provider "aws" {

region = "us-east-1"

}

terraform {

required\_providers {

aws = {

source = "hashicorp/aws"

version = "~> 5.0"

}

}

}

locals {

mytag = "Techproed-local-name"

}

data "aws\_ami" "tf\_ami" {

most\_recent = true # birden fazla varsa en sonuncusunu al, en güncelini al demektir.

owners = ["self"] # bu ec2 kim kullanıyorsa ami ID (şrk), ami yi hangi id den alacak, self demek terraform u çalıştıran kişinin aws id si,

filter {

name = "virtualization-type"

values = ["hvm"]

}

}

resource "aws\_instance" "tf-ec2" {

ami = data.aws\_ami.tf\_ami.id

instance\_type = var.ec2\_type

key\_name = "my\_key"

tags = {

Name = "${local.mytag}-this is from my-ami"

}

}

#filter { ... }: Bu blok, filtreleme kriterlerini belirler. Bu özel örnekte, AMI'lerin "virtualization-type" (sanallaştırma türü) özelliği filtreleniyor. Sadece "hvm" (Hardware Virtual Machine) sanallaştırma türüne sahip AMI'leri seçmek için bu filtre kullanılıyor.

data "aws\_ami" "tf\_ami" {

most\_recent =

owners = ["self"] }

ChatGPT

Bu Terraform kod bloğu, AWS (Amazon Web Services) hizmetindeki Amazon Machine Image (AMI) verilerini çekmek ve bu AMI verilerini kullanmak için kullanılır. **aws\_ami** kaynağı, AMI'leri belirli kriterlere göre filtrelemek ve belirli bir AMI'yi seçmek için kullanılır. Aşağıda kodun detaylarına bir göz atalım:

* **data "aws\_ami" "tf\_ami"**: Bu blok, bir Terraform veri kaynağını tanımlar ve adına "tf\_ami" adını verir. Bu veri kaynağı, mevcut AMI verilerini çekecek ve bu verilere erişim sağlayacaktır.
* **most\_recent = true**: Bu özellik, birden fazla AMI bulunduğunda en sonuncusunu seçmek için kullanılır. Yani, en güncel AMI'yi alır.
* **owners = ["self"]**: Bu özellik, AMI'yi kimin oluşturduğunu veya kimin sahibi olduğunu belirtir. "self" değeri, Terraform tarafından çalıştırılan AWS kimlik bilgileri ile oluşturulan AMI'leri temsil eder. Yani, Terraform tarafından çalıştırılan AWS kimlik bilgileri ile oluşturulan AMI'leri çekecektir.

Bu kod bloğu, genellikle bir EC2 örneği oluştururken veya başka bir AWS kaynağı oluştururken kullanılır. Örneğin, bir EC2 örneği başlatırken kullanılacak olan özel bir AMI seçmek istiyorsanız, bu veri kaynağı ile bu AMI'nin kimliğine erişebilir ve EC2 örneği oluştururken bu AMI'yi kullanabilirsiniz.

Özetle, bu kod bloğu, belirli bir AMI'yi seçmek ve bu AMI'yi Terraform tarafından yönetilen diğer AWS kaynaklarıyla kullanmak için kullanılır.