



BATCH :  
LESSON : **TERRAFORM**  
DATE :  
SUBJECT : **INPUT VARIABLES &  
DEFAULT VALUES**



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproedu



## USE CASE FOR INPUT VARIABLES

- Birden fazla config file ımız için birden fazla environmentta kullanılmak üzere her bir environment a farklı bir variable file l set etmek üzere daha efektif kullanabiliriz.

```
variable "environment" {  
  description = "environment"  
}  
  
Name: var.environment  
  
terraform.tfvars/ environment = "development"
```

# DEFAULT VALUES

- Variable ların iki karakteristik özelliği daha var:
  - Variable ların içine default değer atayabiliriz.Bunun için de default değer atamak istediğin variable in içine default = "10.0.10.0/24" yazarak yamak mümkün.

```
variable "subnet_cidr_block" {  
  description = "subnet cidr block"  
  default = "10.0.10.0/24"  
}
```



# DEFAULT VALUES

- Eğer terraform atanan değeri bulamazsa default değeri döndürür.
- Variable ların türünü de set edebiliriz. Variable türünü de string, number, boolean, list, set, map, object veya tuple olarak set etmek mümkün.
  - type = list i ekle:

```
variable "subnet_cidr_block" {  
  description = "subnet cidr block"  
  default = "10.0.31.0/24"  
  type = string  
}  
  
type = list(string) olarak değiştir  
variable "subnet_cidr_block" {  
  description = "subnet cidr block"  
  default = ["10.0.0.0/17", "10.0.31.0/24"] # değişti  
  type = list(string)  
}
```



## DEFAULT VALUES

- cidr\_block'u güncelleyerek devam edebiliriz:

```
cidr_blocks = ["10.0.0.0/16", "10.0.10.0/24"]
```



# DEFAULT VALUES

- Ancak biz sadece list in içindeki ikinci değere ulaşmak istiyoruz. Nasıl yaparız? Şöyle:

```
provider "aws" {
  region = "us-east-1"
}

variable "cidr_blocks" { //değiştirdi
  description = "subnet cidr block"
  default = ["10.0.0.0/17","10.0.31.0/24"] # değışti
  type = list(string)
}

resource "aws_vpc" "gelistirici-vpc" {
  cidr_block = var. cidr_blocks [0] # değışti
  tags = {
    Name: "environment" # değışti
    vpc_env = "dev"
  }
}

resource "aws_subnet" "dev-subnet-1"{
  vpc_id = aws_vpc.gelistirici-vpc.id
  cidr_block = var. cidr_blocks 1] # değışti
  availability_zone = "us-east-1a"
  tags = {
    Name:"subnet-1-dev"
  }
}
```



# DEFAULT VALUES

- Terraform'da variable olarak object'i de kullanabiliriz:

```
cidr_blocks = [{cidr_block = "10.0.0.0/16", name = "dev-vpc"},  
               {cidr_block = "10.0.10.0/24", name = "dev-subnet"}  
]
```



# DEFAULT VALUES

- Sonrasında main.tf'e gelip resimdeki gibi güncellersek:

```
provider "aws" {
  region = "us-east-1"
}

variable "cidr_blocks" {
  description = "cidr blocks and name tags for vpc and subnets" # değışti
  default = [{cidr_block:"10.0.0.0/17", name:"default-vpc"}, # değışti
  {cidr_block = "10.0.31.0/24", name: "default-subnet"}] # değışti
  type = list(object({ # değışti
    cidr_block = string # değışti
    name = string # değışti
  }))
}

resource "aws_vpc" "gelistirici-vpc" {
  cidr_block = var.cidr_blocks[0].cidr_block # değışti
  tags = {
    Name: var.cidr_blocks[0].name # değışti
    vpc_env = "dev"
  }
}

resource "aws_subnet" "dev-subnet-1"{
  vpc_id = aws_vpc.gelistirici-vpc.id
  cidr_block = var.cidr_blocks[1].cidr_block # değışti
  availability_zone = "us-east-1a"
  tags = {
    Name:var.cidr_blocks[1].name # değışti
  }
}
```





# DEFAULT VALUES

- Sonrasında main.tf'e gelip resimdeki gibi güncellersek object variable'ları default olarak terraform'da kullanabiliriz.

```
provider "aws" {
  region = "us-east-1"
}

variable "cidr_blocks" {
  description = "cidr blocks and name tags for vpc and subnets" # değışti
  default = [{cidr_block:"10.0.0.0/17", name:"default-vpc"}, # değışti
  {cidr_block = "10.0.31.0/24", name: "default-subnet"}] # değışti
  type = list(object({ # değışti
    cidr_block = string # değışti
    name = string # değışti
  }))
}

resource "aws_vpc" "gelistirici-vpc" {
  cidr_block = var.cidr_blocks[0].cidr_block # değışti
  tags = {
    Name: var.cidr_blocks[0].name # değışti
    vpc_env = "dev"
  }
}

resource "aws_subnet" "dev-subnet-1"{
  vpc_id = aws_vpc.gelistirici-vpc.id
  cidr_block = var.cidr_blocks[1].cidr_block # değışti
  availability_zone = "us-east-1a"
  tags = {
    Name:var.cidr_blocks[1].name # değışti
  }
}
```