

Risico's van de migratie van datacenternetwerken beperken



Uw architectuur- en IT-investering optimaliseren en tegelijkertijd complexiteit en risico's verminderen

Cisco Data Center Migration Services ondersteunen ondernemingen en serviceproviders bij het verbeteren van bedrijfsflexibiliteit en eindgebruikerservaring met minimale risico's, complexiteit en resourceverbruik.

Migratie-initiatieven kunnen ondernemingen en serviceproviders in staat stellen hun marktleiderschap te behouden, de bedrijfsflexibiliteit te verhogen, de totale eigendomskosten (TCO) te verlagen en tegelijkertijd te voldoen aan regelgeving en plannen voor toekomstige groei te realiseren.

Omdat het datacenter het bedrijfskritische leveringsplatform is voor uw activiteiten, kan de migratie van uw datacenter of een van de bijbehorende IT-middelen – toepassingen, gegevens, computing, netwerk, servers en/of voorzieningen – een complex en grootschalig wijzigingsbeheerproces vormen dat gepaard gaat met aanzienlijke investeringen en risico's als dit niet zorgvuldig wordt gepland en beheerd.

Succesvolle migratie-initiatieven voor het datacenter moeten zich richten op architecturale, zakelijke en operationele uitdagingen binnen en door de gehele IT-stack (afbeelding 1). Uitdagingen zijn onder andere het behoud van bedrijfscontinuïteit, migratie van verouderde en gebundelde toepassingen, behoud van bedrijfskritische gegevens tijdens de migratie en het voorkomen van inbreuken op de beveiliging.

De positieve effecten van migratie-initiatieven omvatten de mogelijkheid om architectuurupdates uit te voeren, virtualisatieprocedures vast te stellen en groene kansen op het gebied van voedings- en koelingsbesparingen te verwezenlijken om meer uit uw datacenterinvesteringen te halen.

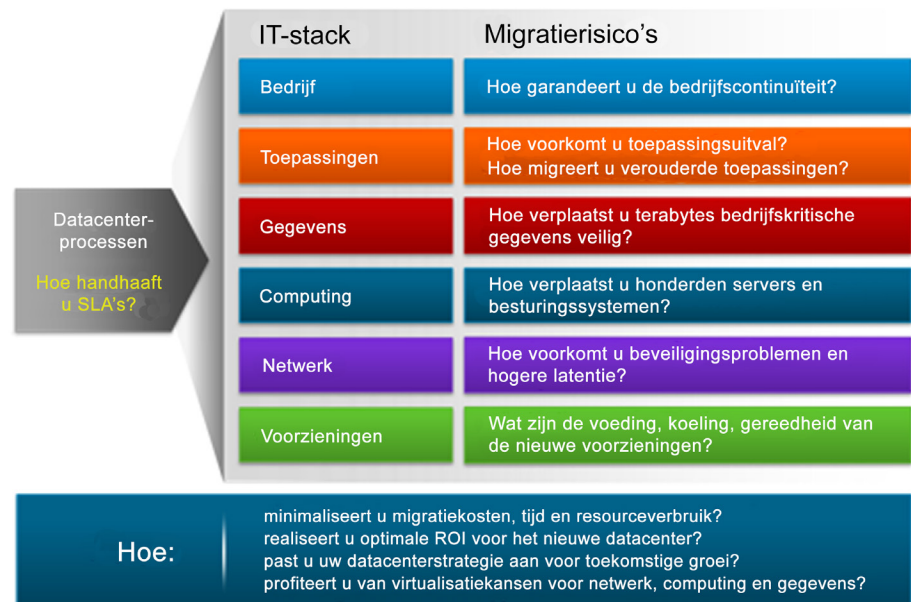
De strategie voor een succesvolle datacentermigratie zou onder andere moeten omvatten:

- Nauwgezette orkestratie van de complexe verplaatsing van bedrijfskritische datacentermiddelen van één locatie en/of platform naar een ander(e).

- Bedrijfscontinuïteit garanderen door toepassingsprestaties en -beschikbaarheid te handhaven en tegelijkertijd operationele serviceniveaus te leveren tijdens de fysieke verhuizing en/of platformoverstap. Met weinig tot geen ruimte voor fouten is het van essentieel belang om dure, ongeplande service-uitval of prestatieachteruitgang te voorkomen die de gebruikerservaring negatief kunnen beïnvloeden.

Beperking van deze risico's vereist brede expertise op het gebied van architecturen, bedrijfsprocessen, activiteiten, technologie en strategie om tot optimale leercurven voor ondernemingen en serviceproviders te komen.

Afbeelding 1. Uitdagingen en aanpak van datacentermigratie



Met Cisco® Data Center Migration Services kunnen ondernemingen en serviceproviders de bedrijfsflexibiliteit en eindgebruikerservaring verbeteren met minder risico's, complexiteit en resourceverbruik. Het serviceaanbod is gebaseerd op geavanceerde datacenterarchitectuur en -strategie, waarbij binnen de branche bewezen migratiemethodologieën worden geïmplementeerd die gebruikmaken van de mogelijkheden en superieure partnerschappen van Cisco. Onze services zijn erop gericht om de risico's van grootschalige verandering te beperken, vertraging van plannen te vermijden en kostenoverschrijdingen te voorkomen. Met Cisco Services bent u verzekerd van een betrouwbaar migratie-initiatief.

Wij richten ons niet alleen op risicobeperking, maar zorgen ook voor waardevermeerdering van uw investering in het datacenter door samen met u en uw projectteam uw datacenterstrategie te beoordelen en verder te ontwikkelen om aan de zakelijke doelstellingen van uw organisatie te voldoen, ongeacht of dit versnelde gegevenstoegang, snellere omzet of andere doelstellingen betreft. Door gelijke tred te houden met opkomende datacentertechnologieën, de architecturale waarde van deze technologieën voor uw organisatie te beoordelen en vervolgens een meerjarige implementatiestrategie op te zetten bent u ervan verzekerd dat uw gemigreerde datacenterelementen hoge prestaties zullen blijven leveren en flexibel blijven tot ver in de toekomst.

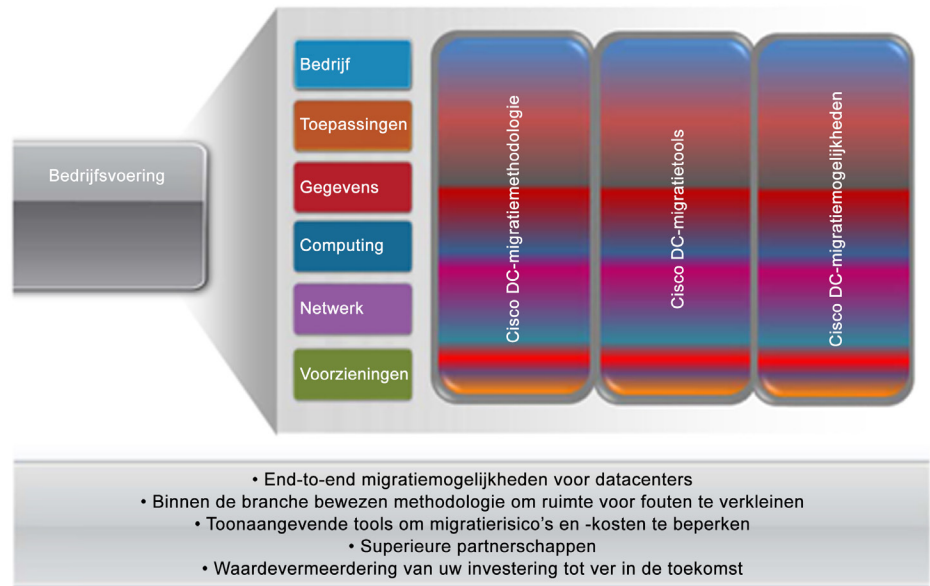
Uw datacenter migreren voor hoge waarde met lage risico's

Of u nu uw gehele datacenter migreert of slechts een deel ervan, Cisco Data Center Migration Services beperken risico's en complexiteit om succesvolle migratie mogelijk te maken. Hoe definiëren wij een succesvolle migratie? Een succesvolle migratie blijft binnen budget, wordt tijdig uitgevoerd en biedt maximale waarde en investeringsrendement. Binnen de migratieservices staan de migratiemethodologieën van Cisco centraal (afbeelding 2). Deze omvatten diverse componenten, zoals detectie, verplaatsingsgroepen, migratiestrategie, een plan voor risicoanalyse en -beperking, een migratieplan en implementatie van dit plan en programmabeheerbureau.

Aangezien datacenters nauwe onderlinge afhankelijkheden hebben, worden onze migratiemethodologieën op elk gebied van de gehele IT-stack toegepast, waaronder bedrijfs-, toepassings-, server-, opslag-, netwerk-, voorzienings- en operationele resources. (Zie tabel 1 aan het einde van dit document voor de serviceactiviteiten, te leveren prestaties en voordelen.)

Deze benadering is opgezet om migratiegerelateerde risico's te bepalen en deze in een vroegtijdig stadium van het project te beperken. Door Cisco Services in te schakelen, bent u verzekerd van herhaalbaar succes van elk migratie-initiatief van datacenters, ongeacht complexiteit en reikwijdte. Deze holistische benadering vermindert de overhead van projectimplementatie aanzienlijk en biedt een betrouwbaar pad voor tijdige voltooiing. Zelfs een grootschalige migratie kan met Cisco Data Center Migration Services worden geïmplementeerd met minder risico's, binnen een korter tijdsbestek en met verbeterd investeringsrendement.

Afbeelding 2. Cisco's migratiemethodologieën voor datacenters



Verborgen risico's aanpakken

Zakelijke toepassingen zijn binnen datacenters afhankelijk van diverse software-componenten die worden uitgevoerd op servers die aan netwerken en opslag zijn verbonden. Hardware- en softwarecomponenten van datacenters hebben complexe en bedrijfskritische interactie en onderlinge afhankelijkheden die al dan niet zijn gedocumenteerd. Op basis van meer dan 28 jaar ervaring met meer dan 50 miljoen apparaten en jaarlijks 6 miljoen klantinteracties hebben wij geconstateerd dat ongedocumenteerde interacties en onderlinge afhankelijkheden de grootste risico's opleveren omdat deze onbedoeld kunnen leiden tot verkeerde of verbroken verbindingen met toepassingsondersteunende infrastructuur, met omvangrijke uitval van toepassingen tot gevolg.

Om deze verborgen risico's aanzienlijk te beperken, biedt Cisco Application Dependency Mapping (ADM) een holistisch en forensisch overzicht van bekende en verborgen onderlinge afhankelijkheden. Op die manier zijn klanten zoals u (ondernemingen of serviceproviders) hierop voorbereid en kunnen maatregelen worden genomen. Cisco ADM onderzoekt deze onderlinge afhankelijkheden vanuit drie verschillende invalshoeken: servers, netwerk en bedrijfsactiviteiten. Het netwerk biedt het beste uitgangspunt om begrip te krijgen van de interacties tussen servers en tussen toepassingen. Cisco ADM onderscheidt zich met de mogelijkheid om forensische overzichten op te stellen van de onzichtbare onderlinge afhankelijkheden die mogelijk kunnen leiden tot prestatieproblemen en zelfs de uitval van toepassingen en problemen met de handhaving van SLA's.

Voordelen

Met Cisco Data Center Migration Services kunnen ondernemingen en serviceproviders de datacenterarchitectuur en IT-investering optimaliseren en tegelijkertijd complexiteit en risico's beperken. Met deze services kunt u:

- Grote aantallen verouderde datacenters consolideren tot enkele grote, efficiëntere, strategische datacenters
- Uw datacentermiddelen virtualiseren en provisioningprocessen automatiseren, waardoor de implementatietijd van nieuwe zakelijke toepassingen wordt verkort
- Migreren naar een flexibelere private of hybride cloudomgeving
- Een datacenterarchitectuur bouwen die 'big data'-analyses ondersteunt om business intelligence te vergaren
- Een architectuur ontwerpen die SDN/OpenFlow-programmeerbaarheid mogelijk maakt

Waardevermeerdering van uw datacenterinvestering

Cisco en Cisco-channelpartners bieden ontwikkeling van de datacenterstrategie voor de lange termijn. Ervaren consultants analyseren uw bedrijfsbehoeften en de IT-stack om zo een meerjarige strategie voor elke technologie te ontwikkelen, inclusief suggesties voor manieren om deze strategieën, of waar nodig andere strategieën, onmiddellijk tijdens de migratie te implementeren. Op die manier kunt u de volledige waarde van uw migratie-investering benutten en uw datacenterstrategie verder ontwikkelen om actueel te blijven en aan toekomstige vereisten te voldoen.

Expertise van Cisco

Cisco Data Center Migration Services worden geleverd door Cisco-serviceprofessionals die beschikken over een breed scala branchecertificeringen en deskundig zijn op het gebied van datacentertechnologieën. Deze consultants hebben directe, up-to-date ervaring in het plannen, ontwerpen en migreren van datacenters en de bijbehorende middelen: toepassingen, gegevens, netwerken, servers en opslag.

Flexibele ondersteuning van uw oplossing

Goede technische ondersteuning is van essentieel belang, ongeacht of u het gehele datacenter of alleen bepaalde elementen ervan migreert. Cisco Data Center Solution Support Service for Critical Infrastructure is ontworpen als aanvulling op productondersteuning van zowel Cisco als onze technologiepartners om sneller en nauwkeuriger complexe problemen met de datacenterinfrastructuur op te lossen. Met Solution Support hebt u met voorrang toegang tot één contactpunt – ons team van technologie-experts op het gebied van datacenterinfrastructuur – voor beheer, probleemoplossing en snelle oplossing van knelpunten van het gehele ontwerp. Dit omvat tevens het samenwerken met productondersteuningsteams van derden.

Waarom Cisco Data Center Services?

Het datacenter is vandaag de dag een strategisch bedrijfsmiddel in een wereld die een betere integratie vereist tussen mensen, informatie en ideeën. Uw bedrijf en datacenter functioneren beter wanneer technologische producten en services worden afgestemd op uw strategische zakelijke doelstellingen en kansen. Cisco en onze Cisco-channelpartners leveren intelligente, persoonlijke services die de transformatie van uw datacenter versnellen. Met een uniek, netwerkgebaseerd perspectief en een geïntegreerd overzicht van de datacentermiddelen past Cisco een op architectuur gebaseerde benadering toe om datacenterresources efficiënt te consolideren, te virtualiseren en te beheren. Cisco Data Center Services helpen u bij het transformeren, optimaliseren en beschermen van uw datacenter om zo de kosten te verlagen, hoge beschikbaarheid te realiseren en toepassingsprestaties te verbeteren.

Beschikbaarheid

Cisco Data Center Migration Services zijn op veel plaatsen beschikbaar via Cisco en Cisco-channelpartners. Neem contact op met uw lokale klantenservicemanager voor informatie over de beschikbaarheid in uw regio.

Meer informatie

Ga voor meer informatie over Cisco Data Center Migration Services en andere Cisco-services voor het datacenter naar <http://www.cisco.com/go/dcservices>.

Tabel 1. Activiteiten, te leveren prestaties en voordelen van Cisco Migration Services

Activiteiten en te leveren prestaties	Voordelen
<p>Activiteit: detectie</p> <ul style="list-style-type: none"> Begrip krijgen van de primaire bedrijfsfactoren en doelstellingen van de migratie End-to-end IT-infrastructuurmiddelen binnen het datacenter detecteren, waaronder bedrijfs-, toepassings-, server-, opslag-, netwerk-, voorzienings- en operationele resources Kritische onderlinge afhankelijkheden van middelen bepalen met toonaangevende Cisco Application Dependency Mapping Essentiële bedrijfsprocessen en kritische toepassingen identificeren Begrip krijgen van mogelijkheden op het gebied van back-up/herstel, noodherstel en operationeel beheer Begrip krijgen van SLA-verplichtingen (servicecontracten) en perioden voor uitvaltijd Begrip krijgen van voorzieningen en de doelveisten van het datacenter Begrip krijgen van het wijzigingsbeheerproces <p>Te leveren prestatie: rapport over IT-infrastructuurmiddelen</p>	<ul style="list-style-type: none"> Afstemming van zakelijke doelstellingen op de technische doelstellingen van de migratie Detectie van zowel fysieke als logische te migreren infrastructuren Bepaling van holistische en forensische onderlinge afhankelijkheden tussen de diverse toepassingen, servers, opslag en netwerken Begrip van de vereisten en beperkingen van de migratie Begrip van verwachtingen ten aanzien van serviceniveau, zodat planning, ontwerp en implementatie van de datacentermigratie op de gewenste niveaus plaatsvinden
<p>Activiteit: verplaatsingsgroepen bepalen</p> <ul style="list-style-type: none"> Onderlinge afhankelijkheden tussen toepassingen en infrastructuur beoordelen Tijdzoneafhankelijkheden beoordelen Verplaatsingsgroepen en componenten binnen elke verplaatsingsgroep maken 	<ul style="list-style-type: none"> Optimalisatie van het aantal verplaatsingen om bedrijfscontinuïteit en toepassingsbeschikbaarheid te bieden

Activiteiten en te leveren prestaties	Voordelen
<p>Activiteit: migratiestrategie</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor elk type middel een workshop houden met de klant om bedrijfs- en technische vereisten ten aanzien van de migratiestrategie van middelen te verzamelen en te evalueren De juiste migratiestrategie voor de verplaatsing selecteren <p>Te leveren prestatie: rapport over migratiestrategie van datacenter</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ondersteuning bij selectie van migratiestrategie, vereenvoudiging van infrastructuur en operationele omgevingen, anticipatie op wat fout kan gaan en opstelling van een plan om het risico van fouten te beperken
<p>Activiteit: plan voor risicoanalyse en -beperking</p> <ul style="list-style-type: none"> Risico's bepalen die uw vermogen om aan de migratie-tijdschema's te voldoen kunnen belemmeren Een risicobeperkingsplan opstellen <p>Te leveren prestatie: rapport met risicoanalyse van migratie</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ontwikkeling van plannen van aanpak en triggergebeurtenissen om te profiteren van kansen; vermijden of beperken van risico's tijdens migratie dankzij gedetailleerde analyse van risico's
<p>Activiteit: gedetailleerd migratieplan</p> <ul style="list-style-type: none"> Opstellen van planning voorafgaand aan verplaatsing, plan voor verwijderen uit racks en inladen, plan voor transport en plan voor uitladen en plaatsen in racks Test- en validatieplan uitvoeren voor en na de overstap Herstelmoment plannen op basis van RTO/RPO (doelstelling voor hersteltijd/herstelpunt) <p>Te leveren prestatie: migratieprojectplan</p>	<ul style="list-style-type: none"> Opstelling van migratieplan om kosten, risico's en benodigde tijd te minimaliseren Definitie van een risicobeperkend migratieproces
<p>Activiteit: migratieplan implementeren</p> <ul style="list-style-type: none"> Gereedheid van planning voorafgaand aan verplaatsing valideren Fysiek migratieplan volgen Statusupdates communiceren 	<ul style="list-style-type: none"> Vorbereiding en coördinatie van mensen, middelen, transport- en migratiepartners voor de verplaatsing Coördinatie van datacenterpersoneel en migratiepartners door een uitgebreid communicatieplan te bieden Garantie dat het plan voor gegevensmigratie werkt zoals verwacht voordat de gehele productiegegevensopslag van een toepassing wordt verplaatst
<p>Activiteit: programmabeheerbureau</p> <ul style="list-style-type: none"> De relatie en onderlinge afhankelijkheden tussen de afzonderlijke projectactiviteiten in het programma ontwikkelen en beheren om aan de programmadoelstellingen te voldoen Planning opstellen voor en verkrijgen van financiering en governance voor het programma en voor het volgen en beheren van projectuitgaven op componentniveau Specifieke kwaliteitsnormen opstellen en naleving daarvan overzien, zodat het programma de gestelde voordelen en doelstellingen realiseert en toepassing van de kwaliteitsnorm binnen het project wordt gehandhaafd <p>Te leveren prestatie: projectplan</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vermindering van algehele projectmanagementkosten Stimulering van efficiënt gebruik van resources Verbetering van kostenbesparing en budgetbeheer Verbetering van communicatie, waardoor conflicten en risico's worden beperkt



Hoofdkantoor Amerika
Cisco Systems, Inc
San Jose, CA

Hoofdkantoor Zuidoost-Azië
Cisco Systems (USA) Pte, Ltd.
Singapore

Hoofdkantoor Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Nederland

Cisco beschikt wereldwijd over meer dan 200 kantoren. Adressen, telefoonnummers en faxnummers vindt u op de Cisco-website op www.cisco.com/go/offices.

Cisco en het Cisco-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Cisco Systems, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de VS en andere landen. Ga voor een overzicht van de handelsmerken van Cisco naar: www.cisco.com/go/trademarks. Hier genoemde handelsmerken van derden zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Het gebruik van het woord partner impliceert geen partnerschaprelatie tussen Cisco en enig ander bedrijf. (1110R)