

Softricity SoftGrid

*“To Virtualize or not that **was** the question”*

Server & Storage



Security & All IP

Ruben Spruijt

Technical Consultant – PQR BV, rsp@pqr.nl



Eenvoud in ICT

Applicatie deployment en management uitdaging:

- Mijn applicaties werken niet samen en veroorzaken conflicten;
- Het kost veel tijd om applicaties te installeren;
- Rollback scenario bij uitrol van nieuwe applicaties is erg moeilijk te realiseren;
- Het de-installeren van applicaties is niet of erg moeilijk te realiseren;
- Het kost te veel tijd om applicatie afhankelijkheden te testen.;
- Sommige applicaties werken niet in een Terminal Server infrastructuur;
- Het beheer van al mijn applicaties kan ik niet centraliseren;
- Heb ik wel genoeg applicatie licenties?;
- Ik wil verschillende versies van de zelfde applicatie gebruiken;
- Applicaties moeten vanuit 1 deployment platform beschikbaar gesteld worden voor desktops, laptops en terminal servers;
- ..

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

De Softricity SoftGrid oplossing:

Wat zou de **ideale** applicatie beschikbaarheids omgeving zijn ?

- Applicaties worden nooit meer geïnstalleerd.
- Elke applicatie wordt uitgevoerd onafhankelijk van terminal server configuratie.
- Elke applicatie wordt uitgevoerd onafhankelijk van desktop/laptop configuratie.
- Applicaties worden uitgevoerd zonder dat er aan het host systeem iets verandert.
- Applicatie beschikbaarheid platform is beschikbaar voor desktop, laptop en TS architectuur

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Wat is SoftGrid?

“Softricity SoftGrid optimaliseert en versnelt het beheer en de uitrol van software door het "virtualiseren" van "applicaties". Hierdoor wordt het mogelijk om op aanvraag applicaties naar desktop, laptops en servers te streamen zonder dat de applicaties geïnstalleerd worden. Deze techniek zorgt er direct voor dat de beheerskosten verlagen.”

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Waarom SoftGrid?

- Applicaties worden nooit meer geïnstalleerd op desktops, laptops of terminal servers.
- Applicatie conflicten bestaan niet meer.
- Reduceer regressie testen.
- Meerdere versie van applicaties kunnen door elkaar gebruikt worden.
- Centraal beheer: applicaties worden transparant als dienst aan de eindgebruiker aangeboden.
- Real-time centraal beheer van applicatie licenties.
- Ondersteuning voor Web, Client-Server en Server Based Computing.
- Maakt niet multi-user applicaties geschikt voor Server Based Computing oplossing.
- Consolidatie van Terminal Servers.
- Snelle uitrol en upgrades van applicaties.

Server & Storage

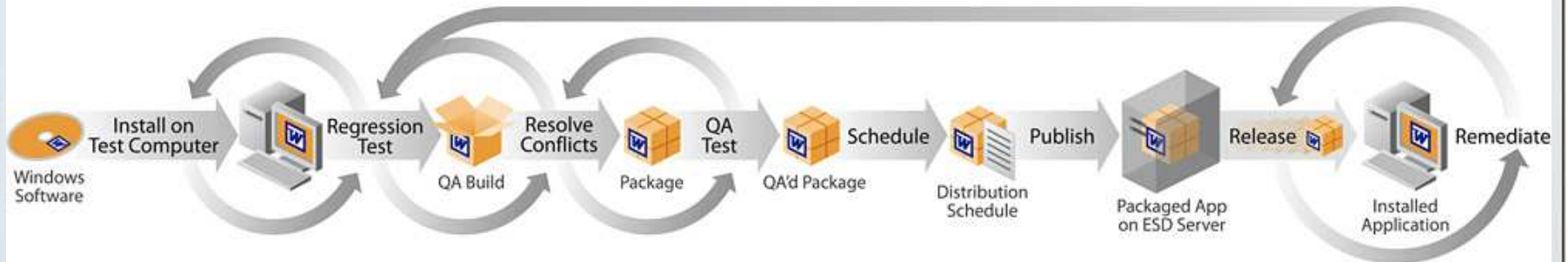
Security & All IP



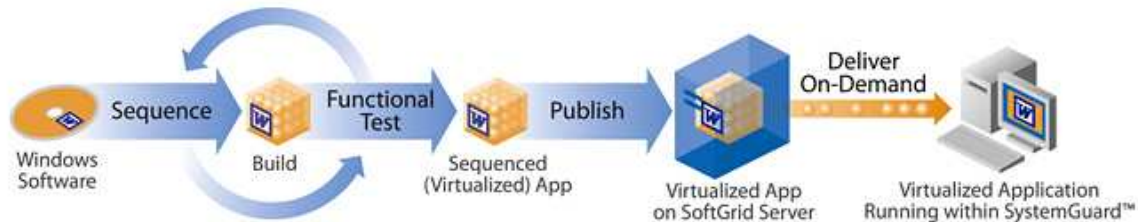
Eenvoud in ICT

Applicatie uitrolproces, ESD vs SoftGrid

Current Deployment Process Using ESD:



Deployment Process Using Softricity:



Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

SoftGrid Techniek

SoftGrid Management Console

MMC Snap-in voor centraal beheer van **Virtual Application Server**

The screenshot displays the SoftGrid Management Console interface. On the left is a tree view of the system structure, and on the right is a table listing installed applications.

| Name | Version | Package | OSD Path | Icon File | Enabled | Application... | Type | Descripti... |
|-----------------|---------|-----------------|---------------|--------------|---------|----------------|----------|--------------|
| Mozilla Firefox | 1.0.6 | ffox106_Package | http://los... | http://lo... | True | | Appli... | |
| Netscape | 8.0 | nscap80_Pac... | http://los... | http://lo... | True | | Appli... | |
| Opera | 8.50 | opera850_Pac... | http://los... | http://lo... | True | | Appli... | |

Server & Storage

Security & All IP

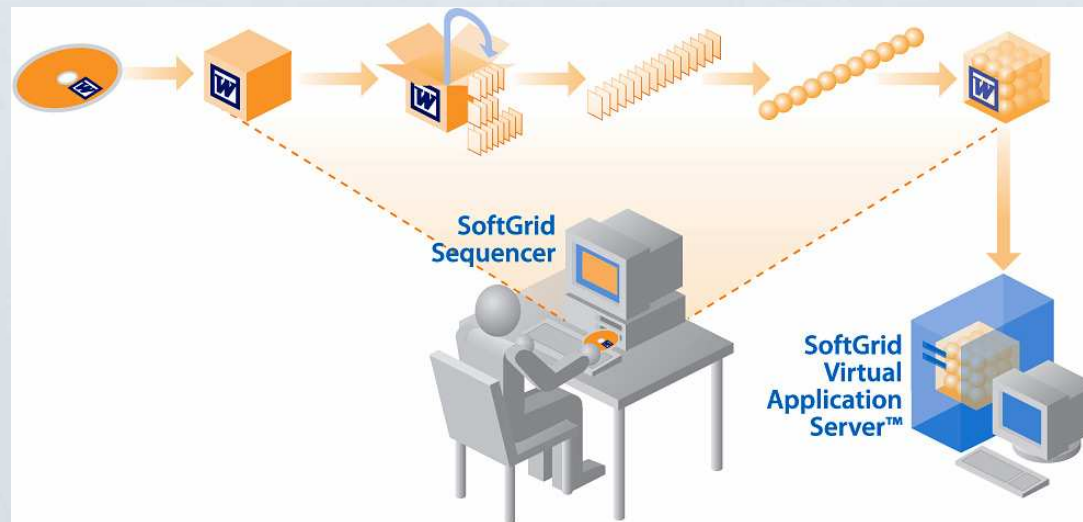


Eenvoud in ICT

SoftGrid Techniek

SoftGrid Sequencer

Virtualiseert applicatie zonder source code te wijzigen. De Sequencer packageert een applicatie en segmenteert de applicatie code in een bestand welke op een file server wordt opgeslagen.



Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

SoftGrid Techniek

SoftGrid Virtual Applicatie Server

- Door middel van streaming techniek worden applicaties beschikbaar gesteld door de VAS Server.
- De applicaties worden niet op de VAS server uitgevoerd.
- Authenticatie, autorisatie en licensering worden door VAS verzorgd.
- Door middel van Load balancing kan schaalbaarheid van VAS gerealiseerd worden.

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

SoftGrid Techniek

SoftGrid for Terminal Servers

- Maakt het mogelijk niet multi-user applicaties multi-user te gebruiken.
- Conflicterende applicaties zijn beschikbaar via dezelfde Terminal Server.
- Regressie testen zijn niet meer nodig.
- Het functioneel scheiden van Terminal Servers is niet meer nodig.
- Verschillende versies van de zelfde soort applicatie kunnen op een Terminal Server worden uitgevoerd.

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

SoftGrid Techniek

SoftGrid for Windows Desktops/Laptops

- Geen applicatie conflicten.
- Eenvoudige applicatie uitrol en updates.
- Centrale applicatie uitrol, updates en beheer van applicaties.
- Applicaties afhankelijk van lokale resources beschikbaar stellen.
- Applicaties maken gebruik van alle lokaal aanwezige devices zoals, CD-branders, USB-devices, printers, etc.
- Laptops in 'mobile-mode' kunnen onbeperkt gebruik maken van lokale applicaties. Een maximum tijd kan ingesteld worden.

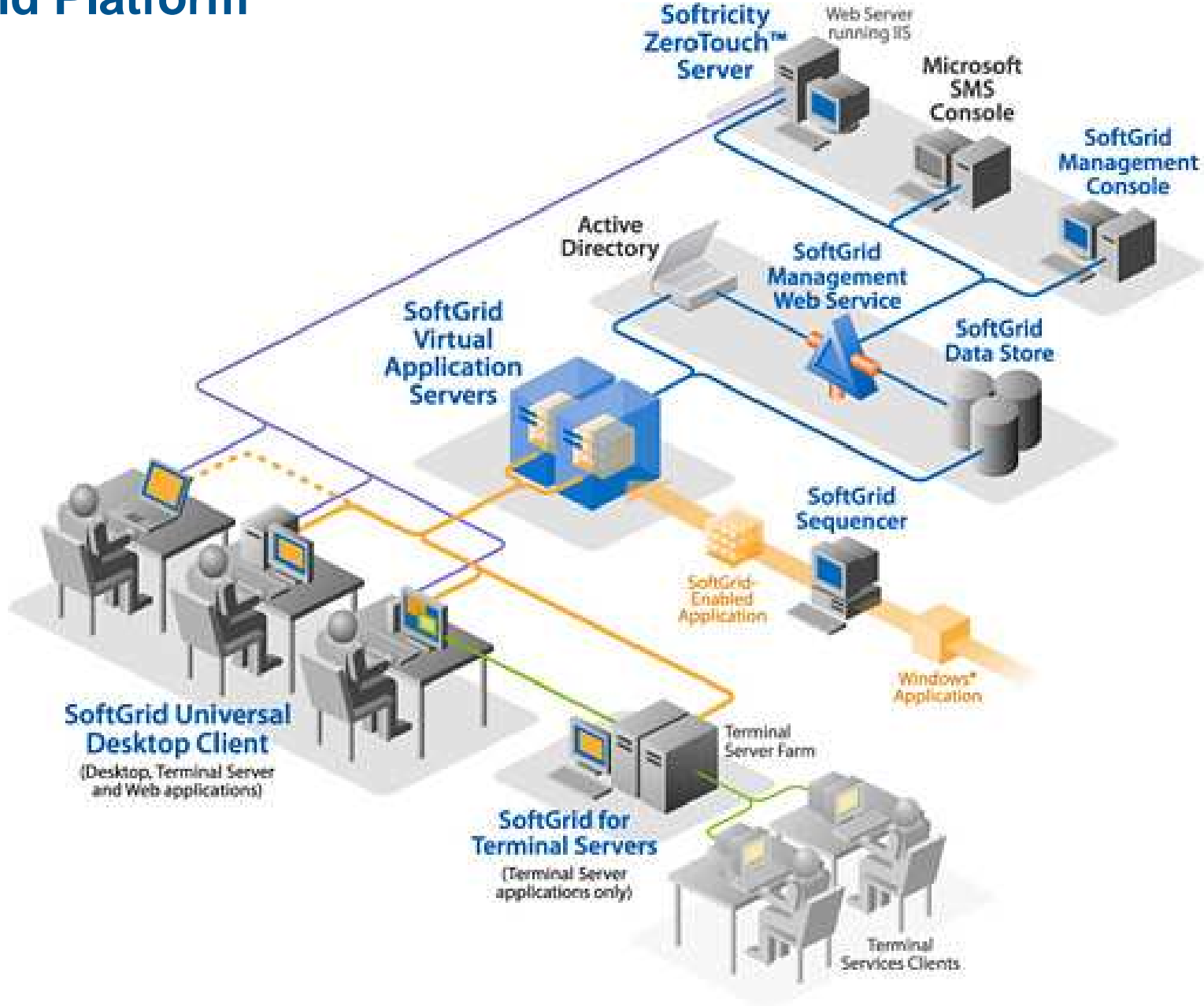
Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

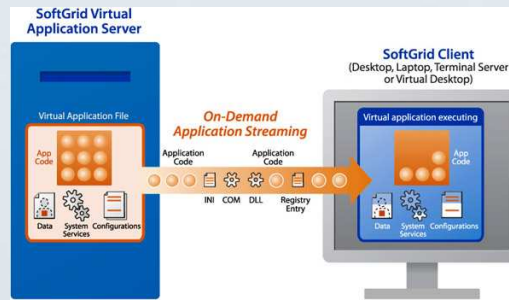
SoftGrid Platform



SoftGrid Techniek

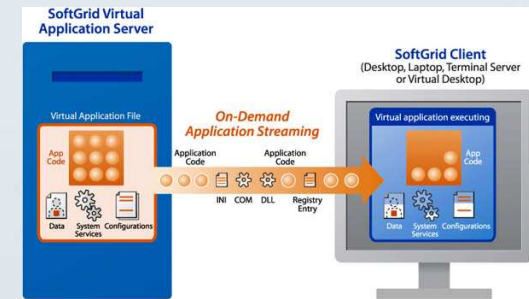
Rechten gebaseerd

Gebruiker wordt gecontroleerd voor authenticatie, autorisatie en licensing



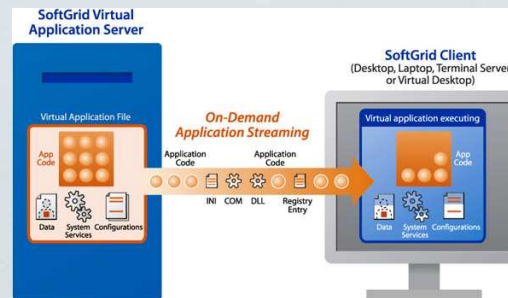
Centraal verzorgd

Server maakt net genoeg code (20-40%) beschikbaar naar de client



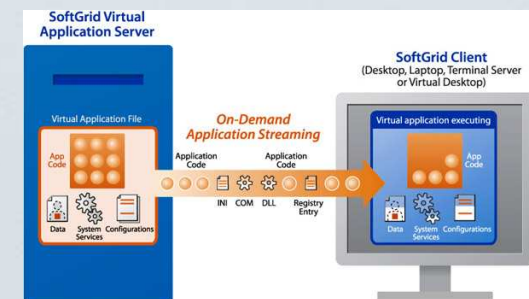
Lokaal uitgevoerd

Applicatie code wordt op de desktop en/of terminal server uitgevoerd. Als er meer code nodig is wordt deze dynamisch bezorgd.



Cached voor performance

Applicatie code is lokaal gecached voor snel gebruik. Zelfs zonder netwerk verbinding.



Server & Storage

Security & All IP

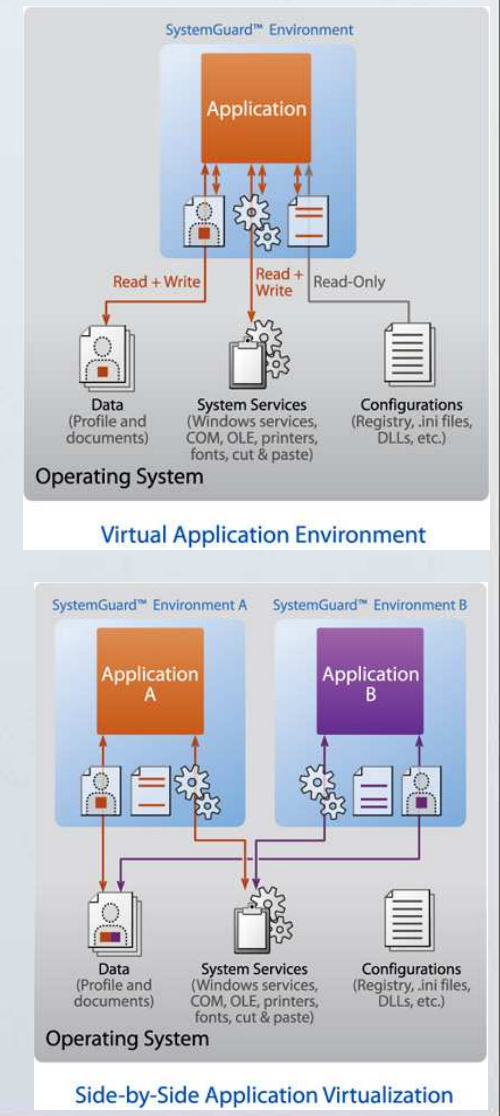


Eenvoud in ICT

SoftGrid Techniek

SystemGuard

- Applicaties worden afzonderlijk gevirtualiseerd
 - Bestanden (inclusief System Bestanden)
 - Registry , Fonts
 - .ini , COM objecten
- Applicaties worden niet geïnstalleerd,
- Applicaties kunnen niet conflicteren met andere geïnstalleerde applicaties.
- Processen worden lokaal uitgevoerd.
- Communicatie tussen applicaties onderling is mogelijk.



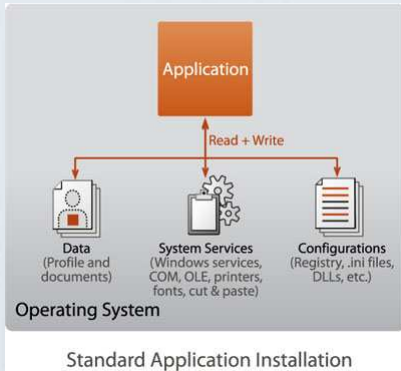
Server & Storage

Security & All IP

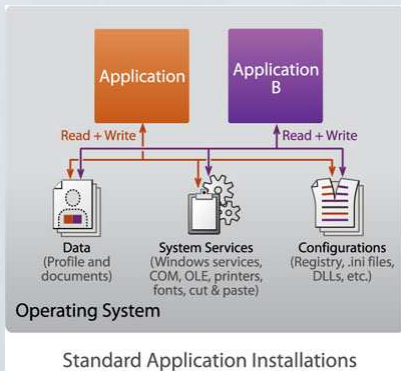


Eenvoud in ICT

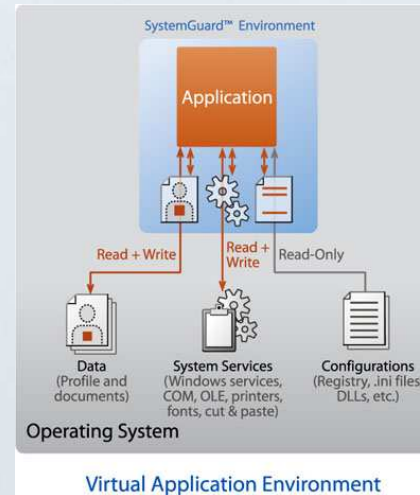
Application Virtualization



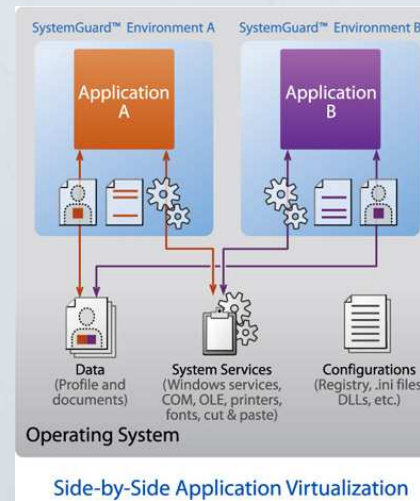
Operating System met een enkele applicatie geïnstalleerd.



Operating System met meerdere applicaties geïnstalleerd.
Hierdoor mogelijk applicatie conflicten, en overschrijven van bestanden en configuratie



SystemGuard virtual run-time environment.



Meerdere SystemGuard virtual run-time environments.
Applicatie worden geïsoleerd zodat conflicten niet mogelijk zijn.

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

SoftGrid v4, nieuwe functionaliteiten

- Virtualized Windows Services;
- Snellere applicatie streaming;
- Memory Locked cache;
- Unattended application pre-cache
- Eindgebruiker kan zelf applicaties pre-caching
- Eenvoudigere en snellere applicatie sequencing
- Active Upgrade
- Sequence Auditing
- ..

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Licensing

Welke Licenties zijn er:

- Base License
 - Ongelimiteerd aantal SoftGrid Servers
 - Ongelimiteerd aantal SoftGrid Sequencers
 - 25 Universal CAL's
- Universal CAL's
- Thin Computing CAL's
- Upgrade CAL's

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Licensing

Base License:

Een SoftGrid Base license is nodig voor elke regio waar een SoftGrid database staat die applicatievariabelen bevat en waar een SoftGrid systeem is geïmplementeerd.

Universal CAL:

Een eindgebruiker krijgt toegang tot applicaties die geleverd worden via een desktop. Dit kunnen applicaties zijn die rechtstreeks van de SoftGrid server komen of via de Terminal Server / Citrix methode

Thin Computing CAL:

Wanneer een gebruiker alleen toegang krijgt tot applicaties via het Thincliënt model

Upgrade CAL:

Bedoeld voor bestaande Thin CAL gebruikers die willen migreren naar een Universal CAL

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Links:

- Douglas Brown (www.dabcc.com) heeft een interessant artikel geschreven “to Install or Not Install: solving application management nightmare”
<http://www.dabcc.com/DABCC/WebApplication/Aspx/dabcc.file.download.aspx?intFile=152>
- Softricity Community forum: www.softgridguru.com
- Virtuall, showcase environment, www.virtuall.nl

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Vragen ?

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT

Demo

Server & Storage

Security & All IP



Eenvoud in ICT