
TP - Connexion VPN inter site Azure GCP

Site Azure première partie :

1. Création d'un groupe de ressources
2. Création du réseau virtuel
3. Ajout d'un sous-réseau Gateway dans le réseau virtuel
4. Création de la machine virtuelle
- 4.1. Ouverture des ports dans la machine virtuelle
5. Création de la passerelle de réseau virtuel (VPN)

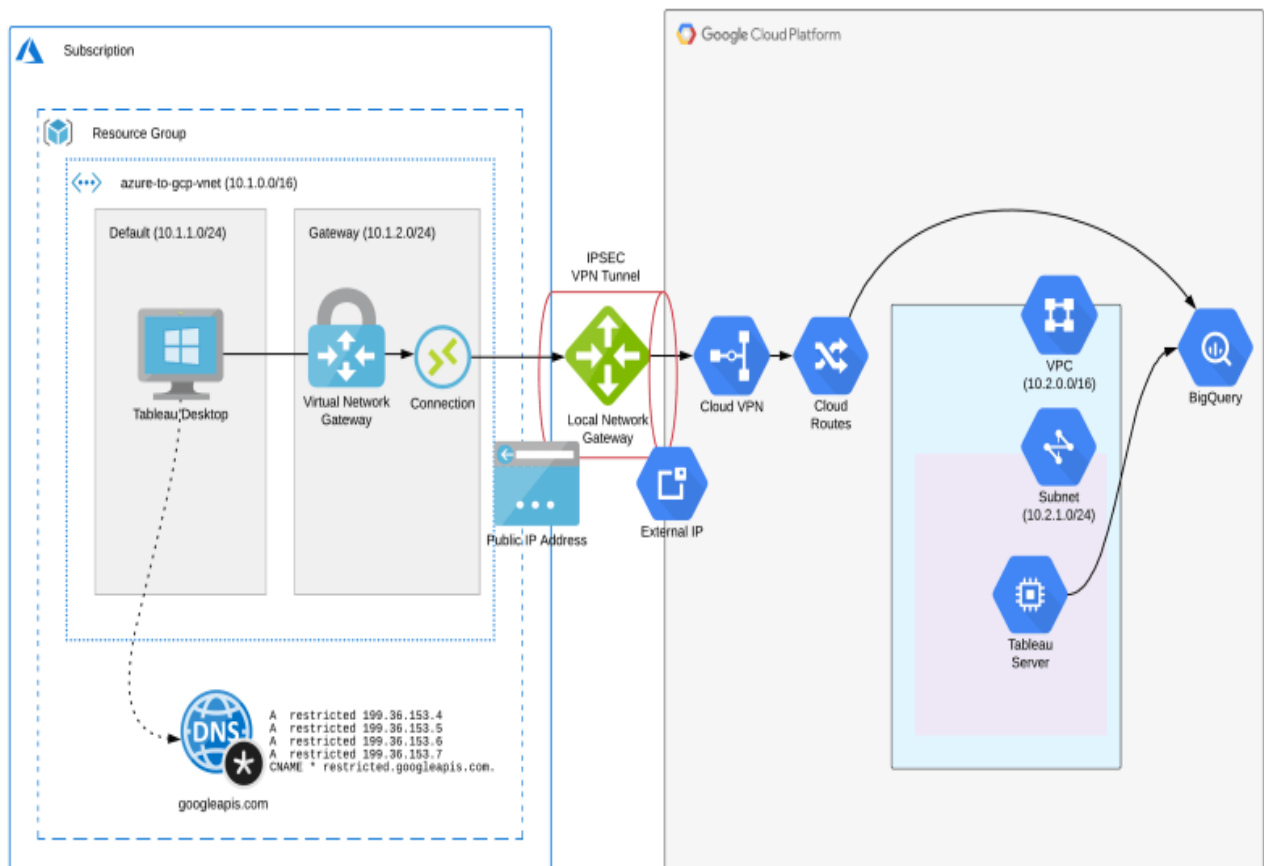
Site Google :

1. Création d'un réseau VPC
2. Création d'une connectivité hybride (VPN)
3. Création de la machine virtuelle
4. Ouverture des ports pour le RDP et l'ICMP

Site Azure deuxième partie :

1. Création de la passerelle de réseau local
2. Création de la connexion (Tunnel)
3. Vérifications de communication

Schéma du TP



Source

Site Azure :

Espace d'adressage du réseau Azure (Vnet) : 172.32.0.0/16

Espace d'adressage des sous-réseaux d'Azure :

- Serveurs : 172.32.0.0/24
- GatewaySub : 172.32.1.0/24

Machine virtuelle : 2K19SRV-DC01

OS Windows (Windows Server 2019 Datacenter)

Taille A2 standard v2 (2 processeurs virtuels, 4 Gio de mémoire)

@IP Publique pour accès en RDP : 51.103.114.52

Site Google :

Espace d'adressage du réseau Google (VPC) : 10.10.0.0/16

@IP de la passerelle : 10.10.0.1

Machine virtuelle : googlevms

@IP Publique pour accès en RDP : 35.210.157.220

I- Création d'un groupe de ressource

Créer un nouveau groupe de ressource nommé « **SiteAzure** »

[Accueil](#) > [Groupes de ressources](#) >

Créer un groupe de ressources ...

✖ De base Étiquettes Vérifier + créer

Groupe de ressources- Un conteneur qui contient les ressources associées à une solution Azure. Le groupe de ressources peut inclure toutes les ressources de la solution, ou uniquement les ressources que vous voulez gérer en tant que groupe. Vous choisissez la façon dont vous voulez allouer des ressources aux groupes de ressources en fonction de ce qui est le plus adapté à votre organisation. [En savoir plus](#) ⓘ

Détails du projet

Abonnement * ⓘ

Azure subscription 1

— Groupe de ressources * ⓘ

SiteAzure

✖ Un groupe de ressources avec le même nom existe déjà dans l'abonnement sélectionné Azure subscription 1.

Détails de la ressource

Région * ⓘ

(Europe) France Central

Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Étiquettes >

II- Création d'un réseau Virtuel

[Accueil](#) > [Réseaux virtuels](#) >

Créer un réseau virtuel ...

[De base](#) [Adresses IP](#) [Sécurité](#) [Étiquettes](#) [Vérifier + créer](#)

Réseau virtuel Azure (VNet) est le composant fondamental de votre réseau privé dans Azure. VNet permet à de nombreux types de ressources Azure, notamment des machines virtuelles Azure, de communiquer de manière sécurisée entre elles, avec Internet et sur les réseaux locaux. VNet est similaire à un réseau traditionnel que vous opérez dans votre propre centre de données, avec en plus les avantages de l'infrastructure Azure comme la mise à l'échelle, la disponibilité et l'isolation.

[En savoir plus sur le réseau virtuel](#)

Détails du projet

Abonnement * ⓘ

Azure subscription 1

Groupe de ressources * ⓘ

SiteAzure

[Créer nouveau](#)

Détails de l'instance

Nom *

SiteAzure

✖ Il existe déjà une ressource ayant le même nom et le même type dans le groupe de ressources actuel.

Région *

France Central

[Vérifier + créer](#)

[< Précédent](#)

[Suivant : Adresses IP >](#)

[Télécharger un modèle pour automation](#)



Ajouter un Espace d'adressage IPV4 et ajouter un sous-réseau


Créer un réseau virtuel ...


De base Adresses IP Sécurité Étiquettes Vérifier + créer


Espace d'adressage du réseau virtuel, spécifié sous la forme d'un ou plusieurs préfixes d'adresse en notation CIDR (par exemple, 192.168.1.0/24).

Espace d'adressage IPv4

172.32.0.0/16  

⚠ L'espace d'adressage « 172.32.0.0/16 (172.32.0.0 - 172.32.255.255) » chevauche l'espace d'adressage « 172.32.0.0/16 (172.32.0.0 - 172.32.255.255) » du réseau virtuel « SiteAzure ». Les réseaux virtuels avec des espaces d'adressage qui se chevauchent ne peuvent pas être appairés. Si vous voulez appairer ces réseaux virtuels, changez l'espace d'adressage « 172.32.0.0/16 (172.32.0.0 - 172.32.255.255) ». [En savoir plus](#) 

⚠ Les plages d'adresses entrées « 172.32.0.0/16 » peuvent ne pas fonctionner correctement. Il est recommandé d'utiliser des plages d'adresses dans l'espace d'adressage privé non routable défini dans RFC 1918. [En savoir plus](#) 

☐ Ajouter un espace d'adressage IPv6 

Plage d'adresses du sous-réseau en notation CIDR (par exemple, 192.168.1.0/24). Elle doit faire partie de l'espace d'adressage du réseau virtuel.

 Ajouter un sous-réseau  Supprimer le sous-réseau

<input type="checkbox"/> Nom de sous-réseau	Espace d'adressage de sous-réseau	Passerelle NAT
<input type="checkbox"/> Serveurs	172.32.0.0/24	-






Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Sécurité >


Télécharger un modèle pour automation

On ira ensuite dans notre groupe de ressources > SiteAzure > Sous-réseaux > Sous-réseau de passerelle et on indique la plage 172.32.1.0/24.

III- Création de la machine virtuelle

Créer une machine virtuelle ...



De base Disques Mise en réseau Administration Monitoring Paramètres avancés Étiquettes Vérifier + créer



Créez une machine virtuelle qui exécute Linux ou Windows. Sélectionnez une image dans la Place de marché Azure ou utilisez une image personnalisée. Renseignez l'onglet De base et sélectionnez Vérifier + créer pour provisionner une machine virtuelle avec des paramètres par défaut, ou passez en revue chaque onglet pour une personnalisation complète. [En savoir plus](#) 

 Cet abonnement peut ne pas être éligible pour déployer des machines virtuelles de certaines tailles dans certaines régions.

Détails du projet



Sélectionnez l'abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme les dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.


Abonnement *  Azure subscription 1 



Groupe de ressources *  SiteAzure 



[Créer nouveau](#)

Détails de l'instance

Nom de la machine virtuelle *  2K19SRV-DC01 

 Le nom de la machine virtuelle doit être unique dans le groupe de ressources actuel.

Région *  (Europe) France Central 

Options de disponibilité  Aucune redondance d'infrastructure requise 

Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Disques >

Créer une machine virtuelle ...

Taille * ⓘ

Standard_A2_v2 - 2 processeurs virtuels, 4 Gio de mémoire (116,07 \$US/mois) ▾

[Voir toutes les tailles](#)

Compte d'administrateur

Nom d'utilisateur * ⓘ

administrateur ✓

Mot de passe * ⓘ

..... ✓

Confirmer le mot de passe * ⓘ

..... ✓

Règles des ports d'entrée

Sélectionnez les ports réseau de machine virtuelle accessibles publiquement à partir d'Internet. Vous pouvez spécifier un accès réseau plus limité ou granulaire sous l'onglet Mise en réseau.

Ports d'entrée publics * ⓘ

☐ Aucun
☒ Autoriser les ports sélectionnés

Sélectionner des ports d'entrée *

HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22), RDP (3389) ▾

⚠ Cela permet à toutes les adresses IP d'accéder à votre machine virtuelle.
Ceci est recommandé uniquement pour les tests. Utilisez les contrôles avancés de l'onglet Mise en réseau pour créer des règles afin de limiter le trafic entrant sur les adresses IP connues.

Gestion des licences

Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Disques >

Créer une machine virtuelle ...

De base Disques **Mise en réseau** Administration Monitoring Paramètres avancés Étiquettes Vérifier + créer

Définissez la connectivité réseau de votre machine virtuelle en configurant les paramètres de la carte d'interface réseau. Vous pouvez contrôler les ports et la connectivité entrante/sortante avec des règles de groupe de sécurité, ou placer derrière une solution d'équilibrage de charge existante. [En savoir plus](#) ⓘ

Interface réseau

Quand vous créez une machine virtuelle, une interface réseau est créée pour vous.

Réseau virtuel * ⓘ

SiteAzure ▾
[Créer](#)

Sous-réseau * ⓘ

Serveurs (172.32.0.0/24) ▾
[Gérer la configuration du sous-réseau](#)

Adresse IP publique ⓘ

2K19SRV-DC01-IPPublique (nouveau) ▾
[Créer](#)

✖ 1 adresse IP publique est nécessaire pour cette configuration, mais 0 (sur 3) reste dans votre abonnement « Azure subscription 1 ». Pour atteindre votre quota, vous pouvez choisir une adresse IP publique existante ou supprimer la nouvelle adresse IP publique pour passer en dessous de la limite.

Groupe de sécurité réseau de la carte réseau ⓘ

☐ Aucun
☒ De base
☐ Paramètres avancés

Ports d'entrée publics * ⓘ

☐ Aucun
☒ Autoriser les ports sélectionnés

Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Administration >

IV- Ouverture des ports

On se rendra dans l'onglet toutes les ressources on cliquera sur le groupe de sécurité Windows, on se rendra sur Règles de sécurité de trafic entrant et il y aura seulement la règle ICMP à ajouter.

Filtrer par nom						
Port == tout						
Protocole == tout						
Source == tout						
Destination == tout						
Action == tout						
Priorité ↑↓	Nom ↑↓	Port ↑↓	Protocole ↑↓	Source ↑↓	Destination ↑↓	Action ↑↓
✓ Règles de sécurité de trafic entrant						
300	⚠ RDP	3389	TCP	N'importe lequel	N'importe lequel	✓ Allow
320	HTTP	80	TCP	N'importe lequel	N'importe lequel	✓ Allow
340	HTTPS	443	TCP	N'importe lequel	N'importe lequel	✓ Allow
360	⚠ SSH	22	TCP	N'importe lequel	N'importe lequel	✓ Allow
370	⚠ ICMP	N'importe lequel	ICMP	N'importe lequel	N'importe lequel	✓ Allow

V- Création de la passerelle de réseau virtuel (VPN)

Créer une passerelle de réseau virtuel ...

Abonnement *	<div>Azure subscription 1</div>
Groupe de ressources ⓘ	SiteAzure (dérivé du groupe de ressources du réseau virtuel)
Détails de l'instance	
Nom *	<div>VPN</div>
Région *	<div>France Central</div>
Type de passerelle * ⓘ	<div><input checked="" type="radio"/> VPN <input type="radio"/> ExpressRoute</div>
Type de VPN * ⓘ	<div><input checked="" type="radio"/> Basé sur itinéraires <input type="radio"/> Basé sur des stratégies</div>
RÉFÉRENCE (SKU) * ⓘ	<div>VpnGw1</div>
Génération ⓘ	<div>Generation1</div>
Réseau virtuel * ⓘ	<div>SiteAzure</div> <div>Créer un réseau virtuel</div> <div>✖ Le réseau virtuel comporte déjà une passerelle de ce type ou la passerelle existante dans le réseau virtuel ne prend pas en charge la coexistence.</div>
Sous-réseau ⓘ	<div>GatewaySubnet (172.32.1.0/24)</div> <div>ℹ Seuls les réseaux virtuels dans l'abonnement et la région sélectionnés sont listés.</div>
Type d'IP publique * ⓘ	<div><input type="radio"/> Basic <input checked="" type="radio"/> Standard</div>
Adresse IP publique	
Adresse IP publique * ⓘ	<div><input checked="" type="radio"/> Créer <input type="radio"/> Utiliser l'existante</div>
Nom de l'adresse IP publique *	<div>SiteAzure</div> <div>✖ Il existe déjà une ressource ayant le même nom et le même type dans le groupe de ressources actuel.</div>

Vérifier + créer

Précédent

Suivant : Étiquettes >

Télécharger un modèle pour automation

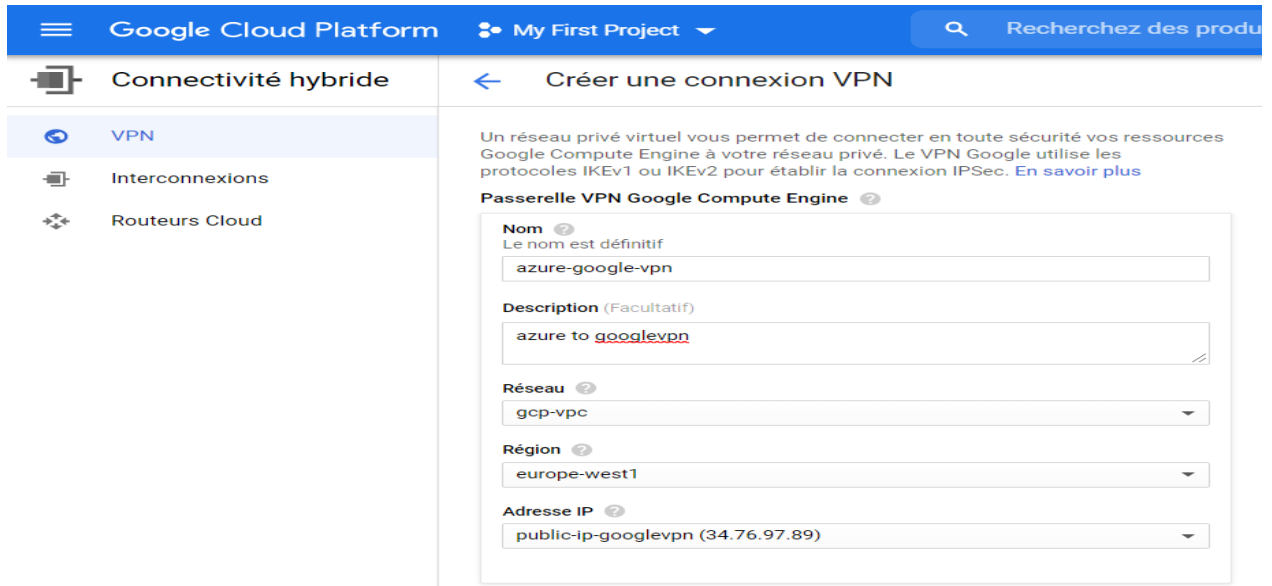
Nous avons terminé la première partie sur Azure, nous allons passer à la partie GCP

Cette partie GCP se fera sur <https://console.cloud.google.com/>

I- Création d'un réseau VPC

II- Création d'une connectivité hybride (VPN)

On créera un VPN Standard



Google Cloud Platform My First Project Rechercher des produits

Connectivité hybride

VPN

Interconnexions

Routeurs Cloud

Créer une connexion VPN

Un réseau privé virtuel vous permet de connecter en toute sécurité vos ressources Google Compute Engine à votre réseau privé. Le VPN Google utilise les protocoles IKEv1 ou IKEv2 pour établir la connexion IPSec. [En savoir plus](#)

Passerelle VPN Google Compute Engine

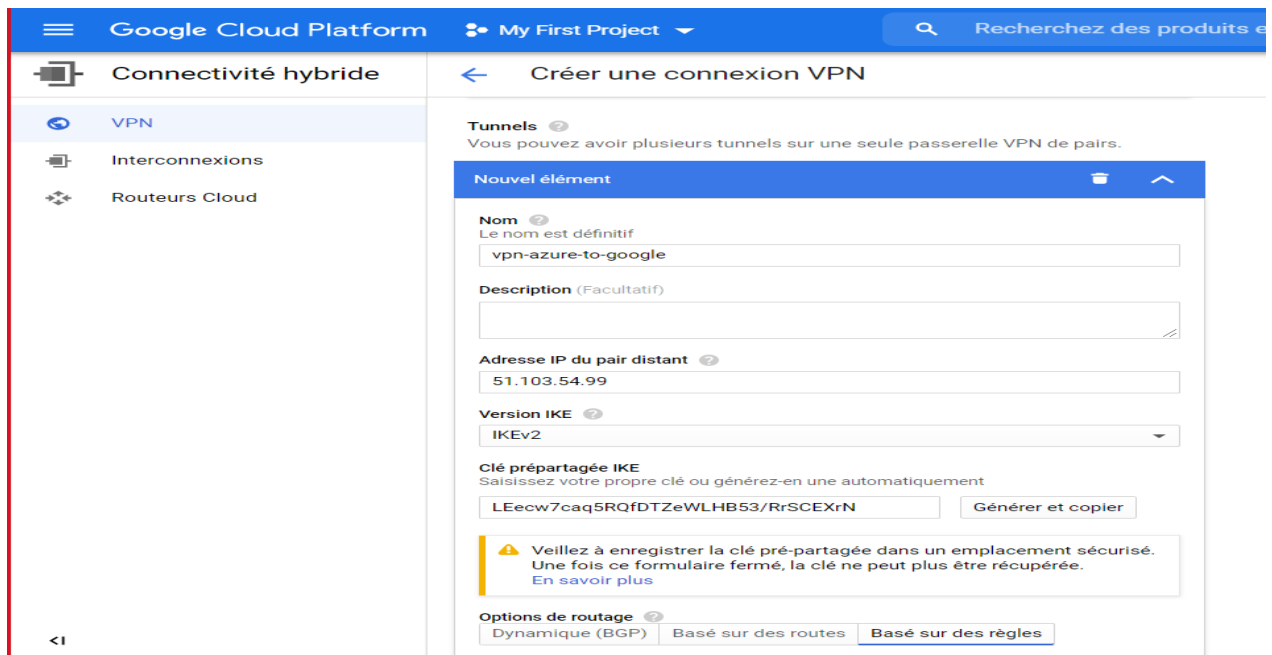
Nom ?
Le nom est définitif
azure-google-vpn

Description (Facultatif)
azure to googlevpn

Réseau ?
gcp-vpc

Région ?
europe-west1

Adresse IP ?
public-ip-googlevpn (34.76.97.89)



Google Cloud Platform My First Project Rechercher des produits

Connectivité hybride

VPN

Interconnexions

Routeurs Cloud

Créer une connexion VPN

Tunnels

Vous pouvez avoir plusieurs tunnels sur une seule passerelle VPN de pairs.

Nouvel élément

Nom ?
Le nom est définitif
vpn-azure-to-google

Description (Facultatif)

Adresse IP du pair distant ?
51.103.54.99

Version IKE ?
IKEv2

Clé prépartagée IKE
Saisissez votre propre clé ou générez-en une automatiquement
LEecw7caq5RQfDTZeWLB53/RrSCEXrN [Générer et copier](#)

Options de routage ?
Dynamique (BGP) Basé sur des routes Basé sur des règles

⚠ Veillez à enregistrer la clé pré-partagée dans un emplacement sécurisé. Une fois ce formulaire fermé, la clé ne peut plus être récupérée. [En savoir plus](#)

⚠ Bien noter la clef pré-partagée IKE

Google Cloud Platform

My First Project

Recherchez des produits

Connectivité hybride

VPN

Interconnexions

Routeurs Cloud

Créer une connexion VPN

Passerelle VPN Google Compute Engine

Nom

Le nom est définitif

azure-google-vpn

Description (Facultatif)

azure to googlevpn

Réseau

gcp-vpc

Région

europa-west1

Adresse IP

public-ip-googlevpn (34.76.97.89)

Tunnels

Vous pouvez avoir plusieurs tunnels sur une seule passerelle VPN de pairs.

vpn-azure-to-google (adresse IP du pair distant : 51.103....)

+ Ajouter tunnel

Créer

Annuler

Requête/Réponse REST ou ligne de commande équivalente

III- Création de la machine virtuelle

Google Cloud

My First Project

Recherche Produits, ressources, documents (/)

Créer une instance

Pour créer une instance de VM, sélectionnez l'une de ces options :

Nouvelle instance de VM

Créer entièrement une instance de VM unique

Nouvelle instance de VM à partir d'un modèle

Créer une instance de VM unique à partir d'un modèle existant

Nouvelle instance de VM à partir d'une image système

Créer une instance de VM unique à partir d'une image système existante

Marketplace

Déployer une solution prête à l'emploi sur une instance de VM

Nom *

googlevms

Nom est déjà utilisé

Libellés

+ AJOUTER DES LIBELLÉS

Région *

europa-west1 (Belgique)

La sélection d'une région est définitive

Zone *

europa-west1-b

La zone est définitive

Configuration de la machine

Famille de machines

USAGE GÉNÉRAL OPTIMISÉE POUR LE CALCUL MÉMOIRE OPTIMISÉE GPU

Série

E2

Sélection de la plate-forme de processeur en fonction de la disponibilité

Type de machine

e2-medium (2 processeurs virtuels, 4 Go de mémoire)

vCPU

1 à 2 vCPU (1 cœur partagé)

Memory

4 Go

PLATE-FORME DU CPU ET GPU

Estimation mensuelle

62,49 \$US

Soit un coût horaire d'environ 0,09 \$US

Vous payez ce que vous consommez : facturation à la seconde, sans frais initiaux à supporter

Élément	Estimation mensuelle
2 vCPU + 4 GB memory	26,91 \$US
Premium image usage fee*	33,58 \$US
Disque persistant standard de 50 Go	2,00 \$US
Sustained use discount	-0,00 \$US
Total	62,49 \$US

* Les frais d'utilisation d'image sont facturés par Google.

[Tarifs de Compute Engine](#)

[LESS](#)

Google Cloud

My First Project

Recherche

Produit

Créer une instance

Pour créer une instance de VM, sélectionnez l'une de ces options :

Nouvelle instance de VM

Créer entièrement une instance de VM unique

Nouvelle instance de VM à partir d'un modèle

Créer une instance de VM unique à partir d'un modèle existant

Nouvelle instance de VM à partir d'une image système

Créer une instance de VM unique à partir d'une image système existante

Marketplace

Déployer une solution prête à l'emploi sur une instance de VM

Disque de démarrage

Nom	googlevms
Type	Nouveau disque persistant standard
Taille	50 Go
Type de licence	Paiement à l'usage
Image	Windows Server 2019 Datacenter

MODIFIER

Si vous utilisez Windows et que vous avez l'intention d'exécuter des logiciels Microsoft supplémentaires, veuillez remplir le [formulaire de vérification des licences](#).

[En savoir plus](#) sur les exigences concernant la mobilité des licences Microsoft

Identité et accès à l'API

Comptes de service

Compte de service

Compute Engine default service account

Vous devez définir le rôle "Utilisateur du compte de service" (roles/iam.serviceAccountUser) pour les utilisateurs qui souhaitent accéder aux VM avec ce compte de service. [En savoir plus](#)

Niveaux d'accès

☒ Autoriser l'accès par défaut
 ☐ Autoriser l'accès complet à l'ensemble des APIs Cloud
 ☐ Définir l'accès pour chaque API

Pare-feu

Ajouter des tags et des règles de pare-feu pour autoriser un trafic réseau spécifique provenant d'Internet

☒ Autoriser le trafic HTTP
 ☒ Autoriser le trafic HTTPS

Options avancées

Mise en réseau

Norm d'hôte et interfaces réseau

Tags réseau

azuretogooglenet

Nom d'hôte

Définissez un nom d'hôte personnalisé pour cette instance ou laissez-le par défaut. Ce choix est définitif

Transfert IP

☐ Activer

Configuration des performances du réseau

Carte d'interface réseau

Bande passante réseau

☐ Augmenter la bande passante de sortie totale

Bande passante réseau sortante maximale : 2 Gbit/s

Interfaces réseau

L'interface réseau est définitive

Modifier l'interface réseau

Réseau

gcp-vpc

Sous-réseau

google-sub IPv4 (10.10.0.0/16)

Type de pile d'adresses IP

☒ IPv4 (pile unique)
 ☐ IPv4 et IPv6 (double pile)

Adresse IP interne principale

Ephémère (automatique)

Plages d'adresses IP d'alias

+ AJOUTER UNE PLAGES D'ADRESSES IP

Adresse IPv4 externe

Ephémère

Niveau de service réseau

☐ Premium
 ☒ Standard (europe-west1)

Enregistrement PTR du DNS public

☐ Activer pour IPv4

Nom de domaine PTR

OK

Après ça on peut valider la création de la VM.

Meir ITTAH

p. 13

Site Azure – Partie 2

I- Création de la Passerelle de réseau local

Accueil > Passerelles de réseau local >

Créer une passerelle de réseau local

De base Avancé Vérifier + créer

Une passerelle de réseau local est un objet spécifique qui représente un emplacement local (le site) à des fins de routage. [En savoir plus.](#)

Détails du projet

Abonnement * Azure subscription 1

Groupe de ressources * SiteAzure
[Créer nouveau](#)

Détails de l'instance

Région * France Central

Nom * localGW
✖ Une passerelle de réseau local portant ce nom existe déjà dans le groupe de ressources actuel.

Point de terminaison ⓘ Adresse IP FQDN

Adresse IP * 34.76.97.89 ✓

Espaces d'adressage ⓘ

10.10.0.0/16 ✓ ⓘ ...

[Ajouter une autre plage d'adresses](#)

II- Création de la connexion (Tunnel)

[Accueil](#) > [Connexions](#) >

Créer une connexion ...

[De base](#) [Paramètres](#) [Étiquettes](#) [Vérifier + créer](#)

Créez une connexion sécurisée à votre réseau virtuel en utilisant VPN Gateway ou ExpressRoute.

[En savoir plus sur VPN Gateway](#)

[En savoir plus sur ExpressRoute](#)

Détails du projet

Abonnement *	<input type="text" value="Azure subscription 1"/>
Groupe de ressources *	<input type="text" value="SiteAzure"/> Créer nouveau

Détails de l'instance

Type de connexion * ⓘ	<input type="text" value="Site à site (IPsec)"/>
Nom *	<input type="text" value="AzureVPN"/> ❌ Il existe déjà une ressource ayant le même nom et le même type dans le groupe de ressources actuel.
Région *	<input type="text" value="France Central"/>

[Accueil](#) > [Connexions](#) >

Créer une connexion ...

[De base](#) [Paramètres](#) [Étiquettes](#) [Vérifier + créer](#)

Passerelle de réseau virtuel

Pour pouvoir utiliser un réseau virtuel avec une connexion, le réseau doit être associé à une passerelle de réseau virtuel.

Passerelle de réseau virtuel *	<input type="text" value="VPN"/>
Passerelle de réseau local *	<input type="text" value="localGW"/> ❌ Il existe déjà une connexion « AzureVPN » de la passerelle « VPN » à la passerelle « localGW ».
Clef partagée (PSK) *	<input type="text" value="LEecw7caq5RQfDTZeWLH853/RrSCEXrN"/>
Protocole IKE ⓘ	<input type="radio"/> IKEv1 <input checked="" type="radio"/> IKEv2
Utiliser l'adresse IP privée Azure ⓘ	<input type="checkbox"/>
Activer BGP ⓘ	<input type="checkbox"/>
Stratégie IPsec/IKE ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Par défaut <input type="radio"/> Personnalisé
Utiliser le sélecteur de trafic basé sur une stratégie ⓘ	<input type="radio"/> Activer <input checked="" type="radio"/> Désactiver
Délai d'expiration de DPD en secondes * ⓘ	<input type="text" value="45"/>
Mode de connexion ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> InitiatorOnly <input type="radio"/> ResponderOnly

On pensera bien à insérer la clef pré-partagée IKE (P.10)

III- Vérification de communication

On peut désormais se connecter en RDP aux deux serveurs et directement se rendre dans les règles de firewall entrante (et sortante) et activer l'ICMP :

Diagnostics de réseau de base - Demande d'écho ICMP (ICMPv4-Entrant)	Diagnostics de réseau de base	Domaine	Non	Autoriser
Diagnostics de réseau de base - Demande d'écho ICMP (ICMPv4-Entrant)	Diagnostics de réseau de base	Privé, Public	Non	Autoriser

On peut maintenant tester le Ping entre les machines

20.188.57.202:3389 - Connexion Bureau à distance

Recycle Bin

```
Administrator: Command Prompt

Description . . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter
Physical Address. . . . . : 00-0D-3A-79-04-25
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4cdd:61e7:6025:6196%6(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 172.32.0.4(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Tuesday, October 27, 2020 6:02:55 AM
Lease Expires . . . . . : Saturday, December 4, 2156 4:51:01 PM
Default Gateway . . . . . : 172.32.0.1
DHCP Server . . . . . : 168.63.129.16
DHCPv6 IAID . . . . . : 100666682
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-27-29-70-67-00-0D-3A-79-04-25
DNS Servers . . . . . : 168.63.129.16
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\Administrateur>ping 10.10.0.2

Pinging 10.10.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 10.10.0.2: bytes=32 time=23ms TTL=127
Reply from 10.10.0.2: bytes=32 time=19ms TTL=127
Reply from 10.10.0.2: bytes=32 time=18ms TTL=127
Reply from 10.10.0.2: bytes=32 time=18ms TTL=127

Ping statistics for 10.10.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 18ms, Maximum = 23ms, Average = 19ms

C:\Users\Administrateur>
```