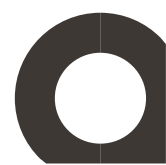

AmsioCloud

Azure Handleiding



Contents

Inloggen Azure Portal	3
Azure portal	3
All items (standaardpagina na inloggen Azure)	4
Virtual machines	4
Networks	4
My Account	4
Uitloggen	5
Generation 1 vs Generation 2 VM's	5
Aanmaken VM's en netwerken	6
Aanmaken netwerk – Quick Create	6
Aanmaken netwerk – Custom Create	7
Aanmaken VM	8
Beheren VM's en netwerken	10
Beheer netwerk	10
DASHBOARD	10
RULES (Wordt momenteel nog niet ondersteund)	11
SITE-TO-SITE VPN (Wordt momenteel nog niet ondersteund)	11
CONFIGURE	11
Beheer VM's	13
DASHBOARD	13
CONFIGURE	15
Stoppen & Starten	20
Console Connect	21





Inloggen Azure Portal

Om gebruik te kunnen maken van uw Azure account gaat u naar de volgende URL:
<https://azure.amsiocloud.com>

Op deze pagina wordt u gevraagd om in te loggen. U vult in de invulvelden uw gebruikersnaam en wachtwoord in. U klikt hierna op “Aanmelden”.



Aanmelden met uw organisatieaccount

klantnummer@amsiocloud.com

.....

Aanmelden

Azure portal

Binnen de portal vindt u een aantal opties en krijgt u direct een overzicht van uw Azure omgeving. U vindt hier uw virtuele machines en netwerken:

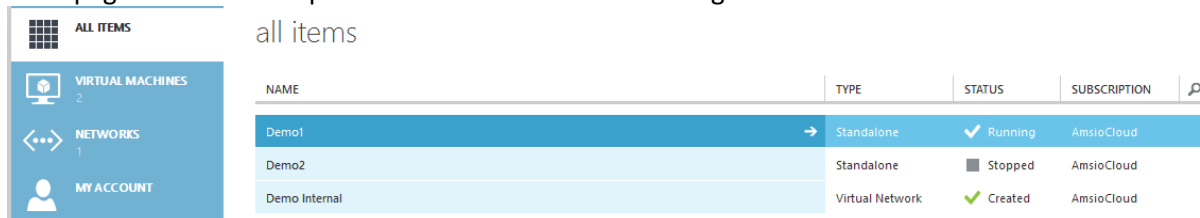
Service Management Portal				
all items				
NAME	TYPE	STATUS	SUBSCRIPTION	
Demo1	Standalone	✓ Running	AmsioCloud	
Demo2	Standalone	■ Stopped	AmsioCloud	
Demo Internal	Virtual Network	✓ Created	AmsioCloud	



Hieronder vindt u een overzicht van de diverse onderdelen in het menu aan de linkerzijde:

All items (standaardpagina na inloggen Azure)

Deze pagina laat het complete overzicht zien van al uw aangemaakte VM's en netwerken:

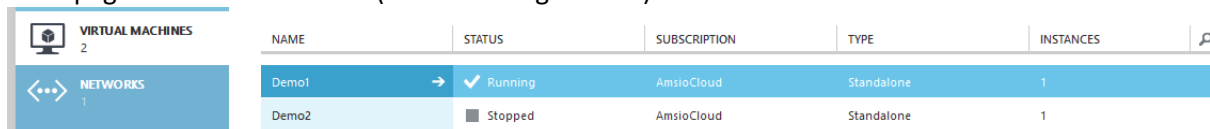


NAME	TYPE	STATUS	SUBSCRIPTION
Demo1	Standalone	Running	AmsioCloud
Demo2	Standalone	Stopped	AmsioCloud
Demo Internal	Virtual Network	Created	AmsioCloud

Door op een van de items aan de rechterzijde te klikken gaat u direct naar de VM of het virtuele netwerk.

Virtual machines

Deze pagina laat uw VM's zien (met de huidige status):

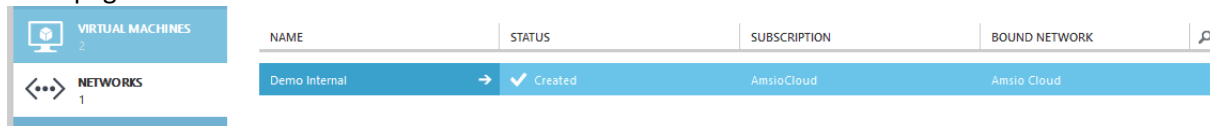


NAME	STATUS	SUBSCRIPTION	TYPE	INSTANCES
Demo1	Running	AmsioCloud	Standalone	1
Demo2	Stopped	AmsioCloud	Standalone	1

Door op een van de items aan de rechterzijde te klikken gaat u direct naar de VM.

Networks

Deze pagina laat u uw virtuele netwerken zien:

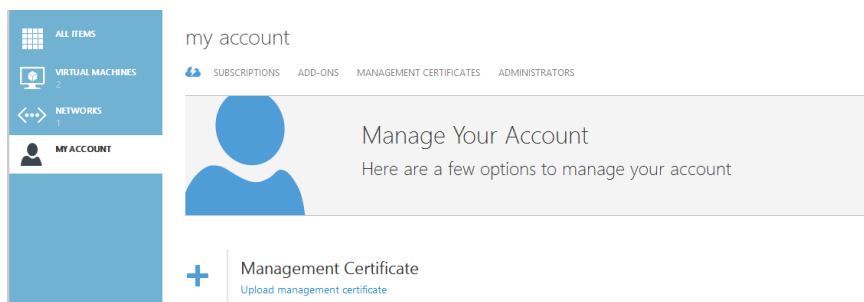


NAME	STATUS	SUBSCRIPTION	BOUND NETWORK
Demo Internal	Created	AmsioCloud	Amsio Cloud

Door op een van de items aan de rechterzijde te klikken gaat u direct naar het virtuele netwerk.

My Account

De pagina "My account" laat u uw account beheren:



my account

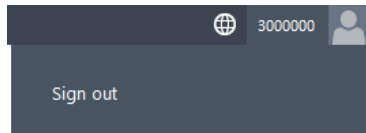
SUBSCRIPTIONS ADD-ONS MANAGEMENT CERTIFICATES ADMINISTRATORS

Manage Your Account
Here are a few options to manage your account

+ Management Certificate
Upload management certificate

Uitloggen

Hiervoor klikt u rechtsboven op uw klantnummer en kiest u voor “Sign out”:



Generation 1 vs Generation 2 VM's

Azure biedt de mogelijkheid om Generation 2 VM's aan te maken. Generation 2 VM's zijn beschikbaar sinds Windows Server 2012R2 en bieden een aantal significante voordelen ten opzichte van oudere Generation 1 VM's. Hieronder vindt u een overzicht van een aantal belangrijke verschillen:

Functie	Generation 1	Generation 2
BIOS	PCAT	UEFI
Secure boot	-	X
PXE	Legacy adapter	Standard adapter
Boot from	IDE	SCSI
VHDX support	-	X

Momenteel worden Generation 2 VM's alleen ondersteund door Windows Server 2012 en Windows 8.

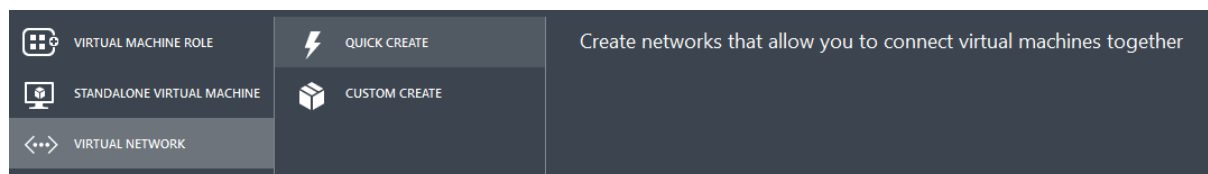
Het gebruik van Generation 2 VM's biedt ook een performancewinst. Het booten van VM's gaat tot 20% sneller dan Generation 1 VM's.



Aanmaken VM's en netwerken

Aanmaken netwerk – Quick Create

Het aanmaken van een nieuw virtueel netwerk doet u via de knop “NEW” (links onderin). Hierbij dient u rekening te houden dat u dit virtuele netwerk na het aanmaken niet meer u kiest daarna voor “VIRTUAL NETWORK” en daarna “QUICK CREATE”:

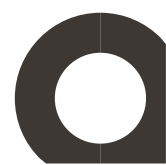


U krijgt een aantal opties voor het aanmaken van uw virtuele netwerk:

Hieronder vindt u uitleg over de opties:

- NAME: De naam van uw virtuele netwerk
- ADDRESS SPACE: De DHCP IP-reeks die u wilt gebruiken binnen uw virtuele netwerk:
- 10.---.---.---
 - 172.16.---.---
 - 192.168.---.---
- MAXIMUM IP COUNT: Het maximum aantal IP-adressen dat u in uw virtuele netwerk wilt gebruiken (subnetmask in CIDR notatie).

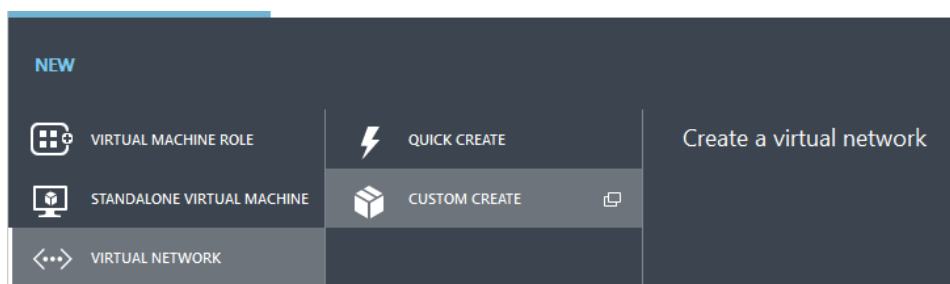
Door middel van de knop “CREATE A NETWORK” wordt het virtuele netwerk aangemaakt.



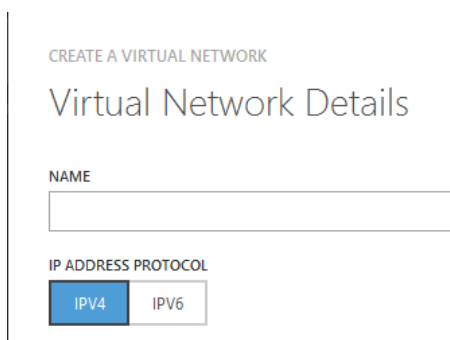
Aanmaken netwerk – Custom Create

Wanneer u bij het aanmaken van een netwerk zelf opties wilt kunnen opgeven, zoals de keuze voor IPv4 of IPv6.

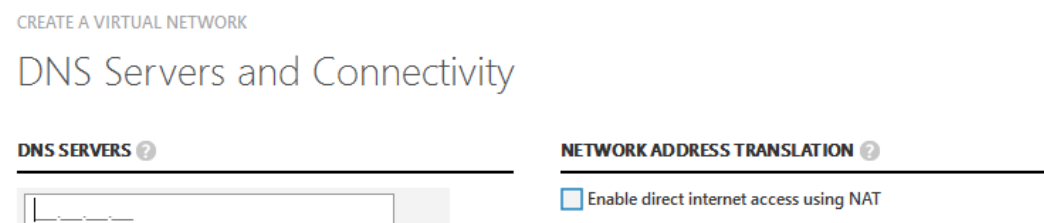
U kiest achtereenvolgens de opties “NEW”, “VIRTUAL NETWORK”, “CUSTOM CREATE”:



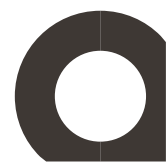
Er zal een wizard openen, hierin kunt u de naam (“NAME”) en het type (“IPv4” of “IPv6”) opgeven:



Nadat u rechts onderin op de pijl heeft gedrukt, krijgt u de volgende pagina van de wizard te zien, waarin u DNS en NAT kunt instellen. *Beide opties worden momenteel nog niet ondersteund binnen Amsio Azure.*



De volgende pagina biedt u de mogelijkheid om een extra “address space” toe te voegen, waarin u zelf uw subnet kunt opgeven:



CREATE A VIRTUAL NETWORK

Address Space

ADDRESS SPACE	STARTING IP	CIDR (ADDRESS COUNT)	USABLE ADDRESS RANGE
10.0.0.0/24	10.0.0.0	/24 (253)	10.0.0.2 - 10.0.0.254
10.11.12.0/24	10.11.12.0	/24 (253) ▼	10.11.12.2 - 10.11.12.254

add address space

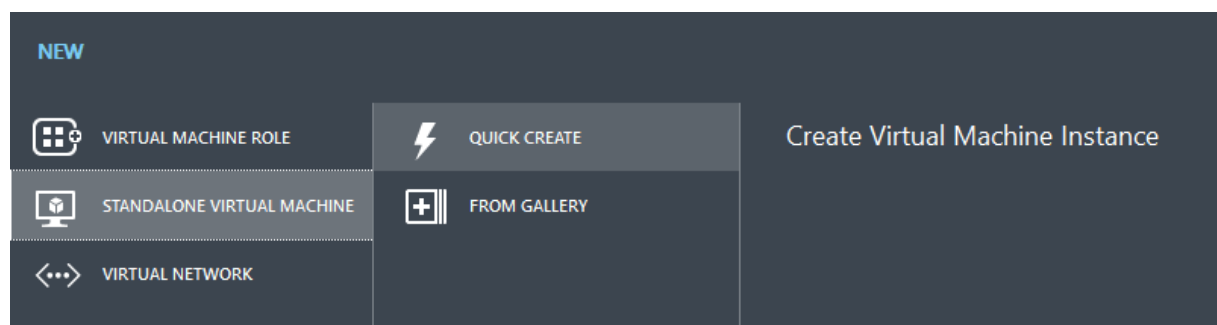
Na het toevoegen van de nieuwe address space kunt u de bestaande address space verwijderen door op de "X" te drukken:

10.0.0.0/24	10.0.0.0	/24 (253) ▼	10.0.0.2 - 10.0.0.254	X
-------------	----------	-------------	-----------------------	---

Door op het vinkje (rechts onderin de wizard) te klikken zal dit netwerk worden aangemaakt.

Aanmaken VM

Via de knop "NEW" (links onderin) kunt u een nieuwe VM aanmaken. Hiervoor klikt u op "STANDALONE VIRTUAL MACHINE" en daarna op "QUICK CREATE".



U krijgt hierna een aantal opties voor het aanmaken van een nieuwe VM:



NAME

TEMPLATE

Windows Server 2012 R2 Datacenter

ADMINISTRATOR ACCOUNT: ADMINISTRATOR

NEW PASSWORD

CONFIRM

CREATE VM INSTANCE ✓

Hieronder vindt u uitleg over de opties:

- NAME: De naam van uw VM
- TEMPLATE: Het OS dat geïnstalleerd dient te worden. U kunt kiezen uit:
 - Windows Server 2012 R2 Datacenter
 - Windows Server 2012 Datacenter
 - Windows Server 2012 Datacenter with WPI
 - Windows Server 2008 R2 SP1 Datacenter
 - Ubuntu Server 15
 - Ubuntu Server 40
- NEW PASSWORD: Het wachtwoord voor het administrator(/ root voor Ubuntu) account
- CONFIRM: Nogmaals het administrator(/ root) wachtwoord

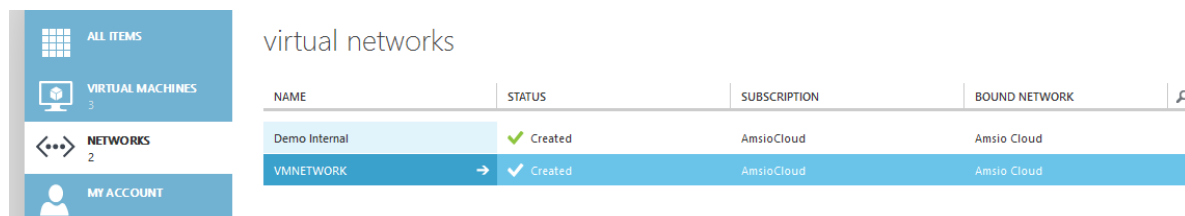
Door op “*CREATE VM INSTANCE*” te klikken zal de VM worden aangemaakt. Dit kan enige minuten duren, afhankelijk van het gekozen template.



Beheren VM's en netwerken

Beheer netwerk

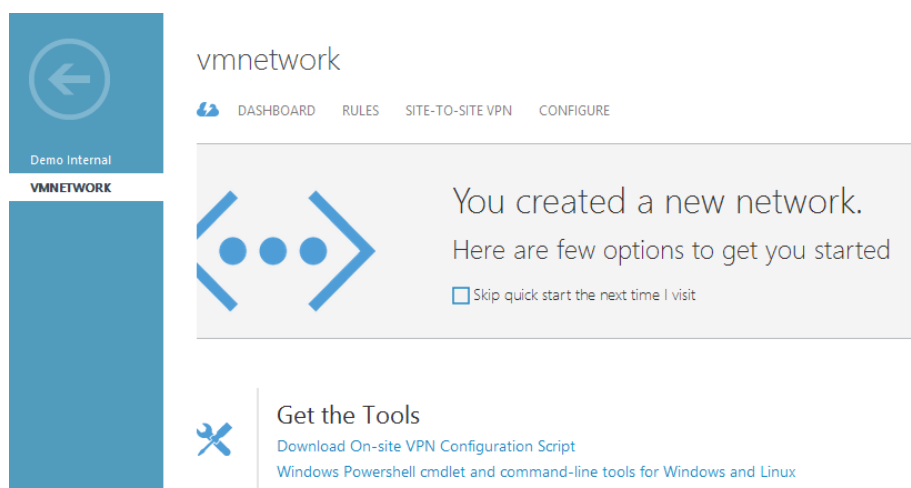
Het beheren van uw netwerken kunt u doen door de optie “**NETWORKS**” aan te klikken. Om een specifiek netwerk te beheren klikt u op het netwerk:



The screenshot shows the 'virtual networks' page in the AMSIO Cloud interface. On the left is a sidebar with navigation options: ALL ITEMS, VIRTUAL MACHINES (3), NETWORKS (2), and MY ACCOUNT. The main area displays a table with the following data:

NAME	STATUS	SUBSCRIPTION	BOUND NETWORK
Demo Internal	✓ Created	AmsioCloud	Amsio Cloud
VMNETWORK	→ ✓ Created	AmsioCloud	Amsio Cloud

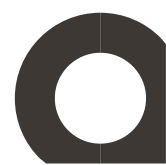
U krijgt hierna een Quick Start pagina te zien. Hierop staan een aantal opties die u kunt kiezen:



The screenshot shows the 'vmnetwork' Quick Start page. The left sidebar has a back arrow icon and labels for 'Demo Internal' and 'VMNETWORK'. The main content area has a title 'vmnetwork' and navigation links: DASHBOARD, RULES, SITE-TO-SITE VPN, and CONFIGURE. A large message box states: 'You created a new network. Here are few options to get you started'. Below this is a checkbox labeled 'Skip quick start the next time I visit'. At the bottom, there is a section titled 'Get the Tools' with a link to 'Download On-site VPN Configuration Script' and a note: 'Windows Powershell cmdlet and command-line tools for Windows and Linux'.

DASHBOARD

Onder het kopje “**DASHBOARD**” vindt u een overzicht van uw huidige netwerkconfiguratie, waaronder IP-adressen en gekoppelde VM's:



vmnetwork

[DASHBOARD](#) [RULES](#) [SITE-TO-SITE VPN](#) [CONFIGURE](#)

virtual machines

NAME	ROLE	IP ADDRESS	
------	------	------------	--

quick glance

STATUS
Created

EXTERNAL IP ADDRESS
-

GATEWAY IP ADDRESS
-

VIRTUAL NETWORK ID
c80a7754-5a41-4c7b-a08d-cdba1ad17f27

SUBSCRIPTION NAME
AmsioCloud

SUBSCRIPTION ID
5bcc4f57-39a0-45b9-8740-5fac47bd6457

RULES (Wordt momenteel nog niet ondersteund)

Onder het kopje “*RULES*” kunt u NAT regels aanmaken voor uw virtuele netwerk.

SITE-TO-SITE VPN (Wordt momenteel nog niet ondersteund)

Onder het kopje “*SITE-TO-SITE VPN*” kunt u Site-to-Site VPN’s aanmaken, zonder hier een extra VM voor aan te maken.

CONFIGURE

Onder het kopje “*CONFIGURE*” kunt u diverse aspecten van uw netwerk beheren, waaronder de gebruikte IP-range, DNS, NAT en een gateway (indien het netwerk op internet dient te kunnen):

vmnetwork

[DASHBOARD](#) [RULES](#) [SITE-TO-SITE VPN](#) [CONFIGURE](#)

address space

ADDRESS SPACE	STARTING IP	CIDR (ADDRESS COUNT)	USABLE ADDRESS RANGE
10.0.0.0/24	10.0.0.0	/24 (253)	10.0.0.2 - 10.0.0.254

[add address space](#)

dns servers

DNS SERVERS

network address translation

☐ Enable direct internet access using NAT

gateway

☐ Enable Gateway



ADDRESS SPACE

Onder “address space” kunt u zelf de IP-range van uw network aanpassen.

address space

ADDRESS SPACE	STARTING IP	CIDR (ADDRESS COUNT)	USABLE ADDRESS RANGE
10.0.0.0/24	10.0.0.0	/24 (253)	10.0.0.2 - 10.0.0.254
add address space			

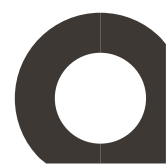
U klikt op de knop “Add address space” om een nieuwe range te definiëren:

address space

ADDRESS SPACE	STARTING IP	CIDR (ADDRESS COUNT)	USABLE ADDRESS RANGE
10.0.0.0/24	10.0.0.0	/24 (253)	10.0.0.2 - 10.0.0.254
10.9.8.0/24	<input type="text" value="10.9.8.0"/>	/24 (253) <input type="button" value="v"/>	10.9.8.2 - 10.9.8.254 <input type="button" value="x"/>
add address space			

Door op de “X” te klikken achter een address space kunt u een address space verwijderen:

ADDRESS SPACE	STARTING IP	CIDR (ADDRESS COUNT)	USABLE ADDRESS RANGE
10.9.8.0/24	10.9.8.0	/24 (253)	10.9.8.2 - 10.9.8.254
10.0.0.0/24	10.0.0.0	/24 (253)	10.0.0.2 - 10.0.0.254 <input type="button" value="x"/>



Beheer VM's

Het beheren van uw VM's doet u via de optie "VIRTUAL MACHINES". De pagina laat u een overzicht zien van uw VM's en de status:

ALL ITEMS
VIRTUAL MACHINES 3
NETWORKS 2
MY ACCOUNT

virtual machines

NAME	STATUS	SUBSCRIPTION	TYPE	INSTANCES
Demo1	Running	AmsioCloud	Standalone	1
Demo2	Stopped	AmsioCloud	Standalone	1
Azure_manual	Running	AmsioCloud	Standalone	1

Door de VM aan te klikken die u wilt beheren opent zich een Quick Start pagina:

azure_manual

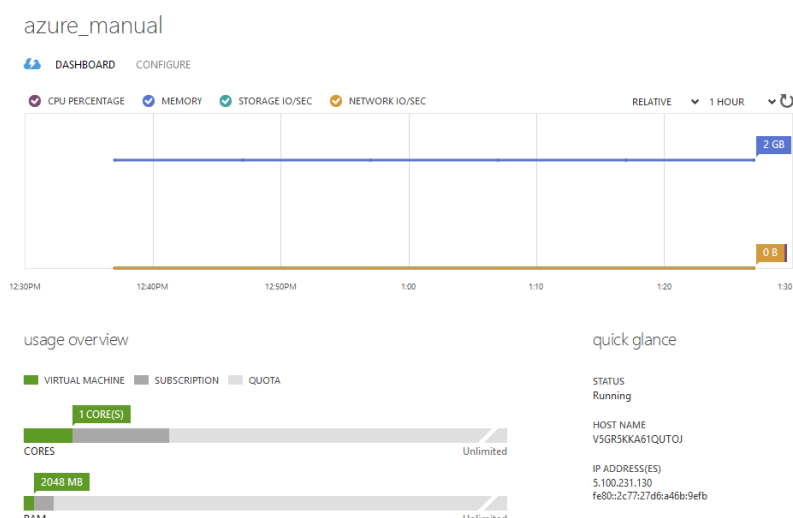
DASHBOARD
CONFIGURE

Your virtual machine has been created
Let us help you get started
☐ Skip quick start the next time I visit

Get the tools
Windows PowerShell cmdlets and command-line tools for Windows and Linux

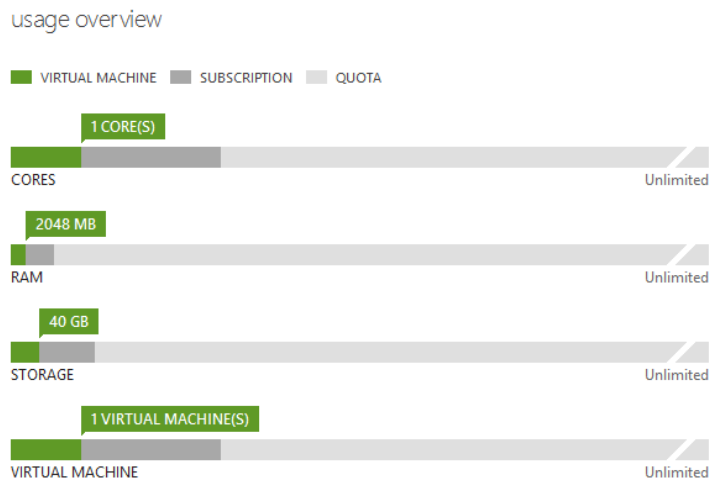
DASHBOARD

Onder het kopje "DASHBOARD" vindt u de huidige gegevens van uw VM:



Bovenin de pagina vindt u een grafiek met CPU-, geheugen-, disk- en netwerk-gebruik.

Onder “Usage overview” ziet u de huidige ‘hardware’ configuratie van de VM, zoals het aantal cores, geheugen etc:



De “Quick Glance” laat u samengevat de status van uw VM zien, zoals de status, OS, hostname, extern IP-adres etc:

quick glance

STATUS
Running

HOST NAME
V5GR5KKA61QUTOJ

IP ADDRESS(ES)
5.100.231.130
fe80::2c77:27d6:a46b:9efb

OPERATING SYSTEM
Windows Server 2012 R2 Datacenter

SIZE
1 Core(s) 2048 MB RAM

DISKS
1

GENERATION
2

SUBSCRIPTION NAME
AmsioCloud

SUBSCRIPTION ID
5bcc4f57-39a0-45b9-8740-5fac47bd6457

VIRTUAL MACHINE ID
7f00c011-3ab7-4b4c-8f3c-e9d090027703



Het onderdeel “Attached Devices” laat de aan de VM gekoppelde devices zien:

attached devices

NAME	TYPE	INFORMATION
ConvergedNetSwitch	Network	Physical Address: 00:1D:D8:B7:20...
Windows_Server_2012_R2_Datac...	Disk (OS)	SCSI, BUS 0, LUN 0, 40 GB

CONFIGURE

Het kopje “CONFIGURE” laat u een aantal beheertaken voor de VPS uitvoeren, zoals het toevoegen en verwijderen van virtuele hardware.

LET OP: De VM dient hiervoor uitgeschakeld te zijn!

Het onderdeel “Settings” stelt u in staat om de basisconfiguratie van uw VM aan te passen:

settings

VIRTUAL MACHINE SIZE

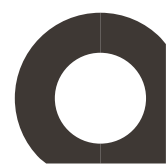
Custom (1 Core(s), 2048 MB) ▼

VIRTUAL MACHINE SIZE:

Hier kunt u een template voor het aantal CPU's en geheugen kiezen:

- Custom (1 Core(s), 2048 MB)
- G2 1 CPU, and 4 GB RAM (1 Core(s), 4096 MB)
- G2 2 CPU, and 16 GB RAM (2 Core(s), 16384 MB)
- G2 4 CPU, and 16 GB RAM (4 Core(s), 16384 MB)
- G2 4 CPU, and 32 GB RAM (4 Core(s), 32768 MB)

Het onderdeel “Devices” laat u overige hardware verwijderen, wijzigen of toevoegen, zoals NIC's of harddisks (DVD's worden momenteel niet ondersteund binnen Amsio Azure):

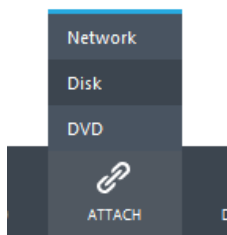


devices

NAME	TYPE	INFORMATION
ConvergeHNetSwitch	Network	Physical Address: 00:1D:D8:B7:2D:DA
Windows_Server_2012_R2_Datacenter.vhdx	Disk (OS)	SCSI, BUS 0, LUN 0, 40 GB



Het toevoegen van virtuele hardware doet u via de optie “ATTACH”:



Hieronder vindt u de stappen om de verschillende onderdelen toe te voegen:

NETWORK

Door het klikken op “NETWORK” voegt u een nieuwe netwerkkaart toe aan uw VM. Er opent zich een wizard waarin u het te koppelen (interne) netwerk kan opgeven:

ATTACH NETWORK

X

Attach a network to the virtual machine

VIRTUAL MACHINE NAME

Azure_manual

AVAILABLE NETWORK(S)

Demo Internal

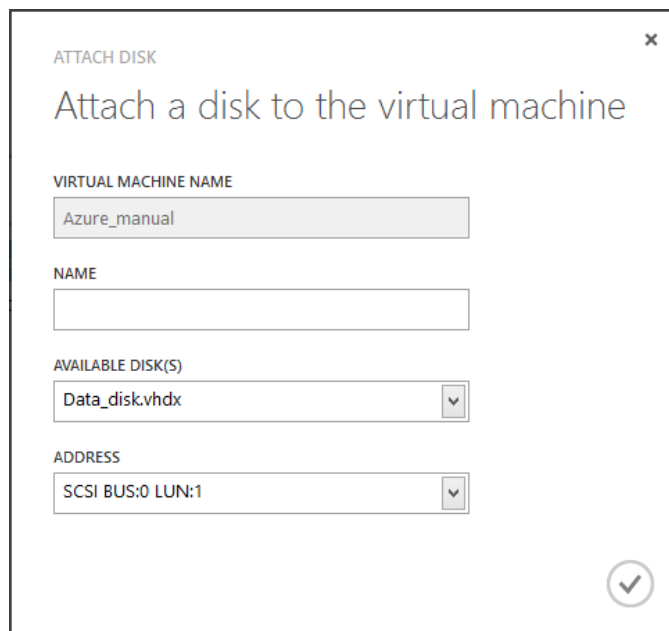
v



Door op het vinkje (rechts onderin de wizard) te klikken zal deze worden toegevoegd.

DISK

Door het klikken op “*DISK*” voegt u een nieuwe virtuele harddisk toe aan uw VM. Er opent zich een wizard waarin u een aantal eigenschappen van deze disk kan opgeven (deze is standaard 40 GB):



ATTACH DISK

Attach a disk to the virtual machine

VIRTUAL MACHINE NAME
Azure_manual

NAME

AVAILABLE DISK(S)
Data_disk.vhdx

ADDRESS
SCSI BUS:0 LUN:1

NAME: De naam van de disk binnen Azure
ADDRESS: De SCSI Bus locatie

Door op het vinkje (rechts onderin de wizard) te klikken zal deze worden toegevoegd.

Het aanpassen van de grootte van de virtuele disks kunt u doen via de optie “*EXPAND*” wanneer u de disk heeft geselecteerd:



VMNETWORK

Network

Physical Address: 00:1D:D8:B7:20:DB

disk22

Disk (Data)

SCSI, BUS 0, LUN 1, 40 GB



SAVE



DISCARD



ATTACH



DETACH



EXPAND

Er zal een wizard openen waarin u de diskgrootte kan bepalen door middel van de slider links onderin, of door de waarde handmatig aan te passen in het veld rechts onderin:

EXPAND DISK



Select the new size of your disk

VIRTUAL MACHINE NAME

Azure_manual

DISK NAME

disk22

DISK SIZE (GB)



DISK22 AVAILABLE

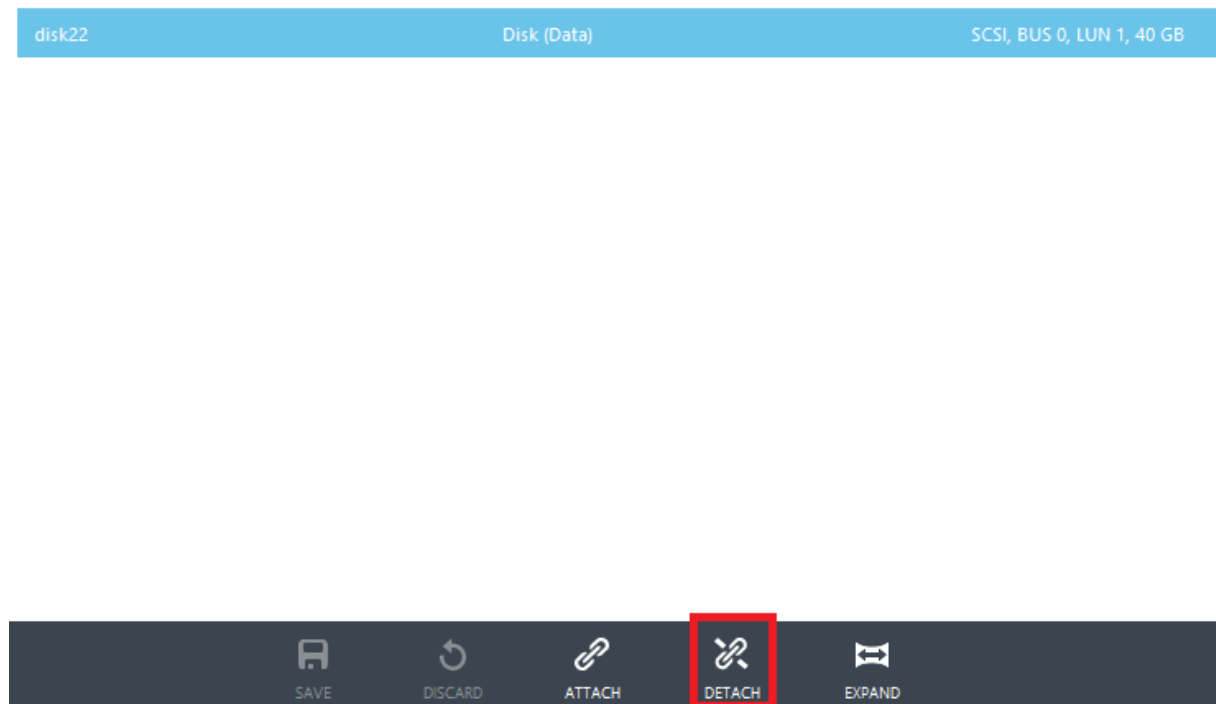
56



Door op het vinkje (rechts onderin de wizard) te klikken zal de grootte worden gewijzigd.



Het verwijderen van virtuele hardware kunt u doen via de optie “*DETACH*” wanneer u de hardware geselecteerd heeft:



Na het klikken op “DETACH” zal gevraagd worden of u de disk daadwerkelijk wilt verwijderen:

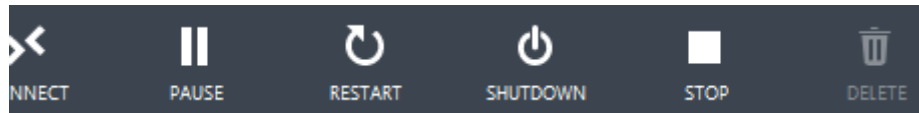
Are you sure that you want to detach Disk (Data) 'disk22' from virtual machine 'Azure_manual'?

YES ☒ NO ☐

LET OP! Wanneer u de “ConvergedNetSwitch” verwijdert zal uw VM geen extern IP-adres meer hebben. Deze actie is niet omkeerbaar. Het opnieuw toevoegen hiervan zorgt er niet voor dat uw externe IP-adres weer bereikbaar is

Stoppen & Starten

Onder het kopje “DASHBOARD” vindt u (onderaan de pagina) een aantal knoppen om uw VM te beheren:

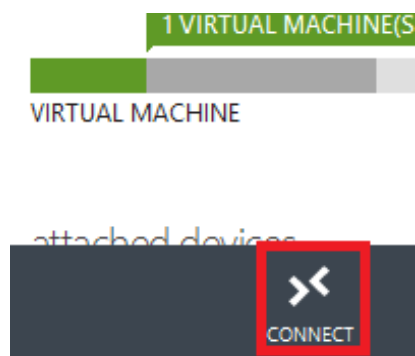


PAUSE:	Pauzeer de VM (Saved-State)
RESTART:	Herstart de VM
SHUTDOWN:	Zet de VM uit via een ACPI call
STOP:	Zet de VM uit (PowerOff)
DELETE:	Verwijder de VM (alleen mogelijk als de VM uit staat)

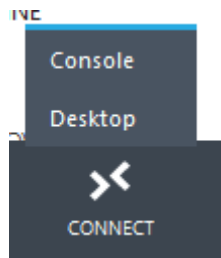


Console Connect

Onder het kopje “DASHBOARD” vindt u de “CONNECT” optie. Hiermee kunt u verbinden met de console (of RDP) van uw VM:



Na het klikken op “CONNECT” heeft u een aantal opties:



CONSOLE: Verbind (via RDP) direct met de console van uw VM
DESKTOP: Verbind via RDP met uw VM

CONSOLE

Door het kiezen voor “CONSOLE” zal er een melding verschijnen dat er een RDP connectie bestand zal worden opgeslagen:



CONNECT TO VIRTUAL MACHINE CONSOLE



Connect to Console

NOTE

This RDP file grants access to the console session of the virtual machine.

- Don't save the RDP file to a shared location.
- The console session is shared by other administrators of this virtual machine.

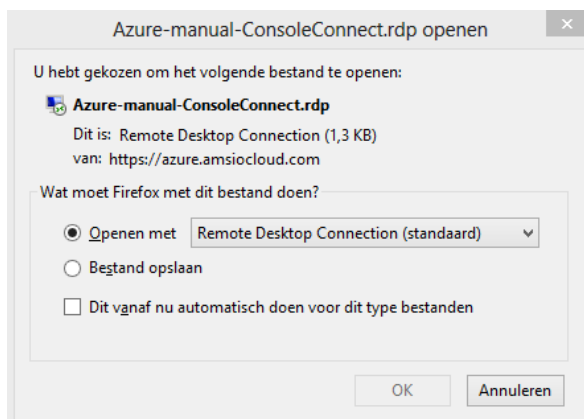
☐ Do not show this message again



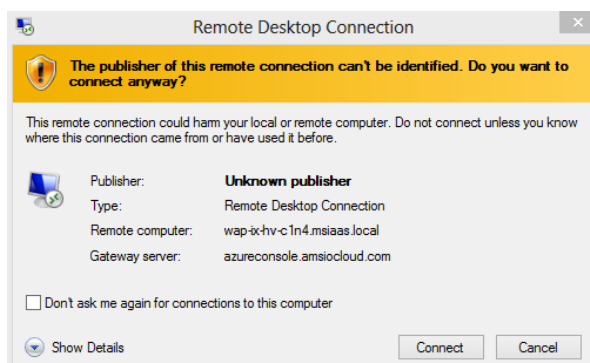
Klik op het vinkje om door te gaan.



Er zal u gevraagd worden om een .rdp bestand te openen of op te slaan:



Na het openen van het .rdp bestand zal er een waarschuwing verschijnen. Klik op “Connect” om door te gaan:



DESKTOP

Door de optie “DESKTOP” te kiezen wordt er een wizard geopend waarin u het externe IP-adres selecteert:

REMOTE DESKTOP TO VIRTUAL MACHINE

Remote desktop

VIRTUAL MACHINE NAME

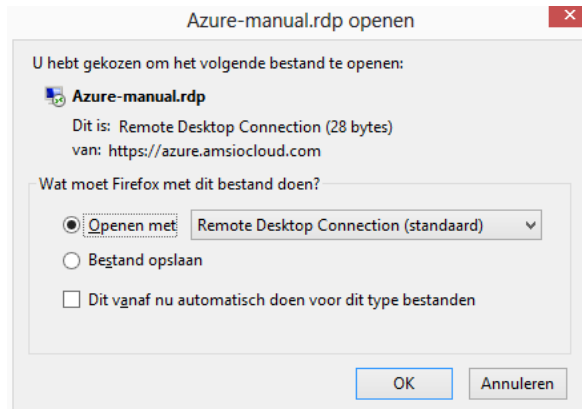
Azure_manual

IP ADDRESS(ES)

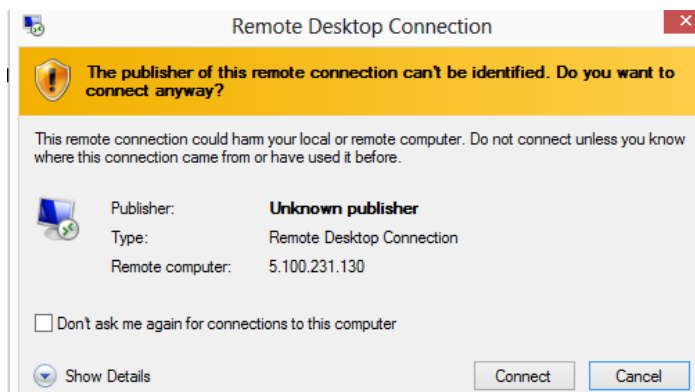
ConvergedNetSwitch - 5.100.231.130



Klik op het vinkje om door te gaan. Er zal een .rdp bestand worden aangeboden ter download:



Na het openen van het .rdp bestand zal er een waarschuwing verschijnen. Klik op “Connect” om door te gaan:



Hierna wordt u gevraagd om de inloggegevens die u bij het aanmaken van de VM heeft ingesteld.

