

ASA IPsec VTI-verbinding configureren voor Azure

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe een adaptieve security applicatie (ASA) IPsec Virtual Tunnel Interface (VTI) verbinding met Azure kan worden geconfigureerd. In ASA 9.8.1 werd de IPsec VTI-functie uitgebreid met IKEv2, maar is het nog steeds beperkt tot sVTI IPv4 via IPv4. Deze configuratiehandleiding werd geproduceerd met behulp van de ASA CLI-interface en de Azure Portal. De configuratie van het Azure-portal kan ook worden uitgevoerd door PowerShell of API. Raadpleeg voor meer informatie over de Azure-configuratiemethoden de Azure-documentatie.

Opmerking: Op dit moment wordt VTI alleen ondersteund in single-context, routed mode.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Een ASA die rechtstreeks op internet is aangesloten met een openbaar statisch IPv4-adres waarop ASA 9.8.1 of hoger wordt uitgevoerd
- Een Azure-account

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke

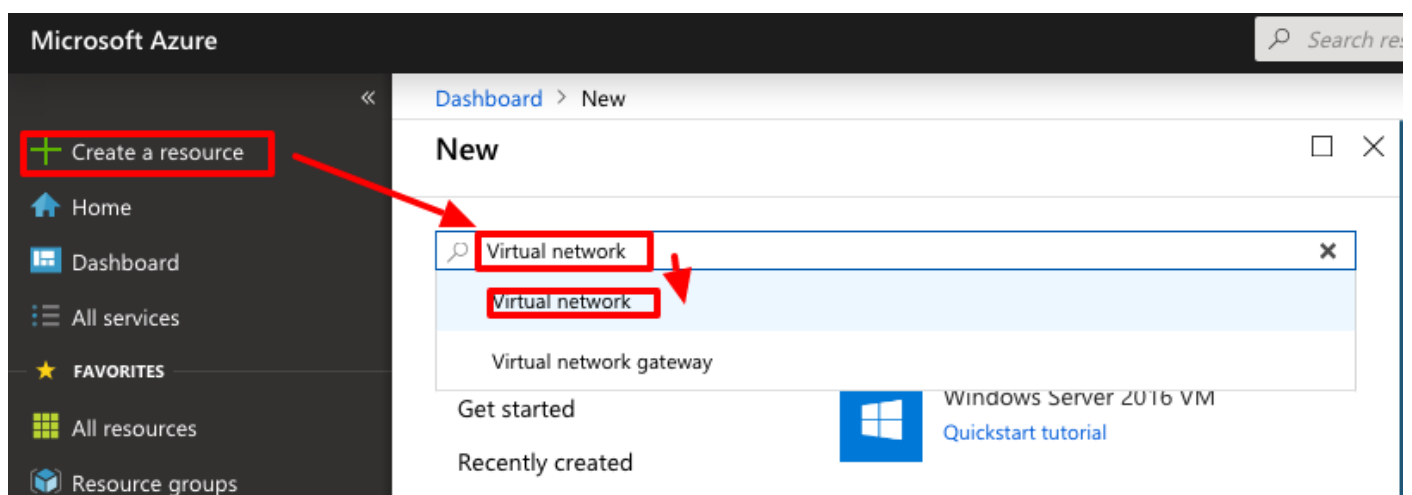
laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Deze handleiding gaat ervan uit dat de Azure-cloud niet is geconfigureerd, sommige van deze stappen kunnen worden overgeslagen als de resources al zijn ingesteld.

Stap 1. Een netwerk configureren binnen Azure.

Dit is de netwerkadresruimte die in de Azure Cloud woont. Deze adresruimte moet groot genoeg zijn om subnetwerken binnen de adresruimte aan te passen, zoals wordt aangegeven in de afbeelding.



Nam Een naam voor de IP-adresruimte in de cloud
e cloud
Adres Het hele CIDR-assortiment wordt gebruikt in de cloud
ruimt Azure. In dit voorbeeld wordt 10.1.0.0/24 gebruikt
e gebruikt
Subn De naam voor het eerste subnetnetwerk dat binnen het virtuele netwerk wordt gemaakt en waaraan VM's doorgaans gekoppeld
etnaa
m
Subn
etadr Een subnetverbinding die binnen het virtuele netwerk wordt gemaakt
esber
eik

Create virtual network



* Name

AzureNetworks



* Address space

10.1.0.0/16



10.1.0.0 - 10.1.255.255 (65536 addresses)

* Subscription

Microsoft Azure Enterprise



* Resource group

CX-SecurityTLs-ResourceGroup



[Create new](#)

* Location

Central US



Subnet

* Name

default

* Address range

10.1.0.0/24



10.1.0.0 - 10.1.0.255 (256 addresses)

DDoS protection



Basic



Standard

Service endpoints

Disabled

Enabled

Firewall

Disabled

Enabled

Stap 2. Wijzig het virtuele netwerk om een gateway-subnet te maken.

Navigeer naar het **virtuele netwerk** en voeg een gateway-subnetje toe. In dit voorbeeld wordt 10.1.1.0/24 gebruikt.

AzureNetworks - Subnets
Virtual network

Search (Ctrl+ /)

- Overview
- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems

Settings

- Address space
- Connected devices
- Subnets**
- DDoS protection







+ Subnet **+ Gateway subnet**

Search subnets

| NAME |
|---------|
| default |

Stap 3. Maak een virtuele netwerkgateway.

Dit is het VPN-eindpunt dat wordt gehost in de cloud. Dit is het apparaat waarmee de ASA de IPsec-tunnel bouwt. Bij deze stap wordt ook een openbaar IP-adres gemaakt dat wordt toegewezen aan de virtuele netwerkgateway.


-  Create a resource
-  Home
-  Dashboard
-  All services
-  FAVORITES
-  All resources

New

virtual network gat

virtual network gat

Virtual network gateway

Get started 

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.