



IASO

ENTERPRISE

BACKUP

*It always seems impossible until it's done*

Nelson Mandela

*It's kind of fun to do the impossible*

Walt Disney

*There is nothing impossible to him who will try*

Alexander the Great

het onmogelijke willen doen

*Start by doing what's necessary  
then do what's possible  
and suddenly you are doing the impossible*

Francis of Assisi

## het onmogelijke mogelijk maken

Altijd al hebben mensen zich laten uitdagen en inspireren door het onmogelijke. Zaken die onbereikbaar leken, daagden kunstenaars en wetenschappers uit om te komen tot nieuwe ideeën, nieuwe methodes, nieuwe doelen. Zij accepteerden de situatie niet en bleven doorgaan met het bereiken van hun idealen.

Zonder deze oneindige vastberadenheid en vasthoudendheid zou de mensheid zich nooit zo ver ontwikkeld hebben en zich niet constant hebben verbeterd.

Nelson Mandela heeft gezegd: "Iets lijkt altijd onmogelijk, totdat het is gedaan." En wie kan het beter weten dan hij? In 1990 geloofde niemand dat in Zuid-Afrika de Apartheid zou worden afgeschaft. Toch werd hij datzelfde jaar nog vrijgelaten en was vier jaar later de eerste zwarte president.

Over de inpoldering van de Zuiderzee was al honderden jaren overlegd en plannen gemaakt. Maar het was ing. Cornelis Lely die in 1891 een plan presenteerde dat de Zuiderzee kon inpolderen, de veiligheid van de kustgebieden kon garanderen en ook nog een oplossing vond voor de afwatering van de IJssel. Ruim 40 jaar later werd de Afsluitdijk gesloten en kon begonnen worden met het pionieren in het nieuw gewonnen land.

IASO is geïnspireerd door personen die *onmogelijk* als een uitdaging zien, niet als een beperking. IASO's oplossing voor backup is vernieuwend en verbazingwekkend eenvoudig, verfrissend en maakt gebruik van de mogelijkheden van de techniek van tegenwoordig.

Zaken die bij andere backup-oplossingen onmogelijk zijn, zijn bij IASO onderdeel van het basispakket.

Leest u op de volgende pagina's hoe het mogelijk is dat een innovatief bedrijf uit Nederland de concurrentie aankan met de grootste IT-bedrijven in de wereld.

# het onmogelijke willen hebben

**iedere dag een volledige backup**

**altijd de backup buiten de deur**

**restores onmiddellijk kunnen uitvoeren**

**bijna nooit met de backup bezig zijn**

- iedere dag van alle data een volledige backup
- geen kosten voor het buiten de deur brengen van backuptapes
- de backups alleen beschikbaar voor bevoegde personen
- alle backups centraal beheren
- geleidelijk en onbeperkt kunnen uitbreiden
- uniforme backup voor laptops, werkstations en servers

## IASO Backup biedt wat u wilt

- supersnel backup en restore
- restores kunnen direct worden uitgevoerd, zonder het ophalen van tapes
- storelevel en bricklevel backup van Microsoft Exchange
- hot-backup van Microsoft SQL en Sharepoint
- backup van VMware binnen en buiten de Virtual Machine
- support voor Windows, Mac OSX, Linux, BSD en Solaris

alleen doen wat echt nodig is

De oplossing die IASO heeft gekozen voor het bereiken van de ideale backupoplossing is in de kern zowel briljant als super simpel. IASO voert alleen die taken uit die strikt noodzakelijk zijn. Dus alleen bestanden verwerken die echt veranderd zijn en dan ook alleen nog maar die stukken verwerken die nieuw of gewijzigd zijn.

Hoe logisch dit ook mag klinken, traditionele backupoplossingen doen altijd het tegenovergestelde. Men probeert iedere dag alles opnieuw naar een tape te schrijven en als dit niet meer lukt, neemt men genoeg met een volledige backup in het weekend en alleen de gewijzigde bestanden gedurende de week. Dat dat vervolgens betekent dat er voor een restore tenminste twee tapes moeten worden verwerkt, neemt men op de koop toe.

#### REAL DELTA BACKUP

Bij een IASO backup worden dus alleen de wijzigingen, de delta's, binnen een bestand dagelijks verzonden en wordt via een slim systeem precies bijgehouden hoe uit al deze wijzigingen de gegevens van gisteren weer kunnen worden teruggezet. Of van eergisteren. Of van vorige week dinsdag. Of zelfs van jaren geleden. De combinatie van het versturen van alleen de gewijzigde blokken en die exact registreren is een combinatie van de-duplicatie en delta backup die wij *real delta* backup noemen. Deze techniek staat garant voor backups met maximale snelheid en minimale hoeveelheid verzonden gegevens.

#### REAL DELTA RESTORE

Het *real delta* systeem werkt ook omgekeerd. Het kost de IASO software slechts enkele minuten om een database van honderden gigabytes terug te brengen in de staat van bijvoorbeeld gisteren of vorige maand.

#### GEEN GEWONE DELTA

De eigen *real delta* techniek is superieur aan andere de-duplicatie technieken. De uitgekende combinatie van de-duplicatie aan de clientkant, static en dynamic slicing en cabinets, leidt bovenop de reguliere compressie van 70% tot een hoeveelheid wijzigingen die meestal slechts 0,1% - 0,5% van de originele gegevensset bedraagt. Ook aan de storagekant brengt de *real delta* techniek unieke voordelen. Het aantal bestanden aan de serverkant worden met een factor 1:500 - 1:5000 teruggebracht en de density van de gegevens op de storage is ook 4 - 100 maal hoger.

#### BACKUP ZONDER ZORG

U heeft geen omkijken naar het backupproces. De backups worden automatisch en beveiligd verstuurd naar een backupserver in uw eigen netwerk of het internet of allebei. Omdat u geen tapes meer gebruikt heeft u daar ook geen werk meer aan: nooit meer tapes wisselen, tapes laten ophalen door een externe dienst, nooit meer leesfouten.

#### MAXIMAAL BEVEILIGD

Uw gegevens zijn altijd veilig. Niet alleen worden ze sowieso verstuurd naar een veilige plaats, bijvoorbeeld op een andere vestiging van uw bedrijf of in een gecertificeerd datacentrum. Ook zorgt de IASO software ervoor dat alleen u de gegevens kunt benaderen. Alle gegevens worden beveiligd met een door uzelf gekozen beveiligingscode, volgens de standaard van o.a. de FBI en de CIA (AES-128 & AES-256).

U kunt de backupserver op iedere gewenste plaats neerzetten binnen uw organisatie, op het hoofdkantoor, op een vestiging of in een professioneel datacentrum. De gegevens worden zó opgeslagen dat replicatie eenvoudig en snel is uit te voeren.

Uw IASO dealer helpt u graag met praktische adviezen.

automatisch

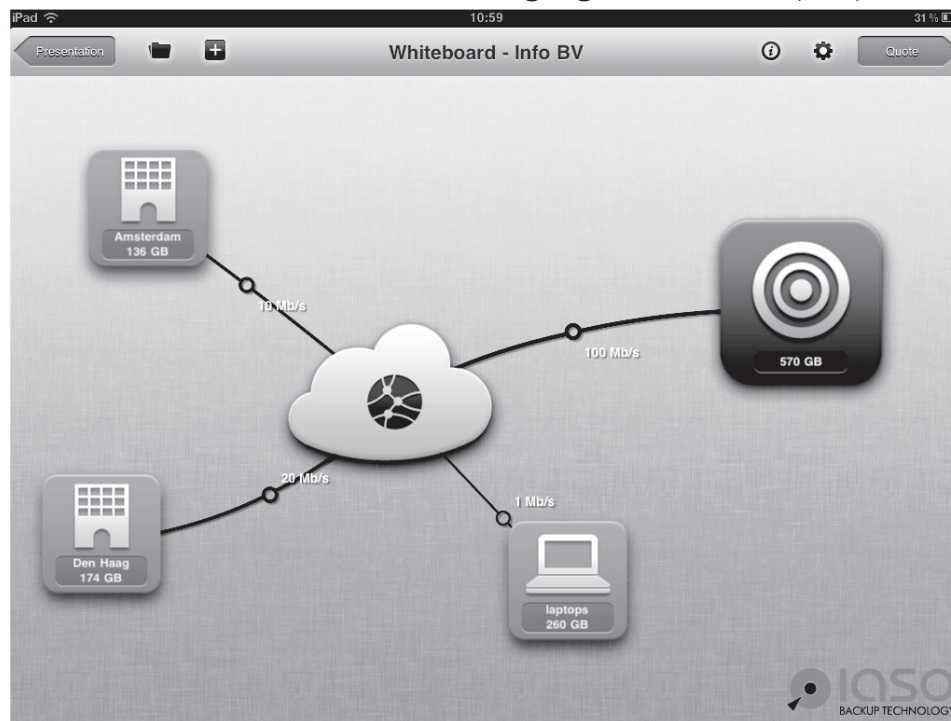
zorgeloos

veilig

economisch

# passend voor ieder bedrijf

Adviesbureau met twee vestigingen en 20 laptops



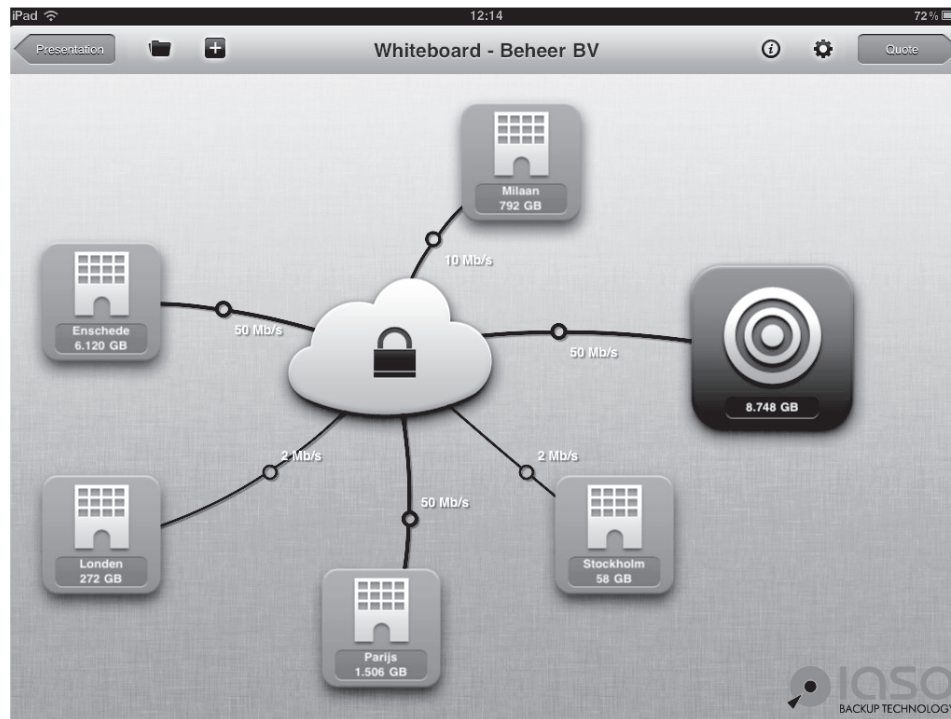
Info BV heeft twee vestigingen met elk twee servers en 20 engineers met laptops. Van al deze computers wordt iedere dag een volledige backup gemaakt naar de eigen server in een datacenter.

Detailhandel met drie vestigingen en 80 winkels



Support BV heeft computers verspreid over geheel Nederland in haar 80 winkels. In de distributiecentra in Rotterdam en Venlo staan lokale servers, terwijl op het hoofdkantoor in Groningen het overgrote deel van de informatie staat opgeslagen op 12 servers, waarvan 8 virtueel. Ook op de laptops van het management staat de backupsoftware geïnstalleerd. Iedere dag wordt van alle gegevens een volledige backup gemaakt naar de eigen server.

## Multinational met vijf kantoren en 8TB gegevens



Beheer BV heeft op al haar vestigingen op iedere server, zowel de fysieke als de virtuele, IASO Backup Manager geïnstalleerd. Zelfs van de grote hoeveelheid gegevens op de vestiging in Enschede (6TB, waaronder 480GB Exchange) wordt dagelijks een volledige backup gemaakt, over de bestaande IP-infrastructuur.

### STANDAARD HARDWARE EN SOFTWARE

De IASO oplossing is gebaseerd aan de serverkant op industrie-standaard hardware. U kunt ieder volwassen storagestelsel gebruiken als backup-opslagsysteem, waaronder de systemen van HP, NetApp, EqualLogic en EMC. De toegang tot de storage wordt geregeld door één of meerdere FTPS of HTTPS servers, bij voorkeur draaiend op Windows 2008R2 of RedHat, Ubuntu, Suse of een andere populaire Linux distributie.

### STANDAARD VOLLEDIGE ONDERSTEUNING

Nagenoeg alle software die u nu gebruikt, worden standaard ondersteund door de IASO oplossing. Van Microsoft Exchange, SQL en SharePoint, Oracle en VMware worden zogenaamde *hot-backup's* ondersteund; dat betekent dat de applicatie niet gestopt hoeft te worden om een backup te maken. U merkt dus (bijna) niets van de backup die automatisch gemaakt wordt, zonder dat iemand er ook maar mee bezig is.

De backup client is beschikbaar voor Windows (32 en 64 bits), Mac OSX, Linux (w.o. RedHat, Suse, Ubuntu, Debian), FreeBSD en Sun Solaris.

Microsoft Exchange

Microsoft SQL

Microsoft Sharepoint

VMware

centraal beheerde omgeving

The screenshot displays the IASO Management Console interface. At the top, there is a menu bar with 'Actions', 'View', 'Accounts', 'Groups', 'Products', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Add Account', 'Delete Account', 'Refresh', and 'Show Filter'. The main area is divided into several sections:

- Groups:** A sidebar on the left shows a tree view with 'backup\_admin' selected.
- Totals:** A table on the left shows system statistics:
 

Name	Value
Size of used storage	33.4TB
Selected size	30.2TB
File system	22.6TB
MsSql	949GB
System State	1.16TB
Exchange	2.74TB
Network Shares	2.77TB
Total	210GB
File system	110GB
MsSql	28GB
System State	4.87GB
Exchange	63.5GB
Network Shares	3.43GB
- Main Table:** A large table listing backup accounts with columns: Account name, Timestamp, Client status, Last successful backup, Total number of files in selection, Total selected size, Total color bar - last 28 days, and Name of Op Sys. The table shows 25 rows of data, all with a 'Completed' status and a '100%' completion rate.

At the bottom of the console, it shows 'Results: 1-1252 of 1252, fetched 6 Feb 2011 14:02:25' and a 'Page size: All' dropdown.

De eenvoudige, maar bijzonder krachtige management console (beschikbaar voor Windows en OSX) ondersteunt groepsindeling voor de diverse accounts en geeft direct inzicht in de status van het gehele systeem en de diverse accounts.

## OVERZICHT IN EEN OOGOPSLAG

Met de centraal beheerde backup-omgeving van IASO is het beheer van uw backups teruggebracht tot een simpele handeling waarmee u in één oogopslag de status van al uw backups kunt zien.

Alle accounts zijn centraal en tegelijk te bedienen door middel van remote commands, maar ook het direct overnemen van de client behoort tot de standaard functionaliteit.

De unieke statusbar geeft exact inzicht in de kwaliteit van de backups van de afgelopen 28 dagen.

De management console biedt u 5 verschillende autorisatieniveaus voor de backupbeheerders, audit-trailing, group-, account- en productbeheer en alles in een uniforme userinterface, beschikbaar voor Windows en OSX.

## EENVOUDIGE INSTALLATIE

De clientsoftware is binnen enkele minuten geïnstalleerd en kan ook automatisch geïnstalleerd worden binnen een LAN.

## GEMAKKELIJK BEHEER

Het beheren van IASO software neemt weinig tijd en is makkelijk. Voor iedereen. Een uitgebreide training is absoluut niet nodig. En heeft u toch een vraag? IASO support en wiki helpen u graag verder.

## GEAUTHORISEERDE DEALER

Deze brochure geeft u slechts een globaal overzicht van de bijzondere mogelijkheden van IASO Backup. Uw IASO dealer licht u graag de nadere details toe in een persoonlijk gesprek.