



FAIRBANKS NV

## Fairbanks voor uw migratie naar vSphere

**Fairbanks NV heeft als financieel sterk en zelfstandig IT bedrijf een duidelijke filosofie over automatiseren, ontwikkelingen in uw automatisering en de oplossingen die daarbij horen. Uw organisatie vraagt om continuïteit.**

**Uw IT infrastructuur moet daarom betrouwbaar, beheersbaar en betaalbaar zijn. De technologie wordt complexer, vandaar dat een partner die veel investeert in kennis en deze technologie begrijpt, voor u van grote waarde zal zijn. Fairbanks NV is uw partner voor het adviseren, configureren, implementeren en beheren van uw IT-omgeving.**

## Wat levert het u op?

vSphere kent ten opzichte van de voorganger drie voornaamste voordelen; de prestaties zijn beter, de beheerssoftware is zodanig verbeterd, zodat meer VMware-servers vanuit een enkel punt kunnen worden beheerd, en de software kan beter gebruik maken van hardware. Dankzij de prestatieverbeteringen kunnen nu ook de wat zwaardere toepassingen worden gevirtualiseerd. Met vSphere is per virtual machine vier keer zoveel geheugen toe te wijzen, wordt de netwerk-bandbreedte verdrievoudigd en het aantal I/O bewerkingen verdubbeld tot meer dan 200.000 per seconde.

Met VMware vSphere bent u in staat om bijna 100% van de servers te virtualiseren. vSphere reduceert voor minimaal 50% de uitgaven per applicatie en voor minimaal 60% de uitgaven per besturingssysteem. Het verhoogt de controle van het leveren van IT-diensten met ingebouwde beschikbaarheid, beveiliging en schaalbaarheid. Het behoudt de flexibiliteit om te kiezen tussen elk type besturingssysteem en hardware van zowel interne als externe bronnen.



De opslagkosten kunnen significant verminderen door de inzet van vStorage Thin Provisioning. Verder gaan de kosten van elektriciteit en koeling met 20 procent omlaag dankzij gedistribueerd energiebeheer in combinatie met VMotion. VMotion zorgt ervoor dat virtuele machines automatisch op zo min mogelijk fysieke servers draaien en dat ongebruikte servers worden uitgeschakeld.

## Stabiel en toch flexibel

Bij vrijwel alle organisaties wordt het primaire proces steeds meer een complex informatieverwerkend proces. Medewerkers, partners, leveranciers en klanten verwachten meer en meer actief onderdeel te zijn van dit proces. Deze ontwikkeling vraagt steeds meer flexibiliteit en openheid van de ICT-afdelingen en -infrastructuren. Bovendien vereist de grote snelheid waarin het applicatielandschap, operating systemen en hardware zich ontwikkelen, een continue aanpassing van deze ICT-architectuur. Aan de andere kant wordt met deze ontwikkelingen het belang van stabiliteit, betrouwbaarheid en beveiliging steeds groter. Door deze spagaat tussen toenemende complexiteit en toenemende afhankelijkheid van de ICT-infrastructuur, lopen de beheerkosten al snel exponentieel op. Fairbanks heeft zich de laatste jaren gespecialiseerd in het slaan van een brug tussen deze 2 ontwikkelingen. Door technieken als virtualisatie en databeheer realiseren we voor u aan de ene kant een stabiele en toch flexibele ICT- infrastructuur. Aan de andere kant sluiten we met behulp van portal technieken, zoals Microsoft Sharepoint, zowel medewerkers en klanten, als leveranciers en partners snel en eenvoudig aan op uw bedrijfsprocessen. Zo is uw infrastructuur snel weer op het spoor van de toekomst.

FAIRBANKS NV  
Postbus 6001  
4900 HA Oosterhout

De Boedingen 27  
4906 BA Oosterhout  
www.fairbanks.nl

Tel.: +31(0)162-492424  
Fax: +31(0)162-492420  
info@fairbanks.nl

Locatie Amersfoort  
Basicweg 12C  
3821 BR Amersfoort

Bank: Fortis Breda 24.46.43.059  
Bank: Rabo Oosterhout 12.37.44.539  
KVK nr West-Brabant 32102827  
BTW nr: 813226193B01



FAIRBANKS NV

## De belangrijkste nieuwe functionaliteiten van vSphere

Functionaliteit	Omschrijving	Voordelen
VMware® Fault Tolerance	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorgt ervoor dat er geen virtuele systemen uitvallen of data verlies optreedt bij een hardware storing van de fysieke host</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sluit zelfs de kleinste verstoring uit tijdens een hardware storing</li><li>• Makkelijk te configureren</li><li>• Applicatie onafhankelijk</li></ul>
VMware® vNetwork Distributed Switch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorgt voor een central datacenter controle punt voor de virtuele machines</li><li>• Stelt de mogelijkheid beschikbaar om 3e partij virtuele switches zoals de Cisco Nexus V1000 te gebruiken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het vereenvoudigd uitrollen en beheren van een virtuele netwerk omgeving</li><li>• Verbeterde beveiliging en monitoring voor virtuele machine migraties middels VMware® Vmotion</li></ul>
VMware® Host Profiles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt de mogelijkheid tot het creëren van ESX host profielen met hun applicaties voor nieuwe ESX hosts</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vereenvoudigd de uitrol en configuratie van een nieuwe ESX host</li></ul>
VMware® vStorage Thin Provisioning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbeterde storage opslag technieken</li><li>• Mogelijkheden om opslag te monitoren en alarmen te genereren bij overschrijden van ingestelde limieten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verlaagt de kosten van storage voor 50% in virtuele omgevingen</li></ul>
VMware® Hot Add	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geeft de mogelijkheid om cpu's en geheugen bij te plaatsen in een draaiende virtuele machine zonder verstoring of down-time</li><li>• Geeft de mogelijkheid om netwerkkaarten toe te voegen of te verwijderen in een virtuele machine zonder verstoring of down-time</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geeft de mogelijkheid om extra systeembronnen beschikbaar te maken zonder dat er een verstoring of down-time is</li></ul>
VMware® Data Recovery	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt de mogelijkheid om een backup naar disk te maken en vereenvoudigd bestanden of images te restoren</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt een simpele en goedkope data backup oplossing voor kleine omgevingen</li></ul>
VMware® vShield Zones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forceert firewall beveiliging policies op applicatieniveau in een gedeelde omgeving waardoor er netwerksegmentatie is van gebruikers en gevoelige data</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vereenvoudigde applicatiebeveiliging</li><li>• Biedt de mogelijkheid om firewalls te gebruiken in een clusteromgeving waar verschillende applicaties beschikbaar zijn</li></ul>
VMware® vSMP (8-way)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt de mogelijkheid om 8 virtuele cpu's toe te kennen aan een virtuele machine (was voorheen 4)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geeft de mogelijkheid om zelfs de zwaarste applicaties op een virtuele machine te draaien</li></ul>



## FAIRBANKS NV

### Updates van bestaande functionaliteiten

Functionaliteit	Omschrijving	Voordelen
VMware® Distributed Resource Scheduler (DRS) VMware® Distributed Power Management (DPM)	<ul style="list-style-type: none"><li>• DRS controleert constant of het aantal virtuele machine capaciteit en ESX hosts goed op elkaar is afgestemd gebaseerd op prioriteiten</li><li>• DPM optimaliseert DRS clusters zodat deze de minst mogelijke stroom verbruiken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatisch afstemmen van applicatiebehoefte en beschikbare reken capaciteit</li></ul>
VMware® Storage VMotion	<ul style="list-style-type: none"><li>• Live migreren van virtuele disken van een storage-locatie naar een andere zonder verstoring voor gebruikers</li><li>• Verbeterde interface</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimaliseert de noodzaak om applicatie down-time te plannen in verband met onderhoud aan de storage</li></ul>
VMware® VMotion™	<ul style="list-style-type: none"><li>• Live migreren van virtuele machines van een ESX host naar een andere ESX host zonder verstoring voor de gebruikers</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimaliseert de noodzaak om applicatie down-time te plannen in verband met onderhoud aan ESX servers</li></ul>
VMware® High Availability (HA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Continue monitoren van servers en deze herstarten op een alternatieve ESX host bij een hardware storing</li><li>• Het automatisch herstarten van een virtuele machine bij een verstoring van het besturingssysteem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simpele en goedkope bescherming tegen verstoringen van hardware en besturingssystemen</li></ul>
VMware® Update Manager	Het automatisch updaten en patchen van ESX hosts en Microsoft en Linux virtuele machines	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimineert de handmatige werkzaamheden voor het bijhouden van de juiste updates van ESX hosts en virtuele machines</li><li>• Het automatisch forceren van patch level standaard</li></ul>

### Aanpak

- Opstellen upgrade requirements;
- Testen van de inventarisatie en requirements;
- Migratieplan opstellen;
- Acceptatie migratieplan;
- Leveren van de upgrade licenties;
- Migratie huidige VMware VirtualCenter 2.x server naar VMware vCenter 4.0;
- Updaten van VMware Update Manager;
- Updaten van de huidige ESX3.x/ESX3.5i hosts naar ESX4.0/ESXi 4.0;
- Updaten van VMware Update Manager, mits aanwezig;
- Controleren werking van VMware High Availability (HA) in de nieuwe omgeving;
- Controleren werking van VMware VMotion in de nieuwe omgeving;
- Upgraden van een tweetal, door u aan te wijzen, Virtual Machines (VM's). Aan de hand van deze upgrade wordt door Fairbanks een handleiding opgeleverd om de overige VM's te kunnen upgraden;
- Upgraden VIClient. Door Fairbanks wordt een handleiding opgeleverd om eventuele andere VIClients ook te kunnen upgraden.



## FAIRBANKS NV

### Ervaring

De Fairbanks experts hebben vele jaren ervaring met het inrichten, ontwerpen, up to date houden van infrastructures. Zowel grote omgevingen waarbij we spreken van meer dan 400 servers tot kleinere omgevingen met circa 10 servers zijn bekend voor de specialisten van Fairbanks. Het is niet alleen de techniek waar Fairbanks veel ervaring mee heeft maar juist ook het proces. Door de vele projecten die reeds succesvol zijn afgerond, is veel bekend over "best practices" waardoor de doorlooptijd van een migratie enorm gereduceerd wordt. Repeterende werkzaamheden zijn door onze specialisten geautomatiseerd. Daar plukt u de vruchten van!

### Expertise

Kennis is kunde.... Dat geldt ook voor de specialisten van Fairbanks. Iedere medewerker van Fairbanks wordt middels een Persoonlijk Opleiding Plan begeleid door zijn/haar carrière. Zodoende wordt de medewerker geschoold in de werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden wat uiteraard weer resulteert in vakkundige medewerkers. Door onze certificeringen hebben onze medewerkers toegang tot de laatste ontwikkelingen, weten zij precies waar zij moeten zijn wanneer ondersteuning gewenst is en hebben zij enorm veel expertise over de te gebruiken software. Fairbanks heeft certificeringen voor Microsoft, Symantec, Citrix, HP, Dell, IBM, Altiris, EqualLogic, EMC en nog vele anderen.

Wanneer ervaring en kennis elkaar ontmoeten kun je als organisatie besparen in tijd waardoor snel, betrouwbaar en resultaat gericht gewerkt kan worden. Het wiel opnieuw uitvinden is immers niet gewenst!!!

### Investing migratie naar vSphere door Fairbanks

VMware vSphere ready	Vorbereiding	Uitrol	Kosten*
Tot 3 ESX hosts	1 dag	2 dagen	€ 2.995,00
3 – 6 ESX hosts	2 dagen	3 dagen	€ 4.995,00
6 – 12 ESX hosts	3 dagen	5 dagen	€ 7.995,00
12 of meer ESX hosts	Op aanvraag		

\* Excl. licenties en afhankelijk of voldaan wordt aan de technische randvoorwaarden



FAIRBANKS NV  
Postbus 6001  
4900 HA Oosterhout

De Boedingen 27  
4906 BA Oosterhout  
www.fairbanks.nl

Tel.: +31(0)162-492424  
Fax: +31(0)162-492420  
info@fairbanks.nl

Locatie Amersfoort  
Basicweg 12C  
3821 BR Amersfoort

Bank: Fortis Breda 24.46.43.059  
Bank: Rabo Oosterhout 12.37.44.539  
KVK nr West-Brabant 32102827  
BTW nr: 813226193B01

Op al onze leveringen en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van toepassing.