



**Hewlett Packard  
Enterprise**

Brochure

**Bespaar fors op uw kosten**





# Inhoud

## **3 MKB-bedrijven reduceren de kosten met virtualisatie op HPE-platformen**

3 The New Style of Business

4 Navigatie

5 Vraagt om IT nieuwe stijl

## **7 Virtualisatie zorgt voor lagere kosten**

8 Aanvullende documentatie

9 HPE oplossingen en producten voor MKB-bedrijven

9 MKB gebruikersvoorbeeld: Verbeter de serverbezetting

10 Uitgelichte HPE producten

## **11 Virtualisatie maakt operationele IT-teams efficiënter**

12 Aanvullende documentatie

13 HPE oplossingen en producten voor MKB-bedrijven

13 MKB gebruikersvoorbeeld: win 10 uur per week

14 Uitgelichte HPE producten

## **15 Virtualisatie op HPE technologie reduceert de kosten**

17 MKB gebruikersvoorbeeld: kies voor virtualisatie met lagere kosten en tienmaal betere netwerkprestaties

18 Uitgelichte HPE producten

18 Aanvullende documentatie

## **19 Waarom is HPE de beste keus als u wilt besparen met virtualisatie**

19 HPE producten en oplossingen voor MKB-bedrijven

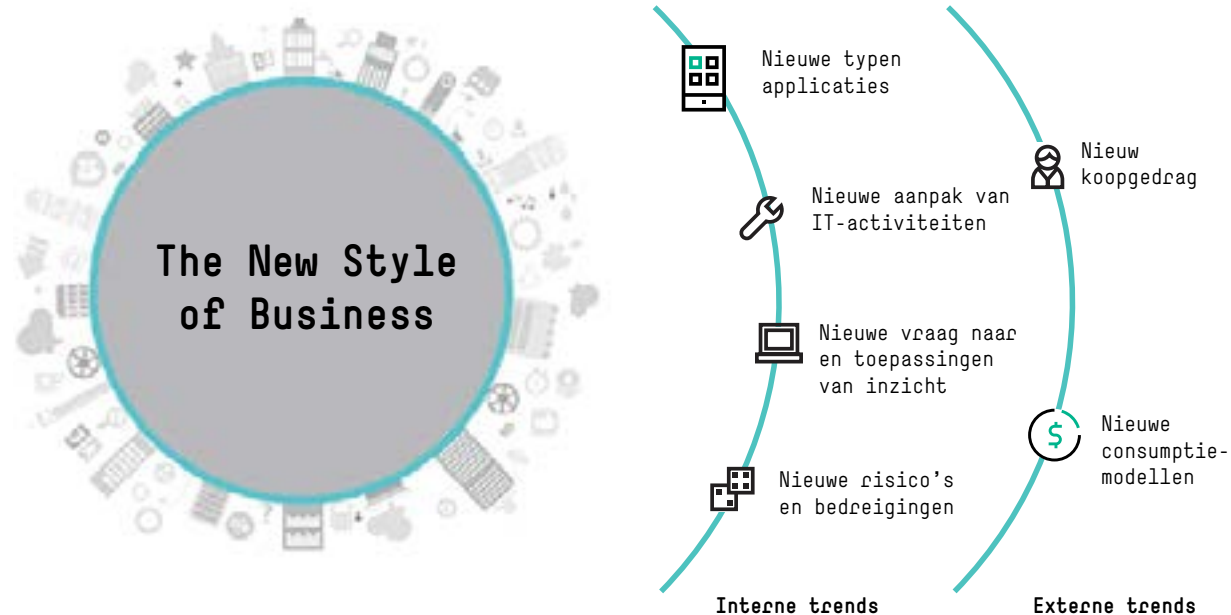
21 HPE voordelen

22 Aanvullende documentatie

# MKB-bedrijven reduceren de kosten met virtualisatie op HPE-platformen

## The New Style of Business

Kleine en middelgrote bedrijven (MKB-bedrijven) stuiten op allerlei problemen wanneer zij overstappen op een nieuwe stijl van bedrijfsvoering. Door veranderende regelgeving van de overheid, aanvallen op de netwerkbeveiliging, de eis van 24x7 applicatiebeschikbaarheid en behoefte aan nieuwe communicatiemethoden met klanten, leveranciers en werknemers moeten zij voortdurend investeren in IT. Voor MKB-bedrijven is dit extra lastig omdat die vaak een beperkt budget en weinig IT-resources hebben. MKB-bedrijven die hun IT-apparatuur efficiënt benutten en de IT-productiviteit verhogen, zijn succesvoller.





MKB-bedrijven hebben behoefte aan eenvoudige, betaalbare en betrouwbare IT die gemakkelijk te beheren is en die meegroeit als hun eisen veranderen. Volgens recent onderzoek van ESG meent ruim een derde van de IT-beslissers in het MKB dat initiatieven voor kostenbesparing leiden tot IT-investeringen. Kostenbesparing is de op één na belangrijkste aanleiding voor technologieinvesteringen in 2015. (AMI Partners Business Benchmarking Whitepaper 'Moving Technology Infrastructure into the Future: Value and Performance through Consolidation', januari 2014).

MKB-bedrijven hebben behalve hun budget nog andere problemen die verandering bemoeilijken.

- De groei van de infrastructuur maakt het beheer complexer.
- Oude IT-apparatuur kan niet de prestaties leveren die nieuwe applicaties nodig hebben. Servers die ouder zijn dan 4 jaar leveren slechts 4% van de prestaties van huidige servers. (Bron: Intel Planning Guide of 12/13, 'Modernize the Midsize Business IT Infrastructure, Four Steps to Better Performance and Lower Costs').
- De behoefte aan hoge beschikbaarheid leidt tot torenhoge kosten en meer complexiteit.

## Navigatie

In dit eBook, dat samengesteld is om beslissers in het MKB te helpen de totale kosten te reduceren, wordt vanuit drie invalshoeken bekeken hoe u kunt besparen met virtualisatie: bedrijf, IT-operations en technologie. U kunt de inhoud van dit eBook bekijken door het door te bladeren of door op de navigatieknoppen te klikken.



## Vraagt om IT nieuwe stijl

Virtualisatie is een belangrijke technologie die modernisering van IT en kostenbesparingen mogelijk maakt. Veel MKB-bedrijven investeren niet in technologie zoals virtualisatie waarmee zij de operationele kosten fors kunnen verlagen en IT veel efficiënter kunnen maken, omdat zij niet over de noodzakelijke mensen en kennis beschikken of omdat zij denken dat dit te duur is. Geavanceerde technologie zoals virtualisatie is echter niet langer voorbehouden aan grote organisaties met veel IT-medewerkers. Servers, storage en netwerken die speciaal geschikt zijn voor virtualisatie, zijn nu ook voor MKB-bedrijven betaalbaar.

Met gedeelde, gevirtualiseerde servers, storage en netwerken kunt u uw IT-infrastructuur moderniseren en de kosten terugdringen.

- Verbeter de apparatuurbezetting door applicaties te consolideren op een kleiner aantal krachtige, moderne servers.
- Verbeter de applicatiebeschikbaarheid met functionaliteit waarmee u gemakkelijk data kunt repliceren of virtuele machines tussen servers kunt verplaatsen.
- Integreer het beheer van hardware via de gevirtualiseerde managementconsole om het beheer voor alle servers, storage en netwerkapparatuur te centraliseren.



**Verlaag  
de  
kosten**

Virtualisatie helpt u de kosten drastisch te reduceren, de efficiëntie te verbeteren en de productiviteit te verhogen. Daarnaast voorziet het in de behoeften van het bedrijf, IT-operations en technologie.

Om uw **bedrijf** te laten groeien, moet u op een nieuwe manier samenwerken met klanten, leveranciers en werknemer. Er zijn nieuwe applicaties nodig om unieke producten te ontwikkelen en betere services te leveren. MKB-bedrijven hebben behoefte aan manieren om deze applicaties sneller en kosteneffectiever te implementeren. Bedrijven die plannen maken voor virtualisatie, moeten eerst de volgende vragen beantwoorden:

- Welke nieuwe kansen kunt u benutten met gemoderniseerde IT?
- Welke nieuwe activiteiten kunt u ontplooiën?
- Wat zijn de gevolgen van applicatiedowntime voor uw bedrijf?





Door het toenemende aantal applicaties wordt het beheer steeds complexer. MKB-bedrijven zoeken manieren om hun activiteiten te stroomlijnen, zodat hun personeel productiever kan werken. Wees voorbereid op de volgende IT-problemen:

- Wat zijn uw plannen voor het beheer van het groeiende aantal servers, storage- en netwerkproducten?
- Hoe kunt u uw IT-medewerkers productiever maken?
- Wat zijn de meest effectieve beheertools die u moet installeren en welke kunt u missen?

De meeste MKB-bedrijven hebben oudere servers, storage en netwerken die niet de snelheid en de capaciteit bieden om moderne applicaties te ondersteunen. Plan de herziening van uw **technologie** omgeving.

- Wat zijn uw plannen voor consolidatie van IT-resources?
- Hoe kunt u uw IT minder complex maken?
- Hoe kunt u de IT-kosten voor voeding en koeling verlagen?

Virtualisatie die gebouwd is op een nieuwe, krachtige IT-infrastructuur biedt wat het bedrijf nodig heeft, stroomlijnt de operationele activiteiten en reduceert de totale kosten.

## Inleiding

---



### Bedrijf

---



### IT-operaties

---



### Technologie

---

## Samenvatting

---

# Virtualisatie zorgt voor lagere kosten

Kleine en middelgrote bedrijven (MKB) willen de IT-kosten reduceren om kapitaal vrij te maken voor andere investeringen. Het is soms niet duidelijk waarin u moet investeren om deze kostenbesparingen te realiseren. Succesvolle MKB-bedrijven zoeken toepassingen die het snelste rendement opleveren.

### Uitdagingen en problemen

Een van de meest geslaagde en beproefde methoden om de IT-kosten te reduceren is het virtualiseren van uw IT-resources. Virtualisatie maakt het mogelijk servers, storage en netwerken te aggregeren in één pool die via één beheertool aan applicaties kan worden toegewezen. Zo verbetert u de apparatuurbezetting, kunt u nieuwe services sneller implementeren en de applicatiebeschikbaarheid verbeteren.

#### VOORDELEN VOOR HET MKB

##### Assetbezetting verbeteren

- Elimineer ongebruikte capaciteit op oudere servers en storage die niet voorzien in de huidige bedrijfsbehoeften.
- Besteed minder geld aan servers en storage om uw bedrijf te ondersteunen en verhoog de prestaties en de capaciteit.
- Consolideer servers, storage en netwerkhardware in pools die kunnen worden gealloceerd waar en wanneer dat nodig is.

##### Implementeer nieuwe services sneller

- Gedeelde pools van servers en storage maken het mogelijk applicaties sneller en voordeliger te implementeren.
- De mogelijkheid om direct resources toe te voegen stelt u in staat de prestaties en de capaciteit te verhogen wanneer dat nodig is.
- Virtualisatiebeheertools bieden een eenvoudige oplossing om alle resources te beheren.

#### UITDAGINGEN EN PROBLEMEN

- Oudere technologie heeft hoge onderhoudskosten en bedrijfskritische workloads op een oudere IT-infrastructuur hebben een aanzienlijke kans om vast te lopen.
- Gebruik nieuwe, krachtige servers, storage en netwerken om de applicatieprestaties en de virtuele machinedichtheid te verhogen.
- Het beheer van oudere systemen met veel beheerlicenties is tijdrovend en duur.
- Traditionele IT-infrastructuren kunnen de veranderingen op de markt niet bijhouden. De uitdaging is om te bepalen welke workloads u wilt virtualiseren.
- De bedrijfsbehoeften zijn tegenwoordig lastig te voorspellen. Schaalbaarheid zonder onderbrekingen is een absolute noodzaak.
- IT-medewerkers die getraind zijn in de virtualisatietools kunnen snel resources toevoegen, zonder dat gespecialiseerde experts nodig zijn.





#### VOORDELEN VOOR HET MKB

##### Verbeter de beschikbaarheid van applicaties

- Verplaats eenvoudig applicaties en de bijbehorende databestanden en netwerkverbindingen tussen apparaten om downtime te reduceren.
- Reservecapaciteit wordt door verschillende applicaties gedeeld om de kosten te verlagen door redundantie en hoge beschikbaarheid.
- Maak gebruik van best practices en creëer herhaalbare processen voor het implementeren van nieuwe apparatuur.

#### UITDAGINGEN EN PROBLEMEN

- Regelgeving van de overheid of concurrentiedruk vraagt om 24x7 applicatiebeschikbaarheid.
- Aparte servers en storage speciaal voor hoge beschikbaarheid zijn erg duur.
- Beperk het risico op menselijke fouten door herhaling van beproefde en geslaagde eerdere implementaties.

## Aanvullende documentatie


Kijk voor meer informatie op [hpe.com/info/justrightit-costs](https://hpe.com/info/justrightit-costs)






## HPE oplossingen en producten voor MKB-bedrijven

HPE heeft servers, storage en netwerkproducten die speciaal ontworpen zijn voor virtualisatie. Deze producten bieden maximale hardwarebesparingen door een hogere capaciteitsbezetting en meer operationele efficiëntie door integratie van het beheer met de virtualisatieplatformbeheertools.

**Reduceer de kosten** 

**Virtualisatie:**

- Microsoft Hyper-V
- VMware vSphere met Operations Management

**Meer FLEXIBILITEIT** 

**Lagere KOSTEN**

**30% lagere hardwarekosten op lange termijn<sup>1</sup>**

1. VMware vSphere with Operations Management-productbrief, 2014

**26% minder niet-geplande downtime<sup>2</sup>**

2. VMware vSphere with Operations Management-productbrief, 2014

## MKB gebruikersvoorbeeld: Verbeter de serverbezetting

Een bouwbedrijf kampte met een verouderde serveromgeving die steeds lastiger te beheren werd. Werkprocessen verliepen niet soepel en men wilde betere waarborgen voor bedrijfscontinuïteit. Het bedrijf besloot applicaties te standaardiseren in een Hyper-V virtualisatiecluster op basis van HPE StoreVirtual nodes, HPE ProLiant servers en HPE ProCurve netwerkproducten. Het gebruik van efficiënte HPE StoreVirtual storage hielp om de investering relatief laag te houden. HPE leverde de servers en de storage in één pakket.

Dankzij deze implementatie kon het gebruik van de hardware worden geoptimaliseerd. De nieuwe oplossing bood 65 procent efficiëntie, terwijl voorheen een bezetting van 20 procent werd gehaald. Extra voordeel is dat het bedrijf sneller kan reageren op bedrijfsbehoeften; bijvoorbeeld als er tijdelijk behoefte is aan extra capaciteit, extra ruimte of een andere configuratie voor een testomgeving.

Ook de applicatiebeschikbaarheid werd verbeterd. In plaats van één server te gebruiken voor slechts één applicatie, heeft het gevirtualiseerde cluster reservecapaciteit die wordt gebruikt voor een extra redundantieniveau.





## Uitgelichte HPE producten

HPE ProLiant Gen9 servers leveren wat onze klanten in het midden- en kleinbedrijf nodig hebben en verwachten van een industrieleider: beproefde betrouwbaarheid, gebruiksgemak en een gunstige prijs. HPE heeft het breedste serverportfolio op de markt, zodat klanten altijd de juiste oplossing vinden voor hun behoeften. HPE biedt twee series HPE ProLiant Gen9 servers die afgestemd zijn op MKB-bedrijven die werken met virtualisatie – de HPE ProLiant 100 en 300 serie.

De HPE ProLiant 100 serie (DL120, DL160, DL180, ML110 en ML150) is afgestemd op schaalbaarheid, hoge beschikbaarheid en efficiëntie – ideaal voor virtualisatieworkloads met 20 tot 40 VM's – voor een aantrekkelijke prijs. Deze servers bieden de juiste combinatie van prestaties, storage en beheergemak voor kleine en middelgrote bedrijven.

De HPE ProLiant 300 serie (DL 360, DL380, ML350) biedt dense en snelle computerplatformen voor virtualisatieworkloads met meer dan 40 VM's. De HPE ProLiant 300 serie biedt deze prestaties en schaalbaarheid bij een lager stroomverbruik en flexibel infrastructuurbeheer om de levering van IT-services te versnellen.

## Inleiding

---



Bedrijf

---



IT-operaties

---



Technologie

---

## Samenvatting

---

# Virtualisatie maakt operationele IT-teams efficiënter

Kleine en middelgrote bedrijven (MKB) willen de IT-kosten reduceren om kapitaal vrij te maken voor andere investeringen. Servers en storage voor specifieke applicaties zijn niet efficiënt. Een toenemend aantal applicaties maakt het beheer van de IT-omgeving steeds complexer. Succesvolle MKB-bedrijven gebruiken de overstap naar virtualisatie om geïntegreerde beheertools te installeren waarmee zij hun IT efficiënter maken. Kies producten waarbij het beheer van het virtualisatiebeheerplatform (VMware vSphere met Operations Management of Microsoft Hyper-V System Center) samenwerkt met de ingebouwde tools van servers, storage en netwerken.

## Uitdagingen en problemen

HPE biedt MKB-bedrijven één geïntegreerd beeld van hun IT via diverse beheertools die de complete lifecycle van producten van HPE en derde partijen ondersteunen. Deze eenvoudige tools zijn gericht op IT-generalisten en helpen MKB-bedrijven producten van HPE en derden gemakkelijk en efficiënt te beheren. Ze zorgen voor een betrouwbare werking, beperken performanceproblemen – die bovendien sneller herkend worden – en vereisen minder beheerinzet. U kunt uw IT-omgeving stroomlijnen, resourceprovisioning vereenvoudigen en de beschikbaarheid van applicaties verbeteren.

### VOORDELEN VOOR HET MKB

#### Stroomlijning van de IT-omgeving

- Reduceer de operationele kosten door integratie van VMware vSphere met Operations Management of Microsoft Hyper-V.
- Beheer, bewaak en alloceer resources vanuit de virtualisatietools.
- Maak het beheer van een groeiend aantal applicaties eenvoudiger.

### UITDAGINGEN EN PROBLEMEN

- Aparte beheertools voor servers, storage en netwerkproducten zijn lastig te gebruiken en duurder vanwege de afzonderlijke licenties.
- Zonder geïntegreerde beheertools is het moeilijker om problemen snel op te sporen.
- Beheer veranderingen proactief door inzicht in de relatie tussen fysieke en virtuele apparaten.





## VOORDELEN VOOR HET MKB

### Maak resourceprovisioning eenvoudiger

- Voer provisioning en allocatie van resources uit via het virtualisatiebeheerplatform.
- Uw IT-team heeft geen aparte training nodig voor servers, storage- en netwerkproducten.
- Biedt on-demand de capaciteit en snelheid die u nodig heeft wanneer u die nodig heeft.

### Verbeter de beschikbaarheid van applicaties

- Verlaag de kosten voor de reservecapaciteit die voor hoge beschikbaarheid nodig is.
- Verplaats applicaties en de bijbehorende databestanden en netwerkproducten eenvoudig tussen apparaten voor geplande en niet-geplande downtime.
- Elimineer downtime voor geplande en niet-geplande incidenten.

## UITDAGINGEN EN PROBLEMEN

- Componenten van andere merken hebben elk hun unieke provisioningeisen en dat maakt uw omgeving complexer.
- Voor provisioning van servers, storage en netwerkproducten zijn gespecialiseerde kennis en dure technische expertise nodig.
- Door veranderende applicatiebehoeften zijn vaak meer resources nodig dan oorspronkelijk was gepland. Reageer sneller op bedrijfsbehoeften.

- Reservecapaciteit wordt door verschillende applicaties gedeeld voor redundantie en hoge beschikbaarheid.
- Biedt bescherming tegen serviceonderbrekingen en dataverlies met snelle, efficiënte back-up, recovery en replicatie.
- Houd uw omgeving stabiel en betrouwbaar met online firmwareinventarisatie en -implementatie.

## Aanvullende documentatie

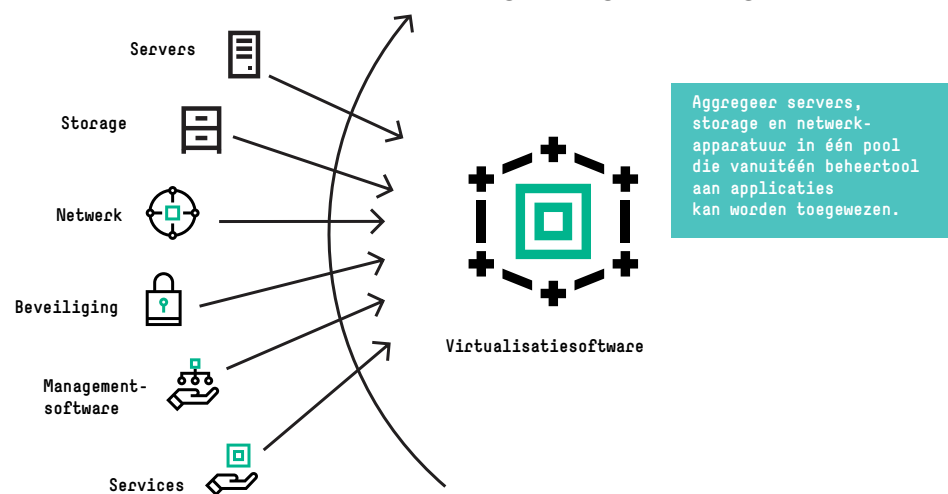
Kijk voor meer informatie op [hpe.com/info/justrightit-costs](https://hpe.com/info/justrightit-costs)



## HPE oplossingen en producten voor MKB-bedrijven

HPE heeft servers, storage, netwerkproducten en diensten specifiek ontwikkeld en gevalideerd voor de implementatie van virtualisatieplatformen. Deze configuraties bieden maximale hardwarebesparingen door een hogere capaciteitsbezetting en meer operationele efficiëntie door integratie van het beheer met de virtualisatieplatformbeheertools.

### Datacentervirtualisatie biedt meer slagvaardigheid en lagere kosten



## MKB gebruikersvoorbeeld: win 10 uur per week

Een kleine gemeenschapsbank had zich lang gered met een aantal oudere servers met daarop steeds één applicatie. Tot het systeem op een dag uitviel doordat een server tijdens de kantooruren defect raakte. Het management was vastbesloten om herhaling te voorkomen en creëerde een hoog-beschikbare bankomgeving met VMware-software en een infrastructuur van HPE. Servers, storage en netwerk werden geïntegreerd in gedeelde pools van compatibele resources die gemakkelijker te beheren en uit te breiden zijn.

Twee HPE ProLiant servers en HPE StoreVirtual VSA storage vormen het hart van het systeem. De HPE StoreVirtual VSA brengt de beschikbare opslagruimte op beide servers onder in een pool, die eruit ziet als één storageapparaat. Schijfruimte op elke server wordt ingezet om de data tussen de twee servers te spiegelen. Als er één server uitvalt, verplaatst VMware de applicatie naar de andere server, waar deze binnen een minuut weer functioneel is.

De bank wist hierdoor de beoogde hersteltijd (RTO) terug te brengen van drie dagen tot minder dan drie minuten. Tot 75% sneller patchbeheer. Betrouwbare systeemuptime geeft klanten 24x7 onafgebroken toegang tot bankdiensten en de IT-manager heeft 10 uur per week extra voor ander werk. Tijd die hij vroeger besteedde aan systeemstoringen.





## Uitgelichte HPE producten

Met HPE StoreVirtual VSA kunt u de interne of direct aangesloten storage van uw server veranderen in een volledig gedeeld storage array, zonder de kosten en complexiteit van een extern storage array.

StoreVirtual VSA, dat is geoptimaliseerd voor VMware vSphere en Microsoft Hyper-V omgevingen, creëert een virtueel array binnen uw applicatieserver en is schaalbaar wanneer de storagebehoeften veranderen. De scale-outarchitectuur en hoge beschikbaarheidskenmerken maken het mogelijk zonder onderbrekingen en prestatieverlies capaciteit toe te voegen. Beheer alles met een eenvoudige, overzichtelijke managementconsole. Nieuwe VMware vCOPS-ondersteuning maakt de systeemstatus en -prestaties zichtbaar.

De veelzijdige HPE StoreVirtual Storage familie omvat nu software-defined storage, specifieke storage-appliances en volledig hyper-geconvergeerde virtualisatiesystemen om in de snel veranderende behoeften van uw onderneming te voorzien.



## Inleiding

---



Bedrijf

---



IT-operaties

---



Technologie

---

## Samenvatting

---

# Virtualisatie op HPE technologie reduceert de kosten

Kleine en middelgrote bedrijven (MKB-bedrijven) moeten de IT-kosten reduceren om kapitaal vrij te maken voor andere investeringen. Servers en storage voor één specifieke applicatie zijn niet efficiënt. Prestaties en capaciteit zitten vast in eilandjes met oudere technologie waarop één applicatie draait. Oudere servers, storage en netwerkproducten kunnen de groeiende bedrijfsbehoeften niet ondersteunen. Deze oude infrastructuur moet worden vervangen door nieuwe, krachtige technologie die efficiënter werkt, lagere kosten heeft en bedrijfsgroei stimuleert.

### Uitdagingen en problemen

Virtualisatie is een beproefde methode om kosten te besparen en de IT-omgeving te moderniseren. Als u virtualisatie implementeert, kunt u servers, storage en netwerken aggregeren in één pool die op één managementconsole aan applicaties kan worden toegewezen. Daardoor verbetert de apparatuurbezetting en de beschikbaarheid van applicaties en werkt uw IT-beheer efficiënter.

### HPE oplossingen en producten voor MKB-bedrijven

HPE biedt een lijn met speciaal voor de MKB-markt ontwikkelde producten die helpen de kosten te reduceren. Deze producten kunnen worden beheerd met virtualisatietools.





## VOORDELEN VOOR HET MKB

### HPE ProLiant Gen9-servers

- Consolideer meer virtuele machines op één server, zodat u minder hardware hoeft te kopen voor uw bedrijf.
- Bespaar geld met de gratis standaard HPE beheertools die met HPE ProLiant servers worden meegeleverd.
- Lagere kosten voor voeding en koeling.

### HPE Storage

- De storagekeus is afhankelijk van de gewenste opslagruimte, replicatiemogelijkheden en snelheid.
- Lagere operationele kosten dankzij geavanceerde storagefunctionaliteit die wordt beheerd met virtualisatietools.
- Vereenvoudig het beheer.

### HPE Networking

- Bescherm uw investering met SDN-klare switches die geavanceerde functionaliteit toevoegen.
- Breid het netwerk uit als voorbereiding op de toekomstige vraag.
- Reduceer de supportkosten.

### HPE OneView

- Eenvoudig beheer met één managementtool.

## UITDAGINGEN EN PROBLEMEN

- Krachtige nieuwe ProLiant Gen9 servers met snellere reken- en I/O-prestaties zijn nodig om uw IT-omgeving te moderniseren.
- Insight Online, HPE OneView en HPE Embedded beheertools zijn bij de aanschaf van HPE ProLiant Gen9-servers inbegrepen.
- Gebruik 36% minder stroom dan eerdere generaties. (Bron: interne metingen van HPE, uitgevoerd in juni 2014).

- HPE portfolio met arrays en direct attached storage biedt toonaangevende integratie met virtualisatiesoftware.
- Snapshots worden gemaakt, gepland en beheerd via de virtualisatiemanagementconsole.
- Plug-ins maken het mogelijk storage te beheren vanuit vertrouwde applicaties als VMware vCenter, zodat u geen nieuwe beheerapplicaties hoeft te leren.

- SDN-compatibele 2900 of optionele 5400R netwerkswitches werken met de nieuwste geconvergeerde technologie.
- Optionele 5400R netwerkswitch biedt meer connectiviteit.
- Levenslange garantie met vervanging van defecte onderdelen.

- Eerste allocatie van de hardware kan worden uitgevoerd met HPE OneView en is zichtbaar op de virtualisatiemanagementconsole.







#### VOORDELEN VOOR HET MKB

##### HPE Services

- Voorkom niet-geplande downtime met flexibele dekkings- en responstijden.
- Deskundig advies op maat en gepersonaliseerde producten om problemen te voorkomen en downtime terug te dringen.
- Reduceer de risico's bij installatie van nieuwe technologie.

#### UITDAGINGEN EN PROBLEMEN

- HPE Foundation Care is systeemhardware- en softwaresupport die aanpasbaar is aan uw unieke vereisten.
- HPE Proactive Care combineert reactieve en proactieve services om ondersteuning op systeemniveau te bieden met gepersonaliseerd advies van experts.
- HPE Installatieservice.

## MKB gebruikersvoorbeeld: kies voor virtualisatie met lagere kosten en tienmaal betere netwerkprestaties

Een kleine universiteit wilde een nieuwe vaste infrastructuur aanleggen om kosten te besparen, de performance te verbeteren, de capaciteit uit te breiden en schaalbaarheid te creëren ter ondersteuning van de gevirtualiseerde serveromgeving en als aanvulling op het draadloze netwerk. Men moest de kosten reduceren, inspelen op snel veranderende bedrijfsbehoeften en de IT-prestaties verbeteren.

De zakelijke doelstellingen waren: aanzienlijk lagere gebruikskosten, verbetering van de onderwijsomgeving en ondersteuning van nieuwe applicaties voor studenten en docenten. IT-doelstellingen waren: een betrouwbare high-capacity vaste netwerkinfrastructuur met hoge prestaties creëren, voldoende bandbreedte, schaal- en aansluitmogelijkheden bieden om netwerkintensieve applicaties te ondersteunen en een op flexibele, open standaarden gebaseerde, veilige architectuur met lagere IT-beheerkosten bouwen.



Terwijl de plannen voor vernieuwing van het netwerk in de maak waren, klaagden gebruikers over het trage inlogproces aan het begin van de dag, problemen met draadloze verbindingen en trage applicaties. Het IT-management maakte zich zorgen over de gebruiks- en supportkosten van het bestaande netwerk. Het IT-team maakte zich zorgen over het netwerkbeheer.

De netwerkoplossing van HPE overtrof alle verwachtingen. Het nieuwe netwerk levert tienmaal hogere prestaties, de capaciteit en schaalbaarheid voor de nabije toekomst. Het netwerkbeheer is eenvoudiger en heeft lagere gebruikskosten en de onderwijsomgeving is verbeterd. De netwerkoplossing van HPE is gebaseerd op twee HPE Networking 5400 coreswitches en 30 HPE Networking 2920 edgswitches. De nieuwe 10-GB backbone levert 1 GB aan de Smart Board interactieve whiteboards, computers en projectoren in de klaslokalen en alle andere desktop pc's op de campus. Ook de netwerkcapaciteit is uitgebreid doordat het aantal glasvezelverbindingen naar elke edge-locatie is vergroot en er rekening gehouden is met toekomstige uitbreidingen.

De universiteit werkte samen met een geautoriseerde HPE channel partner aan het ontwerpen, plannen en installeren van het nieuwe netwerk. De nieuwe switches integreerden naadloos en waren in enkele minuten operationeel, zodat de systeemdowntime minimaal was.

## Uitgelichte HPE producten

De HPE 5400 Switch serie is een familie high-density, top-of-rack switches met een zeer geringe latency die deel uitmaakt van de HPE FlexFabric-oplossing van de HPE FlexNetwork-architectuur. Deze switches zijn ideaal voor MKB-bedrijven die meer aansluitmogelijkheden of een coreswitch nodig hebben. De kosteneffectieve HPE 2920 switchserie is een schaalbare oplossing voor top-of-rack edgswitches in een high-performance netwerk.

## Aanvullende documentatie

Kijk voor meer informatie op  
[HPE servers voor het MKB](#)  
[HPE storage voor het MKB](#)  
[HPE netwerken voor het MKB](#)



Inleiding

---



Bedrijf

---



IT-operaties

---



Technologie

---

Samenvatting

---

# Waarom is HPE de beste keus als u wilt besparen met virtualisatie

## HPE producten en oplossingen voor MKB-bedrijven

### HPE Flex-oplossingen

HPE biedt MKB-bedrijven keus bij het implementeren van virtualisatie: HPE servers, storage- en netwerkproducten óf voorgeconfigureerde, geïntegreerde oplossingen, die Flex-oplossingen worden genoemd.

Of u nu een nieuw bedrijf start of uw huidige bedrijf uitbreidt, er is altijd een HPE Flex-oplossing die aansluit bij uw behoeften. Deze configuraties bieden maximale hardwarebesparingen door een hogere capaciteitsbezetting en een grotere operationele efficiëntie. HPE Flex-oplossingen zijn naadloos en kostenefficiënt schaalbaar, zodat u altijd over de juiste capaciteit en flexibiliteit beschikt.

Twee HPE Flex-oplossingen zijn specifiek afgestemd op virtualisatie.

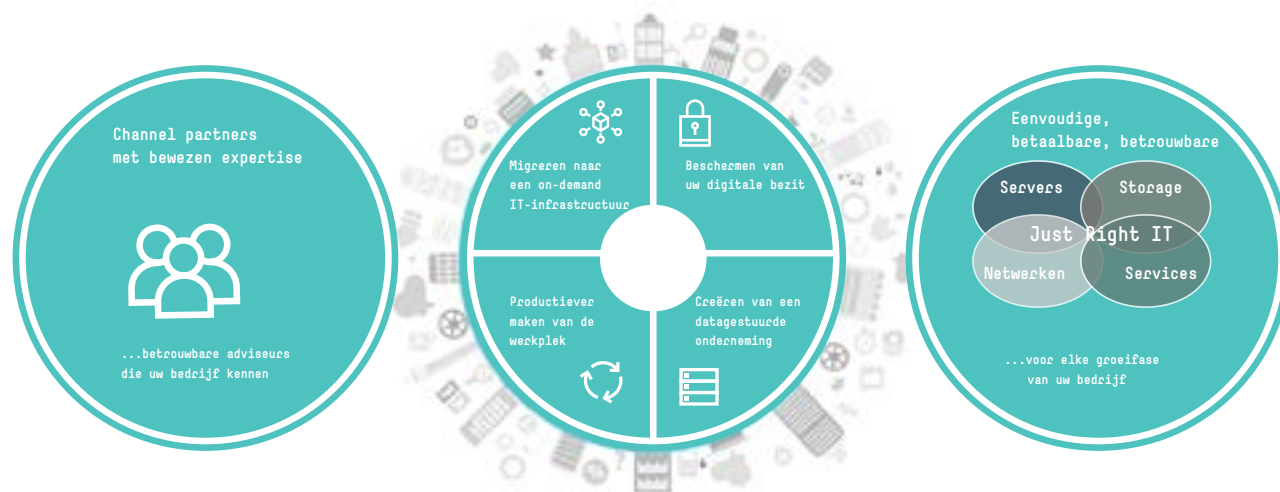
**HPE Flex-oplossingen voor VMware vSphere met Operations Management** bieden een complete virtualisatieoplossing die snel te installeren en eenvoudig te beheren is. Dankzij de kennis die verzameld is tijdens de 15-jarige samenwerking van HPE en VMware werken deze configuraties naadloos samen. HPE server, storage, netwerk, beheerssoftware en services zijn samen met VMware vSphere met Operations Management gebundeld tot een complete oplossing.

**HPE Flex-oplossingen voor Microsoft Hyper-V** is een portfolio virtualisatieoplossingen van HPE die alles bevat wat u nodig heeft om aan de slag te gaan met Microsoft-virtualisatie. HPE server, storage, netwerk, beheerssoftware en services zijn gebundeld met de Windows Server 2012 R2 Standard ROK met Hyper-V licenties.



## Brochure

	ESSENTIAL CORE TOWER	ESSENTIAL HA RACK	SCALABLE HA RACK
<b>Servers</b>	1x HPE ProLiant ML150 Gen9-server met Intel Xeon-processor E5v3 familie	2x HPE ProLiant DL160 Gen9-server met Intel Xeon-processor E5v3 familie	3x HPE ProLiant DL380 Gen9-server met Intel Xeon-processor E5v3 familie
<b>Storage</b>	1x 8 TB interne opslag	1x HPE MSA 1040 met 14,4 TB	3x 4,8 TB interne opslag 3x licentie voor HPE StoreVirtual VSA 2014 10 TB
<b>Netwerk</b>	1x HPE PS1810-24G Switch	1x HPE 2920-24G Switch	2x HPE 2920-24G Switch
<b>Software</b>	1x virtualisatieapplicatie	4x virtualisatieapplicatie	1x virtualisatieapplicatie
<b>Beheer</b>	HPE Insight Control	HPE OneView voor ProLiant DL server	
<b>Services</b>	HPE 3 jaar 24x7 Foundation Care Service HPE Installatieservice	HPE 3 jaar 24x7 Foundation Care Service HPE Installatieservice	HPE 3 jaar 24x7 Proactive Care Service HPE Installatieservice
<b>Upgradeopties</b>	1x licentie voor HPE StoreVirtual VSA 2014 10 TB 1x HPE 2920-48G Switch	1x HPE 2920-48G Switch	1x HPE 2920-48G Switch 2x HPE StoreVirtual 4530 600-GB SAS Storage



# HPE voordelen

## Voordelen van virtualisatie

Virtualisatie is een beproefde technologie die de kosten reduceert en de modernisering van IT ondersteunt. Dankzij de producten en oplossingen van HPE kunnen ook MKB-bedrijven nu van deze voordelen profiteren. Virtualisatie verlaagt de kosten en verhoogt de efficiëntie en productiviteit.

### Impact op het bedrijf:

- Verbeter de apparatuurbezetting – besteed minder geld om uw bedrijf te ondersteunen en verhoog de prestaties en de capaciteit.
- Implementeer nieuwe services sneller – voeg resources toe zonder systeemonderbreking en installeer nieuwe applicaties snel om bedrijfs groei te stimuleren.
- Verbeter de applicatiebeschikbaarheid – voldoe aan regelgeving van de overheid en bied klanten, leveranciers en werknemers 24x7 applicatiebeschikbaarheid.

### Impact op uw IT:

- Stroomlijn IT-activiteiten – integreer beheertools met VMware vSphere met Operations Management of Microsoft Hyper-V.
- Vereenvoudig resourceprovisioning – elimineer de noodzaak van gespecialiseerde, in hardwaretechnologie getrainde medewerkers door het virtualisatiebeheerplatform te gebruiken voor de allocatie van resources.
- Verlaag de kosten van hoge beschikbaarheid – deel reservecapaciteit en bescherm u tegen serviceonderbrekingen en dataverlies met snelle, efficiënte back-up, recovery en replicatie.

### Impact op de technologie:

- Servers – elimineer traag werkende oudere servers en consolideer meer virtuele machines op minder servers.
- Storage – verbeter de prestaties en schaalbaarheid met efficiëntere storage die uw data beter beschermt.
- Netwerk – verkort de responstijd voor vaste en draadloze gebruikers met technologie die de flexibiliteit biedt om SDN-functionaliteit (Software Defined Network) te implementeren.

HPE producten en oplossingen voor virtualisatie helpen u uw investering maximaal te benutten en kosten te besparen.

- **Beproefde** geïntegreerde HPE server-, storage- en netwerktechnologie die de kosten terugdringt met betere apparatuurbezetting en lagere operationele kosten.
- **HPE Flex-oplossingen voor virtualisatie** op basis van HPE's expertise en kennis die samenwerken met VMware en Microsoft om risico's te beperken en uw time-to-market te verbeteren.
- **HPE OneView en de samenwerking van beheertools** met VMware vSphere met Operations Management en Microsoft Hyper-V System Center, dat de operationele activiteiten stroomlijnt, de beschikbaarheid van applicaties verbetert en de operationele kosten verlaagt.
- **HPE Services** verminderen niet-geplande downtime en verbeteren de applicatiebeschikbaarheid om uw investering maximaal te benutten.



### Het voordeel van HPE

HPE servers, storage- en netwerkproducten besparen kosten door een lager energieverbruik, een efficiëntere benutting van de ruimte met compacte modellen en een hoge betrouwbaarheid dankzij ondersteuning van HPE. Deze product- en beheerkenmerken zijn ingebouwd in HPE's virtualisatieoplossingen om consolidatie van apparatuur mogelijk te maken en de beschikbaarheid van IT te verbeteren. Ook als u ze afzonderlijk aanschaft, kunt u er zeker van zijn dat de verschillende HPE producten probleemloos samenwerken.

## Aanvullende documentatie

Kijk voor meer informatie op

[hpe.com/info/justrightit-costs](http://hpe.com/info/justrightit-costs)

[HPE servers voor het MKB](#)

[HPE storage voor het MKB](#)

[HPE netwerken voor het MKB](#)



Meld u aan voor updates