

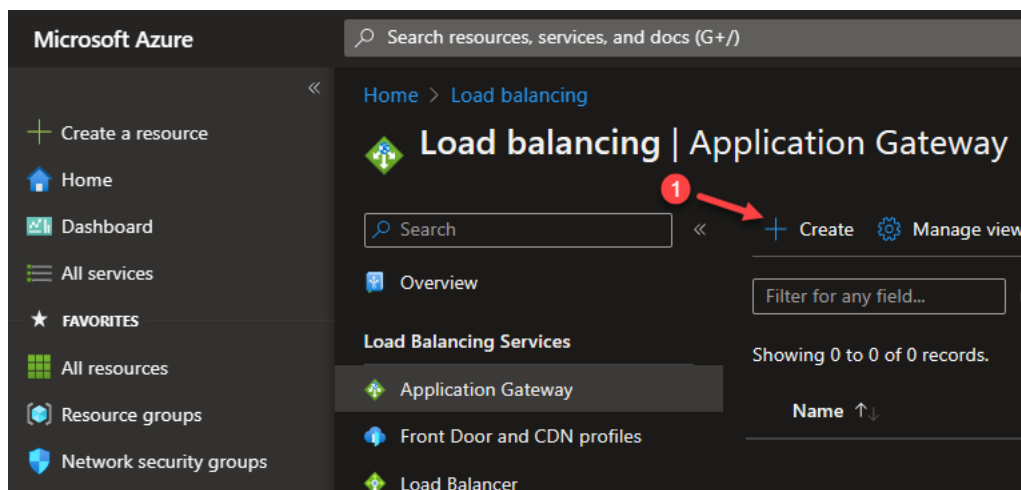
## Deploy Azure Application Gateway

O Azure Application Gateway é um serviço gerenciado do Microsoft Azure que fornece um balanceador de carga de aplicativo (Application Load Balancer) de alto desempenho e recursos de entrega de aplicativo para aplicativos da web. Ele funciona com uma camada intermediária entre o cliente e o servidor de aplicativos, permitindo assim o gerenciamento de tráfego, segurança, roteamento, balanceamento de carga e outras funcionalidades avançadas

O Azure Application Gateway é uma solução altamente escalável e flexível que pode ser facilmente configurada e gerenciada através do portal do azure, da linha de commando do azure ou do azure powershell.

Nos passos a seguir veremos como configurar:

- 1- No portal do azure <https://portal.azure.com> na barra de pesquisa digite application gateway e selecione application gateway
- 2- Na página application gateway, selecione + criar



- 3- Na guia create application gateway, na guia básico insira as suas informações mediante o seu ambiente. Em configuração de virtual network selecione criar nova.

Home > Load balancing | Application Gateway >

## Create application gateway

1 Basics 2 Frontends 3 Backends 4 Configuration 5 Tags 6 Review + create

An application gateway is a web traffic load balancer that enables you to manage traffic to your web application. [Learn more](#)

**Project details**

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

Subscription \*

Resource group \*  [Create new](#)

**Instance details**

Application gateway name \*

Region \*

Tier

Enable autoscaling ☒ Yes ☐ No

Minimum instance count \*

Maximum instance count

Availability zone

HTTP2 ☒ Disabled ☐ Enabled

**Configure virtual network**

Virtual network \*

[Previous](#) [Next : Frontends >](#)

### Create virtual network

The Microsoft Azure Virtual Network service enables Azure resources to securely communicate with each other in a virtual network which is a logical isolation of the Azure cloud dedicated to your subscription. You can connect virtual networks to other virtual networks, or your on-premises network. [Learn more](#)

Name \*

**ADDRESS SPACE**

The virtual network's address space, specified as one or more address prefixes in CIDR notation (e.g. 192.168.1.0/24).

Address range	Addresses	Overlap
10.0.0.0/16	10.0.0.0 - 10.0.255.255 (65536 addresses)	None

**SUBNETS**

The subnet's address range in CIDR notation. It must be contained by the address space of the virtual network.

Subnet name	IPv4 Address range	IPv4 Addresses
AGSubnet	10.0.0.0/24	10.0.0.0 - 10.0.0.255 (256 addresses)

[OK](#) [Discard](#)

OBS: Neste caso será necessário criar um outra subnet, e para o efeito basta, ir em virtual networks e em configurações selecione Subnets e de seguida clique em + subnet

- 4- Selecione Ok e em seguida clique em next: frontends e em Endereço de IP Público clique em adicionar novo e dê um nome mediante o seu critério.

## Create application gateway

✓ Basics 2 Frontends 3 Backends 4 Configuration 5 Tags 6 Review + create

Traffic enters the application gateway via its frontend IP address(es). An application gateway can use a public IP address, private IP address, or one of each type.

Frontend IP address type ☒ Public ☐ Private ☐ Both

Public IP address \*  [Add new](#)

[Previous](#) [Next : Backends >](#)

- 5- Na guia Backends clique em adicionar um Pool de Back-end, insira as suas informações para criar o Pool de Back-end.
- 6- Na guia configurações conectaremos o pool de front-end e back-end que criou usando uma regra de roteamento.
- 7- Em regras de roteamento, selecione adicionar uma regra de roteamento, dê um nome a regra e em Listener insira as suas informações e posteriormente clique em Backend targets para que possa configurar o restante da regra de roteamento.

## Add a routing rule

Configure a routing rule to send traffic from a given frontend IP address to one or more backend targets. A routing rule must contain a listener and at least one backend target.

Rule name \* 1 → RoutingRule ✓

Priority \* ⓘ 2 → 100 ✓

\* Listener 4 Backend targets

A listener "listens" on a specified port and IP address for traffic that uses a specified protocol. If the listener criteria are met, the application gateway will apply this routing rule. ⓘ

Listener name \* ⓘ 3 → Listener ✓

Frontend IP \* ⓘ Public ✓

Protocol ⓘ ☒ HTTP ☐ HTTPS

Port \* ⓘ 80 ✓

**Additional settings**

Listener type ⓘ ☒ Basic ☐ Multi site

Error page url ☐ Yes ☒ No

- 8- Em adicionar uma configuração de Back-end, insira novamente informações mediante o seu ambiente ou projecto e deixe as demais informações como default e clique em adicionar.

## Add Backend setting

[← Discard changes and go back to routing rules](#)

Backend settings name \* 1 → HTTPSetting ✓

Backend protocol ☒ HTTP ☐ HTTPS

Backend port \* 80

**Additional settings**

Cookie-based affinity ⓘ ☐ Enable ☒ Disable

Connection draining ⓘ ☐ Enable ☒ Disable

Request time-out (seconds) \* ⓘ 20

Override backend path ⓘ

**Host name**

By default, the Application Gateway sends the same HTTP host header to the backend as it receives from the client. If your backend application/service requires a specific host value, you can override it using this setting.

☐ Yes ☒ No

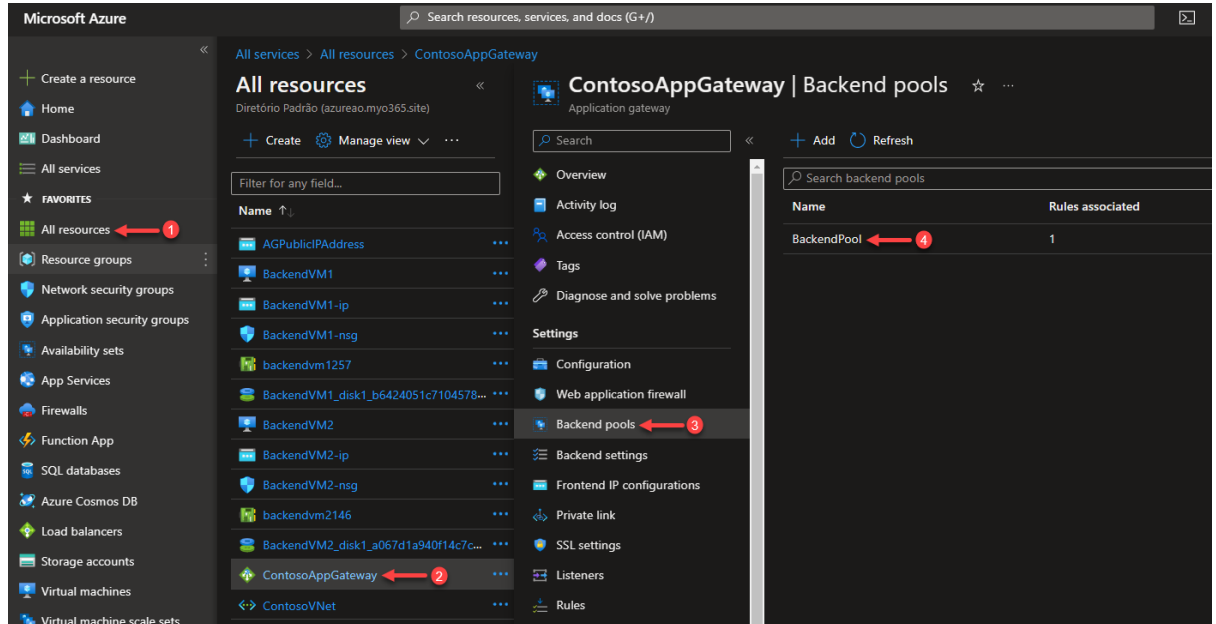
Override with new host name ☐ Yes ☒ No

Create custom probes

2 →

- 9- Clique em review+create e depois que validar tudo clique em criar.

- 10- Agora você necessita criar duas máquinas virtuais e adicioná-las como servidores de back-end ao pool de back-end.
- 11- No portal do Azure, selecione todos os recursos e selecione todos os recursos. Em seguida, selecione ContosoAppGateway, em configurações selecione Pools de back-end, selecione BackendPool.



- 12- Na guia Editar pool de back-end, em destinos de back-end, em tipo de destino selecione máquina virtual. Em destino selecione uma das suas Vms no meu caso é BackendVM1, repita o processo para a sua segunda VM conforme imagem abaixo.

## Edit backend pool ...

A backend pool is a collection of resources to which your application gateway can send traffic. A backend pool can contain virtual machines, virtual machines scale sets, IP addresses, domain names, or an App Service.

Name  
BackendPool

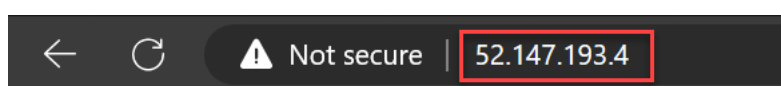
Add backend pool without targets  
☐ Yes ☒ No

Backend targets  
2 items

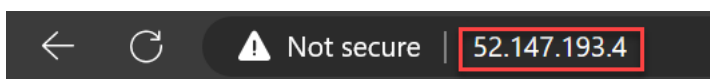
Target type	Target	
Virtual machine	backendvm1257	...
Virtual machine	backendvm2146 (10.0.1.5)	...
IP address or FQDN		

Associated rule  
[RoutingRule](#)

- 13- Aguarde a conclusão da implementação antes de prosseguir para os próximos passos.
- 14- Vamos testar o gateway de aplicativo e é necessário que instale o IIS nas VMs que foram criadas anteriormente para poder a partir testar o gateway de aplicativos.
- 15- No portal do azure encontre o endereço de IP público do gateway de aplicativo, em sua página visão geral, copie e cole-o na sua barra de endereços do seu navegador.
- 16- Uma resposta válida verifica se o gateway de aplicativo foi criado com êxito e pode se conectar com êxito ao back-end.



BackendVM1



BackendVM2