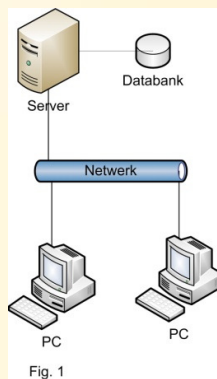


Waarom virtualiseren?

Virtualiseren van systemen biedt een groot aantal voordelen boven kopiëren van data van computersystemen. Dit geldt vooral voor data die niet met “normale”, lees Microsoft Office, programma’s inzichtelijk te maken is. Hierbij valt te denken aan boekhoud systemen, logistieke systemen of systemen voor productiebegeleiding. Maar ook het eenvoudigweg kopiëren van de e-mail databank van een Microsoft Exchange databank maakt het erg complex om de erin opgeslagen e-mails te bekijken. In al deze gevallen biedt virtualisatie een oplossing.

Om te begrijpen waarom datakopieën niet bruikbaar zijn is het nodig te begrijpen hoe een normaal operationeel systeem tot stand komt. Laten we als voorbeeld een boekhoudingsysteem nemen.

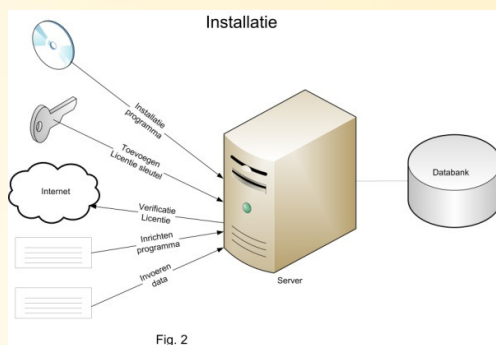
Schematisch ziet een lopend boekhoudingsysteem er uit als in fig. 1.



De boekhoudapplicatie draait op een server die opgenomen is in het bedrijfsnetwerk. De server bevat ook de databank waarin alle boekhoudgegevens zijn opgenomen. Via een aantal PC in het netwerk is het boekhoudprogramma te gebruiken. De beschikbare functionaliteit van de PC's is afhankelijk van de instellingen van het autorisatiesysteem van de boekhoudapplicatie.

De vraag doet zich nu voor hoe bovengeschetst boekhoudsysteem tot stand komt.

In fig.2 is het proces weergegevens dat doorlopen moet worden om tot een werkend boekhoudsysteem te komen.



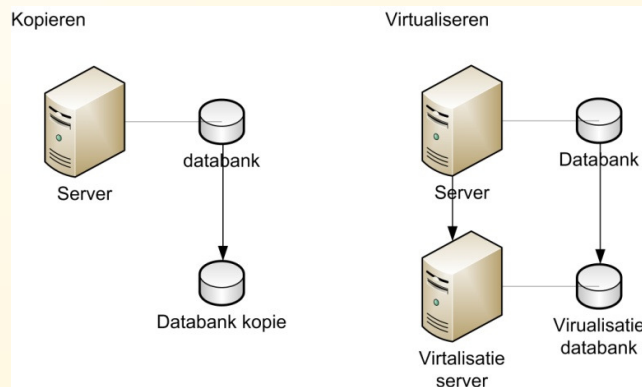
Allereerst wordt een standaard boekhoud systeem gekocht. Dit wordt meestal op CD/DVD aangeleverd. Dit systeem wordt op de server geïnstalleerd. Daarna moet het een licentiesleutel van de leverancier het systeem worden geactiveerd. Veelal wordt de geldigheid van de sleutel via het Internet gecontroleerd bij de leverancier. Daarna moet het programma ingericht worden. Dit inrichtingproces kan, afhankelijk van de complexiteit van het systeem

enkele weken tot maanden duren. Dan is het systeem gereed voor gebruik en kunnen de boekhoudgegevens worden ingevoerd en de overzichten uit het systeem worden gemaakt. De gegevens worden door het systeem vastgelegd in de databank. De overzichten worden door het systeem gemaakt op basis van de gegevens uit de databank.

Het wordt nu dus snel duidelijk dat alleen kopiëren van de databank weinig mogelijkheden biedt. Om gegevens te kunnen bekijken heeft men een ingericht systeem nodig.

Virtualiseren is dus het kopiëren van de databank én het operationele ingericht systeem.

In fig. 3 is dit nogmaals schematisch weergegeven.



Bij virtualiseren wordt de gehele operationele omgeving meegekopieerde. Dus inclusief de licentiesleutels en de systeem inrichting. Na virtualisatie is het systeem in de virtualisatieserver volledig operationeel, terwijl het systeem op de originele server normaal blijft werken. Het systeem in de virtualisatie server is dus een nauwkeurige vastlegging van de situatie op het moment van virtualiseren.

Het gevirtualiseerde systeem staat op één of meerdere harddisks. Deze harddisks kunnen eenvoudig buiten het de server worden bewaard in een datakluis. Bij behoefte kan de harddisk weer in de server worden gestoken en het systeem worden gestart.

Voordelen van virtualisatie;

- Snelle en nauwkeurige methode om volledig operationele systeem te kopiëren
- Correctheid van de virtualisatie kan eenvoudig worden gecontroleerd
- Geen afstemming met de software leveranciers over gebruik van licentiesleutels
- Geen systeem herinrichtingskosten
- Kostengunstige off-line lange termijn bewaring