veel gegevens voort.

Elke organisatie moet steeds meer gegevens opslaan. Daaruit ontstaan aparte noden. Sommige instanties moeten hun gegevens zelfs 20 jaar bijhouden (voor bewijzen).

De noden

Voor veel organisaties zou het een ramp zijn indien hun data zouden verdwijnen.

- Het aantal **data** (teksten, foto's) wordt steeds omvangrijker en het gebruik van internet zorgt er voor dat elke dag tientallen of honderden megabytes op de harde schijf opgeslagen worden.
- Programma's kunnen meer maar dat vraagt vaak veel meer opslag. bedrijfsprocessen worden in programma's op tientallen en honderden manieren in elkaar gehaakt wat leidt tot veel groeter opslag.
- Men is soms **wettelijk verplicht** om gegevens zeer lang bij te houden. (waarborg, boekhouding ...)
- Gegevens worden soms **nuttiger** als men ze over lange jaren, zelfs tientallen jaren kan analyseren. B.v. een ziektebeeld.
- **Archief:** Doordat men teksten en beelden in principe eeuwig kan bewaren worden ze steeds interessanter als bron voor onderzoek maar ook voor herpublicatie enzoverder. Nieuwe evoluties als Google Desktop (<http://desktop.google.com/nl/> , maar Microsoft komt met iets gelijkwaardig) maken het mogelijk om snel gegevens op te sporen op de eigen PC of het eigen netwerk. Deze week werd aangekondigd dat Google via Google Desktop de mogelijkheid zal bieden om voor wie dat wil al zijn gegevens te laten doorzoeken. Nota: installeer Google Desktop niet op een server zonder ons geraadpleegd te hebben en de nodige voorzorgsmaatregelen genomen te hebben. Hoe er rekening mee dat Google Desktop uw harde schijf indexeert en op Google-servers bijhoudt. Indien u uw gegevens niet wil delen met anderen moet u uiteraard die functie in Google Desktop 3.0 niet activeren.

Besluit: het aantal gegevens zal verder jaar na jaar sterk groeien.

Voor de prijs moet men het niet meer laten, massaopslag is zoals de meeste hardware vandaag goedkoop geworden.

We stellen aansluitend een oplossing voor waarbij u op een paar minuten een volledige kopie van een server kunt nemen én in geval van nood op een paar minuten herstellen.

Grotere interne harddisk :

Via een Adaptec SATA-controller kan een harde schijf in raid 0 of raid 1 geplaatst worden waardoor je met 2 disks van 500 GB naar 1 Terabyte kan gaan of een mirror van schijven voor backup prijs: 64,90 €.

RAID 0: striping, twee harde schijven worden één volume

RAID 1: mirroring: en wordt van de eerste schijf een exacte kopie op de tweede genomen

Met een andere Adaptec controller kunnen tot 3, 4, 5 harde schijven van b.v. 500 GB samenwerken. Alle data worden dubbel bewaard en men kan een schijf 'hot swappen'. Het systeem blijft dan draaien als een defecte harde schijf uitgenomen wordt en vervangen door een andere.

Grotere Externe Harddisks:

1 Terabyte extern firewire 400 of firewire 800 of USB 2.0

(2 schijven van 500 GB die in striping of mirroring kunnen geplaatst worden.)

Prijs : 945 €

Firewire 400 : 50 MB /sec

Firewire 800: 100 MB / sec

USB 2.0 : 60 MB /sec

2 Terabyte extern USB 2.0 of firewire 400 of firewire 800

Prijs : 1675 €

Netwerk disks

Via een network storage link kunnen we 2 externe USB-schijven of memory sticks delen via een IP-adres. Deze box kan muziek, video of bestanden delen met toegangsbeperking per gebruiker of groep. Ingebouwde file server waardoor je files via internet toegankelijk worden.

Prijs : 109,90 €



Netwerk harddisk met ingebouwde FTP server om bestanden toegankelijk te maken via internet, printserver via US-printer en een automatisch geplande backup naar een USB-schijf.

Netwerk harddisk 250 GB : 334,90 €

Netwerk harddisk 400 GB : 479,90 €

Externe Harddisks

Alle schijven zoals hierboven beschreven kan je extern maken door middel van de lcybox, dit is een externe behuizing waar een gewone harde schijf kan ingeplaatst worden.

lcybox extern usb 2.0

prijs: 36,90 €

lcybox extern usb 2.0 + firewire

prijs : 54,40 €

lcybox extern usb 2.0 + firewire en SATA

prijs : 54,40 €

Vijftien jaar terug kon men met 15 floppy's een harde schijf vullen. Nu is onze standaard harddisk 200 GB en de floppy is vervangen door de DVD en de memorystick.

Harde schijven

200 GB IDE 7200 RPM : 112 €

250 GB IDE 7200 RPM : 122 €

300 GB IDE 7200 RPM : 149 €

500 GB IDE 7200 RPM : 332 €



200 GB SATA 7200 RPM : 106 €

250 GB SATA 7200 RPM : 123,90 €

300 GB SATA 7200 RPM : 152,90 €

400 GB SATA 7200 RPM : 259,90 €

500 GB SATA 7200 RPM : 419,90 €

Memory stick

256 MB USB 2.0

prijs : 24,60 €

512 MB USB 2.0

prijs : 32,90 €

1 GB USB 2.0

prijs : 59,90 €

1 GB USB 2.0 met U3

prijs : 63,90 €

2 GB USB 2.0

prijs : 169,90 €

4 GB USB 2.0

prijs : 219,90 €



Een schema voor een goede backup

Ook de kleinste organisatie moet dagelijks een backup nemen van de gegevens die veranderd zijn.

Onderstaand schema is een algemeen schema. Naargelang de omvang van het bedrijf of de organisatie kan men de normen aanpassen.

1. dagelijkse backup (in sommige bedrijven twee maal per dag)

van maandag tot en met donderdag

2. wekelijkse backup

op vrijdag

3. maandelijke backup

indien mogelijk archief (CD R - DVD R)

4. jaarlijkse backup

indien mogelijk archief (DVD R)

Men moet minstens één maal per week een mediadrager op een plaats buiten het kantoor bewaren. Dit is noodzakelijk in geval van diefstal, brand en andere rampen.

Men moet minstens één **verantwoordelijke** hebben en duidelijke afspraken. Een tweede persoon moet controleren of de backups wel degelijk gemaakt worden.

Alle prijzen BTW 21% inclusief en correct op 21 februari 2006.

Enkele termen

SATA: serieel ATA, een technische norm, momenteel de snelste voor gewone harde schijven.

IP: Internet-protocol. een uniek nummer dat wereldwijd elke internet-gebruiker lokaliseert.

Firewire: een hoge snelheid digitale verbinding met specifieke kabel en specifieke fiches