

Automatisch geschaalde FTDv implementeren in Kuurbestendigheid

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[ARM](#)

[Functie APP](#)

[Belapp](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de geautomatiseerde Cisco Firepower Threat Defense Virtual (FTDv) in een brusselse omgeving kan worden ingezet.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- NGFW en FireSIGHT Management Center moeten communiceren via Private IP
- Externe taakverdeling mag geen openbare IP-telefoon hebben.
- De app moet kunnen communiceren met de particuliere IP

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- FireSIGHT Management Center
- Schaal virtuele machine instellen

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

FTDv brengt de functionaliteit van Cisco Firepower Next-generation firewall naar gevirtualiseerde omgevingen, waardoor een consistent beveiligingsbeleid mogelijk is om werkloads te volgen in uw fysieke, virtuele en cloud-omgevingen en tussen wolken.

Aangezien deze implementaties beschikbaar zijn in een gevirtualiseerde omgeving, is er momenteel geen ondersteuning voor HA beschikbaar voor NGFW. Daarom gebruikt Cisco Next-generation firewall (NGFW) om een zeer beschikbare oplossing te bieden de native functies van Klantenservice, zoals Availability ets en Virtual Machine Scale Set (VMSS), om NGFW hoogst beschikbaar te maken en om aan een toenemend verkeer op aanvraag te voldoen.

Dit document is gericht op het configureren van Cisco NGFW naar AutoScale op basis van verschillende parameters waardoor NGFW kan worden geschaald in of uitgebreid op ON-DEMAND. Dit betreft het gebruik wanneer de klant een vereiste heeft om FireSIGHT Management Center (FMC) te gebruiken, dat beschikbaar is in colocationcentra en nodig is om alle NGFW centraal te beheren, en de klanten ook geen FMC en FTD willen hebben om over openbare IP te communiceren voor beheerverkeer.

Alvorens nader in te gaan op configuratie- en ontwerpoverwegingen, zijn de weinige concepten die goed begrepen zouden moeten worden in de tijd naar de Kuurtijd:

- **Beschikbaarheidszone:** Een Availability Zone is een voorziening met hoge beschikbaarheid die uw toepassingen en gegevens beschermt tegen fouten in datacenters. Beschikbaarheidszones zijn unieke fysieke locaties binnen een gebied in de tijd. Elke zone bestaat uit een of meer datacenters die zijn uitgerust met een onafhankelijk apparaat voor voeding, koeling en netwerkvorming.
- **VNET:** karwei Virtual Network (VNet) is de fundamentele bouwsteen voor uw privénetwerk in Kuster. VNet stelt vele soorten van burens, zoals de lokale virtuele machines (VM), in staat om veilig met elkaar, het internet en de netwerken ter plaatse te communiceren. VNet is vergelijkbaar met een traditioneel netwerk dat je in je eigen datacentrum zou exploiteren maar levert daarbij extra voordelen op voor de lokale infrastructuur zoals schaal, beschikbaarheid en isolatie. Elk subnet binnen een VNET is bereikbaar aan elkaar door gebrek, maar het zelfde is niet waar voor subnetten in verschillende VNETs.
- **Beschikbaarheid ingesteld:** Beschikbaarheidssets zijn een andere configuratie van datacenters om VM-redundantie en -beschikbaarheid te bieden. Deze configuratie binnen een datacenter garandeert dat tijdens een geplande of ongeplande onderhoudsbeurt ten minste één virtuele machine beschikbaar is en voldoet aan de 99,95% van de "burerSLA".
- **VMSS:** Klanten van de lokale virtuele machine laten u een groep van belastingsgebalanceerde VM's maken en beheren. Het aantal VM-instanties kan automatisch stijgen of dalen in reactie op de vraag of een bepaald schema. Schaalsets bieden een hoge beschikbaarheid voor uw toepassingen en stellen u in staat een groot aantal VM's centraal te beheren, te configureren en bij te werken. Met virtuele machines kunt u grootschalige services bouwen voor gebieden zoals computer-, grote gegevens- en containerwerkloads.

- **App:** Kuurfunctie is een on-demand cloudservice die alle voortdurend bijgewerkte infrastructuur en hulpmiddelen biedt die nodig zijn om je toepassingen te kunnen gebruiken. Je focust op de stukken code die het meest voor je belangrijk zijn, en de andere functie van de Kuurfunctie is de rest. U kunt vanaf de Kustfunctie web API's bouwen, reageren op wijzigingen in de database, IoT-stromen verwerken, berichtenwachtrijen beheren en meer. In deze autoscalade-oplossing zijn de Kuurfunctie verschillende API-verzoeken aan FMC voor het maken van objecten, het registreren/deregistreren van FTDv, het controleren van de parameters enz.
- **App:** [Kapper Logic Apps](#) is een cloudservice die u helpt bij het plannen, automatiseren en orkestreren van taken, bedrijfsprocessen en [werkstromen](#) wanneer u apps, gegevens, systemen en services wilt integreren tussen bedrijven of organisaties. De Logic-applicaties vereenvoudigt de manier waarop u schaalbare oplossingen ontwerpt en bouwt voor app-[integratie](#), gegevensintegratie, systeemintegratie, Enterprise Application Integration (EAI) en business-to-business (B2B) communicatie, of dit nu in de cloud, op gebouwen of allebei is. Deze oplossing biedt een logische sequentie van de functies die moeten worden uitgevoerd voor het functioneren van de automatische geschaalde oplossing.

Momenteel biedt de AutoScale-oplossing die beschikbaar is voor NGFW geen beheerplan om te communiceren met de lokale Private IP aan de VPN-ent en vereist deze dat openbare IP-communicatie tussen FireSIGHT Management Center en NGFW uitwisselt.

Dit artikel is bedoeld om dit probleem op te lossen totdat de geverifieerde oplossing beschikbaar is voor FireSIGHT Management Center en NGFW-communicatie via particuliere IP.

Configureren

Om een automatisch geschaalde NGFW-oplossing te maken, wordt deze configuratiegids gebruikt:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/quick_start/azure/ftdv-azure-gsg/ftdv-azure-autoscale.html#Cisco_Concept.dita_c0b3cf0d-9690-4342-8cba-e66730e70c47

met verschillende wijzigingen zodat de volgende gebruikgevallen kunnen worden aangepakt:

- De app van de functie moet kunnen communiceren met het interne IP-segment van de klant
- Taakverdeling mag geen openbare IP-telefoon hebben
- Het beheerverkeer tussen NGFW en FMC moet via het particuliere IP-segment worden uitgewisseld.

Om een AutoScaled NGFW-oplossing te maken, moet u deze met de bovengenoemde gebruikgevallen wijzigen in de stappen die in de officiële Gids van Cisco zijn vermeld:

1. ARM

ARM Sjabloon wordt gebruikt voor automatisering in de KRI. Cisco heeft een geverifieerde ARM-sjabloon geleverd die gebruikt kan worden voor het maken van een automatische schaaloplossing. Maar deze ARM-sjabloon beschikbaar op Public Github

<https://github.com/CiscoDevNet/cisco-ftdv/tree/master/autoscale/azure/NGFWv6.6.0/ARM%20Template> maakt een functieapp die niet kan worden gemaakt om aan het interne netwerk van de klant te communiceren alhoewel ze bereikbaar zijn via Express Routes. Daarom moeten we dit iets aanpassen zodat de app nu

Premium-modus kan gebruiken in plaats van de consumptiemodus. De vereiste ARM-sjabloon is dus beschikbaar op https://github.com/Madhuri150791/FunctionApp_with_Premiium_Plan.git

2. Functie APP

De Functie App is een set van burenfuncties. De basisfunctionaliteit omvat:

- Geef de volgende methoden periodiek door.
- Controleer de FTDv-lading en activeer de schaal in-/schaalbewerkingen.
- Registreer een nieuwe FTDv bij het FMC.
- Configureer een nieuwe FTDv via FMC.
- Registratie (verwijder) van een geïndexeerde FTDv uit het VCC.

Zoals vermeld in de vereiste, wordt de diverse functie die wordt gecreëerd voor het creëren of schrappen van NGFW op verzoek uitgevoerd op basis van de openbare IP van de NGFW. Vandaar dat we C#-code moeten bijstellen om private IP in plaats van openbare IP te krijgen. Nadat u de code hebt getweeten, is het zip-bestand om de app te maken beschikbaar op https://github.com/Madhuri150791/FunctionApp_with_Premiium_Plan.git

met de naam ASM_Functie.zip. Dit stelt de app in om te communiceren met interne bronnen zonder de openbare IP.

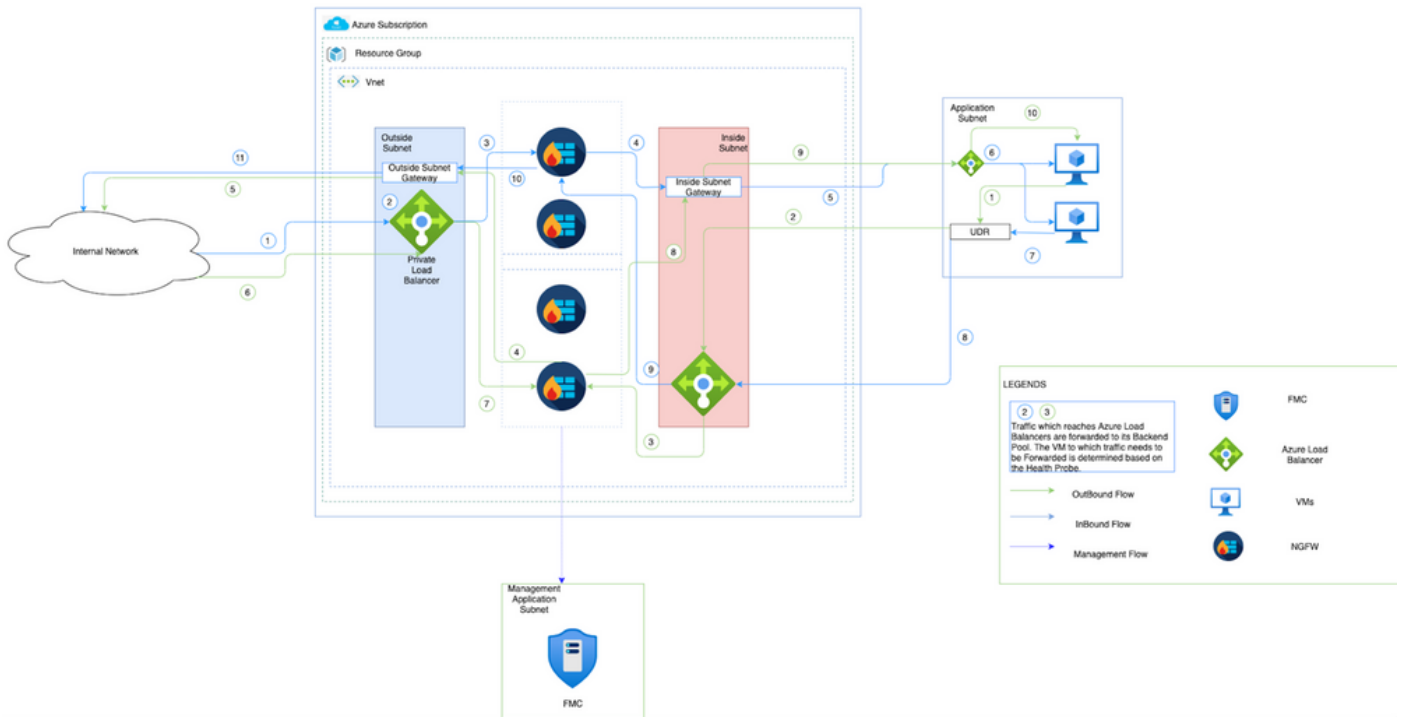
3. Belapp

De app Auto Scale Logic is een werkstroom, d.w.z. een verzameling stappen in een reeks. De "buren"-functies zijn onafhankelijke entiteiten en kunnen niet met elkaar communiceren. Deze orkestrator sequent de uitvoering van deze functies en wisselt informatie uit tussen deze functies.

- De Logic-app wordt gebruikt om informatie te orkestreren en door te geven tussen de automatische schaalfuncties van de AVC.
- Elke stap staat voor een Auto Scale-Koofunctie of een ingebouwde standaardlogica.
- De Logic-app wordt geleverd als een JSON-bestand.
- De Logic-app kan via het GUI- of JSON-bestand worden aangepast.

Opmerking: De logische app detail beschikbaar op https://github.com/Madhuri150791/FunctionApp_with_Premiium_Plan.git moet zorgvuldig worden aangepast en de volgende items moeten worden vervangen door implementatiegegevens, FUNSTIONAPP-naam, Naam van de RESOURCE GROUP, SUBSCRIPTION-ID.

Netwerkdigram



Deze afbeelding laat zien hoe inkomende en uitgaande verkeersstromen binnen een bekende omgeving door NGFW stromen.

Configuraties

Maak nu verschillende onderdelen die vereist zijn voor een geautoriseerde oplossing.

1. Componenten maken van Autoscale Logic.

Gebruik de ARM-sjabloon en maak VMSS, Logic APP, Functie APP, App Insight, Network Security Group.

Navigeer naar **startpunt > Maak een bron > Zoeken naar sjabloon** en selecteer vervolgens **Sjabloonimplementatie**. Klik nu op **Maken** en bouw uw eigen sjabloon in de editor.

Home > New > Template deployment (deploy using custom templates) (preview) > Custom deployment >

Edit template

Edit your Azure Resource Manager template

+ Add resource ↑ Quickstart template ↕ Load file ↓ Download

Parameters (32)
Variables (34)
Resources (12)

- LogicApp (Microsoft.Logic/workflows)
- [variables('mgmtSecGrp')] (Microsoft.Network/networkSecurityGroups)
- [variables('dataSecGrp')] (Microsoft.Network/networkSecurityGroups)
- [variables('storageAccountName')] (Microsoft.Storage/storageAccounts)
- [variables('hostingPlanName')] (Microsoft.Web/serverfarms)
- [variables('functionAppName')] (Microsoft.Web/sites)
- [variables('appinsightsName')] (Microsoft.Insights/components)

```

596 {
597   "name": "MNGT_NET_INTERFACE_NAME",
598   "value": "mgmtNic"
599 },
600 {
601   "name": "MNGT_PUBLIC_IP_NAME",
602   "value": "mgmtPublicIP"
603 },
604 {
605   "name": "NAT_ID",
606   "value": "5678"
607 },
608 {
609   "name": "NETWORK_CIDR",
610   "value": "[parameters('virtualNetworkCidr')]"
611 },
612 {
613   "name": "NETWORK_NAME",
614   "value": "[concat(parameters('resourceNamePrefix'), '-vnet')]"
615 },
616 {
617   "name": "POLICY_NAME",
618   "value": "[parameters('policyName')]"

```

Save Discard

2. Klik op **Opslaan**.

[Home](#) > [New](#) > [Template deployment \(deploy using custom templates\) \(preview\)](#) >

Custom deployment

Deploy from a custom template

Template



Customized template [↗](#)

12 resources

 Edit template

 Edit parameters

Deployment scope

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * [i](#)

Microsoft Azure Enterprise [v](#)



Resource group * [i](#)

[Create new](#) [v](#)

[Create new](#)

Parameters

Region * [i](#)

East US [v](#)

Resource Name Prefix [i](#)

Virtual Network Rg [i](#)

madewang

Virtual Network Name [i](#)

madewang-vnet

Review + create

< Previous

Next : Review + create >

Breng de gewenste wijzigingen aan in deze sjabloon en klik op **Review +Create**.

3. Hierdoor worden alle componenten onder de genoemde brongroep gecreëerd.

Home > madewang Resource group

Search (Cmd+) Add Edit columns Delete resource group Refresh Export to CSV Open query Assign tags Move Delete Export template Feedback

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Events

Settings

- Deployments
- Policies
- Properties
- Locks

Cost Management

- Cost analysis
- Cost alerts (preview)
- Budgets
- Advisor recommendations

Monitoring

- Insights (preview)
- Alerts
- Metrics
- Diagnostic settings
- Logs

Essentials

Subscription (change): Microsoft Azure Enterprise
 Subscription ID: 9d5ea202-7f70-43f6-a529-041759f8f710
 Deployments: 27 Failed, 64 Succeeded
 Location: East US

Tags (change): Click here to add tags

Filter: csvinout Type == all Location == all Add filter

Showing 1 to 11 of 11 records. Show hidden types No grouping

Name	Type	Location
appinsight	Application Insights	East US
dataIntfSecGrp	Network security group	East US
alb	Load balancer	East US
alb-public-ip	Public IP address	East US
function-app	App Service plan	East US
function-app	Function App	East US
alb	Load balancer	East US
logic-app	Logic app	East US
mgmtIntfSecGrp	Network security group	East US
vmss	Virtual machine scale set	East US
qnv37rpzbtida	Storage account	East US

< Previous Page 1 of 1 Next >

4. Inloggen op URL

https://<functie_app_name>.scm.azurewebsites.net/DebugConsole

Upload het bestand **ASM_Functie.zip** en **ftdssh.exe** naar **site/wwwroot/map** (het is verplicht om het te uploaden naar de gespecificeerde locatie anders. De app identificeert geen verschillende functies.)

Het zou zo moeten zijn als deze afbeelding:

function-app.scm.azurewebsites.net/DebugConsole

Kudu Environment Debug console Process explorer Tools Site extensions madewang@cisco.c

... / wwwroot + | 18 items | Home Refresh Download

Name	Modified	Size
AutoScaleManager	12/4/2020, 9:18:25 PM	
bin	12/4/2020, 9:18:25 PM	
ConfigureFtdInterfaces	12/4/2020, 9:18:32 PM	
CreateStaticRoutes	12/4/2020, 9:18:32 PM	
DeleteUnRegisteredFTD	12/4/2020, 9:18:32 PM	
DeployConfiguration	12/4/2020, 9:18:32 PM	
DeviceDeRegister	12/4/2020, 9:18:32 PM	

```

Kudu Remote Execution Console
Type 'exit' then hit 'enter' to get a new CMD process.
Type 'cls' to clear the console

Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\home>
C:\home\site>
C:\home\site\wwwroot>

```

5. Controleer de app > Opties. U moet alle functies zien.

Home > madewang > [redacted] function-app

[fx] [redacted]-function-app | Functions

Search (Cmd+/) + Add Refresh Delete

Filter by name...

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Trigger ↑↓	Status ↑↓
<input type="checkbox"/> AutoScaleManager	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> ConfigureFtdInterfaces	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> CreateStaticRoutes	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> DeleteUnRegisteredFTD	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> DeployConfiguration	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> DeviceDeRegister	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> DeviceRegister	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> DisableHealthProbe	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> FtdScaleIn	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> FtdScaleOut	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> GetFtdPublicIp	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> MinimumConfigVerification	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> WaitForDeploymentTask	HTTP	Enabled
<input type="checkbox"/> WaitForFtdToComeUp	HTTP	Enabled

Navigation menu:

- Overview
- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems
- Security
- Events (preview)
- Functions
 - Functions
 - App keys
 - App files
 - Proxies
- Deployment
 - Deployment slots
 - Deployment Center
 - Deployment Center (Preview)
- Settings
 - Configuration
 - Authentication / Authorization
 - Application Insights

6. Wijzig de toegangstoestemming zodat VMSS de functies in de app kan uitvoeren. Navigeren in op <prefix>-vmss> Access Control (IAM) > Add role assignment. Geef deze VMSS een toegang tot de <prefix>-functie-app





Add role assignment ✕

Role ⌵
Contributor ⌵


Assign access to ⌵
Function App ⌵

Subscription *
Microsoft Azure Enterprise ⌵

Select ⌵
Search by name

-  function-app
/subscriptions/9d5ea202-7f70-43f6-a529-041759f8f71...
-  fsdemo-function-app
/subscriptions/9d5ea202-7f70-43f6-a529-041759f8f71...
-  function-app
/subscriptions/9d5ea202-7f70-43f6-a529-041759f8f71...
-  function-app
/subscriptions/9d5ea202-7f70-43f6-a529-041759f8f71...

Selected members:

-  function-app
/subscriptions/9d5ea202-7f70-43f6-a529... [Remove](#)

Klik op **Opslaan**.

7. Navigeer naar **Logic-app > Logic-codeweergave** en verander de Logic-code met de code die beschikbaar is op

<https://github.com/CiscoDevNet/cisco-ftdv/tree/master/autoscale/azure/NGFWv6.6.0/Logic%20App>

Hier moet de intrinsieke abonnement, de naam van de Resourcegroep en de App Name van de Functie worden vervangen voordat u ze gebruikt, anders is het niet toegestaan om succesvol op te slaan.

8. Klik op **Opslaan**. navigeren naar Logic-app - Overzicht en **applicatie** voor **Logic** inschakelen.

Verifiëren

Zodra de Logic-app is ingeschakeld, wordt onmiddellijk binnen 5 minuten begonnen met de uitvoering.

Als alles correct is ingesteld, dan ziet u dat de trigger-acties succesvol worden.

Home > madewang > logic-app

Logic app

Search (Cmd+J)

Run Trigger Refresh Edit Delete Disable Update Schema Clone Export

To improve traffic flow, we're adding new outbound IP addresses for Logic Apps. Review action needed if you're filtering IP addresses with firewall settings before 08/31/2020. Click to learn more. →

Recurrence 36 actions
View in Logic Apps designer

FREQUENCY
Runs every 5 minutes.

EVALUATION
Evaluated 285 times, fired 286 times in the last 24 hours
See trigger history

Runs history

All Start time earlier than Pick a date Pick a time

Specify the run identifier to open monitor view directly

Status	Start time	Identifier	Duration	Static Results
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:41 AM	08585942385827730953992150418CU69	9.68 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:36 AM	08585942388857869130247836749CU94	9.99 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:31 AM	08585942391894090466308406058CU42	10.53 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:26 AM	08585942394931376660212576414CU43	9.63 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:21 AM	08585942397971652233385542405CU95	9.76 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:16 AM	08585942401002907485558564356CU88	10.88 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:11 AM	08585942404034146970768829140CU46	10.04 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:06 AM	08585942407064834984931459270CU66	10.23 Seconds	
✓ Succeeded	12/8/2020, 12:01 AM	08585942410101813994775025693CU71	10.24 Seconds	
✓ Succeeded	12/7/2020, 11:56 PM	08585942413124684374178471703CU67	9.69 Seconds	

VM wordt ook gecreëerd onder VMSS.

Home > madewang > out-vmss

out-vmss | Instances

Virtual machine scale set

Search (Cmd+J)

Start Restart Stop Reimage Delete Upgrade Refresh Protection Policy

Search virtual machine instances

Name	Computer name	Status	Health state	Provisioning state	Protection policy	Latest model
out-vmss_0	out-vmss000000	Running		Succeeded		Yes
out-vmss_2	out-vmss000002	Running		Succeeded		Yes

Meld u aan bij FMC en controleer of FMC en NGFW zijn verbonden via FTDv Private IP:

The screenshot displays the management interface for a Cisco Firepower Threat Defense for Azure device. The top navigation bar includes Overview, Analysis, Policies, **Devices**, Objects, AMP, and Intelligence. The main content area is divided into several sections:

- Mode:** routed
- Compliance Mode:** None
- TLS Crypto Acceleration:** Disabled
- System:**
 - Model: Cisco Firepower Threat Defense for Azure
 - Serial: 9ADMGX24KRE
 - Time: 2020-12-08 14:06:09
 - Time Zone: UTC (UTC+0:00)
 - Version: 6.6.0
 - Time Zone setting for Time based Rules: UTC (UTC+0:00)
- Health:**
 - Status: ✔
 - Policy: [Initial_Health_Policy_2020-11-11_04:24:06](#)
 - Blacklist: [None](#)
- Management:**
 - Host: 10.6.0.9
 - Status: ✔
- Inventory Details:**
 - Cpu Type: CPU Xeon E5 series 2400 MHz
 - Cpu Cores: 1 CPU (16 cores)
 - Memory: 56832 MB RAM

Wanneer u inlogt bij de NGFW CLI, ziet u deze:

```
Cisco Fire Linux OS v6.6.0 (build 37)
Cisco Firepower Threat Defense for Azure v6.6.0 (build 90)
```

```
> ex
exit expert
> expert
admin@inout-vmss-0:~$ netstat | grep 8305
tcp        0      0 inout-vmss-0:8305    madewangfmc.inter:41997 ESTABLISHED
tcp        0      0 inout-vmss-0:8305    madewangfmc.inter:54513 ESTABLISHED
admin@inout-vmss-0:~$
```

Vandaar dat FMC aan NGFW communiceert via de lokale website van de particuliere onderneming en Subnet.

Problemen oplossen

Soms slaagt de Logic-app er niet in om een nieuwe NGFW op te bouwen om zo een probleem op te lossen. Deze stappen kunnen worden genomen:

1. Controleer of de Logic-app goed werkt.

Home > madewang > logic-app

Search (Cmd+V)

Run Trigger Refresh Edit Delete Disable Update Schema Clone Export

To improve traffic flow, we're adding new outbound IP addresses for Logic Apps. Review action needed if you're filtering IP addresses with firewall settings before 08/31/2020. Click to learn more. →

Subscription (change) : Microsoft Azure Enterprise Runs last 24 hours : 284 successful, 1 failed
 Subscription ID : 9d5ea202-7170-4316-a529-041759f8f710 Integration Account : -- --

Summary

Trigger Actions

RECURRENTCE COUNT
 Recurrence 36 actions
[View in Logic Apps designer](#)

FREQUENCY
 Runs every 5 minutes.

EVALUATION
 Evaluated 285 times, fired 285 times in the last 24 hours
[See trigger history](#)

Runs history

Failed Start time earlier than Pick a date Pick a time

Specify the run identifier to open monitor view directly

Status	Start time	Identifier	Duration	Static Results
Failed	12/7/2020, 9:32 AM	08585942931626719086228010944CU70	10.25 Seconds	
Failed	12/4/2020, 9:24 PM	08585945095939947222488931533CU66	1.96 Seconds	
Failed	12/4/2020, 9:23 PM	0858594509662968875411868431CU59	1.45 Seconds	
Failed	12/4/2020, 9:23 PM	08585945096748689653030909870CU58	1.74 Seconds	

2. Identificeer de oorzaak van de fout.

Klik op de mislukte trigger.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > madewang > logic-app > Runs history

Runs history

Refresh

Failed Start time earlier than Pick a date Pick a time Search to filter items by identifier

Start time	Duration
12/7/2020, 9:32 AM	10.25 Seconds
12/4/2020, 9:24 PM	1.96 Seconds
12/4/2020, 9:23 PM	1.45 Seconds
12/4/2020, 9:23 PM	1.74 Seconds

Logic app run
 08585942931626719086228010944CU70

Run Details Resubmit Cancel Run Info

AutoScaleManager 2s

BadRequest

INPUTS Show raw inputs >

Function name
 -function-app/AutoScaleManager

OUTPUTS Show raw outputs >

Status code
 400

Headers

Key	Value
Request-Context	appld=cid-v1.fa84d6f7-85c5-407...
Date	Mon, 07 Dec 2020 04:02:11 GMT
Content-Length	48

Body
 ERROR: Failed to connet to FMC..Can not continue

Probeer het mislukkingspunt van de codestroom te identificeren. Uit het bovenstaande vloeit voort dat ASM Logic is mislukt, omdat deze niet in staat was verbinding te maken met FMC. Daarna moet je identificeren waarom FMC niet bereikbaar was als per flow in de KRK.