

## 1.0 BASISPRINCIPES LSM

### 1.1. SYSTEEMEISEN VANAF LSM 3.1 SP1 (WIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN)

#### ALGEMEEN

- Lokale administratorrechten voor de installatie
- Communicatie: TCP/IP (NetBios actief), LAN (aanbevolen: 100 Mbit/s)
- Windows-domein
- Naamresolutie
- .NET Framework min. 2.0, 3.5 aanbevolen
- MS ActiveSync 4.2 in combinatie met een PocketPC
- RS-232- en/of USB-interface

#### CLIENT (LSM BASIC, LSM BUSINESS, LSM PROFESSIONAL)

##### Minimale eisen hardware

- Monitor: min. 48 cm (19") (of groter voor de weergave in de matrix-view)
- Beeldschermresolutie: min. 1024x768, 1280x1024 aanbevolen
- Processor: min. 2,66 GHz (of sneller)
- Min. 2 GB RAM (of meer)
- Grootte harde schijf: ca. 500 MB (tijdens de installatie ca. 1 GB), database afhankelijk van de omvang van de verwerkte gegevens (ca. 30 MB)
- MS Windows XP Prof. SP3
- MS Windows Vista (Business, Ultimate, Enterprise), 32 of 64 bit
- MS Windows 7 (Professional, Ultimate, Enterprise), 32 of 64 bit

#### SERVER (DATABASESERVER VANAF LSM BUSINESS)

##### Minimale eisen hardware

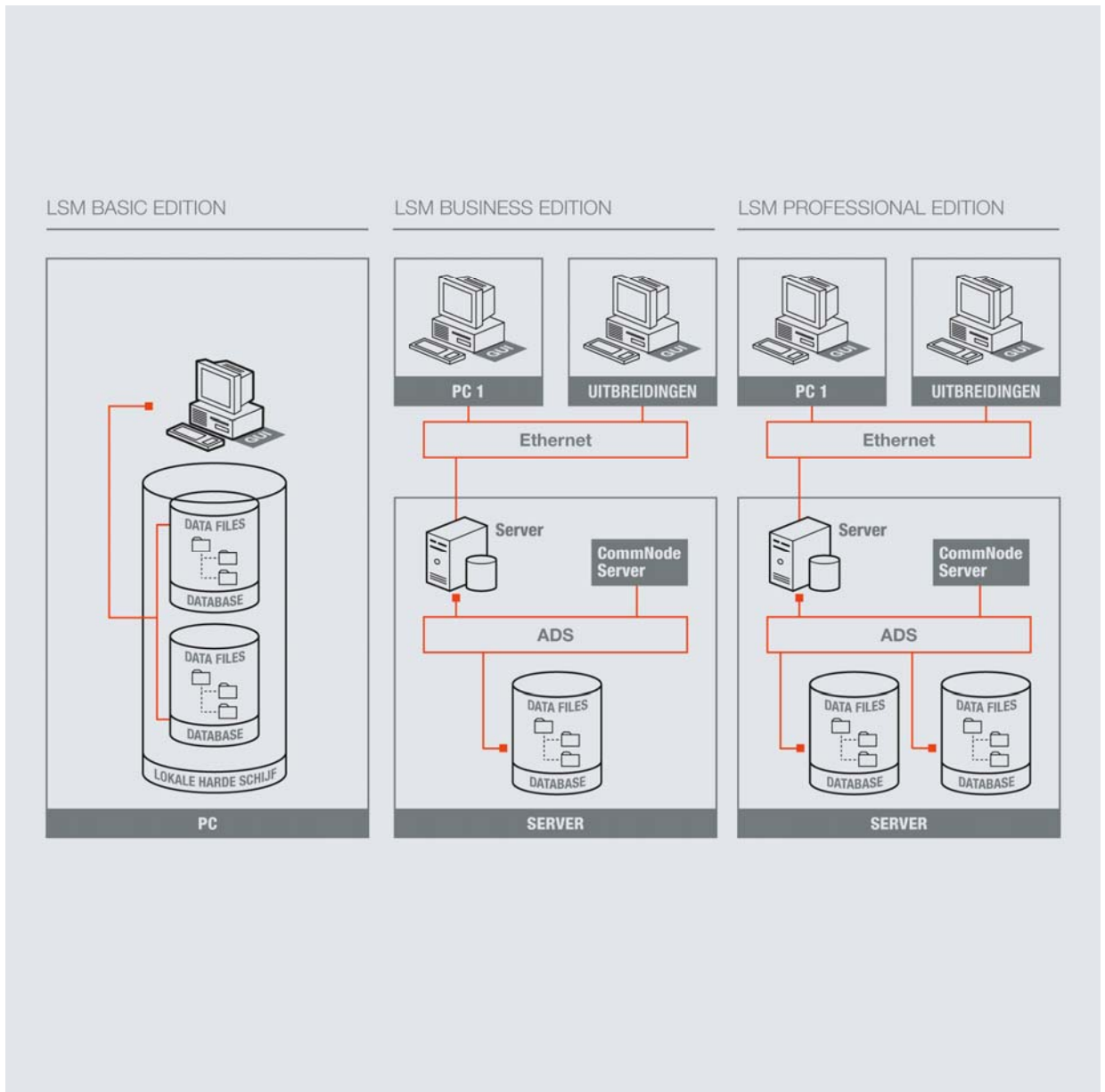
- Processor: min. 2,66 GHz (of sneller)
- Min. 2 GB RAM (of meer)
- Grootte harde schijf: ca. 300 MB (tijdens de installatie ca. 450 MB), database afhankelijk van de omvang van de verwerkte gegevens (ca. 30 MB)
- MS Windows Server 2003
- MS Windows Server 2008
- MS Windows Server 2008 R2
- .NET Framework bij gebruik van de CommNode Server min. 3.5
- Servergebaseerde toepassing: er is een vrijgave op de ADS-server voor een databasemap nodig

#### AANWIJZING

Raadpleeg bij toepassing van firewalls tussen client en server het hoofdstuk IT-netwerkconfiguratie of neem contact op met de technische LSM-support van de firma SimonsVoss Technologies AG. □

Let erop dat het gebruik van de software in virtuele omgevingen in principe niet is toegestaan.

## 1.2. VOORBEELDINSTALLATIES



Als aanvulling op de bovenstaande IT-infrastructuur zijn bij gebruik van producten binnen een netwerk (CentralNodes, RouterNodes, LockNodes) mogelijk extra componenten nodig.

## 1.3. OVERZICHT LSM-SOFTWARE

Sinds de introductie van versie 3.0 is de softwarefamilie van SimonsVoss modulair opgebouwd en bestaat deze uit verschillende versies en optioneel verkrijgbare modules voor verschillende systeemfuncties. De precieze functies zijn terug te vinden in de productcatalogus.

|             |   |
|-------------|---|
| LSM-versies | LSM Basic Edition<br>LSM Business Edition<br>LSM Professional Edition<br>LSM Mobile Edition   |
| LSM-modules | LSM Monitor<br>LSM Report<br>LSM DataBase<br>LSM Network 48 / 128 / Enterprise<br>LSM Card<br>LSM VN Server<br>LSM Near Field Communication<br>LSM Online<br>LSM Resource Management<br>LSM Uitbreiding 5 / 10 / Enterprise CommNodes<br>LSM Uitbreiding 3 / 5 / 10 / 25 / 50 Clients |

## 1.4. COMPONENTEN (GEDEELTELIJK MEEGELEVERD IN DE SET-UP)

### LSM BASIC EDITION:

.NET Framework 2.0, 3.5  
aanbevolen  
Advantage OLEDB Driver  
Advantage Data Provider  
Crystal Reports  
LSM-software

### VANAF LSM BUSINESS EDITION:

.NET Framework 2.0, 3.5  
aanbevolen  
Advantage Database Server  
Advantage OLEDB Driver  
Advantage Data Provider  
Crystal Reports  
LSM-software

Afhankelijk van de module zijn mogelijk extra componenten nodig.

## 1.5. COMPONENTENBESCHRIJVING

### 1.5.1 ADVANTAGE DATABASE SERVER

De Advantage Database Server is het databasebesturingssysteem en vormt de basis voor het databeheer. Hierop worden data opgeslagen in tabellen en via de interface OLEDB weer opgeroepen.

### 1.5.2 ADVANTAGE DATA ARCHITECT

De Advantage Data Architect is een tool van Advantage voor update, onderhoud en reparatie in geval van een servicebeurt.

### 1.5.3 ADVANTAGE DATA PROVIDER

De Advantage Data Provider is een extra component voor de toegang tot de datastructuur.

### 1.5.4 OLEDB DRIVER

OLEDB Provider, voor alle computers waarop de GUI moet lopen en/of waarop de CommNode Server loopt, dient als interface tussen client en server.

### 1.5.5 CRYSTAL REPORTS

Het idee achter elke toepassing van een database is om de opgeslagen data ook te evalueren en deze analytisch weer te geven. Crystal Reports is een zeer krachtige reportingtool waarmee snel en eenvoudig flexibele, bondige rapporten kunnen worden opgesteld. Een goede querytechnologie zorgt voor de toegang tot zo goed als iedere databron, in dit geval het sluitplan. De koppeling van Crystal Reports vindt plaats via LSM GUI, zonder dat er aanpassingen binnen Crystal Reports hoeven te worden uitgevoerd. Crystal Report is nodig op elke computer waarop de GUI is geïnstalleerd om de rapporten in de LSM te kunnen weergeven.

## **1.5.6 LSM GUI**

De LSM GUI (Graphical User Interface) is de grafische interface voor het configureren van het sluitplan.

## **1.5.7 LSM COMMNODE SERVER**

De CommNode Server voert de geplande netwerktaken uit, handelt het eventmanagement af en stuurt de VN Server aan.

## **1.5.8 LSM COMMNODE**

De software CommNode is de interface met een SimonsVoss-netwerk.

## **1.5.9 LSM VN SERVER**

De LSM VN Server is verantwoordelijk voor de verwerking van de vereiste taken om de informatie van het sluitplan in het virtuele netwerk van SimonsVoss over de componenten te verdelen.