

Microsoft licensing

*De geoptimaliseerde werkplek in
een optimale infrastructuur*



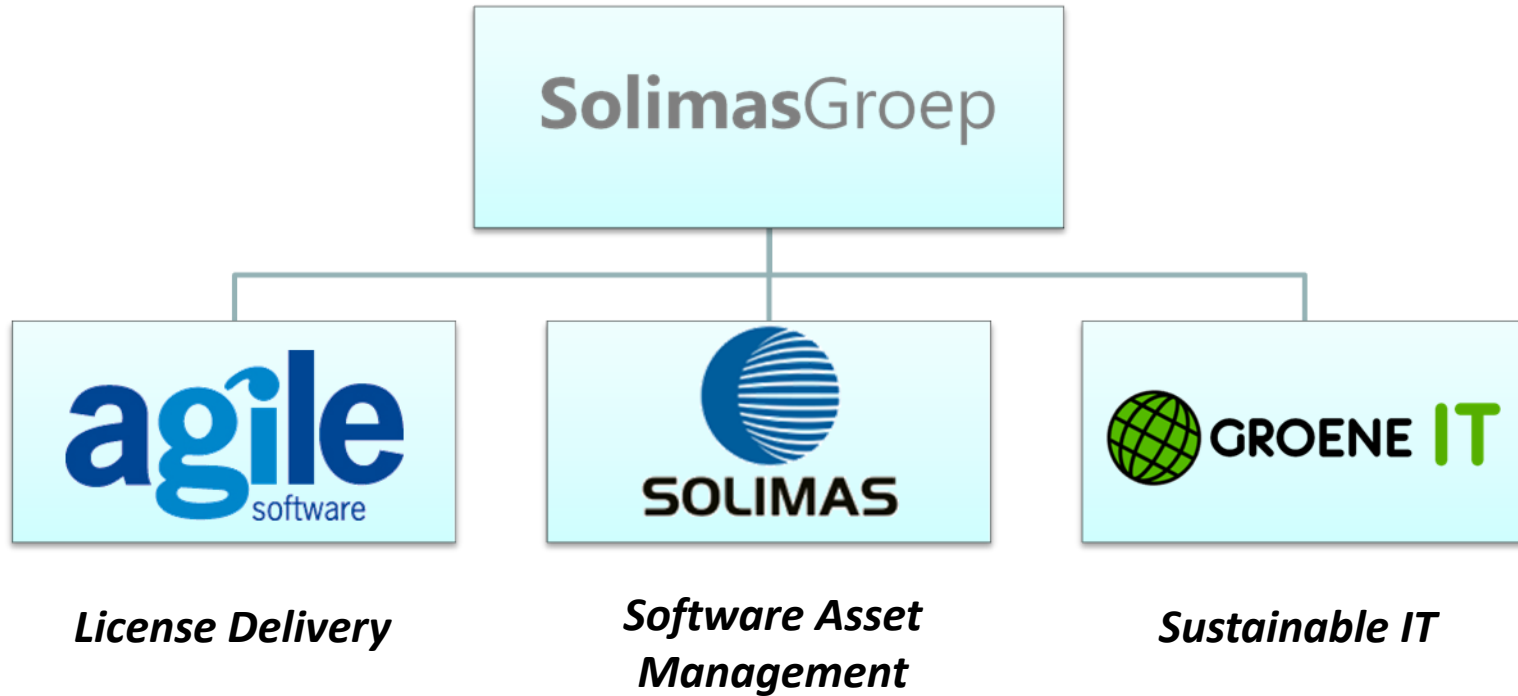
Agenda



- Introductie Agile Software
- Introductie Microsoft licensing
- Virtualisatie van servers
- Virtualisatie van desktops
- Vragen en open sessie



Agile Software



Agile Software



- Dé specialist voor volumelicensecontracten
- Dynamische en snelgroeïende organisatie
- Focus op Enterprise en Mid-market klanten
- Onze primaire uitgangspunten (3 C's)
 - **Compliance**
 - **Cost Savings**
 - **Contract Management**

ag.ile [ájj'íl], adjective.
Late 16th Century, Middle French, from Latin *agilis*.
1 Nimble: able to move, change direction, quickly and easily; nimble; active.
2 Mentally quick: able to think quickly and intelligently.
Thesaurus: nimble, quick, spry, lithe, lissome, limber, flexible, supple, swift, clever, adroit, athletic, acrobatic. acrobatic.



Kennis en ervaring



- 16 Licensing Consultants
- Microsoft Gold Certified Partner
 - License delivery
 - Software Asset Management
- Microsoft LAR en ESA (EMEA)
- Totaalleverancier
 - Volumelicensecontracten
 - Standaard softwarelicenties
 - Exotische softwarepakketten



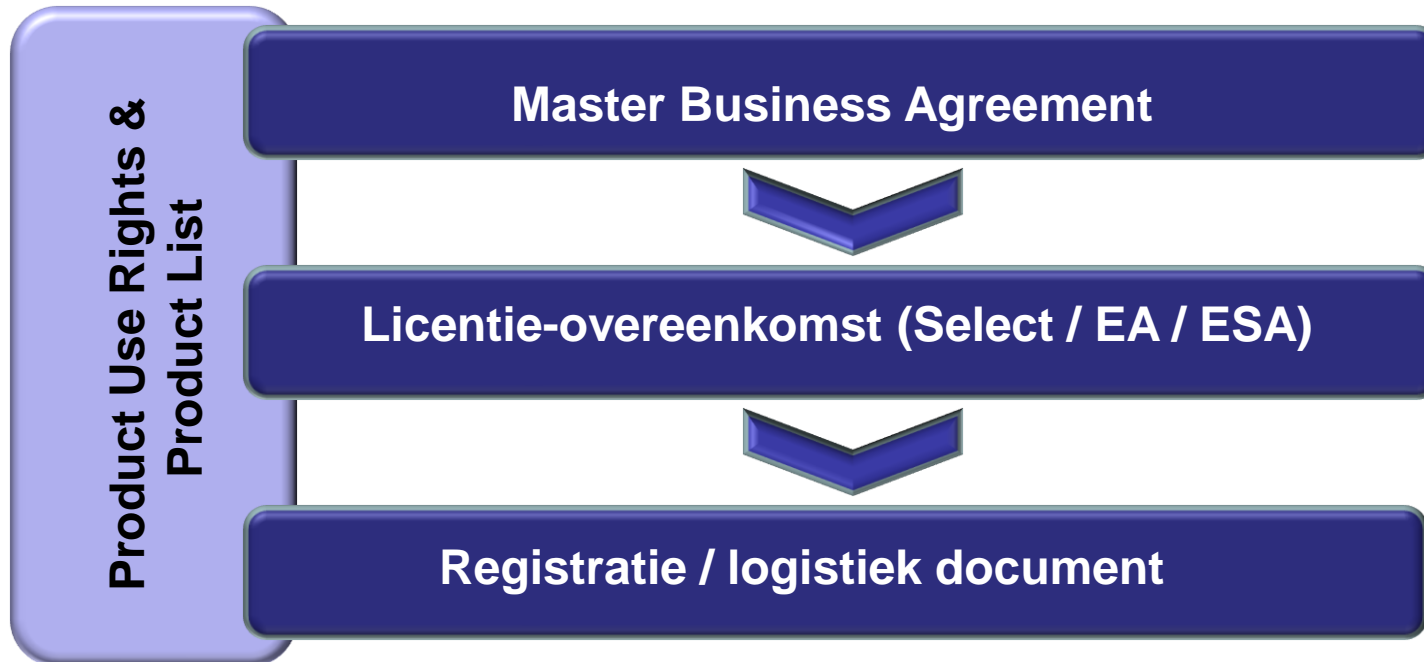
Adobe



Novell.



Introductie Microsoft software licensing



Product Use Rights



- Gebruiksrechten / plichten zijn **niet** vastgelegd in een licentieovereenkomst maar in de **Product Use Rights en de Product List**
- PUR is een dynamisch document en het **enige** document dat leidend is.
- Door een licentieovereenkomst te tekenen, tekent u automatisch ook voor de PUR en Product List



Aandachtspunten



- Beleid is niet homogeen en verschilt per product
- Heel veel uitzonderingen die kosten kunnen reduceren
- Groot risico op incompliance bij onvoldoende kennis en informatie
- Breng de toekomstplannen goed in kaart teneinde op langere termijn kosten zo laag mogelijk te houden
- Laat advies **altijd onderbouwen** aan de hand van PUR of gebruikersovereenkomst.



Virtualiseren van servers



De 90 dagen regel



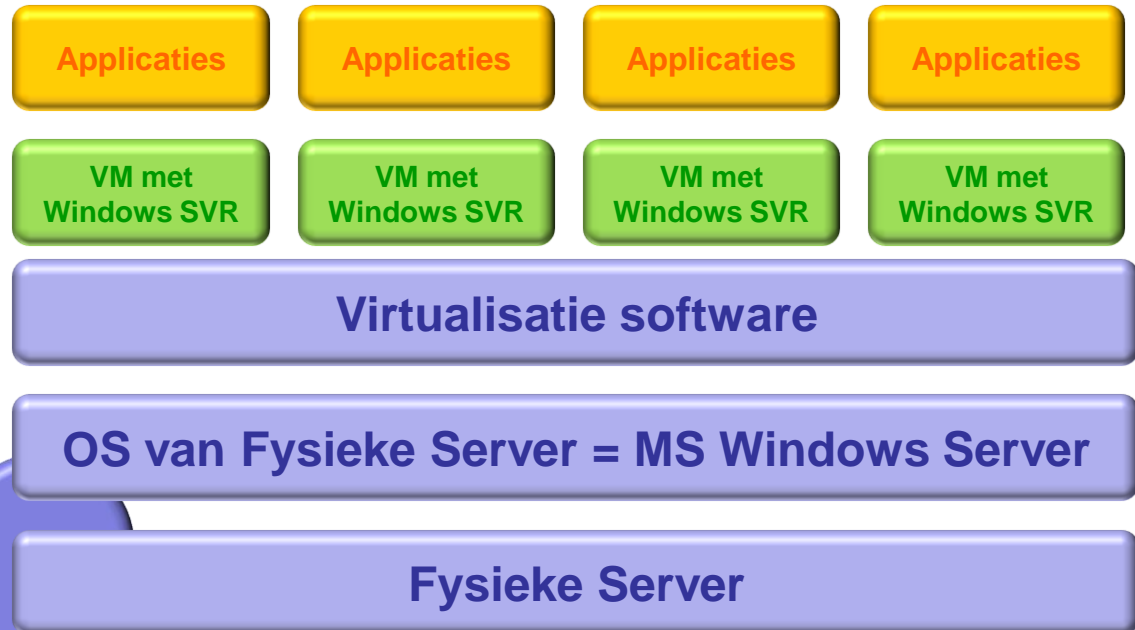
You may reassign a software license, but not on a short-term basis (i.e., not within 90 days of the last assignment). You may reassign a software license sooner if you retire the licensed server due to permanent hardware failure. If you reassign a license, the server to which you reassign the license becomes the new licensed server for that license.

Quote PUR

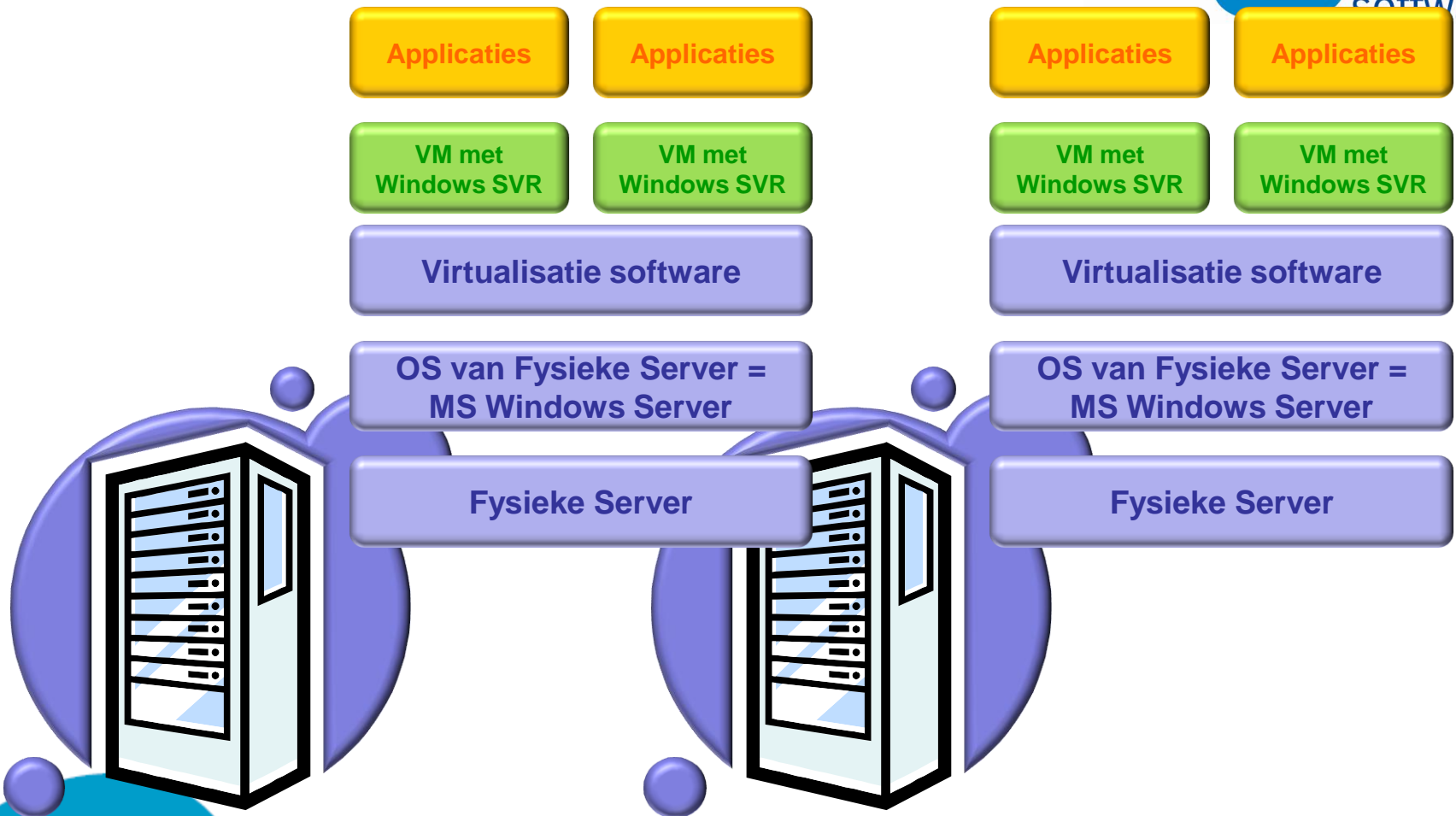
- Historisch ontstaan in verband met concurrent use
- Een **fysiek apparaat** wordt gelicenseerd voor het gebruik van specifieke functionaliteit (dus niet een VM).
- Geldt voor de meeste! Producten
- Heeft veel invloed op virtualisatie en high availability



Statische omgeving



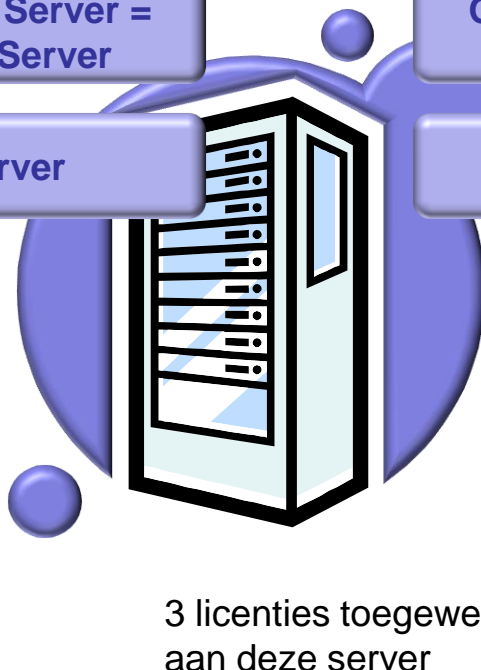
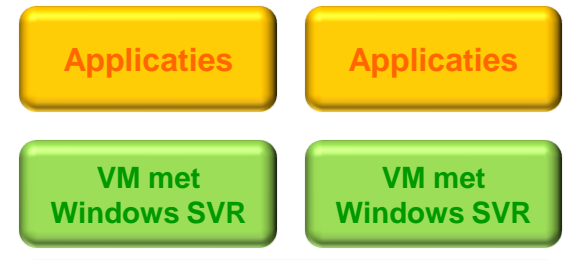
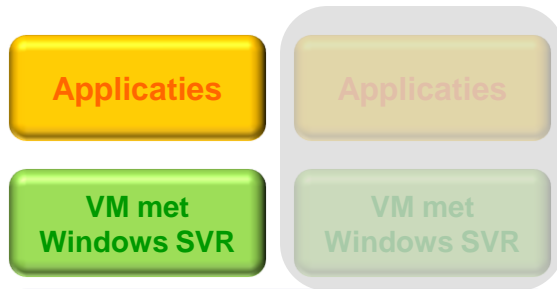
Statische omgeving



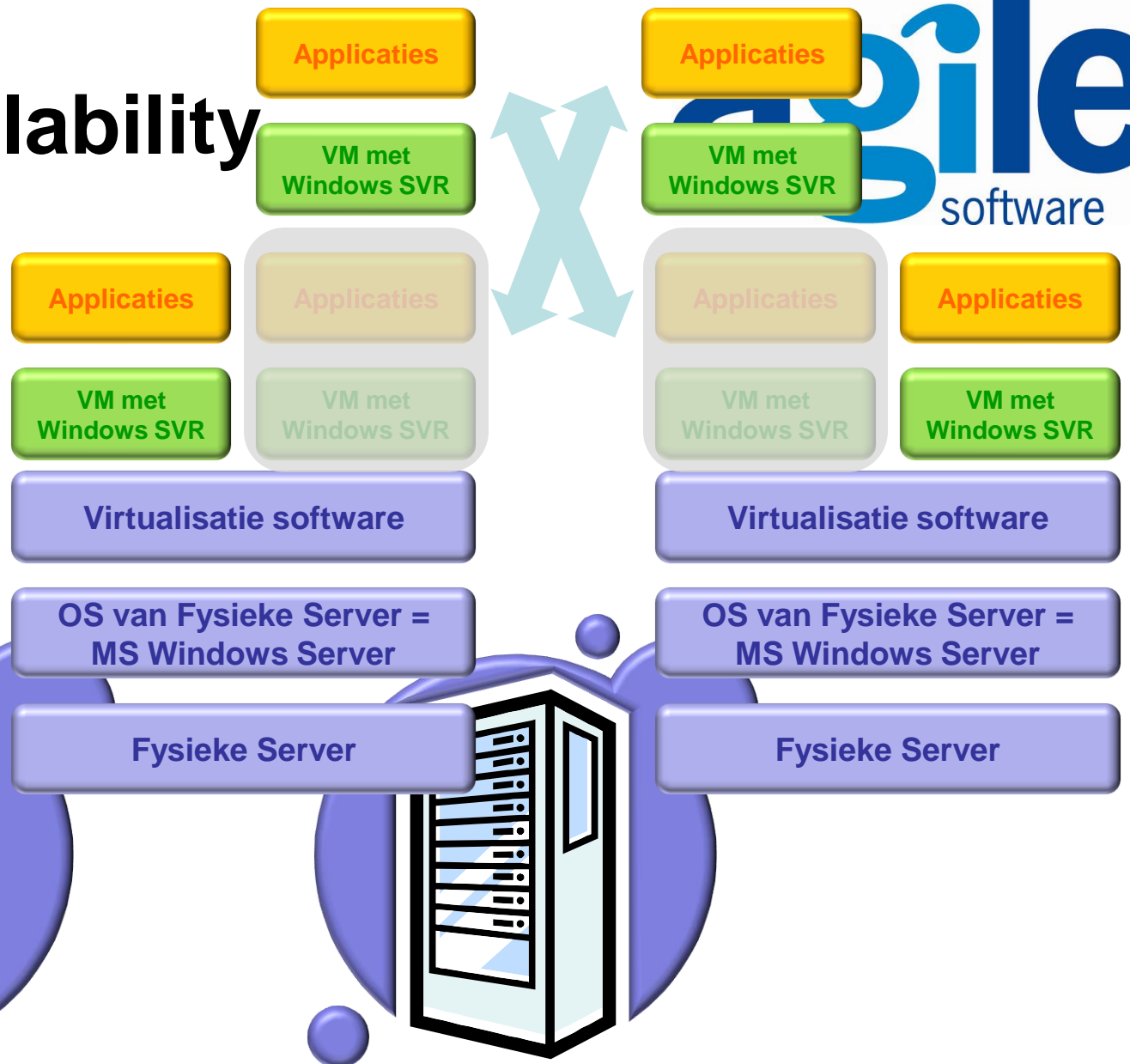
3 licenties toegewezen
aan deze server

3 licenties toegewezen
aan deze server

High Availability



High Availability



4 licenties toegewezen
aan deze server

4 licenties toegewezen
aan deze server

Conclusie



Op grond van de standaard uitgangspunten van de PUR staat Microsoft het gebruik van moderne virtualisatietechnieken alleen toe bij de aanschaf van afwijkende aantallen licenties.



Uitzonderingen



- **Standard Edition: Geen (voorgaande geldt)**
Vaststellen aantal licenties dat benodigd is en losse licenties aanschaffen. Licenties per server aanschaffen. Nadeel is dat men vaak meer licenties nodig heeft dan dat er VM's zijn.
- **Enterprise Edition: 4 VM's per licentie**
Zie Standard Edition. Door uitzondering (4 extra VMs) vaak goedkoper!!
- **DataCenter Edition: onbeperkt aantal VMs per CPU**
Onbeperkt aantal VM's per gelicenseerde server. Geen 'lastige' regels betreffende Vmotion en zeer schaalbaar!



Windows Server DataCenter Editie



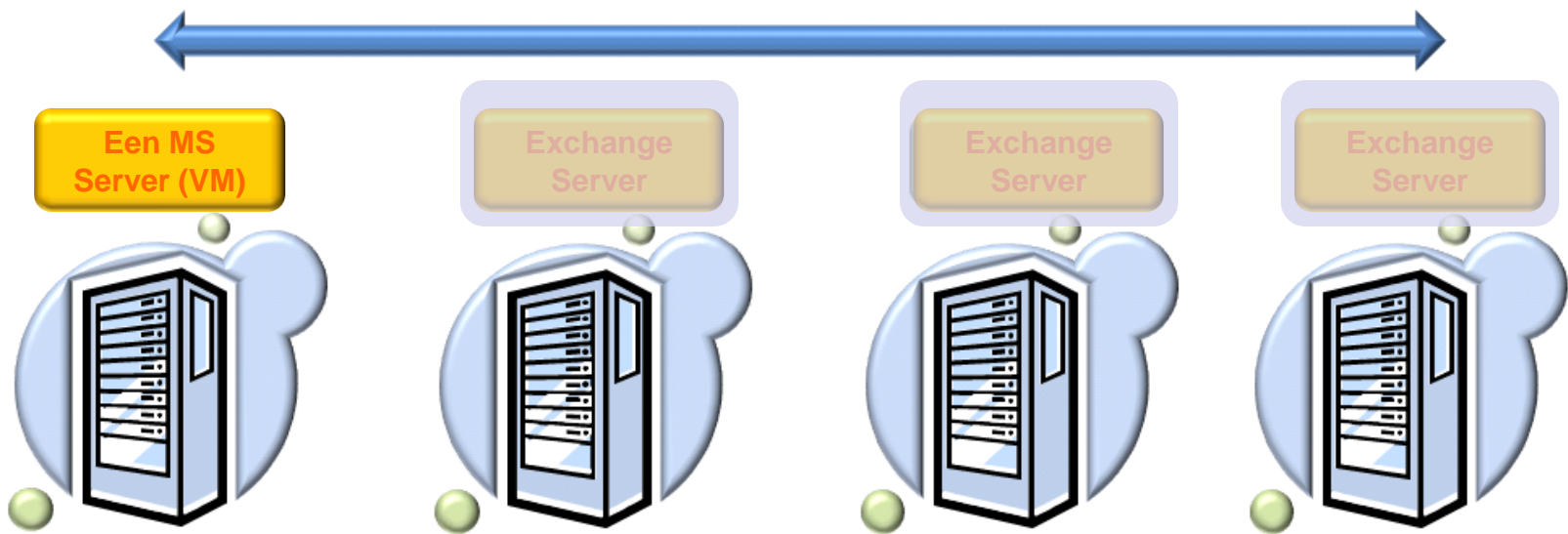
- Meest flexibele oplossing voor omgevingen met veel VM's
- De beste oplossing bij High availability
- De meest voordelige oplossing bij High availability
- Bij 'klein' beginnen soms duurder, maar op langere termijn veel voordeliger (inruilen van STD en Ent kan niet)
- Microsoft staat downgraden toe



Server applicaties

De 90 dagen regel is standaard van toepassing !

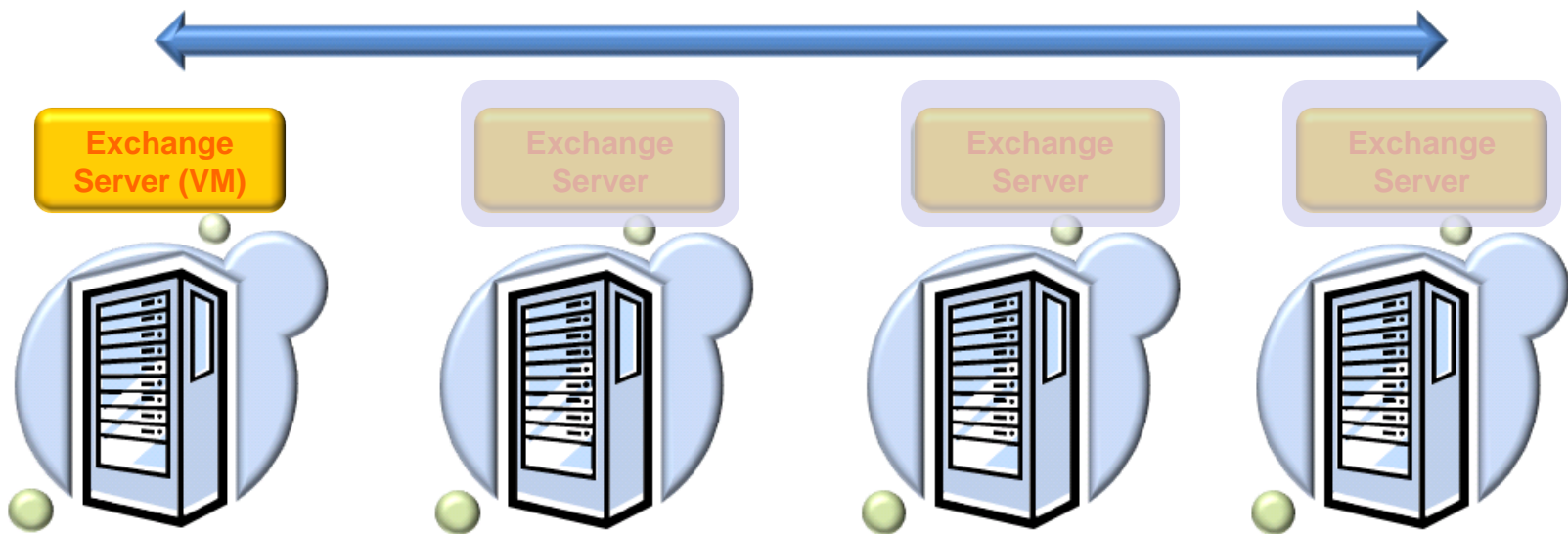
Voorbeeld een willekeurige server in een farm van 4 Fysieke servers en HA



1 VM maar 4 licenties nodig!

Server applicaties

- Per 1 september 2008 heeft MS haar model aangepast
- Voor een groot aantal producten geldt de 90 dagen regel niet meer
- Grote besparingen mogelijk door aanschaffen licenties binnen de lijst



1 Exchange Ent licentie nodig!

Desktop virtualisatie



Windows OS

De PUR zegt over het Desktop OS:

Licensed Device. You may install one copy of the software on the licensed device.

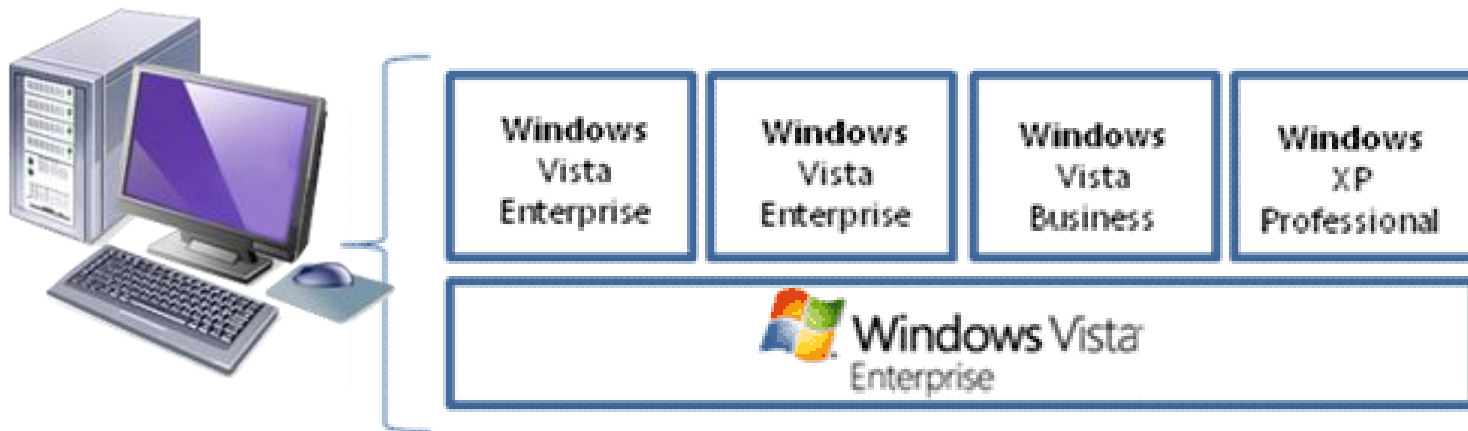


Dus twee licenties nodig!

Windows OS

De PUR zegt over het Desktop OS:

If you acquire “**Software Assurance**”, you have the right to use “Windows Vista Enterprise Edition” on the device instead of Windows Vista Business. This also permits you to run up to four additional copies or instances on the device.



Virtuele desktops (VDI)



VDI is een concept geen product!

Benodigde licenties voor VDI oplossingen:

- Altijd Software Assurance op het OS
- VECD (vista enterprise centralized desktop)
(Ongelimiteerd aantal copies van virtuele desktops op server)

Eigenschappen:

- Mogelijkheid tot downgraden
- Verschil tussen thin en fat client



Soorten VECD

PC Scenario

1. Windows licensed PC
2. Covered By Software Assurance



3. VECD for SA Subscription

Access up to 4 running instances per subscription license

Data Center



Unlimited number of virtual machine environments can be created and stored on any number of internal network servers

Thin Client Scenario

1. Thin Client (incapable of running Windows Client OS)

2. VECD Subscription

Access up to 4 running instances per subscription license



Applicatie virtualisatie



Benodigde licenties

Beschikbaar maken van gevirtualiseerde applicaties



- **Microsoft Desktop Optimization Pack – MDOP**
 - Alleen Abonnement per maand (additioneel op SA)
 - verkrijgbaar met SA op OS (let op bij aanschaf nieuw PC's)
 - Bevat naast AppV andere producten
- **Microsoft AppV for Terminal Server**
 - Kooplicenties met optioneel SA
 - Geen SA op OS benodigd voor aanschaf



Benodigde licenties

Beschikbaar maken van gevirtualiseerde applicatie



Microsoft PUR

You must acquire a license for **each device on or from which you access or use the software (locally or remotely over a network)**. You may install any number of copies and any prior version on the device or on a network device to support that use. You may install those copies on the host operating system or in a virtual hardware system



**Let op bij Flexplekken en het aantal licenties!
Ook hier is de 90 dagen regel van toepassing!**

