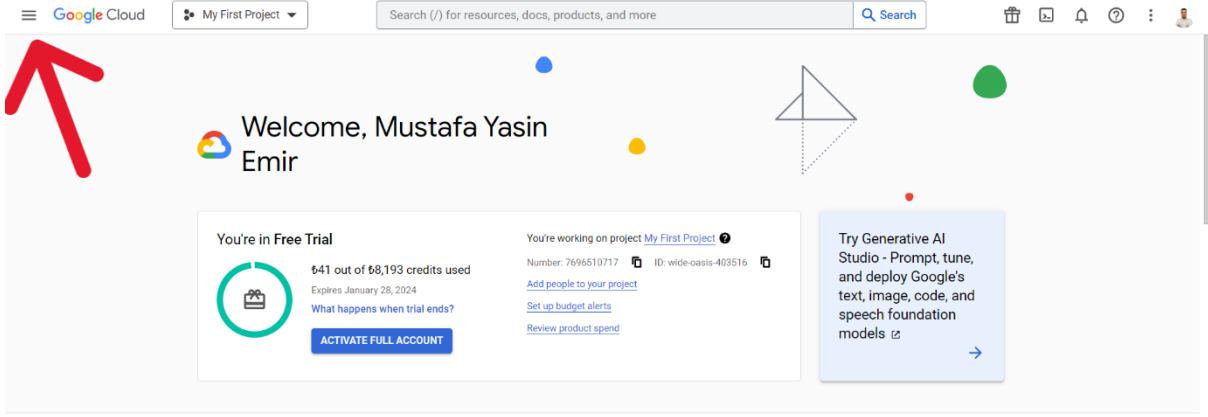


MTH-501 MUSTAFA YASİN EMİR

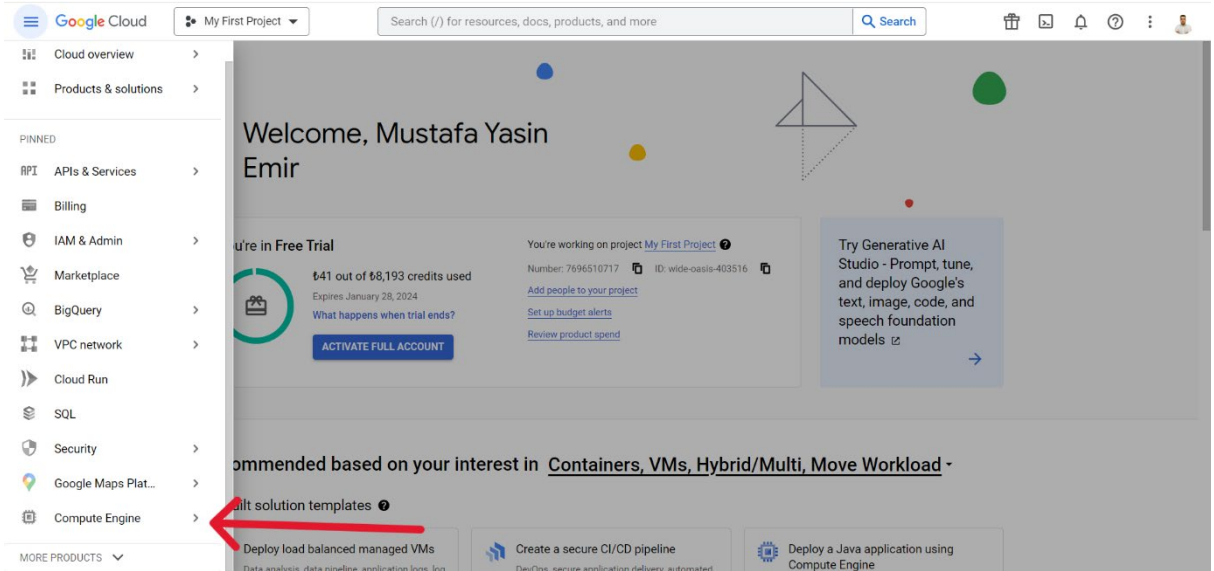


Recommended based on your interest in Containers, VMs, Hybrid/Multi, Move Workload -

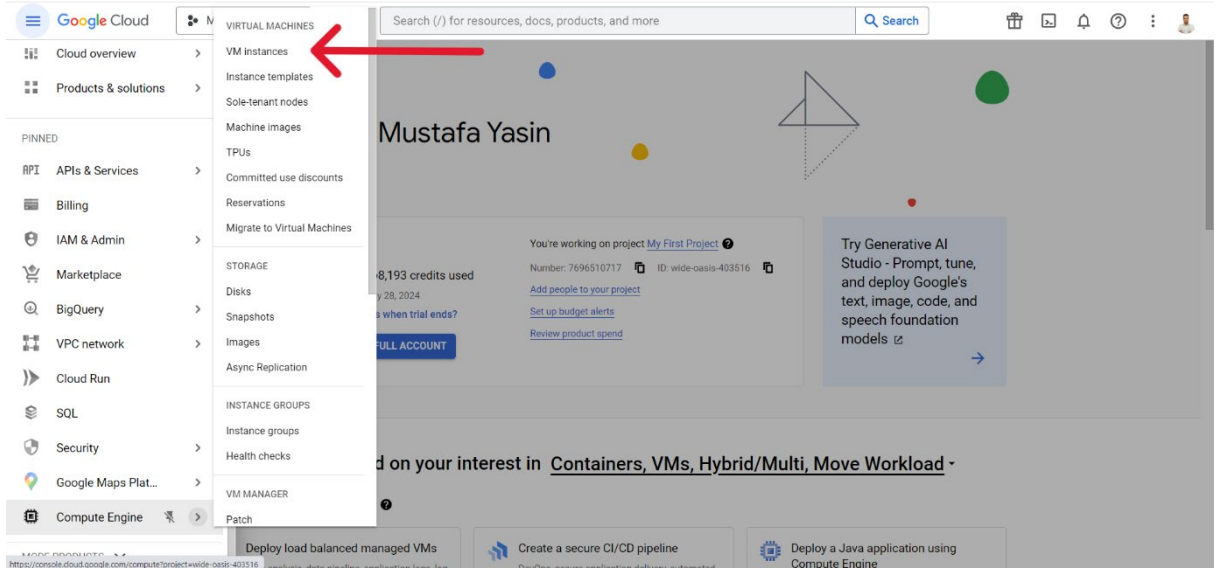
Pre-built solution templates



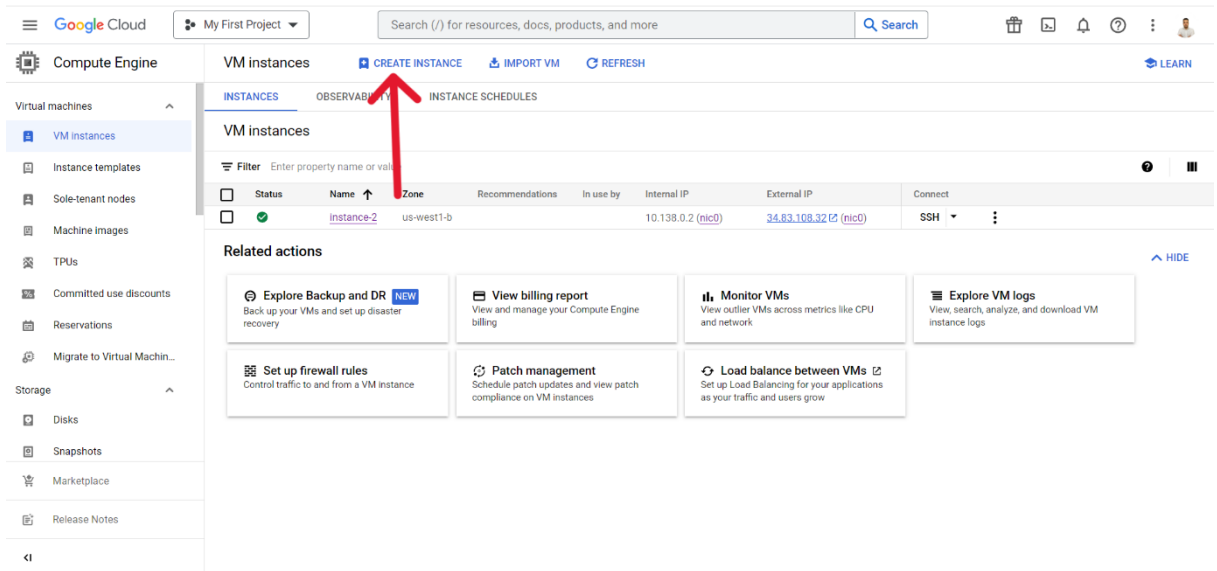
Google Cloud servisine kayıt olduktan sonra bizi böyle bir konsol ekranı karşılıyor. Buradan Ok işareti ile belirttiğim sidebara tıklayarak panelin açılmasını sağlayabiliriz.



Cloud bir makine için bizi karşılayan panelden “Compute Engine” alanına tıklayabiliriz.



Compute Engine----->VM Instances



VM Instances ekranından ok işareti ile gösterilen “create instance” butonuna tıklayabiliriz, makinemizin özelliklerini,bölgesini gibi seçeceğimiz özellikler sayfasına yöneliyoruz.

MTH-501 MUSTAFA YASİN EMİR

Choose a starting point
Create your own VM, or get a head start with a preset VM configured by Google. You can also explore other ready-made VM solutions in [Marketplace](#).

Custom VMs

- [NEW VM](#)
- [VM FROM INSTANCE TEMPLATE](#)
- [VM FROM MACHINE IMAGE](#)

Workload-optimized VMs NEW

Select a preset VM configured by Google and optimized for your workload

Web server	Application server	In-memory database	Machine learning model
Low-cost VM for day-to-day computing, like hosting basic websites	Balanced price and performance VM for apps, like Java or CRMs	Consistently high performance VM for databases and analytics, like Redis	Balanced price and performance VM for entry-level ML training and inference, or artificial intelligence
2 vCPUs + 4 GB memory Intel or AMD	2 vCPUs + 8 GB memory Intel	4 vCPUs + 8 GB memory Intel	4 vCPUs + 15 GB memory Intel, NVIDIA T4
Monthly estimate \$25.46	Monthly estimate \$50.34	Monthly estimate \$130.83	Monthly estimate \$280.94

Are these presets helpful? [thumbs up](#) [thumbs down](#)

Create an instance

To create a VM instance, select one of the options:

- [New VM instance](#)
Create a single VM instance from scratch
- [New VM instance from template](#)
Create a single VM instance from an existing template
- [New VM instance from machine image](#)
Create a single VM instance from an existing machine image
- [Marketplace](#)
Deploy a ready-to-go solution onto a VM instance

Name *
Instance-3

MANAGE TAGS AND LABELS

Region *
us-west4 (Las Vegas)

Zone *
us-west4-b

Machine configuration

[General purpose](#) [Compute optimized](#) [Memory optimized](#) [GPUs](#)

Machine types for common workloads, optimized for cost and flexibility

Series	Description	vCPUs	Memory	Platform
<input type="radio"/> C3	Consistently high performance	4 - 176	8 - 1,408 GB	Intel Sapphire Rapids
<input type="radio"/> C3D	Consistently high performance	4 - 360	8 - 2,880 GB	AMD Genoa
<input checked="" type="radio"/> E2	Low cost, day-to-day computing	0.25 - 32	1 - 128 GB	Based on availability
<input type="radio"/> N2	Balanced price & performance	2 - 128	2 - 864 GB	Intel Cascade and Ice Lake
<input type="radio"/> N2D	Balanced price & performance	2 - 224	2 - 896 GB	AMD EPYC
<input type="radio"/> T2A	Scale-out workloads	1 - 48	4 - 192 GB	Ampere Altra Arm
<input type="radio"/> T2D	Scale-out workloads	1 - 60	4 - 240 GB	AMD EPYC Milan

Monthly estimate
\$28.65
That's about \$0.04 hourly
Pay for what you use: no upfront costs and per second billing

Item	Monthly estimate
2 vCPU + 4 GB memory	\$27.55
10 GB balanced persistent disk	\$1.10
Total	\$28.65

[Compute Engine pricing](#)

[LESS](#)

[CREATE](#) [CANCEL](#) [EQUIVALENT CODE](#)

Burada oluşturacağımız makineye isim vererek başlayabiliriz.

Region alanından makinemizin bölgesini seçebiliriz.(Her bölge için farklı kredilendirme uygulanıyor,kredi bilgisini de burada kontrol edebiliriz.)

Oluşturacağımız makine için gerekli konfigürasyonları yapabiliriz.(İşlemci,Ram gibi donanımsal özellikleri yapacağımız işlemlere göre tercih edebiliriz.Aşağıda listelediğim yaygın makine tipleridir.)

C3 (Intel Sapphire Rapids):

Performans: Sürekli yüksek performans sunar.

CPU Çekirdek Sayısı: 4 ila 176 arasında değişebilir.

RAM: 8 ila 1,408 GB arasında değişebilir.

İşlemci: Intel Sapphire Rapids.

C3D (AMD Genoa):

Performans: Sürekli yüksek performans sunar.

CPU Çekirdek Sayısı: 4 ila 360 arasında değişebilir.

RAM: 8 ila 2,880 GB arasında değişebilir.

İşlemci: AMD Genoa.

E2:

Performans: Günlük hesaplamalar ve düşük maliyetli kullanım senaryoları için uygundur.

CPU Çekirdek Sayısı: 0.25 ila 32 arasında değişebilir.

RAM: 1 ila 128 GB arasında değişebilir.

İşlemci: Mevcut duruma göre değişebilir.

N2 (Intel Cascade and Ice Lake):

Performans: Dengeli fiyat ve performans sunar.

CPU Çekirdek Sayısı: 2 ila 128 arasında değişebilir.

RAM: 2 ila 864 GB arasında değişebilir.

İşlemci: Intel Cascade ve Ice Lake.

N2D (AMD EPYC):

Performans: Dengeli fiyat ve performans sunar.

CPU Çekirdek Sayısı: 2 ila 224 arasında değişebilir.

RAM: 2 ila 896 GB arasında değişebilir.

İşlemci: AMD EPYC.

T2A (Ampere Altra Arm):

Performans: Ölçeklenebilir iş yükleri için uygundur.

CPU Çekirdek Sayısı: 1 ila 48 arasında değişebilir.

RAM: 4 ila 192 GB arasında değişebilir.

İşlemci: Ampere Altra Arm.

T2D (AMD EPYC Milan):

Performans: Ölçeklenebilir iş yükleri için uygundur.

CPU Çekirdek Sayısı: 1 ila 60 arasında değişebilir.

RAM: 4 ila 240 GB arasında değişebilir.

İşlemci: AMD EPYC Milan

N1 (Intel Skylake):

Performans: Dengeli fiyat ve performans sunar.

CPU Çekirdek Sayısı: 0.25 ila 96 arasında değişebilir.

RAM: 0.6 ila 624 GB arasında değişebilir.

İşlemci: Intel Skylake.

Google Cloud My First Project Search (/) for resources, docs, products, and more Search

Create an instance EQUIVALENT CODE

To create a VM instance, select one of the options:

- New VM instance
Create a single VM instance from scratch
- New VM instance from template
Create a single VM instance from an existing template
- New VM instance from machine image
Create a single VM instance from an existing machine image
- Marketplace
Deploy a ready-to-go solution onto a VM instance

Machine type
Choose a machine type with preset amounts of vCPUs and memory that suit most workloads. Or, you can create a custom machine for your workload's particular needs. [Learn more](#)

PRESET CUSTOM

e2-medium (2 vCPU, 1 core, 4 GB memory)

	vCPU	Memory
	1-2 vCPU (1 shared core)	4 GB

ADVANCED CONFIGURATIONS

Availability policies
VM provisioning model: Standard
Choose "Spot" to get a discounted, preemptible VM. Otherwise, stick to "Standard". [Learn more](#)

VM PROVISIONING MODEL ADVANCED SETTINGS

Display device
Enable to use screen capturing and recording tools.
☐ Enable display device

Confidential VM service

Monthly estimate
\$28.65
That's about \$0.04 hourly
Pay for what you use: no upfront costs and per second billing

Item	Monthly estimate
2 vCPU + 4 GB memory	\$27.55
10 GB balanced persistent disk	\$1.10
Total	\$28.65

[Compute Engine pricing](#)
[LESS](#)

CREATE CANCEL EQUIVALENT CODE

Gerekli konfigürasyonlardan makine tipini belirterek yaygın makinelere göre donanım özelliklerinde değişiklik yapabiliriz.

To create a VM instance, select one of the options:

- New VM instance**
Create a single VM instance from scratch
- New VM instance from template
Create a single VM instance from an existing template
- New VM instance from machine image
Create a single VM instance from an existing machine image
- Marketplace
Deploy a ready-to-go solution onto a VM instance

Confidential VM service
Confidential Computing is disabled on this VM instance
[ENABLE](#)

Container
Deploy a container image to this VM instance
[DEPLOY CONTAINER](#)

Boot disk

Name	Type	Size	License type	Image
Instance-3	New balanced persistent disk	10 GB	Free	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)

[CHANGE](#)

Identity and API access
[CREATE](#) [CANCEL](#) [EQUIVALENT CODE](#)

Monthly estimate
\$28.65
That's about \$0.04 hourly
Pay for what you use: no upfront costs and per second billing

Item	Monthly estimate
2 vCPU + 4 GB memory	\$27.55
10 GB balanced persistent disk	\$1.10
Total	\$28.65

[Compute Engine pricing](#)
[LESS](#)

Konteyner dağıtma gibi ihtiyaçlarımızda burada image belirtebiliriz.

Boot disk

Select an image or snapshot to create a boot disk; or attach an existing disk. Can't find what you're looking for? Explore hundreds of VM solutions in [Marketplace](#)

[PUBLIC IMAGES](#) [CUSTOM IMAGES](#) [SNAPSHOTS](#) [ARCHIVE SNAPSHOTS](#) [EXISTING DISKS](#)

Operating system
Debian

Version *
Debian GNU/Linux 11 (bullseye)
x86_64, amd64 built on 20231010

Boot disk type *
Balanced persistent disk

[COMPARE DISK TYPES](#)

Size (GB) *
10
Provision between 10 and 65536 GB

[SHOW ADVANCED CONFIGURATION](#)

[SELECT](#) [CANCEL](#)

Makinemizde olmasını istediğimiz işletim sistemini belirtebiliriz.(Burada performans açısından SSD-Boot Disk Type-seçmemiz bizim işlemlerimiz için faydamıza olacaktır)

Google Cloud My First Project Search (/) for resources, docs, products, and more

Create an instance

To create a VM instance, select one of the options:

- New VM instance**
Create a single VM instance from scratch
- New VM instance from template**
Create a single VM instance from an existing template
- New VM instance from machine image**
Create a single VM instance from an existing machine image
- Marketplace**
Deploy a ready-to-go solution onto a VM instance

Identity and API access

Service accounts

Service account
Compute Engine default service account

Requires the Service Account User role (roles/iam.serviceAccountUser) to be set for users who want to access VMs with this service account. [Learn more](#)

Access scopes

☒ Allow default access
☐ Allow full access to all Cloud APIs
☐ Set access for each API

Firewall

Add tags and firewall rules to allow specific network traffic from the Internet

☐ Allow HTTP traffic
☐ Allow HTTPS traffic
☐ Allow Load Balancer Health Checks

Observability - Ops Agent

Monitor your system through collection of logs and key metrics.

☐ Install Ops Agent for Monitoring and Logging

Monthly estimate

\$28.65
That's about \$0.04 hourly
Pay for what you use: no upfront costs and per second billing

Item	Monthly estimate
2 vCPU + 4 GB memory	\$27.55
10 GB balanced persistent disk	\$1.10
Total	\$28.65

[Compute Engine pricing](#)

[LESS](#)

CREATE CANCEL [EQUIVALENT CODE](#)

Firewall(Güvenlik Duvarı) veya HTTP,HTTPS gibi web protokolleri için gerekli izinleri verip vermediğimizi seçebiliriz.

Observability - Ops Agent

Monitor your system through collection of logs and key metrics.

☐ Install Ops Agent for Monitoring and Logging

Advanced options

Networking, disks, security, management, sole-tenancy

CREATE CANCEL [EQUIVALENT CODE](#)

Gelişmiş Ayarlar

isting machine image

arketplace

iploy a ready-to-go solution onto a VM instance

Advanced options

Networking

Hostname and network interfaces

Disks

Additional disks

Security

Shielded VM and SSH keys

Management

Description, deletion protection, reservations, and automation

Sole-tenancy

Node affinity labels and CPU overcommit

CREATE CANCEL [EQUIVALENT CODE](#)

Google Cloud My First Project Search (/) for resources, docs, products, and more Search

Create an instance

To create a VM instance, select one of the options:

- New VM instance: Create a single VM instance from scratch
- New VM instance from template: Create a single VM instance from an existing template
- New VM instance from machine image: Create a single VM instance from an existing machine image
- Marketplace: Deploy a ready-to-go solution onto a VM instance

Firewall

Allow full access to all Cloud APIs

Set access for each API

Advanced options

Networking

Disks

Security

Management

Sole-tenancy

Monthly estimate

\$28.65

That's about \$0.04 hourly

Pay for what you use: no upfront costs and per second billing

Item	Monthly estimate
2 vCPU + 4 GB memory	\$27.55
10 GB balanced persistent disk	\$1.10
Total	\$28.65

Compute Engine pricing

2

CREATE CANCEL EQUIVALENT CODE

Burada 2 numaralı kutucuk ile gösterdiğim alan seçtiğimiz özelliklere göre oluşturduğumuz cloud makinemizin kredi miktarıdır. Son olarak burada create butonuna basarak makinemizi oluşturabiliriz.