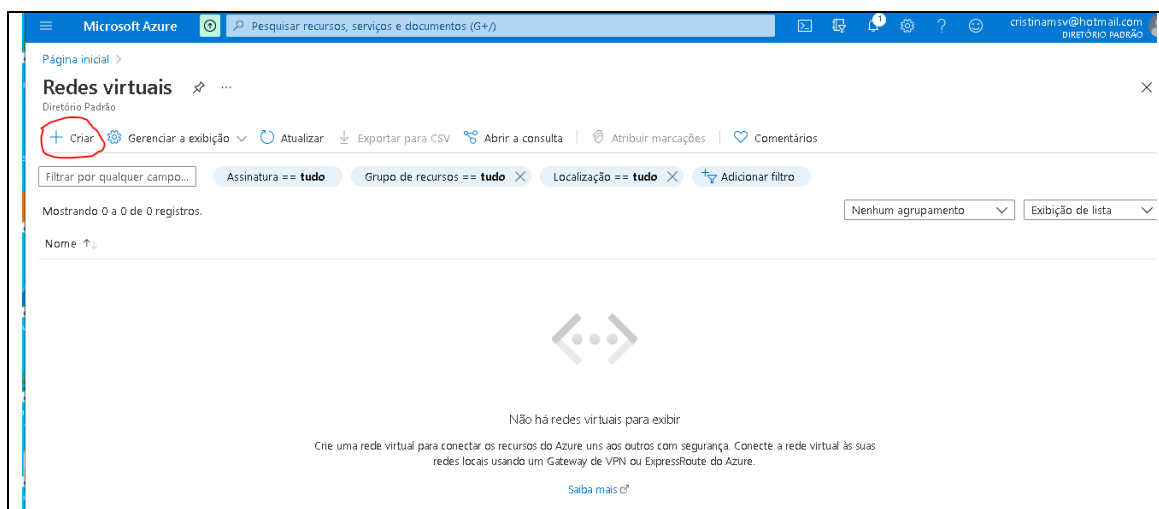
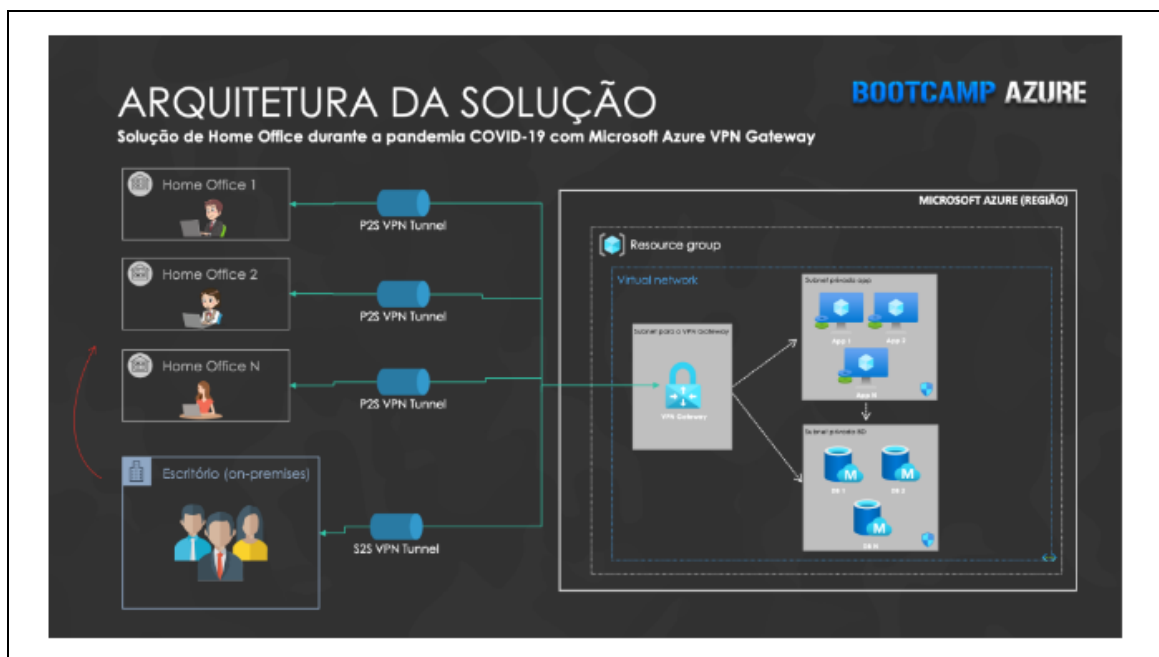


Nome Completo :Paulo Ribeiro	Data:08/03/2021
Azure	
Módulo :VIRTUAL NETWORK,LOAD BALANCER, VPNGATEWAY, APP GATEWAY, CD	

Objetivo



Criar rede virtual ...

[Básico](#) **[Endereços IP](#)** [Segurança](#) [Marcas](#) [Revisar + criar](#)

O espaço de endereço da rede virtual, especificado como um ou mais prefixos de endereços na notação CIDR (ex.: 192.168.1.0/24).

Espaço de endereço IPv4

10.2.0.0/16



☒ Adicionar um espaço de endereço IPv6 ⓘ

Espaço de endereço IPv6

ace:cab:deca::/48



O intervalo de endereços da sub-rede na notação CIDR (por exemplo, 192.168.1.0/24). Ele precisa estar contido no espaço de endereço da rede virtual.

[Revisar + criar](#)

[< Anterior](#)

[Avançar: Segurança >](#)

[Baixar um modelo para automação](#)

Criar rede virtual ...

✔ Validação aprovada

[Básico](#) [Endereços IP](#) [Segurança](#) [Marcas](#) **[Revisar + criar](#)**

Básico

Assinatura

Avaliação Gratuita

Grupo de recursos

(novo) desenvolvimento

Nome

redevirtual_desenv

Região

Leste dos EUA

Endereços IP

Espaço de endereço

10.2.0.0/16

Sub-rede

desenv (10.2.0.0/24)

Marcas

[Criar](#)

[< Anterior](#)

[Avançar >](#)

[Baixar um modelo para automação](#)

Página inicial >

NoMarketplace-20210308092449 | Visão Geral

Implantação

Entradas

Saídas

Modelo

Visão Geral

Excluir

Cancelar

Reimplantar

Atualizar

A implantação foi concluída

Nome da implantação: NoMarketplace-20210308092449

Assinatura: [Avaliação Gratuita](#)

Grupo de recursos: [desenvolvimento](#)

<> Detalhes de implantação [\(Baixar\)](#)

<> Próximas etapas

Ir para o recurso

Central de Segurança

Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura

Vá para a central de segurança do Azure

Tutoriais gratuitos da Microsoft

Comece a aprender hoje mesmo >

Trabalhar com um especialista

Os especialistas do Azure são parceiros provedores de serviços que podem ajudar a gerenciar seus recursos no Azure e ser a primeira linha de suporte.

[Encontrar um especialista do Azure >](#)

Virtual Machine

Página inicial > CreateVm-Canonical.UbuntuServer-18.04-LTS-20210308094735 >

appl01
Máquina virtual

Pesquisar (Ctrl+J)

Conectar Iniciar Reiniciar Parar Capturar Excluir Atualizar Abrir no celular

Visão geral

- Log de atividade
- IAM (Controle de acesso)
- Marcações
- Diagnosticar e resolver probl...
- Configurações
- Rede
- Conectar
- Discos
- Tamanho
- Segurança
- Recomendações do assistente
- Extensões

Fundamentos

Grupo de recurs... (alterar) : desenvolvimento

Status : Em execução

Local : Leste dos EUA

Assinatura (alterar) : Avaliação Gratuita

ID da Assinatura : 635801af-7734-4421-945e-6530fe314ec2

Marcações (alterar) : Name : Desenv

Sistema operacional : Linux (ubuntu 18.04)

Tamanho : Standard D2s v3 (2 vcpus, 8 GiB de memória)

Endereço IP público : -

Rede virtual/sub-rede : redevirtual_desenv/desenv

Nome DNS : -

Propriedades Monitoramento Funcionalidades (7) Recomendações Tutoriais

Máquina virtual

Nome do computador : appl01

Sistema operacional : Linux (ubuntu 18.04)

Editor : Canonical

Oferta : UbuntuServer

Rede

Endereço IP público : -

Endereço IP público (IPv6) : -

Endereço IP privado : 10.2.0.4

Endereço IP privado : -

Gateways de rede virtual

Mikrosoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Página inicial > Gateways de rede virtual >

Gateways de rede ...

Diretório Padrão

+ Adicionar Editar colunas

Filtrar por nome...

Nome Ret

Não há gateways de rede virtual para exibir

O Gateway de VPN do Azure conecta suas redes locais ao Azure por meio de VPNs Site a Site da mesma maneira que você configura e se conecta a uma filial remota. A

Criar gateway de rede virtual

Assinatura * Avaliação Gratuita

Grupo de recursos desenvolvimento (derivado do grupo de recursos da rede virtual)

Detalhes da instância

Nome * vpndesenv

Região * Leste dos EUA

Tipo de gateway * VPN ExpressRoute

Tipo de VPN * Baseado em rota Baseado em política

SKU * VpnGw2

Geração * Generation2

Rede virtual * redevirtual_desenv

Criar rede virtual

Mikrosoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Página inicial > Gateways de rede virtual >

Gateways de rede ...

Diretório Padrão

+ Adicionar Editar colunas

Filtrar por nome...

Nome Ret

Não há gateways de rede virtual para exibir

O Gateway de VPN do Azure conecta suas redes locais ao Azure por meio de VPNs Site a Site da mesma maneira que você configura e se conecta a uma filial remota. A conectividade é segura e usa os protocolos padrão do setor: protocolo IPsec e protocolo IKE. Saiba mais sobre o gateway de rede

Criar gateway de rede virtual

Validação aprovada

Básico Marcas Revisar + criar

Básico

Assinatura Avaliação Gratuita

Grupo de recursos desenvolvimento

Nome vpndesenv

Região Leste dos EUA

SKU VpnGw2

Geração Generation2

Rede virtual redevirtual_desenv

Sub-rede GatewaySubnet (10.2.1.0/24)

Tipo de gateway Vpn

Tipo de VPN RouteBased

Habilitar o modo ativo-ativo Desabilitado

Criar Anterior Próximo Baixar um modelo para automação

vpndesenv

Gateway de rede virtual

Configuração de ponto a site

Pesquisar (Ctrl+J)

«

Salvar

Descartar

Excluir

Baixar cliente VPN

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver probl...

Configurações

Configuração

Conexões

Configuração de ponto a site

Propriedades

Bloqueios

Monitoramento

Logs

Alertas

Pool de endereços *

172.16.0.0/24

Tipo de túnel

IKv2 e SSTP (SSL)

Tipo de Autenticação

☒ Certificado do Azure

☐ Autenticação RADIUS

☐ Azure Active Directory

Certificados raiz

Nome	Dados de certificado público
P25RootCert	MIIC5zCCAC+gAwIBAgIQbjOi76sNLx76iQ2OU4CjANBgkqhkiG9w0BAQ...


Certificados revogados

Nome	Impressão digital
------	-------------------

VPN

+

Adicionar uma conexão VPN



redevirtual_desenv

Opções Avançadas

Permitir VPN em redes limitadas

Ativado

Permitir VPN em roaming

Ativado

Configurações relacionadas

[Alterar opções de adaptador](#)

VPN

+ Adicionar uma conexão VPN



redevirtual_desenv

Conectar

Opções avançadas

Remover

Opções Avançadas

VPN

+ Adicionar uma conexão VPN



redevirtual_desenv
Conectado

Opções avançadas

Desconectar

appl01

Máquina virtual

Pesquisar (Ctrl+/)

«

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver probl...

Configurações

Rede

Conectar

Discos

Tamanho

Segurança

Recomendações do assistente

Extensões

Entrega contínua

Conectar

Iniciar

Reiniciar

Parar

Capturar

Excluir

Atualizar

Abrir no celular

Fundamentos

Grupo de recurs... (alterar) : desenvolvimento

Status : Em execução

Local : Leste dos EUA

Assinatura (alterar) : Avaliação Gratuita

ID da Assinatura : 635801af-7734-4421-945e-6530fe314ec2

Marcações (alterar) : Name : Desenv

Sistema operacional : Linux (ubuntu 18.04)

Tamanho : Standard D2s v3 (2 vcpus, 8 GiB de memória)

Endereço IP público : -

Rede virtual/sub-rede : redevirtual_desenv/desenv

Nome DNS : -

Propriedades

Monitoramento

Funcionalidades (7)

Recomendações

Tutoriais

Máquina virtual

Nome do computador : appl01

Sistema operacional : Linux (ubuntu 18.04)

Editor : Canonical

Oferta : UbuntuServer

Plano : 18.04-LTS

Rede

Endereço IP público : -

Endereço IP público (IPv6) : -

Endereço IP privado : 10.2.0.4

Endereço IP privado (IPv6) : -

Rede virtual/sub-rede : redevirtual_desenv/desenv

```
perda),  
C:\Users\user>ping 10.2.0.4  
  
Disparando 10.2.0.4 com 32 bytes de dados:  
Resposta de 10.2.0.4: bytes=32 tempo=128ms TTL=64  
Resposta de 10.2.0.4: bytes=32 tempo=133ms TTL=64  
Resposta de 10.2.0.4: bytes=32 tempo=129ms TTL=64  
Resposta de 10.2.0.4: bytes=32 tempo=156ms TTL=64  
  
Estatísticas do Ping para 10.2.0.4:  
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de  
              perda),  
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:  
    Mínimo = 128ms, Máximo = 156ms, Média = 136ms  
  
C:\Users\user>
```

```
user@asus MINGW64 /c/azure  
$ ssh -i appl01_key.pem azureuser@10.2.0.4  
load pubkey "appl01_key.pem": invalid format  
The authenticity of host '10.2.0.4 (10.2.0.4)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:6G780670hb0L4cUtxrcKKJmjPCc4bduirmG+S3nmKUE.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '10.2.0.4' (ECDSA) to the list of known hosts.  
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-1039-azure x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Mon Mar  8 14:10:32 UTC 2021  
  
System load:  0.03          Processes:            116  
Usage of /:   4.5% of 28.90GB Users logged in:      0  
Memory usage: 7%          IP address for eth0: 10.2.0.4
```



```
azureuser@appl01: ~  
  
System information as of Mon Mar  8 14:10:32 UTC 2021  
  
System load:  0.03          Processes:           116  
Usage of /:   4.5% of 28.90GB Users logged in:      0  
Memory usage: 2%           IP address for eth0: 10.2.0.4  
Swap usage:   0%  
  
0 packages can be updated.  
0 of these updates are security updates.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
azureuser@appl01:~$ |
```

```
azureuser@appl01:~$ sudo apt-get update  
Hit:1 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease  
Get:2 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]  
Get:3 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]  
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]  
Get:5 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 Packages [8570 kB]  
Get:6 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe Translation-en [4941 kB]  
Get:7 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse amd64 Packages [351 kB]  
Get:8 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse Translation-en [108 kB]  
Get:9 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [1913 kB]  
Get:10 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main Translation-en [394 kB]  
Get:11 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/restricted amd64 Packages [266 kB]  
Get:12 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/restricted Translation-en [35.3 kB]  
Get:13 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [1719 kB]  
Get:14 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe Translation-en [363 kB]  
Get:15 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 Packages [24.9 kB]  
Get:16 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse Translation-en [6464 B]  
Get:17 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/main amd64 Packages [10.0 kB]  
Get:18 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/main Translation-en [4264 B]  
Get:19 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 Packages [12488 B]  
Get:20 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe Translation-en [12488 B]  
Get:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 Packages [1572 kB]  
Get:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main Translation-en [302 kB]  
Get:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/restricted amd64 Packages [1572 kB]  
Get:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/restricted Translation-en [302 kB]  
Get:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 Packages [1572 kB]  
Get:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe Translation-en [302 kB]  
Get:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 Packages [1572 kB]  
Get:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse Translation-en [302 kB]  
Fetched 22.3 MB in 55s (4070 kB/s)  
  
Reading package lists...  
Building dependency tree...  
Calculating upgrade...  
0 packages can be upgraded.  
0 of these updates are security updates.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

Apache

```
azureuser@ap101:~$ sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  linux-headers-4.15.0-135
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0 ssl-cert
Suggested packages:
  www-browser apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
  openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0 ssl-cert
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 55 not upgraded.
Need to get 1729 kB of archives.
After this operation, 6985 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Acessando via ip privado do servidor

